TAUSEND "FULL PROGRAM"

SISTEMA DE SEGURIDAD DOMICILIARIO CABLEADO E INALAMBRICO

CR500 WL

4 ZONAS CABLEADAS
4 ZONAS INALAMBRICAS
CON CONTROL REMOTO INCORPORADO
AUTO-CODIGO, ANTI-SCANNER, 16.000.000 DE COMBINACIONES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Versión 3.2

"UNICO CON PRE-ALARMA PERIMETRAL"

Fabrica y garantiza PREVENTION Argentina

CENTRAL INALAMBRICA DE 8 ZONAS
CR500 WL

Felicitaciones, Ud. ha adquirido un completo y muy versátil sistema de seguridad para su vivienda,comercio o industria.

• La central TAUSEND CR500 permite activar sus ocho zonas a la vez o activar selectivamente algunas de las zonas, lo cual permite proteger dos áreas totalmente independientes como dúplex, locales con vivenda, oficinas / depósito, etc, con una única central.
Así mismo permite hacer sistemas casa / ausente, es decir, activación total o parcial para permanecer en la propiedad con la alarma activada sin ser captado por ciertos infrarrojos pasivos.
Una simple operación de programación permite cambiar entre tres modalidades:

TODO JUNTO - CASA / AUSENTE - PARTICIONABLE

• También es posible determinar cuantas zonas se tienen por partición.
Ej: Una zona para el local y tres para la casa o dos zonas para cada “dúplex”.

• Las zonas pueden ser con exclusión automática o no.
Si una zona tiene exclusión automática podemos activar la alarma con dicha zona abierta (Ej: dejar una ventana abierta), y en lugar de sonar la alarma esa ventana quedaría sin cobertura (pero los demás sensores no). Esto es muy práctico para poder dormir con la ventana abierta. Al cerrar dicha ventana, automáticamente se vuelve a activar la protección de dicha zona (o ventana).
Así mismo si se dispara la alarma y una zona queda abierta después del tiempo de alarma seleccionado, se autoexcluye y no hay repetición de alarma.

Si una zona no tiene exclusión automática y se encuentra abierta cuando activamos, se dispara la alarma, es decir que no permite activar con una zona abierta.
Así mismo si una zona es violada y queda abierta se repetirán indefinidamente los ciclos de alarma.

• La activación y desactivación puede ser señalada con beeps, LEDs, buzzer o una luz en 220 o 12 volts.

• Zona especial con salida a relé independiente: permite activación independiente normal o 24 hs. Con aplicaciones especiales como control de luces, riego o campanillas, independientemente de las demás zonas, etc.

• Pulsando el botón grande del control remoto se puede controlar un portón eléctrico, una luz de cuarzo o cualquier otro dispositivo en 220 o 12 volts. (Programable)

• Memoria independiente para las cuatro zonas, segùn el tipo de zona: Led verde para cableadas y Led rojo para inalàmbricas.

• Salidas de sirenas independientes con relé incorporado y fusibles antisabotaje para cada una de ellas.

• Teclados: la central CR500 admite la conexión de uno o varios teclados para complementar las posibilidades de manejo.
Con los teclados se puede controlar las zonas al igual que se hace con los controles remotos, se puede activar y desactivar todo, activar particiones o combinar sistemas casa / ausente.

DESCRIPCION DEL DISPLAY DE LOS LEDs DE ZONA
Los LEDs de zona muestran toda la información necesaria para conocer el estado de las zonas, si están abiertas, excluídas, activadas, disparadas o con memoria de disparo.
1) Cuando el equipo está desactivado, los LEDs de zona están apagados y encienden (fijo) y apagan al abrir y cerrar las zonas.

2) Cuando se activa, todos los LEDs destellan en forma lenta indicando que zonas están activadas.

3) Cuando se dispara la alarma el/los LED de la/s zona/s disparadas, destellan rápido indicando por donde se produjo el disparo.

4) Si se activa con una zona abierta (LED fijo) pueden pasar dos cosas, dependiendo si están habilitadas las exclusiones o no: "Las exclusiones programables solo son válidas para zonas cableadas"
* Los sensores infrarrojos inalámbricos no pueden ser excluídos, salvo en el modo Casa/Ausente.
* Los magnéticos inalámbricos son de exclusión automática.

A) Con exclusión: el LED permanecerá encendido fijo indicando exclusión de dicha zona y el resto destellará indicando su activación.

B) Sin exclusión: al activar con una zona abierta, el LED de dicha zona (que está fijo) comienza a destellar indicando que entró en servicio, y como no se autoexcluye comenzará a sonar la alarma.

