

CENTRAL DE ALARMA

Atix III

gabriel aeregui
DISEÑO GRAFICO



CONTROL desde
su Tel. Celular



MANUAL DE INSTALACIÓN

VERSIÓN 1.00


CEM
ALARMAS

Hecho en Córdoba
INDUSTRIA ARGENTINA
www.cemsrl.com.ar

ÍNDICE



PÁGINA	CONTENIDO
2	Manual de Instalación
2	Croquis de Instalación
3	Activaciones (<i>Transmisor / Celular / Teclado / Llave</i>)
4	Regreso a Parámetros de fábrica
4	Altas y Programaciones
4	Grabación Transmisores
5	Grabación de Sensores Inalámbricos
6	Medición de Nivel de Señal de Sensores Inalámbricos
6	Menu de Programaciones Varias
7	Salida asalto
7	Prueba automática de batería
7	Tiempo de Entrada / Salida
8	Memorias
8	Agregado de una Interfase Celular
8	Instalación de la Central
8	Fuente de alimentación conmutada
9	Datos de Usuario / Datos de Zonas
9	Características técnicas

De Fabrica: Zona 1: Temporizable, Zona 2: Interior, Zona 3: Instantanea, todas Normal Cerrado.

Act.: Permite Activar o Desactivar el sistema mediante la puesta a negativo o no de este borne.

Pánico: Mientras esta pulsado (a negativo) suena la Sirena Exterior / Interior.

Rem: Reservado para futuras actualizaciones de soft.

Ch2: Entrega Negativo al pulsar el botón secundario del transmisor inalámbrico Puede ser usado para activar avisos silenciosos, para hacer sonar las sirenas, etc.

Aux: Entrega Negativo cuando el sistema esta activado (para encendido led indicador).

Salida de Sirena Externa: I_{max}. (sumada a sirena interna) 1.3Amp.

Salida de Sirena Interna: I_{max}. (sumada a sirena externa) 1.3 Amp.

+12V: Salida para alimentar dispositivos auxiliares (Infrarrojo Pasivo, etc.) Imáx. 200 mAmp.

JumperA: Permite seleccionar cada zona (Zn1, Zn2, ZN3) como Cableada (Jumper colocado) o Inalámbrica (sin Jumper)

Ademas podemos deshabilitar (Jumper Tamper Inal. colocado) o no el disparo por tamper de todos los sensores inalámbricos asociados (funcionamiento 24hs.).

Nota : el disparo de alarma por Tamper de sensores inalámbricos (24 hs.) es identificado por las sirenas sonando en forma **intermitente**.

ACTIVACIÓN POR TRANSMISOR INALÁMBRICO O TELÉFONO CELULAR	Es explicada en el Manual del Usuario.
ACTIVACIÓN POR TECLADO REMOTO (o LLAVE)	Se logra poniendo a negativo o no el borne ACTIVADO.
ACTIVACION POR LOS DOS SISTEMAS	Cada vez que pulsamos el transmisor o cambia el estado del teclado (o llave), el estado de la central cambia .



NOTA 1: En el caso activado por teclado remoto, se debe alimentar el led del teclado remoto directamente de la salida auxiliar de la central para que siempre mantenga la lógica correcta.

NOTA 2: Siempre que hablamos de destellos nos referimos a que si el led esta apagado se enciende por un instante, y si está encendido se apaga por un instante.

REGRESO A PARÁMETROS DE FÁBRICA BORRADO DE TRANSMISORES



En caso de extravío de algún/os transmisor/es, nos veremos obligados a borrar todos los códigos habilitados y dar nuevamente de alta a los autorizados.

También en caso de tener alguna duda con respecto a la programación, por la cual queramos volverla a sus valores originales de fábrica, debemos operar de la siguiente manera:

- 1 ➤ **Desconectar** alimentación de 220Vca y **batería** de la central.
- 2 ➤ Luego **reconectar** manteniendo **pulsado** el **tact switch** "Grabación Transmisores / Menu Programaciones".
- 3 ➤ Al generarse un barrido en los led y 5 beep de sirena, soltar el switch, con lo cual se ha vuelto a los valores de programación originales y **NO** queda ningún código de transmisores habilitado (solamente los sensores inalámbricos, en caso de existir, no son borrados).

