

Detetores de movimentos PIR com antimáscara da Professional Series

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura padrão de 16 m x 21 m (50 pés x 70 pés), cobertura de curto alcance selecionável de 8 m x 10 m (25 pés x 33 pés)
- ▶ Tecnologia de fusão de dados entre sensores
- ▶ Tecnologia de lentes trifocais
- ▶ Antimáscara MANTIS
- ▶ Supressão de luz branca ativa

Os detetores PIR com anti-máscara da série Professional ISC-PPR1-WA16x são especialmente indicados para áreas comerciais interiores. A tecnologia anti-máscara MANTIS torna o obscurecimento da área de detecção do detector praticamente impossível para intrusos. A tecnologia de fusão de dados entre sensores garante que o detector envie situações de alarme com base em informação precisa. As lentes trifocais eliminam falhas de cobertura, reagindo de forma eficiente à presença de intrusos. A genial combinação de características únicas na série Professional proporciona um melhor desempenho de detecção e elimina praticamente os falsos alarmes.

A caixa de duas peças com bloqueio automático, nível de bolha de ar integrado, altura de montagem flexível e três suportes de montagem opcionais simplificam a instalação, reduzindo o tempo de montagem e manutenção.

Funções

Tecnologia de fusão de dados entre sensores

A tecnologia de fusão de dados entre sensores é uma característica única que utiliza um sofisticado algoritmo de software para reunir sinais de vários sensores: dois sensores piroeléctricos, um sensor auxiliar a microondas, um sensor de temperatura ambiente e um sensor de luz branca. Um microcontrolador analisa e compara os dados do sensor para tomar as decisões de alarme mais inteligentes na indústria da segurança.

Tecnologia de auxílio à detecção por microondas

A tecnologia de auxílio à detecção por microondas fornece um input adicional ao algoritmo que processa os sinais resultantes da fusão de dados dos sensores, para melhorar a tomada de decisões de alarme quando os sinais PIR são semelhantes aos das fontes de falso alarme.

Tecnologia de lentes trifocais

A tecnologia de lentes trifocais utiliza lentes 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, combinadas, constituem 11 cortinas de detecção sólidas. A tecnologia de lentes trifocais inclui também dois sensores piroeléctricos, que proporcionam o dobro do ganho óptico padrão. Os sensores processam vários sinais para um desempenho preciso, praticamente sem falsos alarmes.

Tecnologia anti-máscara MANTIS

MANTIS (sigla para o termo em inglês "Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection" - anti-máscara multiponto, com detecção por spray integrada) é uma tecnologia que usa lentes prismáticas patenteadas e sensores de infravermelhos activos para proporcionar um nível de protecção contra todas as formas de ataque, sem paralelo na indústria do sector. A tecnologia MANTIS cumpre as mais recentes normas internacionais no domínio da detecção de objectos que estejam a tapar o detector ou colocados à frente deste. A tecnologia MANTIS é sensível aos mais diversos materiais, independentemente da sua textura ou cor, nomeadamente tecido, papel, metal, plástico, fita ou spray. Quando o sistema MANTIS identifica um material de obscurecimento, o detector envia um sinal de supervisão anti-máscara para o painel de controlo.

Supressão de luz branca activa

Um sensor interno de luz mede o nível de intensidade de luz direccionado para a frente do detector. A tecnologia de fusão de dados entre sensores utiliza esta informação para eliminar falsos alarmes 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 instalar um interruptor DIP no detector para seleccionar uma cobertura de curto alcance de 8 m x 10 m (25 pés x 33 pés).

Compensação térmica dinâmica

O detector ajusta automaticamente a sensibilidade PIR para identificar intrusos a temperaturas críticas. A compensação térmica dinâmica detecta com precisão o calor do corpo humano, evita falsos alarmes e consegue um desempenho de detecção consistente a qualquer temperatura de funcionamento.

