

# Detetores de movimentos Commercial Series TriTech+ com antimáscara

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Antimáscara de infravermelhos ativa Deteta as tentativas de obscurecer o campo de visão do detetor
- ▶ TriTech. Detecção por infravermelhos passivos e radar Doppler de micro-ondas com processamento First Step para um desempenho de deteção superior e a melhor imunidade a falsos alarmes da sua classe
- ▶ Resistências EOL integradas. Reduzem o tempo e a complexidade da instalação
- ▶ Altura de montagem flexível, sem ajustes – reduza o tempo de instalação e os falsos alarmes, melhore o desempenho de deteção
- ▶ Tecnologia de deteção de ocultação e camuflagem (C<sup>2</sup>DT)

Os detetores de movimentos Commercial Series TriTech+ com antimáscara foram concebidos para garantir um desempenho de deteção fiável e imunidade a falsos alarmes nas aplicações comerciais. Os detetores de movimentos Commercial Series utilizam uma combinação de tecnologias de deteção por infravermelhos passivos (PIR) e radar doppler de micro-ondas com um avançado processamento de sinais. As novas funcionalidades (por exemplo, as resistências de fim de linha, a caixa com autobloqueio e um nível de bolha de ar integrado, e a faixa de terminais do tipo taipal amovível) tornam a instalação dos detetores Commercial Series mais simples e fiável.

## Funções

### Processamento "First Step"

O processamento "First Step" (FSP) reage quase instantaneamente a intrusos sem produzir falsos alarmes acionados por outras fontes. O FSP ajusta a sensibilidade do detetor com base na amplitude do sinal, na polaridade, na inclinação e na duração. O nível de sensibilidade dos detetores de movimentos Commercial Series com antimáscara é aproximadamente 20% superior ao dos modelos sem antimáscara, o que os torna mais adequados para aplicações de segurança mais elevada, nomeadamente em bancos, ourivesarias, farmácias, entre outras aplicações.

### Tecnologia antimáscara de infravermelhos ativa

O detetor utiliza duas técnicas diferentes para detetar as tentativas de obscurecer o campo de visão do detetor: através da objetiva e ressalto.

**Processamento adaptável de ruído de micro-ondas**

*O Processamento adaptável de ruído de micro-ondas* ajusta-se aos distúrbios ambientais, reduzindo o número de falsos alarmes de fontes repetitivas, sem pôr em causa a deteção de um intruso.

**Resistências EOL selecionáveis com jumper integrado**

As resistências EOL integradas simplificam o processo de ligação da cablagem e reduzem o tempo de instalação.

**Alturas de montagem flexíveis**

Não são necessários ajustes em montagens de 2,3 a 2,75 m (7,5 a 9,0 pés). Reduzem o tempo de instalação e os falsos alarmes, melhorando em simultâneo o desempenho da deteção.

**Caixa com autobloqueio e faixa de terminais amovível codificadas por cores**

A caixa com autobloqueio deslizante dispõe de um nível de bolha de ar biaxial integrado e de uma faixa de terminais codificadas por cores do tipo taipal, sem falhas, personalizada que tornam a instalação mais simples e fiável.

**Compensação térmica dinâmica**

O detetor ajusta, de maneira inteligente, a respetiva sensibilidade de modo a identificar intrusos em praticamente qualquer temperatura.

**Imunidade a animais pequenos**

A imunidade a animais pequenos reduz os falsos alarmes provocados por animais pequenos até 4,5 kg (10 lb) que possam mover-se no solo dentro da área de cobertura do detetor.

**Lentes e equipamento eletrónico selados e protegidos**

A lente e o equipamento eletrónico estão montados na caixa frontal e selados com uma tampa de proteção para evitar danos durante a instalação. A câmara ótica selada evita também que correntes de ar e insetos afetem o detetor.

**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.

**Funcionalidades de teste**

O LED de alarme, visível do exterior, pode ser desativado após a instalação.

**Configuração do interruptor DIP**

Podem ser selecionadas as seguintes funções através dos interruptores:

- LED do alarme ligado e desligado
- C<sup>2</sup>DT HI e LO

**Cobertura de parede a parede**

Uma zona zero integrada selecionável pelo utilizador e um alcance de cobertura de 12 m a 15 m (40 pés a 50 pés) com base no modelo proporcionam uma cobertura de parede a parede.

**Certificações e aprovações**

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Austrália	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
EUA	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Canadá	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
China	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brasil	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

**Notas de instalação/configuração****Montagem**

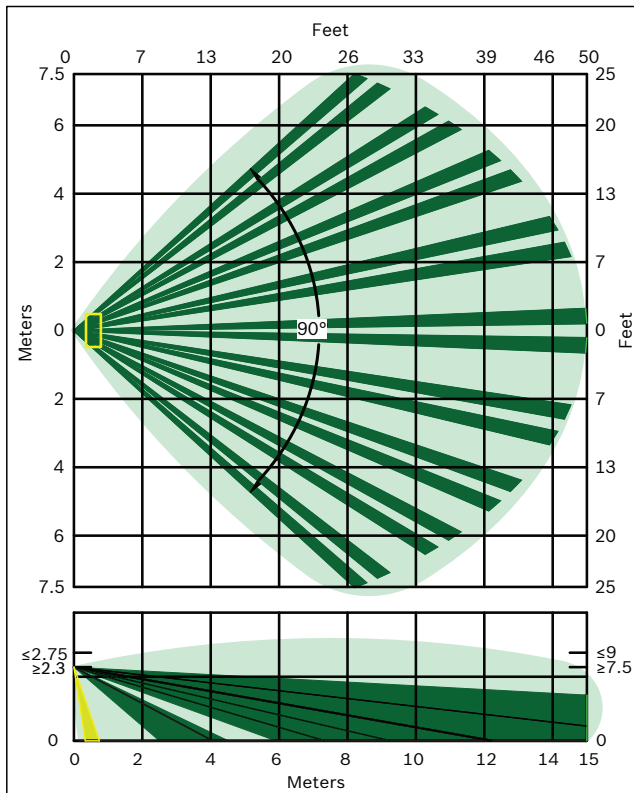
A altura de montagem recomendada é de 2,3 m a 2,75 m (7,5 pés a 9 pés), sem necessidade de ajustes adicionais.

