



CENTRALES DE ALARMA MODELO 8002 y 8002T

INFORMACION TECNICA

GENERALIDADES

INTRODUCCIÓN

Ante todo, gracias por haber puesto su confianza en X-28. Y luego, felicitaciones. Porque Ud. ha adquirido una central de alarma que, como elemento principal de un sistema de seguridad, le brindará la tranquilidad de sentirse protegido durante muchos años.

Para obtener el máximo beneficio de este producto, le recomendamos tener en cuenta los siguientes consejos:

- a) Lea atentamente las instrucciones que se dan en este manual.
- b) Recuerde que un sistema de seguridad, está compuesto por tres tipos de elementos: central de alarma, sensores (infrarrojos pasivos, detectores de rotura de vidrios, magnéticos, etc.), y elementos de señalización (sirenas, buzzers, llamador telefónico). Asegúrese de que todos los elementos que constituyen su sistema, sean X-28.
- c) Para la instalación del sistema, contrate siempre a un instalador o electricista experimentado en el tema.

CARACTERISTICAS

- Gabinete plástico en ABS, robusto y de finísima terminación.
- Teclas del panel frontal del tipo "soft-touch", con confirmación de operación por "click" electrónico.
- 2 zonas programables desde el panel frontal de la central.
- Zona 1 de triple selección: instantánea/retardada/excluida.
- Zonas 2 de doble selección: instantánea/excluida.
- Exclusión automática de zonas en condición anormal al momento de la activación.
- Una zona de pánico o emergencia/incendio, de lógica normal abierta y alerta permanente.
- Una zona antisabotaje, de lógica normal cerrada, y también alerta permanente.
- Indicador de tensión de red de 220V.
- Indicación luminosa del estado de las zonas, con memoria independiente por led destellante y muy fácil de reconocer.
- Indicación luminosa del estado de la zona 1: instantánea, temporizada o excluida.
- Indicación luminosa del estado de inclusión/exclusión de la zona 2.
- Indicación luminosa del estado de la central.
- Test de batería en carga y elementos de sonorización.
- 2 salidas de tensión continua, para campanas y/o sirenas, con fusibles independientes.
- Salida de asalto, para disparo de llamador telefónico.
- Salida de 12V permanentes para alimentación de elementos activos, con fusible independiente.
- Salida para buzzer multifunción, con sonidos diferenciados de:
 - Zona anormal.
 - Tiempo de salida.
 - Expiración de tiempo de salida.
 - Prealarma de entrada.
 - "Beeps" de activación/desactivación por control remoto inalámbrico.
- Tiempo de entrada regulable hasta 100 segundos.



