RC6W RWT6G086800

Ver.5, 21-06-22

Introducción

El Detector Inalámbrico RC6W es un detector acústico de rotura de cristales que genera una alarma cuando un cristal de una ventana, puerta o paredes acristaladas se rompe debido a un intento de intrusión.

El microprocesador del detector utiliza un modelo de análisis único en reconocimiento de frecuencias y secuencias acústicas provenientes de la rotura de un cristal.

Diseñado para ambientes residenciales y comerciales, el detector inalámbrico de rotura de cristales es fácil de instalar y es suministrado con una rótula giratoria de pared/techo para su óptimo montaje y funcionamiento.

Características principales

- Alcance de 1-9m.
- Adecuado para tipos de cristal como templado, laminado, cableado, etc.
- Tamaño mínimo a proteger 30 x 30cm.
- Protección contra manipulaciones en pared y cubierta frontal.

Programación

La programación del detector se compone de tres pasos:

1. Registro del detector en el panel de control (necesario interface para dispositivos vía radio.)
2. Configuración de los parámetros de la zona.
3. Configurar los parámetros de funcionamiento del detector.

Paso 1

- Abrir el detector con un destornillador haciendo palanca en la zona del tornillo de cierre.
- Sacar la batería y quitarle su envoltorio.
- El detector debe registrarse y asignarse a la primera zona no cableada del panel (zona 09), para ello hacer lo siguiente desde el panel de control:

Pulsar la tecla, luego introducir el código de instalador **1111**, confirmar con la tecla .

"Menú Instalador: Programación ↓", pulsar la tecla .

Pulsar la tecla numérica **7**, **"Instalación 1)Dispositivos Bus ↓"**, pulsar la tecla .

Con la tecla elegir la opción **"Instalación: 2) Disposits VR ↑ "**, pulsar la tecla .

"Dispositivos VR: 1) Calibrar WM ↓".

Pulsar la tecla ,**"Dispositivos VR: 2) Asignar VR ↕"**, pulsar la tecla .

"Asignación VR: 1) Por RF ↓", pulsar la tecla .

"Asignar por RF: 1) Zona ↓", pulsar la tecla .

"Elegir (-: --- : --) 009) Zona 009 ↕", pulsar la tecla .

Comienza una cuenta atrás: **"Z=009 (Re)Escrib: 180 seg. transc."**.

Insertar la batería en el detector respetando su polaridad, y esperar al menos 3seg.

Luego, mantener pulsado el microrruptor tamper del detector hasta que se envié un mensaje de escritura (su Led rojo parpadeara), si el mensaje es recibido por el receptor satisfactoriamente, el teclado emitirá un pitido y parará la cuenta atrás.

Pulsar la tecla hasta llegar a la opción **"Programación: 7)Instalación ↕"**.

Paso 2

- Ahora, habrá que programar la zona, para ello hacer lo siguiente:

Pulsar la tecla numérica **2**, **"Zonas: 1) Paráms. Zona ↓",** pulsar la tecla .

"Parámetros Zona 1)Uno a Uno ↓", pulsar la tecla .

Introducir manualmente la zona a programar, para este caso concreto la 10 **“Zona uno a uno: Zona=009 (3:W01:01)**”, pulsar la tecla OK.

- Los parámetros ajustables por zona son los siguientes:

1-**Etiqueta** – Permite renombrar la zona, confirmar con la tecla OK.
2-**Partición** – Permite asignar la zona a las particiones, por defecto ya está asignada a la partición 1 (para seleccionar y deseleccionar utilizar las teclas numéricas 1, 2, 3, 4), confirmar con OK.
3-**Grupo** – Dejar tal cual está, no se emplea por norma general, confirmar con la tecla OK.
4-**Tipo de zona** – Por defecto está fijada como **“15)24 Horas ↕”**. Para cambiar el tipo de zona pulsar la tecla, luego confirmar con la tecla OK.
5-**Sonido en armado** - Dejar el parámetro **“2) Sólo Sirena ↕”**, pulsar la tecla OK.
6-**Sonido Parcial** - Dejar el parámetro **“2) Sólo Sirena ↕”**, pulsar la tecla OK.
7-**Sonido desarmado** - Dejar el parámetro **“1) Silenciosa ↓”**, pulsar la tecla OK.
8-**Terminación** - Indica el tipo de terminación de la zona. Al ser una zona vía radio no habrá que introducir ningún parámetro, pulsar la tecla OK.
9-**Respuesta -** Tiempo de reacción del sensor. Al ser una zona vía radio no habrá que introducir ningún parámetro, pulsar la tecla OK.
Pulsar la tecla hasta llegar al menú **“programación 2)Zonas ↕”**.
Pulsar la tecla numérica **0**, **“Desea Guardar los Datos? S**, confirmar con la tecla OK, esperar a que se reinicie el sistema.

