

# Sensores de Movimento PIR e PIR-C RADION

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Estão disponíveis dois modelos, PIR e PIR C, para espaços comuns com cortinas
- ▶ Altura de montagem flexível
- ▶ Imunidade aos animais domésticos
- ▶ Funciona até 5 anos com uma pilha CR123A, substituível pelo usuário
- ▶ 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

RADION PIR e RADION PIR C são sensores de movimento de alta performance baseados em infravermelho passivo (PIR), que usam processamento de sinal avançado para oferecer um melhor desempenho de detecção e incomparável imunidade a alarmes falsos.

## Funções

### 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.

### Funcionalidades de teste

LED de alarme visível a partir do exterior que indica que 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 13 kg, dois cães de 27 kg 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 insetos

A câmara ótica selada é imune a correntes de ar e a insetos.

**Compensação térmica**

O sensor ajusta a sua sensibilidade no sentido de manter sempre um desempenho de detecção consistente, mesmo com 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	
Austrália	RCM	[RFPR-C12]
Alemanha	VdS	H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Europa	CE	EMC, LVD, R&TTE, RoHS [RFPR-12 and RFPR-C12]
	EN5013 1	EN-ST-000161 [RFPR-12, RFPR-C12]
Bélgica	INCERT	B-509-0070 [RADION RFPR-12, RFPR-C12]
	UL	20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]
EUA	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz
	IC	1249A-RWSSFT [RFDW-SM-A, RFDW-RM-A, RFBT-A, RFUN-A, RFKF-A, RFRP-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A, RFSM-A, RFPB-TB-A, RFPB-SB-A, RFKF-FB-A, RFKF-TB-A, RFIN-A, RFGB-A]
França	AFNOR	2620200018A0 RFPR-12
	AFNOR	2620200019A0 RFPR-C12
China	CCC	2013031901000079 [RFPR-12-CHI, RFPR-C12-CHI]
Brasil	ANATEL	2618-13-1855 [RFPR-12-A, RFPR-C12-A]

**Notas de instalação/configuração****Aspectos relativos à montagem**

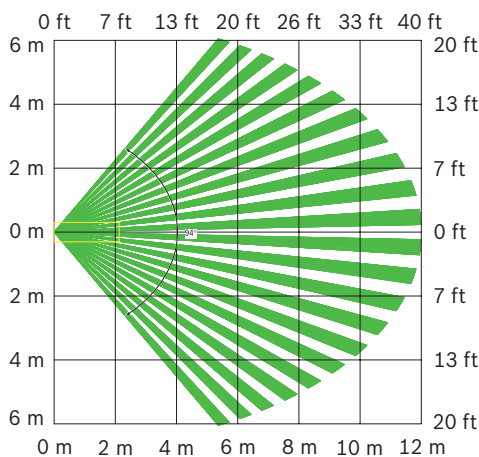
Montar o PIR numa superfície ou num canto a uma altura entre 2,1 m e 2,7 m aquando da instalação do PIR e a uma altura entre 2,1 m e 2,6 m aquando da instalação do PIR-C. Ao instalar o PIR, tenha em conta que os plásticos foram especificamente concebidos

para permitirem uma proteção tamper (tamper) de parede numa montagem de canto. O detector pode ser montado:

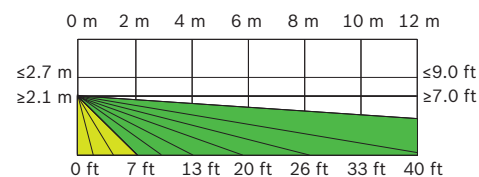
- Numa parede plana (saliente, semi-embutida), com o suporte de montagem giratório B335 opcional ou com o suporte de montagem saliente B328 opcional.
- Num canto (a união de duas paredes perpendiculares).
- No teto, com o suporte de montagem no teto B338 opcional.