MENU DE OPCIONES (Válido para zonas cableadas e inalámbricas)

NIVEL 1

MODOS: Permite 3 modos de trabajo.
OPCION 1, UNA / OTRA: En este modo se particionan las zonas para cubrir necesidades como local con vivienda, duplex, oficinas y depósitos,etc.
Con uno de los botones chicos se activa y desactiva una partición, y con el otro se activa y desactiva la otra.
OPCION 2, CASA / AUSENTE: Se usa en aquellos casos en que es necesario un sistema de alarma con el cual se pueda activar parcial o totalmente el sistema en una misma propiedad. Es decir, una cobertura total para dejar el lugar solo y una cobertura parcial que permita al usuario permanecer en la propiedad con ciertas zonas fuera de servicio y otras activadas.
Con el botón de candado cerrado se activan las cuatro zonas, con cualquiera de los dos botones chicos se desactivan. Con el botón de candado abierto se activa el sistema parcial y del mismo modo se desactiva con cualquiera de los dos.
OPCION 3: Activa y desactiva las 8 zonas juntas, el botón de candado cerrado activa y el botón de candado abierto desactiva.

NIVEL 2

GRUPOS DE ZONAS:

Nota: Este concepto es válido únicamente para los modos UNA / OTRA (particionable) y CASA / AUSENTE, su elección le determinará por que cuadro regirse.
NO tiene sentido su aplicación en modo TODO JUNTO.

Cuando se particionan las zonas en el *nivel 1;1*, se pueden programar dos zonas para cada partición o una zona para una partición y 3 zonas para la otra.
Del mismo modo si se programa el modo "CASA / AUSENTE" podemos asignar una, dos o tres zonas anuladas para el modo "CASA" programando en el *nivel 2*.

GRUPOS DE ZONA PARA MODO UNA/OTRA

	PARTICION 1	PARTICION 2
OPCION 1	ZONA 1	ZONAS 2,3,4
OPCION 2	ZONA 1,2	ZONAS 3,4
OPCION 3	ZONA 1,2,3	ZONA 4

Cuando elegimos modo UNA/OTRA en el nivel 1, vemos como podemos agrupar las zonas con las opciones programables 1,2,3 del nivel 2.
Nótese: nunca una zona puede estar en dos particiones salvo que se use zona 4 en 24 hs. en cuyo caso se puede compartir para ambas áreas a cubrir.

GRUPOS DE ZONA PARA MODO CASA/AUSENTE

	CASA	AUSENTE
OPCION 1	ZONA 1	ZONAS 1,2,3,4
OPCION 2	ZONAS 1,2	ZONAS 1,2,3,4
OPCION 3	ZONAS 1,2,3	ZONAS 1,2,3,4

Cuando elegimos modo CASA/ AUSENTE en el nivel 1, vemos como podemos agrupar las zonas con las opciones programables 1,2,3 del nivel 2.
Nótese: en modo AUSENTE siempre se activan las cuatro zonas

NIVEL 3

EXCLUSIONES: significa que si activamos el sistema con una zona abierta, esta se autoexcluye, como también lo hace si finalizado el tiempo de alarma la zona violada queda abierta.

OPCION 1, NINGUNA: Ninguna zona tiene exclusión, es decir que si se activa la alarma con una zona abierta se dispara, y mientras la zona quede en ese estado no parará de sonar.

OPCION 2, SOLO ZONA 3: La zona 3 queda con exclusión habilitada y las demás zonas sin exclusión.
Este modo es práctico para usar la zona 3 con ventanas, de modo que permita activar con estas abiertas y en el momento de cerrarlas entren en servicio.

OPCION 3: Todas las zonas con exclusión.

NIVEL 4

SEÑALIZACION: Esta es la manera en que se indica al usuario cuando activa / desactiva.

OPCION 1, NO BEEPS: Esta es la opción silenciosa. Solo destellan los LEDs de zonas activadas. Para señalizar se puede remotizar uno o todos los LEDs conectando adicionales en la bornera L1, L2, L3, L4.

OPCION 2, BEEPS SIRENAS: Las sirenas hacen un beep corto cuando activan y dos cuando desactivan.

OPCION 3, PANICO (en tercer boton o los dos juntos) + BEEPS EN AUXILIAR: Los beeps de activación y desactivación se hacen en el rele auxiliar, independientemnete del rele de sirena. De fàbrica a traves de unas resistencias se hace un beep atenuado. Para usar el rele auxiliar de otro modo se deben cortar dos puentes de alambre cercanos a los portafusibles.