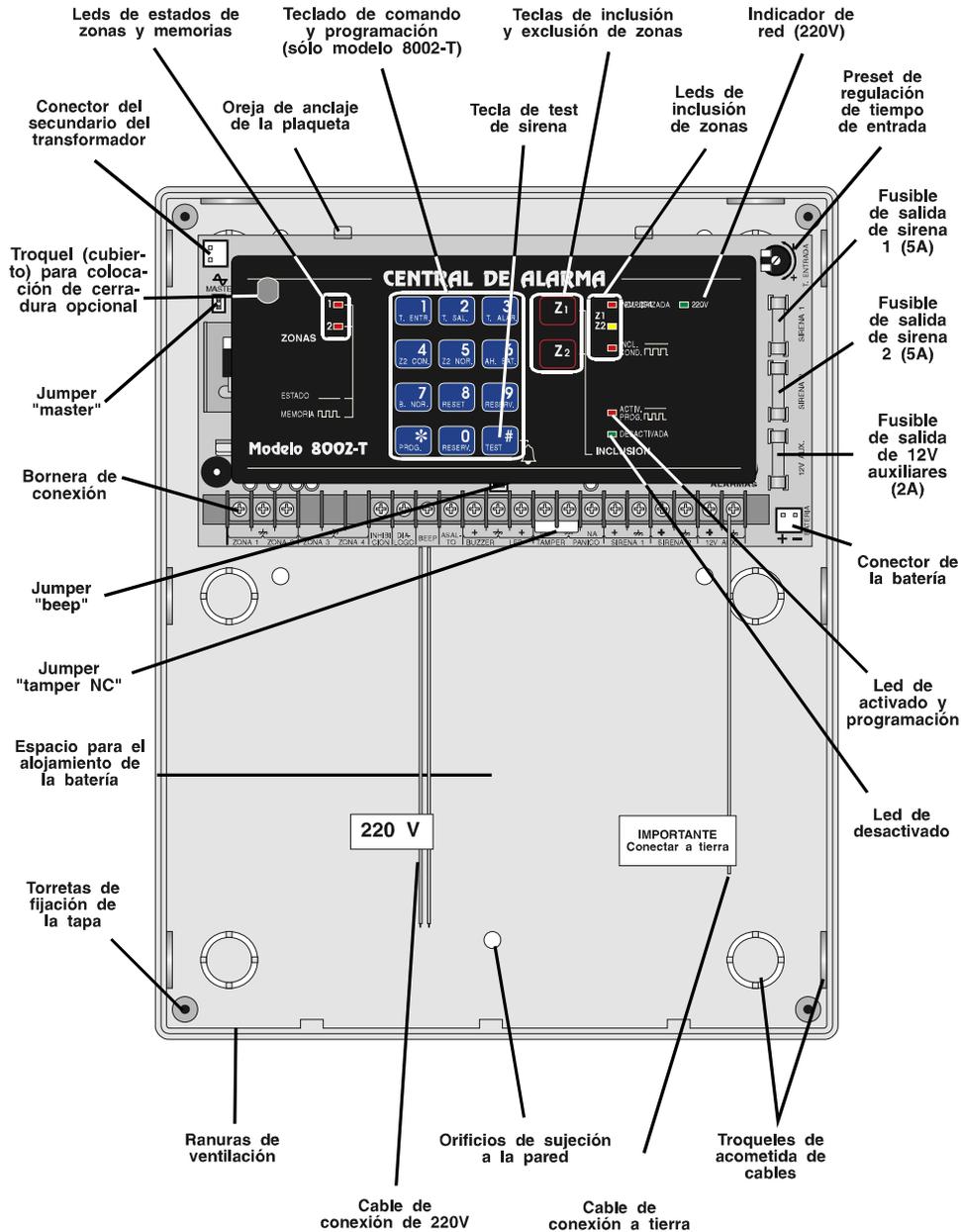
- Accionamiento temporizado.
- Jumper master, con posibilidad de conectar allí una cerradura. Cancela totalmente la operación de la central y la sonorización, pero manteniendo la alimentación de los elementos activos.
- Modelo 8002, sólo para comando remoto, por uno o varios teclados TR-8000 y/o comando remoto inalámbrico BEEP.
- Modelo 8002-T, para activación y desactivación local, con posibilidad de comando remoto por uno o varios teclados TR-8000 y/o comando remoto inalámbrico BEEP. Prestaciones de utilización avanzada programables por teclado.

INSTALACION

VENTAJAS

- Acometida de cables posible por la parte superior, inferior, ambos laterales y fondo.
- Fácil colocación y extracción de la batería, ante la no existencia de orejas.
- Anclaje de la plaqueta sin tornillos, por enganche click. Ante la eventual necesidad de extracción de la plaqueta, no es necesario retirar el gabinete de la pared, brindando así la posibilidad de ser embutido en la misma.
- Bornera de conexión de excelente calidad, con prensacable deslizante y referencia de instalación en cada borne.

IDENTIFICACION DE PARTES





Como mencionamos anteriormente, la central de alarma no es un elemento aislado, sino que es una parte integrante de un sistema de seguridad. El siguiente diagrama en bloques muestra una posible configuración del mismo. Varios de los elementos mostrados en él son opcionales, aunque siempre debe haber como mínimo, acompañando a la central, un elemento de detección y un elemento de señalización.

INSTALACION

Escoger un lugar adecuado para el montaje mecánico de la central.

Para esto, es conveniente que sea un lugar oculto e inaccesible para un eventual intruso.

Escogido el lugar, fijar la central firmemente a la pared con los tarugos y tornillos provistos con ella.

La central está totalmente protegida contra tensiones inducidas o indeseadas, por lo tanto no es necesario observar ninguna precaución al respecto. No es necesario utilizar cable enmallado ni trenzado.

Pueden utilizarse para el tendido los mismos caños que transportan líneas de 220V.

TERMINALES 1-2

Zona 1, de acción inmediata o retardada programable. Todos los sensores a conectarse allí deben ser del tipo normal cerrado, es decir, que produzcan un circuito abierto ante una condición de detección. Se acepta prácticamente un número ilimitado de sensores en serie sin inconvenientes. La velocidad de respuesta de la central ante cualquier perturbación es muy rápida, por lo que pueden conectarse sensores de accionamiento muy corto, tales como los de vibración.

TERMINALES 2-3

Zona 2, de acción inmediata. Eléctricamente igual a la zona 1, por lo que valen las mismas consideraciones. El terminal 2 (tierra) es común a ambas zonas.

TERMINALES 4-5-6

Sin conexión.

TERMINAL 7

Inhibición. Se conecta al terminal de inhibición del llamador telefónico X-28. Mientras la central está desactivada, este terminal se mantiene en bajo (tierra), impidiendo el disparo del llamador (excepto por asalto) ante un test de sirena o algo similar. Este terminal debe conectarse sólo si el llamador telefónico es X-28.

