

Alarma hogar sin cuotas

AZ023



1. Introducción

1.1 Descripción general

El modelo de alarma incluye una pantalla LCD y tecnología dual para poder conectarse en cualquier entorno. Incluye la avanzada tecnología GSM y la línea tradicional de teléfono fijo para poder conectarse en cualquier circunstancia. Es compatible con voces digitales para una fácil configuración del sistema. La alarma envía automáticamente una llamada de voz o un SMS para notificar los incidentes.

Es una opción estable y eficaz para la seguridad de tu hogar o de tus amigos si no quieres pagar unas cuotas de conexión a una alarma convencional. Puedes integrar gran cantidad de accesorios incluidos detectores de puerta, incendio, detectores de gas,...que puedes encontrar en nuestra tienda.

1.2 Funciones del sistema

- * Pantalla LCD con voces en castellano para una fácil configuración.
- * Compatible con dos tipos de redes simultáneas, línea fija y red GSM, para asegurar una conexión en caso de alarma.
- * Permite comprobar estado desde el panel
- * Permite hasta 99 zonas inalámbricas y 4 zonas cableadas
- * Cada zona puede definirse de uno de los 8 tipos diferentes. Normal, armado en casa, emergencia, cerrado, ayuda mayores, bienvenida y timbre
- * Hasta 4 horarios de armado y desarmado programado para que puedas elegir el horario armado y desarmado mejor se adapte.
- * Permite configuración vía teléfono o mensajes SMS conectando al panel.
- * Hasta 6 grupos de números de teléfono para llamada. 3 grupos para ayuda a personas mayores, 6 grupos de teléfonos SMS. Estos teléfonos están grabados en una memoria EEPROM interna para evitar se pierdan en caso de fallo eléctrico
- * Diferentes zonas pueden llamar al número de teléfono indicado
- * Compatible con ISD para aviso con mensaje en buzón en caso de alarma.
- * Longitud máxima mensaje de voz 10 segundos
- * Compatible con acceso remoto mediante teléfono para funciones como armado, desarmado, escuchar,...
- * Compatible desde APP para manejo relés en uso doméstico,

- * Compatible con codificación 433Mhz- EV1526 y según versión con PT2262
- * Permite un máximo de 150 mandos remotos y 150 sensores
- * Función de caja negra con la que puedes ver los 72 registros más recientes de desarmado y 102 eventos de alarma informando de la hora en cada registro.
- * Incluye batería Ni-Hi recargable para conexión automática en caso de fallo eléctrico.
- * Si el sistema está armado aviso mediante SMS en caso de corte eléctrico
- * Panel integra módulo GSM/GPRS estable para una correcta conexión en caso de alarma

2. Resumen de alarma GSM

2.1 Componentes del sistema y su utilización

ARMADO

El sistema quedará completamente protegido y todos sus detectores activados informarán a la central en caso de alarma.

En el modo armado el led del panel ARM permanecerá encendido y la pantalla mostrará el texto ARM

Para activar este modo pulsa desde el mando la tecla de **Armado**

Desde teclado pulsa la tecla **ARM** una vez

ARMADO EN CASA

En este modo una parte parcial de los detectores permanecerán conectados. Puedes utilizar este modo cuando hay personas en casa y solo quieres proteger alguna parte en concreto.

En el modo armado en casa el panel iluminará el texto STAY

Para activar este modo desde el mando remoto pulsa el botón armado en casa

Desde el teclado pulsa el botón STAY para activar este modo

DESARMADO

Todos los sensores quedarán desactivados no informando de ninguna detección

En el modo desarmado la luz ARM permanecerá apagada y la pantalla mostrará el texto DISARM

Para activar este modo pulsa desde el mando el botón desde desarmado una vez

Desde el teclado pulsa el botón DISARM

EMERGENCIA

Cuando ocurra una emergencia pulsa el botón del mando remoto SOS o el botón SOS del panel para crear una alarma.

Nota:

Si el teclado está bloqueado necesitas escribir la contraseña antes de operar con el teclado.
La contraseña inicial es 1234