Paso 3

- Ahora, habrá que programar los diferentes parámetros de funcionamiento del detector, para ello hacer lo siguiente:

“Programación 2)Zonas ↕”, pulsar la tecla OK.
“Zonas 1)Paráms. Zona ↓”, pulsar la tecla OK.
“Parámetros Zona: 1)Uno a Uno ↓”.
Pulsar la tecla, **“Parámetros Zona: 2)Por Categoría ↕”**, pulsar la tecla OK.
“Categoría Zona: 1)Etiqueta ↓”.
Con la tecla ir a la opción **“Categoría Zona: 7)Parám. Avanz. ↑”**, pulsar la tecla OK.
“Parám. Avanzados: 1)Arm. Forzado ↓”.
Con la tecla ir a la opción **“Parám. Avanzados: 5)Parám. Zona VR ↑”**, pulsar la tecla OK.
“Z. VR Paráms: Z=009 (3:W01:01)”, pulsar la tecla OK.

- Ahora, será posible consultar y ajustar los siguientes parámetros:

“Z. VR Paráms:009 01)Núm. Serie.
“Z. VR Paráms:009 02)Control ↕”.

1) **Supervisión**

Nota: El parámetro 1)Supervisión es aconsejable dejarlo en la opción N para el ahorro de batería.

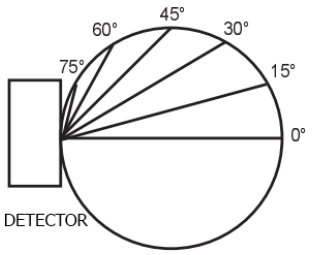
Instalación

Rango de cobertura

El rango de cobertura inalámbrica del detector depende del tipo de cristal y el ángulo de instalación entre el detector y el cristal.

Placa (cristal común)			Templado, Laminado, Cableado		
Tamaño	Grosor	Máx. distancia	Tamaño	Grosor	Máx. distancia
Mínimo 50 x 50cm	3,2 - 6,4mm	9m	Mínimo 30 x 30cm	6,4mm	6m
Mínimo 30 x 30cm		6m			

Ángulo (grados)	Por ciento de distancia máxima
0	100
12	95
30	87
45	70
60	50
75	25
90	0



Porcentaje del rango máximo en función de ángulo entre el detector y el cristal.

Verifique que la distancia entre el detector inalámbrico y el punto más alejado del cristal protegido no exceda del rango máximo especificado, teniendo en cuenta el rango reducido debido al ángulo.

Ubicación de montaje

Para un rendimiento óptimo, el detector inalámbrico debe montarse casi en el lado opuesto al área de cristal a ser protegido, como se muestra en la Fig. 3.

- Montado en la pared opuesta (para obtener resultados óptimos, el detector inalámbrico debe estar centrado frente al cristal, vea Fig. 1).

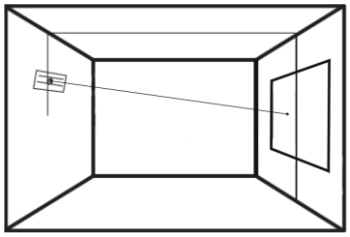


Fig. 1

- Montado en el techo (para obtener resultados óptimos el detector inalámbrico debe estar centrado y dirigido hacia la zona a proteger del cristal, utilizando la rótula giratoria suministrada, vea Fig. 2).

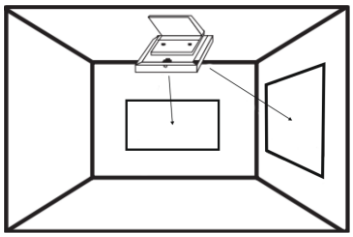


Fig. 2

- Montado en esquina (elija la esquina opuesta al cristal a proteger el área, vea Fig. 3).

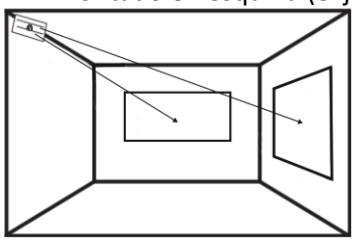


Fig. 3

Nota: el montaje en pared lateral no es recomendado debido al hecho que el detector no posible situarlo enfrente del cristal.

