

Sensores de Movimento PIR e PIR-C RADION

www.la.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Dois modelos disponíveis. PIR com cobertura de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft), PIR C com cobertura padrão de 12 m x 1,5 m (40 ft x 5 ft)
- ▶ Altura de Instalação Flexível
- ▶ Imunidade a Animais Domésticos com até 13 kg (30 lb)
- ▶ Funcionamento de até 5 anos com bateria CR123A substituível
- ▶ Supervisionado para identificar bateria baixa, violação na tampa, e das condições de violação por remoção do dispositivo da sua superfície 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)

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 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 faróis de automóveis. Há três configurações de sensibilidade.

Recursos para Teste

Visível externamente, o LED 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 13 kg (30 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 de 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	Certificação
Austrália	RCM [RFPR-C12]
Europa	CE EMC, LVD, R&TTE [PIR and PIR C]
	EN5013 1 EN-ST-000161 RADION PIR/ RFPR-12/C12
Bélgica	INCERT B-509-0070 RADION RFPR-12, RFPR-C12
E.U.A.	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-RWSSFT [-A model numbers]
China	CCC 2013031901000079 [RFPR-12-CHI, RFPR-C12-CHI]
Brasil	ANATEL 2618-13-1855

Planejamento

Considerações de Instalação

Instale o modelo PIR em superfície ou canto a uma altura entre 2,1 m (7,0 ft) e 2,7 m (9,0 ft) e o modelo PIR-C a uma altura de 2,1 m (7,0 ft) e 2,6 m (8,5 ft). Ao instalar o PIR, lembre-se de que os plásticos são especificamente projetados para oferecer proteção antivolação da parede para instalação em cantos. O sensor pode ser instalado:

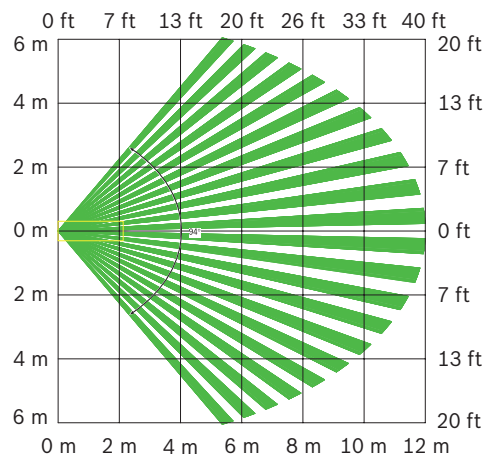
- Em uma parede plana (superfície, semi-embutida), com o Suporte de Fixação Giratório B335 (opcional) ou o Suporte de Fixação Pivotante B328 (opcional).
- Em um canto (junção de duas paredes perpendiculares).

- No teto, com o Suporte opcional de Fixação de Teto B338.

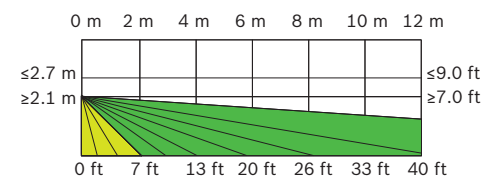
Considerações adicionais incluem:

- 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.

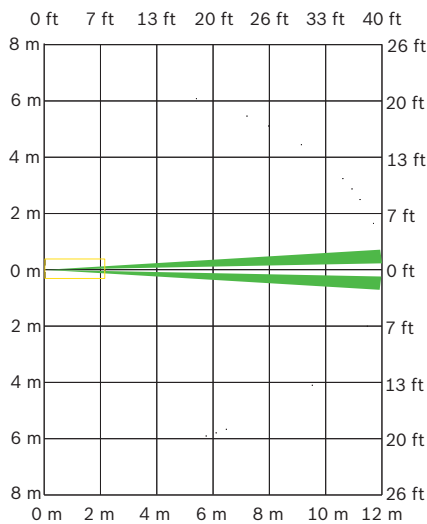
Padrão de cobertura para o PIR RADION



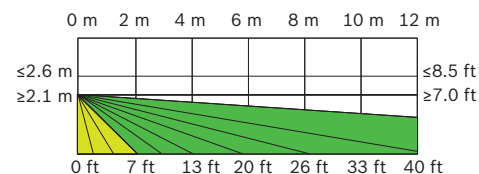
Vista Superior: 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft)



Vista Lateral: 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft)

Cobertura padrão para o PIR C (cortina) RADION

Vista Superior: 12 m x 1,5 m (40 ft x 5 ft)



Vista Lateral: 12 m x 1,5 m (40 ft x 5 ft)

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Sensor
1	Bateria de lítio (CR123A)
1	Pacote de acessórios
1	Manual de instalação

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.

Compatibilidade

Receptores:	Receptor sem fio B810 (compatível somente com RFPR-12-A e RFPR-C12-A) Receptor sem fio RFRC-OPT (compatível somente com RFPR-12 e RFPR-C12) Receptor sem fio RFRC-OPT-CHI (compatível somente com RFPR-12-CHI e RFPR-C12-CHI)
-------------	---

Como encomendar**RFPR-12-A (433,42 MHz)**

Para uso na América do Sul e América do Norte.
Nº de encomenda **RFPR-12-A**

RFPR-12 (433,42 MHz)

Para uso na Europa, África e Austrália.
Nº de encomenda **RFPR-12**

RFPR-12-CHI (433,42 MHz)

Para uso somente na China.
Nº de encomenda **RFPR-12-CHI**

RFPR-C12-A (433,42 MHz)

Para uso na América do Sul e América do Norte.
Nº de encomenda **RFPR-C12-A**

RFPR-C12 (433,42 MHz)

Para uso na Europa, África e Austrália.
Nº de encomenda **RFPR-C12**

RFPR-C12-CHI (433,42 MHz)

Para uso somente na China.
Nº de encomenda **RFPR-C12-CHI**

Acessórios de hardware

Suporte de Fixação Pivotante B328

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

Nº de encomenda **B328**

Suporte de Fixação Universal de Teto B338

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

Nº de encomenda **B338**

Suporte de Fixação Giratório de Baixo Perfil B335-3

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°.

Nº de encomenda **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