TERMINAL 8

Diálogo. Este terminal se conecta con el terminal de diálogo de los teclados remotos TR-8000 que se instalen. Si no se utilizare teclado remoto, este terminal queda sin conexión. El diálogo entre la central y los teclados se hace en forma pulsada y codificada, es decir en este terminal no hay ni una tierra ni un positivo permanente que indiquen estado alguno.



TERMINAL 9

BEEP. Se conecta al terminal BEEP de un comando remoto inalámbrico BEEP o SUPERBEEP. Un pulso de tierra por este terminal de duración superior a 300mseg tiene por efecto hacer cambiar el estado de la central, alternativamente entre activada y desactivada. Este cambio es independiente de los cambios que pueden producirse desde el teclado del panel frontal y/o los teclados remotos. Es decir que la central puede ser comandada indistintamente por cualquiera de ellos.

Cuando se recibe un pulso por el terminal BEEP, además de cambiar de estado, la central da una señalización mediante un sonido "beep" por el buzzer y por las sirenas. El "beep" es corto en el caso de activar y largo en caso de desactivar. El "beep" de sirena puede cancelarse quitando el jumper BEEP en la parte inferior de la plaqueta. En este caso el único "beep" que permanece es por buzzer.

TERMINAL 10

Asalto. Se conecta al terminal de disparo de asalto del llamador telefónico. Este terminal da una salida de un pulso positivo de dos segundos de duración, cuando se introduce el código de asalto en el teclado de la central o en un teclado remoto.

TERMINALES 11-12:

Buzzer. Se conecta allí un buzzer piezoeléctrico tipo Z-2 o similar, cuidando la polaridad (terminal 11 +, terminal 12-). Este buzzer cumple 5 funciones como ya se explicó anteriormente: zona anormal, tiempo de salida en transcurso, tiempo de salida por expirar, pre-alarma de entrada y "beeps".

TERMINAL 13

Led de status. Para conectar el terminal positivo de un led rojo que indica central activada. Este led puede colocarse físicamente en la parte exterior de la propiedad (tal como en una sirena exterior, por ejemplo), para saber antes de ingresar a la propiedad en qué estado se encuentra la central. Si no desea conectarse led, este terminal se deja desconectado. Para la tierra del led puede utilizarse el terminal 12 o cualquier otro terminal de tierra.

TERMINALES 14-15-16

Zonas de alerta permanente.

Terminales 14-15: Normal cerrada o antisabotaje. Si se quita una tierra del terminal 14 se produce el disparo de la central. La central viene provista con un jumper en este lugar, el cual debe dejarse si no se conecta otra cosa. Pueden conectarse allí los elementos antidesarme de campanas, sirenas, infrarrojos, etc.

Terminales 15-16: Normal abierta o pánico/incendio. Una tierra en el terminal 16 produce el disparo instantáneo de la central, aún estando desactivada. Pueden conectarse allí pulsadores de pánico con auto-retención y/o detectores de humo del tipo DS-101A de X-28.

El terminal 15 (tierra), es común a ambas zonas.

TERMINALES 17-18

Salida de sirena 1. Da una salida de positivo para el disparo de sirenas y/o campanas que se encuentren conectadas a estos terminales. Poseen un fusible independiente de 5A.

Terminal 17: (+)

Terminal 18: (-)



TERMINALES 19-20

Salida de sirena 2. Da una salida de positivo para el disparo de sirenas y/o campanas que se encuentren conectadas a estos terminales. Poseen un fusible independiente de 5A.

Terminal 19: (+) Terminal 20: (-)

Importante: aunque cada salida tiene un fusible de 5A, si no se utiliza una batería de mayor capacidad que la standard de 8A-H, no se recomienda extraer más corriente que 5A en total, debido a la limitación de la batería. Si se utilizara una batería de mayor capacidad, tal como, por ejemplo, 25A-H fuera del gabinete, pueden extraerse sin problema 5A por cada salida (total 10A).

TERMINALES 21-22

Salida de alimentación de elementos activos. Da una salida de 12V permanentes para alimentación de dispositivos activos, tales como detectores de movimiento, detectores de rotura de vidrios, barreras infrarrojas, detectores de humo, teclados remotos, receptores de comando remoto inalámbrico BEEP o llamadores telefónicos.

Capacidad de corriente de salida: 400mA, con fusible independiente.

Terminal 21: (+) Terminal 22: (-)

CONEXION DE LA ALIMENTACION DE 220V

El secundario del transformador ya viene conectado a la plaqueta mediante un conector. El primario debe conectarse en forma ininterrumpida a 220V. Al hacer esto, la central comenzará a “funcionar”.