NIVEL 5

TIEMPO DE ALARMA: Se pueden elegir tres tiempos de duración de la alarma.

Nota: estos tiempos son válidos para las zonas 1, 2, 3, ya que la zona 4 tiene un nivel separado para programar el tiempo de corte de sirena.

NIVEL 6

ZONA 4: Tiene cuatro funciones especiales como, temporizado de corte de alarma independiente y otras funciones especiales que la convierten en una zona multiuso con gran cantidad de aplicaciones de todo tipo.

OPCION 1, SIRENA: Si se viola la zona 4 suenan las sirenas, de modo se comporta como cualquier otra zona.

OPCION 2, AUXILIAR: Si se viola la zona 4 se acciona el relé auxiliar, dando de este manera la posibilidad de activar o encender luces, campanas, buzzer, luces de cuarzo, etc. por un tiempo distinto al de la alarma general.

Ejemplo: un infrarrojo en un parque dispara una pre-alarma, controlando reflectores de cuarzo por un tiempo determinado que puede ser combinado con campanillas o sirenas, controlar dispositivos para cualquier uso y muchas aplicaciones más!!!

OPCION 3, SIRENA 24 hs: La Zona 4 se convierte en una zona 24 hs. apta para sensores de incendio o “TAMPER”, en adición se puede programar con autoexclusión o no.
Para desactivar la zona 24 hs. basta con activar y desactivar.

NIVEL 7

Tiempo de duración de disparo (o alarma) para la zona 4.

NIVEL 8

Pulsando el botón grande se acciona el relé auxiliar.
Gracias a los diferentes modos de operación posibles existentes, esta función permite un sin número de aplicaciones, como encender luces, controlar portones eléctricos, prender y apagar una bomba de riego u otro tipo a control remoto, disparar llamadores, chicharras u otros dispositivos en general.

OPCION 1, SEGUIDOR: En este modo, el botón grande se comporta como el botón de un timbre, cuando se pulsa activa y cuando se suelta desactiva.
Ejemplo: Controlar portones eléctricos, timbres, llamadores, etc.

OPCION 2, TEMPORIZADO: Al pulsar botón grande se acciona el relé auxiliar por 5` y luego corta solo. También es posible cortar antes de tiempo con el control remoto.
Este modo es apto para manejar artefactos que deben permanecer encendidos por un tiempo.
Ejemplo: Una luz para entrar a una casa, una lampara de cuarzo, etc.

OPCION 3, FLIP/FLOP: En esta opción se comporta como si fuera un "velador", pulsando una vez se acciona el relé auxiliar y queda retenido hasta que se pulse nuevamente (pulsa pega, pulsa suelta).
Ejemplo: Controlar luces, motores.

Nota: Para utilizar estas opciones se debe programar en el enivel 4 solo opciones 1 o 2, No dejarlo en modo PANICO, de otro modo el rele auxiliar no responde a lo programdo en ese nivel 8

NIVEL 9

TECLADO: Este nivel permite acceder al agregado de teclados númericos para activar / desactivar e incluso controlar particiones o modo Casa / Ausente.
El teclado tiene un LED para cada zona y se puede monitorear zona por zona.

OPCION 1, SIN TECLADO: En esta modalidad el tiempo de armado es de 5`` y el tiempo de entrada es cero.

OPCION 2, TECLADO 20``: El tiempo de armado es de 1 minuto y el tiempo de ingreso es de 20 seg.

OPCION 3, TECLADO 40``: Al igual que la opción anterior, el tiempo de armado es de 1 min. pero el tiempo de ingreso es de 40 seg.

En ambos casos de teclado el tiempo de armado para las 4 zonas y la zona demorada es la zona 1, y las zonas 2,3,4 son instantáneas.
Si la zona 1 es violada primero, las demás zonas la siguen en su tiempo de ingreso (si se violan las zonas 2,3 o 4 primero, la alarma es instantánea).

NO SE OLVIDE de esperar un minuto antes de probar la alarma en MODO TECLADO.