2.2 Configuración del sistema

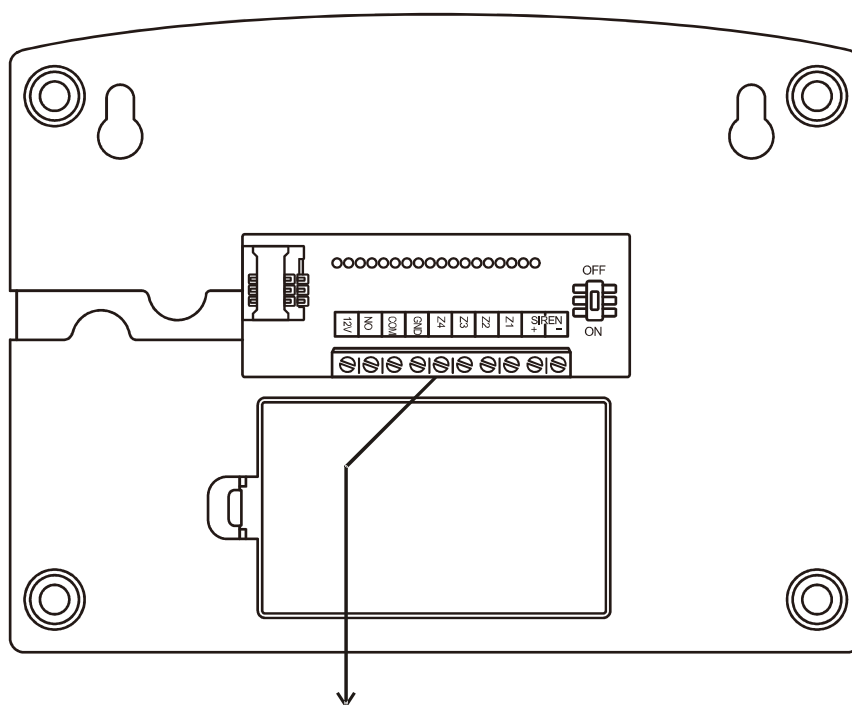
2.2.1 Configuración del panel

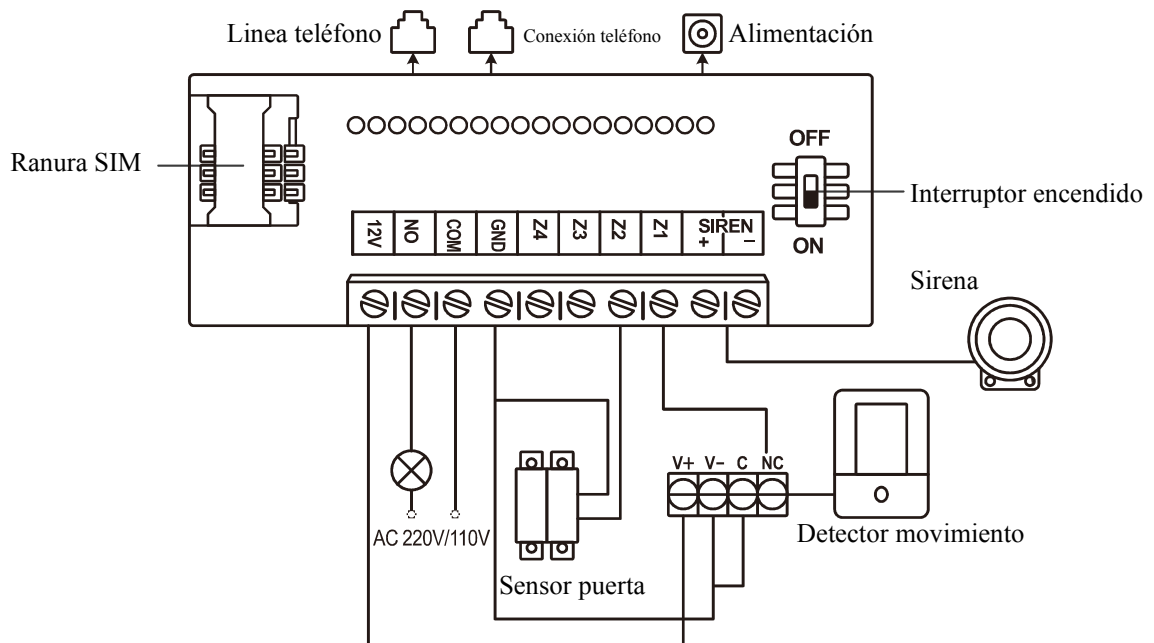
El panel de alarma debe situarse en una parte central de la vivienda para así tener la mejor comunicación con todos los accesorios inalámbricos.

Evita instalar el panel de objetos grandes metálicos y de productos que puedan crear interferencias inalámbricas.

La central no es recomendable esté en un lugar visible para un intruso.

2.2.2. Conexiones del cableado

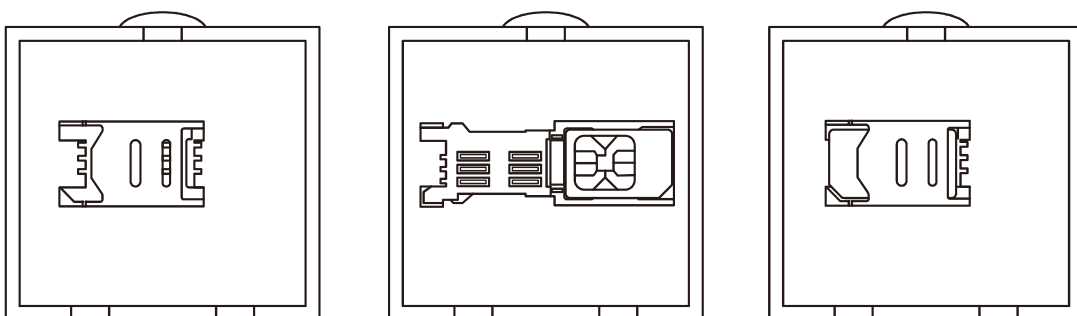




2.2.3 Instalación tarjeta SIM

La instalación de la tarjeta SIM es muy sencilla. Levanta la ranura donde se inserta la tarjeta SIM en la parte trasera de la central e inserta la tarjeta como aparece en las imágenes.

Debes utilizar el tamaño normal de tarjeta SIM e instalar la tarjeta con la central apagada.



2.2.4 Resumen de los indicadores

Función	Indicador	Descripción
Altavoz interno	1 sonido "beep" corto	Confirma reconoce tecla
	2 sonidos "beep" cortos	Salir del modo configuración o aprendizaje correcto
	3 sonidos "beep", cortos	Error en introducción.
	Pregunta de voz	Responda a la pregunta solicitada
Led de alimentación	Iluminado e icono adaptador corriente en pantalla	Alimentación normal.
	Iluminado e icono batería en pantalla	Alimentación desconectada, utilizando alimentación batería.
	Apagado	Central de alarma sin alimentación.
LED Armado	Iluminado e icono armado en casa en LCD	Panel en modo armado en casa.
	Iluminado fuerte e icono Armado en LCD	Panel alarma en armado completo
	Parpadeo	Modificado a armado con retraso.
	Apagado	Central desarmada
LED Alarma	Iluminado	Detección de alarma. LCD mostrará información.
	Parpadeo	Modificado a armado con retraso.
LED Estado	Iluminado	Panel en modo configuración
	Parpadeo	Panel en modo de consulta
Mostrando LCD información de señal GSM y línea externa teléfono	Señal GSM parpadeando	Buscando señal GSM
	Señal GSM iluminada	Buena señal GSM
	Tarjeta SIM no iluminada	No detecta tarjeta SIM
	Tarjeta SIM iluminada	Tarjeta SIM reconocida
	Línea fija no iluminada	No conectada línea externa teléfono.
	Línea fija iluminada	Línea externa teléfono conectada correctamente.

3 Instalación del panel

3.1 Configuración inicial del panel

Conecta la tarjeta SIM, la línea de teléfono y la antena GSM. Enchufa la alimentación y el resto de cableado necesario.

La central emitirá una voz de bienvenida y hará un auto chequeo de la cobertura GSM.

La pantalla LCD mostrará información sobre la conexión GSM y línea fija en el arranque que puede tardar unos 10 segundos.

Comprueba el interruptor de la batería esta en la posición de encendido para poder funcionar con normalidad.

3.2 Mensaje de voz grabado

El panel reproducirá un mensaje de voz grabado por el usuario en el teléfono al cual avise cuando ocurra una alarma. Para realizar esta grabación sigue los siguientes pasos:

Pulsa # en el teclado para iniciar el modo configuración

Pulsa 19# y habla para que la central reconozca la grabación

El sistema grabará durante 10 segundos y automáticamente saldrá de este modo. También puedes pulsar cualquier tecla para salir en el momento desees.

Para salir del modo programación pulsa * seguido de #

3.3 Añadir mandos remotos

Pulsa # para entrar en modo configuración

La sintaxis del comando es 07+(00 – 99) + # para añadir un mando remoto

Por ejemplo para añadir el primer mando pulsa 0701# y a continuación pulsa cualquier tecla del mando remoto para que lo reconozca la central.

Un pitido significa el mando ya ha sido configurado anteriormente

Dos pitidos significa ha sido configurado correctamente

Para completar el proceso pulsa * seguido de #

3.4 Borrar un mando remoto

Pulsa la tecla # para entrar en modo configuración

La sintaxis para borrar un mando es 08+(00-99)+#

Para borrar todos los mandos 08+**+#

Por ejemplo para borrar el primer mando configurado pulsa 0801#

Para salir del modo configuración pulsa * seguido de #

3.5 Añadir un detector

En primer lugar pulsa # para entrar en el modo configuración

La sintaxis debes seguir para añadir un detector es 09+(00-99)+#

Por ejemplo para añadir el primer sensor escribe 0901# y activa el sensor quieres la central reconozca.

Un pitido significa el sensor ya ha sido configurado previamente

Dos pitidos quiere decir el sensor se ha añadido correctamente

Pulsa * seguido de # para salir del modo configuración.

