

Detetores de movimentos TriTech+ com antimáscara da Professional Series

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés), campo selecionável no local para 8 m x 10 m (25 pés x 33 pés)
- ▶ Tecnologia de fusão de dados entre sensores
- ▶ Tecnologia de lentes trifocais
- ▶ Micro-ondas de alcance variável
- ▶ Tecnologia de deteção de ocultação e camuflagem (C²DT)

Este dispositivo é especialmente adequado para aplicações comerciais no interior. A tecnologia antimáscara MANTIS torna o obscurecimento da área de deteção do detetor praticamente impossível para intrusos. 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 Professional Series proporciona um melhor desempenho de deteção e elimina praticamente os falsos alarmes. A caixa de duas peças com autobloqueio, o nível de bolha de ar integrado, a altura de montagem flexível e os três suportes de montagem opcionais simplificam a instalação, reduzindo o tempo de manutenção/reparação.

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 piroelétricos, um sensor 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 do transceptor Doppler de micro-ondas são significativamente reduzidos.

Tecnologia antimáscara MANTIS

MANTIS (sigla para o termo em inglês "Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection" - antimáscara multiponto, com detecção por spray integrada) é uma tecnologia que usa lentes prismáticas patenteadas e sensores de infravermelhos ativos para proporcionar um nível de proteção contra todas as formas de ataque, sem paralelo no setor. A tecnologia MANTIS cumpre as mais recentes normas internacionais no domínio da detecção de objetos que estejam a tapar o detetor 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 mascaramento, o detetor envia um sinal de supervisão antimáscara para o painel de controlo.

Supressão de luz branca ativa

Um sensor interno de luz mede o nível de intensidade da luz direcionada 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 disponível

A cobertura padrão é de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés). Os instaladores podem instalar um interruptor DIP no detetor para selecionar uma cobertura de curto alcance de 8 m x 10 m (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 detecção 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.

LEDs auto-ajustáveis

A luminosidade do LED ajusta-se automaticamente ao nível de luz circundante. Um diodo eletroluminescente (LED) azul indica os alarmes TriTech+ e é ativado durante um teste de passagem. Um LED amarelo indica a detecção de micro-ondas e um LED vermelho indica detecção 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.

Memória de alarme

A memória de alarme 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 alarme.

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 é iniciado 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 condição de problema 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 mensagem de falha mais recente. Se não houver qualquer falha na memória, o LED não pisca. Doze horas depois ou após 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.

Tecnologia de detecção de ocultação e camuflagem

A tecnologia de detecção de ocultação e camuflagem (C²DT) aumenta o desempenho de detecção contra intrusos que tentem tapar o respetivo sinal de infravermelhos.

Programação por interruptor DIP

As seguintes funções são programadas através das definições do interruptor DIP:

- LED de teste de passagem local
- Polaridade de entrada do teste de passagem remoto
- Polaridade da memória de alarme
- Seleção de longo e curto alcance
- Ativação e desativação da antimáscara MANTIS

