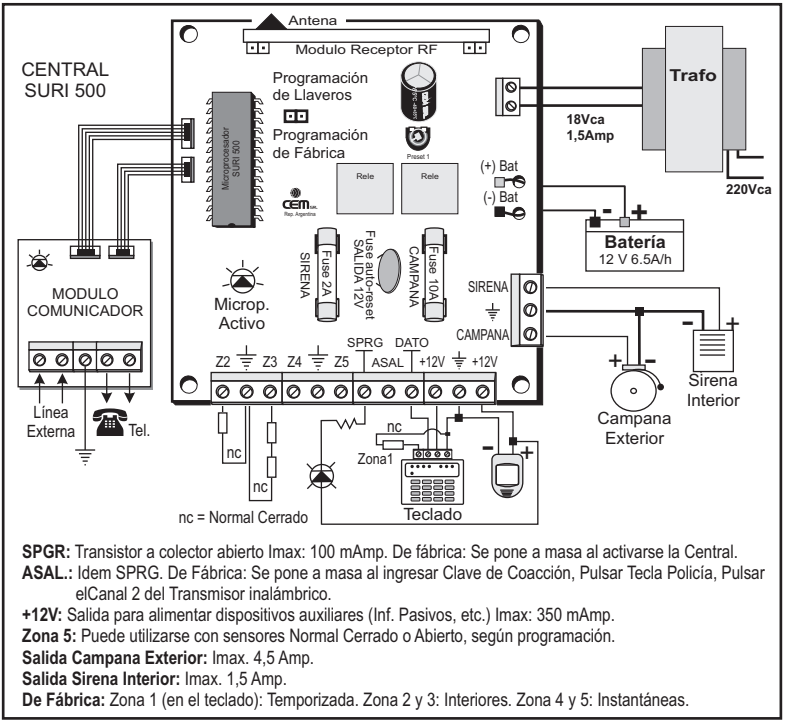
CENTRAL DE ALARMA SURI 500

MANUAL DE INSTALACION Versión 5.15



SPGR: Transistor a colector abierto Imax: 100 mAmp. De fábrica: Se pone a masa al activarse la Central.
ASAL.: Idem SPRG. De Fábrica: Se pone a masa al ingresar Clave de Coacción, Pulsar Tecla Policía, Pulsar elCanal 2 del Transmisor inalámbrico.
+12V: Salida para alimentar dispositivos auxiliares (Inf. Pasivos, etc.) Imax: 350 mAmp.
Zona 5: Puede utilizarse con sensores Normal Cerrado o Abierto, según programación.
Salida Campana Exterior: Imax. 4,5 Amp.
Salida Sirena Interior: Imax. 1,5 Amp.
De Fábrica: Zona 1 (en el teclado): Temporizada. Zona 2 y 3: Interiores. Zona 4 y 5: Instantáneas.

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) pero posee la opción de agregar un Receptor de RF para ser utilizada también con transmisores, además puede incorporarse un Comunicador Digital con el cual podemos conectarla vía telefónica a una Estación Central de Monitoreo o a Teléfonos Particulares.
Importante: En caso de conectarse mas 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).

REGRESO A PARAMETROS DE FABRICA

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 220V ca.	
Puenteamos los pines "Prog. fábrica" y simultáneamente reconectamos la Alimentación	Se enciende el Led PROGRAMA intermitente.

Ingresamos el Código del Instalador	Suenan 3 Beep de confirmación. Y se apaga el Led PROGRAMA

El puente entre los Pines “Prog. fábrica” puede hacerse con un destornillador, Jumper, etc. teniendo la precaución de retirarlo una vez que se enciende 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 borran los códigos de RF (en caso de que existan) y 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 esta debe estar alejada de cielorrasos y grandes superficies de metal. En caso de que en el lugar donde está ubicada la Central no haya buena recepción Ud. puede utilizar el Modulo en caja plástica con una extensión de 4 mts. de cable para lograr mejores condiciones de funcionamiento.

Para poder utilizar la central con transmisores inalámbricos, primero tenemos que colocar la placa receptora de RF. Ajustando bien la tuerca del conector y la antena.

Una vez conectada debemos habilitar el receptor, lo cual se describe en detalle en la POSICION 07 de programación.

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

OPERACION	SEÑALIZACION
Puenteamos por un instante los pines “Program. Llaveros” en la central	Se enciende el Led PROGRAMA intermitente en el Teclado
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 garabada, confirmando que tomo 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.

