

Detectores de movimento PIR Série Professional com Antimascaramento

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura padrão de 16 m x 21 m, cobertura de curto alcance selecionável de 8 m x 10 m.
- ▶ Tecnologia de fusão de dados entre sensores
- ▶ Tecnologia de lentes trifocais
- ▶ Anti-máscara MANTIS
- ▶ Supressão de luz branca ativa

Os Detectores PIR Série Professional com Antimascaramento ISC-PPR1-WA16x são excepcionalmente adequados para aplicações comerciais de uso interno. A tecnologia antimascaramento MANTIS torna quase impossível escurecer a visão do detector para intrusos. A tecnologia de fusão de dados dos sensores garante o envio das condições de alarme pelo detector, com base em informações precisas. A lente trifocal elimina as lacunas de cobertura e reage a intrusos de forma eficiente. A poderosa combinação de recursos exclusivos da Série Professional proporciona melhor desempenho de detecção e praticamente elimina alarmes falsos.

Gabinete autotravante formado por duas peças, nível de bolha integrado, altura de fixação flexível e três suportes de fixação opcionais simplificam a instalação e reduzem o tempo de manutenção.

Funções

Tecnologia de Fusão de Dados dos Sensores

A tecnologia de fusão de dados dos sensores é um recurso exclusivo que utiliza um sofisticado algoritmo de software para coletar sinais de múltiplos sensores:

dois sensores piroelétricos, um sensor assistido por micro-ondas, um sensor de temperatura e um sensor de nível de luz branca. O microcontrolador analisa e compara os dados dos sensores para tomar as decisões de alarme mais inteligentes do setor de segurança.

Tecnologia Assistida por Micro-ondas

A tecnologia assistida por micro-ondas fornece informações adicionais ao algoritmo de processamento de sinal de fusão de dados dos sensores para melhorar as decisões de alarme quando os sinais PIR são similares a fontes de alarmes falsos.

Tecnologia de Lente Trifocal

A tecnologia de lente trifocal utiliza a óptica com três distâncias focais específicas: cobertura de longo alcance, cobertura de médio alcance e cobertura de curto alcance. O detector aplica as três distâncias focais a 86 zonas de detecção, que se combinam para formar 11 cortinas sólidas de detecção. A tecnologia de lente trifocal também inclui dois sensores piroelétricos, que proporcionam duas vezes o ganho

óptico padrão. Os sensores processam vários sinais para oferecer precisão, praticamente livre de alarmes falsos.

Tecnologia de Antimascaramento MANTIS

O MANTIS (Multi-ponto **Anti**-mascaramento com Integrada detecção de **Spray**, ou Antimascaramento Multiponto com detecção integrada de Sprays) utiliza lentes de prisma patenteadas e detecção ativa por infravermelho para proporcionar a melhor proteção do setor contra todas as formas de ataque conhecidas. O MANTIS atende as mais recentes normas reguladoras de todo o mundo referentes à detecção de objetos que cubram ou sejam colocados em frente ao detector. O MANTIS é sensível aos materiais, independentemente da textura ou da cor, incluindo tecido, papel, metal, plástico, fita e spray. Quando o MANTIS identifica um material de mascaramento, o detector emite um sinal de supervisão de antimascaramento para o painel de controle.

Supressão Ativa de Luz Branca

Um sensor de luz interno mede o nível de intensidade da luz direcionada à face do detector. A tecnologia de fusão de dados dos sensores utiliza essas informações para eliminar alarmes falsos provenientes de fontes de luz brilhante.

Cobertura Disponível

A cobertura padrão é de 16 m x 21 m (50 pés x 70 pés). Os instaladores podem utilizar um interruptor DIP no detector para selecionar coberturas de curto alcance de 8 m x 10 m (25 pés x 33 pés).

Compensação Dinâmica de Temperatura

O detector ajusta automaticamente a sensibilidade PIR para identificar intrusos humanos sob temperaturas críticas. A compensação dinâmica de temperatura detecta o calor do corpo humano com precisão, evita alarmes falsos e fornece consistente desempenho de detecção em todas as temperaturas de operação.

Chave de Tamper da Tampa e Parede

Quando um intruso remove a tampa ou tenta separar o detector da parede, um contato normalmente fechado se abre e alerta o painel de controle.

