

# Suri 500

**CENTRAL DE ALARMA**  
contra ROBO - ASALTO - INCENDIO  
Monitoreable

Gabriela Ergui, DC



## MANUAL DE INSTALACIÓN

VERSIÓN 8.00



Hecho en Córdoba  
INDUSTRIA ARGENTINA  
[www.cemsrl.com.ar](http://www.cemsrl.com.ar)

## ÍNDICE



PÁG.	CONTENIDO
3	Manual de Instalación.
3	Croquis de Instalación.
4	Regreso a Parámetros de Fábrica.
4	Agregado de un receptor de RF
5	Agregado de un comunicador telefónico.
6	Agregado de un comunicador cel. G100.
6	Programación.
6	Pos. 00: Cambio clave instalador.
7	Pos. 01: Cambio clave usuario principal.
7	Pos. 02: Número de usuario para Monitoreo Telefónico.
7	Pos. 03: Tiempo de entrada.
8	Pos. 04: Tiempo de salida.
8	Pos. 05: Tiempo de sonorización.
8	Pos. 06: Tiempo de retardo del primer informe de test.
9	Pos. 07: Registro gral. de habilitaciones/deshabilitaciones 1.
10	Pos. 08: Registro gral. de habilitaciones/deshabilitaciones 2.
11	Pos. 09: Registro del informe periódico de test.
11	Pos. 10: Formato de comunicación.
12	Pos. 11 a 15: Características de las Zonas 1 a 5.
13	Pos. 16: Características de supervisión línea de sirena exterior.
13	Pos. 17: Características de supervisión de línea telefónica.
14	Pos. 18: Características de la SPGR.
14	Pos. 19: Características del botón Fuego del teclado.
15	Pos. 20: Características del botón Emergencia del teclado.
15	Pos. 21: Características del botón Policía del teclado.
16	Pos. 22: Características del Canal dos del transmisor.
16	Pos. 23: Clave para programación remota.
17	Pos. 24 a 28: Características adicionales zona 1 a 5.
17	Pos. 30: Número de teléfono principal.
18	Pos. 31: Número de teléfono secundario.
18	Pos. 32: Código de evento para alarma en zona.
18	Pos. 33: Código de restauración de zona en alarma.
19	Pos. 34: Código de armado.
19	Pos. 35: Código de desarmado.
20	Pos. 36: Código de cancelación.
20	Pos. 37: Código de programación hecha.
20	Pos. 38: Código de coacción.
20	Pos. 39: Código de Policía (Asalto).
21	Pos. 40: Código de Fuego.
21	Pos. 41: Código de Emergencia.
21	Pos. 42: Código de falla en supervisión de línea de sirena exterior.
21	Pos. 43: Código de restauración en supervisión de sirena exterior.
22	Pos. 44: Código de falta de 220V.
22	Pos. 45: Código de restauración de 220V.
22	Pos. 46: Código de batería baja.
22	Pos. 47: Código de restablecimiento de batería.
23	Pos. 48: Código de falla en la comunicación.
23	Pos. 49: Código de reporte de test.
23	Pos. 50: Código de reset del microprocesador.
24	Pos. 51: Cód. de falla en la supervisión de línea de teléfono.
24	Pos. 52: Código de anulación de zonas.
24	Pos. 53: Código de problema en zona supervisada.
24	Pos. 54: Código de restauración de problema en zona supervisada.
25	Salida de programación.
25	Apéndice Códigos de Reporte
26	Resumen de opciones de programación.
29	Instalación de la central.
29	Características técnicas.
30	Resumen de parámetros de fábrica.

## MANUAL DE INSTALACIÓN Versión 8.00

Ante todo sugerimos leer detenidamente el Manual del Usuario en el cual se mencionan todas las funciones básicas de esta Central, las cuales no se explican aquí nuevamente.

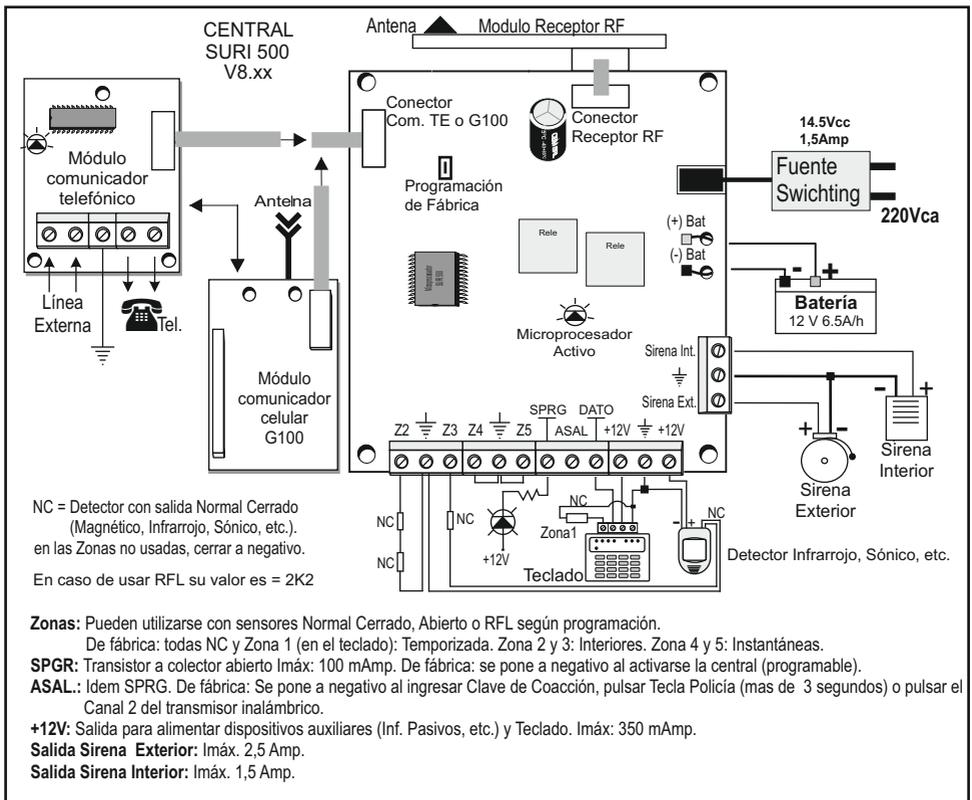
Esta Central en su versión básica puede Activarse/Desactivarse por Teclado (máximo 3 teclados/ 40 mts. de cableado) pero posee la opción de agregar un Receptor de RF para ser utilizada también con transmisores. Además puede incorporarse un Comunicador Telefónico con el cual podemos conectarla a una Estación Central de Monitoreo o Teléfonos Particulares o también conectar un Comunicador vía Celular G100.

**Importante:** En caso de conectarse más de un teclado, en solo uno de ellos puede utilizarse la Zona 1, en los otros es conveniente cerrarla a negativo.

Es importante destacar que todo cambio en la programación se efectúa mediante el Teclado y es automáticamente grabado en una memoria que no se borra al quitar alimentación a la Central (no volátil).

Para protección de la Batería principalmente, esta Central entra en modo "reposo" cuando la tensión del sistema baja de 9Vcc. (no lee zonas, ni dispara sistemas sonoros, etc).

## CROQUIS DE INSTALACIÓN



## REGRESO A PARÁMETROS DE FÁBRICA



Es posible que no estemos seguros de cómo se ha programado un equipo en particular y queramos volver a los valores de fábrica, para esto.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Desconectamos alimentación de Batería y 220 Vca.	
Mantenemos pulsado el Tact Switch “Prog. fábrica” mientras reconectamos la alimentación y luego soltamos el Tact Switch.	Se enciende el Led PROGRAMA intermitente, y suenan 3 beep.
Ingresamos el Código de Instalador.	Suenan 3 beep de confirmación.
Luego tenemos 3 opciones: Si pulsamos:	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Vuelve a Parámetro Fábrica excepto cód. de RF.</li> <li><b>3</b> Vuelve a Parámetro Fábrica sólo cód. de RF.</li> <li><b>#</b> Vuelve todo a Parámetro Fábrica.</li> </ul>	Se apaga el Led PROGRAMA.

