

Sensor de Rotura de Vidrio RADION

www.la.boschsecurity.com



- ▶ Tecnología de detección basada en acústica de frecuencia doble
- ▶ Gabinete deslizante con autobloqueo para una fácil instalación
- ▶ Funcionamiento de hasta 5 años con una sola batería de litio CR123A sustituible por el usuario
- ▶ Supervisado en condiciones de batería baja, de antisabotaje de cubierta y de antisabotaje de superficie de montaje.

Inalámbrico RADION de Bosch brinda el alcance, la escalabilidad y la duración excepcional de batería que se necesitan para garantizar un rendimiento confiable y una calidad superior. El diagnóstico avanzado y las diversas opciones de inscripción del dispositivo hacen que la instalación y el mantenimiento sean simples y económicos. Con una completa línea de periféricos, RADION brinda la flexibilidad necesaria para prácticamente cualquier requisito de aplicación.

Resumen del sistema

RADION glassbreak es un sensor inalámbrico que detecta roturas de cristales. Está equipado con un interruptor antisabotaje y ajustes de sensibilidad a roturas de cristales predeterminados de fábrica que proporcionan una configuración flexible para maximizar la inmunidad ante falsas alarmas y el rendimiento de detección en cualquier entorno.

Funciones básicas

Tecnología de doble acústica

Cuando un objeto golpea un panel de cristal, el cristal absorbe el golpe y emite una onda de presión sonora de baja frecuencia, que se denomina onda flexible. Cuando la fuerza del golpe es demasiado intensa, el

cristal se quiebra y emite una señal acústica de alta frecuencia. Un timbre que suena o un jarrón que se rompe producen una señal acústica similar, pero no producen una onda flexible. El sensor de rotura de cristal detecta primero la onda flexible y luego la señal sonora, lo que reduce las falsas alarmas provenientes de elementos que solo emiten señales acústicas de alta frecuencia.

El sensor de rotura de cristal detecta la rotura de cristal plano, templado, armado y laminado de hasta 6,4 mm (0,25 in) de grosor a través de persianas y cortinas livianas sin forrar.

El micrófono omnidireccional que se encuentra dentro del sensor de rotura de cristal puede detectar una señal acústica en un radio de 360 grados, lo que permite brindar detección y monitoreo de audio de primer nivel.

Sensibilidad a la rotura de cristal

Los niveles de sensibilidad establecidos de fábrica permiten que el detector se ajuste a cualquier entorno.

Interruptores antisabotaje

El sensor de rotura de cristal cuenta con un interruptor antisabotaje de cubierta y de pared que transmite una señal antisabotaje cuando alguien quita el dispositivo de su base o lo separa de la pared.

Gabinete con autobloqueo

El gabinete deslizante con autobloqueo cuenta con un nivel de aire integrado para facilitar 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 están diseñados solo como un componente de un sistema de protección perimetral. Siempre deben usarse junto con sensores de movimiento.

Requisitos de montaje

Monte el detector en paredes interiores o en cielos rasos donde quede protegido de inclemencias meteorológicas como temperaturas extremas, humedad, lluvia o nieve. Para mejores resultados, monte el detector a una distancia de visión clara del cristal, como máximo a 6 m (20 ft) de este.

Montaje en la pared

La mejor ubicación para montar el dispositivo es en la pared opuesta, dentro del rango y la línea de visión del sensor. El cielo raso y las paredes laterales adyacentes también son ubicaciones apropiadas para el montaje.

Montaje en el cielo raso

El detector puede montarse en diferentes tipos de cielos rasos en los que se pueda lograr una línea de visión directa de la ventana protegida. Sin embargo, debido a que la dirección del sonido viaja alejándose desde el cristal roto de una ventana, la ubicación ideal del detector es a una distancia de 2 a 3 m (6 a 10 ft) hacia el centro de la habitación, para obtener una detección óptima.

No monte el detector en las siguientes ubicaciones:

- en una esquina;

- en habitaciones con equipos que emiten ruidos fuertes, como compresoras de aires, timbres y herramientas eléctricas, o con mucho ruido ambiente (blanco);
- en habitaciones con cortinas, persianas, contraventanas u otro tipo de protectores con supresión de ruido;
- en la misma pared donde se encuentra el cristal;
- en postes o pilares independientes;
- en habitaciones húmedas;
- en habitaciones de menos de 3 m x 3 m (10 ft x 10 ft);
- en habitaciones con varias fuentes de ruido.

Nota

La instalación sobre superficies metálicas puede afectar el patrón de propagación de RF del transceptor de la radio.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Sensor de rotura de cristal
1	Batería de litio (CR123A)
1	Paquete de hardware
1	Guía de instalación

Especificaciones técnicas**Propiedades**

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

Alimentación

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

Capacidades acústicas

Tipos y grosores de cristales:	Tipo	Grosor
	Plano	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)
	Cableado	6.4 mm (1/4 in)
	Tamaño mínimo del panel para todos los tipos de cristales	1,2 m (4 ft)

Micrófono:	Electret omnidireccional de 360°
Distancia mínima del cristal:	1,2 m (4 ft)
Tamaño mínimo del panel para todos los tipos de cristales:	1.2 m (4 ft)

Requisitos ambientales

Temperatura:	Rango de funcionamiento: -10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F) Solo UL: 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F) Solo EN50130-5 Clase II: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
Ambiente:	Cumple con EN50130-5 Clase II
Humedad relativa:	Hasta 93% sin condensación
Interruptor antisabotaje de pared y de cubierta:	Transmite una señal del interruptor antisabotaje cuando se quita el detector de su base o se separa la unidad de la superficie de montaje.
Frecuencia:	433,42 MHz
Uso:	Para usarse en interiores

Compatibilidad

Receptores:	Receptor inalámbrico B810 (compatible con RFGB-A únicamente)
-------------	--

Información sobre pedidos

RFGB-A (433,42 MHz)

Para usarse en Norteamérica y Sudamérica
Número de pedido **RFGB-A**

RFGB (433,42 MHz)

Para usarse en Europa, África y Australia
Número de pedido **RFGB**

RFGB-CHI (433,42 MHz)

Para usarse únicamente en China
Número de pedido **RFGB-CHI**

Representada por:

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

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
Fax: +31 40 2577 330
emea.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia