

# RADION glassbreak

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Tecnología de detección acústica de doble frecuencia
- ▶ Caja corredera con autocierre para una instalación sencilla
- ▶ Autonomía de hasta 5 años con una batería de litio CR123A que puede cambiar el propio usuario
- ▶ Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y separación de la superficie de montaje

El dispositivo RADION inalámbrico de Bosch proporciona una batería de duración excepcional así como la escalabilidad y el alcance necesarios para garantizar un rendimiento fiable y una calidad superior. El diagnóstico avanzado y las opciones de registro de varios dispositivos hacen que la instalación y el mantenimiento sean sencillos y económicos. Con una completa gama de periféricos, RADION ofrece la flexibilidad para adaptarse a prácticamente todas las aplicaciones.

## Resumen del sistema

RADION glassbreak es un sensor inalámbrico que detecta las roturas de cristal. Está equipado con un interruptor de bucle antisabotaje y viene configurado de fábrica para optimizar la inmunidad ante falsas alarmas y el nivel de detección en cualquier entorno.

## Funciones básicas

### Tecnología acústica dual

Cuando un objeto golpea un cristal, este absorbe el golpe y emite una onda de presión acústica de baja frecuencia, denominada onda flexible. Cuando la fuerza del impacto es demasiado grande, el cristal se hace pedazos y emite una señal de audio de alta

frecuencia. El sonido de un timbre o la rotura de un jarrón producen una señal de audio similar, pero no generan una onda flexible. El detector de rotura de cristal detecta primero la onda flexible y luego la señal acústica, de forma que se reduce el número de falsas alarmas procedentes de objetos que solo emiten señales de audio de alta frecuencia.

El sensor de rotura de cristal detecta la rotura de lunas, vidrio templado, vidrio armado y cristal laminado con un grosor de hasta 6,4 mm (0,25 pulg.) a través de persianas y tejidos ligeros.

El micrófono omnidireccional que incluye el sensor de rotura de cristal puede detectar una señal de sonido en un radio de 360 grados, lo que permite una detección acústica y un control excelentes.

### Sensibilidad del detector de rotura de cristal

Niveles de sensibilidad configurados de fábrica para adaptarse a cualquier entorno.

### Interruptores antisabotaje

El detector de rotura de cristal dispone también de un interruptor de bucle antisabotaje de pared y de tapa que transmite una señal de sabotaje cuando se retira el detector de la base o de la pared.

**Caja con autocierre**

La caja corredera con autocierre lleva incorporada una burbuja de nivel que hace más fácil la instalación.

**Certificados y homologaciones**

Región	Certificación
Europa	CE 2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
EE.UU.	FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Canadá	IC 1249A-RWSSFT [-A model numbers]
China	CCC 2013031901000078 [RFGB-CHI]
Brasil	ANATEL 3566-13-1855 [RFGB-A]

**Planificación****Nota**

Los detectores de rotura de cristal han sido diseñados únicamente como componentes de un sistema de protección del perímetro. Se deben utilizar siempre junto con sensores de movimiento.

**Consideraciones para el montaje**

Monte el detector en paredes o techos interiores para protegerlo de las inclemencias meteorológicas, como altas temperaturas, humedad, lluvia o nieve. Para obtener el mejor rendimiento, monte el detector de forma que no haya obstrucciones entre este y el cristal y a una distancia de no más de 6 m (20 pies).

**Montaje en pared**

El mejor sitio para montar el dispositivo es en la pared de enfrente, dentro del rango y la línea de visión del sensor. También se puede montar en el techo o en paredes adyacentes.

**Montaje en techo**

El montaje del detector puede hacerse en diferentes tipos de techo, siempre que se respete la línea de visión de la ventana que se desea proteger. Sin embargo, debido a que la dirección del sonido se desplaza desde el cristal roto de una ventana, el mejor lugar para una detección óptima es a una distancia de 2 a 3 m (6 a 10 pies) dentro de la habitación.

No instale el detector:

- En una esquina
- En habitaciones con equipos ruidosos como compresores de aire, timbres o herramientas eléctricas, o con mucho ruido ambiental (ruido blanco)
- En habitaciones con tejidos, cortinas, toldos, persianas o cierres de madera que frenen el sonido
- En la misma pared en la que está el cristal

- En postes o pilares independientes
- En habitaciones húmedas
- En habitaciones de un tamaño inferior a 3 x 3 m (10 x 10 pies)
- En habitaciones con varias fuentes de ruido

**Nota**

Si instala el transmisor en una superficie metálica, el patrón de propagación de RF del transceptor de radio puede verse afectado.

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Detector de rotura de cristal
1	Batería de litio (CR123A)
1	Paquete de hardware
1	Manual de instalación

**Especificaciones técnicas****Propiedades**

Dimensiones:	101,42 mm x 112,90 mm x 35 mm (3,99 pulg. x 4,44 pulg. x 1,38 pulg.)
--------------	---

**Alimentación**

Potencia/voltaje:	3 VDC
Tipo de batería:	Una batería de litio CR123A
Duración de la batería:	Hasta 5 años

**Capacidades acústicas**

Tipos de cristal y grosor:	Tipo	Grosor
	Luna	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Templado	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Laminado	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Armado	6.4 mm (1/4 in)
	Tamaño de hoja mínimo para todos los tipos de cristal	1,2 m (4 pies)
Micrófono:	Electret de 360°, omnidireccional	

Distancia mínima desde el cristal	1,2 m (4 pies)
Tamaño de hoja mínimo para todos los tipos de cristal:	1.2 m (4 ft)

### Consideraciones medioambientales

Temperatura:	Rango de funcionamiento: -10°C a +49° (+14°F a +120°F) Solo para instalaciones UL: 0°C - +49°C (+32°F - +120°F) Solo para EN 50130-5, clase II: -10°C - 40°C (+14°F - +104°F)
Medioambiente	Conforme a la norma EN50130-5, clase II
Humedad relativa:	Hasta el 93% sin condensación
Interruptor de bucle antisabotaje de pared y de tapa:	Transmite una señal antisabotaje cuando la unidad se retira de la base o de la superficie de montaje
Frecuencia:	433,42 MHz
Uso:	Diseñado para uso en interiores.

### Compatibilidad

Receptores:	Estación de recepción central inalámbrica B810 (solo compatible con RFGB-A)
-------------	---

### Información sobre pedidos

#### RFGB-A (433,42 MHz)

Para uso en Norteamérica y Sudamérica

Número de pedido **RFGB-A**

#### RFGB (433,42 MHz)

Para uso en Europa, África y Australia.

Número de pedido **RFGB**

#### RFGB-CHI (433,42 MHz)

Para uso exclusivo en China.

Número de pedido **RFGB-CHI**

#### Representada por:

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com