Certificações e aprovações

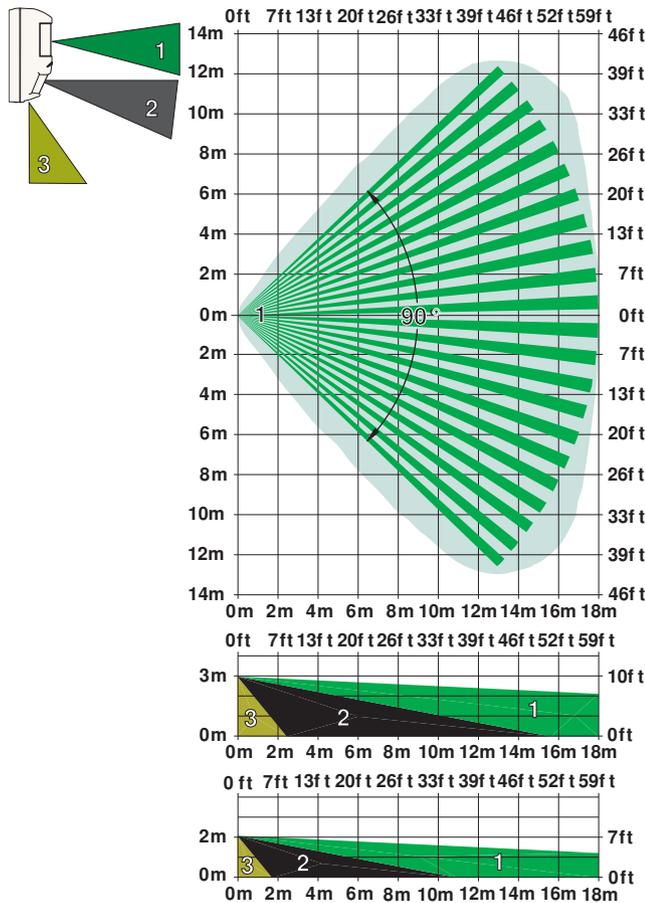
Europa	REEE	Directiva de recuperação dos resíduos dos equipamentos eléctricos e electrónicos
--------	------	--

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

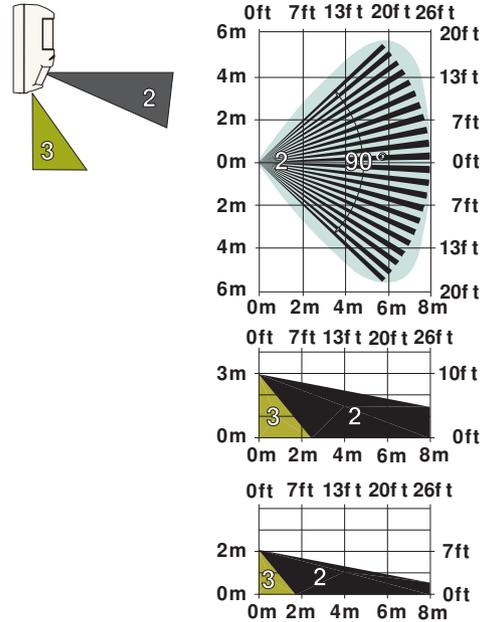
EUA	FCC	Em conformidade com a parte 15
-----	-----	--------------------------------

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Austrália	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Rússia	GOST	EAC
EUA	UL	UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]

Notas de instalação/configuração



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).

Dados técnicos

Especificações elétricas

Requisitos de alimentação

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

Saídas para todos os modelos

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).

Saídas para ISC-PDL1-WA18G e ISC-PDL1-WA18H

Relé de alarme:	Relé de estado sólido, contactos normalmente fechados (NF), potência supervisionada. 3 W, 125 mA, 25 Vcc, resistência < 10 ohm.
-----------------	--

Saídas para ISC-PDL1-WA18GB

Relé de alarme:	Relé de estado sólido, contactos normalmente abertos (NA), potência supervisionada. 3 W, 125 mA, 25 Vcc, resistência < 10 ohm.
-----------------	---

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:	<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
--------	----

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**ISC-PDL1-WA18G - Detetor de movimentos com anti-máscara, 18 m (60 pés)**

Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés) com anti-máscara. Frequência de 10,525 GHz.
Número de encomenda **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB - Detetor com antimáscara, 18 m (60 pés), com relé (C NA)

Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés) com anti-máscara e relé do tipo "B" normalmente aberto. Frequência de 10,525 GHz.
Número de encomenda **ISC-PDL1-WA18GB**

Detetor de movimentos ISC-PDL1-WA18H antimáscara, 18 m (60 pés)

Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés) com anti-máscara. Frequência de 10,588 GHz. Para utilização na França e no Reino Unido.
Número de encomenda **ISC-PDL1-WA18H**

Acessórios**Suporte de montagem B328, saliente**

Montagem numa caixa do tipo "single gang" e permite a rotação de um detector. A cablagem está oculta.
Número de encomenda **B328**

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