

# detectores de movimentos TriTech da Professional Series

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Cobertura de 18 m x 25 m, campo selecionável no local para 8 m x 10 m
- ▶ Tecnologia de fusão de dados entre sensores
- ▶ Tecnologia de lentes trifocais
- ▶ Micro-ondas de alcance variável
- ▶ Micro-ondas com a função anti-máscara

Os Detectores TriTech da Série Profissional ISC-PDL1-W18x são excepcionalmente adequados para aplicações comerciais de uso interno. A tecnologia de fusão de dados dos sensores garante o envio das condições de alarme pelo detector, com base em informações precisas. A óptica trifocal elimina as lacunas de cobertura e reage a intrusos de forma eficiente. A poderosa combinação de recursos exclusivos da Série Profissional proporciona melhor desempenho de detecção e praticamente elimina os alarmes falsos.

Gabinete autotravante formado por duas peças, nível de bolha integrado, altura de instalação flexível e três suportes de fixação opcionais simplificam a instalação e reduzem o tempo de manutenção.

## Funções

### Tecnologia de fusão de dados dos sensores

A tecnologia de fusão de dados dos sensores é um recurso exclusivo que utiliza um sofisticado algoritmo de software para coletar sinais de cinco sensores: dois sensores piroelétricos (PIRs), um sensor de radar micro-ondas com alcance adaptável, um sensor de temperatura e um sensor de nível de luz branca. O

microcontrolador analisa e compara os dados dos sensores para tomar as decisões de alarme mais inteligentes do setor de segurança.

### Tecnologia de Óptica Trifocal

A tecnologia de óptica trifocal utiliza a óptica 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 se combinam para formar 11 cortinas sólidas de detecção. A tecnologia de óptica trifocal também inclui dois sensores piroelétricos (PIRs), que proporcionam duas vezes o ganho óptico padrão. Os sensores processam vários sinais para oferecer precisão, praticamente livre de alarmes falsos.

### Radar com Alcance Adaptável

O transceptor de micro-ondas ajusta automaticamente seus limiares de detecção com base em informações dos sensores PIR. A integração das informações de distância do alvo provenientes do PIR reduz significativamente os alarmes falsos provenientes do radar Doppler de micro-ondas.

**Antimascaramento do Micro-ondas**

O detector envia um sinal de falha na supervisão se o material refletor de micro-ondas for colocado a distância de 30,5 cm (1 pé) do detector.

**Micro-ondas e PIR Supervisionados**

O detector fornece cobertura com uma tecnologia em caso de falha do subsistema de micro-ondas.

**Supressão Ativa de Luz Branca**

Um sensor de luz interno mede o nível de intensidade da luz direcionada à face do detector. A tecnologia de fusão de dados dos sensores utiliza essas informações para eliminar alarmes falsos provenientes de fontes de luz brilhante.

**Cobertura Seleccionável em Campo (18 m x 25 m ou 8 m x 10 m)**

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

**Compensação Dinâmica de Temperatura**

O detector ajusta automaticamente a sensibilidade PIR para identificar intrusos humanos sob temperaturas críticas. A compensação dinâmica de temperatura detecta o calor do corpo humano com precisão, evita alarmes falsos e fornece consistente desempenho de detecção em todas as temperaturas de operação.

**Chave de Tamper da Tampa e Parede**

Quando um intruso remove a tampa ou tenta separar o detector da parede, um contato normalmente fechado se abre e alerta o painel de controle.

**LED Autoajustável**

O brilho do LED se ajusta automaticamente ao nível de luz ambiente. Um diodo emissor de luz (LED) azul indica alarmes do TriTech e é ativado durante um teste de caminhada. Um LED amarelo indica detecção de micro-ondas, e o LED vermelho indica detecção PIR.

**LED de Teste de Caminhada Remoto**

Os usuários podem inserir um comando em um teclado, um centro de controle ou software de programação para ativar ou desativar remotamente o LED do teste de caminhada. Os usuários podem ativar ou desativar localmente o LED de teste de caminhada pelo interruptor DIP.

**Memória de Alarmes**

A memória de alarmes pisca o LED de alarme para indicar alarmes armazenados para uso em aplicações com várias unidades. A tensão comutada do painel de controle controla a memória de alarmes.

**Relés de Estado Sólido**

Relés de estado sólido enviam sinais silenciosos de saída de alarme para proporcionar maior nível de segurança e confiabilidade. Um ímã externo não ativa o relé. O relé de estado sólido utiliza menos corrente do que o relé mecânico, proporcionando maior capacidade de tempo de operação durante uma queda de energia.

