

# Detetores de movimentos TriTech+ de cortina com antimáscara da Professional Series

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura padrão de 30 m (100 pés) x 2,6 m (8,5 pés)
- ▶ Tecnologia de fusão de dados entre sensores
- ▶ Tecnologia de lentes trifocais
- ▶ Micro-ondas de alcance variável
- ▶ Antimáscara MANTIS

Os Detetores de cortina TriTech+ ISC-PDL1-WAC30x com antimáscara da Professional Series são especialmente indicados para áreas comerciais interiores. 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 14 zonas de deteção que, quando combinadas, constituem 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 deteção 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 deteção 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 obscurecimento, 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 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.

### **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.

### **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 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.

### **Memória de alarme**

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 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 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.

### **Tecnologia de deteção de ocultação e camuflagem**

A tecnologia de deteção de ocultação e camuflagem (C<sup>2</sup>DT) aumenta o desempenho de deteção contra intrusos que tentem tapar o respetivo sinal de infravermelhos.

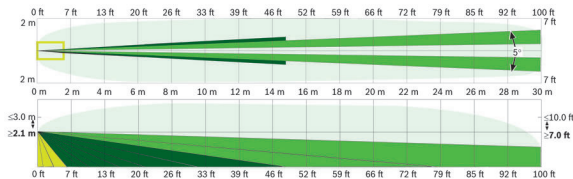
### **Programação por interruptor DIP**

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

### Notas de instalação/configuração



Cobertura de longo alcance de 30 m x 2,6 m (100 pés x 8,5 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 mm<sup>2</sup> a 1 mm<sup>2</sup> (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

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

#### 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"> <li>• LED azul para alarmes TriTech+</li> <li>• LED amarelo para alarmes de micro-ondas</li> <li>• LED vermelho para alarmes PIR</li> </ul>
----------------------	--

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

### Informações para encomenda

#### Detetor ISC-PDL1-WAC30G, antimáscara, 30 m (100 pés), cortina

Disponibiliza PIR e micro-ondas, cobertura de 30 m x 2,6 m (100 pés x 8,5 pés).

Número de encomenda **ISC-PDL1-WAC30G**

#### Suporte de montagem B328, saliente

Montagem numa caixa do tipo "single gang" e permite a rotação de um detetor. 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**

**Detetor de cortina ISC-PDL1-WAC30H, antimáscara, 30 m (100 pés)**

Disponibiliza PIR e micro-ondas, cobertura de 30 m x 2,6 m (100 pés x 8,5 pés). Para utilização na França e no Reino Unido.

Número de encomenda **ISC-PDL1-WAC30H**

**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**

**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 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**

**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**

**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