

CENTRAL DE ALARMA MODELO CA-5000

GENERALIDADES

La central de alarma modelo CA-5000 cuenta con las siguientes características:

1. Seis zonas básicas de protección . Cada una de ellas puede ser programada para operar como zona de entrada salida con retardo, con retardo inteligente, como zona de operación instantánea o como zona de incendio de 24 horas.
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 de un cable inicia una alarma)
3. Memorización permanente (programable) de la anulación de zonas y/o retardo de entrada-salida.
4. Exclusión automática de zonas abiertas con aviso sonoro de anomalía durante la activación (3 bips).
5. Programación avanzada y anulación / activación de zonas y/o del retardo desde el teclado remoto (opcional)
6. Control remoto inalámbrico incluido para la activación-desactivación, activación con zonas anuladas y disparo por pánico (opcional) con dos transmisores miniatura.
7. Teclado (opcional) para activación-desactivación, programación avanzada, anulación de zonas, desactivación del sistema con aviso silencioso a llamador telefónico de alarma de asalto, memoria de alarma en zonas, testigo de batería y 220Volt.)...
8. 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).
9. Indicación luminosa: estado de cada zona, tensión de red (220V), estado de batería, activación/desactivación.
10. Testeo periódico automático de la batería (cada 8 minutos) con indicación luminosa de condición normal y falla.
11. Conexión de hasta 3 teclados remotos inteligentes, desde los que se pueden programar y supervisar todas las funciones de la central.
12. Terminal de activación silenciosa para el llamador telefónico (asalto).
13. Terminal de inhibición de llamador telefónico (para evitar el disparo del mensaje de alarma durante la activación/desactivación de la central y prueba de sirena/campana).
14. Indicación sonora programable de activación y desactivación (1 y 2 bips).
15. Indicación sonora programable de activación con zonas anuladas (1 bip largo.)
16. Terminal para conexión directa de led indicador de activación.
17. Prueba de elementos de sonorización desde teclado local o remoto/s.
18. Fuente de alimentación y cargador de baterías de funcionamiento automático.
19. Salidas para campanas o sirenas electrónicas protegidas por fusibles de reposición automática individuales.
20. 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

A,B

Envío y recepción de información cuando se utiliza la central con un teclado remoto TEC-5000

En este caso se deberán conectar (si se utiliza un teclado TEC-5000) A de la central con A del teclado y B con B. Este conexionado puede extenderse hasta tres teclados remotos.

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 digita el código de pánico en el teclado remoto (si estuviera instalado) para la central o cuando se utilizan transmisores de 2 canales para el accionamiento de la central (el segundo canal es el de pánico). El código de asalto desactiva la central en forma normal pero al mismo tiempo dispara en forma silenciosa al llamador telefónico.

INHIBICION (INH)

Salida de control para llamador telefónico LT-513 para que mientras la central este desactivada el llamador telefónico no pueda ser disparado en los canales 1 y 2. Los canales 3 y 4 no serán inhibidos.

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)

VCA

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

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

+SIR - SIR

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

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

+SIR - SIR

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

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

+AUX - AUX

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

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 + y PAN- .

En la conexión en paralelo deben usarse pulsadores normal abierto con autoretenención uniendo los terminales PAN + y PAN - y conectando un extremo de esta unión a +12V (+ AUX).

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, los bornes PAN + y PAN - deben cortocircuitarse.

ZONAS 1,2,3,4,5,y 6 y TERMINAL COMUN (C)

Estos terminales son parte de los lazos de zona (cada zona se cablea formando un lazo cerrado entre los terminales Zona 1,2,3,4,5 y 6 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 COM adyacente medianet una resistencia de 1 Kohm y conectando el dispositivo de disparo de la central (normal abierto) entre el + AUX (positivo de 12V) y el terminal de la zona en cuestión.

La resistencia máxima permitida del lazo es de 300 Ohms.

Dado que la central de Alarma CA-5000 está prevista para el funcionamiento con y sin teclado remoto analizaremos las dos circunstancias posibles.

Para aquellas instalaciones en las que no sean necesarios cambios frecuentes en la programación o anulación de zonas, etc. es posible utilizar la central mediante los transmisores de control remoto incluidos.

De fábrica la central ya 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 de transmisor remoto. Luego presionar el botón del transmisor a ser aprendido hasta que un nuevo destello del led indique que el nuevo código ha sido aprendido y memorizado 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 y de los parámetros de programación de fábrica

En caso de pérdida 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 así 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. Téngase en cuenta que la programación de la central pasará a ser la de fábrica por lo que podría ser necesario reprogramar la central para los fines particulares.

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) en cuyo caso la confirmación será auditiva.