De esta función se sale automáticamente por tiempo máximo en 20 seg. o al completar la cantidad máxima de transmisores a grabar, en este caso al ingresar nuevamente para agregar un nuevo transmisor escucharemos 5 beep y durante 3 seg. nos mostrara los Led de todas las posiciones de memoria encendidos permanentemente y saldrá de la función automáticamente indicando que ya se a completado la cantidad máxima de transmisores permitidos.

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 “POSICION 22 DE OPCIONES DEL CANAL DOS DEL TRANSMISOR” descrito en la Página 11.

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, sera necesario para borrarlos, regresar la central a parámetros de fábrica.

AGREGADO DE UN COMUNICADOR DIGITAL

Para poder comunicar eventos a una central de monitoreo 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) o actúa como Discador Telefónico a TE. Particulares, (2 números, 2 mensajes de sirenas: robo/asalto y batería baja)

Una vez enchufados los 2 conectores correspondientes y fijado al gabinete, debemos habilitar el comunicador POSICION 07 / OPCION 5 (ver página 5) y seleccionar modo de funcionamiento en la POSICION 08 / OPCION 5 (ver página 6). A continuación debemos cargar los datos particulares del abonado y la estación de monitoreo (número abonado, Nº de TE. de la estación, códigos de reportes, formatos de comunicación, etc.) lo cual es ingresado por teclado siguiendo las indicaciones a partir de la página 3.

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

Nota: No olvidar conectar el cable verde del comunicador al correspondiente conectado a la central y al gabinete.

PROGRAMACION

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 pulsar en el Teclado:

***, 8, "Clave del Instalador".**	El Led Amarillo PROGRAMA titila lento y suenan 9 beep de confirmación.

De fábrica la Clave del Instalador es 8000 (cuatro dígitos), y puede ser modificada.

IMPORTANTE: La programación completa del equipo esta alojada en 51 posiciones de memoria a las cuales el dato a ingresar puede ser: Dos dígitos, Cuatro Dígitos, Nº telefónico (máx. 20 dígitos), opción o Habilitación/Deshabilitación. En cada posición de memoria iremos indicando el tipo de dato a ingresar.

POSICION 00 = CAMBIO DE CLAVE DEL INSTALADOR

Estando en programación, pulsamos:

OPERACION	SEÑALIZACION
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.

POSICION 01 = CAMBIO DE CLAVE DE USUARIO PRINCIPAL

Estando en programación, pulsamos:

OPERACION	SEÑALIZACION
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"

POSICION 02 = NUMERO DE USUARIO PARA MONITOREO TELEFONICO

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
02	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Nuevo Numero de Usuario, 4 dígitos	Tres Beep confirman que el nuevo Nº ha sido grabado, Led PROGRAMA titila lento

De fábrica el Nº de Usuario es: "5184"

En caso de ser necesario podemos ingresar el Nº Hexadecimal "A" pulsando * ,0.
El Nº de usuario "0000" no esta permitido.

POSICION 03 = TIEMPO DE ENTRADA

El retardo de disparo en la/s zonas temporizadas puede programarse entre 0 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 segundos, 2 dígitos.	Tres Beep confirman que el dato ha sido grabado, Led PROGRAMA titila lento

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

POSICION 04 = TIEMPO DE SALIDA

El tiempo que disponemos para salir por la zona temporizada al activar la central, puede programarse entre 0 y 99 segundos:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
04	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Nuevo Tiempo de salida en segundos, 2 dígitos.	Tres Beep confirman que el dato ha sido grabado, Led PROGRAMA titila lento

De fábrica el Tiempo de Salida es: "30 segundos"

POSICION 05 = TIEMPO DE SONORIZACION

El tiempo que dura la sonorización (campana y sirena) en un disparo puede programarse entre 0 y 99 minutos, Por ej 7 minutos. debe ingresarse como " 07".

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
05	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Nuevo Tiempo de sonorización en minutos, 2 dígitos.	Tres Beep confirman que el 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.

POSICION 06 = TIEMPO DE RETARDO DEL PRIMER INFORME DE TEST

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
06	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Nuevo Retardo al Primer Informe de Test en Horas, 2 dígitos.	Tres Beep confirman que el 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.

