



CENTRAL DE ALARMA

CSK
CENTRAL DE ALARMA



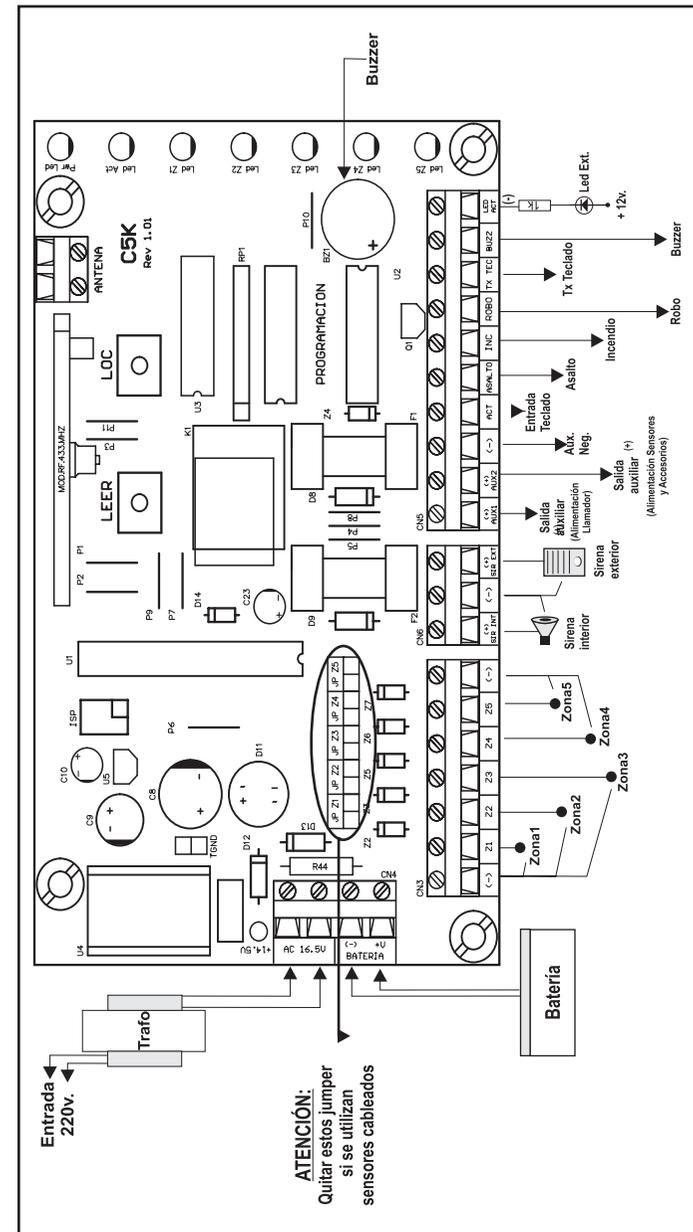
Muchas gracias la confianza depositada en nuestros productos, para la seguridad y protección de su familia y bienes.
 Este panel de alarma tiene como base un potente microprocesador, que junto a un receptor de señales de alta eficiencia, provee un funcionamiento confiable.

Las distintas funciones y modos de trabajo que posee, junto a su programación sencilla, permiten que este panel pueda ser adaptado a casi todas las necesidades de seguridad, que requiera un hogar, comercio o pequeña industria .

