

# RADION PIR e PIR C

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Existem dois modelos disponíveis. PIR com 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés) de cobertura, PIR C com 12 m x 1,5 m (40 pés x 5 pés) de padrão de cobertura
- ▶ Altura de montagem flexível
- ▶ Imunidade a animais domésticos de/até 13 kg (30 lb)
- ▶ Funciona até 5 anos com uma pilha 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.

## Vista geral do sistema

RADION PIR e RADION PIR C são sensores de movimento de elevado desempenho com base em infravermelhos passivos (PIR) que utilizam processamento de sinais avançado para proporcionar um desempenho de detecção superior e uma imunidade a falsos alarmes absolutamente imbatível.

## 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 (30 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 FCC, parte 15	
Região	Conformidade regulamentar/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 (7,0 pés) e 2,7 m (9,0 pés) aquando da instalação do PIR e a uma altura entre 2,1 m (7,0 pés) e 2,6 m (8,5 pés) aquando da instalação do PIR-C. Ao instalar o PIR, tenha em conta que os plásticos foram especificamente concebidos para

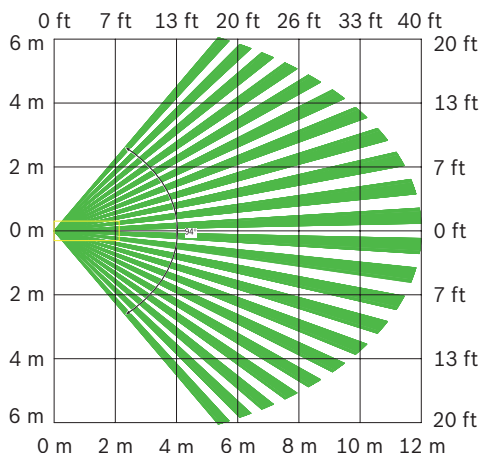
permitirem uma protecção contra sabotagem de parede numa montagem de canto. O detector pode ser montado:

- 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 tecto, com o suporte de montagem no tecto B338 opcional.

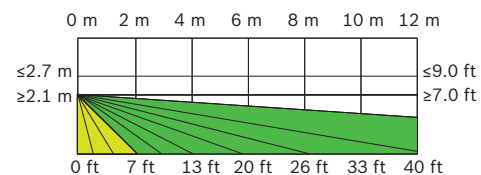
Os aspectos adicionais incluem:

- 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 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 detectados.

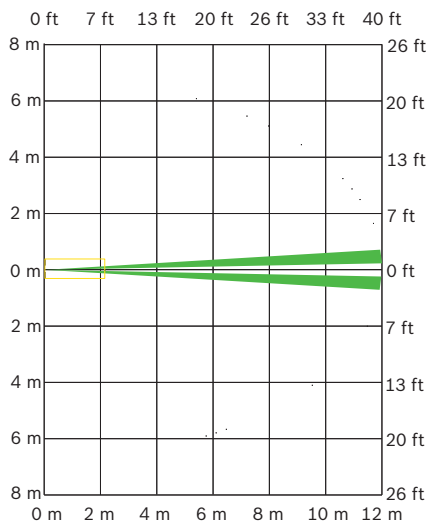
#### Padrão de cobertura para RADION PIR



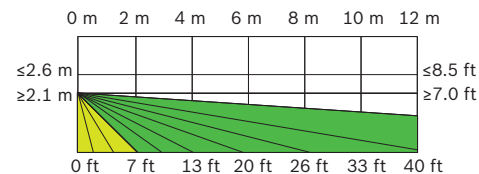
Alcance de vista superior: 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés)



Alcance de vista lateral: 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés)

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

Alcance de vista superior: 12 m x 1,5 m (40 pés x 5 pés)



Alcance de vista lateral: 12 m x 1,5 m (40 pés x 5 pés)

**Dados técnicos****Propriedades**

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

**Alimentação**

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

**Aspectos 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) Apenas EN 50130-5 Classe II: -10 °C a 40 °C (+14 °F a +104 °F)
Ambiente	Em conformidade com a norma EN 50130-5 Classe II

**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

Humidade relativa:	Até 93%, sem condensação
Interruptor contra sabotagem para parede e tampa:	Transmite um sinal de interruptor de sabotagem quando o detector é retirado da base ou afastado da parede.
Frequência:	433,42 MHz
Utilização:	Destinado a utilizações interiores.

**Informações para encomenda****RFPR-12 (433,42 MHz)**

Para utilização na Europa, África e Austrália.  
Número de encomenda **RFPR-12**

**RFPR-C12 (433,42 MHz)**

Para utilização na Europa, África e Austrália.  
Número de encomenda **RFPR-C12**

**Acessórios****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**