ALTAS Y PROGRAMACIONES



Este es un menú cíclico de 4 pasos, en el que se ingresa pulsando el tact switch "Grabación Transmisores/Menú Programaciones" y se cambia de opción mientras se lo mantiene presionado con un tiempo de espera en cada paso de 2 seg., lo cual va siendo indicado por los distintos led.

Modo 1, indicado por el led 220V / Batería titilando, es el que nos permite grabar nuevos transmisores (llaveros) inalámbricos.

Modo 2, indicado por el led Activado titilando, es el que nos permite grabar nuevos sensores inalámbricos (magnéticos o infrarrojos).

Modo 3, indicado por los leds 220V/Bat. y Activado titilando simultáneamente, la central lee el nivel de señal recibido de cada transmisión inalámbrica que llega (solo de dispositivos asociados) y nos indica con el buzzer, si es satisfactoria o no.

Modo 4, indicado por el led Zona 1 titilando, entramos en modo de programación del menú de Programaciones Varias.

Nota: En cualquier modo si pulsamos el tact switch menos de 2 segundos y soltamos, salimos del modo de programación

Modo 1: Grabación Transmisores

Una vez ingresados a este modo (Led 220/Bat. intermitente) debemos pulsar el botón principal del nuevo transmisor a grabar cerca de la central, la confirmación es 1 beep y el led antes mencionado detiene su intermitencia, con lo cual el código ha sido memorizado, y sale de programación.

Si el transmisor ya está en memoria, no se agrega a la memoria, suenan 3 beep de error, el panel sigue esperando un nuevo transmisor.

Si la memoria está llena (10 transmisores), no se agrega a la memoria, suenan 5 beep de error y se sale del modo programación.

Tener en cuenta que todos los transmisores y sensores poseen códigos diferentes entre si (más de 16 millones de códigos diferentes).

De NO pulsarse ningún transmisor, se sale por tiempo a los 25 seg.

Para nuevos Transmisores, repetir el proceso.

Modo 2: Grabación de Sensores Inalámbricos (infrarrojos o magnéticos)

En cualquiera de los casos es importante leer primero el manual del sensor correspondiente.

Esta central admite un máximo de 2 sensores por zona.

Antes de ingresar a este modo, debemos sacar el Jumper de la zona seleccionada para cambiarla de Cableada a Inalámbrica (ver Jumper A).

Al ingresar a este modo (led Activado intermitente) y al soltar el tact, pasa a destellar además el led de Zona1 (primera opción).

En estas condiciones podemos seleccionar la Zona a la que incorporaremos los nuevos sensores desplazandonos de una a otra (se va encendiendo el led de zona correspondiente) con el pulsado de cualquier botón de un transmisor ya dado de alta.

Una vez elegida la Zona a la que adjudicar el/los nuevos sensores, la primera señal en modo test recibida por el panel (ver manual del sensor), será memorizada y asociada a la zona seleccionada (la confirmación es 1 beep y se sale de programación).

Cuando un sensor ya está grabado en memoria, cada señal de modo test que llega de dicho sensor en indicada por tres beep. Por lo dicho anteriormente, es aconsejable asegurarse que haya solo un sensor en modo test en el momento del alta, para evitar confusiones.

En caso de que la memoria de esa zona ya esté ocupada por otros sensores (máximo 2), nos da 9 beep de error.

Si olvidamos sacar el Jumper correspondiente da 3 beep de error con cada señal.

Para grabar otro sensor repetir el procedimiento completo.



NOTA: si en el panel, colocamos el Jumper de una zona inalámbrica, automáticamente la reconvertimos en cableada y borramos de memoria el/los sensores asociados.

Modo 3: Verificación de nivel de señal de los sensores/ transmisores.

Indicado por los leds 220v/Bat y Activado titilando simultáneamente, la central lee el nivel de señal recibido de cada transmisión inalámbrica que llega (solo de dispositivos asociados), enciende el led correspondiente a la zona asociada al dispositivo inalámbrico (los tres leds a la vez en el caso de ser un llavero) y emite **tres beep si la señal es considerada aceptable o un beep si la señal está por debajo del nivel predeterminado.**

En este ultimo caso debemos reubicar sensor o central/antenas hasta lograr el estado optimo (3 beep al llegar la transmisión).

Se sugiere dar por aceptado un sensor cuando envíe por lo menos 5 veces consecutivas señales con nivel aprobado (3 beep).

Se genera un fallo de enlace luego de tres perdidas consecutivas de señal (entre 8 y 12 min.), se reestablece automáticamente en la próxima transmisión exitosa.

Modo 4: Menu de Programaciones Varias

Indicado por el led Zona 1 titilando, al soltar el Tact pasa a destellar el led 220/Bat (primera opción) en estas condiciones se procede de la siguiente forma:

Si queremos desplazarlos por las distintas LED/opciones (ver cuadro debajo) lo hacemos pulsando el **Botón Principal** de cualquier transmisor ya dado de alta, luego con el **Botón Secundario** cambiamos el estado de dicha opción, entre led **encendido** con destello o el led **apagado** con destello.

LED	OPCIÓN	Encendido con destello	Apagado con destello
220V / Batería	Beep a sirenas	SI	NO
Activado	Canal Secundario del Transmisor	Pulso 2 seg.	Modo Biestable
Zona 1	Test de Batería	Habilitado	Deshabilitado
Zona 2	Tiempo de Entrada (*)	Tomando Tiempo de Entrada	Tiempo de Entrada Grabado

Nota: Los textos en negrita son los valores de fábrica.

(*)Para grabar el **tiempo de entrada** posicionarse sobre el led indicador de Zona 2 (grabación de tiempo de entrada) e iniciar la cuenta presionando y soltando el botón secundario del transmisor, el led de zona 2 se **enciende** con **destello**, esto nos indica que se esta contando el tiempo.

Para detener el conteo y grabar, presionar y soltar nuevamente el botón secundario transmisor, lo que será indicado con el led **apagado** con **destello**.

Podemos salir del conteo sin grabar si pulsamos el botón principal del transmisor (nos lleva nuevamente al menu principal, opción: beep a sirenas)

En caso de repetir la operación se tomará el último conteo.



NOTA 1: El tiempo de salida es siempre igual al de entrada más 15 segundos y se toma si la activación es por borne Activado.

NOTA 2: De fábrica el tiempo de entrada es cero y el de salida 3 seg.

NOTA 3: En caso de NO pulsarse ningún transmisor se sale de programación por tiempo máximo a los 25 seg. y vuelve al estado "central desactivada".

SALIDA ASALTO (CH2)



Esta salida se pone a negativo al pulsar el botón secundario del transmisor y puede funcionar como pulso de 2 seg. o como biestable (Flip/Flop) según como lo hayamos seleccionado en Programaciones Varias.

De fábrica este canal esta en modo pulso 2 seg..

PRUEBA AUTOMÁTICA DE BATERÍA



La tensión del sistema es controlada constantemente . En caso de que baje de 12V. en algún momento, queda indicado con el led de 220/BAT destellando.

La central hace además, una prueba automática cada 24 Hs. en la cual pone en descarga la batería durante 2 minutos y mide su tensión, como se describió anteriormente. Esta prueba periódica puede anularse, en caso de ser necesario, con la correspondiente selección en Programaciones Varias.

De fábrica la prueba de batería automática esta habilitada.

Podemos realizar un testeo del estado de batería manualmente, activando y desactivando la central 2 veces consecutivas en menos de 8 segundos (el led 220V/Bat. comenzara a titilar durante los 2 minutos que dura la prueba).