»» INDICE

1- Características técnicas y funcionamiento	3
2- Puesta en marcha:	
2.1- Ubicación de la central.....	3
2.2- Grabado de códigos	3
2.3- Prueba de enlace	4
2.4- Instalación del panel	4
2.5- Borrado de códigos	4
3- Funciones de los controles remotos:	
3.1- Función de armado y desarmado	5
3.2- Función de armado presente o parcial	5
3.3- Función de desarmado bajo amenaza	5
3.4- Función de pánico sonoro	5
3.5- Función de pánico silencioso	5
4- Armado Modo Total	5
4.1- Armado Modo Total con tiempo de salida	6
5- Armado Modo Parcial	6
5.1- Armado por el control remoto	6
5.2- Armado por teclado inalámbrico	6
5.3- Armado por teclado cableado	7
6- Desactivación	7
7- Zonas: Modo de funcionamiento	7
8- Disparo del sistema	8
9- Memoria de disparo	9
9.1- Memoria eventual	9
9.2- Memoria residual	9
10- Avisos de Sirena y de Buzzer	9
11- Programación y configuración de funciones	9
11.1- Grupo de Puentes de zonas	10
11.2- Grupo de pulsadores para lectura y borrado de códigos	10
11.3- Grupo de llaves para habilitar o deshabilitar funciones	10
12- Esquema - Bornera de conexiones	11

»» 12 ESQUEMA - BORNERA DE CONEXIONES



11.1 Grupo de Puentes de zonas

Estos puentes unen individualmente las salidas de las diferentes zonas, esto es al solo fin de que las zonas cableadas permanezcan cerradas, de esta forma si el panel fuera a utilizarse con sensores inalámbricos únicamente, no habrá que cerrar las zonas cableadas con un puente, para eso están estos puentes.

NOTA IMPORTANTE: No olvidar quitar dichos puentes, cuando se utilice el panel o alguna zona del panel con sensores cableados, para ello cada puente tiene impreso el numero de zona que esta cerrando.

11.2 Grupo de pulsadores para lectura y borrado de códigos

El panel cuenta con 6 locaciones o lugares donde se pueden guardar diferentes codigos de señal radioeléctrica, para acceder a esta locaciones en la placa hay un boton llamado LOC (locaciones), pulsando este boton se ingresa en el modo programación de codigos y ademas permite entrar o salir por las diferentes locaciones de memoria (6 en total: Armado, zona1, zona2, zona3, zona4, zona5). Para la lectura y el borrado propiamente dicho hay un segundo boton llamado LEER, el pulsado o el mantenimiento de la presion en este botón hará leer o borrar los codigos radioeléctricos dentro de la locacion previamente seleccionada, para mas información sobre el uso de los mismo ver el PUNTO 2.2 y 2.5

11.3 Grupo de llaves para habilitar o deshabilitar funciones

En la placa del panel se encuentra un conjunto de 8 llaves, las posiciones de las misma habilitan o deshabilitan diferente opciones que ofrece este panel para adaptarlo a distintas condiciones de uso, la siguiente es una lista correlativa de distinta funciones que maneja cada llave:

DIP 1	Beeps de sirenas	ON	Habilitado
		OFF	Deshabilitado
DIP 2	Modo Prueba de enlace	ON	Habilitado
		OFF	Deshabilitado
DIP 3	Zona 2 cancela en Armado Parcial	ON	Habilitado
		OFF	Deshabilitado
DIP 4	Zona 3 cancela en Armado Parcial	ON	Habilitado
		OFF	Deshabilitado
DIP 5	Tiempo de sirenas	ON	3 minutos
		OFF	6 minutos
DIP 6	Zona 1 temporizada	ON	Habilitado
		OFF	Deshabilitado
DIP 7	Zona 5 en siempre armada (24hs.)	ON	Habilitado
		OFF	Deshabilitado
DIP 8	Armado Forzado	ON	Habilitado
		OFF	Deshabilitado

» 1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PANEL

Características técnicas y funcionamiento

Esta central posee 10 zonas de protección (5 para sensores convencionales y 5 para sensores inalámbricos) que actúan de modo instantáneo o temporizado. Cualquier disparo en alguna de estas zonas queda registrado en la memoria para su posterior revisión.

La forma de manejar el sistema es principalmente por control remoto. Desde el mismo se pueden realizar distintas funciones: activar/desactivar en forma total; activar/desactivar en forma parcial; antiasalto domiciliario; pánico silencioso y pánico sonoro. Esta central también brinda la posibilidad de utilizar teclado cableado, teclado inalámbrico o pulsador de armado.