En caso de equivocarnos al ingresar la clave, debemos sacar la alimentación y comenzar el proceso nuevamente.

En caso de no ingresar la clave en 15 seg. se sale por tiempo máximo y no se modifican los parámetros.

Al volver a los parámetros de fábrica se modifica la programación del instalador y los parámetros del Comunicador Digital.

## AGREGADO DE UN RECEPTOR DE RF



**ADVERTENCIA SOBRE GARANTÍA:** Debido a que este tipo de transmisiones es muy sensible a blindajes y/o interferencias, no es posible garantizar una distancia mínima de funcionamiento, y en algunos casos especiales No será posible su utilización. Para minimizar problemas sugerimos probar el alcance del sistema con una batería antes de fijar definitivamente la Central, teniendo en cuenta que ésta debe estar alejada de cielorrasos y grandes superficies de metal.

Para poder utilizar la central con transmisores inalámbricos, primero tenemos que colocar la placa receptora de RF, tratando de que la Antena quede recta y vertical si es posible.

Una vez conectada debemos habilitar el receptor, lo cual se describe en detalle en la POSICION 07/ Opción 6 (ver pagina 9).

A continuación debemos grabar todos los transmisores a usar, para lo cual disponemos de 7 (siete) posiciones de memoria máximo y debemos proceder de la siguiente forma:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Pulsamos por un instante el Tact Switch "Prog. Fábrica" en la central.	Se enciende el Led PROGRAMA intermitente en el Teclado y suenan 3 beep.
Ingresamos el Código de Instalador.	Se enciende intermitente el Led de la posición de memoria a grabar y se mantienen encendidas las ya usadas.
Pulsamos algún botón del Transmisor a grabar.	Dos beep y se enciende continuo el led de la posición de memoria grabada, confirmando que tomó el código.
Para grabar otro transmisor repetimos el paso anterior. Tener en cuenta que hay un retardo de 1,5 seg. entre la lectura de cada código.	Se enciende intermitente el Led de la siguiente posición de memoria, si la hubiera, esperando nuevo código.
Para salir pulsar [#] (también sale por tiempo máximo de 20 seg. sin actividad).	Se apagan los Led.

En el caso de completar la cantidad máxima de 7 transmisores a grabar, es indicado por 5 beep y se sale automáticamente de esta función. Si queremos reingresar la indicación será de 5 beep de error, y mostrado de los Led de las posiciones de memoria encendidos.

**IMPORTANTE:** Al grabar cualquiera de los canales de un transmisor, el otro es tomado automáticamente (no es necesario grabarlo).

Debemos tener en cuenta que sin importar el orden en que se graben los canales de los trasmisores inalámbricos, el canal uno siempre Activa/Desactiva la central, en cambio la función del segundo canal puede ser seleccionada en la "POSICIÓN 22: CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DOS DEL TRANSMISOR" (ver Página 16).

Debido a que los códigos de cada transmisor son grabados en forma no volátil, es decir no se pierden al quitar alimentación a la central, será necesario para borrarlos, regresar la central a parámetros de fábrica.

## AGREGADO DE UN COMUNICADOR DIGITAL TELEFÓNICO



Para poder comunicar eventos vía telefónica (Central de Monitoreo o teléfonos particulares), disponemos del Comunicador Digital el cual envía reportes de Alarma y Restauración por Zona, Aperturas, Cierres y Cancelaciones por Usuario, y todos los reportes de Status del sistema (Falta 220, Batería Baja, etc.) a Centrales de Monitoreo o actúa como Discador Telefónico a teléfonos Particulares, (2 números, 2 mensajes de sirenas: robo/asalto y batería baja).

Una vez enchufado el conector correspondiente y fijado al gabinete, debemos habilitar el comunicador POSICIÓN 07 / Opción 5 (ver página 9) y seleccionar modo de funcionamiento en la POSICIÓN 10 (ver página 11). A continuación debemos cargar los datos particulares del abonado y la estación de monitoreo si correspondiera (número abonado, N° de teléfono de la estación, códigos de reportes, formatos de comunicación, etc.) lo cual es ingresado por teclado siguiendo las indicaciones a partir de la página 4.

**IMPORTANTE:** Siempre que queramos anular algún reporte en particular a la estación de monitoreo, podemos lograrlo poniendo "00" en el código de reporte.

## AGREGADO DE UN COMUNICADOR CELULAR G100



Es la misma operación que en el caso anterior, pero ingresando un "7" en la Posición 10.

**Nota:** Este Panel no admite Desactivaciones desde el Usuario 15 ( Pos. 25 del G100), por deslinde de responsabilidades, ya que esta posición es generalmente usada por el instalador

## PROGRAMACIÓN



Este Panel puede programarse desde Teclado o con una PC en forma directa (con el programa Globalcom y la interfase MAP o también en forma remota a través del G100 por GPRS).

En este caso describiremos solamente la programación por Teclado.

Cuando estamos en programación el comando  se utiliza para abandonar una función en curso sin salvar los cambios, en cambio el  sirve para salir grabando los cambios (o salir de programación). Además los datos ingresados correctamente son confirmados con tres beep y un error en el proceso se indica con un Beep largo.

Para poder programar alguna de las funciones reservadas al Instalador lo primero es **entrar en programación**. Para esto pulsar en el Teclado:

 +  +  Clave del instalador

El Led Amarillo PROGRAMA titila lento y suenan 9 beep de confirmación.

De fábrica Clave Instalador es 8000 (cuatro dígitos). Puede ser modificada.

**IMPORTANTE:** La programación completa del equipo está alojada en 54 posiciones de memoria a las cuales el dato a ingresar puede ser: Dos dígitos, Cuatro Dígitos, N° telefónico (máx. 20 dígitos), opción o Habilitación/Deshabilitación. En cada posición de memoria iremos indicando el tipo de dato a ingresar. Siempre que un dato ingresado es incorrecto nos da un beep largo de error.

## POSICIÓN 00 CAMBIO DE CLAVE DE INSTALADOR

Estando en programación, pulsamos:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
00	 Dos beep y Led PROGRAMA  titila rápido.
Nueva clave de instalador, 4 dígitos. 	 Tres Beep confirman que la nueva clave ha sido grabada. Led PROGRAMA  titila lento.

De fábrica la Clave del instalador es: "8000".



**Nota:** No puede grabarse la misma clave de instalador y usuario principal. Si se diera este caso, cada vez que intentemos entrar en Programación, se va a Programación de Claves de Usuario, por lo que la única opción es cambiar temporariamente (o definitivamente) la Clave del Usuario Principal, lo que nos permitirá entrar en programación del instalador.

## POSICIÓN 01 CAMBIO DE CLAVE DE USUARIO PRINCIPAL

Estando en programación, pulsamos:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
01	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Nueva clave de Usuario Principal, 4 dígitos. 	 Tres Beep confirman que la nueva clave ha sido grabada. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica la Clave del Usuario Principal es: "1234"

## POSICIÓN 02 NÚMERO DE USUARIO PARA MONITOREO TELEFÓNICO

Estando en programación, pulsamos:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
02	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Nuevo número de usuario, 4 dígitos.	 Tres Beep confirman que el nuevo número ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el Número de Usuario es: "0000"

En caso de ser necesario, podemos ingresar números Hexadecimales (ver tabla Pag. 18). El N° de usuario "0000" no esta permitido.