El test manual también es deshabilitado si en el menu de Programaciones Varias, se deshabilita la prueba automática cada 24 Hs.

TIEMPO DE ENTRADA / SALIDA



Al alimentar por primera vez la Central, esta no tiene Tiempo de Entrada para la Zona Temporizada (Zona1), y el Tiempo de Salida es de 3 segundos. En caso de ser necesario se pueden programar con la correspondiente selección en Programaciones Varias.



NOTA 1: Siempre que la zona 1 se temporiza, la zona 2 funciona como Interior (o sea que se comporta como temporizada o Instantánea según se halla abierto o no con anterioridad la zona 1)

La zona 3 funciona siempre como instantánea.

NOTA 2: Siempre que se está en tiempo de entrada o salida el led Activado se enciende intermitentemente.

MEMORIAS



Las memorias de disparo de la alarma y batería baja son indicadas por los led correspondientes según lo indicado en el Manual de Usuario.

Las memorias de alarma se borran automáticamente luego de 5 activaciones/desactivaciones y la memoria de batería baja se borra al efectuarse una prueba exitosa (automática o manual) de dicha batería.

Pueden además borrarse dichas memorias utilizando el Boton III de un transmisor de 4 Canales.

IMPORTANTE: Con la programación de Beep a Sirenas puede seleccionarse que las indicaciones de activado/desactivado y de autoanulación de Zonas hagan sonar o no los sistemas sonoros, pero la indicación de memoria de disparo o batería baja siempre es indicada por la sirenas aunque no este seleccionado en Programaciones Varias.

AGREGADO DE UNA INTERFAZ CELULAR



Este equipo admite la conexión (por el conector IDC-10 denominado CEM-GP) de cualquier dispositivo que se comunique por el protocolo CEM-GP (por ej. comunicador celular G100).

La conexión es del tipo plug and play, por lo que no es necesario efectuar ninguna programación en el panel Atix III, solamente seguir las instrucciones del equipo conectado a dicho bus de datos.

INSTALACIÓN DE LA CENTRAL



Una vez amurada la central en su ubicación definitiva, conectar la fuente conmutada de 14.5Vcc / 1.5 Amp. , provista para tal fin, al jack correspondiente 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.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA



La fuente que se provee con el equipo, tiene certificación eléctrica. En caso de ser necesario su reemplazo, consultar al servicio técnico oficial.

Dicha fuente es de uso interior y no puede ser expuesta directamente a sustancias líquidas.

EQUIPO INSTALADO A:

Domicilio:

Tel.:

Fecha:

ZONA	SENSORES Y UBICACIÓN	TIPO DE ZONA
ZONA 1		Cableada
ZONA 2		Cableada
ZONA 3		Cableada
ZONA 11		Inalámbrica
ZONA 12		Inalámbrica
ZONA 21		Inalámbrica
ZONA 22		Inalámbrica
ZONA 31		Inalámbrica
ZONA 32		Inalámbrica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación : fuente conmutada 220Vca-14.5Vcc, 1.5 Amp.

Consumo en reposo: 33 mAmp. (con led de 220V/Bat. encendido)

Batería Auxiliar: 12Vcc, 6,5/7 Amp./Hs.

Imax. Sirena Exterior más Interior: 1.3 Amp

Imax. Salida Auxiliar de 12V.: 200 mAmp.

Fusible Sirena Exterior: Poli switch 2,5 Amp. Reseteable automáticamente.

Fusible Sirena Interior: Poli switch 2,5 Amp. Reseteable automáticamente.

Fusible Salida 12V.: Poli switch 0,5 Amp. Reseteable automáticamente.

Atix III

CENTRAL DE ALARMA
contra ROBO - ASALTO



CEM
ALARMAS

SURI - XANAES - KALLPA - AZOR - PUCARÁ - ATIX



INDUSTRIA ARGENTINA
www.cemsrl.com.ar