POSICION 07 = REGISTRO GENERAL DE HABILITACIONES /DESHABILITACIONES 1

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
07	Dos Beep, Led PROGRAMA 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 leds.
Salimos pulsando #.	Tres Beep confirman que el dato ha sido grabado, Led PROGRAMA titila lento

Tabla de Opciones 1

Las opciones resaltadas en negritas 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	**Clave rápida (*,0) Habilitada**	Deshabilitada
Zona 2 / Tecla 2	Activación forzada Habilitada	**Deshabilitada**
Zona 3 / Tecla 3	Beep de Activado / desactivado por transmisor por Sirena interior Habilitado	**Deshabilitado**
Zona 4 / Tecla 4	**Beep de Activado desactivado por transmisor por Campana Exterior Habilitado**	Deshabilitado.
Zona 5 / Tecla 5	Comunicador Telefónico Habilitado	**Deshabilitado**
Armado / Tecla 6	Receptor de RF Habilitado	**Deshabilitado.**
Disparo / Tecla 7	**Función pánico por el pulsado de * + # simultáneamente Habilitada.**	Deshabilitada.
Problema / Tecla 8	Zona 5 como Normal Abierta	**Zona 5 como Normal Cerrada**

Nota1: De fábrica al intentar activar la alarma esta verifica si todas las Zonas están cerradas, si no es así **No Activa** (hay que cerrar o anular la Zona Abierta).

Hay casos 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 Campana/Sirena.

Nota2: En la opción 5 habilitamos el Comunicador Telefónico, en caso que queramos que este funcione como discador telefónico (NO comunicador a central de monitoreo) debemos modificar la Posición 08 Opción 5.

Nota3: La función * + # activa los sistemas sonoros exteriores solamente, y podemos detenerlos ya sea ingresando una clave valida o volviendo a pulsar * + #

POSICION 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
08	Dos Beep, Led PROGRAMA 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 leds.
Salimos pulsando #.	Tres Beep confirman que el dato ha sido grabado, Led PROGRAMA titila lento

Tabla de Opciones 2

LED / TECLA a PULSAR	Led Encendido	Led Apagado
Zona 1 / Tecla 1	**Discado por Tonos (DTMF)**	Discado por Pulsos
Zona 2 / Tecla 2	**Conmutación DTMF a Pulsos en fallo**	Activado de la SPgr. para Back Up Celular en fallo.
Zona 3 / Tecla 3	Comunicación CON Checksum	**Comunicación SIN Checksum**
Zona 4 / Tecla 4	**Ademco Express.**	Pulsos 4+2, 20 Baud. Reconocim.:2300Hz; Dato: 1800 Hz
Zona 5 / Tecla 5	Discador Telefónico, 2 números, mensajes sirena de Robo/asalto y Batería Baja (3 llamados alternados a cada número)	**Comunicador Telefónico Digital (para Central de Monitoreo)**
Armado / Tecla 6	**Test diario de Batería Habilitado**	Deshabilitado.
Disparo / Tecla 7	Requiere Clave valida de instalador para volver a Parámetros de fábrica	**Vuelve a Parámetros de Fábrica aunque la Clave no sea valida.**
Problema / Tecla 8	**Bloqueo durante 30 mt. de envió de reportes repetitivos a la Central de Monitoreo Habilitado**	Deshabilitado.

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 hemos seleccionado Discador Telefónico en la Opción 5

La opción 3 solo tiene validez si se ha seleccionado Comunicación por Pulsos en la Opción 4 (de lo contrario no es tenida en cuenta).

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.)

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

POSICION 09 = REGISTRO DEL TEST TIMER

En este registro podemos setear cada cuanto tiempo la Central envía el Informe automático de Test a la Central de Monitoreo.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
09	Dos Beep, Led PROGRAMA 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 leds.
Salimos pulsando #.	Tres Beep confirman que el dato ha sido grabado, Led PROGRAMA titila lento

Importante: en caso de seleccionar mas 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	**Test cada 7 días Habilitado**	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.

POSICION 11 = CARACTERISTICAS 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 siguiente)	Tres Beep confirman que el nuevo Nº 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.

POSICION 12 = CARACTERISTICAS DE LA ZONA 2

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

POSICION 13 = CARACTERISTICAS DE LA ZONA 3

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

POSICION 14 = CARACTERISTICAS DE LA ZONA 4

De fábrica la Zona 4 es: Sonora, instantánea.

POSICION 15 = CARACTERISTICAS DE LA ZONA 5

De fábrica la Zona 5 es: Sonora instantánea.

POSICION 16 = CARACTERISTICAS DE LA SUPERVISION DE LINEA DE CAMPANA

Esta supervisión nos indica que la línea de campana esta cortada, o que el Fusible de campana esta quemado.

