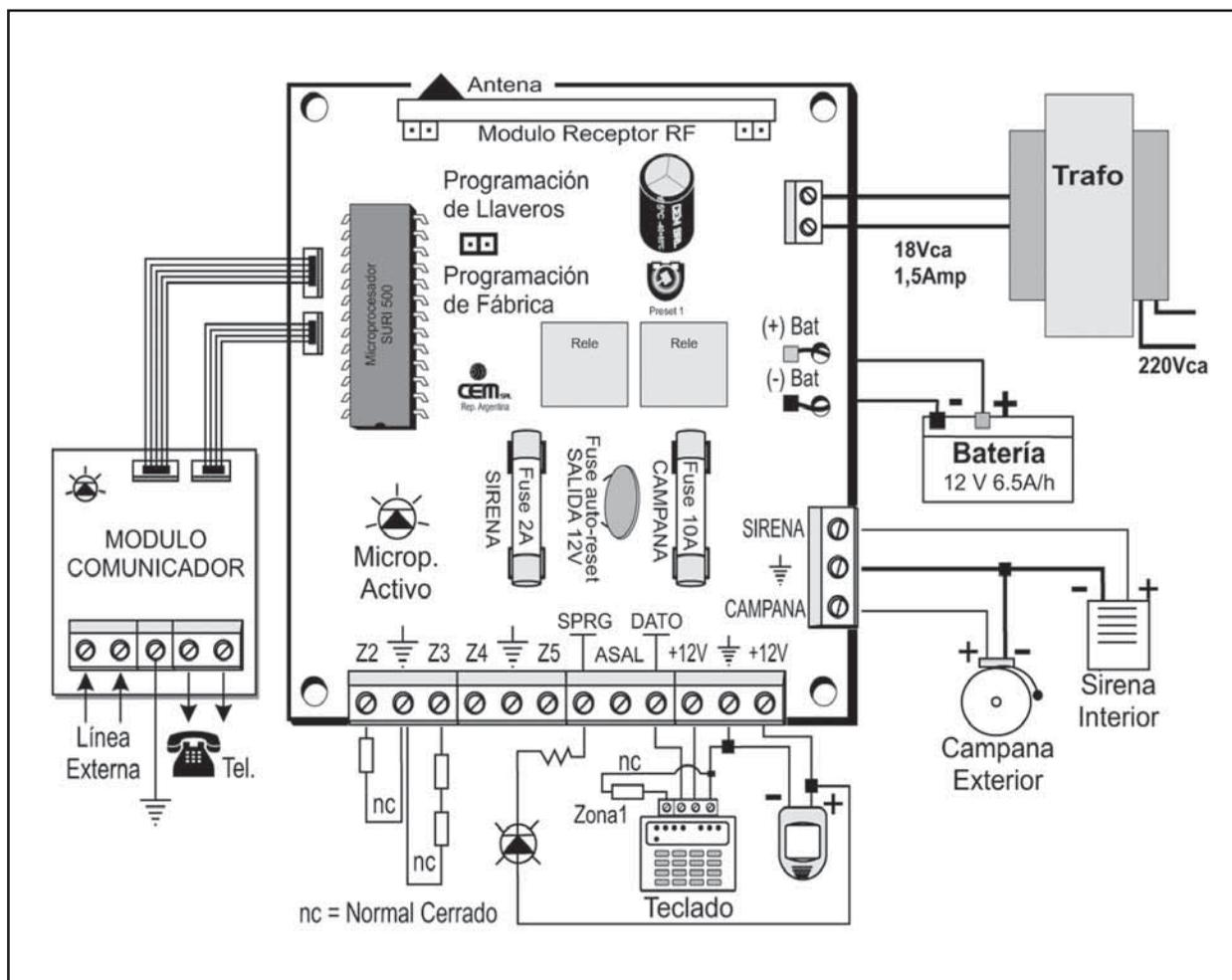


Central de alarmas Suri 500

Continuamos desarrollando esta sección pensada como una ayuda indispensable para el instalador. Nuevamente nos ocupamos de un producto de desarrollo y tecnología nacional: en esta ocasión, la central insignia de una de las empresas más importantes del interior del país: el panel de alarmas **Suri 500** fabricado por **CEM**.