LED Autoajustável

O brilho do LED se ajusta automaticamente ao nível de luz ambiente. Um diodo emissor de luz (LED) azul indica uma condição de alarme e é ativado durante um teste de caminhada.

LED de Teste de Caminhada Remoto

Os usuários podem inserir um comando em um teclado, um centro de controle ou software de programação para ativar ou desativar remotamente o LED do teste de caminhada.

Memória de Alarmes

A memória de alarmes pisca o LED de alarme para indicar alarmes armazenados para uso em aplicações com várias unidades. A tensão comutada do painel de controle controla a memória de alarmes.

Relés de Estado Sólido

Relés de estado sólido enviam sinais silenciosos de saída de alarme para proporcionar maior nível de segurança e confiabilidade. Um ímã externo não ativa o relé. O relé de estado sólido utiliza menos corrente do que o relé mecânico, proporcionando maior capacidade de tempo de operação durante uma queda de energia.

Imunidade a Correntes de Ar, Insetos e Pequenos Animais

A câmara óptica selada fornece imunidade a correntes de ar e insetos, reduzindo alarmes falsos. A imunidade a pequenos animais reduz alarmes falsos provocados por animais com menos de 4,5 kg (10 lb), tais como roedores.

Autoteste Remoto

Um autoteste remoto começa quando a entrada do teste de caminhada muda para o seu verdadeiro estado. O relé de alarme e o LED de alarme são ativados por quatro segundos, após um teste bem-sucedido. O relé de falhas é ativado, e o LED de alarme pisca após uma falha no teste.

Supervisão da Tensão de Entrada

Quando a tensão for inferior a 8 V, uma condição de falha referente à baixa tensão ativará o relé de falhas e fará piscar o LED. A condição de falha desaparece automaticamente quando a tensão atinge ou ultrapassa 8 V.

Memória de Falhas

Quando a entrada do teste de caminhada muda para o seu verdadeiro estado por menos de dois segundos, o LED pisca para indicar a condição de falha mais recente. Se não houver eventos de falhas na memória, o LED não piscará. Depois de 12 horas, ou depois que o detector receber um segundo pulso do teste de caminhada durante dois segundos ou menos, o LED deixará de piscar e a memória de falhas se apagará.

Programação do Interruptor DIP

Todas as funções a seguir são programadas usando-se as configurações do interruptor DIP:

- LED do teste de caminhada local
- Polaridade da entrada do teste de caminhada remoto
- Polaridade da memória de alarmes
- Seleção do longo e curto alcance
- Ativação e desativação do antimascaramento MANTIS

Certificados e aprovações

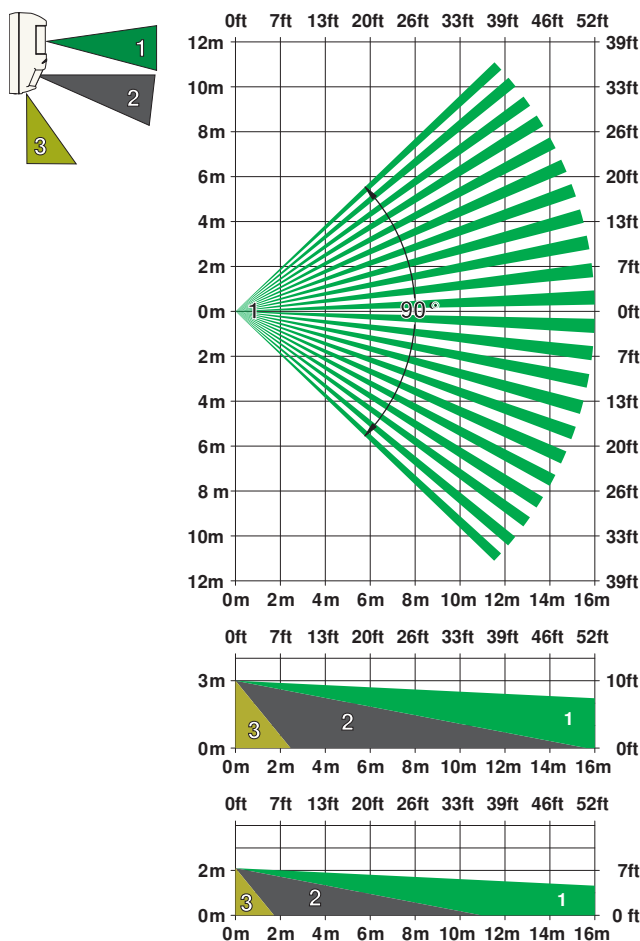
Europa	WEEE	Diretiva de Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
--------	------	--

