

RIS-6C - Referencia del Instalador

Introducción:

La Unidad Receptora RIS-6C es un producto muy versátil, que se adapta a las necesidades del usuario a través de una variada gama de opciones programables.

La misma posee dos potentes modos de funcionamiento: El primero, como unidad receptora inalámbrica, permite dotar a un panel de alarma convencional cableado, de 2 zonas inalámbricas supervisadas con capacidad para 20 sensores cada una además de activación/desactivación vía control remoto o teclado inalámbrico. El segundo modo de funcionamiento es como controladora de cargas eléctricas. En este modo, la unidad permite controlar a través de relés, un máximo de 6 cargas eléctricas (lámparas, portones, etc.) con posibilidad de asignar hasta 10 controles remotos al sistema.

Sensores:

La unidad receptora es capaz de operar con toda la línea de sensores inalámbricos supervisados ALTEL: Detectores magnéticos, sensores de movimiento pasivos, de doble y triple tecnología, barreras infrarrojas inalámbricas, y sensores de humo y gases, lo que la convierte en una opción muy potente y versátil a la hora de actualizar un sistema cableado y dotarlo de la tecnología inalámbrica mas potente y segura disponible.

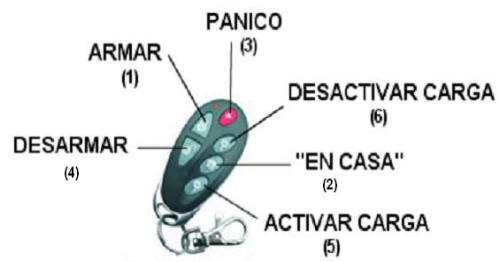
(Poner imagen de todos los sensores agrupados?)

Controles Remotos:

La unidad receptora puede ser operada por toda la línea de controles remotos ALTEL: controles de 4 y 6 botones disponibles en varios modelos aportan estética y funcionalidad adaptada a la necesidad de cualquier usuario.



Modelo PB - 433R -



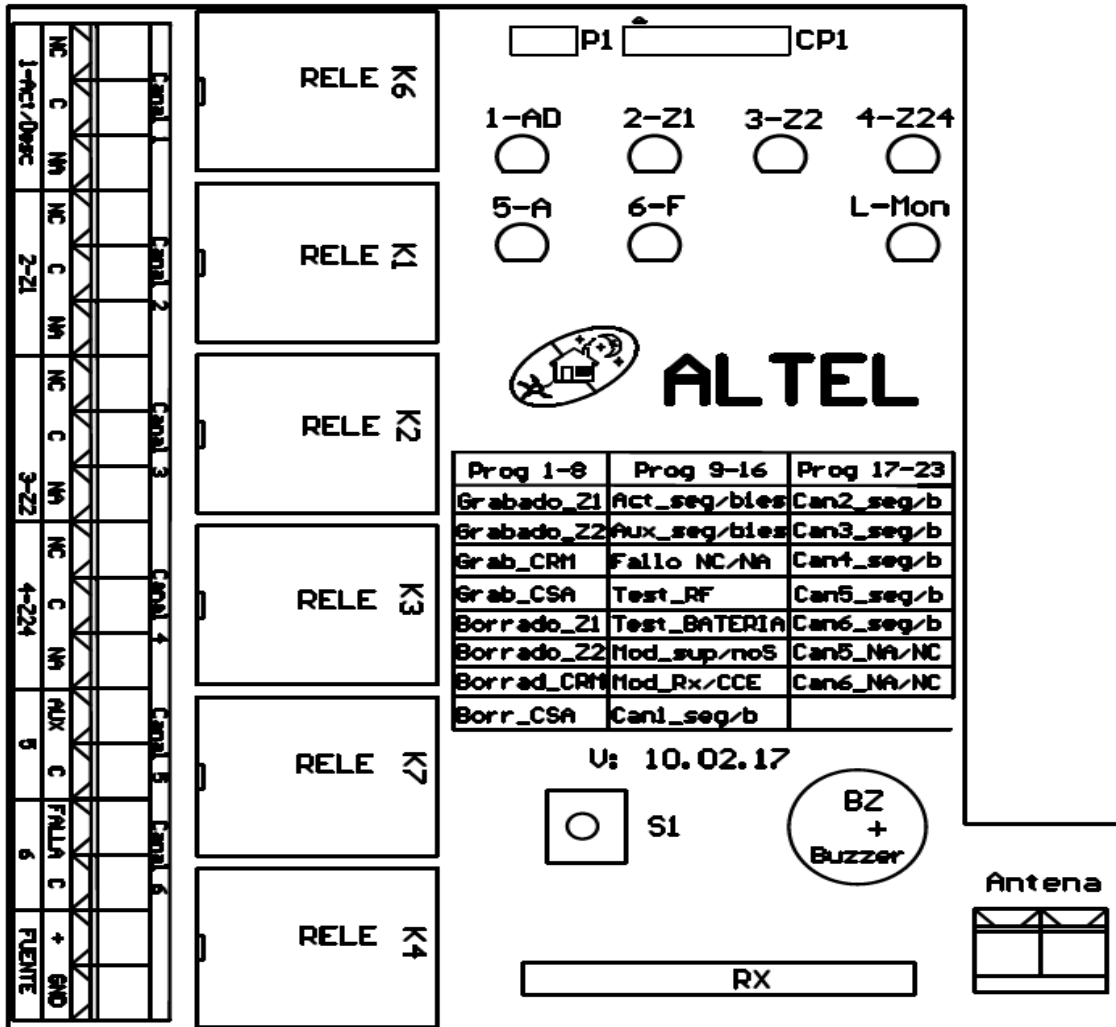
Modelo PB - 403R -

Nota: Los números entre paréntesis indican el canal asignado a cada botón en el modo controladora de cargas eléctricas

Conexionado:

Como se describió previamente, la unidad posee 2 modos de operación: el modo receptora inalámbrica, y el modo controladora de cargas eléctricas.

En esta sección, se describe la función y el comportamiento de cada borne de conexión de la placa para permitir su correcta instalación.