Os aspetos adicionais incluem:

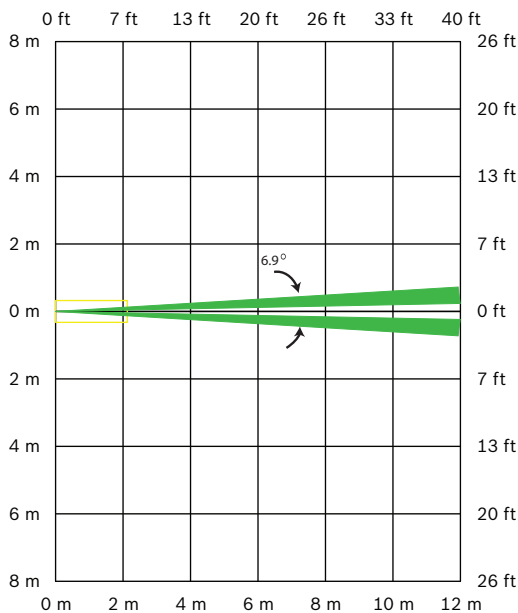
- Monte temporariamente o detector utilizando fita adesiva de dupla face e teste-o quanto à cobertura do detector e ao alcance de RF a partir do local pretendido antes de o montar permanentemente.
- Monte o detector num local onde o intruso seja obrigado a atravessar o padrão de cobertura.
- Não monte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

**Padrão de cobertura para RADION PIR**

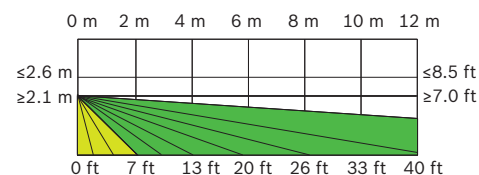
Alcance de vista superior: 12 m x 12 m



Alcance de vista lateral: 12 m x 12 m

**Padrão de cobertura para RADION PIR C (cortina)**

Alcance de vista superior: 12 m x 1,5 m



Alcance de vista lateral: 12 m x 1,5 m

**Especificações técnicas****Propriedades**

Dimensões:	111 mm x 60 mm x 43 mm (4.4 in x 2.4 in x 1.7 in)
------------	--

**Potência**

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

**Considerações Ambientais**

Temperatura:	Intervalo funcional: -10° C a +49° (+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
Chave de Antiviolação da Tampa e Parede	Transmite um sinal de violação quando o detector é removido de sua base ou removido da parede.

Frequência:	433,42 MHz
Uso:	Destinado ao uso interno.

**Informações sobre pedidos****RFPR-12-A Detector de movimento sem fio 40ft (12m)**

Para uso na América do Sul e América do Norte.  
Número do pedido **RFPR-12-A**

**EWE-DECTER-IW 12mths wrty ext detector general**

Garantia estendida de 12 meses  
Número do pedido **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-12 Detector movim. inteligente, 12m (40pés)**

Para uso na Europa, África e Austrália.  
Número do pedido **RFPR-12**

**EWE-DECTER-IW 12mths wrty ext detector general**

Garantia estendida de 12 meses  
Número do pedido **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-12-CHI Detector movimento sem fio, 12m**

Para uso somente na China.  
Número do pedido **RFPR-12-CHI**

**EWE-DECTER-IW 12mths wrty ext detector general**

Garantia estendida de 12 meses  
Número do pedido **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-C12-A Detector de cortina sem fio 40ft (12m)**

Para uso na América do Sul e América do Norte.  
Número do pedido **RFPR-C12-A**

**EWE-DECTER-IW 12mths wrty ext detector general**

Garantia estendida de 12 meses  
Número do pedido **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-C12 Detector cortina intelig, 12m (40pés)**

Para uso na Europa, África e Austrália.  
Número do pedido **RFPR-C12**

**EWE-DECTER-IW 12mths wrty ext detector general**

Garantia estendida de 12 meses  
Número do pedido **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-C12-CHI Detector de cortina sem fio, 12m**

Para uso somente na China.  
Número do pedido **RFPR-C12-CHI**

**EWE-DECTER-IW 12mths wrty ext detector general**

Garantia estendida de 12 meses  
Número do pedido **EWE-DECTER-IW**

---

**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, LLC  
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