

# Sensor Quebra de Vidro RADION

www.la.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Tecnologia de detecção acústica com frequência dupla
- ▶ Carcaça deslizante e autotravante para facilitar a instalação
- ▶ Funcionamento de até 5 anos utilizando uma só bateria de lítio CR123A substituível
- ▶ Supervisionado para identificar condições de bateria baixa, tamper na tampa e tamper por remoção da base de instalação

A linha de produtos RADION sem fio da Bosch fornece alcance, escalabilidade e uma excepcional durabilidade de bateria para assegurar um desempenho confiável e uma qualidade superior. O diagnóstico avançado e as múltiplas opções de cadastro dos dispositivos tornam a instalação e a manutenção simples e econômicas. Com uma linha completa de periféricos, o RADION fornece a flexibilidade para praticamente qualquer necessidade de aplicação.

## Generalidade (sistema)

O RADION glassbreak é um sensor sem fio que detecta quebra de vidros. É equipado com um tamper anti-intrusão e com configurações de sensibilidade predefinidas de fábrica para detectar quebra de vidros, oferecendo uma configuração flexível para evitar alarmes falsos e ter ótimo desempenho de detecção em qualquer ambiente.

## Funções

### Tecnologia Acústica com Frequência Dupla

Quando um objeto atinge um painel de vidro, o vidro absorve o impacto e emite uma onda sonora de baixa frequência chamada onda "flex". Quando o impacto é

muito forte, o vidro se quebra e emite um sinal sonoro de alta frequência. O toque de uma campainha ou a quebra de um vaso produz um sinal sonoro semelhante, mas não produz essa onda "flex". O sensor de quebra de vidro detecta primeiro a onda "flex" e, em seguida, o sinal sonoro, o que reduz o risco de alarme falso quando se quebra objetos que só emitem sinais sonoros de alta frequência.

Ele detecta a quebra de chapas de vidro, vidros temperados, aramados e laminados de até 6,4 mm (0,25 pol.) de espessura através de venezianas e cortinas leves sem forro.

O microfone omnidirecional no sensor de quebra de vidro pode detectar o sinal sonoro em um raio de 360 graus, permitindo excelente detecção acústica e monitoramento.

### Sensibilidade à Quebra de Vidro

Os níveis de sensibilidade predefinidos de fábrica permitem a adequação do sensor a qualquer ambiente.

### Chaves Tamper

O sensor de quebra de vidro tem integrada um tamper na tampa e na base de montagem na parede que transmite um sinal de violação quando alguém remove o dispositivo de sua base ou o remove da parede.

### Gabinete Autotravante

A carcaça deslizante e autotravante tem um nível de bolha 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
E.U.A.	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]

### Planejamento



#### Nota

Os sensores de quebra de vidro devem ser usados somente como componentes de um sistema de proteção de perímetro. Devem ser sempre usados em conjunto com sensores de movimento.

### Considerações de montagem

Instale o sensor em paredes internas ou tetos onde permaneça protegido contra elementos climáticos, como condições extremas de temperatura, umidade, chuva ou neve. Para melhor desempenho, instale o sensor em um local sem obstrução (com visão desimpedida do vidro) e dentro de 6 metros de distância do vidro.

#### Instalação na parede

O melhor local para a instalação do dispositivo é em uma parede de frente para o vidro, dentro da distância de alcance do sensor e da linha de visão. O teto e as paredes laterais também são locais adequados para a instalação.

#### Instalação no teto

A instalação do sensor pode ser feita em vários tipos de teto onde haja uma linha de visão direta da janela a ser protegida. No entanto, devido à direção do trajeto da onda que é emitida pelo vidro da janela ao ser quebrado, a distância recomendada para instalação do sensor é de 2 a 3 metros dentro do ambiente para melhor detecção.

Não instale o sensor:

- Nos cantos das paredes
- Em ambientes onde haja equipamentos ruidosos, como compressores de ar, sinos e ferramentas elétricas, ou em ambientes com muito ruído de fundo.
- Em ambientes com cortinas de absorção de som, cortinas, persianas ou janelas venezianas de madeira.

- Na mesma parede do vidro
- Em postes ou pilares móveis
- Em locais úmidos
- Em locais menores que 3 m x 3 m
- Em locais com várias fontes de barulho



#### Nota

A instalação em uma superfície metálica pode afetar o padrão de propagação de RF do rádio transceptor.

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Quebra de vidro
1	Bateria de lítio (CR123A)
1	Pacote de acessórios
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.)
------------	----------------------------------------------------------------------

#### Potência

Potência/tensão:	3 VDC
Tipo da bateria:	Uma CR123A bateria de lítio
Vida útil da bateria:	Até 5 anos

#### Recursos acústicos

Espessuras e tipos de vidro:	Tipo	Espessura
	Chapa de vidro	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Vidro temperado	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Vidro laminado	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Vidro aramado	6.4 mm (1/4 in)
	Tamanho mínimo do painel para todos os tipos de vidro	1,2 m (4 pés)
Microfone:	Omnidirecional de eletreto 360°	
Distância mínima do vidro	1,2 m (4 pés)	
Tamanho mínimo do painel para todos os tipos de vidro:	1.2 m (4 ft)	

**Considerações ambientais**

Temperatura:	Intervalo funcional: -10 °C a +49 °C (+14 °F a +120 °F) Somente UL: 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F) Somente EN 50130-5 Classe II: -10 °C a 40 °C (+14 °F a +104 °F)
Ambiente	Em conformidade com EN50130-5 Classe II
Umidade relativa:	Até 93% sem condensação
Tamper da tampa e parede:	Transmite um sinal de tamper quando a unidade é removida de sua base ou da superfície de instalação
Frequência:	433,42 MHz
Uso:	Destinado ao uso interno.

**Compatibilidade**

Receptores:	Receptor sem fio B810 (compatível somente com RFGB-A)
-------------	-------------------------------------------------------

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

Para uso na América do Sul e América do Norte  
Nº de encomenda **RFGB-A**

**RFGB (433,42 MHz)**

Para uso na Europa, na África e na Austrália.  
Nº de encomenda **RFGB**

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

Para uso somente na China.  
Nº 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  
la.boschsecurity.com