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
16	Dos Beep y Led PROGRAMA 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 PROGRAMA titila lento

Tabla de Supervisión de Línea de Campana
0 = Deshabilitada.
1 = De disparo instantáneo.
2 = 24 Hs.

De fábrica la Supervisión de línea de campana viene deshabilitada.

POSICION 17 = CARACTERISTICAS DE LA SUPERVISION DE LINEA TELEFONICA

Esta supervisión nos indica que no tenemos tensión en la línea telefónica, para implementarla es necesario que este conectado el modulo de Comunicación Telefónica.

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
17	Dos Beep y Led PROGRAMA 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 PROGRAMA titila lento

Tabla de Supervisión de Línea de Teléfono:

0 = Deshabilitada.
1 = De disparo instantáneo.
2 = 24 Hs.

De fábrica la Supervisión de línea telefónica viene deshabilitada.

Nota: Se recomienda programar esta opción en 1 (de disparo instantáneo), para minimizar posibles molestias, en este caso la detección funciona solo si la alarma esta activada en forma total (no detecta en armado interior) y además el sistema memoriza una detección de falta de línea solo si esta produjo un disparo de alarma (en caso contrario el led de problema se apaga automáticamente).

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

POSICION 18 = CARACTERISTICAS 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 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. Para que esta opción funcione debe modificarse además en el Registro de Opciones 08 la posición 2.

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
18	Dos Beep y Led PROGRAMA 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 PROGRAMA titila lento

Tabla de selección Salida Programable (SPrg.)

0 = ESTADO
1 = FUNCIÓN AUXILIAR
2 = BACK UP CELULAR
3 = FUNCIÓN ALARMA DE 24 Hs.

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

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

POSICION 19 = CARACTERISTICAS DEL BOTON 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
19	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Número de 1 dígito que define el funcionamiento del Botón Fuego (ver tabla siguiente)	Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado, Led PROGRAMA 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.

POSICION 20 = CARACTERISTICAS DEL BOTON 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
20	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Número de 1 dígito que define el funcionamiento del Botón Emergencia (ver tabla siguiente)	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."

Si queremos que esta función sea sonora pero que no envíe reporte, lo logramos poniendo "00" en el código de eventos correspondiente.

POSICION 21 = CARACTERISTICAS DEL BOTON POLICIA 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
21	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Número de 1 dígito que define el funcionamiento del Botón Policía (ver tabla siguiente)	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.

POSICION 22 = CARACTERISTICAS DEL CANAL DOS DEL TRANSMISOR

El Botón Chico del Transmisor puede programarse para distintas funciones

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
22	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 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 Sprg. como Auxiliar).

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

POSICION 30 = NUMERO DE TELEFONO PRINCIPAL

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

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

De fábrica el Nº telefónico es "119"

Nota: Esta posición de programación y la siguiente admiten los siguientes comandos especiales:

***, 0** = Pausa de 2 segundos.
***, 1** = * (disca *, que es utilizado por algunas compañías telefónicas como comando especial).
***, 2** = # (disca #, que es utilizado en algunas compañías telefónicas como comando especial).

POSICION 31 = NUMERO DE TELEFONO 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	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Número Telefónico de 20 dígitos máximo	
*,5. (indica el fin del numero)	Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado, Led PROGRAMA titila lento

De fábrica. No tiene número asignado

POSICION 32 = CODIGO DE EVENTO PARA ALARMA EN ZONA

De aquí en adelante hasta la posición 51 se pueden programar los códigos de reporte que la central envía a la Estación de Monitoreo. Para poder ingresar datos Hexadecimales usar la siguiente tabla:

A = *, 0
B = *, 1
C = *, 2
D = *, 3
E = *, 4
F = *, 5

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
32	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de un dígito (según Nota 1) y luego 0	Tres Beep confirman que el nuevo dato ha sido grabado, Led PROGRAMA 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

POSICION 33 = CODIGO DE RESTAURACION DE ZONA EN ALARMA

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
33	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de un dígito (según Nota 1) 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 un dígito y luego 0. El código de reporte enviado será el dígito ingresado seguido del número de zona que se normalizó.

De fábrica esta inhabilitado (00)

Para habilitar se recomienda utilizar el valor " 2 "

POSICION 34 = CODIGO DE ARMADO

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
34	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de un dígito (según Nota 1) 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 un 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

POSICION 35 = CODIGO DE DESARMADO

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
35	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de un dígito (según Nota 1) 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 un 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

POSICION 36 = CÓDIGO DE CANCELACION

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
36	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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.