Existe una función muy útil de la central que es la conexión parcial del sistema (caso en que el usuario está dentro de la propiedad). En este caso y mediante el teclado el instalador puede programar la central para que en la conexión normal todas las zonas estén activas pero en la conexión parcial alguna o algunas zonas estén inactivas. Para el usuario la activación de la central cuando esta dentro de su casa es muy sencilla. Solo tiene que pulsar el botón del transmisor en forma continua (unos 2 segundos) hasta escuchar un bip más largo que el habitual que le indica que la central se activo parcialmente (algunas zonas están anuladas). Esta función es muy útil en aquellos casos en que el dueño de casa decide irse a dormir y quiere que el sistema de alarma se encuentre activado en las zonas por las que el no va a transitar y desactivado en las que él necesita desplazarse. Para desactivar, el pulsado corto del botón del transmisor será suficiente.

En el caso que se utilicen transmisores de dos canales (opcional), el aprendizaje de los mismos será idéntica 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 para dar alarma de pánico (salida de 12 volt durante 5 segundos para el disparo de llamador telefónico o algún otro sistema de aviso silencioso).

Programación Avanzada

Para proceder a la programación avanzada es necesario que la central CA-5000 esté conectada a un teclado para esta central Mod. Tec-5000. Luego de realizar la programación avanzada no será necesario el teclado ya que la operación es controlable desde los transmisores remotos que incluye la central. Los únicos casos en que será conveniente disponer permanentemente de un teclado Tec-5000, son los relativos a usuarios que necesitan frecuentemente modificar la configuración del sistema (anular zonas, cambiar tiempos de entrada o salida etc).

Desde el Teclado Tec-5000 se ingresa a programación avanzada digitando el código de desactivación (el de fábrica es el 1251) luego la tecla P y finalmente la tecla B. Entonces comienza a destellar el Led de programación indicando que el sistema se encuentra en el modo de Programación avanzada.

Según el dígito que se teclee a continuación se puede programar lo siguiente:

Digitando 1

Programación de zonas

Comienza a titilar el led de la zona 1 (indica que estamos en la posibilidad de programar el funcionamiento de las zonas)

Ahora deberemos ingresar 6 dígitos que corresponderán a las 6 zonas de la central y así lograremos configurar el funcionamiento de las distintas zonas.

El dígito 1 configura a una zona como de entrada-salida.

El dígito 2 configura a una zona como de retardo inteligente.

El dígito 3 configura a una zona como instantánea

El dígito 4 configura a una zona como pánico de funcionamiento las 24hs

A modo de ejemplo supongamos que en una propiedad necesitamos programar las zonas de la siguiente forma:

Zona 1 como zona de entrada\salida (tiempo para entrar y salir a través de ella programable)
Zona 2 con retardo inteligente (es retardada si antes se ingresó por la zona de entrada salida, caso contrario se comporta como instantánea)
Zona 3, 4 y 5 como zonas instantáneas
Zona 6 como zona de pánico o para sistemas de detección de incendio (funciona las 24 hs, esté o no activada la central)

En este caso la secuencia de programación sería como sigue:

1 2 5 1 P B 1 1 2 3 3 3 4

Siendo

1 2 5 1 el código de desactivación de fabrica (o el código de desactivación del usuario)
P B el complemento para pasar a programación avanzada
1 el complemento para pasar a programación de funcionamiento de zonas
1 2 3 3 3 4 La configuración de las zonas según se propuso en el ejemplo

Una vez ingresado el último dígito el teclado emite una secuencia musical indicando la finalización de la programación de zonas y la salida del modo programación avanzada.

Programación del tiempo de entrada

Desde el Teclado Tec-5000 se ingresa a programación avanzada digitando el código de desactivación (el de fábrica es el 1251) luego la tecla P y finalmente la tecla B. Entonces comienza a destellar el Led de programación indicando que el sistema se encuentra en el modo de Programación avanzada. Ahora se digita el 2 para entrar a la programación del tiempo de entrada de la zona de entrada/salida del ejemplo anterior. Ahora se ingresara el tiempo de entrada en forma de tres dígitos (de 001 a 255 segundos).

La secuencia para que el tiempo de entrada (tiempo que la central espera antes de dar alarma luego de ser detectado en la zona de entrada-salida) sea por ejemplo de 30 segundos se indica a continuación:

1 2 5 1 P B 2 0 3 0

Siendo

1 2 5 1 el código de desactivación de fabrica (o el código de desactivación del usuario)
P B el complemento para pasar a programación avanzada
2 el complemento para pasar a programación de tiempo de entrada
0 3 0 la configuración del tiempo de entrada en 30 segundos (es posible hasta 255 seg.)