Os detectores foram projetados para também atender as normas da:

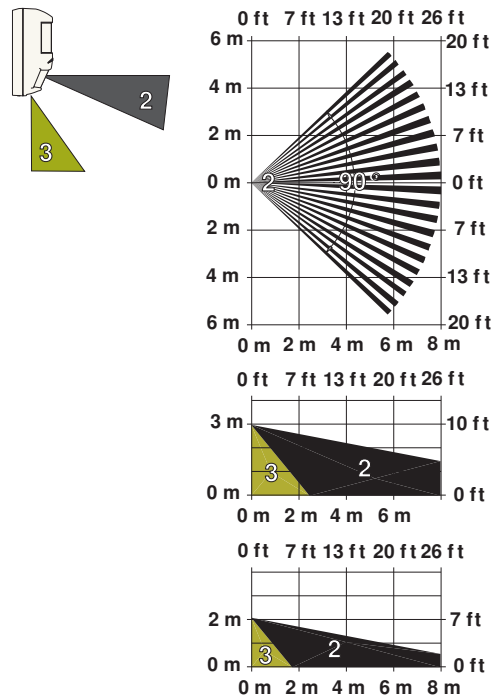
EUA	FCC	Em conformidade com a Parte 15
-----	-----	--------------------------------

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Bélgica	INCERT	B-509-0051
Rússia	GOST	TC N RU Д-НL.MH09.B.00334 EAC
EUA	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
França	AFNOR	2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR	2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

Notas de instalação/configuração



Cobertura de longo alcance de 16 m x 21 m (50 pés x 70 pés).



Cobertura seleccionável de curto alcance 8 m x 10 m (25 pés x 33 pés)

Instalação

A altura de instalação recomendada é de 2 m a 3 m (7 pés a 10 pés), sem ajustes necessários. Instale o nível do detector de movimento, tanto horizontal quanto verticalmente.

Opções de instalação:

- Em uma parede plana (superfície, semiembutida), com o Suporte de fixação giratório de baixo perfil B335-3 ou o Suporte de fixação pivotante B328
- Em um canto (junção de duas paredes perpendiculares)
- No teto, com o Suporte de fixação universal de teto B338 opcional.

Considerações sobre a Fiação

O diâmetro de fio recomendado é de 0,2 mm² a 1 mm² (26 AWG a 16 AWG).

Especificações técnicas

Elétrico

Requisitos de alimentação elétrica

Tensão (de operação):	9 VCC a 15 VCC
Corrente (máxima):	< 26 mA com alarme, falha e LEDs ativos.
Corrente (standby):	18 mA a 12 VCC
Relé:	Relé de estado sólido, contatos normalmente fechados (NF), tensão supervisionada. 3 W, 125 mA, 25 VCC, resistência < 10 Ω.

Tamper:	Contatos normalmente fechados (NF) (com a tampa instalada) classificados a 25 VCC, 125 mA máximo. Conecte o circuito tamper ao circuito de proteção 24 horas.
Falha:	Relé de estado sólido, contatos normalmente fechados (NF).

Design Mecânico

Gabinete

Cor:	Branca
Dimensões:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 pol. x 2,75 pol. x 2,25 pol.)
Material:	Plástico ABS de alto impacto

Indicadores

Indicador de alarme:	LED de alarme azul
----------------------	--------------------

Zonas

Zonas:	86
--------	----

Ambiental

Umidade Relativa:	0 a 95%, sem condensação
Temperatura (de operação e armazenagem):	-30 °C a +55 °C (-22 °F a +130 °F)

Para instalações com certificação UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)

Grau de proteção (EN 60529, EN 50102): IP 41, IK04

Informações sobre pedidos

ISC-PPR1-WA16G Det. mov. antimascaramento, 16m (50pés)

Frequência de 10.525 GHz.

Número do pedido **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H Antimasc detector movim 16m, 10,588GHz

Proporciona cobertura PIR, 16 m x 21 m (50 pés x 70 pés) com antimascaramento

Número do pedido **ISC-PPR1-WA16H**

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**

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**

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**

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