La función de cada uno de los terminales de la bornera de conexiones de derecha a izquierda es la siguiente:

- Terminales 1,2 y 3: (ACT/DESC – CANAL 1)

Estos 3 terminales corresponden a los terminales Normal Cerrado (NC), Común (C) y Normal Abierto (NA) del primer relé de la unidad contando desde la izquierda.

En el modo receptora inalámbrica, este relé se acciona cuando se presiona el botón “Armar” de un control remoto inalámbrico memorizado por la unidad (ver funciones de programación 3, 4, 7 y 8), indistintamente si se trata de un control remoto de 4 o 6 botones, y retorna a su posición de reposo cuando se presiona el botón “Desarmar” del mismo control. El comportamiento de este relé se puede configurar en modo seguidor o biestable (ver función 9)

En el modo controladora de cargas eléctricas, este relé se acciona cuando se presiona el “Armar” del control de 4 o 6 botones. El relé se accionará en modo biestable o seguidor dependiendo de su programación (ver función 16).

- Terminales 4,5 y 6: (Z1 – CANAL 2)

Estos 3 terminales corresponden a los terminales Normal Cerrado (NC), Común (C) y Normal Abierto (NA) del segundo relé de la unidad.

En el modo receptora inalámbrica, este relé se acciona cuando un sensor inalámbrico memorizado en zona 1 de la unidad (ver funciones de programación 1 y 5), reporta condición de alarma (apertura de puerta/ventana, movimiento, etc.).

Si la receptora opera con supervisión habilitada (ver función 14), este relé permanecerá accionado mientras **cualquier** sensor memorizado en la zona permanezca en condición de alarma y retornará al reposo solo cuando **todos** los sensores se encuentren reestablecidos. Si la supervisión esta deshabilitada, el relé se accionará por 3 segundos cada vez que un sensor reporte condición de alarma, y pasado ese tiempo, volverá al estado de reposo aún cuando la condición permanezca.

En el modo controladora de cargas eléctricas, este relé se acciona cuando se presiona el botón “Desarmar” del control de 4 o 6 botones. El relé se accionará en modo biestable o seguidor dependiendo de su programación (ver función 17).

- Terminales 7,8 y 9: (Z2 – CANAL 3)

Estos 3 terminales corresponden a los terminales Normal Cerrado (NC), Común (C) y Normal Abierto (NA) del tercer relé de la unidad.

En el modo receptora inalámbrica, este relé se acciona cuando un sensor inalámbrico memorizado en zona 2 de la unidad (ver funciones de programación 2 y 6), reporta condición de alarma (apertura de puerta/ventana, movimiento, etc.).

Si la receptora opera con supervisión habilitada (ver función 14), este relé permanecerá accionado mientras **cualquier** sensor memorizado en la zona permanezca en condición de alarma y retornará al reposo solo cuando **todos** los sensores se encuentren reestablecidos. Si la supervisión esta deshabilitada, el relé se accionará por 3 segundos cada vez que un sensor reporte condición de alarma, y pasado ese tiempo, volverá al estado de reposo aún cuando la condición permanezca.

En el modo controladora de cargas eléctricas, este relé se acciona cuando se presiona el botón “Pánico” del control de 4 o 6 botones. El relé se accionará en modo biestable o seguidor dependiendo de su programación (ver función 18).

- Terminales 10,11 y 12: (Z24 – CANAL 4)

Estos 3 terminales corresponden a los terminales Normal Cerrado (NC), Común (C) y Normal Abierto (NA) del cuarto relé de la unidad.

En el modo receptora inalámbrica, este relé se acciona cuando un sensor inalámbrico memorizado en cualquiera de las zonas de la unidad (ver funciones de programación número 1, 2, 5, y 6), reporta condición de tamper, humo, o gas.

En el modo controladora de cargas eléctricas, este relé se acciona cuando se presiona el botón “Armado parcial” del control de 4 o 6 botones. El relé se accionará en modo biestable o pulso dependiendo de su programación (ver función 19).

- Terminales 13, y 14: (AUX – CANAL 5)

Estos 2 terminales corresponden a los terminales Común (C) y Normal Abierto (AUX) del quinto relé de la unidad.

En el modo receptora inalámbrica, este relé se acciona cuando se presiona el botón **“Activar Carga”** de un control remoto de 6 botones memorizado en la unidad (ver **funciones de programación 3, 4, 7 y 8**). En este modo el relé se puede configurar para operar en forma biestable o pulso de 3 segundos (ver **función 10**).

En el modo controladora de cargas eléctricas, este relé se acciona cuando se presiona el botón **“Activar Carga”** del control de 6 botones. El relé se accionará en modo biestable o pulso dependiendo de su programación (ver **función 20**), y su estado de reposo será normal cerrado (NC) o normal abierto (NA) dependiendo del modo seleccionado (ver **función 22**).

- Terminales 15, y 16: (FALLA – CANAL 6)

Estos 2 terminales corresponden a los terminales Común (C) y Normal Abierto (FALLA) del sexto relé de la unidad.

En el modo receptora inalámbrica, este relé se acciona cuando alguno de los sensores inalámbricos memorizados en la unidad reporta batería baja o se ha perdido la comunicación con el mismo (falla de supervisión), y su estado de reposo será normal cerrado (NC) o normal abierto (NA) dependiendo del modo seleccionado (ver **función 11**).

En el modo controladora de cargas eléctricas, este relé se acciona cuando se presiona el botón **“Desactivar Carga”** del control de 6 botones. El relé se accionará en modo biestable o pulso dependiendo de su programación (ver **función 21**), y su estado de reposo será NC o NA dependiendo del modo seleccionado (ver **función 23**).

- Terminales 17, y 18: (FUENTE)

Estos 2 terminales son los terminales de alimentación de la unidad. La misma requiere una tensión continua estable de 12V con la polaridad indicada en la placa.

