

CENTRAL DE ALARMA MODELO CA-4000

GENERALIDADES

La central de alarma modelo CA-4000 cuenta con las siguientes características:

1. Tres zonas básicas de protección.
2. Una zona de pánico de operación en las 24 horas (no depende de si el sistema está activado o desactivado) o de antisabotaje (lazo cerrado de protección para los cableados que ante el corte inicia una alarma)
3. Exclusión automática de zonas abiertas con aviso sonoro de anomalía durante la activación (3 bips).
4. Control remoto inalámbrico incluido para la activación / desactivación con dos transmisores miniatura.
5. Aviso sonoro (4 bips) de que se produjo una alarma (al regresar el usuario y desactivar el sistema, se entera que se produjo una alarma durante su ausencia).
6. Indicación luminosa: Estado de cada zona; tensión de red (220V) y activación / desactivación.
7. Terminal de activación silenciosa para el llamador telefónico (para casos de asalto).
8. Indicación sonora programable de activación y desactivación (1 y 2 bips).
9. Terminal para conexión directa de led indicador de activación.
- 10 Fuente de alimentación y cargador de baterías de funcionamiento automático.
- 11 Salidas para sirenas electrónicas protegidas por fusibles individuales de reposición automática.
- 12 Micropulsador incluido en la placa de la central para el aprendizaje de los códigos de nuevos transmisores remotos (hasta 8 adicionales). El mencionado micropulsador también sirve para desactivar el sistema en el caso de no disponer de los transmisores miniatura (pérdida).

DESCRIPCION DE TERMINALES

VCA

Entrada de alimentación de C.A. de baja tensión.

El secundario del transformador de alimentación se encuentra conectado de fábrica a estos terminales.

LED (LED)

Terminal destinado a la conexión directa de un led para la indicación del estado de la central, (la resistencia limitadora de corriente esta incluida en la placa de circuito impreso de la central).

Led encendido: Central activada.

Led apagado: Central desactivada.

Terminal LED (positivo) conectar el ánodo del led (pata mas larga)

Terminal - AUX. (masa) conectar el cátodo del led (pata mas corta)

+AUX - AUX

Salida de 12 Volts de C.C. para alimentación de equipos con cargas continuas de hasta 400 mA. (infrarrojos activos y pasivos, sensores sónicos, etc.).

+SIR - SIR

Salida de 12V (limitada a 4 Amperes) para sirena/s de alarma interior/es.

El positivo está indicado por el signo + y el negativo por el signo -

+SIR - SIR

Segunda salida de 12V (limitada a 4 Amperes) para sirena/s de alarma exterior/es.

El positivo está indicado por el signo + y el negativo por el signo -

PANICO (PAN)

Circuito de pánico o emergencia (24 horas), que funciona con la central activada o desactivada. Deben conectarse en serie pulsadores normal cerrado con auto-retención entre los terminales PAN.

Si se necesitara usar pulsadores de tipo normal abierto (con auto-retención), se deberán unir entre sí los terminales PAN y luego se conectará el conjunto de pulsadores (conectados en paralelo) con un terminal a la unión de los terminales PAN y el otro a +12V (+ AUX).

ALERTA ROJO

S.A.

Alsina 1761 (1088) Buenos Aires-Argentina

Tel 54-11-43729492 Fax 54-11-43740945

e:mail info@alerta-rojo.com.ar

<http://www.alerta-rojo.com.ar>

La acción de cualquiera de ellos generará de inmediato una alarma que sólo se detendrá al desenclavar el pulsador que la generó.

Deberían conectarse a la zona de pánico los "tamper" (interruptores antidesarme) de los distintos dispositivos.

Si la zona de pánico no se utiliza, ambos bornes PAN deben cortocircuitarse.

ASALTO (AST)

Salida de pulso positivo (12 Volt) de aprox. 2 segundos de duración para el disparo de llamador telefónico (alerta Rojo LT-513) u otro dispositivo de aviso silencioso de alarma. La salida se produce cuando se pulsa (durante mas de 2 segundos) el segundo canal de transmisores de 2 canales (opcional).

