

# Sensor de Movimento TriTech RADION

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura de 11 m x 11 m
- ▶ Imunidade a animais domésticos de até 45 kg
- ▶ Inclui funcionalidade de extensão da duração das pilhas
- ▶ Imunidade a correntes de ar e insetos
- ▶ Supervisão das condições de pilha fraca, sabotagem da tampa e remoção dos dispositivos da superfície de montagem

A solução de segurança sem fio RADION da Bosch fornece alcance, escalabilidade e uma excepcional durabilidade de bateria para garantir 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.

## Visão geral do sistema

O RADION TriTech usa inteligência artificial para detectar movimento e oferece imunidade contra alarmes falsos causados por animais de estimação. Um transmissor de RF reporta o status de bateria baixa e de antivolação, e envia um sinal de supervisão ao painel de controle.

## Funções

### Processamento de Sinal

O sensor de movimento RADION TriTech com Imunidade a Animais Domésticos usa as tecnologias de infravermelho passivo e do radar Doppler do microondas para proporcionar o melhor desempenho de detecção e imunidade contra os alarmes falsos. Os

sinais de alarme devem ativar ambas as tecnologias e atender os exigentes requisitos do algoritmo de processamento de sinal para gerar um alarme.

### Processamento de Sinal PIR

O Analisador de Movimento II usa diversos limites e janelas de temporização para analisar tempo, amplitude, duração e polaridade dos sinais para tomar uma decisão de alarme. Os sensores suportam níveis de aquecimento e iluminação extremos dos aquecedores e ar condicionados, correntes de ar quentes e frias, luz solar, raio e feixes de automóveis. Há três configurações de sensibilidade.

### Processamento de sinal microondas

O processamento adaptável ajusta aos distúrbios de fundo. Isso ajuda a reduzir alarmes falsos, enquanto preserva o desempenho de detecção.

### Recursos para Teste

Visível externamente, o LED do alarme de três cores indica cada uma das tecnologias separadamente.

### Imunidade a Animais Domésticos

O sensor é capaz de fazer distinção entre sinais causados por pessoas e sinais causados por animais domésticos, como um cão com até 45 kg (100 lb), dois cães com 27 kg (60 lb) ou até dez gatos. Isso oferece

imunidade contra alarmes falsos, enquanto preserva o desempenho de detecção adequado para alvos humanos.

**Imunidade a Correntes de Ar e Insetos**

A câmara óptica selada oferece imunidade a correntes de ar e insetos.

**Compensação de Temperatura**

O sensor ajusta sua sensibilidade para preservar o desempenho de detecção consistente sob temperaturas críticas.

**Recurso de extensão da vida útil da bateria**

No modo de operação normal, um alarme só pode ser transmitido após 3 (três) minutos a partir da restauração do último alarme. Esses 3 minutos do bloqueio evita transmissões de RF desnecessárias em áreas de alto tráfego, aumentando assim a vida útil da bateria.

**Certificados e aprovações**

Região	Certificado
EUA	UL 639 – Sistemas de Detecção de Intrusão FCC Parte 15

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
Alemanha	VdS H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Rússia	GOST EAC
EUA	UL 20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A] FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Canadá	IC 1249A-RWSDFT [RFDL-11]
China	CCC 2013031901000128 [RFDL-11-CHI]

