

# Detetor de movimentos Commercial Series TriTech

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Tecnologia de detecção de ocultação e camuflagem (C<sup>2</sup>DT)
- ▶ Altura de montagem flexível, sem ajustes – reduza o tempo de instalação e os falsos alarmes, melhore o desempenho de detecção
- ▶ Resistências EOL integradas. Reduzem o tempo e a complexidade da instalação
- ▶ TriTech. Detecção por infravermelhos passivos e radar Doppler de micro-ondas com processamento First Step para um desempenho de detecção superior e a melhor imunidade a falsos alarmes da sua classe
- ▶ Processamento adaptável de ruído de micro-ondas – reduz os falsos alarmes de fontes repetitivas

Os detetores de movimento Commercial Series TriTech foram concebidos para garantir um desempenho de detecção fiável e imunidade a falsos alarmes nas aplicações comerciais. Os detetores ISC-CDL1-W15x utilizam uma combinação de tecnologias de detecção 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 auto-bloqueio 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 provocados por outras fontes. O FSP ajusta a

sensibilidade do detetor com base na amplitude do sinal, na polaridade, na inclinação e na duração. O instalador pode seleccionar o nível de sensibilidade, o que melhora a fiabilidade.

### 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 detecção 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 detecção.

**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 seleccionadas 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, seleccionável pelo utilizador, e um alcance de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) 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
Canadá	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
	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**

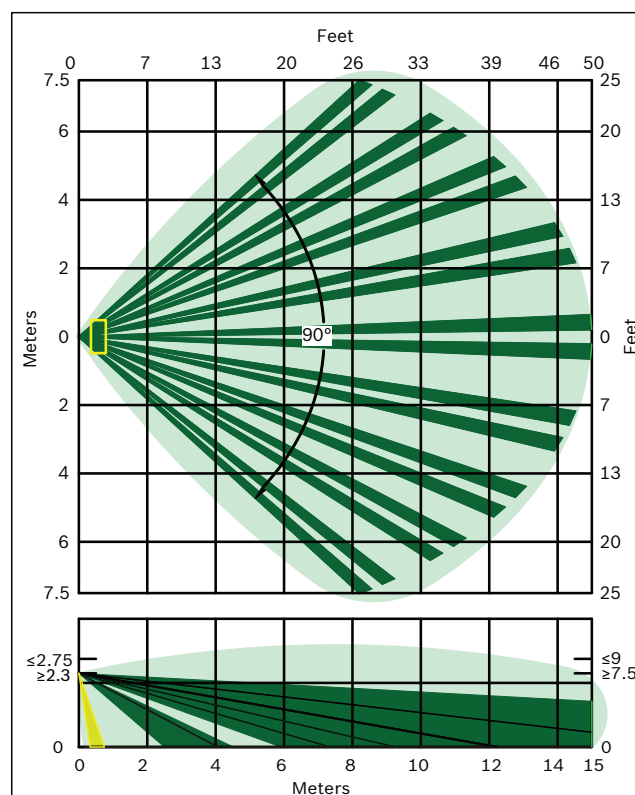
A altura de montagem recomendada é de 2,3 m a 2,75 m (7,5 pés a 9 pés), sem necessidade de ajustes adicionais.

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

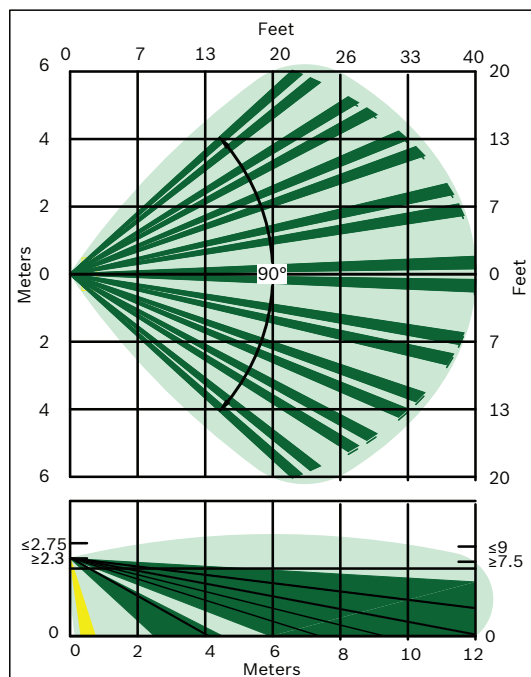
O detetor pode ser montado:

- 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 = 10 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.
<b>Saídas</b>	
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

#### Informações para encomenda

##### Detetor de movimentos ISC-CDL1-W15G, 15 m (50 pés)

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR e um padrão de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés). Frequência: 10,525 GHz.

Número de encomenda **ISC-CDL1-W15G**

##### Detetor de movimentos ISC-CDL1-W15G-CHI, 15 m (50 pés)

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR e um padrão de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés). Frequência: 10,525 GHz. Para utilização na China.

Número de encomenda **ISC-CDL1-W15G-CHI**

##### Detetor de movimentos ISC-CDL1-W15H, 15 m (50 pés), 10,588 GHz

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR e um padrão de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés). Frequência: 10,588 GHz. Para utilização na França e no Reino Unido.

Número de encomenda **ISC-CDL1-W15H**

##### Detetor de movimentos ISC-CDL1-W15K, 15 m (50 pés), 9,350 GHz

Disponibiliza deteção por radar doppler de micro-ondas e PIR e um padrão de cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés). Frequência: 9,350 GHz. Para utilização na Alemanha, Áustria e Suíça.

Número de encomenda **ISC-CDL1-W15K**

---

#### 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