## POSICIÓN 03 TIEMPO DE ENTRADA

El retardo de disparo en la/s zonas temporizadas puede programarse entre 00 y 99 segundos, por ej. 9 seg. debe ingresarse como "09".

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
03	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Nuevo tiempo de entrada en seg., 2 dígitos.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el Tiempo de Entrada es "20 segundos".

## POSICIÓN 04 TIEMPO DE SALIDA

El tiempo que disponemos para salir por la zona temporizada al activar la central, puede programarse entre 00 y 99 segundos:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>04</b>	  Dos beep y Led PROGRAMA   titila rápido.
Nuevo tiempo de salida en seg., 2 dígitos.	   Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA   titila lento.

De fábrica el Tiempo de Salida es “30 segundos”.

## POSICIÓN 05 TIEMPO DE SONORIZACIÓN

El tiempo que dura la sonorización (sirena interna y externa) en un disparo puede programarse entre 00 y 99 minutos. Por ej 7 minutos, debe ingresarse como “07”.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>05</b>	  Dos beep y Led PROGRAMA   titila rápido.
Nuevo tiempo de sonorización en minutos, 2 dígitos.	   Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA   titila lento.

De fábrica el Tiempo de Sonorización es: “10 minutos”.



**Nota:** Si cargamos “00” en esta opción, el tiempo real de sonorización será de 2 segundos.

## POSICIÓN 06 TIEMPO DEL RETARDO DEL PRIMER INFORME DE TEST

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>06</b>	  Dos beep y Led PROGRAMA   titila rápido.
Nuevo Retardo al Primer Informe de Test en horas, 2 dígitos.	   Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA   titila lento.

De fábrica el Tiempo de Retardo del Primer Informe de Test es: “00” (Real = 2 Minutos).

Para que este retardo actúe, debemos resetear la Central desconectando y volviendo a conectar la alimentación de 220V/Batería, luego de haber programado el nuevo tiempo.

## POSICIÓN 07 REGISTRO GENERAL DE HABILITACIONES / DESHABILITACIONES 1

En este registro podemos setear el modo de funcionamiento de varias opciones de la Central.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>07</b>	🔊🔊 Dos beep y Led <b>PROGRAMA</b> ☀️● titila rápido y se encienden algunos leds de zonas, indicando el estado de las opciones.
Pulsar las teclas correspondientes para modificar las opciones (ver tabla siguiente).	Se modifica el encendido de los Led.
Salimos pulsando 	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led <b>PROGRAMA</b> ☀️● titila lento.

**Tabla de opciones 1:** Las opciones resaltadas en negrita son con las que la central sale de fábrica. Para encender / apagar un Led hay que presionar la tecla correspondiente alternativamente, por ej.: Led Zona 1: Tecla 1; Led Armado: Tecla 6, etc.

LED / TECLA A PULSAR	LED ENCENDIDO	LED APAGADO
Zona 1 / Tecla 1	<b>Clave rápida (*,0) Habilitada</b>	Deshabilitada
Zona 2 / Tecla 2	Activación forzada Habilitada	<b>Deshabilitada</b>
Zona 3 / Tecla 3	Beep de Activado / Desactivado por transmisor por Sirena interior Habilitado	<b>Deshabilitado</b>
Zona 4 / Tecla 4	<b>Beep de Activado / Desactivado por transmisor por Campana Exterior Habilitado</b>	Deshabilitado
Zona 5 / Tecla 5	Comunicador Telefónico Habilitado	<b>Deshabilitado</b>
Armado / Tecla 6	Receptor de RF Habilitado	<b>Deshabilitado</b>
Disparo / Tecla 7	<b>Función Pánico por el pulsado de * + # simultáneamente Habilitada</b>	Deshabilitada
Problema / Tecla 8	Reservado	

**Nota 1:** De fábrica al intentar activar la alarma, ésta verifica si todas las Zonas están cerradas, si no es así, No Activa (hay que cerrar o anular la Zona Abierta). Hay casos en que este modo no es el ideal, en estos se puede utilizar Activación Forzada, en la cual aunque haya una Zona abierta la Central se activa, al pasar el tiempo de salida, si dicha zona sigue abierta esta es anulada automáticamente y la Central lo indica con un toque de Sirena Externa / Interna.



**Nota 2:** En la opción 5 habilitamos el Comunicador Telefónico, en caso que queramos que éste funcione como discador telefónico (NO comunicador a central de monitoreo) debemos seleccionar en la Posición 10 la Opción 5.

**Nota 3:** La función \* + # activa los sistemas sonoros exteriores solamente, y podemos detenerlos ya sea ingresando una clave valida o volviendo a pulsar \* + #.

## POSICIÓN 08 REGISTRO GENERAL DE HABILITACIONES / DESHABILITACIONES 2

En este registro podemos setear el modo de funcionamiento de varias opciones de la central y el comunicador telefónico.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>08</b>	 Dos beep y <b>Led PROGRAMA</b>  titila rápido y se encienden algunos leds de zonas, indicando el estado de las opciones.
Pulsar las teclas correspondientes para modificar las opciones (ver tabla siguiente).	Se modifica el encendido de los Led.
Salimos pulsando 	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. <b>Led PROGRAMA</b>  titila lento.

### Tabla de opciones 2

LED / TECLA A PULSAR	LED ENCENDIDO	LED APAGADO
Zona 1 / Tecla 1	<b>Discado por tonos (DTMF).</b>	Discado por pulsos
Zona 2 / Tecla 2	Comutación a discado por Pulsos a los 4 intentos de comunicar fallidos.	<b>Deshabilitado</b>
Zona 3 / Tecla 3	<b>Test diario de Batería Habilitado.</b>	Deshabilitado
Zona 4 / Tecla 4	Requiere clave válida de instalador para volver a parámetros de Fábrica.	<b>Vuelve a Parámetros de Fábrica aunque la clave no sea válida.</b>
Zona 5 / Tecla 5	<b>Bloqueo durante 30mts de envío de reportes repetitivos a la Central de Monitoreo.</b>	Deshabilitado
Zona 6 / Tecla 6	Reservado.	
Zona 7 / Tecla 7	Reservado.	
Zona 8 / Tecla 8	Reservado.	

La conmutación a que hace referencia la Opción 2 se produce luego de que el equipo tiene 4 intentos consecutivos fallidos de comunicación con la Central de Monitoreo. Esta opción no tiene validez si en la Posición 10 hemos seleccionado la opción 5, 6 o 7 ( ver Página 11)

La Opción 4 de esta Posición de memoria, nos sirve para permitir o NO que personas no autorizadas puedan acceder a la programación del panel volviendo a Parámetro de Fábrica. Tener en cuenta que en caso de ser seleccionada (Led encendido) en caso de olvido de la Clave de Instalador, la única manera de volver a tener acceso a programación es enviando el Panel a fábrica.

La Opción 5 de bloqueo de envío de reportes a la Central de Monitoreo se produce al detectarse 6 eventos del mismo tipo seguidos en un lapso menor de 30 minutos. Una vez bloqueada la transmisión, esta se restablece por tiempo máximo (30 min.) o por detectarse un evento diferente al que produjo esta situación.

## POSICIÓN 09 REGISTRO DEL INFORME PERIÓDICO DE TEST

En este registro podemos setear cada cuánto tiempo se envía el informe automático de Test a la Central de Monitoreo.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>09</b>	🔊🔊 Dos beep, Led <b>PROGRAMA</b> ☀️● titila rápido. y se encienden Leds de Zona, Armado, Disparo y Problema indicando el estado de las opciones.
Pulsar las teclas correspondientes para modificar las opciones (ver tabla siguiente).	Se modifica el encendido de los Led.
Salimos pulsando 	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el dato ha sido grabado. Led <b>PROGRAMA</b> ☀️● titila lento.