3.6 Borrar detector

Pulsa # para entrar en modo configuración

La sintaxis para borrar un detector es 10+(00-99)+#

Para borrar todos los detectores 10+**+#

Por ejemplo para borrar el primer detector escribe 1001#

Pulsa * seguido de # para salir del modo configuración.

4 Comandos de referencia

El sistema posee tres métodos de configuración, incluyendo a través del teclado, el teléfono y con mensajes SMS.

A continuación aparecen ejemplos de como realizar estas configuraciones

Modificar el primer teléfono al que llamará en primer lugar en caso de alarma

Método 1. Desde el Teclado

Pulsa # para entrar en modo configuración y pulsa 31 seguido del número de teléfono y # para finalizar.
Pulsa * y # para salir del modo configuración

Método 2. Mediante teléfono

Llama al número de teléfono de la central y una vez conecto la alarma preguntará por una contraseña. Por defecto es 1234. Pulsa a continuación # y escribe igual que si accedes desde el teclado 31 seguido del número de teléfono y # para finalizar.

Presiona * seguido de # para salir del modo configuración.

Método 3. Mediante SMS

Desde tu móvil envía un mensaje SMS con contraseña de acceso (1234 por defecto) + 31 + el número de teléfono y # para finalizar.

Por ejemplo para añadir el teléfono 666 1234567 envía mensaje 1234316661234567#

Comprueba el led de estado muestra se está configurando la central se apagará tras salir del modo configuración.

A continuación puedes e una tabla con todos los comandos

4.1 Comandos de configuración

Establecer teléfono alarma	Establece el teléfono al que la central llamará en caso de alarma. Permite de 1 a 9 números de teléfonos al que se avisará. Para añadir el teléfono 666 123 456 dispones varios métodos
Sintaxis 3 + (1-9) + número de teléfono + #	Método 1. Desde central Pulsa # para entrar en modo configuración y escribe 3 seguido de un valor entre 1-9 que corresponde con el orden del teléfono quieres memorizar. Seguido del teléfono quieres guardar y el símbolo # para finalizar. Pulsa * # para finalizar. Método 2 Mediante llamada de teléfono a la central. Tras escribir contraseña (por defecto es 1234) accedes al modo configuración pulsando la tecla # De igual forma que con la configuración a través del teclado pulsa 31 para añadir el primer teléfono seguido del número de teléfono y # para finalizar. Método 3. Mediante SMS, envía un mensaje de texto al número GSM en la central con la contraseña de acceso, el valor 3 y la posición del teléfono seguida del teléfono. Por ejemplo 123431666123456# añade a la primera posición el teléfono 666123456 Los grupos 7,8,9, se denominan para ayuda a mayores y solo estos grupos pueden llamarse de zonas específicas.

Borrar número de teléfono llamada	Utiliza esta función para borrar un numero de teléfono en llamada de la central. Por ejemplo si quieres borrar el primer número de teléfono pulsarás 3 seguido de 1
Sintaxis 3 +(1-9) + #	Método 1. Pulsa # para entrar en modo configuración. Seguido de 31# y *# para salir de la configuración. Método 2. Tras entrar en la central mediante llamada pulsa 31# en el modo configuración. Método 3. Envía SMS 123431# la alarma contestará “Group 1 phone number:” confirmando el número de teléfono configurado en este grupo
Establecer teléfono para recibir mensajes SMS	Establece el número de teléfono de los 6 posibles a los que la alarma enviará un SMS en caso de detección. Por ejemplo si quieres establecer el teléfono 666 123 456 puedes seguir uno de los siguientes procesos:
Sintaxis 4+(1-6)+ Teléfono+#	Método 1. Tras pulsar # y entrar en modo configuración escribe 41666123456# en el teclado. Pulsa * y # para salir de la configuración. Método 2. Mediante una llamada de teléfono y una vez conectado al panel escribe en tu teclado 41666123456# Método 3. Envía un SMS al número en la central con el texto 123441666123456#
Borra un número teléfono SMS	Borra un número de teléfono de los configurados para aviso con SMS Por ejemplo si quieres borrar el primer número de teléfono dispones de 3 métodos posibles.
Sintaxis 4 + (1-6) + #	Método 1 Entra en modo configuración pulsando la tecla # y escribe 41# Para salir de la configuración pulsa * seguido de # Método 2 Tras llamar ala central remotamente escribe en el teclado 41# Método 3 Envía un SMS con el texto 123441#

Modificar contraseña	Se utiliza para modificar la contraseña de usuario. Por defecto la contraseña es 1234
Sintaxis 50+XXXX + #	<p>Por ejemplo para dejar la nueva contraseña como 4321</p> <p>Método 1 Escribe # para entrar en modo configuración, escribe 504321# Para salir del modo configuración escribe * seguido de #</p> <p>Método 2 Tras llamar a central de alarma y conectarse en el panel escribe 504321# desde el teclado de tu teléfono</p> <p>Método 3 Envía SMS con texto 1234504321#</p>
Establece retraso para armado alarma	<p>Una vez se arme la alarma desde un mando o desde el panel, la alarma establecerá un retraso con un valor entre 0 a 99 segundos para dejar el sistema completamente armado.</p>
Sintaxis 51+(00-99 segundos) + #	<p>Por defecto esta función esta configurado con 0 segundos Por ejemplo para establecer un retraso tras armado de 60 segundos</p> <p>Método 1 Entra en modo configuración y escribe 5160# Pulsa * seguido de # para salir de la configuración</p> <p>Método 2 Tras llamar a central y conectarse pulsa 5160#</p> <p>Método 3 Envía SMS a la central con el texto 12345160#</p>
Establece retraso para detección	<p>Establece el tiempo de retraso una vez ocurrida una detección, permitiendo un tiempo para desarmar.</p>
Alarma Sintaxis 52+(00-99 segundos) + #	<p>Por ejemplo el usuario necesita un tiempo de 60 segundos para desarmar sistema tras ser detectado.</p> <p>Método 1 Escribe # en el teclado para entrar en modo configuración, escribe 5260# y * seguido de # para salir de la configuración.</p> <p>Método 2. Tras conectar con la central en una llamada de teléfono escribe en el teclado 5260#</p> <p>Método 3. Envía al número de la central alarma un SMS con 12345260#</p>

Establece duración de la sirena	<p>Fija la duración del sonido cuando se activa la alarma. Se trata un valor entre 0 a 20 minutos, siendo por defecto 1 minuto.</p> <p>Para fijar la duración en 5 minutos</p> <p>Método 1 Accede a modo configuración y escribe 5305# y para salir pulsa * seguido de #</p> <p>Método 2 Una vez accedes a la central mediante una llamada pulsa 5305#</p> <p>Método 3 Envía un SMS al número de la tarjeta SIM en la central con el contenido 12345305#</p>
<p>Sintaxis 53+(00-20 minutos) + #</p>	
Establece alcance del control en las zonas de la alarma	<p>Establece que zona de defensa será controlada mediante control remoto y desde el panel de la alarma. Por defecto todas las zonas 00-99 pueden manejarse con el teclado y remotamente</p> <p>Nota: En la configuración el control remoto expresado con el código 01 representa el teclado.</p> <p>Por ejemplo si quieres configurar para que el teclado solo pueda controlar las zonas 00-20</p> <p>Método 1 Una vez entres en modo configuración escribe 54010020#</p> <p>Método 2 Tras conectarse telefónicamente con central pulsa 54010020#</p> <p>Método 3. Envía SMS con código 123454010020#</p>
<p>Sintaxis 54 +(00-99 Control remoto) +(00-99 Zona inicial) +(00-99 Zona final) + #</p>	
Establece confirmación de audio operaciones con mandos remotos	<p>Código 1 significa función conectada y código 0 desconectada. Por defecto esta función esta conectada Por ejemplo para configurar panel sin sonido cuando el mando numero 1 envíe señal</p>
<p>Sintaxis 55 +(00-99 mando remoto) + (0-1) + #</p>	<p>Método 1 Presiona # para entrar en modo configuración y escribe 55010# seguido de * y # para salir.</p> <p>Método 2 Tras llamar a la central y conectarse a ella pulsa 55010#</p> <p>Método 3 Mediante un mensaje SMS a la central envía 123455010#</p>

Establece fecha y hora	Configura una fecha y hora en la central de alarma Por ejemplo para establecer la fecha y hora en 12 / 12/ 2017 15:36:00
Sintaxis 56 +(AAAA Año) +(01-12 Mes) +(01-31 Día) +(00-23 Hora) + (00-59 Minuto) +(00-59 Segundo)	Método 1 Escribe # para entrar en la configuración y escribe 5620171212153600# y pulsa * seguido de # para salir de la configuración Método 2 Mediante una llamada de teléfono a la central escribe en el teclado 5620171212153600# Método 3 Envía SMS 12345620171212153600# al número de la central.

Programar armado y desarmado alarma	Establece la hora de un armado o desarmado. Permite hasta cuatro grupos de armado y desarmado.
57 +(01-04 número grupo) +(AAAA hora armado) +(BBBB hora desarme) +(X día de semana 1-7) +#	<p>Por ejemplo para establecer el primer grupo de armado a las 22:00 y desarmado a 07:00 válido de lunes a viernes.</p> <p>Método 1 Entra en modo configuración y escribe 57012200070012345#</p> <p>Si necesitas crear por ejemplo un segundo grupo de de armado entre las 12:00 a las 15:00 durante los 7 días de la semana la secuencia sería 5702120015001234567#</p> <p>Método 2 Tras llamar y conectar telefónicamente con central escribe 57012200070012345#</p> <p>Método 3. Envía un SMS al número de la central con el código 123457012200070012345#</p>
Configuración de armado y desarmado programado por zonas	Se utiliza para configurar que zonas pueden ser controladas mediante un armado y desarmado programado
58 +(01-04 grupo zonas) +(00-99 zona inicial) +(00-99 zona final) +#	<p>Por ejemplo para configurar el primer grupo de armado programado solo afecte a zonas 00-50</p> <p>Método 1 Pulsa # para entrar en modo configuración y escribe 58010050# Pulsa * seguido de # para salir de la configuración.</p> <p>Método 2 Tras llamar y conectar con la central telefónicamente escribe 58010050#</p> <p>Método 3 Envía un mensaje SMS al número de la tarjeta SIM con 123456010050#</p>

Establece el tipo de las zonas de defensa	Permite establecer los atributos de una de las 99 zonas de la alarma en 8 atributos diferentes
60+(00-99 zona) + (1-8 Tipo) + (0-1) + #	<ol style="list-style-type: none"> 1. Normal 2. Armado en casa 3. Inteligente 4. Emergencia 5. Cerrado 6. Timbre de puerta 7. Bienvenido 8. Ayuda a mayores <p>El código 0-1 tiene dos funciones diferentes. 0 la sirena está apagada y 1 sonará la sirena. Por ejemplo para configurar la zona como armado en casa y que no suene la sirena al detecta en esta zona.</p> <p>Método 1. Escribe # para entrar en la configuración de la alarma, y escribe 600220# y pulsa * seguido de # para salir.</p> <p>Método 2. Tras llamar y conectar telefónicamente con la central escribe 600220#</p> <p>Método 3 Envía un SMS al número de la central con el texto 1234600220#</p>
Establece el modo NC o NO en sensores cableados	Establece la configuración de las zonas cableadas a NO o NC. Las zonas cableadas son desde 51 a 54. Por defecto la configuración es NO
61+ (51-54 número zona) +(0-1) + #	<p>0 quiere decir NO y 1 NC</p> <p>Por ejemplo para configurar la zona 51 como NC</p> <p>Método 1. Pulsa # para entrar en configuración y escribe 61511#</p> <p>Método 2 Tras llamar a central y conectar telefónicamente escribe 61511#</p> <p>Método 3 Envía SMS con mensaje 123461511#</p> <p>En la parte trasera del panel de la alarma puedes ver las conexiones cableadas:</p> <p>51= zona 1 etiquetada como Z1 52= zona 2 etiquetada como Z2 54= zona 3 etiquetada como Z3 55= zona 4 etiquetada como Z4</p>

<p>Permite o deshabilita control remoto</p>	<p>Esta función activa o desactiva el control remoto del panel mediante el teléfono. Por defecto esta función está activada.</p> <p>Por ejemplo para desconectar la función de configuración</p>
<p>62+(0-1)+#</p>	<p>Método 1 Pulsa # y 620# para salir * seguido de #</p> <p>Método 2 Mediante una llamada de teléfono al panel escribe 620#</p> <p>Método 3 Envía mensaje SMS 1234620#</p>
<p>Asigna un número teléfono específico a una zona</p>	<p>Por defecto todas las zonas 00-99 harán una llamada desde el primero hasta el 6 teléfono en caso de alarma.</p> <p>Por ejemplo el usuario necesita las zonas 00-10 llamen al 1er, 2o y 3er teléfono</p>
<p>63+ (00-99 zona inicial)+ (00-99 zona final)+ (123456 numero grupo teléfono) +#</p>	<p>Método 1 Pulsa # y 630010123#</p> <p>Si por ejemplo necesita las zonas 11 a 20 llamen al 4,5 y 6 Teléfono . Pulsa # y 631120456# seguido * # para salir</p> <p>Método 2 Tras conectar telefónicamente con la central escribe 631120456#</p> <p>Método 3 Envía SMS a la central con el contenido 1234631120456#</p>
<p>Activa confirmación de audio al manejar desde mando remoto</p>	<p>El panel de la alarma producirá un sonido de confirmación cada vez se controle desde el mando remoto. 1 quiere decir conectado y 0 desconectado Por defecto está conectado</p>
<p>11+(0-1)+#</p>	<p>Para desactivar el aviso de audio</p> <p>Método 1 Escribe # y a continuación 110# pulsa * seguido de # para salir</p> <p>Método 2 Tras llamada de teléfono pulsa 110#</p> <p>Método 3 Envía SMS con el texto 1234110##</p>

