

## Detectores de movimento Commercial Series Gen2 TriTech



Os detectores de movimento TriTech da Série Comercial são projetados para garantir desempenho 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 selecionáveis integrados, uma carcaça autotravante com nível de bolha integrado e bloco de terminais personalizado e removível facilitam e tornam mais confiável a instalação dos detectores Commercial Series, além de acelerar o processo em até 45%.

### 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.

- ▶ TriTech. Detecção passiva com radar Doppler de micro-ondas e infravermelho com o Processamento do Primeiro Passo do invasor.
- ▶ 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.

#### 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 EOL selecionáveis da chave DIP integrados

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 (C<sup>2</sup>DT) 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.
- C<sup>2</sup>DT HI (alto) e LO (baixo)

### Cobertura de 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

Imunidade melhorada a falsos alarmes de fontes externas, incluindo interferência por radiofrequência, ruído de ruptura e 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 agora são testados e aprovados de acordo com os requisitos da norma 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.

## 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.

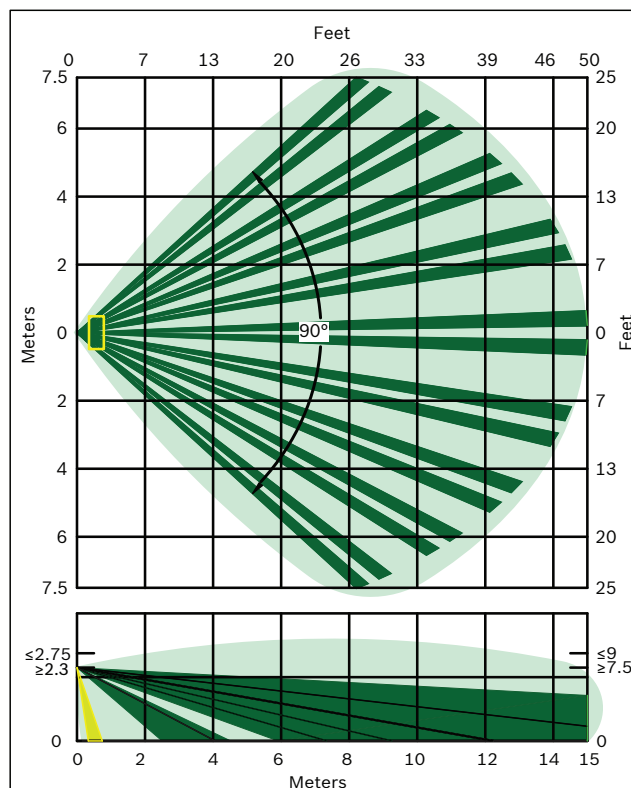


Fig. 1: Para outros modelos

## Especificações técnicas

### Mecânica

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)

### Ambientais

Umidade relativa	93% sem condensação
Temperatura (de operação)	EN50130-5 Classe Ambiental II: -20 °C a +55 °C (+4 °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, contatos normalmente fechados (NF), tensão classificada <35 mA, 25 V, 2,5W
Tamper	Relé supervisionado, contatos normalmente fechados (NF), tensão classificada <35 mA, 25 V, 2,5W
Resistores de fim-de-linha	Alarme: 1,0 k, 2,2 k Tamper: 1,0 k, 2,2 k, 33 k

**Informações sobre pedidos****CDL2-15G Detector de movimento, 15 m (50 pés)**

Fornecer 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 **CDL2-15G | F.01U.383.078**

**CDL2-15H Detector de movimento, 15 m (50 pés), 10,588 G**

Fornecer detecção de radar Doppler de micro-ondas e PIR, padrão de cobertura 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft).  
Frequência: 10,588 GHz. Para uso na França e no Reino Unido.

Número do pedido **CDL2-15H | F.01U.383.079**

**CDL2-15G-CHI Detector de movimento, 15m (50pés)**

Fornecer 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 **CDL2-15G-CHI | F.01U.388.075**

**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 | 4.998.800.277**

**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 | 4.998.800.014**

**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 | 4.998.800.282**

**Representado por:**

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

**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  
www.boschsecurity.com