Instalación de los elementos sensores del sistema:

Recomendaciones generales sobre los sensores inalámbricos

Los sistemas inalámbricos ALTEL poseen muchas virtudes que los convierten en la solución ideal para comercios y residencias. Entre las características sobresalientes podemos destacar:

- Ausencia total de cables entre la central y los sensores. Esto repercute directamente en la facilidad de instalación, y la rapidez con la que se realiza la misma. La tecnología inalámbrica permite colocar los sensores siempre en la ubicación óptima, sin necesidad de pensar en la disposición del cableado. La terminación exterior de los dispositivos, y su reducido tamaño, proporcionan una estética a la instalación imposible de conseguir con sistemas cableados.

- Confiabilidad: Los sensores tienen un alcance en exteriores de hasta 200mts.

- Robustez: El sistema es totalmente supervisado, y proporciona salidas de aviso por situaciones de sabotaje, batería baja o pérdida de comunicación con algún sensor de la instalación.

- Escalabilidad: La receptora permite convertir cualquier panel de alarma cableado en un potente sistema inalámbrico supervisado, con hasta 20 sensores inalámbricos en la zona interior, 20 sensores inalámbricos en la zona perimetral, y hasta 10 controles remotos/teclados inalámbricos para operación del mismo. **Desea integrar mas sensores o zonas? Simplemente añada más unidades receptoras, ya que su funcionamiento es totalmente independiente y no interfieren entre si.**

Los sensores son un componente fundamental del sistema, ya que son los encargados de detectar las condiciones de alarma que se desean monitorear y reportarlas a la central para dar el aviso pertinente. Las recomendaciones comunes a todos los sensores inalámbricos son las siguientes:

- Los sensores se alimentan a baterías, y están diseñados para lograr un consumo muy reducido de corriente. Se pueden emplear baterías alcalinas, aunque se recomienda las de litio que proporcionan un tiempo de operación mayor.*
- Como ocurre con cualquier elemento transmisor de señales de radio, su alcance se ve reducido por la presencia de grandes superficies metálicas. El montaje de los sensores sobre aberturas o superficies metálicas reduce el alcance de radio de los mismos. Para atenuar este efecto, y asegurar un buen enlace de radio entre el sensor y la central, se puede separar el sensor de la superficie metálica empleando separadores/arandelas en los tornillos, o colocando una cinta doble faz.*
- Verifique siempre que haya una correcta comunicación entre los sensores y la receptora preferiblemente antes de su fijación. Para esto puede emplear las funciones de diagnóstico/test provistas por el sistema (ver sección de programación del sistema).*

Sensores inalámbricos de aberturas

Los sensores magnéticos inalámbricos son los encargados de monitorear las aberturas (puertas y ventanas) y enviar una señal de alarma a la unidad receptora cuando se produce la apertura de las mismas.

El sensor de aberturas consta de dos partes, el sensor en si, y el imán de detección. La condición de alarma se produce cuando el imán se separa del sensor por la apertura de la puerta/ventana.

Las recomendaciones de instalación para estos sensores son las siguientes:

- Salvo casos excepcionales, el sensor debe montarse en el marco de la abertura, y el imán en la hoja de la ventana, o la puerta a proteger.*
- El montaje puede realizarse con tornillos o cinta doble faz (ambos provistos con el sensor). Es recomendable emplear los tornillos para asegurar la robustez/seguridad de la instalación. Tenga en cuenta las recomendaciones sobre montaje en superficies metálicas.*

Sensores de movimiento infrarrojos

Los sensores de movimiento inalámbricos envían una señal de alarma a receptora cuando detectan movimiento de personas dentro del ambiente en el que están colocados. Los sensores de movimiento son un complemento a los sensores magnéticos de aberturas, NO UN SUSTITUTO.

Los sensores de movimiento anti mascotas no disparan alarma si el cuerpo en movimiento pesa menos de 45kgs.

Las recomendaciones de instalación para estos sensores son las siguientes:

- El montaje siempre debe realizarse por arriba de los 1.80 metros de altura. Se recomienda montar el sensor en una esquina, para proteger la totalidad del ambiente.*
- El montaje debe ser firme, evitando vibraciones.*
- El sensor no se debe instalar en un lugar donde reciba directamente la luz solar, o cerca de una fuente de calor.*
- Si bien los sensores son extremadamente inmunes a turbulencias de aire e interferencias de RF, se recomienda no montarlos donde pueda haber fuertes corrientes de aire que provoque grandes variaciones de temperatura (próximo a una ventana que permanezca abierta por ejemplo).*

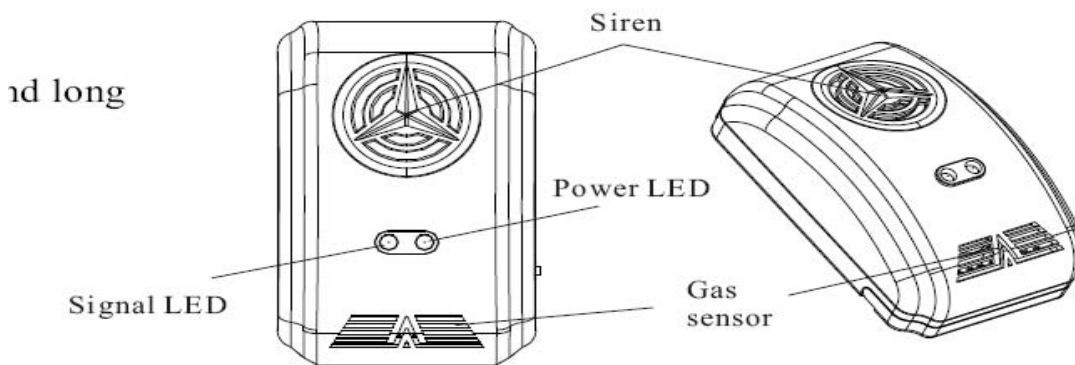
Sensores de humo

Los sensores de humo son un valioso complemento a la seguridad ante intrusión en un sistema de seguridad. Estos elementos permiten que el sistema determine la presencia de humo provocado por fuego y dar una señal de aviso, contribuyendo a la protección de las vidas y bienes materiales.