**Notas de instalação/configuração**

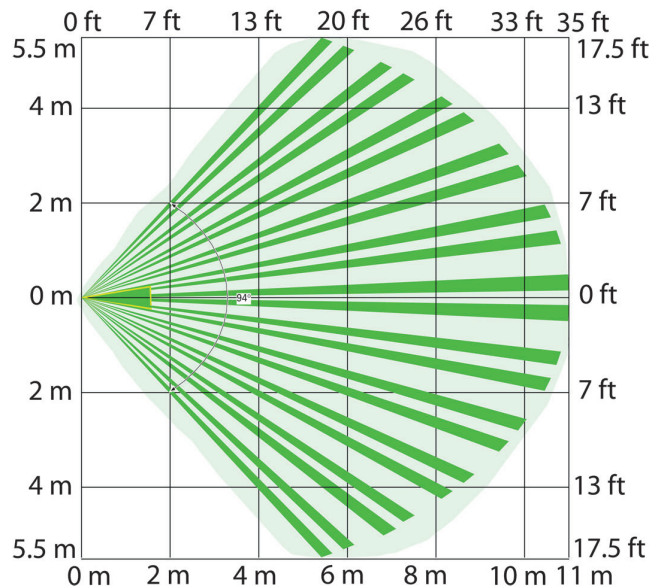
**Considerações de Instalação**

A altura de instalação do sensor deve ser entre 2 m (6.5 ft) e 2,4 m (8.0 ft). Ao instalar o sensor, lembre-se de que os plásticos são especificamente projetados para oferecer proteção antivolação da parede para instalação em cantos. Considerações adicionais incluem:

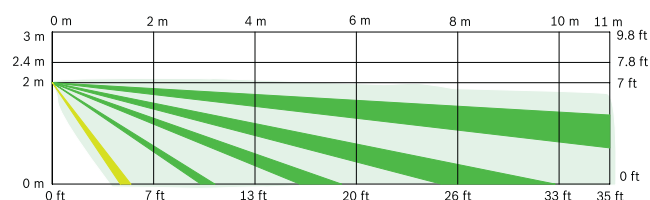
- Temporariamente, instale o sensor usando uma fita dupla face e teste sua cobertura e o alcance de RF a partir do local de instalação desejado, antes de instalá-lo permanentemente.
- Instale o sensor no local onde um intruso provavelmente atravessaria, passando pela área de cobertura.

- Não instale o sensor em áreas com extensas superfícies metálicas, como dutos de aquecedor ou fiações elétricas, que podem inibir os sinais RF do sensor, fazendo com que não alcancem o receptor do painel de controle.
- Não instale o sensor em áreas externas ou diretamente exposto à luz solar.
- Em aplicações de imunidade a animais domésticos, não o instale em locais em que os animais possam escalar, pois as áreas de cobertura superiores não são imunes a eles.

**Cobertura**



Vista Superior 11 m x 11 m (35 ft x 35 ft)



Vista Lateral 11 m x 11 m (35 ft x 35 ft)

**Especificações técnicas**

**Propriedades**

Dimensões:	138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)
Cobertura Interna Ajustável:	Vertical: -4° a -10°
Indicador de Alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED azul para alarmes TriTech</li> <li>• LED verde para detecção pelo micro-ondas</li> <li>• LED vermelho para detecção pelo PIR</li> </ul>
Seleção de Sensibilidade:	Opção de ajuste em campo para sensibilidade padrão ou intermediária.

**Potência**

Potência/tensão:	Quatro baterias alcalinas AA, 1,5 VDC (1,5 VCC x 4 baterias = total de 6 VCC)
Vida útil da bateria:	Até 5 anos

**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 de Antiviolação da Tampa e Parede:	Transmite um sinal de violação quando a unidade é removida de sua base ou de sua superfície de instalação.
Frequência:	433,42 MHz
Uso:	Destinado ao uso interno.

**Informações sobre pedidos****RFDL-11-A Detector de movimento sem fio 35ft (11m)**

Para uso na América do Sul e América do Norte  
Número do pedido **RFDL-11-A**

**RFDL-11 Detector movimento s/ fio, 11m**

Para uso na Europa, na África e na Austrália.  
Número do pedido **RFDL-11**

**RFDL-11-CHI Detector movimento s/ fio, 11m**

Para uso somente na China.  
Número do pedido **RFDL-11-CHI**

**Acessórios****B328 Suporte de montagem, gimbal**

Instalado em uma caixa de instalação elétrica de 4" x 2", permitindo a rotação do detector. Os fios ficam ocultos no interior.  
Número do pedido **B328**

**B338 Suporte de montagem, teto, universal**

Suporte universal, giratório para instalação no teto. A faixa de giro vertical é de +7° a -16°, enquanto a horizontal é de ±45°.  
Número do pedido **B338**

**B335-3 Suporte de montagem, giro, baixo perfil**

Suporte universal, giratório e de baixo perfil para instalação em parede. A faixa de giro vertical é de +10° a -20°, enquanto a horizontal é de ±25°.  
Número do pedido **B335-3**

**Representado 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  
onlinehelp@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  
la.boschsecurity.com