CONEXION DE LA BATERIA

Viene provisto un conector, con cables y terminales en su extremo para conectar la batería. La batería puede estar completamente descargada al momento de conectarse. La central va a producir, en este caso, por sí misma, la carga de la batería, y luego la va a mantener continuamente a flote. El cargador está diseñado especialmente para “cuidar” a la batería, evitando someterla en todo momento a regímenes violentos de carga y aumentando su vida útil.

Cable rojo: (+) Cable negro: (-)

CONEXION A TIERRA

Para tener la máxima inmunidad contra ruidos y evitar cualquier tipo de problemas de mal funcionamiento, **el negativo de la instalación debe conectarse a tierra.** Para ello, conéctese el terminal 22 a una buena toma de tierra. Como toma de tierra puede utilizarse el polo central de un toma-corriente de tres terminales, o bien una canilla o caño de agua fría.

JUMPER BEEP

Mediante este jumper se indica a la central si se quieren o no se quieren los “beeps” por sirena cuando se activa o desactiva la central por comando remoto inalámbrico. Si el jumper se deja, los “beeps” se hacen por sirena y buzzer. Si el jumper se extrae, los “beeps” sólo se hacen por el buzzer. Se recomienda esta opción en lugares en donde los “beeps” de sirena pueden resultar molestos.

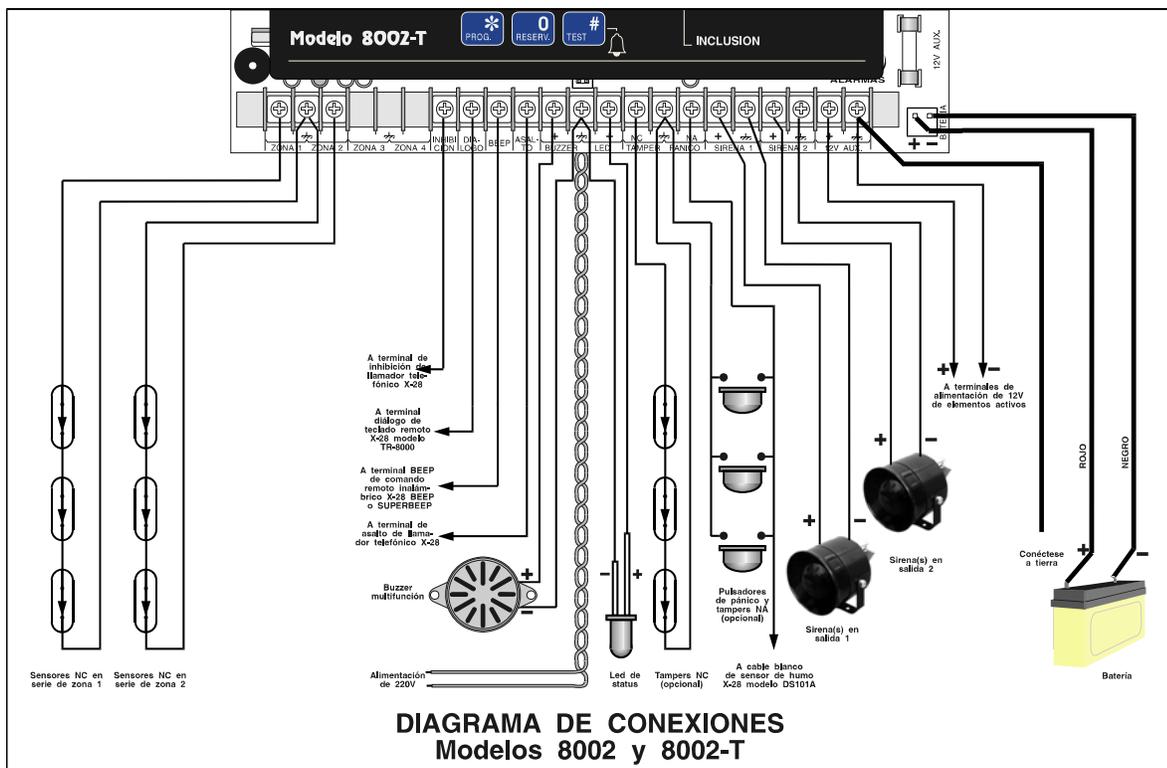
JUMPER MASTER

Si se extrae este jumper, se deja totalmente anulada a la central, eliminando también la sonorización y actuando de esta manera como un pseudo-fusible maestro. Pero no quita la alimentación a los elementos activos (de esta forma, un llamador, por ejemplo, no perderá la memoria ni los mensajes). A este jumper se

puede, si se desea, conectar una cerradura master. El accionar esta cerradura, anulará a la central. Esto es apto especialmente cuando el usuario pueda olvidar el código, si pierde el transmisor de control remoto, etc., permitiendo una alternativa para anulación de la central.