Las recomendaciones para estos elementos son:

- El montaje puede realizarse en el techo/cielorraso o en pared, en cualquiera de ambos casos, no se deben colocar a menos de 50 cm. Del ángulo que forma el techo con la pared.
- Se recomienda el montaje en el centro del techo.
- El sensor se debe montar entre el área de los dormitorios, y el resto de la vivienda, aunque se recomienda colocar un elemento sensor por cada ambiente, para garantizar una alerta temprana ante la presencia de humo.
- No instalar en ambientes donde la temperatura ambiente normal se pueda encontrar por arriba de 38 °C o por debajo de 4 °C. No instalar en frente de acondicionadores de aire, rejillas de calefacción, u otras ubicaciones donde la circulación de aire evite que el humo ingrese al sensor.

Sensores de gas



Los sensores de gas, son los encargados de advertir al sistema de seguridad de la presencia de fugas de gases que pueden ser peligrosas.

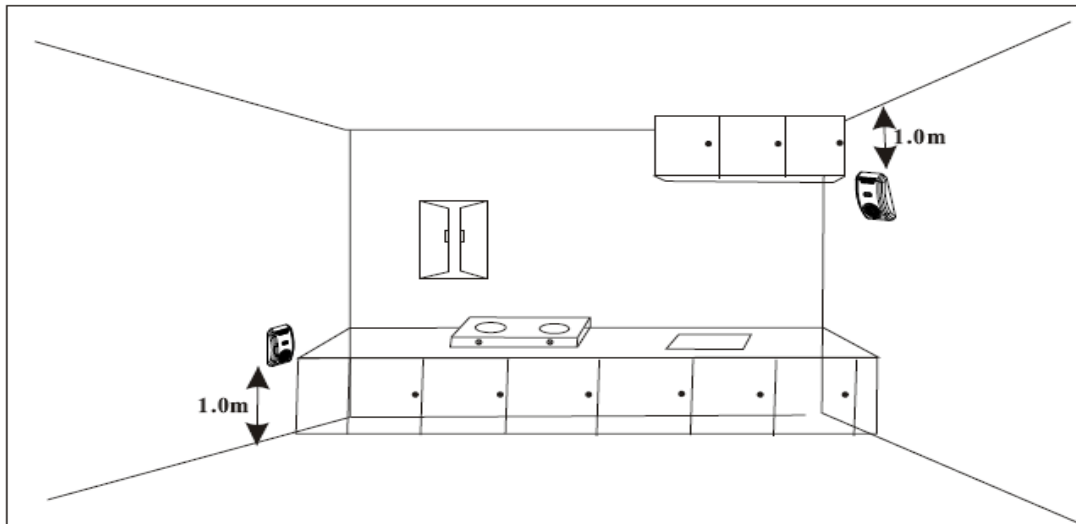
El elemento sensor de estos dispositivos posee un consumo elevado, por ello requieren ser alimentados en forma externa. La alimentación se realiza directamente con un tendido eléctrico bipolar de 220V. Estos sensores disponen de una batería (9V) que sirve de respaldo en momentos en que el suministro eléctrico se encuentra interrumpido.

Los sensores de gas son capaces de detectar gases de dos tipos: Gas natural, y gas licuado de petróleo o LPG; Este ultimo es el que se encuentra en los cilindros intercambiables (garrafas).

Las recomendaciones de instalación son las siguientes:

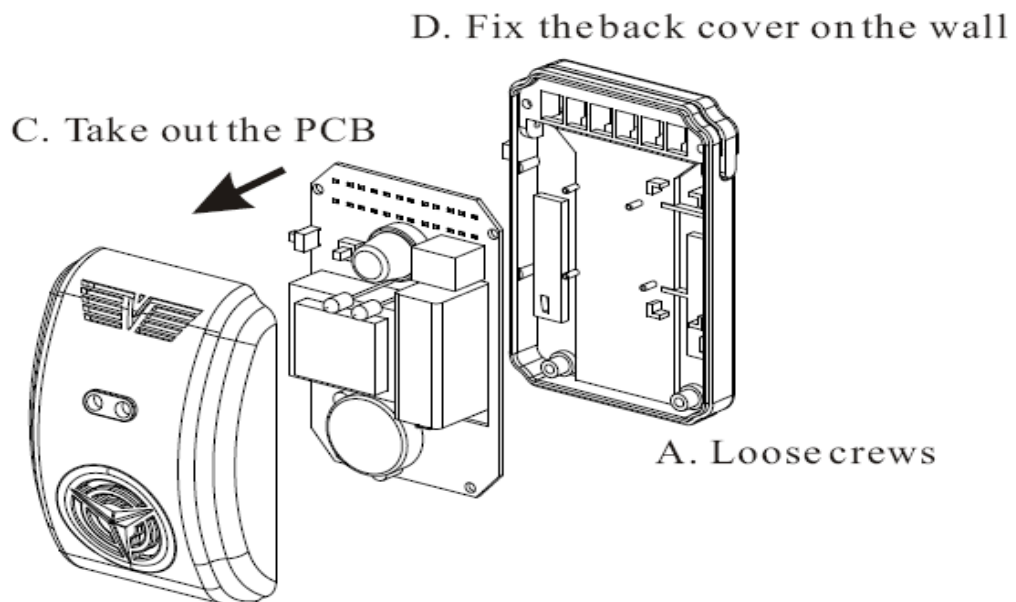
- El detector no se debe montar cerca de cualquier obstáculo que prevenga la normal circulación de aire.
- El gas natural posee menor densidad que el aire, por lo que tiende a ascender. Si se pretende detectar este tipo de gas, el sensor se debe montar en la pared respetando una distancia de 1 metro al techo del ambiente.
- El gas licuado de petróleo (LPG) posee mayor densidad que el aire, por lo que tiende a descender. Si se debe detectar este tipo de gas, el sensor se debe montar en la pared respetando 1 metro desde el piso del ambiente.

- Estos elementos se deben colocar cerca de las posibles fugas de gas a detectar (cocinas, calefactores, etc.).