<p>Activa o desactiva el aviso por SMS</p>	<p>El valor 1 es activado y 0 desconectado. Por defecto la función está activada. Por ejemplo para desconectar la función aviso mediante SMS</p>
<p>12 + (0-1) + #</p>	<p>Método 1 Desde el teclado pulsa # seguido de 120# y * más # para salir Método 2 Tras conectar telefónicamente con central escribe 120# Método 3 Envía SMS con contenido 1234120#</p>
<p>Activa o desactiva la función de tamper en el cable telefónico</p>	<p>En caso el cable telefónico se corte se creará una alerta. El valor 0 desconecta esta función y 1 la conecta. Por defecto está desconectada Por ejemplo el usuario necesita activar el aviso en caso de un corte telefónico</p>
<p>13 + (0-1) + #</p>	<p>Método 1 Pulsa # seguido de 131 y * más # para salir de la configuración Método 2 Tras conectar telefónicamente pulsa 131# Método 3 Envía SMS con mensaje 1234131#</p>
<p>Ajuste volumen sirena</p>	<p>Permite valores entre 00 a 99 donde 99 es el máximo volumen. Por defecto está configurada al valor 99</p>
<p>14 +(00-99) + #</p>	<p>Por ejemplo para configurar el volumen al 50% Método 1 Accede al teclado con el valor y pulsa 1450# seguido de * y # Método 2 Tras conectar telefónicamente con panel pulsa 1450# Método 3 Envía SMS con texto 12341450#</p>
<p>Fuerza a desarmar desde teclado</p>	<p>Con esta configuración se obliga a desarmar con el teclado los mandos remotos no se permiten para una seguridad adicional. El valor 1 conecta la función y 0 la desconecta.</p>
<p>15+(0-1)+#</p>	<p>Por ejemplo el usuario necesita obligar a utilizar el teclado Método 1 Pulsa # seguido de 151# y * más # para salir Método 2 Tras llamar y conectar con central telefónicamente pulsa 151# Método 3 Envía SMS 1234151#</p>

Activa o desactiva alerta interferencias	Esta configuración permite al panel emitir un sonido durante 5 segundos contra cualquier ataque en la misma frecuencia inalámbrica.
16+(0-1)+#	<p>La pantalla mostrará un mensaje tP warning a la vez se emite el sonido. Por ejemplo el usuario necesita activar el aviso anti interferencias</p> <p>Método 1 Pulsa # y #161# a continuación * y # para salir</p> <p>Método 2 Tras llamar y conectar con el panel escribe #161</p> <p>Método 3 Envía SMS con mensaje 1234161#</p>
Protección contraseña teclado	La contraseña de protección en el teclado es por defecto 1234. Esta función viene desactivada inicialmente, aunque de esta forma puedes activarla.
17+(0-1)+#	<p>Por ejemplo para activar la protección con contraseña</p> <p>Método 1 Pulsa # y 171# seguido de * y # para salir</p> <p>Método 2 Tras llamar a la central pulsa en el teléfono 171#</p> <p>Método 3 Envía un SMS con el mensaje 1234171#</p>
Establece el número de tonos antes de descolgar	Por defecto el número de todos son 8. El valor 0 quiere decir esta función esta desactivada.
18+(00-99)+#	<p>Por ejemplo para configurar el número de tonos antes de descolgar a 6</p> <p>Método 1 Pulsa # y 1806# seguido de * y #</p> <p>Método 2 Tras conectar con central telefónicamente pulsa 1806#</p> <p>Método 3 Enviando un SMS con texto 12341806#</p>

Configuración sirena integrada	<p>Activa o desactiva la sirena interna una vez se active la alarma. El valor 1 activa la sirena y 0 la desactiva.</p> <p>Por ejemplo el usuario necesita desactivar la sirena integrada</p> <p>Método 1</p>
20+(0-1)+#	<p>Desde el teclado pulsa # y a continuación 200# y para salir *#</p> <p>Método 2</p> <p>Tras llamar a la central telefónicamente pulsa 200#</p> <p>Método 3</p> <p>Envía un SMS con texto 1234200# al número de la la central</p>
Activar o desactivar módulo GSM	<p>Esta función se utiliza para activa o desactivar el módulo GSM. Siendo el valor 0 desconectado y 1 conectado.</p>
21+(0-1)+#	<p>Por ejemplo el usuario necesita desactivar el módulo GSM para solo comunicar mediante la línea fija</p> <p>Método 1</p> <p>Pulsa # seguido de 210# y *# para salir</p> <p>Método 2</p> <p>Tras llamar a la central a la central pulsa 210#</p> <p>Método 3</p> <p>Envía SMS con el mensaje 1234210#</p>
Volver configuración fábrica	<p>Vuelve a los valores iniciales de fábrica</p> <p>Esta función volverá a los valores iniciales toda la configuración aparte de la configuración en los sensores y mandos remotos que no se verá afectada.</p>
9898+#	<p>Método 1</p> <p>Pulsa en el teclado # seguido de 9898#</p> <p>Método 2</p> <p>Tras llamar por teléfono y conectar con la central pulsa 9898#</p> <p>Método 3</p> <p>Envía SMS con el mensaje 12349898#</p>
Restauración total de fábrica	<p>Desconecta la alimentación del panel apagando el interruptor de la batería. A continuación pulsa y mantén pulsado el botón ARM del teclado mientras enciendes la central. El sistema responderá con un sonido corto “bip” durante 5 segundos.</p>
Mantén pulsado el botón ARM en el teclado a la vez enciendes la central	<p>A continuación puedes soltar el botón ARM. En este momento estará totalmente restaurado y toda la configuración borrada incluida la configuración de mandos y detectores.</p> <p>Contraseña inicial volverá al inicial 1234</p>

Nota

Comandos SMS configurados para el aviso a un número específico, la alarma seguirá enviando SMS hasta recibir confirmación o el usuario responda a la central realizando una acción.

4.2 Comandos de consulta

Pulsa el botón de consulta desde el panel para entrar en este modo en el cual parpadeará el LED. A continuación puedes introducir alguno de los siguientes comandos de la tabla.

Pulsa * seguido de # para salir del modo consulta

En caso de tener el teclado protegido con contraseña introduce en primer lugar la contraseña para desbloquearlo

Consulta teléfono de voz en central	Consulta de la central uno de los nueve números de teléfonos grabados para aviso mediante llamada.
3+(1-9)+#	Pulsa el botón consulta de la central y cuando parpadee el LED estado pulsa 31# tras lo que aparecerá el primer número grabado en la central.
Consultar teléfono SMS en alarma	Consulta en el panel uno de los 6 números grabados para aviso mediante SMS.
4+(1-6)+#	Pulsa el botón de consulta del teclado y al parpadear el LED escribe 41# tras lo cual el panel mostrará el primer número grabado para aviso mediante SMS
Consultar contraseña	Esta opción se utiliza para recuperar la contraseña actual del panel.
50+#	Pulsa el botón consulta desde el teclado y al parpadear el LED de estado escribe 50# El panel mostrará 1234 o la contraseña actual. Para volver a la pantalla anterior pulsa * seguido de #
Consultar tiempo retraso armado	Consulta el tiempo de retraso de armado. Se trata un valor entre 00 a 99 segundos.
51+#	Pulsa el botón consulta de la alarma y al parpadear el LED estado escribe 51# tras lo que el panel mostrará el valor 0 si el retraso está desactivado.
Consultar retraso alarma	Consulta en la alarma el retraso de alarma. Se trata un valor entre 00 a 99 segundos
52+#	Pulsa el botón consulta desde el teclado y al parpadear el LED escribe 52# tras lo que aparecerá el valor 00 si el retraso son 0 segundos.
Consultar tiempo sonido sirena	Obtiene información sobre el tiempo de sonido de la sirena. Se trata un valor entre 00 a 20 minutos.
53+#	Pulsa el botón de consulta en la alarma y a continuación al parpadear el LED estado escribe 53# , tras lo si aparece el valor 01 indica existe un tiempo de 1 minuto duración.