El frente viene previsto para colocar la cerradura master. Para ello, quite la plaqueta del gabinete. En la parte superior izquierda del bastidor del frente, hay un agujero para su colocación, cubierto por el acetato del frente. Corte cuidadosamente el acetato del frente, coloque allí la cerradura sujetándola por la parte posterior con su tuerca, y conecte el conector provisto con ella a los terminales master. Finalmente, vuelva a montar la plaqueta en el gabinete.

La posición normal de la cerradura es hacia la derecha. Si se introduce la llave y se rota hacia la izquierda se anula la central.



TECLADO INCOPORADO

El modelo 8002-T posee incorporado un teclado de 10000 combinaciones programable por el propio usuario, con códigos de activación, desactivación y asalto. Los códigos de activación y desactivación pueden elegirse iguales o distintos. El código de asalto debe ser siempre distinto a los otros dos, si no, el asalto no funcionará.

El hecho de poder seleccionar los códigos de activación y desactivación distintos permite que personas no autorizadas para desactivar, como puede ser por ejemplo personal de servicio, puedan estar autorizadas para activar al retirarse de la propiedad protegida.

Posee indicación visual de estado de acuerdo a lo siguiente:

ACTIVADO:	Led rojo encendido
DESACTIVADO:	Led verde encendido
PROGRAMACION:	Led rojo destellando

PROGRAMACION

Cuando la central recibe energía por primera vez, automáticamente el teclado adquiere el estado desactivado y los siguientes códigos:

Activación:	1254
Desactivación:	1251
Asalto:	1252

Para programar nuevos códigos se debe proceder de la siguiente manera:

Introducir el código de desactivación, con lo cual se enciende el led verde y en menos de 30 segundos, oprimir dos veces la tecla *. El led rojo comenzará a destellar, indicando que se está en modo de programación. Luego se deben introducir 6 dígitos:

D1, D2, D3, D4, D5, D6

Hecho esto, el led rojo dejará de destellar y los códigos habrán sido programados de la siguiente manera:

Activación:	D1, D2, D3, D4
Desactivación:	D1, D2, D3, D5
Asalto:	D1, D2, D3, D6

Nota 1: Si no se quiere que exista código de asalto, hacer el último dígito igual al penúltimo, es decir D5=D6. Con esto el asalto no funcionará.

Nota 2: Si se produce un error mientras se está programando, se debe oprimir la tecla * o la tecla # (también test de sirena) y recomenzar desde D1.

Nota 3: Si en modo programación, se está más de 30 segundos sin oprimir ninguna tecla, se sale automáticamente de este modo conservando los códigos anteriores.

Ejemplo 1: Se quieren programar los siguientes códigos en un teclado que se acaba de conectar a la fuente de energía:

Activación:	2235
Desactivación:	2230
Asalto:	2233

Se debe introducir:

1251223503**

Ejemplo 2: Se quiere reprogramar el teclado del ejemplo anterior con el código 9453 para activar y desactivar y el 9457 para asalto, y se comete un error mientras se está programando:

2230946*945337**

Ejemplo 3: Se quiere reprogramar el teclado del ejemplo anterior con el código 2828 para activar y desactivar y no se desea programar asalto:

9453282888**

FUNCIONALIDAD

Las centrales 8002 y 8002-T, son de gran versatilidad, poseyendo prácticamente todas las características que puedan requerirse de una central de alarma en una instalación sencilla. La central provee protección para los casos de robo, asalto, incendio, pánico.



ROBO

La central posee 2 circuitos de entrada o "zonas", a las que se conectan los distintos sensores ubicados en distintas "zonas" de la casa (de allí el nombre de zona, que por extensión se da a cada circuito de entrada de la central). Un ejemplo de conexión puede ser el siguiente:

Zona 1: Puerta principal y portón del garage.

Zona 2: Sensores de movimiento, barreras infrarrojas y detectores de rotura de vidrios.

Previamente a la activación, se debe seleccionar qué zona o zonas se quieren incluir.

Si se incluye la zona 1, se debe seleccionar también si es instantánea o retardada. Esta operación se realiza sencillamente con las teclas de inclusión/exclusión de zonas en el panel frontal de la central.

Cuando se oprime una tecla de cualquier zona, la zona alternativamente se incluye o excluye, indicando tal condición en el led correspondiente que está a su derecha.



Algunos ejemplos de utilización serían los siguientes:

- 1) Se retiran los habitantes de la casa. Se programa previamente a la activación ambas zonas incluidas.
- 2) Los moradores se encuentran dentro de la casa, durante la noche. Se programa la zona 2 excluida.