- Instalación:

- 1 - Abra el sensor retirando la tapa y el PCB
- 2 - Fije la base a la pared con tornillos y realice la conexión eléctrica de 220v
- 3 - Coloque el PCB y la tapa frontal del sensor.



Programación del sistema:

El sistema posee un total de 23 funciones que permiten configurar los parámetros de operación para los modos de funcionamiento unidad receptora o controladora de cargas eléctricas, como así también, conmutar el modo de funcionamiento entre uno u otro.

El acceso a las funciones de programación del sistema se realiza manteniendo el pulsador de programación presionado por más de 2 segundos. Pasado ese tiempo, el sistema recorre las funciones disponibles, emitiendo un beep corto por cada una de ellas. Para acceder a una función particular, se debe liberar el pulsador luego de escuchar el número de beeps correspondientes a la función deseada.

Ejemplo: Se desea acceder a la función número 3 (Memorización de controles remotos) en el sistema se debe proceder de la siguiente manera:

1 - Presione y mantenga presionado el pulsador de programación. Luego de 2 segundos el sistema comienza a emitir beeps cortos espaciados 1 segundo aproximadamente.

2 - Espere a escuchar el beep número 3 emitido por el sistema, en ese momento libere el pulsador. Escuchara dos beeps de confirmación, indicando que se encuentra dentro de la función (El numero de beeps de confirmación depende de la función en cuestión). Si el pulsador no se libera, cuando el sistema ha recorrido todas las funciones disponibles, emite un beep largo y espera que el pulsador se libere para retomar el modo de funcionamiento normal.

La unidad dispone de un total de 23 funciones; las primeras 14 funciones configuran los parámetros de operación del modo receptora inalámbrica. La función 15 permite conmutar el modo de funcionamiento entre receptora inalámbrica o controladora de cargas eléctricas. Finalmente, las últimas 8 funciones permiten configurar el modo de operación controladora de cargas eléctricas.

A continuación, se describen en detalle las funciones de programación disponibles:

Función 1: Memorización de Sensores de Zona 1

Empleando esta función se memorizan los sensores (Magnéticos, Infrarrojos, Detectores de Humo, Detectores de Gas, etc.), que actuarán en el sistema en la Zona numero 1. Se pueden memorizar hasta 20 sensores inalámbricos.

Modo de programación:

1 - Presione y mantenga presionado el pulsador de programación por más de 2 segundos.

2 - Al escuchar el primer beep corto emitido por el sistema libere el pulsador. El sistema emite 2 beeps cortos de confirmación y se encuentra preparado para memorizar los sensores de la Zona 1.

3 - Provoque el disparo del sensor para que se produzca una emisión de señal de radiofrecuencia hacia la central (Si desea memorizar un sensor magnético, abra y cierre el reed switch. Si se trata de un infrarrojo puede abrir la carcasa para provocar un disparo de la señal de sabotaje, Si es un detector de humo, emplee el pulsador de test, etc.).

Al recibir la transmisión del sensor, El sistema emite dos beeps cortos confirmando que el sensor se almacenó en la memoria. Si en cambio, escucha un beep largo, el sistema indica que el sensor ya se encuentra memorizado (en cualquiera de las zonas), o ya se ha alcanzado el límite de 20 sensores de la zona y no se puede añadir.

4 - Repita el paso 3 para memorizar el resto de los sensores correspondientes a la zona 1. Es recomendable retirar todas las baterías de los sensores y colocarlas a medida que se programan, para evitar que un sensor se memorice accidentalmente en una zona que no corresponde.

5 - Para salir de la función de programación, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 2: Memorización de Sensores de Zona 2

Empleando esta función se memorizan los sensores que actuarán en el sistema en la Zona numero 2. Se pueden memorizar hasta 20 sensores inalámbricos.

Modo de programación:

1 - Ingrese al modo de programación manteniendo presionado el pulsador de programación por más de 2 segundos.

2 - Libere el pulsador al escuchar el segundo beep corto. El sistema emite 2 beeps cortos de confirmación y se encuentra preparado para memorizar los sensores de la Zona 2.

3 - Provoque el disparo del sensor que desee memorizar. El sistema emite 2 beeps cortos si el sensor se almacenó en la memoria o un beep largo si el sensor no se puede añadir.

4 - Repita el paso 3 para memorizar el resto de los sensores correspondientes a la zona 2.

5 - Para salir de la función de programación, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 3: Memorización de controles/teclados remotos inalámbricos de operación

Empleando esta función se memorizan los controles y teclados remotos que se emplearán para armar/desarmar el sistema en el modo receptora inalámbrica o para operar los primeros 4 canales en el modo controladora de cargas eléctricas.

Se pueden memorizar hasta 10 controles/teclados remotos inalámbricos.

Modo de programación:

1 - Ingrese a la función 3 de programación manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 3. Al liberar el pulsador sistema emite 2 beeps cortos de confirmación.

2 - Si el elemento a memorizar es un control remoto, presione el botón “Armar” (Candado cerrado) del mismo. Es indistinto si el control remoto es de 4 o 6 botones. Si

en cambio, el elemento a memorizar es un teclado inalámbrico, presione el botón de armado (away). El sistema emite dos beeps cortos de confirmación si el elemento se almacenó en la memoria o un beep largo si el mismo no se puede añadir (ya ha sido memorizado o se ha alcanzado el límite de 10 controles remotos).

3 - Repita el paso 2 para memorizar el resto de los controles/teclados remotos.

4 - Para salir de la función, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 4: Memorización de controles remotos de control de cargas

Esta es una función complementaria a la función 3, y que se emplea para memorizar los controles remotos de 6 botones. Dichos controles añaden la funcionalidad extra sobre los de 4 botones de permitir accionar la salida auxiliar de la unidad cuando la misma se opera en modo receptora inalámbrica. Si la unidad se emplea en modo controladora de cargas eléctricas, un control de 4 botones permite operar los 4 primeros canales, pero un control de 6 botones permite aprovechar al máximo la capacidad de la unidad, al habilitar los 6 canales disponibles.