Consultar zona asignada a control remotos y teclados	Consulta la zona asignada a un mando remoto y teclado.
54+ (00-99) + #	Pulsa el botón consulta del teclado y al parpadear el led de estado escribe 5401# tras lo que la alarma mostrará un valor entre 00-99 con la zona controlada
Consulta confirmación de audio para control remoto	Consulta la configuración de control remoto 00-99 para la confirmación de audio en los comandos.
55 + (00-99) + #	Pulsa el botón consulta del teclado y al parpadear el led pulsa 5501# tras lo que el panel mostrará ON si el mando remoto 1 está configurado para crear un sonido de confirmación.
Consultar hora de armado y desarmado	Se utiliza para consultar uno de los cuatro grupos de armado programado.
57+(01-04)+#	Pulsa el botón de consulta y al parpadear el LED escribe 5701# para tener información del primer grupo de armado. La alarma puede mostrar el mensaje "Mon, Tues, 22-00 07-0" lo que significa que el armado se realiza Lunes y Martes armando a 22:00 y desarmado 07:00
Consultar el número de zona con armado y desarmado programado	Consulta uno de los cuatro grupos de armado programado
58+(01-04)+#	Escribe 5801# en el modo consulta y el panel mostrará la zona entre 00-99 asignada al primer grupo de armado programado.
Consultar el tipo de zona inalámbrica	Consulta que tipo de zonas son entre 00-99
60+(00-99)+#	El panel mostrará el nombre del tipo de zona, detalles sobre el tipo de zona asignada.
Consulta el tipo de zona cableada	Consulta el tipo de zona con cable 51-54
61+(51-54)+#	Por ejemplo al escribir 6151# en el modo consulta mostrará NO o NC según el tipo de configuración en la zona cableada

Consultar si manejo con mando esta permitido	Consulta si el control mediante el mando remoto está permitido desde la central.
62+#	
Consulta número de teléfono en zona específica	Consulta el número de teléfono asignado para las zona 00-99 en caso de alerta
63+(00-99)+#	Por ejemplo pulsa en la central el botón consulta desde el teclado y al parpadear escribe 6301# para la zona 1. La central puede responder con 123456 lo que significa estos 6 grupos de teléfono están asignados a la zona 1.
Consulta confirmación audible de alarma	Consulta si la alarma reproducirá un sonido cada vez que se reciba un comando.
11+#	
Consulta configuración anti tamper en línea de teléfono	Confirma si la función de tamper en la línea de teléfono está activada.
13+ #	
Consulta sonido volumen sirena	Consulta el nivel de volumen en la sirena, mostrando un valor entre 00 a 99 donde 00 indica el valor más bajo y 99 el máximo volumen
14+#	
Consulta configuración desarme desde teclado	Comprueba si la configuración está obligada para desarmar desde el teclado en caso de alarma.
15+#	
Consulta configuración anti interferencias	Consulta si el aviso por interferencias está activado.
16+ #	
Consulta contraseña protección teclado	Comprueba si el teclado tiene una contraseña de protección
17+ #	

Consulta número de tonos antes de panel descolgar llamada entrante	Informa sobre el número de tonos antes de que el panel descuelgue la llamada entrante.
18+#	Por ejemplo en modo consulta escribe 18# tras lo cual mostrará un valor como 08 indica tras 8 tonos se recibirá la llamada.
Consulta configuración de alarma integrada	Comprueba si la alarma integrada del panel está configurada
20+#	
Consulta si módulo GSM está activado	Verifica si el módulo GSM del panel está activado o desactivado
21+#	
Consulta registros armado/desarmado	El sistema permite almacenar hasta 72 registros de desarmado más recientes. Pulsa el botón de consulta y a continuación 9901# seguidamente puedes pulsar la tecla 8 o 0 para subir o bajar comprobando todos los registros. Algunas instrucciones de los registros son: JP: armado o desarmado desde teclado YC armado o desarmado desde mando remoto TP: alerta por interferencia 01 mando remoto número 1
9901+#	
Consulta registros alarma	El sistema puede grabar hasta 102 registros de alarma recientes. Pulsa el botón de consulta en la alarma y al parpadear pulsa 9900# a continuación pulsa 8 o 0 para subir o bajar en los registros que aparecen. Por ejemplo en la pantalla aparece 01-01 22-02 02 alarm, significa una alarma ha sucedido el 1 de Enero a las 22:02 en la zona 2
9900+#	

4.3 Comandos SMS

Los siguientes comandos solo pueden utilizarse mediante SMS. Estas instrucciones están basadas sobre la contraseña por defecto 1234, si utilizas otra contraseña deberás cambiar una parte del mensaje SMS

Desarmar remotamente 0#	Envía SMS con mensaje 12340# al panel de la alarma.
Armado completo remoto 1#	Envía SMS 12341# para armar remotamente
Armado en casa remoto 2#	Con SMS 12342# realizarás un armado en casa
Enciende relé remotamente 3#	Envía SMS con mensaje 12343# para conectar el relé
Apaga relé remotamente 4#	Envía SMS 12344# para desconectar relé de la alarma
Consultar alimentación 6#	Envía SMS 12346# para conteste AC power ON si la alarma está conectada a la red eléctrica o AC power OFF si no está recibiendo energía eléctrica
Consultar configuración general de panel	Consulta el estado de la alarma aportando información sobre Estado armado-desarmado, estado relé, información de la alarma integrada, estado SMS, si permite el acceso remoto, contraseña, retraso alarma, retraso armado, duración sonido sirena, volumen, estado bloqueo teclado, confirmación de audio.
11+#	<p>Por ejemplo envía SMS 123411# al número de la central</p> <p>Arming : Estado de armado Relay out off: Relé desconectado Alarm out on: alarma integrada conectada Send SMS on: Envío SMS activado Remote set on: Acceso remoto activado Password: 1234: la contraseña es 1234 Alarm delay : 00s : El retraso de alarma son 0 segundos Arm delay : 00s : Retraso de armado son 0 segundos Siren on 1min: El tiempo de sonido de la sirena es 1 minuto Siren VOL:)): Volumen de la sirena 00 Key lock off: Teclado no bloqueado Voice on: Voces conectadas</p>

Consulta anti-tamper cable telefónico y número de tonos antes de descolgar	Envía SMS con mensaje 123413# tras lo que contestará como ejemplo: Telephone line disconnection detection off Phone ring:08
13 + #	Lo que significa la detección de corte cable telefónica está desconectada (OFF) y el número de tono antes de descolgar son 8
Consulta números de teléfono llamada de voz	Devuelve una lista desde el 1o hasta el 09 grupo de números de teléfono en llamada de voz. Por ejemplo envía SMS 12343001# al numero de la tarjeta SIM tras lo que puede contestar "Group 1 phone number: 666 123 456" lo que lo que indica que el primer que el primer grupo de número de teléfono es 666 123 456
30+(01-09)+#	
Consulta número teléfono envío SMS	Consulta desde el primero al sexto grupo de números de teléfono para aviso en SMS.
40+(01-06)+#	Por ejemplo envía SMS 12344001# al número de la tarjeta SIM tras lo que puede contestar "Group 1 SMS number 666 123 456" lo que significa el primer número de teléfono para aviso por mensaje es 666 123 456
Consulta asignación mandos remotos a zonas de defensa	Consulta la asignación de mandos remotos a una zona específica de defensa.
54+(00-99)+#	Por ejemplo envía SMS 12345401# a la central tras lo cual puede contestar: "01 remoto control zone range: 00-99, keyboard zone range: 00-99" lo cual significa el mando 01 controla las zonas 00-99 y el teclado las zonas 00-99
Consulta hora del sistema en panel	Consultar hora del sistema Por ejemplo envía SMS 123456# a la alarma tras lo que puede contestar "System clock: 2017-07-01 12:00" lo cual significa la fecha actual es 1 de Julio 2016 hora 12:00
56+#	
Comprueba estado del armado programado	Consulta el estado de uno los 4 grupos de armado programado. Por ejemplo envía 12345701# y la alarma puede contestar:
57+(01-04)+#	Group 1 timing Arm time 22:00 Disarm time: 07:00 Arm/Disarm week: 12345 Zone range: 00-99 Lo que significa que el primer grupo de armado programado es desde 22:00 y desarma a 07:00. Es válido de lunes a viernes en cada semana y controla las zonas de defensa 00-99

Consulta tipo de zona y configuración sirena	Consulta el tipo de zona y configuración de la sirena en una zona específica. Por ejemplo envía SMS 12346001# a la central alarma, tras lo cual puede contestar “01 zone is wireless zone, zone type: normal, siren ON” lo que quiere decir la zona 1 es inalámbrica, tipo normal y la sirena conectada para esta zona
60+(00-99)+#	
Comprueba configuración de zonas cableadas	Consulta la configuración de una zona cableada entre 51-54. Por ejemplo envía mensaje SMS 12346151# a la central tras lo que puede contestar “51 zone is wired zone, zone type: normal;siren ON; alarm type:NO” lo que quiere decir 51 es una zona cableada en estado normal, la sirena conectada, tipo contacto NO
61+(51-54)+#	
Comprueba número de teléfono asignado a zona	Consulta en el panel el teléfono asignado a una zona entre 00-99
63+(00-99)+#	Por ejemplo envía SMS 12346301# tras lo que puede contestar “01 zone dialing group: 123456” lo que quiere decir que la zona 1 llamará a los grupos de teléfono 123456
Personaliza mensaje SMS para una cierta zona	Se utiliza para personalizar el mensaje SMS en una zona entre 00-99
80+(00-99)+ ”Mensaje texto”+#	Por ejemplo envía mensaje “12348001 Alarma puerta frontal#” (sin comillas) para que en caso de activarse la alarma en la zona 1 se envíe mensaje “Alarma puerta frontal” La máxima longitud del mensaje son 25 caracteres
Consulta mensaje de texto personalizado a zona	Consulta en una zona 00-99 el contenido del SMS personalizado
81+(00-99)+#	Por ejemplo envía SMS 12348181# al panel de la alarma para recibir un mensaje con el contenido se enviará en esta zona en caso alarma.

La contraseña por defecto es 1234. El usuario puede modificar esta contraseña por su seguridad y ajustar el contenido de estos comandos.

La central de alarma puede utilizarse mediante la tarjeta SIM como un teléfono para realizar llamadas.

Para ello desde el teclado escribe #00666123456 done 666123456 es el teléfono se llamará.

Para finalizar la llamada pulsa la tecla DISARM, seguido de * y # para salir.

5 Acceso remoto al panel

La alarma posee una tecnología dual por lo que puede utilizar conexión mediante GSM y línea fija. La conexión línea fija utiliza como método de comunicación una llamada de teléfono. La conexión GSM se realizará que los seis grupos de teléfono no sean conectados mediante la conexión de línea fija.

5.1 Tras recibir el aviso de alarma de la central

Tras el panel crear una alerta automáticamente llamará a los números memorizados tres veces hasta conectar. Cuando el usuario descuelgue el teléfono una grabación de voz realizada por el usuario se reproducirá informando al usuario del evento. Al recibir la llamada el usuario puede controlar algunas funciones del panel remotamente en esta llamada. El usuario no se le solicitará una contraseña una vez conectadas, y la alarma colgará la llamada si no recibe instrucciones pasados 20 segundos.

Puedes pulsar una de las siguientes teclas para controlar en la llamada la central:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Armado | 2. Desarmado |
| 3. Activar escucha | 4. Desconectar escucha |
| 5. Activar grabación | 6. Desconectar grabación |
| 7. Hacer sonar la sirena | 8. Desconectar sirena |
| 9. Activar relé | 0. Desconectar relé |
- * Colgar llamada y la alarma no llamará al siguiente número

Si no pulsas la tecla * o desarmado 2, el sistema volverá a llamar al siguiente número de teléfono la central no pedirá contraseña de acceso a los números memorizados

Debes comprobar tener buena cobertura GSM desde donde recibes la llamada en tu móvil y si la realizas desde la tarjeta GSM instalar la central en un lugar con suficiente cobertura

5.2 Control remoto en llamada

Remotamente en una llamada de teléfono se pueden realizar algunas funciones en la central. Solo debes llamar al número de la central y tras consultar en la llamada la contraseña de acceso tendrás acceso a algunas funciones. La llamada finalizará si no se recibe ninguna instrucciones en 20 segundos o la contraseña es incorrecta (por defecto la contraseña inicial es 1234)

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Armado | 2. Desarmado |
| 3. Activar escucha | 4. Desconectar escucha |
| 5. Activar grabación | 6. Desconectar grabación |
| 7. Hacer sonar la sirena | 8. Desconectar sirena |
| 9. Activar relé | 0. Desconectar relé |

Debes comprobar tener buena cobertura GSM desde donde recibes la llamada en tu móvil y si la realizas desde la tarjeta GSM instalar la central en un lugar con suficiente cobertura

6 Tipos de zonas de alarma

6.1 Definición de las zonas

La alarma permite hasta 99 zonas diferentes las cuales pueden clasificarse en 8 tipos. Cada tipo de zona tiene sus respectivas características.