**IMPORTANTE:** en caso de seleccionar más de un periodo de test, la central siempre toma el mas bajo.

### Tabla de opciones del Informe de Test:

LED / TECLA A PULSAR	LED ENCENDIDO	LED APAGADO
Zona 1 / Tecla 1	Test cada 30 días Habilitado.	Deshabilitado
Zona 2 / Tecla 2	<b>Test cada 7 días Habilitado.</b>	Deshabilitado
Zona 3 / Tecla 3	Test cada 24 horas Habilitado.	Deshabilitado
Zona 4 / Tecla 4	Test cada 8 horas Habilitado.	Deshabilitado
Zona 5 / Tecla 5	Test cada 4 horas Habilitado.	Deshabilitado
Armado / Tecla 6	Test cada 1 hora Habilitado.	Deshabilitado



**Nota:** La opción resaltada en negritas es con la que la central sale de fábrica.

## POSICIÓN 10 FORMATO DE COMUNICACIÓN

En esta posición seleccionamos en qué formato transmitirá el panel los eventos producidos a la Estación de Monitoreo o si se comportará como Discador Telefónico.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>10</b>	🔊🔊 Dos beep y Led <b>PROGRAMA</b> ☀️● titila rápido.
Número de un dígito que define el formato de comunicación (ver tabla siguiente):	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led <b>PROGRAMA</b> ☀️● titila lento.

### Tabla de Formato de Comunicación:

- 1 = Formato por Pulsos, 20 B. SIN checksum.
- 2 = Formato por Pulsos, 20 B. CON checksum.
- 3 = Ademco Express.
- 4 = Contact ID Automático. (ver apéndice en Pág. 25).
- 5 = Discador Telefónico 2 N<sup>o</sup>, mensaje de Alarma y Batería Baja.
- 6 = DX-Net
- 7 = Protocolo Cem-GP (para Bus de datos G100).

**De fábrica = 4 : Contact ID**



**Nota:** En el modo Discador Telefónico en caso de producirse un disparo por Robo/Asalto, podemos detener la secuencia ingresando la Clave de Usuario. Si el disparo se produjo por Batería Baja lo detenemos borrando la memoria de Batería Baja (comando **\***, **1**, **2**).

Para más detalles de los Formatos Dx-Net y sus compatibilidades, solicitar información adicional o visitar [www.cemsrl.com.ar](http://www.cemsrl.com.ar)

## POSICIÓN 11 CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA 1

Las cinco zonas de esta central pueden ser programadas como de disparo Temporizado, Internas condicionadas, Instantáneas o de 24 Hs, además de seleccionarse como Sonoras (o sea que activan la salida a los sistemas sonoros) o Silenciosas.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
11	 Dos beep y Led PROGRAMA  titila rápido.
Número de 1 dígito que define el funcionamiento de la zona (ver tabla sig.)	 Tres Beep confirman que el nuevo N° ha sido grabado. Led PROGRAMA  titila lento.

### Tabla de Características de Zona:

- 0 = Sonora, disparo Temporizado
- 1 = Sonora, interior condicionada
- 2 = Sonora, Instantánea
- 3 = Sonora, 24 Hs
- 4 = Silenciosa, disparo Temporizado
- 5 = Silenciosa, interior condicionada
- 6 = Silenciosa, Instantánea
- 7 = Silenciosa, 24 Hs

De fábrica la Zona 1 es: Sonora temporizada.

## POSICIÓN 12 CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA 2

De fábrica la Zona 2 es: Sonora, interior condicionada.

## POSICIÓN 13 CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA 3

De fábrica la Zona 3 es: Sonora, interior condicionada.

## POSICIÓN 14 CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA 4

De fábrica la Zona 4 es: Sonora instantánea.

## POSICIÓN 15 CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA 5

De fábrica la Zona 5 es: Sonora instantánea.

## POSICIÓN 16 CARACTERÍSTICAS DE LA SUPERVISIÓN LÍNEA DE SIRENA EXTERIOR

Esta supervisión nos indica que la línea del sistema sonoro exterior esta cortado, o que el Fusible correspondiente esta dañado.

La supervisión puede programarse para que sea de disparo instantáneo, de 24 Hs. o deshabilitada.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>16</b>	🔊🔊 Dos beep y Led PROGRAMAS ☀️● titila rápido.
Número de 1 dígito que define el funcionamiento de la supervisión. (ver tabla siguiente)	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMAS ☀️● titila lento.

### Tabla de Supervisión de Línea de Sirena Exterior:

**0** = Deshabilitada.

**1** = De disparo instantáneo (sólo si el panel está activado en forma "Activado Completo").

**2** = 24 Hs.

De fábrica la Supervisión de línea de campana viene deshabilitada.

## POSICIÓN 17 CARACTERÍSTICAS DE LA SUPERVISIÓN DE LINEA TELEFÓNICA

Esta supervisión nos da indicación si no tenemos tensión en la línea telefónica durante 1 min. mínimo. Para implementarla es necesario que esté conectado el módulo de Comunicación Telefónica.

La supervisión puede programarse para que sea de disparo instantáneo o deshabilitada.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>17</b>	🔊🔊 Dos beep y Led PROGRAMAS ☀️● titila rápido.
Número de 1 dígito que define el funcionamiento de la supervisión. (ver tabla siguiente)	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMAS ☀️● titila lento.

### Tabla de Supervisión de Línea Telefónica:

**0** = Deshabilitada.

**1** = De disparo instantáneo.

De fábrica la Supervisión de la Línea Telefónica viene deshabilitada.



**Nota:** En el modo "De disparo Instantáneo" la detección funciona sólo si el panel de alarma está activado en modo "Activado Completo" (no detecta en Activado Interior) y además el sistema memoriza una detección de falta de línea sólo si ésta produjo un disparo de alarma (en caso contrario el led de problema se apaga automáticamente al reestablecerse la línea telefónica).

La Supervisión de línea telefónica no funciona si no se ha habilitado el Comunicador Telefónico (Posición 07/5).

## POSICIÓN 18 CARACTERÍSTICAS DE LA SALIDA PROGRAMABLE (SPGR)

La Salida Programable (SRGR) puede ser habilitada para distintas funciones:

En función **ESTADO** la salida se pone a negativo al activarse la central de alarma (usualmente se usa para encender un LED de señalización en la sirena exterior).

En función **AUXILIAR** la salida se pone a negativo al pulsar el Botón chico del transmisor, normalmente se utiliza para comandar luces, un portón, etc., el transmisor debe además estar programado en este modo en la Posición 22.

En función **BACK UP CELULAR** la salida se pone a negativo cuando el Comunicador Digital ha tenido 4 intentos de comunicación fallidos (consecutivos), con lo cual se podría conmutar la comunicación de línea telefónica a Celular.

En función **ALARMA ZONA DE 24 HS.** se pone a negativo si alguna zona que haya sido programada de 24 Hs. produce un disparo de alarma, normalmente se usa para activar discadores telefónicos convencionales, discriminando señales de asalto (o incendio) de las de robo.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>18</b>	 Dos beep y Led PROGRAMAMA  titila rápido.
Número de 1 dígito que define el funcionamiento de la salida programable. (ver tabla siguiente).	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMAMA  titila lento.

### Tabla de selección Salida Programable (SPGR)

**0 = Estado**

**1 = Función Auxiliar**

**2 = Back up Celular**

**3 = Función Alarma de 24 Hs.**

De fábrica la SPGR nos indica el ESTADO de la Central.