**Imunidade a Correntes de Ar, Insetos e Pequenos Animais**

A câmara ótica selada fornece imunidade a correntes de ar e insetos, reduzindo alarmes falsos. A imunidade a pequenos animais reduz alarmes falsos provocados por animais com menos de 4,5 kg (10 lb), tais como roedores.

**Autoteste Remoto**

Um autoteste remoto começa quando a entrada do teste de caminhada muda para o seu verdadeiro estado. O relé de alarme e o LED de alarme são ativados por quatro segundos, após um teste bem-sucedido. O relé de falhas é ativado, e o LED de alarme pisca após uma falha no teste.

**Supervisão da Tensão de Entrada**

Quando a tensão for inferior a 8 V, uma condição de falha referente à baixa tensão ativará o relé de falhas e fará piscar o LED. A condição de falha desaparece automaticamente quando a tensão atinge ou ultrapassa 8 V.

**Memória de Falhas**

Quando a entrada do teste de caminhada muda para o seu verdadeiro estado por menos de dois segundos, o LED pisca para indicar a condição de falha mais recente. Se não houver eventos de falhas na memória, o LED não piscará. Depois de 12 horas, ou depois que o detector receber um segundo pulso do teste de caminhada durante dois segundos ou menos, o LED deixará de piscar e a memória de falhas se apagará.

**Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem**

A Tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C<sup>2</sup>DT) maximiza o desempenho da detecção de invasores que tentam bloquear seu sinal infravermelho.

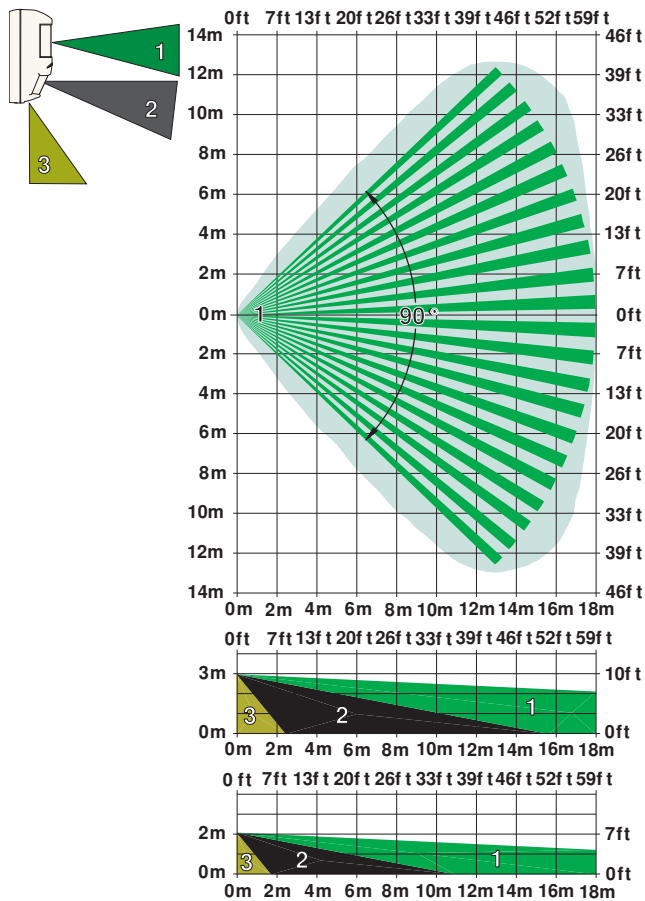
**Certificados e aprovações**

Os detectores foram projetados para também atender as normas da:

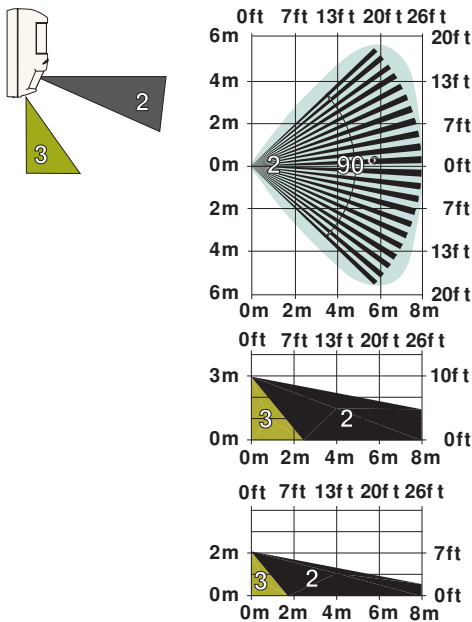
Austrália C-Tick

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Austrália	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
EUA	UL	[ISC-PDL1-W18G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[ISC-PDL1-W18G]
Canadá	IC	[ISC-PDL1-W18G]
China	CCC	2009031901000559 2007031901000294
Brasil	ANATEL	[ISC-PDL1-W18G]