Hay muchas otras opciones de utilización que pueden imaginarse, siempre dentro de la limitación de dos zonas.

Luego de este paso, se procede a activar la central. Esta operación se puede realizar desde el propio teclado, introduciendo el código correspondiente tal como se explica más adelante (en el modelo 8002-T) o desde un teclado remoto o mediante comando remoto inalámbrico BEEP o SUPERBEEP (en cualquiera de los modelos).

Si una zona instantánea incluida se encuentra en condición anormal en el momento de la activación (lazo abierto), esta zona no provocará ni una falsa alarma ni se memorizará. La central excluye automáticamente esta zona anormal, pero para que esta anormal condición no pase inadvertida, el buzzer dará una señal de sonido continuo mientras permanezca abierta.

Si la zona 1 fue elegida retardada, luego de la activación el buzzer comenzará a sonar en forma intermitente lenta, haciendo varios "pip" a intervalos de aproximadamente 3 segundos.

Esto durará alrededor de 1 minuto, que es el tiempo de salida, es decir el tiempo dentro del cual puede abandonarse la propiedad sin ser descubierto por la central. Durante los últimos segundos de este tiempo, el sonido del buzzer cambiará de intermitente lento a intermitente muy rápido, indicando que el tiempo de salida está por expirar (e invitándonos a apurarnos o recomenzar la operación).

La detección por cualquier sensor de cualquier zona instantánea incluida, produce el inmediato disparo de la central.

Si la zona 1 fue seleccionada retardada, y se produce la apertura de la misma luego de transcurrido el tiempo de salida, ocurren dos cosas:

- 1) El buzzer suena en forma continua mientras el lazo permanece abierto, dando la señal de prealarma de entrada.

- 2) La central se disparará luego de transcurrido el tiempo de entrada (si no se desactiva previamente, por supuesto), el cual es regulable mediante el preset de la plaqueta, y viene ajustado de fábrica en algo menos de 30 segundos.

La central permanecerá disparada durante 8 minutos si no es desactivada.

La zona que produjo el disparo podrá ser individualizada por su memoria. Es decir, luego de producido el disparo, aún cuando la zona haya vuelto a condición normal, el led de la misma permanecerá destellando. El borrado de la memoria no se produce simplemente desactivando la central, sino que luego de ello, la memoria de la zona se borra por exclusión de la misma.

El hecho que el borrado de la memoria no se haga por la desactivación de la central tiene una importante y poderosa ventaja: el usuario puede desactivar la central a distancia, mediante un teclado remoto o comando remoto inalámbrico BEEP, desde donde normalmente no se tiene visión directa a la central. Luego podrá inspeccionar las memorias, que permanecerán inalteradas a los efectos de determinar el origen del disparo.

Nota 4: Si el led indicador de la zona está en condición de memoria y además la zona está abierta, el led correspondiente tendrá la oscilación destellante de la memoria superpuesta al encendido permanente de la zona abierta, variando su luminosidad entre normal y muy brillante, haciendo la condición perfectamente visible y detectable.

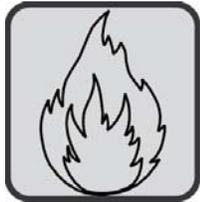


ASALTO

La central posee una salida de asalto, para conectarse a la entrada correspondiente de un llamador telefónico.

La central da salida de asalto al introducir el código correspondiente en el teclado o en un teclado remoto, a la vez que se desactiva la central.

Si Ud. es asaltado al ingresar a su casa, para desactivar la central no debe introducirse el código normal de desactivación, sino que la central debe desactivarse con el código de asalto, desde el propio teclado o desde un teclado remoto. Esta operación desactiva la central igual que el código normal, y aparentemente no ocurre nada más. Pero silenciosamente la salida de asalto disparará al llamador, que dará mensajes de asalto a los números telefónicos preprogramados en él.



INCENDIO

La entrada normal abierta de alerta permanente (terminal 16), permite conectar allí sensores de incendio, tal como el detector de humo X-28 modelo DS101A. La central dará en este caso salida de alarma comandada por el sensor que detecte incendio.



PANICO

En algunos casos, estando dentro de la casa, es posible que sean observados algunos movimientos raros fuera, personas extrañas merodeando, etc. que puedan requerir disparar a la central aún antes de detectar algo fehacientemente. Para ello, se pulsa alguno de los pulsadores de pánico que pueden instalarse, conectados a la misma entrada de alerta permanente. Los pulsadores deben ser con auto-retención a efectos de mantener la sonorización una vez pulsados.