Recordar los siguientes puntos:

- **Todos los controles de 4 o 6 botones deben ser memorizados empleando la función 3.**
- **Los controles de 6 botones se deben integrar empleando la función 4 si se desean aprovechar los 2 botones extra.**
- **Si un control remoto de 6 botones se memoriza solo con la función 3, se comportará como un control de 4 botones y los 2 botones extra no aportarán funcionalidad.**

Modo de programación:

1 - Memorice el control remoto **de 6 botones** empleando la función 3.

2 - Ingrese a la función 4 de programación manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 4. Al liberar el pulsador sistema emite 2 beeps cortos de confirmación.

3 - Presione el botón "Activar Carga" del control remoto de 6 botones. El sistema emite dos beeps cortos de confirmación si el control se almacenó en la memoria o un beep largo si el control no se puede añadir (ya ha sido memorizado o se ha alcanzado el límite de 10 controles remotos).

4 - Repita el paso 1 y 2 para memorizar el resto de los controles remotos.

5 - Para salir de la función, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 5: Borrado de los sensores de la Zona 1

Empleando esta función se borran de la memoria del sistema **TODOS** los sensores que operan con la Zona 1.

Modo de programación:

Ingrese a la función 5 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 5. Al liberar el pulsador sistema emite 2 beeps cortos confirmando el borrado de la zona. Luego de la confirmación el sistema sale automáticamente de la función y del modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 6: Borrado de los sensores de la Zona 2

Empleando esta función se borran de la memoria del sistema TODOS los sensores que operan con la Zona 2.

Modo de programación:

Ingrese a la función 6 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 6. Al liberar el pulsador sistema emite 2 beeps cortos confirmando el borrado de la zona. Luego de la confirmación el sistema sale automáticamente de la función y del modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 7: Borrado de los controles remotos de operación

Empleando esta función se borran de la memoria del sistema TODOS los controles remotos que se emplean para operar el sistema.

Modo de programación:

Ingrese a la función 7 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 7. Al liberar el pulsador sistema emite 2 beeps cortos confirmando el borrado de los controles. Luego de la confirmación el sistema retorna al modo normal de operación.

Función 8: Borrado de los controles remotos de salida auxiliar

Empleando esta función se borran de la memoria del sistema TODOS los controles remotos que se emplean para la salida auxiliar.

Modo de programación:

Ingrese a la función 8 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 8. Al liberar el pulsador sistema emite 2 beeps cortos confirmando el borrado de los controles. Luego de la confirmación el sistema retorna al modo normal de operación.

Función 9: Configurar la salida de activación en modo Seguidor/Biestable.

Esta función se emplea para configurar el comportamiento de la salida de activación (Relé ACT/DESC), en modo Seguidor/Biestable.

Por defecto, esta salida se comporta en modo biestable, activándose cuando se presiona el botón “Armar” del control remoto, y desactivándose cuando se presiona el botón “Desarmar” del control. Si se selecciona el modo seguidor, la salida se activará cuando se presione el botón “Armar” del control remoto, y se desactivará automáticamente pasados 3 segundos.

Modo de programación:

Ingrese a la función 9 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 9. Si la salida de activación se encontraba configurada en modo biestable, al liberar el pulsador el sistema emite 1

beep corto confirmando el paso a modo biestable. Si por el contrario, la salida se encontraba configurada en modo seguidor, el sistema emite 2 beeps cortos y la salida se configura en modo biestable. Luego de la confirmación se retorna al modo normal de operación.

Función 10: Configurar la salida auxiliar en modo Seguidor/Biestable.

Esta función se emplea para configurar el comportamiento de la salida auxiliar (Relé AUX), en modo Seguidor/Biestable.

Por defecto, esta salida se comporta en modo biestable, activándose cuando se presiona el botón **“Activar Carga” del control de 6 botones**, y desactivándose cuando se presiona el botón **“Desactivar Carga” del control de 6 botones**. Si se selecciona el modo seguidor, la salida se activará cuando se presione el botón **“Activar Carga”**, y se desactivará automáticamente pasados 3 segundos.

Modo de programación:

Ingrese a la función 10 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 10. Si la salida auxiliar se encontraba configurada en modo biestable, al liberar el pulsador el sistema emite 1 beep corto confirmando el paso a modo biestable. Si por el contrario, la salida se encontraba configurada en modo seguidor, el sistema emite 2 beeps cortos y la salida se configura en modo biestable. Luego de la confirmación se retorna al modo normal de operación.

Función 11: Salida de fallo en modo N.A. o N.C.

Esta función se emplea para configurar la salida de fallo (Relé FALLA o CANAL 6) en modo normalmente abierto (N.A) o normalmente cerrado (N.C.). Por defecto, la salida se encuentra configurada en modo N.C.

Modo de programación:

Ingrese a la función 11 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 11. Si la salida de fallo se encontraba configurada en modo N.C., al liberar el pulsador el sistema emitirá 1 beep corto y el relé se abrirá, pasando a modo N.A. Si por el contrario, la salida se encontraba configurada en modo N.A., el sistema emitirá 2 beeps cortos y cerrará el relé pasando a modo N.C. Luego de la confirmación se retorna al modo normal de operación.

Función 12: Test de enlace

Esta función se emplea para ingresar al modo test de enlace. Este modo se emplea para verificar/diagnosticar el enlace de radio entre los sensores/controles y la unidad receptora. Una vez en el modo Test de Enlace, el sistema emite beeps de acuerdo a los mensajes que recibe de los elementos.

Modo de programación:

1 - Ingrese a la función 12 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 12. Al liberar el pulsador el sistema emite 2 beeps cortos confirmando que ingresa al modo test de enlace.

2 - Una vez en el modo Test de enlace, verifique la comunicación entre los componentes del sistema. Si quiere verificar el enlace de un sensor magnético, aproxime/separe el imán del reed switch para provocar la transmisión, o retire la cubierta para provocar el disparo de la señal de sabotaje. Si desea verificar la operación de un sensor de

movimiento, provoque la detección o abra la carcasa. Si desea verificar un sensor de humo/gas, emplee los pulsadores de test para tal efecto. Si lo que desea verificar es un control remoto o teclado inalámbrico, actúe sobre los botones de armado/desarmado.