Programación de tiempo de salida

Idénticos pasos para entrar a programación avanzada pero esta vez se ingresa el 3 para poder programar el tiempo de salida

Como ejemplo elijamos un tiempo de salida de 45 segundos (será aplicado a la zona de entrada/salida del ejemplo)

En este caso la secuencia de programación será como sigue:

1 2 5 1 P B 3 0 4 5

Siendo

1 2 5 1 el código de desactivación de fabrica (o el código de desactivación del usuario)
P B el complemento para pasar a programación avanzada
3 el complemento para pasar a programación de tiempo de salida
0 4 5 la configuración del tiempo de salida en 45 segundos (es posible hasta 255 seg.)

Programación de tiempo de activación de sirenas interiores y exteriores

Pongamos como ejemplo que se necesita que el sistema de alarma active las sirenas y campanas de alarma durante 8 minutos. la secuencia será como sigue

1 2 5 1 P B 4 0 0 8

Siendo

- | | |
|----------------|---|
| 1 2 5 1 | el código de desactivación de fabrica (o el código de desactivación del usuario) |
| P B | el complemento para pasar a programación avanzada |
| 4 | el complemento para pasar a programación de tiempo de sonorización. |
| 0 0 8 | la configuración del tiempo de sonorización en 8 minutos(es posible hasta 255 min.) |

Programación de funciones generales

Luego de ingresar a programación avanzada, presionamos la tecla 5 para poder configurar algunas características del funcionamiento de la central.

Los led de zonas 1, 2 y 3 nos indicarán el estado de programación de las distintas características de manera que si se encuentran encendidos:

Led de zona 1: Indica que la zona 1 (solo la zona 1) puede actuar en forma muy rápida (se utiliza para detectores de vibración o antidemolición que entregan una señal de alarma de muy corta duración).

Led de zona 2: El buzzer del teclado informa con un bip por segundo cuando transcurre el tiempo de entrada.

Led de zona 3: Habilita la memoria de programación reteniendo en memoria las zonas anuladas.

Led de zona 4: La central da un bip de sirena con la activación y dos bips con la desactivación.

La central producirá 3 bips de sirena en caso de batería baja o zonas abiertas o detectando al activarla
4 bips de sirena en el caso que se halla producido una alarma completa (8 minutos en el caso del ejemplo) al desactivarla (el usuario regresa a su propiedad).

Dado que estos avisos son muy importantes para el usuario, no podrán, ser silenciados desde la programación.

Siempre para salir del modo programación avanzado es conveniente hacerlo pulsando la tecla **P**.

Ante la falta de acción sobre el teclado, la central sale automáticamente del modo programación avanzada luego de 15 segundos **sin** guardar los cambios efectuados en la programación.

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.

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 o batería.

Led de zonas 1,2,3,4,5 y 6: apagados indican zona lista, encendidos indican zona abierta o detectando, con encendido intermitente indican zonas en las que se produjo una alarma.

OPERACION DE LA CENTRAL MEDIANTE TECLADOS REMOTOS:

En los casos en que se desee programar cambios de funcionamiento frecuentemente (anular zonas, cambiar el tipo de zona: instantánea/demorada cualquier otra función de la programación avanzada) se necesitará disponer de un teclado TEC-5000 conectado a la central CA-5000.

Así podrá ser activada y desactivada la central desde el teclado y se podrá verificar el estado de las zonas, de la alimentación de 220V y de la batería así como las memorias de disparo de las zonas.

Para aquellos casos en los que no se necesiten cambios de la programación frecuentes, la operación del sistema podrá realizarse desde los controles remotos, aún en los casos que se desee disponer de algunas zonas anuladas cuando los usuarios del sistema se encuentren dentro de la propiedad.

Para ello y durante la instalación, se anularán desde el teclado las zonas de tránsito del usuario (zona de dormitorios, baños, etc.). Así, cuando se active el sistema desde el control remoto presionando un lapso corto (hasta escuchar el bip de activación) el sistema conectará todas sus zonas. En cambio si se presiona el botón del control remoto durante aprox. 2 segundos se escuchará el bip largo que indica activación pero con las zonas precitadas excluidas. Dicha exclusión de zonas quedará señalada por la intermitencia en los leds de las zonas desactivadas o excluidas por unos 15 segundos luego de la activación de la central.

Para casos en los que resultara necesario puede utilizarse hasta 3 teclados funcionando simultáneamente.

TEST DE BATERIA

La central de alarma CA-5000 efectúa periódicamente (cada 8 minutos) una prueba del estado de la batería a través de un circuito especial (medición de tensión bajo alta carga). En caso de que la carga de la batería sea menor que lo normal, la central avisa al usuario mediante la intermitencia lenta del led de alimentación y dando 3 bips al activarla.