**Notas de instalação/configuração**



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



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

**Instalação**

A altura de instalação recomendada é de 2 m a 3 m (7 pés a 10 pés), sem ajustes necessários. Instale o nível do detector de movimento, tanto horizontal quanto verticalmente.

Opções de instalação:

- Em uma parede plana (superfície, semiembutida), com o Suporte de fixação giratório de baixo perfil B335-3 ou o Suporte de fixação pivotante B328
- Em um canto (junção de duas paredes perpendiculares)
- No teto, com o Suporte de fixação universal de teto B338 opcional.

**Considerações sobre a Fiação**

O diâmetro de fio recomendado é de 0,2 mm<sup>2</sup> a 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG a 16 AWG).

**Especificações técnicas**

**Elétrico**

**Requisitos de alimentação elétrica**

Tensão (de operação):	9 VCC a 15 VCC
Corrente (máxima):	< 25 mA
Corrente (standby):	13 mA

**Saídas**

Relé:	Relé de estado sólido, contatos normalmente fechados (NF), tensão supervisionada. 3 W, 125 mA, 25 VCC, resistência < 10 Ω.
Tamper:	Contatos normalmente fechados (NF) (com a tampa instalada) classificados a 25 VCC, 125 mA máximo. Conecte o circuito tamper ao circuito de proteção 24 horas.
Falha:	Relé de estado sólido, contatos normalmente fechados (NF).

**Design Mecânico**

**Gabinete**

Cor:	Branca
Dimensões:	136 mm x 69 mm x 58 mm (5,25 pol. x 2,75 pol. x 2,25 pol.)
Material:	Plástico ABS de alto impacto

**Indicadores**

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

**Zonas**

Zonas: 86

**Informações sobre Frequência**

Imunidade a Interferência por Radiofrequência (RFI): Nenhum alarme ou configuração sob frequências críticas na faixa de 26 MHz a 1 GHz a 50 V/m.

**Ambiental**

Umidade Relativa: 0 a 95%, sem condensação

Temperatura (de operação e armazenagem): -29 °C a +55 °C (-20 °F a +130 °F)  
*Para instalações com certificação UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)*

Grau de proteção: IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

**Informações sobre pedidos****ISC-PDL1-W18G Detector movimento, 18m**

Proporciona cobertura PIR e micro-ondas, 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés). Frequência de 10.525 GHz.

Número do pedido **ISC-PDL1-W18G****ISC-PDL1-W18H Detector movim, 18m, 10,588GHz**

Proporciona cobertura PIR e micro-ondas, 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés). Frequência de 10.588 GHz. Para uso na França e no Reino Unido.

Número do pedido **ISC-PDL1-W18H****Acessórios****B328 Suporte de montagem, gimbal**

Instalado em uma caixa de instalação elétrica de 4" x 2", permitindo a rotação do detector. Os fios ficam ocultos no interior.

Número do pedido **B328****B335-3 Suporte de montagem, giro, baixo perfil**

Suporte universal, giratório e de baixo perfil para instalação em parede. A faixa de giro vertical é de +10° a -20°, enquanto a horizontal é de ±25°.

Número do pedido **B335-3****B338 Suporte de montagem, teto, universal**

Suporte universal, giratório para instalação no teto. A faixa de giro vertical é de +7° a -16°, enquanto a horizontal é de ±45°.

Número do pedido **B338****Representado por:**

**North America:**  
 Bosch Security Systems, Inc.  
 130 Perinton Parkway  
 Fairport, New York, 14450, USA  
 Phone: +1 800 289 0096  
 Fax: +1 585 223 9180  
 onlinehelp@us.bosch.com  
 www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
 Robert Bosch Ltda  
 Security Systems Division  
 Via Anhanguera, Km 98  
 CEP 13065-900  
 Campinas, Sao Paulo, Brazil  
 Phone: +55 19 2103 2860  
 Fax: +55 19 2103 2862  
 LatAm.boschsecurity@bosch.com  
 la.boschsecurity.com