Cuando un sensor transmite, la central responde de la siguiente manera:

- Ningún beep: No hay comunicación entre el sensor y la unidad receptora. Repita la prueba con otro sensor para verificar si existe una falla en la unidad.*
- 1 beep corto: El sensor que transmitió se encuentra programado en la zona 1.*
- 2 beeps cortos: El sensor que transmitió se encuentra programado en la zona 2.*
- 3 beeps cortos: El sensor que transmitió no se encuentra programado.*

Cuando un control remoto o teclado transmite, la central responde de la siguiente manera:

- Ningún beep: No hay comunicación entre el control remoto y la unidad receptora. Repita la prueba con otro control remoto para verificar si existe una falla en la unidad.*
- 1 beep corto: El control/teclado remoto que transmitió es un control de operación.*
- 2 beeps cortos: El control remoto que transmitió es un control de salida auxiliar.*
- 3 beeps cortos: El control/teclado que transmitió no se encuentra programado.*

3 - Para salir del modo test de enlace, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 13: Test de baterías

Esta función se emplea para ingresar al modo test de baterías. Este modo se emplea para verificar el estado de la batería de los sensores del sistema.

Una vez en el modo Test de Baterías, el sistema emite beeps de acuerdo a los mensajes que recibe de los sensores.

Modo de programación:

1 - Ingrese a la función 13 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 13. Al liberar el pulsador el sistema emite 2 beeps cortos confirmando que ingresa al modo test de baterías.

2 - Una vez en el modo Test de baterías, verifique el estado de los sensores del sistema. Si quiere verificar la batería de un sensor magnético, aproxime/separe el imán del reed switch para provocar la transmisión, o retire la cubierta para provocar el disparo de la señal de sabotaje. Si desea verificar la operación de un sensor de movimiento, provoque la detección o abra la carcasa. Si desea verificar un sensor de humo/gas, emplee los pulsadores de test para tal efecto.

Cuando un sensor transmite, la unidad receptora responde de la siguiente manera:

- Ningún beep: No hay comunicación entre el sensor y la unidad. Repita la prueba con otro sensor para verificar si no hay un problema con la unidad.*
- 1 beep corto: La batería del sensor que transmitió se encuentra en buen estado.*
- 1 beeps largo: La batería del sensor que transmitió se encuentra baja, reemplace la misma y realice nuevamente la prueba para verificar.*

3 - Para salir del modo test de baterías, presione y libere el pulsador de programación. El sistema emite un beep largo de confirmación y abandona la función y el modo de programación, retornando al modo normal de operación.

Función 14: Receptora inalámbrica en modo supervisado/no supervisado

Esta función se emplea para configurar el comportamiento de la receptora en modo supervisado o no supervisado. En modo supervisado, los relés de la zona 1 (Z1 o CANAL 2), de la zona 2 (Z2 o CANAL 3) y de la zona 24 (Z24 o CANAL 4), reflejan el estado unificado de todos los sensores de la zona. Por ejemplo, para la zona 1, el relé Z1 permanecerá abierto mientras **cualquiera** de los sensores memorizados en la zona 1 se encuentre abierto o en condición de alarma. El relé solo se cerrará cuando desaparezca la condición de alarma de **todos** los sensores de la zona.

En modo no supervisado, por el contrario, cada vez que un sensor de la zona en cuestión reporta una condición de alarma, el relé de la zona en la cual se encuentra memorizado se dispara, y mantiene su estado por 3 segundos, tiempo luego del cual vuelve a reposo, aún cuando la condición de alarma en el sensor se mantenga.

Modo de programación:

Ingrese a la función 14 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 14. Si la unidad se encontraba operando en modo supervisado, al liberar el pulsador el sistema emitirá 1 beep corto y comenzará a operar en modo no supervisado. Si por el contrario, se encontraba configurada en modo no supervisado, emitirá 2 beeps cortos y comenzará a operar en modo supervisado. Luego de la confirmación se retorna al modo normal de operación.

Función 15: Modo Receptora inalámbrica/Controladora de cargas eléctricas

Esta es la función que determina si la unidad opera como receptora inalámbrica, con la misión de integrar zonas inalámbricas en un sistema cableado, o como controladora de cargas eléctricas, con el objeto de controlar hasta 6 canales remotos de operación. Esta función, además sirve de límite entre las primeras 14 funciones, que configuran las opciones del modo receptora inalámbrica, y las últimas 8 funciones, que configuran el modo controladora de cargas eléctricas.

Modo de programación:

Ingrese a la función 15 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 15. Si la unidad se encontraba operando en modo Receptora inalámbrica, al liberar el pulsador el sistema emitirá 1 beep corto y comenzará a operar en modo controladora de cargas eléctricas. Si por el contrario, se encontraba configurada en modo controladora, emitirá 2 beeps cortos y comenzará a operar en modo receptora inalámbrica. Luego de la confirmación se retorna al modo normal de operación. Es recomendable, reiniciar la unidad desconectando y re conectando la alimentación de la misma cada vez que se cambia el modo de operación.

Función 16: Canal 1 en modo biestable/seguidor

Esta función determina si el relé "CANAL 1" opera en modo biestable, o pulso de 3 segundos. En modo biestable, cada activación del canal, provocará que cambie al estado opuesto al estado en que se encontraba previamente. En el modo pulso, cada activación del canal, provocará que el relé cambie de estado, y pasados 3 segundos retorne a su posición de reposo.

Modo de programación:

Ingrese a la función 16 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 16. Si el canal se encontraba operando en modo biestable, al liberar el pulsador la unidad emitirá 1 beep corto y el canal comenzará a operar en modo pulso de 3 segundos. Si por el contrario, el canal se encontraba configurado en modo pulso de 3 segundos, la unidad emitirá 2 beeps cortos y el canal comenzará a operar en modo biestable.