ZONAS 1, 2 y 3 y TERMINAL COMUN (Z1, Z2, Z3 y C)

Estos terminales son parte de los lazos de zona; cada zona se cablea formando un lazo cerrado entre los terminales Zona 1, 2 y 3 con los terminales Com (común) que se encuentran adyacentes. Los lazos son del tipo Normal cerrado (dan alarma al ser abiertos). Sin embargo puede utilizarse la conexión con sensores de tipo normalmente abierto cerrando determinada zona con el terminal C adyacente y conectando el dispositivo de disparo de la central entre el + AUX (positivo de 12V) y los citados terminales unidos.

La resistencia máxima permitida del lazo es de 300 Ohms.

De fábrica la central viene configurada para funcionar con los controles remotos incluidos (2). Pero en caso de tener que agregar más unidades de control remoto (hasta 8) deberá procederse como sigue:

Procedimiento de aprendizaje de códigos de transmisores

Con la central desactivada (led rojo de activación apagado) presionar sin soltar el microinterruptor ubicado en el lateral izquierdo de la placa de circuito impreso. El led de la placa destellará dos veces indicando que la central está lista para aprender un nuevo código del transmisor remoto. Luego presionar el botón del transmisor a ser aprendido hasta que un nuevo destello del led indique que el fin del aprendizaje y que ya se puede soltar el botón del transmisor. Luego soltar el microinterruptor de la placa de la central.

Borrado de todos los códigos aprendidos

En caso de perdida o robo de alguno de los transmisores remotos se deberá proceder al borrado de todos los códigos en memoria de la central para el posterior aprendizaje de los restantes y los nuevos.

Para ello se quitará la alimentación de la central (tanto 220V como la batería de 12V CC) y se presionará el microinterruptor ubicado en la placa de circuito impreso de la central.

Luego con el citado microinterruptor presionado se alimenta la central (220V o batería) y se continuará por aprox. 10 segundos de esta forma hasta que el led indicador deje de parpadear. Ahora la central no tiene ningún código de transmisores en memoria y se deberá proceder como en el punto anterior a realizar el aprendizaje de los transmisores restantes y/o los nuevos.

Activación y desactivación de la central desde los transmisores remotos

Cada vez que sea pulsado el botón del transmisor remoto la central cambiará de estado: si estaba desactivada se activará y viceversa. Para confirmar los estados de activación o desactivación se puede disponer de un led indicador de estado (conectado a los terminales LED (+) y - AUX (-)).

Por otro lado la central puede confirmar el estado mediante la generación de cortos sonidos de sirena (bips, función programable mediante jumper ubicado en la plaqueta de la central) en cuyo caso la confirmación será auditiva.

En el caso que se utilicen transmisores de dos canales (opcional), el aprendizaje de los mismos será idéntico a los de un canal (pulsando el botón izquierdo en el de dos canales). Pero en este caso el botón izquierdo se utilizará para la activación y desactivación del sistema y el canal derecho (presionando por mas de 2 segundos) para dar alarma de pánico (salida de 12 volt durante 5 segundos por el terminal AST para el disparo de llamador telefónico o algún otro sistema de aviso silencioso).

CABLE DE CONEXION DE BATERIA

El equipo incluye un cable de conexión de batería polarizado. Se recomienda conectar una batería de 12V/7AH (capacidad mínima recomendada). La batería podría estar descargada en el momento de conectarse, entonces, la central la cargará automáticamente, manteniéndola permanentemente con carga de flote.



Alsina 1761 (1088) Buenos Aires-Argentina
Tel 54-11-43729492 Fax 54-11-43740945
e:mail info@alerta-rojo.com.ar
<http://www.alerta-rojo.com.ar>

ATENCION: Una inversión de la polaridad de la batería provoca serios daños a la plaqueta de la central

PANEL DE LEDS EN LA CENTRAL

Indican lo siguiente:

Led de activación: encendido indica central activada y viceversa.

Led de alimentación: Encendido es condición normal / Intermitente falta 220 Volt.

Led de zonas 1,2 y 3: apagados indican zona lista, encendidos indican zona abierta o detectando y con encendido intermitente indican zonas en las que se produjo una alarma.

En caso de corte de energía eléctrica, todos los leds encenderán con menor brillo para minimizar el consumo de batería.

FALTA DE 220 VOLT

La falta de alimentación de red es indicada por la intermitencia lenta del led de 220 V.