UTILIZACION AVANZADA

Una importantísima ventaja del modelo 8002-T, es la posibilidad de programar desde el teclado de su panel frontal, las prestaciones de utilización avanzada (advanced features). Estas prestaciones permiten acceder a una sofisticada programación en forma muy simple, a la vez que puede prescindirse totalmente de ellas si se desea utilizar sólo las prestaciones básicas. Si Ud. no desea hacer uso de las prestaciones de utilización avanzada, puede pasar a la lectura del punto siguiente.

Las prestaciones de utilización avanzada permiten programar, desde teclado y muy fácilmente, las siguientes funciones: tiempo de entrada, tiempo de salida, tiempo de alarma, zona 2 en modo condicional, zona 2 en modo normal, modo ahorro de batería (battery save), modo normal de batería y reset.

Para entrar en modo programación avanzada, se debe introducir el código de desactivación, y en menos de 30 segundos, introducir alguno de los códigos correspondientes a las siguientes prestaciones:

Tiempo de entrada: Código *881 SS

Donde SS representa el tiempo de entrada que quiere programarse en segundos (2 dígitos). Mínimo 05 segundos, máximo 99 segundos. Si se introduce un valor menor que 05, se toma como válido 05. Cuando se programa este tiempo por teclado, la central deja de lado el tiempo fijado por preset. Luego de programar, la central confirma la programación mediante dos "beeps" graves y dos destellos del led de programación.

Tiempo de salida: Código *882 SS

Donde SS representa el tiempo de salida que quiere programarse en segundos (2 dígitos). Mínimo 05 segundos, máximo 99 segundos. Si se introduce un valor menor que 05, se toma como válido 05. Cuando se programa este tiempo por teclado, la central deja de lado el tiempo de 60 segundos que asume por defecto.

Tiempo de alarma: Código *883 MM

Donde MM representa el tiempo de alarma que quiere programarse en minutos (2 dígitos). Mínimo 01 minuto, máximo 99 minutos. Si se introduce el valor 00, se toma como válido 01. Cuando se programa este tiempo por teclado, la central deja de lado el tiempo de 8 minutos que asume por defecto.

Zona 2 en modo condicional: Código *884

Cuando se introduce este código, la zona 2 funciona de la siguiente manera: si la zona 1 es seleccionada instantánea o excluida, la zona 2 funciona normalmente, conmutando entre instantánea y excluida cada vez que se oprime la tecla de inclusión. Pero si la zona 1 es seleccionada retardada, la zona 2 conmuta entre condicional y excluida. ¿Qué significa condicional? Significa que si se produce la apertura de la zona 1 con la central activada, la zona 2 se transforma en retardada. Pero si se produce primero la apertura de la zona 2, actúa en forma instantánea. Esto puede servir por ejemplo, para ubicar a la central dentro del área de cobertura de la zona 2 y permitirnos llegar hasta ella por el "camino normal" sin ocasionar un disparo. Pero si un intruso ingresa a esa zona por otro camino, ocasiona el disparo instantáneo.

La zona 2 en modo condicional está señalizada por el led correspondiente encendido en forma casi permanente, pero con un destello de apagado muy corto aproximadamente cada 2 segundos.

Zona 2 en modo normal: Código *885



Esto restaura la funcionalidad de la zona 2 a su condición normal por defecto.

Modo ahorro de batería: **Código** ***886**
(battery save)

Cuando se ingresa en este modo, la central censa constantemente la presencia de alimentación de 220V. Si se produce una falta de energía de red por más de 15 segundos, y teniendo en cuenta que el mayor consumo de la central es por mucho los leds indicadores del panel frontal, la central disminuye drásticamente su consumo apagando todos los leds del indicador, (excepto el led verde principal, que indica central desactivada), incluso el indicador de nivel de batería.

Cualquier tecla que se oprima en el panel frontal o teclado remoto, reenciende todos los leds, para permitir visualizar todo lo que se ejecuta. Luego de 15 segundos de no hacer ninguna operación, los leds se apagan nuevamente. Los leds vuelven a encender normalmente cuando se restablece la energía de 220V.

Este modo es sumamente útil sobre todo en las propiedades en que sus dueños suelen dejar desocupadas por períodos relativamente largos, tales como casas de fin de semana, o cuando dejan la propiedad por viajes, vacaciones, etc.

Modo batería normal: **Código** ***887**

Esta programación restablece el encendido normal de los leds del panel frontal, aún ante falta de energía.

Reset: **Código** ***888**

Esta operación vuelve a todas las prestaciones de utilización avanzada a sus valores de defecto, que son:

Tiempo de entrada: Leído de preset
Tiempo de salida: 60 segundos
Tiempo de alarma: 8 minutos
Modo de zona 2: Normal
Modo de batería: Normal

Luego de programarse cualquiera de las extra-prestaciones de utilización avanzada, la central confirma la programación mediante dos "beeps" graves y dos destellos del led de programación.