**Nota:** Esta salida es un transistor de colector abierto de 100mA de corriente máxima.

## POSICIÓN 19 CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN FUEGO DEL TECLADO

La acción del pulsado del Botón FUEGO del teclado (durante tres segundos) puede ser habilitada para distintas funciones, según la siguiente tabla:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>19</b>	 Dos beep y Led PROGRAMAMA  titila rápido.
Número de 1 dígito que define el funcionamiento del Botón FUEGO. (ver tabla sig.)	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMAMA  titila lento.

### Tabla de Selección del Botón Fuego.

**0 = Deshabilitado.**

**1 = Silencioso con envío a la Central de Monitoreo.**

**3 = Sonoro con envío a la Central de Monitoreo.**

De fábrica el Botón Fuego es "Sonoro con envío a la Central de Monitoreo".



**Nota:** Si queremos que esta función sea sonora pero que no envíe reporte, lo logramos poniendo "00" en el código de eventos correspondiente (Posición 40).

## POSICIÓN 20 CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN EMERGENCIA DEL TECLADO

La acción del pulsado del Botón EMERGENCIA del teclado (durante tres segundos) puede ser habilitada para distintas funciones, según la siguiente tabla:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>20</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Número de 1 dígito que define el funcionamiento del Botón EMERGENCIA. (ver tabla sig.)	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

Tabla de Selección del Botón Emergencia:

**0** = Deshabilitado.

**1** = **Silencioso con envío a la Central de Monitoreo.**

**3** = Sonoro con envío a la Central de Monitoreo.

De fábrica el Botón Emergencia es “Silencioso con envío a la Central de Monitoreo”.

 **Nota:** Si queremos que esta función sea sonora pero que no envíe reporte, lo logramos poniendo “00” en el código de eventos correspondiente (Posición 41).

## POSICIÓN 21 CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN POLICÍA DEL TECLADO

La acción del pulsado del Botón POLICÍA del teclado (durante tres segundos) puede ser habilitada para distintas funciones, según la siguiente tabla:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>21</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Número de 1 dígito que define el funcionamiento del Botón POLICÍA. (ver tabla sig.)	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

Tabla de Selección del Botón Policía:

**0** = Deshabilitado.

**1** = Silencioso con envío a la Central de Monitoreo.

**3** = **Sonoro con envío a la Central de Monitoreo.**

De fábrica el Botón Policía es “Sonoro con envío a la Central de Monitoreo”.

 **Nota:** Si queremos que esta función sea sonora pero que no envíe reporte, lo logramos poniendo “00” en el código de eventos correspondiente (Posición 39).

## POSICIÓN 22 CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DOS DEL TRANSMISOR

El Botón secundario del Transmisor puede programarse para distintas funciones:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>22</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Número de 1 dígito que define el funcionamiento del Canal dos del Transmisor inalámbrico. (ver tabla siguiente).	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

### Tabla de Selección del Canal Dos del Transmisor:

- 0 = Deshabilitado.
- 1 = Silencioso con Comunicador Telefónico.
- 2 = Auxiliar.
- 3 = Sonoro con Comunicador Telefónico.

De fábrica el Canal Dos es Silencioso con envío a la Central de Monitoreo.

**Silencioso con Comunicador Telefónico:** Significa que envía señal a la central de monitoreo y a la salida asalto, pero no activa ningún sistema sonoro (ni interno ni externo).

**Sonoro con comunicador digital:** Igual que el anterior pero activando además la Sirena interna y Campana.

**Auxiliar:** En este modo cada vez que pulsamos dicho transmisor la SPGR. cambia de estado, lo que nos permite controlar algún dispositivo eléctrico, por ej. Luces, un portón etc. (para que esto funcione debemos además seleccionar la SPGR. como Auxiliar).

**IMPORTANTE:** Las teclas de Emergencia y Fuego NO envían señal a la salida de asalto (a diferencia de Policía y el Botón secundario del transmisor que SI envían).

## POSICIÓN 23 CLAVE PARA PROGRAMACIÓN REMOTA

Estando en programación, pulsamos:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>23</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Nueva Clave para Programación Remota, 4 dígitos, numérica.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica la Clave de Programación Remota es: "0000"

Si ponemos una Clave Remota = 0000, estamos bloqueando la Programación Remota. Cualquier Clave distinta de 0000, la habilita.

## POSICIÓN 24 CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 1

Estando en programación, pulsamos:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
24	 Dos beep y Led PROGRAMA  titila rápido.
Ingresar un número de 1 dígito, según tabla siguiente:	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  titila lento.

### Tabla de Selección:

- 0 = Zona Normal Cerrada.
- 1 = Zona Normal Abierta.
- 2 = Zona RFL (R 2K2 = Normal; Cerrado o Abierto = alarma).
- 3 = Zona Supervisada (R 2K2= Normal; Cerrada = Alarma; Abierta = Problema).
- 4 = Zona Deshabilitada.

De fábrica todas las Zonas son Normal Cerrada.

## POSICIÓN 25 CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 2

## POSICIÓN 26 CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 3

## POSICIÓN 27 CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 4

## POSICIÓN 28 CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 5

## POSICIÓN 30 NÚMERO DEL TELÉFONO PRINCIPAL

Es el número de teléfono al cual llama la Central en primera instancia en caso de tener que comunicar algún evento.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
30	 Dos beep y Led PROGRAMA  titila rápido.
Número telefónico de 20 dígitos como máximo.	
 ,  (indica el fin del número).	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  titila lento.

De fábrica el número telefónico principal es "119".



**Nota:** Esta posición de programación y la siguiente admiten, como parte del número telefónico, los siguientes comandos especiales:

-  ,  = Pausa de 2 segundos.
-  ,  = disca \* (es utilizado por compañías telefónicas como comando especial)
-  ,  = disca # (es utilizado por compañías telefónicas como comando especial)

### POSICIÓN 31 NÚMERO DEL TELÉFONO SECUNDARIO

Es el número de Teléfono al cual disca la Central si no logra comunicarse con el primero (el discado es alternado entre el primer y segundo número).

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
31 Número telefónico de 20 dígitos como máximo.	  Dos beep y Led PROGRAMAS  ● titila rápido.
 * ,  (indica el fin del número).	   Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMAS  ● titila lento.

De fábrica el número telefónico secundario “No tiene numero asignado”.

### POSICIÓN 32 CÓDIGO DE EVENTO PARA ALARMA EN ZONA

De aquí en adelante, hasta la posición 54 se pueden programar los códigos de reporte que la central envía a la Estación de Monitoreo en Formato 4 + 2 (Formatos 1, 2, 3 o 6 de la Posición 10. En Contact ID = Formato 4 o 7, son automáticos). Además podemos anular el envío de reportes ingresando 00 en la posición correspondiente. Para poder ingresar datos Hexadecimales usar la siguiente tabla:

A =  ,  B =  ,  C =  ,  D =  ,  E =  ,  F =  , 

Para ingresar los nuevos datos el procedimiento es el siguiente:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
32 Ingresar un Número de 1 dígito (según Nota 1) y luego 0.	  Dos beep y Led PROGRAMAS  ● titila rápido.    Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMAS  ● titila lento.



**Nota 1:** En esta posición debemos ingresar un número de un dígito y luego 0. El código de reporte enviado será el dígito ingresado seguido del número de zona que produjo el disparo.

De fábrica es: 1

Ej.: Si el disparo se produjo por Zona 4, el código de reporte será: 14.

### POSICIÓN 33 CÓDIGO DE RESTAURACIÓN DE ZONA EN ALARMA

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
33 Ingresar un Número de 1 dígito y luego 0.	  Dos beep y Led PROGRAMAS  ● titila rápido.    Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMAS  ● titila lento.