Montaje

1. Sacar el circuito impreso de la carcasa trasera.
2. Abrir los pretaladros de acuerdo con el tipo de instalación (esquina, plano).
3. Utilizar la carcasa trasera del detector como plantilla y marcar los taladros en la posición deseada.
4. Taladrar los agujeros, e insertar en ellos los tacos de fijación.
5. Sujetar la carcasa trasera a la pared utilizando los tornillos suministrados.
6. Encajar el circuito impreso en la carcasa trasera.

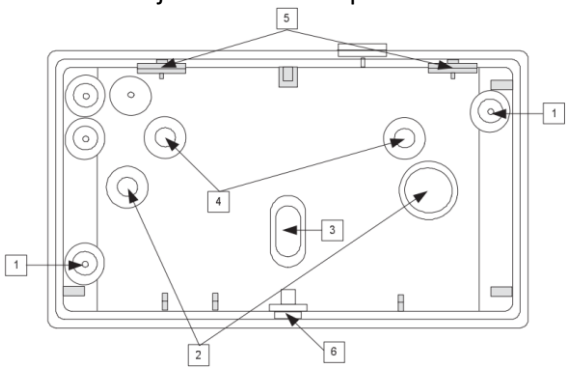


Fig. 5

Pretaladros para montaje del detector.

#	Descripción
1	Pretaladro para montaje en esquina
2	Pretaladro para montaje en pared/plano
3	Pretaladro para tamper trasero
4	Pretaladro para montaje giratorio
5	Muescas de fijación a la tapa (circuito impreso)
6	Tornillo de cierre y fijación

Nota: Si se requiere una protección contra manipulaciones en pared, abrir el pretaladro de tamper 3.

Montaje giratorio

Al instalar el detector con la rótula giratoria se consigue la máxima flexibilidad de instalación y se logra un mejor rendimiento.

Para instalar la rótula giratoria, realizar lo siguiente:

1. Marcar en el techo o pared los taladros para la sujeción de la rótula.
2. Taladrar los agujeros, e insertar en ellos los tacos de fijación.
3. Retirar el circuito impreso de la carcasa trasera del detector.
4. Abrir los pretaladros de la carcasa trasera (4, Fig. 5).
5. Coger la rótula giratoria a la carcasa trasera usando los dos tornillos suministrados (1, Fig. 6).
6. Montar el detector inalámbrico junto a la rótula en los agujeros hecho anteriormente, utilizando los tornillos suministrados (2, Fig. 6). No apretar los tornillos.
7. Ajustar el detector de modo que mire hacia el cristal protegido.
8. Apretar los tornillos definitivamente.

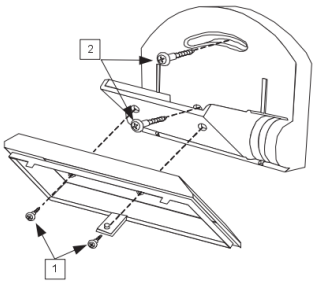
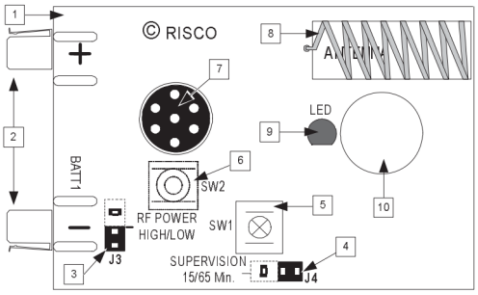


Fig. 6

Componentes



#	Descripción
1	Circuito Impreso
2	Terminales para la batería
3	J3 - Puente para potencia RF (HIGH/LOW)
4	J4 - Puente para tiempo de supervisión (15/65min)
5	Tamper tapa
6	Tamper pared
7	Micrófono
8	Antena
9	Indicador Led
10	Agujero de posicionamiento

Prueba de usuario

El detector inalámbrico puede ser verificado por el instalador o el usuario en modo normal aplaudiendo o silbando debajo del detector. El led parpadeará y no se enviará la condición de alarma al panel de control.

Configuración de los puentes

	Descripción	Posición Puentes	
J3	Potencia Baja/Alta	Potencia Baja	Potencia Alta
J4	Define el tiempo de supervisión de rotura del vidrio	On 15 Min	Off 65 Min

Especificaciones técnicas

Tipo	Inalámbrico rotura de cristal
Alimentación	3V (baterías incluidas tipo CR123)
Consumo en reposo	22µA
Consumo en alarma	15mA
Tipo de modulación	ASK
Frecuencia	868,65Mhz
Inmunidad RF	De acuerdo con EN5010-4
Montaje	Interior
Acabado	Plástico blanco ABS
Temperatura de funcionamiento	0ºC - 50ºC
Dimensiones	132 x 67,5 x 56mm