Ejemplo 4: Una central que se acaba de conectar a la fuente de energía se quiere programar de la siguiente manera:

- Tiempo de entrada: 10 segundos
- Tiempo de salida: 45 segundos
- Tiempo de alarma: 1 hora
- Zona 2 en modo condicional
- Modo ahorro de energía (battery save)

Se debe introducir sucesivamente, sin dejar pasar en ningún momento 30 segundos:

1251 *881 10 *882 45 *883 60 *884 *886

A medida que se van programando las distintas prestaciones, la central confirmará cada programación mediante dos "beeps" graves y dos destellos del led correspondiente.

PRUEBA

Si la batería estaba completamente descargada al momento de conectarse, es conveniente esperar como mínimo dos horas antes de proceder a las pruebas. La batería estará completamente cargada en aproximadamente 24 horas de funcionamiento normal de la central. Al momento de conectarse la central aparece desactivada y con todas las zonas excluidas. Mantenga la central desactivada a menos que se le indique lo contrario.

1) Verifique el encendido del led de red, que indica que están presentes los 220V de alimentación principal.

2) Verifique la salida hacia los elementos de sonorización, mediante el test de sirena. Dicho test se efectúa oprimiendo la tecla correspondiente del panel frontal.

3) Verifique la zona de pánico, oprimiendo uno por uno los pulsadores que se hayan instalado.

4) Verifique el correcto funcionamiento de las teclas de inclusión/exclusión (RECUERDE QUE LA CENTRAL DEBE ESTAR DESACTIVADA). Oprimiendo cada tecla el led correspondiente debe cambiar alternativamente de estado. Deje finalmente ambas zonas excluidas.

5) Con todos los sensores en condición normal (puertas y ventanas cerradas, barreras no obstruidas, sensores de movimiento en condición de no detección, etc.) verifique que ambos leds indicadores de zonas estén apagados.

6) Con el auxilio de un ayudante, actúe de forma tal de llevar a condición anormal, uno por uno, todos los sensores, verificando que se enciende el led correspondiente en el panel frontal.

Si hubiera algún inconveniente en esta prueba, como por ejemplo un led continuamente encendido, haga un puente entre los terminales de la zona correspondiente, verificando que se apaga el led. Esto indica que el inconveniente está en la instalación debiendo revisarse la misma.

7) Con los indicadores de zona apagados, seleccione las zonas incluidas (zona 1 incluida instantánea), con lo cual los 2 leds rojos de inclusión deben quedar encendidos.

8) Active la central, por cualquier elemento de comando que disponga. Verifique que tal condición queda reflejada en los leds correspondientes del panel frontal. Verifique también que por más que se manipulen las teclas de inclusión, no puede cambiarse la inclusión/exclusión preestablecida de las zonas.

9) Produzca una apertura del lazo de la zona 1. Debe producirse el disparo instantáneo de la central y señalizarse en el led correspondiente (también sonará el buzzer indicando zona anormal, el que seguirá en tal condición hasta su restablecimiento). También se habrá memorizado el disparo en la zona 1, encendiendo el led correspondiente en forma destellante. Si la zona está abierta, este destello se superpone al encendido permanente, observando dos luminosidades muy diferenciadas.

Si la central no se desactivara, permanecería en condición de disparo durante 8 minutos.

10) Desactive la central.

11) Borre la memoria de la zona 1. Para ello debe cambiar su condición de inclusión.

12) Repita 7) a 11) para la zona 2.

13) Ahora se procederá a probar la zona 1 funcionando como retardada. Con la zona en tal condición (led amarillo encendido), active la central. Comenzará a sonar el buzzer en forma intermitente lenta, haciendo cortos "pip" a intervalos de alrededor de 3 segundos.

14) Sin dejar pasar el tiempo de salida, abra una puerta de la zona 1 y vuelva a cerrarla. El led debe responder a la apertura y al cierre, pero la central no reconoce la apertura.

15) Cuando el tiempo de salida esté por expirar, el sonido intermitente lento del buzzer cambiará a intermitente muy rápido. Luego callará indicando que finalizó el tiempo de salida.

16) Abra nuevamente la puerta. Comenzará a sonar el buzzer en forma continua, dando la indicación de prealarma. El buzzer continuará sonando mientras continúe la zona abierta. Unos segundos después (tiempo regulado por el preset indicado T.ENT), debe producirse la alarma. Si se desea, mediante el preset puede ajustarse el tiempo de entrada, hasta 100 segundos.

17) Desactive la central, borre la memoria de la zona 1 y repita las pruebas.