Los avisos de las diferentes operaciones que usted realice se podrán verificar visualmente por medio de leds, en forma sonora por las sirenas y/o el buzzer incorporado en la placa.

Las diferentes salidas que posee esta central están diseñadas para lograr la mayor flexibilidad posible en el uso y en las aplicaciones que se le exigen.

» 2 PUESTA EN MARCHA

2.1 Ubicación de la central

Elija un sitio donde colocar la central, este sitio debe ser oculto, al menos para quienes eventualmente visitan la propiedad y a su vez debe ser de fácil acceso, también se debe tener en cuenta el paso de los diferentes cables que conectan al panel con sus periféricos, deben evitarse sectores húmedos, con vibraciones o golpes, así mismo lejos de artefactos con alto consumo eléctrico o estructuras metálicas, ya que estas disminuyen el alcance de los accesorios inalámbricos.

2.2 Grabado de códigos

Ya que los códigos de los accesorios inalámbricos grabados en este panel no se borran aunque el panel se quede sin energía, se puede proceder a cargar todos los elementos inalámbricos, si se quiere, mucho antes de realizar la instalación definitiva.

Tenga en cuenta que cada accesorio inalámbrico tiene su propio código de identificación, no puede ser asignado manualmente, este código será transmitido cada vez que el accesorio envíe una señal de radio al panel. Para que la central acepte al accesorio como propio del sistema el código deberá estar previamente grabado en la memoria del microprocesador, por ese motivo, el instalador únicamente deberá realizar la lectura de códigos en el panel de alarma, e indicando al mismo tiempo para que se va a utilizar, si es para comandar el panel o bien un sensor para producir el disparo de una zona en particular.

Abra el panel, vera que en la placa hay 2 pulsadores uno nombrado LOC y otro LEER, tenga a mano todos los accesorios inalámbricos que trabajaran con el panel, conecte la batería, verificando que la polaridad sea correcta, y realice los siguientes pasos:

1) Mantenga presionado el botón LOC por aproximadamente 2 segundos hasta que escuche 2 beeps y el led verde de armado comenzará a titilar, suelte la presión, eso indica que ya se esta en posición de cargar los códigos de los accesorios que se utilicen para comandar el sistema.

2) Tome un control remoto, mantenga presionado el botón principal (el mas grande), con el control remoto transmitiendo, pulse el boton LEER, inmediatamente se escucharán 2 beeps rápidos de buzzer como aceptación, repita la operación con el resto de los controles remotos que comandarán la central.

3) Pulse el botón LOC, cesará el titilo del led armado y comenzará a titilar el led de zona 1, eso indica que ya se está en posición de cargar los códigos de los sensores que se utilizarán la zona 1.

4) Tome un sensor hágalo transmitir y mientras transmite pulse el botón LEER, , inmediatamente se escucharán 2 beeps rápidos de buzzer como aceptación, repita la operación con el resto de los sensores que operaran en esa zona.

5) Nuevamente, pulse el botón LOC y cesara el titilo del led zona 1 y comenzara a titilar el led de zona 2 eso indica que ya se esta en posición de cargar los códigos de los sensores que se utilice la zona 2.

2.3 Prueba de enlace

Ya que este panel tiene muchas utilidades inalámbricas como los comandos o los sensores es aconsejable realizar una pequeña prueba de enlace radioeléctrico antes de proceder a fijar la central en forma definitiva, para ellos apoye provisoriamente la central con su batería colocada en el sitio aproximado a donde será instalara, coloque la llave 2 (Modo Prueba- Ver tabla de programación) en posición ON, luego elija el sensor que irá colocado a mayor distancia de la central y desde allí hágalo transmitir, si la recepción es buena se podrá escuchar el buzzer del panel confirmando la recepción de la señal.

En caso contrario, deberá modificar la ubicación de la central o bien la del sensor. Recuerde que en radiofrecuencia un cambio mínimo de ubicación tanto del receptor como del emisor puede ser fundamental para obtener un buen enlace.