En esta posición debemos ingresar un número de 1 dígito y luego 0. El código de reporte enviado será el dígito ingresado seguido del número de zona que se normalizó.

De fábrica está inhabilitado (00)

Para habilitar se recomienda utilizar el valor “2”

## POSICIÓN 34 CÓDIGO DE ARMADO

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>34</b> Ingresar un Número de 1 dígito y luego 0.	 Dos beep y Led PROGRAMA  titila rápido.  Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  titila lento.

En esta posición debemos ingresar un número de 1 dígito y luego 0. El código de reporte enviado será el dígito ingresado seguido del número usuario que activó la central.

De fábrica es: 7

## POSICIÓN 35 CÓDIGO DE DESARMADO

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>35</b> Ingresar un Número de 1 dígito y luego 0.	 Dos beep y Led PROGRAMA  titila rápido.  Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  titila lento.

En esta posición debemos ingresar un número de 1 dígito y luego 0. El código de reporte enviado será el dígito ingresado seguido del número usuario que desactivó la central.

De fábrica es: 6

En estos últimos dos casos se notifica el armado o desarmado junto con el usuario que efectuó la operación según la siguiente tabla:

OPERACIÓN	CÓDIGO TRANSMITIDO
Armado con Clave Principal	71
Armado con Clave 2	72
Armado con Clave 3	73
Armado con Clave 4	74
Armado con Clave Rápida	76
Armado Interior	77
Armado con Transmisor Inalámbrico	78
Desarmado con Clave Principal	61
Desarmado con Clave 2	62
Desarmado con Clave 3	63
Desarmado con Clave 4	64
Desarmado con Transmisor Inalámbrico	68

## POSICIÓN 36 CÓDIGO DE CANCELACIÓN

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>36</b>	🔊🔊 Dos beep y Led PROGRAMA ☀️● titila rápido.
Ingresar un Número de 2 dígitos, que será el nuevo código de reporte.	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA ☀️● titila lento.

De fábrica el código de cancelación es: 98



**Nota:** Este reporte es enviado cuando ante un disparo de la alarma (y antes de que pase el tiempo de sonorización), alguien desactiva la central y cancela la alarma en curso.

## POSICIÓN 37 CÓDIGO DE PROGRAMACIÓN HECHA

Un reporte de Programación Hecha es enviado cada vez que alguien ingresa y sale de programación (modificando alguna Posición de memoria), con clave de instalador.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>37</b>	🔊🔊 Dos beep y Led PROGRAMA ☀️● titila rápido.
Ingresar un N° de dos dígitos que será el nuevo tipo de reporte + código de reporte.	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA ☀️● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Programación Hecha es: 5E

## POSICIÓN 38 CÓDIGO DE COACCIÓN

Este reporte es enviado cada vez que en el Central utilizamos el código de Coacción.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>38</b>	🔊🔊 Dos beep y Led PROGRAMA ☀️● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA ☀️● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Coacción es: 81

## POSICIÓN 39 CÓDIGO DE POLICÍA (ASALTO)

Un reporte de Asalto es enviado cada vez que alguien pulsa el Botón Policía del teclado (por mas de 3 seg.) o el Botón Dos del Transmisor (si está programado).

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>39</b>	🔊🔊 Dos beep y Led PROGRAMA ☀️● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	🔊🔊🔊 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA ☀️● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Asalto es: B3

### POSICIÓN 40 CÓDIGO DE FUEGO

Un reporte de Fuego es enviado cada vez que alguien pulsa el Botón Fuego del teclado (por más de 3 seg.).

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>40</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Fuego es: B2

### POSICIÓN 41 CÓDIGO DE EMERGENCIA

Un reporte de Emergencia es enviado cada vez que alguien pulsa el Botón Emergencia del teclado (por más de 3 seg.).

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>41</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Emergencia es: B1

### POSICIÓN 42 CÓDIGO DE FALLA EN SUPERVISIÓN DE LÍNEA DE SIRENA EXTERIOR

Un reporte de Falla en Supervisión en Línea de Sirena Exterior es enviado cuando la Resistencia total de dicha línea supera los 2000 Ohm, o si se ha quemado el fusible correspondiente.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>42</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Falla en Supervisión de Sirena Exterior es: 53

### POSICIÓN 43 CÓD. DE RESTAURACIÓN EN SUPERVISIÓN DE LÍNEA DE SIRENA EXTERIOR

Un reporte de Restauración en Supervisión en Línea de Sirena Exterior es enviado cuando la Resistencia total de dicha línea se normaliza.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>43</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Restauración en Supervisión de Sirena Exterior es: 58

### POSICIÓN 44 CÓDIGO DE FALTA DE 220V

Un reporte de Falta de 220V es enviado cuando la tensión de alimentación de la Central falta por más de 20 minutos.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>44</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Falta de 220V es: 52

### POSICIÓN 45 CÓDIGO DE RESTAURACIÓN DE 220V

Un reporte de restauración de 220V es enviado cuando se restablece la tensión de alimentación de la Central de alarma.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>45</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Restauración de 220V es: 57

### POSICIÓN 46 CÓDIGO DE BATERÍA BAJA

Un reporte de Batería Baja es enviado cuando la Central detecta que la tensión de Batería está debajo de los 12V (aproximadamente).

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>46</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de tres dígitos que será el nuevo tipo de reporte + código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Batería Baja es: 51

### POSICIÓN 47 CÓDIGO DE RESTABLECIMIENTO DE BATERÍA

Un reporte de restauración de Batería es enviado cuando borramos la Memoria de Batería Baja (siempre y cuando la tensión de la batería se haya restablecido).

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>47</b>	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de dos dígitos que será el nuevo tipo de reporte + código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Restablecimiento de Batería es: 56

## POSICIÓN 48 CÓDIGO DE FALLA EN LA COMUNICACIÓN

Un reporte de Fallo en la Comunicación es enviado luego de 8 intentos fallidos predeterminados durante los cuales la Central intenta enviar reportes a la Estación de Monitoreo.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
48	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de dos dígitos que será el nuevo tipo de reporte + código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de reporte de Falla en la Comunicación es: 55

## POSICIÓN 49 CÓDIGO DEL REPORTE DE TEST

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
49	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de dos dígitos que será el nuevo tipo de reporte + código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de Reporte de Test es: 9A

## POSICIÓN 50 CÓDIGO DE RESET DEL MICROPROCESADOR

Un reporte de Reset del Microprocesador es enviado cuando algún imprevisto (pico de tensión, etc.) resetea el microprocesador.

Tener en cuenta que después de un reset el Reporte de test se reprograma de nuevo al valor de fábrica (2 min. si no ha sido cambiado).

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
50	 Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de dos dígitos que será el nuevo tipo de reporte + código de reporte.	 Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código de Reporte de Reset del Microprocesador es: 5B



**Nota:** En caso de producirse en forma continua estos reseteos debemos revisar la instalación eléctrica para detectar el origen de la falla.

## POSICIÓN 51 CÓDIGO DE FALLA EN LA SUPERVISIÓN DE LÍNEA DE TELÉFONO

Un reporte de Falla en Supervisión en Línea de Teléfono es generado cuando la tensión en dicha línea desaparece por más de 1 minuto.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>51</b>	  Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 2 dígitos que será el nuevo código de reporte.	   Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el código Falla en la Supervisión de Línea de Teléfono es: 96

## POSICIÓN 52 CÓDIGO DE ANULACIÓN DE ZONAS

Un reporte de Anulación de Zona se envía cada vez que se anula una o varias zonas de manera Manual o automáticamente (armado interior). Esta anulación es enviada en el momento de Activado de la central de alarma.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>52</b>	  Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 1 dígito, y luego 0.	   Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

En esta posición debemos ingresar un número de 1 dígito y luego 0. El código del reporte enviado será el dígito ingresado seguido del número de zona anulada.