POSICION 37 = CODIGO DE PROGRAMACION HECHA

Un reporte de Programación Hecha es enviado cada vez que alguien ingresa y sale de programación con clave de instalador.

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
37	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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 Programación Hecha es: "5E"

POSICION 38 = CODIGO DE COACCION

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
38	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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"

POSICION 39 = CODIGO DE 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 Chico del Transmisor (si está programado)

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
39	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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"

POSICION 40 = CODIGO DE FUEGO

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
40	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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"

POSICION 41 = CODIGO DE EMERGENCIA

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
41	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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"

POSICION 42 = CODIGO de FALLA en SUPERVISION de LINEA de CAMPANA

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
42	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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 Campana es: "53"

POSICION 43 = CODIGO de RESTAURACION en SUPERVISION LINEA de CAMPANA

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
43	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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 Campana es: "58"

POSICION 44 = CODIGO FALTA DE 220V

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
44	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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"

POSICION 45 = CODIGO RESTAURACION DE 220V

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
45	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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"

POSICION 46 = CODIGO DE BATERIA 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
46	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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 Batería Baja es: "51"

POSICION 47 = CODIGO RESTABLECIMIENTO DE BATERIA

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

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
47	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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 Restablecimiento de Batería es: ”56”

POSICION 48 = CODIGO DE FALLA EN LA COMUNICACION

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 Nº de dos 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 Fallo en la Comunicación es: ”55”

POSICION 49 = CODIGO DEL REPORTE DE TEST

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
49	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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 Test es: ”9A”

POSICION 50 = CODIGO 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 (2mt si no ha sido cambiado)

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
50	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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 Reset del Microprocesador es: ”5B”

POSICION 51 = CODIGO de FALLA en SUPERVISION de LINEA de TELEFONO

Un reporte de Falla en Supervisión en Línea de Teléfono es generado cuando la tensión en dicha línea desaparece por mas de 30 seg..

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
51	Dos Beep y Led PROGRAMA titila rápido
Ingresar un Nº de dos 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 Línea Telefónica es: “96”

SALIDA DE PROGRAMACION

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:

#	**Se apaga el Led PROGRAMA**

RESUMEN DE OPCIONES DE PROGRAMACION

Pos.	Contenido	De Fábr.	Modific.
00	**CLAVE INSTALADOR:** 4 Dígitos.	8000	
01	**CLAVE DE USUARIO PRINCIPAL:** 4 Dígitos	1234	
02	**NUMERO DE USUARIO**: 4 dígitos. A = *, 0.	5184	
03	**TIEMPO DE ENTRADA:** 2 dígitos, en segundos	20 seg.	
04	**TIEMPO DE SALIDA**: 2 dígitos, en segundos.	30 seg.	
05	**TIEMPO DE ALARMA:** 2 dígitos, en minutos.	10 mt.	
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: BEEPS POR CAMPANA EXTERIOR SI/NO LED 5: HABILITACIÓN DEL COM. DIGITAL SI/NO LED Arm: HABILIT. DEL RECEPTOR RF SI/NO LED Disparo: HABILITACIÓN DEL *, # SI/NO LED Problema: ZONA 5 N / A SI/NO	 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: CHECH SUM SI / NO LED 4: ADEMCO EXPRESS / PULSOS LED 5: DISCADOR TE / DISCADOR DIGITAL LED Armado: TEST DIARIO BATERÍA SI / NO LED Disparo: CLAVE PARA PARAM. FAB. SI / NO LED Problema: BLOQUEO EVENTOS REPETITIVOS	 DTMF SI NO AD.EXP. DIS.DIG. SI NO SI	
09	**INFORME DE TEST** LED1: CADA 30 DÍAS LED2: CADA 07 DÍAS LED3: CADA 24 HORAS LED4: CADA 08 HORAS LED5: CADA 04 HORAS LED Armado: CADA 01 HORA	 C/ 7 DÍAS	
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	
13	**CARACTERÍSTICAS DE ZONA 3**	1	
14	**CARACTERÍSTICAS DE ZONA 4**	2	
15	**CARACTERÍSTICAS DE ZONA 5**	2	