2.4 Instalación del panel

Terminada la prueba de enlace puede fijar definitivamente el panel a la pared, lo primero es conectar el panel a la red de 220 volts domiciliaria, lo ideal es tomar la tensión desde la instalación misma y no con un toma corriente que accidentalmente podría desconectarse o fallar con el paso del tiempo. Con la tensión colocada el led amarillo de red queda encendido indicando que llega tensión de red al panel, coloque la batería de esta forma va tomando carga, ya que una batería nueva nunca tiene una buena carga. Comience instalando todos los periféricos del sistema de alarma, lleve los cables al panel y guiándose con la ayuda del diagrama de la página 11 conecte todos los periféricos al panel, luego programe las funciones que necesite y para finalizar haga una prueba general de todo el sistema, accesorio por accesorio, tanto en armado total como parcial.

2.5 Borrado de códigos

Para borrar los codigos grabados en alguna locacion, debera proceder, de la misma forma que para grabar los codigos, pero con la diferencia de que en vez de hacer transmitir al accesorio inalámbrico y pulsar el boton LEER, solo hay que mantener presionado el boton LEER unos 2 segundos y se escuchara un beep largo, lo que indica que todos los códigos guardados en esa locacion fueron borrados.

También se pueden borrar los códigos de todas las locaciones en un solo paso. Para lo cual se deberá proceder de la siguiente manera:

- 1- Retirar la alimentación de la central.
- 2- Mantener presionado el botón LEER .
- 3- Sin soltar el botón LEER conectar la batería.
- 4- Con el botón aún presionado y la batería conectada esperar que le equipo confirme el borrado con 3 beeps largos de buzzer y 3 destellos de todos los leds de zona.
- 5- Soltar el botón LEER, todos los códigos grabados en las diferentes locaciones han sido correctamente borrados.

» 9 MEMORIA DE DISPARO

9.1 Memoria eventual

Esta memoria refleja en forma inmediata cualquier disparo del sistema, para ello al momento de desactivar, la central emite 3 beeps de sirena y buzzer aparte de los 2 beeps que confirman la desactivación. También marca la o las zonas que produjo el disparo a través de los leds de zonas, si destellan una vez fue por un sensor cableado y si destellan 2 veces fue por uno inalámbrico. Este aviso se borra en forma automática al volver a activar el sistema.

9.2 Memoria residual

Esta memoria muestra por 10 segundos con los mismos ritmos de destellos que la memoria eventual la zona que produjo el último disparo cada vez que sea armado el sistema. Ésta señalización ocurre siempre que se active el equipo y se borra al producirse un nuevo disparo, de allí en más comienza a mostrar el nuevo evento.

» 10 AVISOS DE SIRENA Y DE BUZZER

La central C5K realiza distintos tipos de avisos sonoros por diferentes causas:

- **Avisos de Armado y Desarmado:** Estos avisos confirman las operaciones de armado con un beep de sirena y buzzer y el de desarmado con dos beep de sirena y buzzer, estos beeps pueden deshabilitarse (Ver programación). Al activar en forma total desde el borne de armado, el beep se escuchará 3 segundos después de abrir y cerrar la zona 1 y los beeps de desarmado se escucharán seguidamente al desactivar el sistema. Si la activación se realiza por control remoto los beep serán inmediatos. Con el fin de no causar molestias a los vecinos cuando se haga el armado parcial la central anula automáticamente los beeps de sirena quedando solamente los de buzzer tanto para la activación como para la desactivación.
- **Avisos de Zona Abierta al armar:** Si se programa la central con Armado Forzado y una o varias zonas están abiertas, la central producirá 3 beeps informando la situación y cancelando automáticamente las zonas abiertas.
- **Avisos de Disparo:** Al desarmar el sistema, si hubo un disparo mientras se encontraba Armada, se generarán 3 beeps de sirena y buzzer informando dicho disparo.
- **Avisos de Zona Abierta durante Alarma:** Cuando se produce el disparo del sistema, si al finalizar el tiempo de sirenas una o más zonas se encuentran abiertas, se generarán 3 beeps cada 30 segundos avisando la situación y cancelando dichas zonas.
- **Avisos de Únicas Zonas Canceladas:** Cada vez que se active el Modo Parcial, si alguna de las zonas no cancelables se encuentran abiertas, la central dará avisos repetidos de buzzer. Si esto ocurre presionar el control remoto o el teclado, verificar la zona abierta y volver a activar cancelando.

