

Detetores de movimentos TriTech+ da Professional Series

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés), seleccionável no local para 8 m x 10 m (25 pés x 33 pés)
- ▶ Em conformidade com a norma EN50131-2-4 Grau 2
- ▶ Tecnologia de fusão de dados entre sensores
- ▶ Tecnologia de lentes trifocais
- ▶ Microondas de alcance variável

Os detetores TriTech da série Professional ISC-PDL1-W18x são especialmente indicados para áreas comerciais interiores. A tecnologia de fusão de dados entre sensores garante que os detetores enviem 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 cinco sensores: dois sensores piroelétricos, um transceptor de micro-ondas de alcance variável, um sensor de temperatura ambiente e um sensor de luz branca. Um

microcontrolador analisa e compara os dados entre sensores 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 deteção que, quando combinadas, constituem 11 cortinas sólidas de deteção. A tecnologia de lentes trifocais inclui também dois sensores piroelétricos, que proporcionam o dobro do ganho ótico padrão. Os sensores processam vários sinais para um desempenho preciso, praticamente sem falsos alarmes.

Micro-ondas de alcance variável

O transceptor de micro-ondas ajusta automaticamente os seus limiares de deteção baseados na entrada a partir dos sensores PIR. Ao integrar as informações sobre a que distância se encontra o alvo do PIR, os falsos alarmes no transceptor doppler de micro-ondas são significativamente reduzidos.

Micro-ondas com a função antimáscara

O detetor emite um sinal de falha de supervisão, caso o material refletor de micro-ondas não se encontre a mais de 30,5 cm (1 pé) do detetor.

Circuitos de micro-ondas e PIR supervisionados

O detetor proporciona uma cobertura tecnológica única em caso de falha do subsistema de micro-ondas.

Supressão de luz branca ativa

Um sensor interno de luz mede o nível de intensidade de luz direcionado 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 selecionável no local (18 m x 25 m ou 8 m x 10 m)

Os instaladores podem utilizar um interruptor DIP para selecionar uma cobertura de 18 m x 25 m ou 8 m x 10 m (60 pés x 80 pés ou 25 pés x 33 pés).

Compensação térmica dinâmica

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

Interruptor contra sabotagem na tampa/parede

Quando um intruso retira a tampa ou tenta separar o detetor 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 circundante. Um díodo eletroluminescente (LED) azul indica os alarmes duplos e é ativado durante um teste de passagem. Um LED amarelo indica a deteção de micro-ondas e um LED vermelho indica deteção PIR.

LED de teste de passagem remoto

Os utilizadores podem introduzir um comando através de um teclado, um centro de controlo ou software de programação para ativar ou desativar remotamente o LED de teste de passagem. Os utilizadores podem ativar ou desativar 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 utilização 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 ativa o relé. Um relé de

estado sólido utiliza menos corrente do que um relé mecânico, conseguindo uma maior capacidade em standby durante uma perda de corrente.

Imunidade a correntes de ar, insetos e a animais pequenos

A câmara ótica selada é imune a correntes de ar e a insetos, 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.

Autoteste remoto

Um autoteste 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 ativados durante quatro segundos após um teste realizado com êxito. O relé de falha é ativado 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 ativa 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 campo 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 detetor receber um segundo impulso de teste de passagem durante dois segundos ou menos, o LED para de piscar e a memória de falhas é limpa.

Certificados e Aprovações

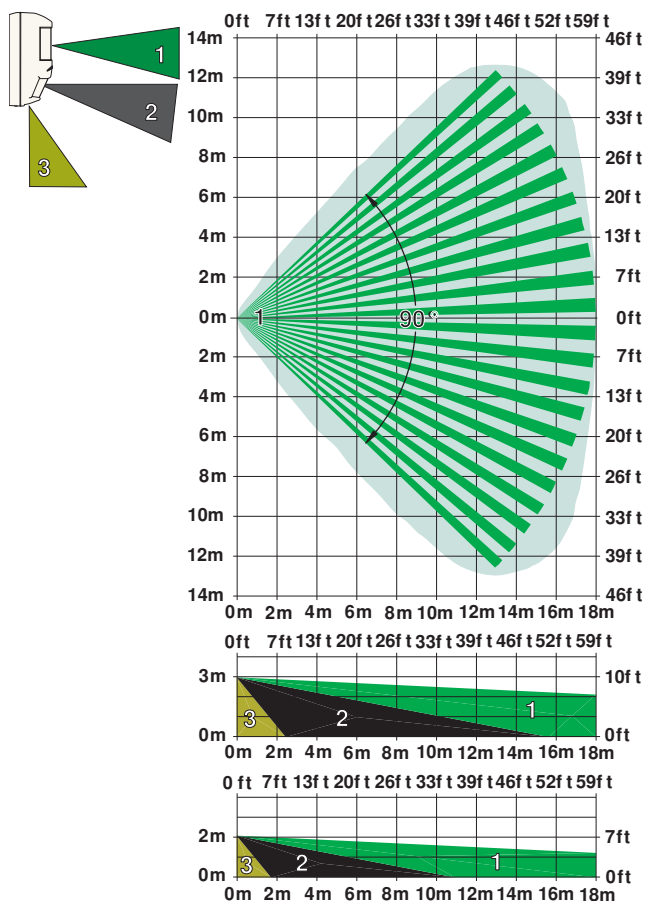
Os detetores também foram concebidos em conformidade com os seguintes requisitos:

Austrália C-Tick

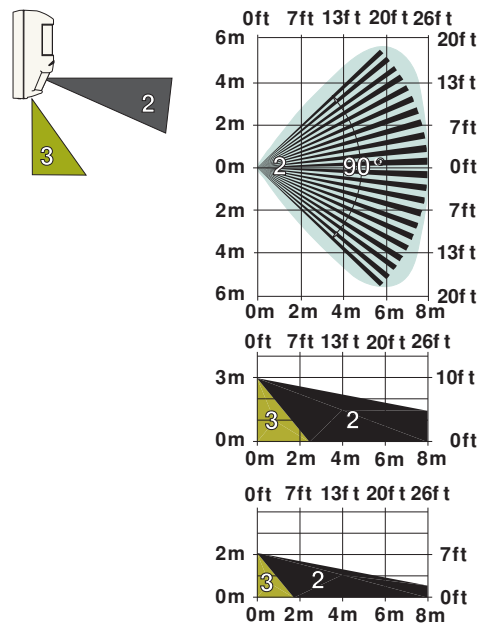
Região	Certificação
Austrália	SCEC [ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Europa	CE EMC, LVD, R&TTE, RoHS [ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-W18H]
	EN5013 1 [ISC-PDL1-W18G]
Bélgica	INCERT B-509-0052 ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18H, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP6G, ISC-PDL1-WC30G, ISC-PDL1-WAC30G
EUA	UL [ISC-PDL1-W18G]
	UL UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC [ISC-PDL1-W18G]
Itália	IMQ [ISC-PPR1-W16, ISC-PDL1-W18G]

Região	Certificação	
Canadá	IC	[ISC-PDL1-W18G]
França	AFNOR	[ISC-PDL1-W18G]
	AFNOR	[ISC-PDL1-W18H]
China	CCC	2009031901000559 2007031901000294
Suécia	INTYG	[ISC-PDL1-W18G]
Brasil	ANATEL	[ISC-PDL1-W18G]
Holanda	REQ	[ISC-PDL1-W18G]

Planeamento



Cobertura de longo alcance de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés)



Cobertura de curto alcance selecionável 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).

Especificações Técnicas

Especificações elétricas

Requisitos de alimentação

Tensão (em funcionamento):	9 Vcc a 15 Vcc
Corrente (máximo):	< 25 mA
Corrente (standby):	13 mA

Saídas

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.
Problema:	Relé de estado sólido, contactos normalmente fechados (NF).

Especificações mecânicas

Modelo de caixa

Cor:	Branco
Dimensões:	136 mm x 69 mm x 58 mm (5,25 pol. x 2,75 pol. x 2,25 pol.)
Material:	Plástico ABS de elevada resistência

Indicadores

Indicador de alarme:	<ul style="list-style-type: none"> • LED azul para alarmes TriTech • LED amarelo para deteção de micro-ondas • LED vermelho para deteção PIR
----------------------	---

Zonas

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

Informação de frequência

Imunidade a interferências de radiofrequência (RFI)	Sem alarme ou mudança de estado em frequências críticas na faixa de 26 MHz a 1 GHz a 50 V/m.
---	--

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 certificadas pela UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)</i>
Classe Ambiental II	EN 50130-5
Grau de proteção:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Como encomendar

Detetor de movimentos TriTech+ ISC-PDL1-W18G da Professional Series

Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés). Frequência de 10,525 GHz.

N.º de encomenda **ISC-PDL1-W18G**

Detetor de movimentos TriTech+ ISC-PDL1-W18H da Professional Series

Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés). Frequência de 10,588 GHz. Para utilização na França e no Reino Unido.

N.º de encomenda **ISC-PDL1-W18H**

Acessórios de hardware

B328 Suporte de montagem saliente

Montagem numa caixa do tipo "single gang" e permite a rotação de um detector. A cablagem está oculta.

N.º de encomenda **B328**

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°.

N.º de encomenda **B335-3**

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°.

N.º de encomenda **B338**

Representado 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