

RADION glassbreak

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Tecnologia de deteção com base em acústica de frequência dupla
- ▶ Caixa deslizante com auto-bloqueio para facilidade de instalação
- ▶ Funciona até 5 anos com uma pilha de lítio CR123A, substituível pelo utilizador
- ▶ Supervisão das condições de pilha fraca, sabotagem da tampa e remoção dos dispositivos da superfície de montagem

O RADION via rádio da Bosch proporciona o alcance, a escalabilidade e a excepcional duração da pilha necessários para assegurar um desempenho fiável e uma qualidade superior. Os diagnósticos avançados e as opções de registo de vários dispositivos tornam a instalação e a manutenção simples e económicas. Com uma linha completa de periféricos, o RADION proporciona a flexibilidade para praticamente todas as necessidades de aplicação.

Generalidades (sistema)

O RADION glassbreak é um dispositivo via rádio que deteta a quebra de vidros. Encontra-se equipado com um interruptor contra sabotagem e predefinições de fábrica de sensibilidade à quebra de vidros, que proporcionam uma configuração flexível para maximizar a imunidade a falsos alarmes e o desempenho de deteção em qualquer ambiente.

Funções

Tecnologia de acústica dupla

Quando o vidro é atingido por um objeto, absorve a pancada e emite uma onda de pressão sonora de baixa frequência, denominada onda flexível. Quando o impacto da pancada é demasiado forte, o vidro parte-

-se e emite um sinal de áudio de alta frequência. O toque de uma campainha ou a quebra de um vaso produz um sinal de áudio semelhante, mas não produz uma onda flexível. O detetor de quebra de vidros deteta a onda flexível em primeiro lugar e, a seguir, o sinal de áudio, reduzindo o número de falsos alarmes de itens que só emitem sinais de áudio de frequência elevada.

O detetor de quebra de vidros deteta a quebra de vidros planos, temperados, aramados e laminados que têm até 6,4 mm (0,25 pol.) de espessura através de persianas e cortinados leves sem forro.

O microfone omnidirecional integrado no detetor de quebra de vidros pode detetar um sinal de áudio num raio de 360 graus, o que permite uma deteção e monitorização acústica excelentes.

Sensibilidade à quebra de vidros

Os níveis de sensibilidade predefinidos de fábrica permitem ao detetor adequar-se a qualquer ambiente.

Interruptores contra sabotagem

O detetor de quebra de vidros possui um interruptor contra sabotagem na tampa/parede, que transmite um sinal de sabotagem quando o dispositivo é retirado da sua base ou afastado da parede.

Caixa com auto-bloqueio

A caixa deslizante com auto-bloqueio inclui um nível de bolha de ar integrado para facilitar a instalação.

Certificados e Aprovações

Região	Certificação	
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
EUA	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]

Planeamento**Nota**

Os detetores de quebra de vidros destinam-se apenas a ser um componente de um sistema de proteção do perímetro. Deverão ser sempre utilizados em conjunto com sensores de movimento.

Aspetos relativos à montagem

Monte o detetor em paredes ou tetos interiores, onde esteja protegido contra elementos meteorológicos tais como: temperaturas extremas, humidade, chuva ou neve. Para obter o melhor desempenho possível, monte o detetor à vista do vidro e a uma distância de 6 m (20 pés) do mesmo.

Montagem na parede

O melhor local para instalar o dispositivo é na parede oposta, dentro do limite de alcance e da linha de visão do dispositivo. O teto e as paredes adjacentes também constituem bons locais de montagem.

Montagem no teto

O detetor pode ser montado em diversos tipos de tetos, desde que exista uma linha de visão direta para a janela protegida. No entanto, para uma deteção ideal, e uma vez que o som se propaga a partir do vidro partido da janela, o local pretendido para montar o detetor deverá situar-se entre 2 a 3 m (6 a 10 pés) de distância.

Não monte o detetor:

- Numa esquina
- Em espaços com equipamento ruidoso como: compressores de ar, campainhas e ferramentas elétricas ou ambientes com muito ruído (branco)
- Em espaços com cortinados, cortinas, portadas, persianas ou estores com isolamento acústico
- Na mesma parede que o vidro
- Em postes ou pilares isolados

- Em espaços húmidos
- Em espaços inferiores a 3 m x 3 m (10 pés x 10 pés)
- Em espaços com várias fontes de ruído

**Nota**

A instalação em superfícies metálicas pode afetar o padrão de propagação de RF do rádio recetor/transmissor.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Quebra de vidros
1	Pilha de lítio (CR123A)
1	Pacote do equipamento
1	Manual de instalação

Especificações Técnicas**Propriedades**

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

Alimentação

Alimentação/Tensão:	3 VDC
Tipo de bateria:	Uma pilha de lítio CR123A
Duração da pilha:	Até 5 anos

Capacidades acústicas

Tipos de vidro e espessura:	Tipo	Espessura
	Plano	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
Temperado	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)	
Com fios	6.4 mm (1/4 in)	
Tamanho mínimo de painel para todos os tipos de vidro:	1,2 m (4 pés)	
Microfone:	Electrete, 360°, omnidirecional	
Distância mínima em relação ao vidro:	1,2 m (4 pés)	
Tamanho mínimo de painel para todos os tipos de vidro:	1.2 m (4 ft)	

Aspetos ambientais

Temperatura:	Intervalo funcional: -10 °C a +49 °C (+14 °F a +120 °F) Apenas UL: 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F) EN 50130-5 Classe II apenas: -10 °C a 40 °C (+14 °F a +104 °F)
Ambiente	Em conformidade com a norma EN 50130-5 Classe II
Humidade relativa:	Até 93%, sem condensação
Interruptor contra sabotagem para parede e tampa:	Transmite um sinal de interruptor de sabotagem quando a unidade é retirada da sua base ou afastada da superfície de montagem
Frequência:	433,42 MHz
Utilização:	Destinado a utilizações interiores.

Compatibilidade

Recetores:	Recetor via rádio B810 (apenas compatível com RFGB-A)
------------	---

Como encomendar**RFGB-A (433,42 MHz)**

Para utilização na América do Norte e do Sul
N.º de encomenda **RFGB-A**

RFGB (433,42 MHz)

Para utilização na Europa, África e Austrália.
N.º de encomenda **RFGB**

RFGB-CHI (433,42 MHz)

Apenas para utilização na China.
N.º de encomenda **RFGB-CHI**

Representado por:

Portugal:
Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

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