NIVEL 10

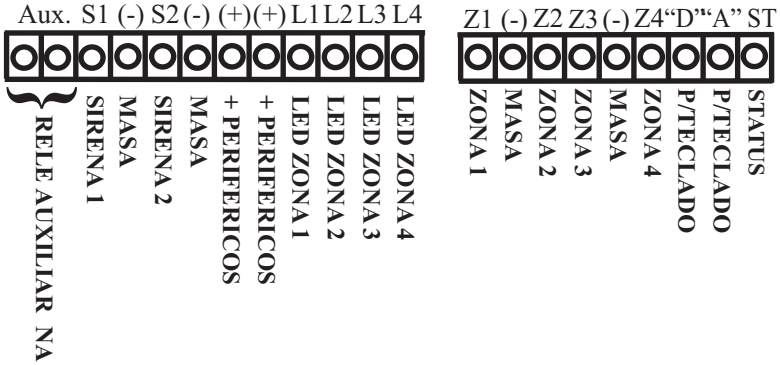
Permite cambiar la lógica de la salida STATUS.
OPCIÓN 1: Entrega MASA cuando activa .Esto puede utilizarse para encender una luz piloto para indicar el estado de la alarma (Activada / Desactivada).
OPCIÓN 2: Entrega MASA cuando desactiva. Esto puede utilizarse para la inhibición de un llamador telefónico.
OPCIÓN 3: BEEPS .Se utiliza para indicar la Activación y Desactivación mediante BEEPS en caso de que el relé auxiliar sea utilizado para otra aplicación.

NIVEL 11

MODO CALIBRACIÓN: Este modo permite calibrar el alcance de los controles remotos.

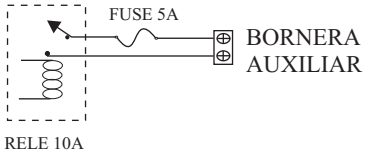
IMPORTANTE
Las zonas cableadas que no se usen, deben puentearse a masa.

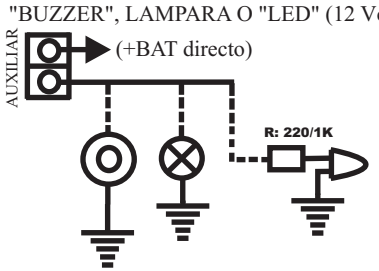
BORNERA DE CONEXIONES

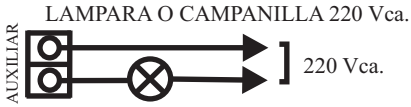


RELE AUXILIAR: Cortando los puente alambre 1y 2 ubicados en la zona de los fusibles se puede utlizar como un circuito normal abierto de un relé de 10A, con un fusible en serie de 5A. Conectado a la bornera piloto independientemente de positivo o masa. Lo que equivale a una llave de un punto o un pulsador, según el caso. De este modo se puede manejar un cuarzo, una lámpara, un led, un timbre, un portón eléctrico, etc, en 220V o 12V, según la necesidad.

EJEMPLOS:

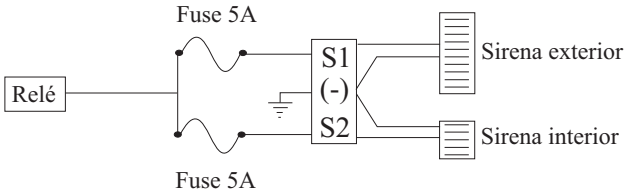






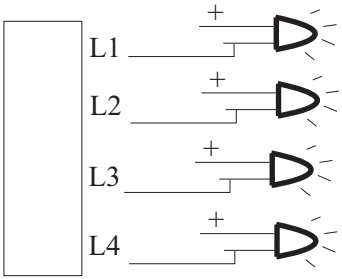
ATENCION: "Sino se cortan los puentes de alambre 1 y 2 se quemar los cicuitos

S1/S2: Sirena 1 y Sirena 2 con relé y fusibles incorporados independientes.
A diferencia de las centrales importadas, las centrales TAUSEND tienen relés incorporados y fusibles 5A independientes para cada sirena. Este hecho no solo permite sirenas de mayor carga sin riesgo sino que se convierte en un dispositivo antisabotaje.
Como cada sirena tiene un fusible, en caso de que corten los cables de la sirena exterior solo se quema un fusible y por lo tanto la otra sirena seguiría funcionando, no así si tuviera un solo fusible como sucede con las centrales importadas.

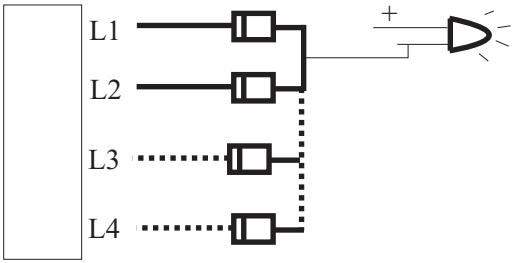


L1-L4: Salidas para remotizar los LEDs de las zonas 1-4.
Esto permite instalar LEDs en la sirena, puerta o en distintas áreas del lugar a proteger, principalmente, cuando se usan las funciones de *partición de zonas* o *casa ausente.*

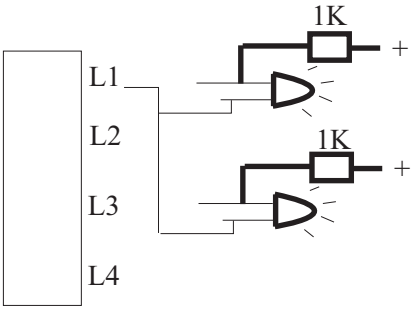
UN LED x ZONA



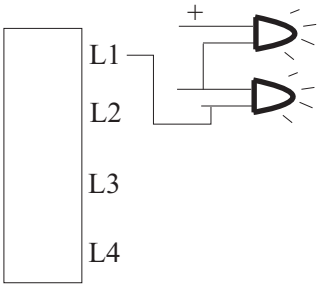
UN LED PARA DOS O MAS ZONAS



DOS LED x ZONA EN PARALELO



DOS LED x ZONA EN SERIE



ZONAS (1-4): Las cuatro zonas son normal cerradas a masa sin resistencia de fin de línea y permiten la conexión de cualquier tipo de sensor de cuatro hilos N.C. y porsupuesto magnéticos de dos hilos N.C.

COMO CAMBIAR LAS OPCIONES

Todas las opciones quedan grabadas en un tipo de memoria que se conserva aún desconectando ambas alimentaciones, 220V y batería (memoria "no volátil").
Por lo tanto una vez definidas las opciones en el momento de compra, Ud nunca tendrá necesidad de reprogramarlas. A menos que, desee algún cambio luego de usar el sistema un tiempo.
El programa de opciones tiene 9 niveles con 3 opciones cada uno.
Niveles del 1 a 9 y opciones 1, 2, 3. (ver tabla de programación pag. 9 y 10).

Memorice el nivel y la elección que desea cambiar antes de comenzar .

1) Estando desactivada la central (L.E.Ds de zonas apagados)

*** Oprima el "tact switch" llamado "programa"(que está dentro de la central) e inmediatamente, sin soltarlo, pulse el control remoto 1; 2; 3 ...n veces según el número de nivel al que desea llegar** (la primera vez se cuenta como una y despues de la primera se puede soltar el T.S.)
Por ejemplo: si desea cambiar el tiempo de alarma, pulse 5 veces en total (cada vez que pulse, los L.E.Ds. de zonas 1,2,3 encenderán indicando el pulso).