■ Índice

1. Introducción
2. Regreso a parámetros de fábrica
3. Agregado de un receptor RF
4. Agregado de un Comunicador digital
5. Programación
6. Instalación de la Central
7. Características técnicas
 - 7.1. De la Central
 - 7.2. Del Teclado
 - 7.3. Del Receptor RF
 - 7.4. Del Comunicador
8. Resumen de Parámetros de fábrica



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

Continúa en página 164

1. Introducción

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 incorporar un Comunicador Digital a través del cual puede establecerse conexión telefónica con una Estación Central de Monitoreo o a Teléfonos Particulares.



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

2. 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 hay que seguir los siguientes pasos:

OPERACION	SEÑALIZACION
Desconectar alimentación de Batería y 220V ca.	
Puentear los pines "Prog. fábrica" y simultáneamente reconectar la Alimentación	Se enciende el Led PROGRAMA intermitente.
Ingresar 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 equivocarse al ingresar la clave, hay que 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.

3. Agregado de un receptor RF

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, la sugerencia es 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. En caso de que en el lugar donde esté ubicada no haya buena recepción, puede utilizarse el Módulo en caja plástica, con una extensión de 4 metros de cable para lograr mejores condiciones de funcionamiento.

Para poder utilizar la central con transmisores inalámbricos, primero hay que colocar la placa receptora de RF, ajustando bien la tuerca del conector y la antena. Una vez conectada, deberá habilitar el receptor, lo

cual se describe en detalle en la POSICION 07 de programación.

A continuación, grabar todos los transmisores a usar, para lo cual se dispone de 7 (siete) posiciones de memoria. Para ello hay que proceder de la siguiente manera:

OPERACION	SEÑALIZACION
Puentear por un instante los pines "Program. Llaveros" en la central	Se enciende el Led PROGRAMA intermitente en el Teclado
Ingresar el Código de Instalador	Se enciende intermitente el Led de la posición de memoria a grabar y se mantienen encendidas las ya usadas.
Pulsar 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 repetir 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 segundos o al completar la cantidad máxima de transmisores a grabar. En este caso, al ingresar nuevamente para agregar un nuevo transmisor se escucharán 5 beep y durante 3 segundos nos mostrará 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 1 siempre activa/desactiva la central, en cambio la función del segundo canal puede ser seleccionada en la "POSICIÓN 22 DE OPCIONES DEL CANAL DOS DEL TRANSMISOR".

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

4. Agregado de un Comunicador digital

Para poder comunicar eventos a una Central de monitoreo dispone 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 Teléfonos particulares, (2 números, 2 mensajes de sirenas: robo/asalto y batería baja).

Una vez enchufados los dos conectores correspondientes y fijado al gabinete, hay que habilitar el comunicador POSICION 07 / OPCION 5 y seleccionar modo de funcionamiento en la POSICION 08 / OPCION 5. A continuación, cargar los datos particulares del abonado y la estación de monitoreo (número abonado, N° de Teléfono, de la estación, código

Continúa en página 168

Viene de página 164

gos de reportes, formatos de comunicación, etc.) lo cual es ingresado por teclado siguiendo las indicaciones que se brindan en páginas posteriores.



Siempre que se quiera anular algún reporte en particular a la Estación de Monitoreo, puede lograrse poniendo "00" en el código de reporte. No olvidar conectar el cable verde del comunicador al correspondiente conectado a la central y al gabinete.

5. Programación

En la programación, el comando asterisco (*) se utiliza para abandonar una función en curso sin salvar los cambios. En cambio el símbolo de numeral (#) 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:

OPERACION	SEÑALIZACION
* , 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.



La programación completa del equipo está alojada en 51 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 se irá indicando el tipo de dato a ingresar.

6. Instalación de la Central

Una vez amurada la Central, conectar alimentación de 220V (directamente al transformador) y hacer todas las conexiones y pruebas Sin las baterías.. 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 estas no dañen el panel, puede

ocurrir que haya problemas de recepción de los teclados. Para minimizar este inconveniente, 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 lo comunica con la Central es llevado por las mismas cañerías que la instalación de 220V. Por eso se sugiere 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.

7. Características técnicas

7.1. De la 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: 1,5Amp.
- Imax. Sirena Exterior: 4Amp.
- Imax. Sal. Auxiliar de 12V.: 350 mAmp.
- Fusible Campana Exterior: 10Amp. Mignon.
- Fusible Sirena Interior: 2Amp. Mignon.
- Fusible Salida 12 V. : 1Amp. Mignon.
- Tiempo de lectura zona abierta: 500 mseg.

7.2. Del 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 mts. (con cable tipo telefónico Norma Iram 755)

7.3. Del Receptor RF

- Modelo: Tipo Súper 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

7.4. Del 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.

8. 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
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.