MEMORIA DE ALARMAS

Las alarmas producidas en las distintas zonas, serán memorizadas por medio de una intermitencia lenta de los leds de zonas correspondientes hasta 8 minutos después de la desactivación.

La memoria será borrada inmediatamente al activar la central nuevamente.

VERIFICACION Y PRUEBA

Realice las siguientes pruebas luego de haber completado el cableado y conexionado:

- 1) Conecte el transformador a 220 Volt de C.A. a una línea que no sufra cortes frecuentes. Luego de unos segundos la central arranca en modo desactivado.
- 2) Conecte la batería (verificando la polaridad). El led de 220V debe estar encendido. Si los lazos de protección están cableados correctamente y todos los contactos o dispositivos se encuentran en reposo (cerrados) para el caso de conexión normal cerrado, las luces indicadores de zonas deberán estar apagadas.
- 3) Accione momentáneamente uno a uno los sensores conectados a la zona 1. El indicador correspondiente se encenderá mientras dure el accionamiento.
- 4) Repita para las zonas 2 y 3.
- 5) Verifique la zona de pánico, oprimiendo uno por uno los pulsadores que se hayan instalado así como los tamper antidesarme de todos los dispositivos que lo posean, debiéndose activar en forma inmediata la sonorización, que se detendrá únicamente cuando vuelva a la normalidad el dispositivo que la activó.
- 6) Con todos los leds de zonas apagados proceda a activar y desactivar la central:
- 7) Desde el control remoto inalámbrico:
Cada vez que se active la central emitirá 1 bip (con el jumper de bips en la posición SI).
Cada vez que se desactive la central emitirá 2 bips (con el jumper de bips en la posición SI).

VERIFICACION DE EXCLUSION AUTOMATICA DE ZONAS ABIERTAS

Esta característica de la central es útil en caso de que la misma sea activada con algún sensor disparado, por ejemplo alguna ventana o puerta abierta, etc. Es importante tener en cuenta que si una zona está en condición anormal (lazo abierto) cuando se activa la central, esta zona no provocará falsa alarma. Si posteriormente se normaliza la zona, la central la incluirá.

Veamos como verificar esta característica:

Con la central desactivada accione uno de los sensores conectados a cualquier zona, por ejemplo dejando alguna ventana abierta, verifique que el led correspondiente a la zona se encuentre encendido.

Active la central: La misma se activará dando indicación sonora de anormalidad (3 bips) quedando la zona automáticamente excluida. Cierre la ventana y verifique que el led correspondiente a la zona se haya apagado. Si ahora vuelve a abrir la ventana la central dará alarma.

VERIFICACION DE LA MEMORIA DE ALARMAS

Esta función de la central CA-4000 le permite a Ud. determinar qué zona disparó la alarma, facilitando así la detección del sensor que la provocó.

Si la central dio alarma durante la ausencia de los dueños, a su retorno y al desactivarla, dará aviso sonoro de 4 bips en lugar de los dos bips habituales de una desactivación sin novedades. Los led de las zonas que dieron alarma estarán intermitentes, dando la posibilidad al usuario de tomar los recaudos necesarios antes de ingresar. La intermitencia de los leds de zona permanecerá durante 8 minutos después de haber desactivado el sistema.

Veamos como verificar esta característica. Con todos los indicadores de zona apagados active la central:

-Active algún sensor conectado a cualquiera de las zonas. Debe señalizarse en el led de zona correspondiente y dar alarma inmediatamente. Aunque vuelva a la normalidad el dispositivo que provocó la alarma, la memoria mantendrá parpadeando el led de la zona correspondiente.

-Desactive la central. El parpadeo del led de la zona que dio alarma permanecerá hasta 8 minutos después de que la central haya sido desactivada, a menos que Ud. vuelva a activar la central en cuyo caso la memoria de zona de alarma se borra inmediatamente.

PROGRAMACION DE BIPS DE ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN

Los bips sonoros de indicación de activación (un bip) y desactivación (dos bips) pueden ser activados o anulados mediante el jumper ubicado en la plaqueta de la central.

Las indicaciones de zona abierta (tres bips) o que la alarma fue disparada durante un ciclo de 8 minutos completo (cuatro bips), no pueden ser anuladas dada la importancia de estos mensajes para el usuario.