Interruptor contra sabotagem (tamper) na tampa / na parede

Quando um intruso retira a tampa ou tenta separar o detector da parede, um contacto, normalmente fechado, abre-se enviando um alerta para o painel de controlo.

LED auto-ajustável

A luminosidade do LED ajusta-se automaticamente ao nível de luz em seu redor. Um díodo electroluminescente (LED) azul indica uma situação de alarme e é activado durante um teste de passagem.

LED de teste de passagem remoto

Os utilizadores podem introduzir um comando através de um teclado, um teclado de comando ou através de software de programação para activar ou desactivar remotamente o LED de teste de passagem.

Memória de alarmes

A memória de alarmes faz o LED de alarme piscar para indicar alarmes armazenados para usar em sistemas de várias unidades. Uma tensão comutada do painel de controlo controla a memória de alarmes.

Relés de estado sólido

Os relés de estado sólido comutam de forma silenciosa a saída do alarme para fornecer um nível de segurança e fiabilidade mais elevado. A aproximação de um íman externo não activa o relé. O relé de estado sólido utiliza menos corrente do que um relé mecânico, conseguindo uma maior capacidade de repouso durante uma perda de corrente.

Imunidade a correntes de ar, insectos e a animais pequenos

A câmara óptica selada é imune a correntes de ar e a insectos, reduzindo os falsos alarmes. A imunidade a animais pequenos reduz os falsos alarmes causados por animais com menos de 4,5 kg (10 lb), como os roedores.

Auto-teste remoto

Um auto-teste remoto começa quando a entrada do teste de passagem muda para o seu estado real. O relé de alarme e o LED de alarme são activados durante quatro segundos após um teste realizado com êxito. O relé de falha é activado e o LED de alarme pisca após um teste falhado.

Supervisão da tensão de entrada

Quando a tensão é inferior a 8 V, uma situação de tensão de entrada baixa activa o relé de falha e faz com que o LED comece a piscar. A situação de falha é automaticamente limpa quando a tensão atinge ou ultrapassa os 8 V.

Memória de falhas

Quando a entrada do teste de passagem muda para o seu estado real durante menos de dois segundos, o LED pisca para indicar a mais recente situação de falha. Se não houver qualquer falha na memória, o LED não pisca. Doze horas depois ou depois de o detector receber um segundo impulso de teste de passagem durante dois segundos ou menos, o LED pára de piscar e a memória de falhas é limpa.

Programação por interruptor DIP

As seguintes funções são programadas por meio do interruptor DIP:

- LED de teste de passagem local
- Polaridade de entrada do teste de passagem remoto
- Polaridade da memória de alarmes
- Selecção de longo e curto alcance
- Activação e desactivação da anti-máscara MANTIS

Certificações e aprovações

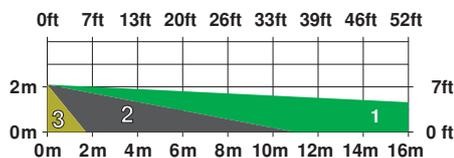
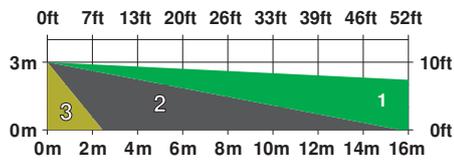
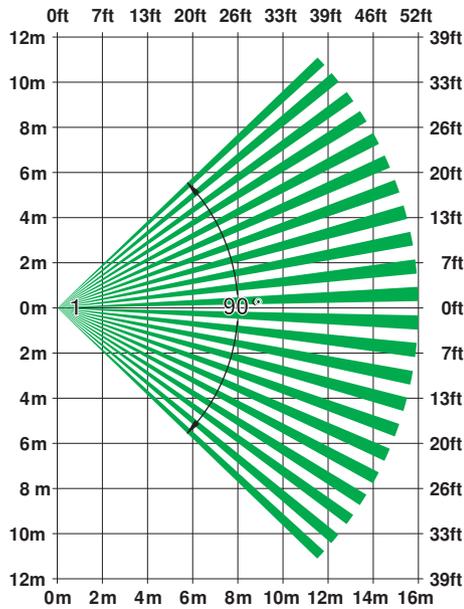
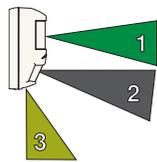
Europa	REEE	Diretiva de recuperação dos resíduos dos equipamentos elétricos e eletrónicos
--------	------	---