*** Luego espere 2 Seg. y entrará en el nivel .**

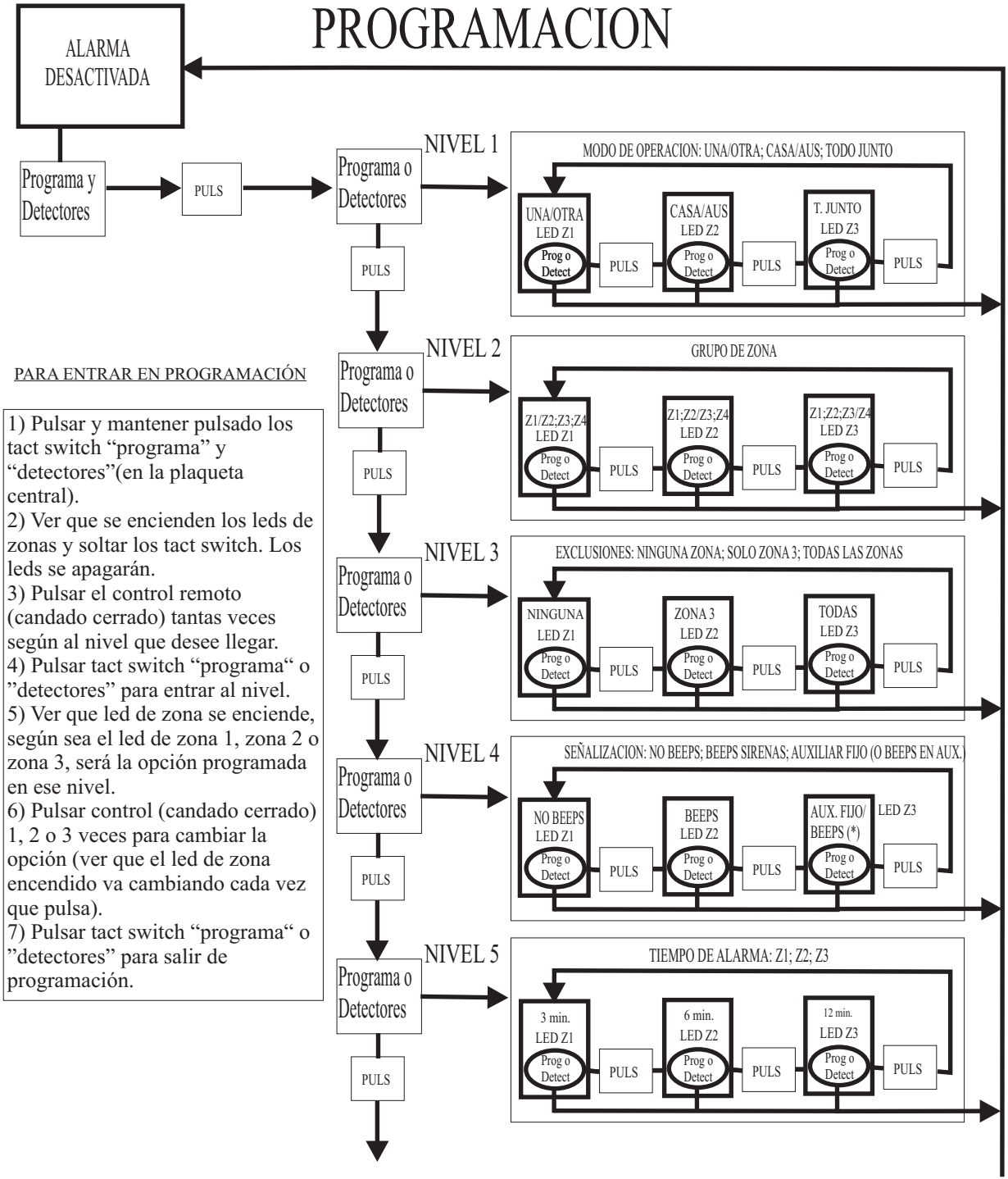
2) Una vez dentro del nivel, los L.E.Ds. de zona, le mostrarán destellando durante 4 seg., en que opción está ese nivel: L.E.D. Z1 opción 1, L.E.D. Z2 opción 2, L.E.D. Z3 opción 3.

*** Para cambiar la opción, pulse el control remoto repetitivamente hasta llegar a la opción deseada.**
Observe en el gráfico "programación", que cada vez que se pulsa, se cambia a la opción siguiente, siguiendo la flecha y en forma cíclica.
Cada vez que se pulsa se disponen de 4 Seg. adicionales para ver el cambio hecho o continuar cambiando.

*** Espere 4 Seg. y el programa regresará a "uso normal". El cambio estará hecho.**

Nota: Una vez dentro del nivel de opción deseado si no se pulsa el control remoto dentro de los 4 seg. el programa vuelve a "uso normal" conservando la opción que estaba.
Por lo tanto si Ud. se "pierde" y no sabe en que nivel entró, no toque el control remoto, espere y luego vuelva a comenzar desde el principio.

PROGRAMACION



PARA ENTRAR EN PROGRAMACIÓN

1) Pulsar y mantener pulsado los tact switch “programa” y “detectores”(en la plaqueta central).
2) Ver que se encienden los leds de zonas y soltar los tact switch. Los leds se apagarán.
3) Pulsar el control remoto (candado cerrado) tantas veces según al nivel que desee llegar.
4) Pulsar tact switch “programa“ o ”detectores” para entrar al nivel.
5) Ver que led de zona se enciende, según sea el led de zona 1, zona 2 o zona 3, será la opción programada en ese nivel.
6) Pulsar control (candado cerrado) 1, 2 o 3 veces para cambiar la opción (ver que el led de zona encendido va cambiando cada vez que pulsa).
7) Pulsar tact switch “programa“ o ”detectores” para salir de programación.

OPCIONES POR DEFECTO, CR500WL

NIVEL 1 MODO= TODO JUNTO
NIVEL 2 GRUPOS= Z1,Z2 / Z3,Z4
NIVEL 3 EXCLUSIONES= SOLO ZONA 3
NIVEL 4 SEÑALIZACION= BEEPS SIRENA
NIVEL 5 TIEMPO DE ALARMA Z1,Z2,Z3= 3 min.
NIVEL 6 ZONA 4= SIRENA
NIVEL 7 TIEMPO DE ALARMA Z4= 3 min.
NIVEL 8 PULS 1+2= SEGUIDOR
NIVEL 9 TECLADO= SIN TECLADO
NIVEL 10 STATUS= MASA AL DESACTIVAR

SI SE DESEA VOLVER A LAS OPCIONES POR DEFECTO:

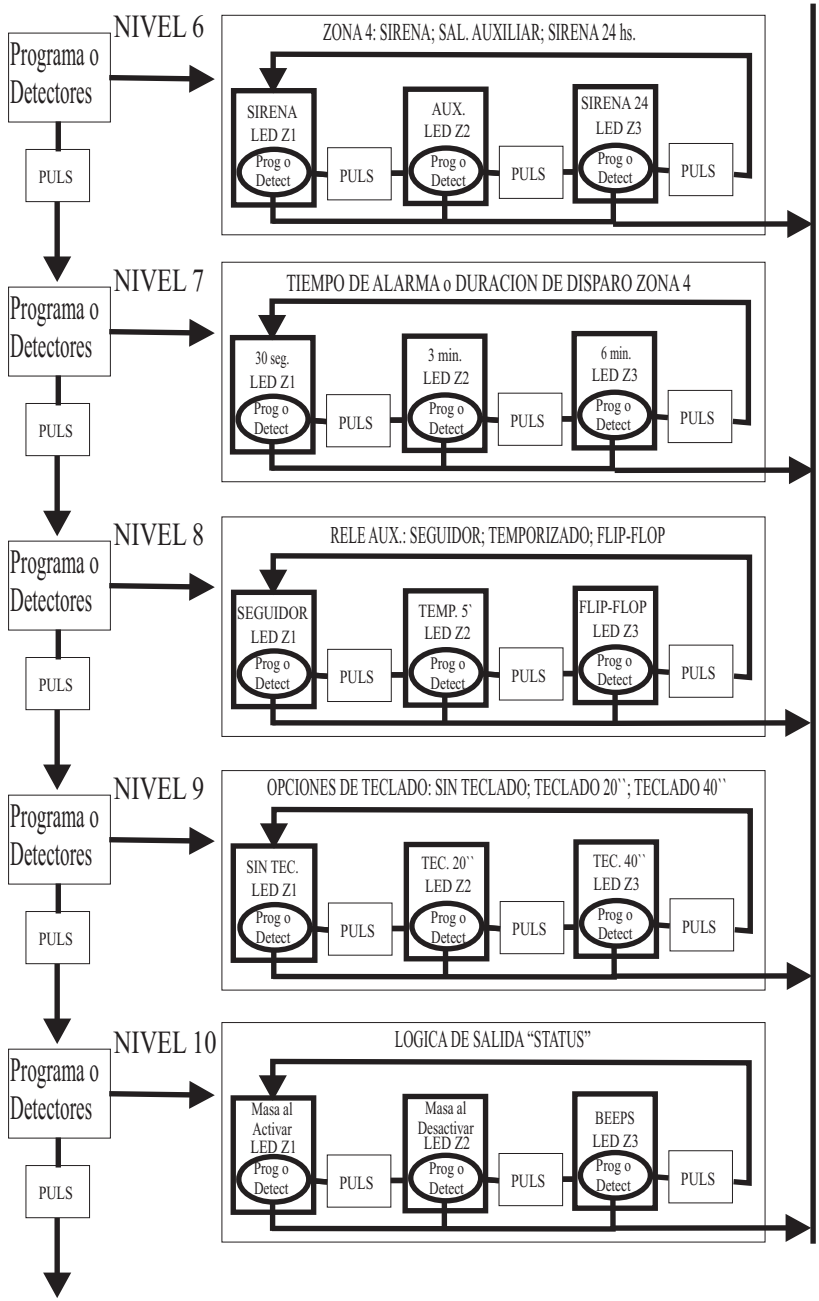
1) QUITAR LA ALIMENTACION (220V y BATERIA)
2) ESPERAR UNOS SEGUNDOS
3) REPONER LA ALIMENTACION TOCANDO EL
TACT SWITCH "PROGRAMA".

COMO AGREGAR CONTROLES REMOTOS:

1) Pulsar y mantener el Tact switch "Programa" hasta que destellen los leds de zonas, pulsar el control remoto hasta que los leds se pongan fijos y luego seguir pulsando los demás controles, cuando se termine, esperar a que los leds dejen de destelaar

COMO BORRAR CONTROLES REMOTOS:

1)Pulsar y mantener el Tact switch "Programa" hasta que destellen los leds de zonas, soltarlo, y volverlo a pulsar hasta que los leds se pongan fijos, luego soltarlo y los leds seguirán destellando para agregar controles.