Cuando la batería adquiere su carga normal el led queda encendido sin intermitencia.

Se recomienda cambiar la batería cada 18 meses.

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 y BAT debe estar encendido.

Si la batería está descargada, luego de algunos minutos el led de batería comenzará a parpadear indicando la falla, permaneciendo así hasta la carga completa de la misma. Si conecta la batería antes que la tensión de red, la central arrancará en modo desactivado, dando 3 bips para indicar falla (falta de 220 VCA).

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.

Repita para las zonas 2, 3,4,5 y 6.

4) Verifique la zona de pánico, oprimiendo uno por uno los pulsadores que se hayan conectado así como los tamper antidesarme de todos los dispositivos que lo posean; debiéndose activar en forma inmediata la sonorización, la que se detiene únicamente cuando vuelve a la normalidad el dispositivo que la provocó.

5) Proceda a programar el/los teclado/s de acuerdo a lo indicado anteriormente en el ítem PROGRAMACION.

6) Con todos los leds de zonas apagados proceda a activar y desactivar la central:

Desde el control remoto inalámbrico

Desde el/los teclado/s remoto/s (si están instalados).

Cada vez que se active la central emitirá 1 bip.

Cada vez que se desactive la central emitirá 2 bips.

Nota: Si la batería aún no se encuentra plenamente cargada, en la activación y desactivación la central detectará este estado y dará aviso al usuario mediante 3 bips.

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 anomalía (3 bips) quedando la zona automáticamente excluida. Cierre la ventana, verifique que el led correspondiente a la zona se haya apagado, si vuelve a abrir la ventana la central dará alarma.

VERIFICACION DE LA MEMORIA DE ALARMAS

Esta función de la central CA-5000 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 desactivar la central, 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 que están programadas para funcionamiento instantáneo; debe señalizarse en el led de zona correspondiente y dar alarma inmediata. Aunque se vuelva a normal 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.

VERIFICACION DEL RETARDO DE SALIDA Y DE ENTRADA NORMAL O INTELIGENTE

Retardo de salida: Cada vez que se active la alarma se dispone de 40 segundos (si así se hubiera configurado) para abandonar la propiedad interrumpiendo cualquier zona sin que la central de alarma. Luego, el sistema se arma y queda en estado de alerta.

Retardo de entrada normal: está previsto para el caso en que Ud. deba interrumpir una sola zona protegida en su camino hasta el dispositivo que le permita desactivar la central, (de no hacerlo por control remoto o teclado ubicado en un lugar que evite tener que pasar por alguna zona protegida).

Significa que estando activada la alarma y luego de transcurrido el tiempo de salida, la única zona por la que se puede ingresar al domicilio para desactivar la central es por la/s zona/s que han sido programadas como entrada-salida (demoradas) o por las que han sido programadas con retardo inteligente (son demoradas si antes se ingresó por una zona de retardo o zona de entrada), el ingreso por cualquier otra zona dará alarma inmediata.

A partir del momento en que Ud. interrumpa la zona de entrada (demorada) dispondrá del tiempo que se hubiera programado como tiempo de entrada para alcanzar el dispositivo que le permita desactivar la central.

Retardo de entrada inteligente: está previsto para el caso en que Ud. deba interrumpir más de una zona protegida en su camino hasta el dispositivo que le permita desactivar la central.

Significa que estando activada la alarma y luego de transcurrido el tiempo de salida, la primera zona por la que se puede ingresar al domicilio para desactivar la central es por la zona de entrada-salida (demorada), el ingreso por cualquier otra zona dará alarma inmediata. A partir del momento en que Ud. interrumpa la zona de entrada-salida, podrá interrumpir otras zonas que se hubieran programado como zonas con retardo inteligente y dispondrá del tiempo de entrada que hubiera sido programado para alcanzar el dispositivo que le permita desactivar la central.

Configuración de fábrica:

La central CA-5000 viene configurada de fábrica como se detalla a continuación:

- Zonas: Todas instantaneas.
- Tiempo de entrada: 30 segundos.
- Tiempo de salida: 30 segundos.
- Tiempo de activación de sirenas: 8 minutos.
- Zona 1: activación normal
- Bip de teclado (con teclado/s instalado): activados.
- Memoria de programación: Desactivada.
- Bip de sirenas: Activado.

DIAGRAMA DE CONEXIONES

PARA UNA MAYOR COMPRENSION SE RECOMIENDA
LEER LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACION.

**CENTRAL COMPUTARIZADA
DE ALARMA CA-5000**

