

# RADION TriTech

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura de 11 m x 11 m (35 pés x 35 pés)
- ▶ Imunidade a animais domésticos de até 45 kg (100 lb)
- ▶ Inclui funcionalidade de extensão da duração das pilhas
- ▶ Imunidade a correntes de ar e insectos
- ▶ 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.

## Vista geral do sistema

O RADION TriTech utiliza inteligência artificial para detectar movimentos e proporcionar imunidade a falsos alarmes provocados por animais ou animais domésticos. Um emissor de RF integrado informa quando a carga da bateria está baixa ou quando ocorre uma situação de sabotagem e envia um sinal de supervisão para o painel de controlo.

## Funções

### Processamento de sinais

O detector de movimentos RADION TriTech com imunidade a animais domésticos utiliza as tecnologias de infravermelhos passivos e de radar Doppler de microondas para proporcionar um excepcional

desempenho de detecção e imunidade a falsos alarmes. Os sinais de alarme devem activar ambas as tecnologias e estar em conformidade com os rigorosos requisitos do algoritmo que processa o sinal para gerar um alarme.

### Processamento de sinal PIR

O sistema Motion Analyzer II utiliza vários limiares e janelas de tempo para analisar períodos de tempo, amplitude, duração e polaridade dos sinais antes de desencadear um alarme. Os detectores toleram níveis extremamente elevados de calor e de luz gerados por aquecedores e ar condicionados, correntes de ar quente e frio, luz solar, relâmpagos e faróis de automóveis em movimento. Existem três ajustes de sensibilidade.

### Processamento de sinal de microondas

O processamento adaptável ajusta-se às perturbações ambientais. Isto contribui para reduzir o número de falsos alarmes, ao mesmo tempo que assegura um excelente desempenho de detecção.

### Funcionalidades de teste

O LED de alarme tricolor visível do exterior identifica individualmente cada tecnologia.

### Imunidade aos animais domésticos

O detector tem capacidade de distinguir sinais provocados por humanos e sinais provocados por animais domésticos, como por exemplo um cão de até 45 kg (100 lb), dois cães de 27 kg (60 lb) ou até dez gatos. Esta funcionalidade oferece imunidade a falsos alarmes, ao mesmo tempo que assegura um excelente desempenho de detecção de alvos humanos.

### Imunidade a correntes de ar e insectos

A câmara óptica selada é imune a correntes de ar e a insectos.

### Compensação térmica

O sensor ajusta a sua sensibilidade no sentido de manter sempre um desempenho de detecção consistente, mesmo com temperaturas críticas.

### Funcionalidade de extensão da duração das pilhas (PIR e TriTech)

No modo de funcionamento normal, um alarme apenas pode ser transmitido três (3) minutos após a restauração de alarme anterior. Este tempo de bloqueio de 3 minutos reduz as transmissões de RF desnecessárias em áreas de muito tráfego, aumentando assim a vida útil da pilha.

### Certificações e aprovações

| Região   | Certificação   |  |
|----------|--|--|
| EUA      | UL 639 – Sistemas de detecção de intrusão<br>FCC, parte 15 |  |
| Região   | Conformidade regulamentar/marcas de qualidade              |  |
| Alemanha | VdS  | H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKB-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]   |

