

# Detectores de movimento TriTech Commercial Series

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ TriTech. Detecção passiva com radar Doppler de micro-ondas e infravermelho com o Processamento do Primeiro Passo do invasor.
- ▶ Os modelos TriTech AM incluem antimascaramento infravermelho ativo.
- ▶ Altura de instalação flexível e resistores EOL integrados.
- ▶ Tecnologia de Detecção de Disfarces e Camuflagem (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Processamento adaptável de ruído de micro-ondas.

Os detectores de movimento TriTech e os detectores de movimento TriTech AM da Série Comercial com antimascaramento foram projetados para garantir um desempenho de detecção confiável e imunidade contra alarmes falsos em aplicações comerciais. Os detectores de movimento da Série Comercial utilizam uma combinação de tecnologias de detecção de infravermelho passivo (PIR) e radar Doppler de micro-ondas com processamento de sinal avançado. Recursos como resistores de fim de linha integrados e selecionáveis, um invólucro autotravante com nível de bolha integrado e bloco de terminais tipo basculante removível tornam a instalação dos detectores da Série Comercial mais fácil e confiável.

## Funções

### Processamento do primeiro passo

O Processamento do Primeiro Passo (FSP) responde quase que instantaneamente a invasores sem produzir alarmes falsos de outras fontes. O FSP ajusta a sensibilidade do sensor com base na amplitude do sinal, polaridade, inclinação e temporização. O instalador pode selecionar o nível de sensibilidade, o

que aprimora a confiabilidade. O nível de sensibilidade para os detectores de movimento da Série Comercial com antimascaramento é aproximadamente 20% mais alto que nos modelos sem antimascaramento, tornando-os mais adequados para aplicações de maior segurança, como bancos, joalherias, farmácias e outros.

### Tecnologia antimascaramento de infravermelho ativo

O detector utiliza dois tipos diferentes de técnicas para detectar tentativas de encobrir o campo de visão do detector; através da lente e reflexo.

### Processamento Adaptável de Ruído de Micro-ondas

O Processamento Adaptável de Ruído de Micro-ondas se ajusta às perturbações de fundo, reduzindo alarmes falsos de fontes repetitivas sem sacrificar a detecção de intruso.

### Resistores de fim-de-linha (EOL) selecionáveis com o jumper integrado

Os resistores de fim-de-linha (EOL) integrados simplificam o processo de cabeamento e reduzem o tempo de instalação.

### Alturas de instalação flexíveis

Nenhum ajuste é necessário quando instalado de 2,3 m a 2,75m (7,5 ft a 9,0 ft). Reduz o tempo de instalação e os alarmes falsos ao aprimorar o desempenho de detecção.

### Carcaça autotravante com bloco de terminais removível

O invólucro deslizante e autotravante possui um nível de bolha biaxial integrado e um bloco de terminais personalizado tipo basculante e sem intervalo para tornar a instalação mais fácil e confiável.

### Compensação dinâmica de temperatura

O detector ajusta de forma inteligente sua sensibilidade, sendo capaz de identificar intrusos humanos em praticamente qualquer temperatura.

### Imunidade a pequenos animais

O recurso de imunidade a pequenos animais reduz os alarmes falsos de pequenos animais até 4,5 kg (10 lbs) que podem se mover no chão dentro da área de cobertura do detector.

### Componentes ópticos e eletrônicos selados e protegidos

Os componentes ópticos e eletrônicos são montados no gabinete frontal e selados com uma tampa protetora para evitar danos durante a instalação. A câmara ótica selada também evita que correntes de ar e insetos afetem o sensor.

### Tecnologia de Detecção de Disfarces e Camuflagem

A tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem (C2DT) maximiza o desempenho da detecção de invasores que tentam bloquear seu sinal infravermelho.

### Recursos de teste

O LED de alarme externamente visível pode ser desativado após a instalação.

### Configuração do interruptor

As seguintes funções podem ser selecionadas por meio de interruptores:

- Ativação e desativação de LED de alarme.
- C2DT HI (alto) e LO (baixo)

Cobertura parede a parede

Uma zona de visão para baixo e uma faixa de cobertura integradas selecionáveis pelo usuário de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) proporcionam cobertura de parede a parede.

### Imunidade a RFI e impactos

Os modelos E apresentam imunidade melhorada a falsos alarmes de fontes externas, incluindo interferência por radiofrequência, ruído de ruptura, além de impacto físico. Por meio do uso de um sensor (infravermelho) piro de alto desempenho com filtragem de sinal integrada, componentes elétricos de ponta e design que produz a melhor relação sinal-ruído do setor e processamento de sinais sofisticado, esses detectores são mais robustos do que nunca contra alarmes falsos.

### Melhor resistência à sabotagem

Os detectores do modelo E agora são testados e aprovados de acordo com os requisitos EN50131-5-3 de imunidade à interferência de fontes de radiofrequência externas. O desempenho de detecção e a imunidade a alarmes falsos são garantidos na presença de tais fontes que poderiam degradar o desempenho de detectores sem a aprovação desse padrão.

### Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Austrália	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Europa	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
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
França	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
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

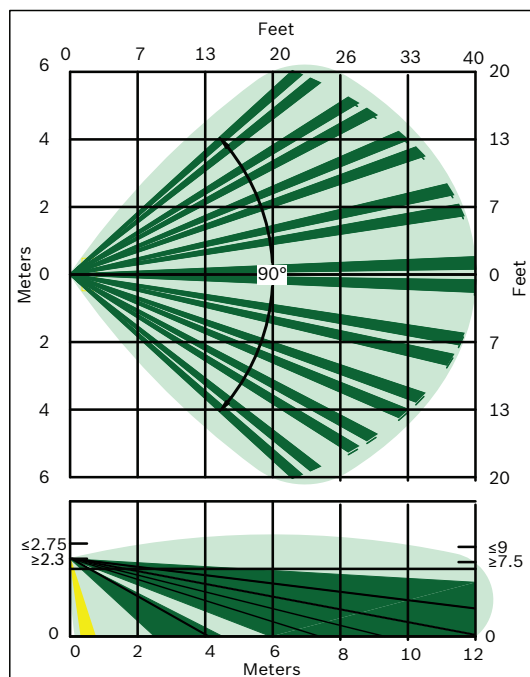
A altura de instalação recomendada é de 2,3 m a 2,75 m (7,5 pés a 9 pés) sem ajustes necessários.

Instale o nível do detector de movimento, tanto horizontal quanto verticalmente.

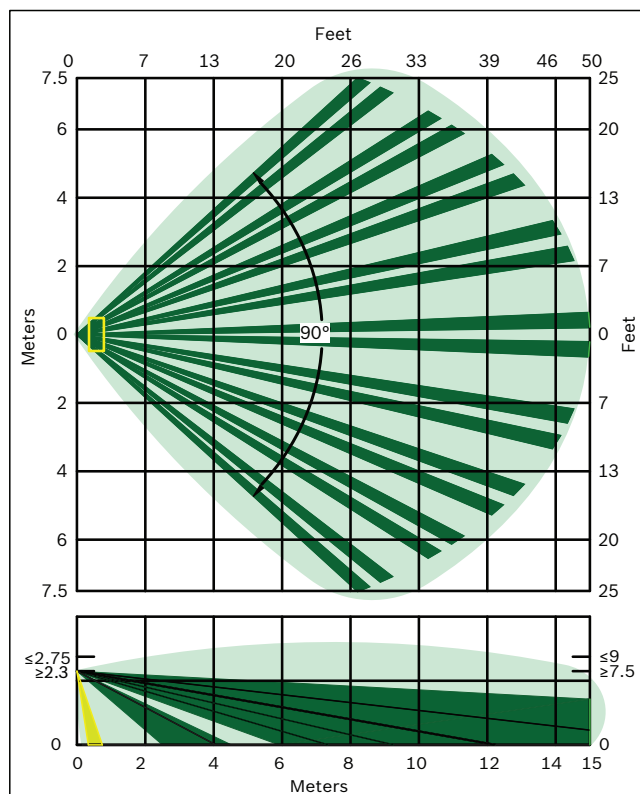
O detector pode ser instalado:

- Em um canto utilizando as arestas chanfradas na base do detector.
- Em uma parede plana protegendo a base do detector diretamente na parede.
- Em uma parede plana usando o Suporte de Fixação Pivotante B328, ou Suporte de Fixação Giratório B335.
- No teto, com o Suporte opcional de fixação de teto B338.

**Padrões de cobertura**



Somente para o modelo ISC-CDL1-WA12G



Para outros modelos

**Especificações técnicas**

**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 alto impacto
Cor	Branco
Tamanho do terminal para os cabos	Ø 0,40 mm a 1,29 mm (26 AWG a 16 AWG) (UL: 22 AWG a 16 AWG)

**Ambiental**

Ambiente	Em conformidade com EN50130-5 Classe ambiental II
Umidade relativa	93% sem condensação
Temperatura (de operação)	-30°C a +55°C (-22°F a +130°F) UL: 0°C a +49°C (+32°F a +120°F)

**Elétrico**

Corrente	Em espera = 15 mA (UL: consumo máximo = 35 mA)
Tensão (de operação)	9 VCC a 15 VCC
Imunidade a Interferência por Radiofrequência (RFI)	Nenhum alarme ou configuração sob frequências críticas na faixa de 150 kHz a 2,7 GHz com intensidades de campo menores que 10 V/m.

**Saídas**

Relé de alarme, relé de falha	Relé de estado sólido, supervisionado, contatos normalmente fechados (NF), operação nominal < 100 mA, 25 V, 2,5 W
Tamper	Relé supervisionado, contatos normalmente fechados (NF), operação nominal < 100 mA, 25 V, 2,5 W
Resistores de fim-de-linha	Alarme: 1,0 k, 2,2 k Tamper: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Falha: 2,2 k, 12 k

**Informações sobre pedidos****ISC-CDL1-W15G Detector de movimento, 15 m**

Fornece detecção de radar Doppler de micro-ondas e PIR, padrão de cobertura 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft).  
Frequência: 10,525 GHz.

Número do pedido **ISC-CDL1-W15G**

**ISC-CDL1-W15G-CHI Detector de movimento, 15m (50pés)**

Fornece detecção de radar Doppler de micro-ondas e PIR, padrão de cobertura 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft).  
Frequência: 10,525 GHz. Para uso na China.

Número do pedido **ISC-CDL1-W15G-CHI**

**ISC-CDL1-B15-CN Série Comercial TriTech, 10,525GHz CHI**

Fornece detecção de radar Doppler de micro-ondas e PIR, padrão de cobertura 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés).  
Frequência: 10,525 GHz. Para uso na China.

Número do pedido **ISC-CDL1-B15-CN**

**ISC-CDL1-W15GE Detector de movimento, 15m (50pés)**

Fornece detecção de radar Doppler de micro-ondas e PIR, padrão de cobertura 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés).  
Frequência: 10,52 a 10,55 GHz. Para uso na Europa, certas restrições se aplicam.

Número do pedido **ISC-CDL1-W15GE**

**ISC-CDL1-W15HE Detector movimento, 15m, FR**

Fornece detecção de radar Doppler de micro-ondas e PIR, padrão de cobertura 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés).  
Frequência: 10,57 a 10,60 GHz. Para uso na França.

Número do pedido **ISC-CDL1-W15HE**

**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