» 11 PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES

Este panel posee 3 grupos de configuraciones los mismos tiene el manejo de diferentes características de programación y uso, el manejo de estos grupos de controles se hace al instalar el sistema y en algún cambio posterior, no son controles para que el usuario deba operarlos en forma cotidiana, el uso de estos controles es de exclusiva responsabilidad de quien instale el sistema, en los siguientes puntos se describen los diferentes grupos:

Durante el tiempo de salida si el sistema fue activado por el borne de activación (teclado cableado) ésta zona cumple otra función:

- Si antes que finalice el tiempo se abre y cierra, automáticamente el tiempo y los beeps se cortan y a los 2 segundos la central se activa en forma total confirmando la acción con 1 beep de sirenas.
- Si termina el tiempo y esta zona no fue abierta el panel se activa en forma parcial confirmando esto con 1 beep de buzzer y cancelando las zonas correspondientes

Zona 2: Esta zona siempre es instantánea, esto significa que estando el sistema armado, la apertura de esta zona produce inmediatamente el disparo de las sirenas y también trabaja como seguidora de la zona 1 esto significa que si la zona 1 es abierta antes que esta zona, el disparo se detiene esperando la finalización del tiempo de entrada. Esta zona puede ser incluida dentro del grupo de cancelación, para el armado presente.

Zona 3: Esta zona siempre es instantánea, esto significa que estando el sistema armado, la apertura de esta zona produce inmediatamente el disparo de las sirenas y también trabaja como seguidora de la zona 1 esto significa que si la zona 1 es abierta antes que esta zona, el disparo se detiene esperando la finalización del tiempo de entrada. Esta zona puede ser incluida dentro del grupo de cancelación, para el armado presente.

Zona 4: Esta zona siempre es instantánea, esto significa que estando el sistema armado, la apertura de esta zona produce inmediatamente el disparo de las sirenas y también trabaja como seguidora de la zona 1 esto significa que si la zona 1 es abierta antes que esta zona, el disparo se detiene esperando la finalización del tiempo de entrada. Esta zona SIEMPRE esta incluida dentro del grupo de cancelación, para el armado presente.

Zona 5: Esta es una zona muy especial, porque todo disparo del sistema que se produzca por abrir esta zona, se reconoce fácilmente ya que las sirenas sonaran en forma intermitente, permitiendo una rápida identificación del evento, por ese motivo esta zona es aconsejable utilizarla para sensores de otro tipo, por ejemplo: de fuego, de gas, barreras perimetrales, anti-desarme, etc. También y al efecto de dar aviso del disparo en esta zona, conjuntamente con el sonido intermitente de sirenas, produce un pulso negativo en el borne (FUEGO), que permite activar un llamador telefónico o algún otro elemento electrónico de aviso.

Esta zona funciona cuando el sistema este armado, o bien también puede funcionar con el sistema desarmado (24hs.), esta zona siempre es instantánea, esto significa que la apertura de esta zona produce inmediatamente el disparo del sistema y también trabaja como seguidora de la zona 1, esto significa que si la zona 1 es abierta antes que esta zona, el disparo se detiene esperando la finalización del tiempo de entrada. Esta zona NO puede ser incluida dentro del grupo de cancelación, para el armado presente.

»» 8 DISPARO DEL SISTEMA

Cuando una zona de protección es violada y la central se encuentra activada, el sistema se disparará haciendo sonar los elementos acústicos de aviso, este disparo será de 3 o 6 minutos según programación. Transcurrido ese tiempo, y si todas las zonas están cerradas, la central silencia las sirenas y vuelve a quedar armada. En el caso que alguna o varias de las zonas queden abiertas al finalizar el tiempo de sirena, éstas serán anuladas y la central emitirá 3 beeps de sirena y buzzer cada 30 segundos dando aviso de ésta crítica situación. Las zonas que estén cerradas quedan listas para su nueva detección.