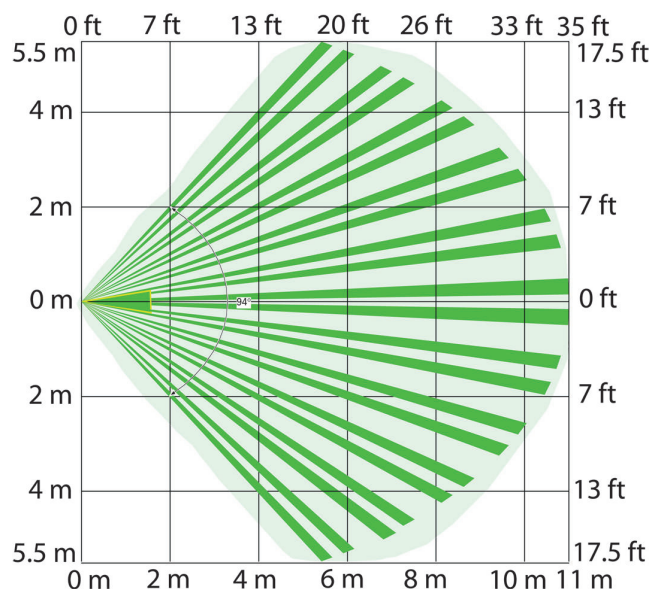
### Notas de instalação/configuração

#### Aspectos relativos à montagem

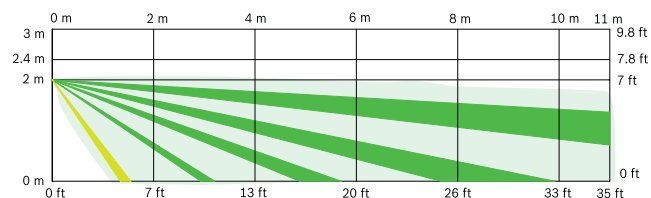
A altura de montagem do detector situa-se entre os 2 e os 2,4 m (6,5 e 8,0 pés). Ao instalar o detector, tenha em conta que os plásticos foram especificamente concebidos para permitirem uma protecção contra sabotagem de parede numa montagem de esquina. Os aspectos adicionais incluem:

- Monte temporariamente o detector utilizando fita adesiva de dupla face e teste-o quanto à cobertura do detector e ao alcance de RF a partir do local pretendido antes de o montar permanentemente.
- Monte o detector num local onde o intruso seja obrigado a atravessar o padrão de cobertura.
- Não monte em áreas com extensas superfícies metálicas, tais como condutas de aquecimento ou cablagens eléctricas, pois estas poderão impedir os sinais de RF do sensor de chegarem ao receptor do painel de controlo.
- Não monte o detector no exterior ou em zonas onde possa ficar exposto à luz solar directa.
- Em utilizações imunes aos animais domésticos, não monte o detector em locais onde os animais possam trepar, uma vez que nas áreas superiores os animais serão detectados.

### Cobertura



Alcance de vista superior: 11 m x 11 m (35 pés x 35 pés)



Alcance de vista lateral: 11 m x 11 m (35 pés x 35 pés)

### Dados técnicos

#### Propriedades

|  |  |
|--|--|
| Dimensões:                                     | 138 mm x 72 mm x 64 mm<br>(5.5 in x 2.8 in x 2.5 in) |
| Possibilidade de ajuste interno da orientação: | Vertical: -4° a -10°                                 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Indicador de alarme       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED azul para alarmes TriTech</li> <li>• LED verde para deteção de micro-ondas</li> <li>• LED vermelho para deteção PIR</li> </ul> |
| Seleção de sensibilidade: | Selecionável no local para sensibilidade padrão ou intermédia.  |

### Alimentação

|                     |   |
|---------------------|---|
| Alimentação/Tensão: | Quatro pilhas alcalinas AA, 1.5 VDC (1,5 Vdc x 4 pilhas = total de 6 Vdc) |
| Duração da pilha:   | Até 5 anos  |

### Aspetos ambientais

|                    |  |
|--------------------|--|
| Temperatura:       | Intervalo funcional: -10°C a +49°C (+14°F a +120°F)<br>Apenas UL: 0°C a +49°C (+32°F a +120°F)<br>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 do interruptor contra sabotagem quando a unidade é retirada da sua base ou da superfície de montagem. |
| Frequência:                                       | 433,42 MHz   |
| Utilização:                                       | Destinado a utilizações interiores.  |

### Informações para encomenda

#### Acessórios

#### **B328 Suporte de montagem saliente**

Montagem numa caixa do tipo "single gang" e permite a rotação de um detector. A cablagem está oculta.

Número de encomenda **B328**

#### **B338 Suporte de montagem universal para tecto**

Suporte giratório, universal para montagem no teto. O alcance giratório vertical é de +7° a -16°; o alcance giratório horizontal é de ±45°.

Número de encomenda **B338**

#### **B335-3 Suporte de montagem giratório de baixo perfil**

Suporte giratório, universal, de baixo perfil, para montagem em parede. O alcance giratório vertical é de +10° a -20°; o alcance giratório horizontal é de ±25°.

Número de encomenda **B335-3**

#### Representada por:

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

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com