Os detetores também foram concebidos em conformidade com os seguintes requisitos:

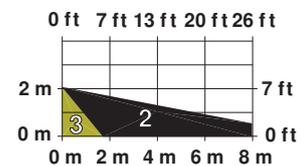
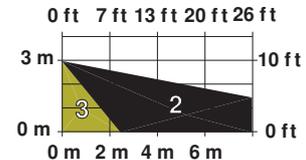
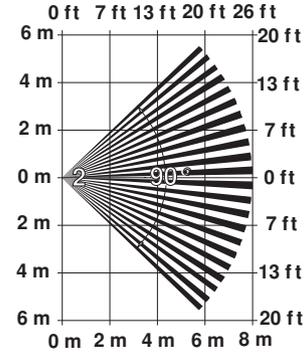
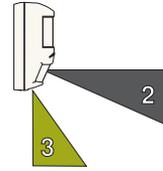
E.U.A	FCC	Em conformidade com a parte 15
-------	-----	--------------------------------

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Bélgica	INCERT	B-509-0051
Rússia	GOST	TC N RU Д-NL.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: 16 m x 21 m (50 pés x 70 pés)



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

Montagem

A altura de montagem recomendada é de 2 m a 3 m (7 pés a 10 pés), sem necessidade de ajustes adicionais.

Monte o nível do detetor de movimentos, tanto horizontal como verticalmente.

Opções de montagem:

- Numa parede plana (saliente, semi-embutida), com o suporte de montagem giratório de baixo perfil B335-3 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 universal para teto B338 opcional

Aspetos relativos à cablagem

A dimensão do cabo recomendada é de 0,2 mm² a 1 mm² (26 AWG a 16 AWG).

Dados técnicos

Especificações elétricas

Requisitos de alimentação

Tensão (em funcionamento):	9 Vcc a 15 Vcc
Corrente (máximo):	< 26 mA com alarme, falha e LEDs ativos.
Corrente (standby):	18 mA a 12 Vcc

Relé:	Relé de estado sólido, contactos normalmente fechados (NF), potência supervisionada. 3 W, 125 mA, 25 Vcc, resistência < 10 ohm.
Sabotagem:	Contactos normalmente fechados (NF) (com tampa posta) a 25 Vcc, 125 mA no máximo. Ligue o circuito de sabotagem a um circuito de proteção de 24 horas.
Problema:	Relé de estado sólido, contactos normalmente fechados (NF).

Especificações mecânicas

Modelo de caixa

Cor:	Branco
Dimensões:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 pol. x 2,75 pol. x 2,25 pol.)
Material:	Plástico ABS de elevada resistência

Indicadores

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

Zonas

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

Especificações ambientais

Humidade relativa:	De 0% a 95%, sem condensação
Temperatura (de funcionamento e armazenamento):	-30 °C a +55 °C (-22 °F a +130 °F) <i>Para instalações certificadas pela UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)</i>
Grau de proteção (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Informações para encomenda

Detetor de movimentos PIR ISC-PPR1-WA16G com antimáscara

Frequência de 10,525 GHz.
Número de encomenda **ISC-PPR1-WA16G**

Detetor de movimentos PIR ISC-PPR1-WA16H com antimáscara

Disponibiliza PIR, cobertura de 16 m x 21 m (50 pés x 70 pés) com anti-máscara.
Número de encomenda **ISC-PPR1-WA16H**

Acessórios

Suporte de montagem B335-3, giratório, 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**

Suporte de montagem B338, teto, universal

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**

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