

Detetor de movimentos ISC-PPR1-W16, 15 m (50 pés)

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Tecnologia de fusão de dados entre sensores
- ▶ Tecnologia de lentes trifocais
- ▶ Supressão de luz branca ativa
- ▶ Compensação térmica dinâmica
- ▶ Teste de passagem remoto

O detetor PIR da série Professional ISC-PPR1-W16 é especialmente indicado para áreas comerciais interiores. A tecnologia de fusão de dados entre sensores garante que o detetor envie mensagens 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 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 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 detetor 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.

Supressão de luz branca activa

Um sensor interno de luz mede o nível de intensidade de luz direccionado para a frente do detetor. A tecnologia de fusão de dados entre sensores utiliza esta informação para eliminar falsos alarmes de fontes de luz brilhante.

Cobertura seleccionável no local (16 m x 21 m ou 8 m x 10 m)

Os instaladores podem utilizar um interruptor DIP para seleccionar uma cobertura de 16 m x 21 m ou 8 m x 10 m (50 pés x 70 pés ou 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. Os utilizadores podem activar ou desactivar localmente o LED de teste de passagem através do interruptor DIP.

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

Programação por interruptor DIP

As seguintes funções são programadas por meio do interruptor DIP:

- LED de teste de passagem remoto
- Selecção de longo e curto alcance

Memória de falhas

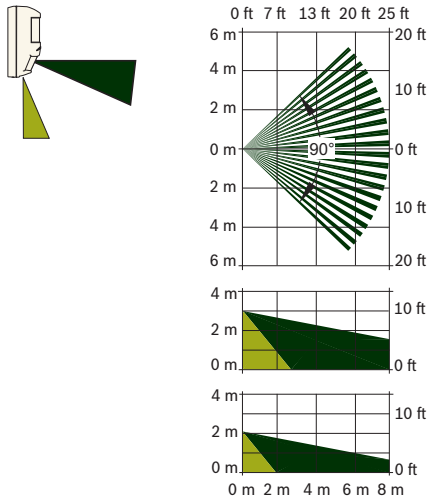
Quando a entrada do teste de passagem muda para o seu estado real durante menos de dois segundos, o LED pisca para indicar a mais recente mensagem de falha. Se não houver qualquer falha na memória, o LED não pisca. Doze horas depois ou depois de o detector receber um segundo impulso de teste de passagem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

Certificações e aprovações

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Alemanha	VdS	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Europa	CE	EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010, EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2
	EN50131	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Bélgica	INCERT	B-509-0051
Suécia	SBSC	16-671 ISC-PPR1-W16
Rússia	GOST	TCN RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
EUA	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units
Canadá	ULC	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units Certified for Canada
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
França	CNPP	NF&A2P - 2620392660
China	CCC	2009031901000558 2007031901000293

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).

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Detetor
1	Pacote do equipamento <ul style="list-style-type: none"> • 2 parafusos de cabeça plana • 2 buchas • 1 braçadeira para cabo de nylon

Quantidade	Componente
	• 1 máscara padrão
1	Pacote de documentação

Dados técnicos

Especificações elétricas

Requisitos de alimentação

Tensão (em funcionamento):	9 VCC a 15 VCC
Corrente (máximo):	< 15 mA
Corrente (standby):	< 10 mA a 12 VCC
Relé:	Relé de estado sólido, contactos normalmente fechados (NF), potência supervisionada. 3 W, 125 mA, 25 Vcc, resistência < 10 Ω
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.

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):	-29 °C a +55 °C (-20 °F a +130 °F) <i>Para instalações com certificação UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)</i>
Grau de proteção:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Informações para encomenda

Detetor de movimentos ISC-PPR1-W16, 15 m (50 pés)

Disponibiliza PIR, cobertura de 16 m x 21 m (50 pés x 70 pés).

Número de encomenda **ISC-PPR1-W16**

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