De fábrica el reporte de Anulación de Zona es: 30

## POSICIÓN 53 CÓDIGO DE PROBLEMA EN ZONA SUPERVISADA

Un reporte de Problema en Zona Supervisada es enviado cuando, estando alguna zona programada como Supervisada, el valor de la resistencia de dicha zona sube hasta convertirse en Zona Abierta. (Cuando baja y pasa a ser Zona Cerrada, envía Alarma).

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
<b>53</b>	  Dos beep y Led PROGRAMA  ● titila rápido.
Ingresar un N° de 1 dígito, y luego 0.	   Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado. Led PROGRAMA  ● titila lento.

De fábrica el reporte de Problema en Zona es: E0

## POSICIÓN 54 CÓDIGO DE RESTAURACIÓN DE PROBLEMA EN ZONA SUPERVISADA

De fábrica el reporte de Restauración de Problema en Zona es: F0

## SALIDA DE PROGRAMACIÓN



Todos los cambios hechos hasta aquí se efectuaron con el Led PROGRAMA titilando lento, si ya hemos finalizado dicha programación podemos volver al estado normal pulsando:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
	Se apaga el Led PROGRAMA. ●

### Apéndice Reportes CONTACT-ID

## CÓDIGOS DE REPORTE ADEMCO CONTACT-ID AUTOMÁTICO

El CONTACT-ID es un formato especializado que comunicará información usando tonos en vez de pulsos. Este formato permite que más información sea enviada más rápido que en otros formatos.

Esta central soporta el formato de reportes **CONTACT-ID automático**. Los códigos de reporte para CONTACT-ID automático no pueden ser programados por el usuario; sin embargo, la **habilitación y tipo** de reporte pueden ser modificados accediendo a las posiciones de Códigos de Reporte [32 a 52].

Para **anular** el reporte de un determinado evento, ingrese **00** en la posición correspondiente.

Para **habilitar** el reporte, ingrese cualquier número HEX **distinto de 00** como primer y segundo dígito.

La siguiente tabla contiene los códigos de reporte CONTACT-ID que serán automáticamente generados por la central SURI para cada evento.

POS.	EVENTO	REPORTE
32	Alarma en Zona	1.13A.zzz
33	Restauración Alarma	3.13A.zzz
34	Armado Completo o por Usuario App Celular.	3.4A1.uuu
34	Armado Interior o Rápido	3.4A8.uuu
34	Armado por Transmisor de RF	3.4A7.uuu
35	Desarmado Completo o por Usuario App Celular.	1.4A1.uuu
35	Desarmado por Transmisor de RF	1.4A7.uuu
36	Cancelación	1.4A6.AAA
37	Programación Hecha	1.412.AAA
38	Coacción	1.121.AAA
39	Botón Policía	1.12A.AAA
40	Botón Fuego	1.115.AAA
41	Botón Emergencia Médica	1.1AA.AAA
42	Falla Supervisión Línea Sirena Exterior	1.145.AAA
43	Restauración Supervisión Línea Sirena Exterior	3.145.AAA
44	Falta de 220V	1.3A1.AAA
45	Restauración de 220V	3.3A1.AAA
46	Batería Baja	1.3A2.AAA
47	Restauración Batería	3.3A2.AAA
48	Falla en la Comunicación	1.354.AAA
49	Test periódico automático o manual	1.6A1.AAA
50	Reset del Microprocesador	1.3A5.AAA
21	Falla Supervisión Línea de Teléfono	1.351.AAA
52	Anulación de Zona	1.57A.zzz
53	Problema en Zona Supervisada	1.38A.AAz
54	Restauración Problema en Zona Supervisada	3.38A.AAz

### REFERENCIAS

<b>zzz</b>	Número de zona
<b>uuu</b>	Número de usuario

## RESUMEN DE OPCIONES DE PROGRAMACIÓN



POS.	OPCIÓN	DE FÁBRICA	MODIFICADO
00	CLAVE INSTALADOR: 4 Dígitos.	8000	
01	CLAVE DE USUARIO PRINCIPAL: 4 Dígitos.	1234	
02	NÚMERO DE USUARIO: 4 Dígitos.	0000	
03	TIEMPO DE ENTRADA: 2 Dígitos, en segundos.	20 seg.	
04	TIEMPO DE SALIDA: 2 Dígitos, en segundos.	30 seg.	
05	TIEMPO DE SONORIZACION: 2 Dígitos, en minutos.	10 min.	
06	TIEMPO DE PRIMER TEST: 2 Dígitos, en horas.	00	
07	REGISTRO 1 LED 1: CLAVE RÁPIDA SI/NO LED 2: ACTIVACIÓN FORZADA SI/NO LED 3: BEEP A SIRENA INTERIOR SI/NO LED 4: BEEP A SIRENA EXTERIOR SI/NO LED 5: HABILITACIÓN DEL COM. DIGITAL SI/NO LED Armado: HABILITACIÓN DEL RECEPTOR RF SI/NO LED Disparo: HABILITACIÓN DEL *, # SI/NO LED Problema: Reservado	SI NO NO SI NO NO SI NO	
08	REGISTRO 2 LED 1: DISCADO DTMF / PULSOS LED 2: CONMUTACIÓN DTMF A PULSOS EN FALLO LED 3: TEST DIARIO DE BATERÍA SI/NO LED 4: CLAVE PARA PARÁMETROS DE FÁBRICA SI/NO LED 5: BLOQUEO EVENTOS REPETITIVOS LED Armado: RESERVADO LED Disparo: RESERVADO LED Problema: RESERVADO	DTMF NO SI NO SI	
09	INFORME DE TEST LED 1: CADA 30 DÍAS LED 2: CADA 07 HORAS LED 3: CADA 24 HORAS LED 4: CADA 08 HORAS LED 5: CADA 04 HORAS LED Armado: CADA 01 HORA	C/7 DÍAS	
10	FORMATO DE COMUNICACIÓN	4	
11	CARACTERÍSTICAS DE ZONA 1 0 = SONORA DEMORADA 1 = SONORA INTERIOR CONDICIONADA 2 = SONORA INMEDIATA 3 = SONORA 24 HORAS 4 = SILENCIOSA DEMORADA 5 = SILENCIOSA INTERIOR CONDICIONADA 6 = SILENCIOSA INMEDIATA 7 = SILENCIOSA 24 HORAS	0	
12	CARACTERÍSTICAS DE ZONA 2	1	

POS.	OPCIÓN	DE FÁBRICA	MODIFICADO
13	CARACTERÍSTICAS DE ZONA 3	1	
14	CARACTERÍSTICAS DE ZONA 4	2	
15	CARACTERÍSTICAS DE ZONA 5	2	
16	SUPERVISIÓN DE SIRENA EXTERIOR 0 = DESHABILITADO 1 = INSTANTÁNEO; 2 = 24 HORAS	0	
17	SUPERVISIÓN DE LÍNEA DE TE 0 = DESHABILITADO 1 = INSTANTÁNEO	0	
18	CARACTERÍSTICAS DE LA SPGR 0 = ESTADO 1 = AUXILIAR 2 = BACK UP CELULAR 3 = 24 HORAS	0	
19	CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN FUEGO 0 = DESHABILITADO 1 = SILENCIOSO CON COMUNICADOR DIGITAL 3 = SONORO CON COMUNICADOR DIGITAL	3	
20	CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN EMERGENCIA 0 = DESHABILITADO 1 = SILENCIOSO CON COMUNICADOR DIGITAL 3 = SONORO CON COMUNICADOR DIGITAL	1	
21	CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN POLICÍA 0 = DESHABILITADO 1 = SILENCIOSO CON COMUNICADOR DIGITAL 3 = SONORO CON COMUNICADOR DIGITAL	3	
22	CARACTERÍSTICAS DEL BOTÓN DOS 0 = DESHABILITADO 1 = SILENCIOSO CON COMUNICADOR DIGITAL 2 = AUXILIAR 3 = SONORO CON COMUNICADOR DIGITAL	1	
23	CÓDIGO PROGRAMACIÓN REMOTA	--	
24	CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 1 0 = NORMAL CERRADA 1 = NORMAL ABIERTA 2 = RESISTENCIA FINAL DE LINEA ( 2K2) 3 = SUPERVISADA 4 = DESHABILITADA.	0	
25	CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 2	0	
26	CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 3	0	
27	CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 4	0	
28	CARACTERÍSTICAS ADICIONALES ZONA 5	0	