16	**SUPERVISION DE CAMPANA** 0 = DESHABILITADO 1 = INSTANTÁNEO 2 = 24 HORAS	0	
17	**SUPERVISION DE LINEA DE TE** 0 = DESHABILITADO 1 = INSTANTÁNEO 2 = 24 HORAS	0	
18	**CARACTERISTICAS DE LA SPGR**. 0 = ESTADO 1 = AUXILIAR 2 = BACK UP CELULAR 3 = 24 HORAS	0	
19	**CARACTERISTICAS DEL BOTON FUEGO** 0 = DESHABILITADO 1 = SILENCIOSO CON COMUNICADOR DIGITAL 3 = SONORO CON COMUNICADOR DIGITAL	3	
20	**CARACTERISTICAS DEL BOTON EMERGEN.** 0 = DESHABILITADO 1 = SILENCIOSO CON COMUNICADOR DIGITAL 3 = SONORO CON COMUNICADOR	1	
21	**CARACTERISTICAS DEL BOTON POLICIA** 0 = DESHABILITADO 1 = SILENCIOSO CON COMUNICADOR DIGITAL 3= SONORO CON COMUNICADOR DIGITAL	3	
22	**CARACTERISTICAS DEL BOTON CHICO** 0 = DESHABILITADO 1 = SILENCIOSO CON COMUNICADOR DIGITAL 2 = AUXILIAR 3 = SONORO CON COMUNICADOR DIGITAL	1	
30	**TELEFONO 1** *, 0 = PAUSA *, 1 = * *, 5 = FIN NUMERO	119	
31	**TELEFONO 2**	- - - - -	
32	**CODIGO ALARMA EN ZONA**: 2 dígitos (segundo = 0) A = *, 0 D = *, 3 B = *, 1 E = *, 4 C = *, 2 F = *, 5	1X	
33	**CODIGO RESTAURACION DE ZONA**: 2 dígitos (segundo = 0)	0X	
34	**CODIGO ARMADO**: 2 dígitos (segundo = 0)	7X	
35	**CODIGO DESARMADO**: 2 dígitos (segundo = 0)	6X	
36	**CODIGO CANCELACION**: 2 dígitos	98	
37	**CODIGO PROGRAMACION HECHA**: 2 dígitos	5E	
38	**CODIGO COACCION**: 2 dígitos	81	
39	**CODIGO POLICIA**: 2 dígitos	B3	
40	**CODIGO FUEGO**: 2 dígitos	B2	
41	**CODIGO EMERGENCIA**: 2 dígitos	B1	
42	**CODIGO FALLA LINEA CAMPANA**: 2 dígitos	53	
43	**CODIGO RESTAURACION LINEA CAMPANA**: 2 dígitos	58	

44	**CODIGO FALLA 220V**: 2 dígitos	52	
45	**CODIGO RESTABLECIMIENTO 220V**: 2 dígitos	57	
46	**CODIGO BATERIA BAJA**: 2 dígitos	51	
47	**CODIGO RESTABLECIMIENTO BATERIA**: 2 dígitos	56	
48	**CODIGO FALLA EN LA COMUNICACION**: 2 dígitos .	55	
49	**CODIGO DEL INFORME DE TEST**: 2 dígitos	9A	
50	**CODIGO RESET DEL MICROPROC.**: 2 dígitos	5B	
51	**CODIGO FALLA LINEA TELEFONO**: 2 dígitos	96	

INSTALACION 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: Cierto tipo de sirenas pueden producir interferencias electromagnéticas, y aunque estas 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 este 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.

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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: 4 Amp.
Imax. Sal. Auxiliar de 12V.: 350 mAmp.
Fusible Campana Exterior: 10Amp. Mignon.
Fusible Sirena Interior: 2 Amp. Mignon.
Fusible Salida 12 V. : 1 Amp. Mignon.
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 5.14: 316 Mhz
Cantidad de códigos diferentes a grabar: 2
Frecuencia de Trabajo en versión 5.15: 433,92 Mhz
Cantidad de códigos diferentes a grabar: 7

Comunicador:

Consumo en reposo: 4 mAmp.
Formatos: Ademco Express, Pulsos 4+2, 20 Baud., con o sin check y Dx-Net (sólo a pedido).
Detector de falta de línea de teléfono incorporado.
Funcionamiento como discador telefónico 2 números, 2 mensajes.

RESUMEN DE PARAMETROS DE FABRICA

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
Zona 3	Interior, N/C, Sonora
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 Asalto	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 UBICACION	TIPO DE ZONA
ZONA 1		
ZONA 2		
ZONA 3		
ZONA 4		
ZONA 5		

CEM SRL
INDUSTRIA ARGENTINA