»» 3 FUNCIONES DE LOS CONTROLES REMOTOS

3.1 Función de armado y desarmado

Es se logra pulsando el botón grande del control remoto, al momento de armar se produce 1 beep de sirenas y al desarmar el sistema se producen 2 beeps de sirenas.

3.2 Función de armado presente o parcial

Esto se puede lograr de dos formas diferentes, una es pulsando el botón chico del control remoto y antes de que transcurra 2 segundos pulsar el botón grande, o bien se pueden pulsar ambos botones a mismo tiempo, como respuesta el panel emitirá un beep de buzzer para confirmar la operación, para desarmar el sistema sólo debe pulsar el botón grande la operación se confirma con dos beeps de buzzer.

3.3 Función de desarmado bajo amenaza

Siempre que el panel este armado, tanto en forma total o parcial, se puede desarmar bajo amenaza pulsando el botón pequeño, el panel habilita el borne de asalto con un pulso negativo en forma silenciosa.

NOTA: Esta función se requiere la conexión de un llamador telefónico

3.4 Función de pánico sonoro

Para hacer sonar las sirenas en forma remota, hay que mantener presionado el botón grande del control por espacio de más de tres segundos, si bien, en cuanto se pulse este botón sonará el o los beeps de armado o desarmado, no deberá darle importancia a esto, y continuar presionado el botón grande hasta que las sirenas comiencen a sonar en forma continua, allí puede soltar la presión sobre el botón, las sirenas seguirán sonando hasta el momento en que se vuelva a pulsar cualquier botón del control remoto.

3.5 Función de pánico silencioso

Con el sistema desarmado, si se presiona por más de tres segundos el botón chico del control remoto, el panel habilita el borne de asalto con un pulso negativo en forma silenciosa.

NOTA: Esta función se requiere la conexión de un llamador telefónico.

»» 4 ARMADO MODO TOTAL

El sistema se puede armar de diferentes maneras:

- Por control remoto presionando el botón grande.
- Por teclado inalámbrico ingresando un código válido.
- Por teclado cableado o pulsador enviando un pulso negativo al borne de activación.

Luego de haber realizado la activación mediante cualquiera de los tres métodos posibles mencionados anteriormente, el panel revisa todas sus zonas y si éstas se encuentran cerradas emitirá un beep de sirena como aceptación. Puede ocurrir que halla una zona abierta al momento de activar, en ese caso se pueden dar dos alternativas:

- **Armado forzado habilitado:** La central anula las zonas abiertas y activa el resto de las zonas emitiendo el beep de armado y después de dos segundos 3 beep adicionales para indicar esta crítica situación.
- **Armado forzado inhabilitado:** La central en este caso no emite beep ni arma el sistema hasta que no se cierren todas las zonas.

4.1 Armado Modo Total con tiempo de salida

Luego de activar el sistema (por control remoto, teclado cableado o inalámbrico o pulsador) si la central cuenta con el tiempo de entrada/salida habilitado chequea las zonas, si todas las zonas se encuentran cerradas el panel comenzará a emitir beeps de buzzer en forma creciente contando la terminación del tiempo de salida. Si durante el tiempo de salida se produce la apertura y cierre de la zona 1 (única zona que cuenta con tiempo de entrada/salida) el tiempo de salida se cortará y luego de 3 segundos el panel se activará en forma instantánea.

Si al realizar la activación una o mas zonas se encuentran abiertas se pueden dar dos posibilidades:

- **Armado forzado habilitado:** La central se activa, comienza el conteo del tiempo de salida y una vez finalizado, si la zona no fue cerrada luego del beep de activación, se producirán 3 beeps más informando la anomalía.
- **Armado forzado inhabilitado:** Al querer activar el sistema no se podrá realizar, tampoco comenzará el conteo del tiempo ni se producirán beeps hasta que no se normalice la o las zona abiertas.