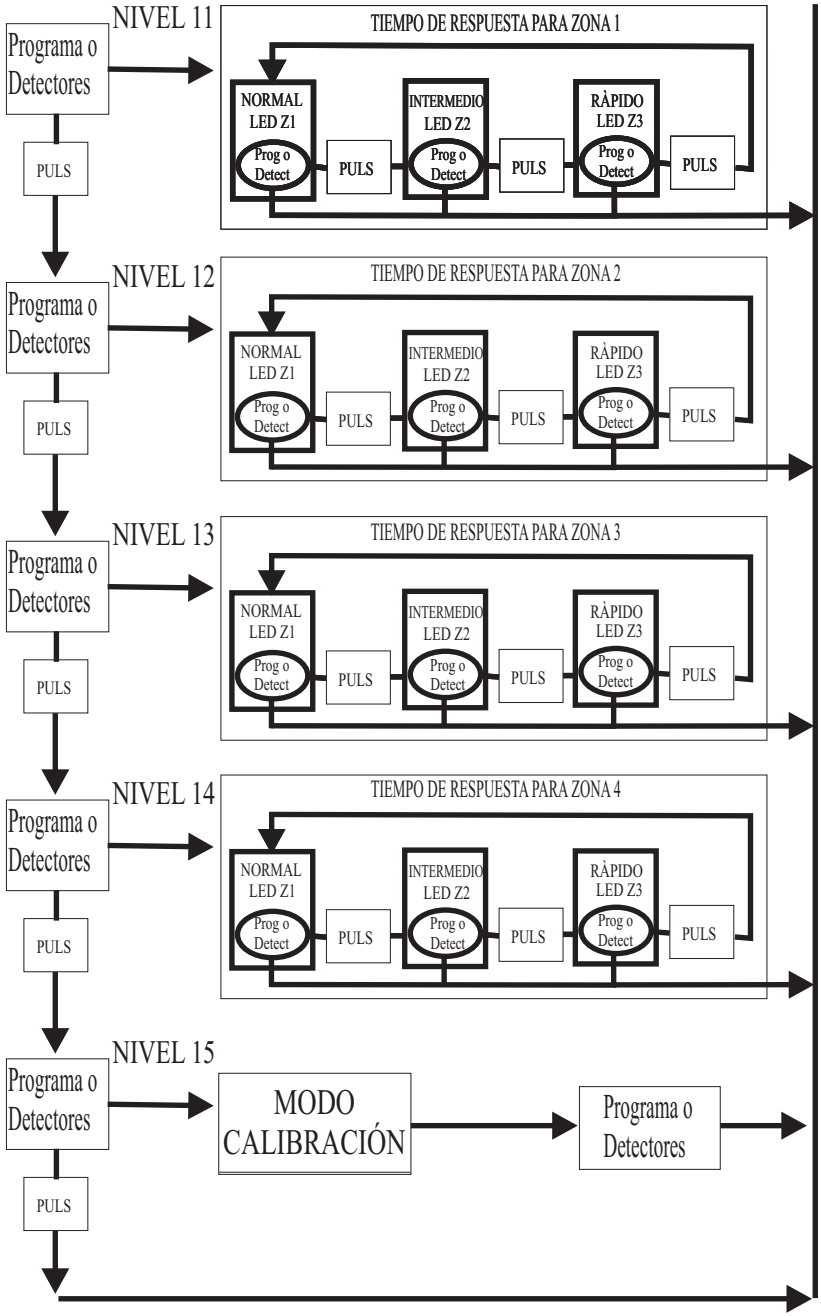


COMO AGREGAR DETECTORES

1) Pulsar y mantener el Tact Switch "Detectores" hasta que los Leds de zona destellen en rojo, luego hacer transmitir el detector hasta que destelle el Led de zona 1. En caso de querer cambiar de zona al sensor, se deberá pulsar el tact switch "Detectores" hasta llegar a la zona deseada. Cuando los Leds vuelvan a destellar, hacer el mismo procedimiento con los demás sensores. Al terminar, esperar que los leds dejen de destellar.

COMO BORRAR DETECTORES OINALAMBRICOS

Se debe pulsar y mantener el Tact switch "Detectores" hasta que los leds comincen a destellar, luego soltarlo y volver a pulsar hasta que los leds enciendan fijo. Luego los leds seguiran destellando permitiendo agregar sensores.

RESET GENERAL

1) Quitar la alimentación (220V y BATERIA)
2) Esperar unos segundos
3) Reponer la alimentación tocando el tact switch "PROGRAMA", esperar hasta que los leds de zona destellen.
4) Soltar el tact switch y volver a pulsarlo hasta que los leds se pongan fijos.
5) Soltarlo y esperar a que dejen de destellar (Se borran todos los controles y todos los sensores)