POS.	OPCIÓN	DE FÁBRICA	MODIFICADO
<b>30</b>	TELÉFONO 1 *, 0 = PAUSA *, 5 = FIN NUMERO	119	
	*, 1 = * *, 2 = #		
<b>31</b>	TELÉFONO 2	---	
<b>32</b>	CÓDIGO ALARMA EN ZONA: 2 dígitos (segundo = 0) A = *, 0      D = *, 3 B = *, 1      E = *, 4 C = *, 2      F = *, 5	1X	
<b>33</b>	CÓDIGO RESTAURACIÓN DE ZONA: 2 dígitos (segundo = 0)	00	
<b>34</b>	CÓDIGO ARMADO: 2 dígitos (segundo = 0)	7X	
<b>35</b>	CÓDIGO DESARMADO: 2 dígitos (segundo = 0)	6X	
<b>36</b>	CÓDIGO CANCELACIÓN: 2 dígitos	98	
<b>37</b>	CÓDIGO PROGRAMACIÓN HECHA: 2 dígitos	5E	
<b>38</b>	CÓDIGO COACCIÓN: 2 dígitos	81	
<b>39</b>	CÓDIGO POLICÍA: 2 dígitos	B3	
<b>40</b>	CÓDIGO FUEGO: 2 dígitos	B2	
<b>41</b>	CÓDIGO EMERGENCIA: 2 dígitos	B1	
<b>42</b>	CÓDIGO FALLA LÍNEA SIRENA EXTERIOR	53	
<b>43</b>	CÓDIGO RESTAURACIÓN SIRENA EXTERIOR	58	
<b>44</b>	CÓDIGO FALLA 220Vca: 2 dígitos	52	
<b>45</b>	CÓDIGO RESTABLECIMIENTO 220V: 2 dígitos	57	
<b>46</b>	CÓDIGO BATERÍA BAJA: 2 dígitos	51	
<b>47</b>	CÓDIGO RESTABLECIMIENTO BATERÍA: 2 dígitos	56	
<b>48</b>	CÓDIGO FALLA EN LA COMUNICACIÓN: 2 dígitos	55	
<b>49</b>	CÓDIGO DEL INFORME DE TEST: 2 dígitos	9A	
<b>50</b>	CÓDIGO RESET DEL MICROPROCESADOR: 2 dígitos	5B	
<b>51</b>	CÓDIGO FALLA LINEA TELÉFONO: 2 dígitos	96	
<b>52</b>	CÓDIGO DE ANULACIÓN DE ZONAS: 2 dígitos	3X	
<b>53</b>	CÓDIGO PROBLEMA EN ZONA SUPERVISADA	EX	
<b>54</b>	CÓDIGO REST. PROB. ZONA SUPERVISADA	FX	

## INSTALACIÓN DE LA CENTRAL



Una vez amurada la Central, conectar alimentación de 220V (directamente al transformador) y hacer todas las conexiones y pruebas **Sin la Batería**, esto es **MUY IMPORTANTE** ya que un cortocircuito con la batería puesta puede dañar la Central.

**Interferencias Electromagnéticas 1:** Cierta tipo de sirenas pueden producir interferencias electromagnéticas, y aunque éstas no dañen el panel puede ocurrir que haya problemas de recepción de los teclados. Para minimizar esto poner en la entrada de alimentación en la sirena un Capacitor de 0,01 uF x 100V

**Interferencias Electromagnéticas 2:** No es posible Garantizar un correcto funcionamiento del Teclado si el conductor que comunica éste con la Central es llevado por las mismas cañerías que la instalación de 220V, por lo que sugerimos llevar estos conductores en forma separada. Además se recomienda utilizar cable telefónico Norma Iram 755 con malla, la cual debe conectarse al negativo del sistema.

**GARANTÍA:** Este equipo está cubierto por una garantía de 2 años a partir de su fecha de fabricación, la cual será brindada en el domicilio de la fábrica. Dicha garantía cubre defectos de fabricación y/o materiales, NO ASÍ los problemas que pudieran surgir por agentes externos al equipo, como ser: sobretensiones, descargas eléctricas/electrostáticas, cortocircuitos, instalación defectuosa, etc.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### Central:

Tensión de alimentación: 220V ca.  
 Consumo en reposo: 54 mAmp. (con un teclado)  
 Batería Auxiliar: 12V 6,5/7 Amp./hs.  
 Imax. Sirena Interior: 1,5 Amp.  
 Imax. Sirena Exterior: 2.5 Amp.  
 Imax. Sal. Auxiliar de 12V.: 350 mAmp.  
 Fusible Sirena Exterior: Poliswitch 2.5 Amp  
 Fusible Sirena Interior: Poliswitch 2.5 Amp  
 Fusible Salida 12 V.: Poliswitch 0.75 Amp  
 Tiempo de lectura zona abierta: 500 mseg.



### Teclado:

Alimentación: 12V cc + / - 2V.  
 Consumo en reposo: 38mAmp. (luces de backlite apagadas)  
 Cantidad máxima por central: 3.  
 Conexión a la central: 3 Hilos cable tipo telefónico con malla Norma Iram 755 o similar.  
 Máxima distancia entre Central/Teclado: 60 metros (con cable tipo telefónico Norma Iram 755)

### Receptor RF:

Modelo: Tipo super regenerativo de 2 etapas.  
 Consumo en reposo: 5 mAmp.  
 Frecuencia de trabajo en versión 5.15 o mayores: 433,92 Mhz  
 Cantidad de códigos diferentes a grabar: 7

### Comunicador Telefónico:

Consumo en reposo: 4 mAmp.  
 Formatos: Ademco Express, Pulsos 4+2, 20 Baud., con o sin check  
 Contact ID.  
 Detector de falta de línea de teléfono incorporado.  
 Funcionamiento como discador telefónico 2 números, 2 mensajes.  
 Posibilidad de conectar un equipo Dx-net o Comunicador Celular G100 en el mismo slot.

## RESUMEN DE PARÁMETROS DE FÁBRICA



Clave de Usuario Principal	1234
Clave Secundaria y de Coacción	Deshabilitadas
Clave del Instalador	8000
Zona 1	Temporizada, N/C, sonora.
Zona 2	Interior, N/C, sonora, condicionada.
Zona 3	Interior, N/C, sonora, condicionada.
Zona 4	Instantánea, N/C, sonora.
Zona 5	Instantánea, N/C, sonora.
Salida Programable (Spgr.)	Se pone a negativo al activar la central (estado).
Salida Aasalto	Se pone a negativo al pulsar la Tecla Policía, El canal dos del transmisor (si lo hemos habilitado) y/o ingresando la Clave de Coacción.

### EQUIPO INSTALADO A:

Domicilio:	
Tel.:	Fecha:
Observaciones:	

ZONA	SENSOR y UBICACIÓN	TIPO DE ZONA
ZONA 1		
ZONA 2		
ZONA 3		
ZONA 4		
ZONA 5		