»» 5 ARMADO MODO PARCIAL

5.1 Armado por el control remoto

Con el sistema desarmado, pulsar el botón chico del control remoto y, seguidamente, el botón grande o bien ambos botones al mismo tiempo. De esta manera el panel revisa todas las zonas y si éstas se encuentran cerradas entonces el panel emitirá 1 beep de buzzer como confirmación. Puede ocurrir que haya una zona abierta al momento de activar y, en ese caso, pueden ocurrir dos alternativas:

- Si la zona abierta esta habilitada para cancelarse con el armado parcial, el sistema armará parcialmente sin problema.
- Pero si la zona abierta es una de las zonas que deberían permanecer activa entonces el sistema no se armará y quedará emitiendo beeps de buzzer en forma permanente avisando esta crítica situación. Para detener los beeps de buzzer deberá pulsar el botón grande del control remoto o enviar un pulso negativo por el borne de activación.

5.2 Armado por teclado inalámbrico

Con el sistema desarmado ingresar el código de armado parcial. De esta manera el panel revisa todas las zonas y si éstas se encuentran cerradas entonces el panel emitirá 1 beep de buzzer como confirmación. Puede ocurrir que haya una zona abierta al momento de activar y, en ese caso, pueden ocurrir dos alternativas:

- Si la zona abierta esta habilitada para cancelarse con el armado parcial, el sistema armará parcialmente sin problema.
- Pero si la zona abierta es una de las zonas que deberían permanecer activa entonces el sistema no se armará y quedará emitiendo beeps de buzzer en forma permanente avisando esta crítica situación. Para detener los beeps de buzzer deberá pulsar el botón grande del control remoto, ingresar el código de activación/desactivación del teclado inalámbrico o enviar un pulso negativo por el borne de activación.

5.3 Armado por teclado cableado

Con el sistema desarmado ingresar el código de activación. Transcurrido el tiempo de salida, y sino se produjo la apertura/cierre de la zona 1, se armará el Modo Parcial. Si, una vez finalizado el tiempo de salida, una de las zonas que deberían permanecer activas se encuentra abierta el sistema quedará emitiendo beep de buzzer en forma permanente avisando de esta crítica situación. Si al momento de activar alguna zona se encuentra abierta y la central no tiene habilitado el armado forzado no se podrá realizar la activación hasta que la zona abierta no se reestablezca.

»» 6 DESACTIVACIÓN

La desactivación con el sistema armado en Modo Total o Parcial se puede realizar de las siguientes maneras:

- Por control remoto presionando el botón grande.
- Por teclado inalámbrico ingresando el código válido.
- Por teclado cableado enviando un pulso negativo al borne de activación.

Luego de realizado ésto el panel emitirá 2 beeps de sirena como confirmación. Puede ocurrir que durante el tiempo que el sistema estuvo activado se halla producido un disparo, en ese caso 2 segundos después se emitirán 3 beeps adicionales para indicar esta situación.

»» 7 ZONAS: Modo de funcionamiento

Descripción de zonas

Este panel posee 5 zonas de protección para sensores convencionales y 5 zonas de protección para sensores inalámbricos, las mismas tiene diferentes características que pasamos a describir:

Zona 1: Esta zona es instantánea, esto significa que estando el sistema armado, la apertura de esta zona produce inmediatamente el disparo de las sirenas, pero también se puede configurar como zona temporizada, si esta zona esta configurada como temporizada el panel cuando es armado otorga 30 segundos para abandonar la propiedad y 15 segundos para ingresar a desarmar el sistema, el buzzer, en el panel, sonara con un ritmo mayor a medida que se este llegando a la finalización de los tiempos otorgados. El tiempo de entrada estará siempre y cuando se ingrese por esta zona, porque cualquier otra zona que se abra antes, producida el disparo inmediato del sistema. Esta zona NO puede ser incluida dentro del grupo de cancelación, para el armado presente.