Función 17: Canal 2 en modo biestable/seguidor

Esta función determina si el relé "CANAL 2" opera en modo biestable, o pulso de 3 segundos. En modo biestable, cada activación del canal, provocará que cambie al estado opuesto al estado en que se encontraba previamente. En el modo pulso, cada activación del canal, provocará que el relé cambie de estado, y pasados 3 segundos retorne a su posición de reposo.

Modo de programación:

Ingrese a la función 16 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 16. Si el canal se encontraba operando en modo biestable, al liberar el pulsador la unidad emitirá 1 beep corto y el canal comenzará a operar en modo pulso de 3 segundos. Si por el contrario, el canal se encontraba configurado en modo pulso de 3 segundos, la unidad emitirá 2 beeps cortos y el canal comenzará a operar en modo biestable.

Función 18: Canal 3 en modo biestable/seguidor

Esta función determina si el relé "CANAL 3" opera en modo biestable, o pulso de 3 segundos. En modo biestable, cada activación del canal, provocará que cambie al estado opuesto al estado en que se encontraba previamente. En el modo pulso, cada activación del canal, provocará que el relé cambie de estado, y pasados 3 segundos retorne a su posición de reposo.

Modo de programación:

Ingrese a la función 16 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 16. Si el canal se encontraba operando en modo biestable, al liberar el pulsador la unidad emitirá 1 beep corto y el canal comenzará a operar en modo pulso de 3 segundos. Si por el contrario, el canal se encontraba configurado en modo pulso de 3 segundos, la unidad emitirá 2 beeps cortos y el canal comenzará a operar en modo biestable.

Función 19: Canal 4 en modo biestable/seguidor

Esta función determina si el relé "CANAL 4" opera en modo biestable, o pulso de 3 segundos. En modo biestable, cada activación del canal, provocará que cambie al estado opuesto al estado en que se encontraba previamente. En el modo pulso, cada activación del canal, provocará que el relé cambie de estado, y pasados 3 segundos retorne a su posición de reposo.

Modo de programación:

Ingrese a la función 16 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 16. Si el canal se encontraba operando en modo biestable, al liberar el pulsador la unidad emitirá 1 beep corto y el canal comenzará a operar en modo pulso de 3 segundos. Si por el contrario, el canal se encontraba configurado en modo pulso de 3 segundos, la unidad emitirá 2 beeps cortos y el canal comenzará a operar en modo biestable.

Función 20: Canal 5 en modo biestable/seguidor

Esta función determina si el relé "CANAL 5" opera en modo biestable, o pulso de 3 segundos. En modo biestable, cada activación del canal, provocará que cambie al estado opuesto al estado en que se encontraba previamente. En el modo pulso, cada activación del canal, provocará que el relé cambie de estado, y pasados 3 segundos retorne a su posición de reposo.

Modo de programación:

Ingrese a la función 16 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 16. Si el canal se encontraba operando en modo biestable, al liberar el pulsador la unidad emitirá 1 beep corto y el canal comenzará a operar en modo pulso de 3 segundos. Si por el contrario, el canal se encontraba configurado en modo pulso de 3 segundos, la unidad emitirá 2 beeps cortos y el canal comenzará a operar en modo biestable.

Función 21: Canal 6 en modo biestable/seguidor

Esta función determina si el relé "CANAL 6" opera en modo biestable, o pulso de 3 segundos. En modo biestable, cada activación del canal, provocará que cambie al estado opuesto al estado en que se encontraba previamente. En el modo pulso, cada activación del canal, provocará que el relé cambie de estado, y pasados 3 segundos retorne a su posición de reposo.

Modo de programación:

Ingrese a la función 16 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 16. Si el canal se encontraba operando en modo biestable, al liberar el pulsador la unidad emitirá 1 beep corto y el canal comenzará a operar en modo pulso de 3 segundos. Si por el contrario, el canal se encontraba configurado en modo pulso de 3 segundos, la unidad emitirá 2 beeps cortos y el canal comenzará a operar en modo biestable.

Función 22: Canal 5 en modo NA o NC

Esta función determina si el relé "CANAL 5" opera en modo NA o NC. Esta opción es independiente y se complementa con la función 20, que configura el mismo canal en modo biestable/pulso de 3 segundos. Así, por ejemplo, si el canal se encuentra configurado en modo pulso y en modo NA, la situación de reposo será con el contacto abierto y se cerrará por 3 segundos al recibir la orden de activación desde el control remoto memorizado. Si por el contrario, el canal se encuentra configurado en modo pulso y en modo NC, la situación de reposo será con el contacto cerrado y se abrirá por 3 segundos al recibir la orden de activación

Modo de programación:

Ingrese a la función 22 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 22. Si el canal se encontraba operando en modo NA, al liberar el pulsador la unidad emitirá 1 beep corto y el canal comenzará a operar en modo NC. Si por el contrario, el canal se encontraba configurado en modo NC, la unidad emitirá 2 beeps cortos y el canal comenzará a operar en modo NA.

Función 23: Canal 6 en modo NA o NC

Esta función determina si el relé "CANAL 6" opera en modo NA o NC. Esta opción es independiente y se complementa con la función 21, que configura el mismo canal en modo biestable/pulso de 3 segundos. Así, por ejemplo, si el canal se encuentra configurado en modo pulso y en modo NA, la situación de reposo será con el contacto abierto y se cerrará por 3 segundos al recibir la orden de activación desde el control remoto memorizado. Si por el contrario, el canal se encuentra configurado en modo pulso y en modo NC, la situación de reposo será con el contacto cerrado y se abrirá por 3 segundos al recibir la orden de activación

Modo de programación:

Ingrese a la función 23 de programación, manteniendo presionado el pulsador de programación hasta escuchar el beep número 23. Si el canal se encontraba operando en modo NA, al liberar el pulsador la unidad emitirá 1 beep corto y el canal comenzará a operar en modo NC. Si por el contrario, el canal se encontraba configurado en modo NC., la unidad emitirá 2 beeps cortos y el canal comenzará a operar en modo NA.