Tipo	Tipo de zona	Interpretación
1	Zona normal defensa.	El panel solo funciona en modo armado. Al desarmar no responde
2	Zona defensa permanecer en casa	Puedes desactivar de manera independiente desde el mando remoto para evitar los detectores de esta zona se activen mientras estás en casa.
3	Zona defensa inteligente	Si un detector en esta zona de defensa se activa una vez no emitirá un aviso de alarma. Pero si se activa una vez más en 30 segundos tras primera detección si emitirá un aviso de alarma.
4	Zona defensa emergencia	No importa si la alarma está armada o desarmada. Si el detector se activa emitirá un aviso. Este tipo de zonas se utiliza para detectores de emergencia como sensores de humo, gas,..
5	Zona defensa apagada	Independiente del modo armado o desarmado los detectores no crearán ninguna alarma al activarse.
6	Zona de timbre	De manera independiente del modo de armado al activarse un sensor en esta zona un sonido de timbre se escuchará como una notificación.
7	Zona bienvenida	Solo funciona en modo de armado. Cuando un sensor en esta zona se activa un mensaje voz de bienvenida se reproducirá.
8	Zona defensa ayuda a mayores	Esta zona está diseñada para ayuda de personas mayores. Independientemente del estado de la alarma en caso de activarse un detector se activará la alarma.

6.2 Zonas defensa por defecto

Normal	Armado casa	Inteligente	Ayuda mayores	Timbre	Bienvenida	Emergencia
01-59	60-79	80-89	90	91	92	93-99

6.3 Otros valores por defecto

Contraseña operación : 1234

Mandos remotos : Activado

Línea teléfono anti tamper : Desactiva

Sonido sirena : 1 minuto

Retraso armado ; No

Zonas cableadas 51-54 Abierto normalmente

Envío SMS : Activado

Alarma integrada : Activado

Número de llamadas antes de descolgar : 8 Tonos

Configuración audio mando remoto : Activado

Retraso alarma : Desactivado

Zonas alarmas 1-99 : Sonido sirena activado

Zonas alarmas 1-99 envío SMS : Zona de alarma

6.4 Parámetros técnicos

Voltaje entrada DC9V-12V

Consumo reposo <25mA

Consumo en caso alarma <450mA

Frecuencia inalámbrica 433Mhz

Codificación EV1527/300K

Formato GSM: 850,900,1800,1900(Opcional)

Batería interna: Ni-Hi AAA x 6 DC7.2V

Sonido sirena 110dB

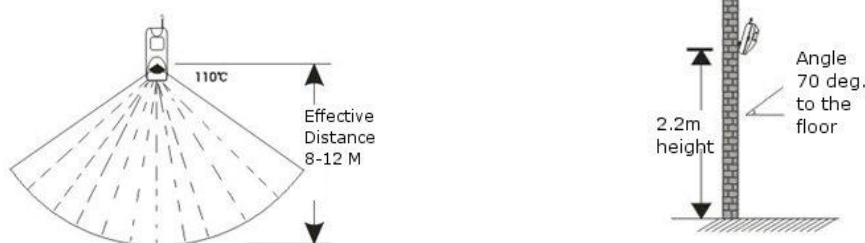
7 Guía de instalación sensores alarma

7. 1 Instalación sensores de puerta o ventana



1. La superficie donde necesitas pegar el sensor de puerta debe estar limpia para que pueda unirse mediante el adhesivo de doble cara.
2. Cada parte del sensor debe estar a la misma altura, tal como aparece en el esquema. De forma que la parte A con la electrónica del producto se quede lo más próxima posible a la parte B que incluye la parte magnética.
3. La distancia con la puerta cerrada no debe ser superior a 1 cm entre ambas partes
4. Una vez instalado el sensor de puerta debes comprobar como al abrir la puerta el led de estado se ilumina durante 1 segundo.
5. En caso de un nivel bajo de batería el indicador se encenderá débilmente

7.2 Guía de instalación sensor de movimiento



Antes de utilizarlo comprueba el interruptor del sensor está encendido en la posición ON

La altura de instalación recomendada es sobre 2.2 metros sobre el suelo para una detección óptima. El ángulo de detección son unos 90 grados. El sensor debe apuntar la parte frontal a la zona quieres detectar.

Se recomienda instalar en una zona la detección se haga de manera perpendicular al movimiento

Comprueba dentro del rango de detección no hay objetos obstaculicen la visión con el sensor.

No debes instalar dos o más detectores en la misma zona para evitar interferencias entre ellos

Evita el detector apunta a través de una ventana, corrientes de aire y otros aparatos puedan hacer variar la temperatura y así crear falsas alarmas.

La mayoría de detectores necesitan sobre 5 minutos para encender antes de estar listos para su funcionamiento.

Los detectores incluidos en el kit inicial son de interior, evitar utilizarlos en exterior.

No apuntes a los rayos del sol

8 Resolución de problemas

Problema	Razones	Como solucionar problema
1. No puede llamar desde alarma	<ol style="list-style-type: none"> 1. No esta armada 2. Teléfonos alarma no configurados 3 Detectores muy alejados 4. Tarjeta SIM invalida o no instalada 5. Configuración sensores no realizada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza un armado 2. Haz la configuración de acuerdo a las instrucciones 3. Conecta los accesorios con la central
2. La central no puede leer SIM o no puede llamar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarjeta SIM no instalada 2. Tarjeta SIM tiene PIN de acceso 3. Señal débil GSM 4. Conector tarjeta SIM roto 5. No se ha activado servicio de aviso alarma 6. No se ha configurado aviso por SMS 7. Problema en móvil al que se realiza aviso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instala tarjeta SIM 2. Borra PIN de entrada 3. Instala central en lugar con mejor cobertura GSM 4. Prueba una tarjeta SIM de un operador con mayor cobertura
3. No puede acceder remotamente	Contraseña incorrecta	Comprueba contraseña de acceso o haz un reset para volver a la contraseña inicial
4. No avisa cuando suena alarma	Detector no configurado	Graba el detector de acuerdo a las instrucciones
5. Mando remoto no funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mando no configurado 2. Baja batería en mando 3. Problema en batería o mando 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelve a configurar 2. Instala una batería del mismo tipo 3. Elimina suciedad en los contactos de la batería 4. Contacta con el vendedor del producto

6. Detector movimiento no funciona	Baja batería	Cambia la batería por otra del mismo tipo
7. Sirena no suena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conexión sirena en mal estado 2. Sirena defectuosa 3. Salida sirena defectuosa en central 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repara o cambia el conector o cable 2. Configura el tiempo de sonido en la central
8. La distancia de alcance de los detectores con la central es muy corta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otro emisor cercano está enviando señal 2. Bajo nivel batería en detectores inalámbricos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Localiza la fuente de interferencia para eliminarla 2. Comprueba la central está alimentada y con suficiente batería
9. Alarma sirena continua al encender central	Linea teléfono no conectada y función aviso corte linea activada	Conecta una linea de teléfono fija o desactiva el aviso corte linea teléfono fija
10. No funcionan teclas central	Teclado protegido con contraseña	Introduce contraseña acceso al teclado
11. Central no emite voces	Voces desconectadas	Activa función voces en central