Monte o nível do detetor de movimentos, tanto horizontal como verticalmente.

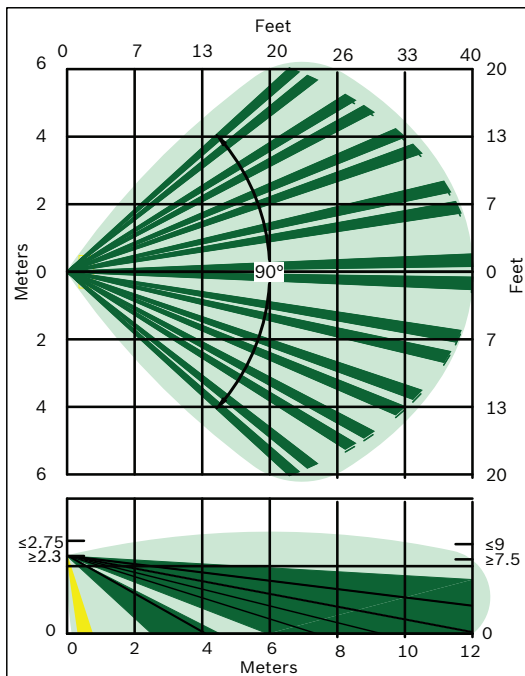
O detetor pode ser montado:

- Num canto utilizando as bordas biseladas da base do detetor.
- Numa parede lisa fixando a base do detetor diretamente na parede.
- Numa parede lisa utilizando o suporte de montagem saliente B328 opcional ou o suporte de montagem giratório B335 opcional.
- No teto, com o suporte de montagem no teto B338 opcional.

**Padrões de cobertura**



ISC-CDL1-WA Cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés)



ISC-CDL1-WA Cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés)

**Dados técnicos**

**Propriedades**

Dimensões	120 mm x 70 mm x 55 mm (4,7 pol. x 2,75 pol. x 2,2 pol.)
Material	Plástico ABS de elevada resistência
Cor	Branco
Calibre do cabo do terminal	Ø 0,40 mm a 1,29 mm (26 AWG a 16 AWG) (UL: 22 AWG para 16 AWG)

**Especificações ambientais**

Ambiente	Em conformidade com a norma EN50130-5, classe ambiental II
Humidade relativa	93% sem condensação
Temperatura (em funcionamento)	-30 °C a +55 °C (-22 °F a +130 °F) UL: 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)

**Especificações elétricas**

Corrente	Standby = 15 mA (UL: corrente máxima = 35 mA)
Tensão (em serviço)	9 VCC a 15 VCC
Imunidade RFI (interferência de radiofrequência)	Sem alarme ou mudança de estado sob frequências críticas na faixa de 150 kHz a 2,7 GHz, para intensidades de campo inferiores a 10 V/m.

**Saídas**

Relé de alarme e de problemas	Contactos estáticos, normalmente fechados (NC), supervisionados, regulados para <100 mA, 25 V, 2,5W
Sabotagem	Contactos normalmente fechados (NC), supervisionados, regulados para <100 mA, 25 V, 2,5W
Resistências de fim-de-linha	Alarme: 1,0 k, 2,2 k Sabotagem: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Problema: 2,2 k, 12 k

**Informações para encomenda**

**Detetor de movimentos ISC-CDL1-WA15G, antimáscara, 15 m (50 pés)**

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR, padrões de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) e deteção de anti-máscara.

Frequência: 10,525 GHz

Número de encomenda **ISC-CDL1-WA15G**

**Detetor de movimentos ISC-CDL1-WA15G-CHI, antimáscara, 15 m (50 pés)**

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR, padrões de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) e deteção de anti-máscara. Frequência: 10,525 GHz. Para utilização na China. Número de encomenda **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

**Detetor de movimentos ISC-CDL1-WA15H, antimáscara, 15 m, 10,588 GHz**

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR, padrões de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) e deteção de anti-máscara. Frequência: 10,588 GHz. Para utilização na França e no Reino Unido. Número de encomenda **ISC-CDL1-WA15H**

**Detetor de movimentos ISC-CDL1-WA15K, antimáscara, 15m, 9,350 GHz**

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR, padrões de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) e deteção de anti-máscara. Frequência: 9,350 GHz. Para utilização na Alemanha, Áustria e Suíça. Número de encomenda **ISC-CDL1-WA15K**

**Detetor de movimentos ISC-CDL1-WA12G com antimáscara, 12 m (40 pés)**

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR, padrões de cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés) e deteção de antimáscara. Frequência: 10,525 GHz. Número de encomenda **ISC-CDL1-WA12G**

**Detetor de movimentos ISC-CDL1-WA12G-CHI com antimáscara, 12 m (40 pés)**

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR, padrões de cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés) e deteção de antimáscara. Frequência: 10,525 GHz. Para utilização na China. Número de encomenda **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

**Detetor de movimentos ISC-CDL1-WA12H com antimáscara, 12 m (40 pés), 10,588 GHz**

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR, padrões de cobertura de 12 m x 12 m (40 pés x 40 pés) e deteção de antimáscara. Frequência: 10,585 GHz. Número de encomenda **ISC-CDL1-WA12H**

**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