

Detectores de movimento Commercial Series Gen2 TriTech AM com antimascaramento



- ▶ Os modelos TriTech AM incluem antimascaramento infravermelho ativo.
- ▶ A tecnologia de detecção de disfarces e camuflagem maximiza o desempenho da detecção de invasores que tentam bloquear seu sinal infravermelho.
- ▶ Resistores EOL e altura de montagem.
- ▶ MEMS no interior. Estabilidade contra adulteração e impacto.
- ▶ Supressão ativa de luz branca.

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.

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)
- Ativação e desativação do antimascaramento

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.

LED de teste de caminhada remoto

Os usuários podem configurar isso no dispositivo, inserir um comando em um teclado, um centro de controle ou um software de programação para ativar ou desativar remotamente o LED do teste de caminhada.

Supressão ativa de luz branca

Um sensor de luz interno mede a 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.

Detecção inteligente de adulteração

Com a incorporação da tecnologia de detecção de acelerômetro de três eixos Sensortec Microelectromechanical Sensor (MEMS) da Bosch, um nível mais alto de detecção de adulteração está disponível ao se tentar remover o detector. A remoção das superfícies de montagem ocorre quando as alterações no posicionamento X, Y e Z são alteradas. Outras funções do acelerômetro incluem identificar quando o detector está instalado em uma orientação de cabeça para baixo. Ocorre uma sequência de luzes LED sinalizando que o detector está montado de cabeça para baixo.

Informação sobre regulamentação

Região	Agência	Certificação
EUA e CA	UL e ULC	UL639, C-UL S306-03 LISTING Unidade de detecção de intrusão, Tipo: S (CDL2-A15G)
	FCC	Parte 15, subparte B e C, Classe B, FCCID: T3X-CDL2 (CDL2-A15G)
	ISED	RSS210 1249A-CDL2 (CDL2-A15G)
UE	CE	CE - 2014/53/UE (VERMELHO), 2011/65/UE e 2015/863 (RoHS) (CDL2-A15G, CDL2-A15H)
	EN	EN 50131-2-4 Grau 3 (CDL2-A15G, CDL2-A15H) EN 50130-5, Ambiental Classe II EN60529, EN62262: IP30/IK04
França	AFNOR	2830200014A0 Grade 3
Alemanha	VdS	EN-ST-000292
INCERT	INCERT	CDL2-A15G: SSF 1014, Alarme Classe 3
UKCA	UKCA	CDL2-A15H

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

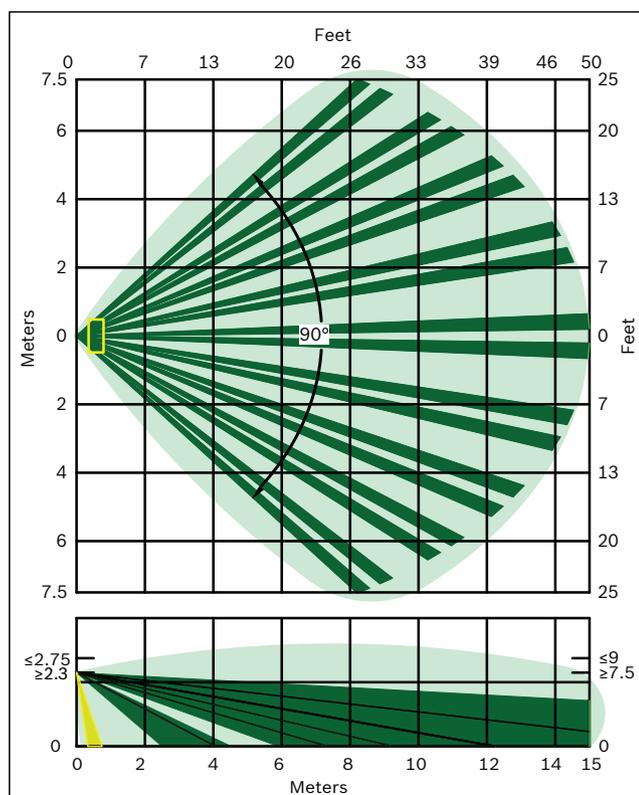


Fig. 1: Para outros modelos

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 fio do terminal	Ø 0,40 mm a 1,29 mm (26 AWG a 16 AWG) (UL: 22 AWG a 16 AWG)
----------------------------	---

Ambiental

Umidade relativa	< 93% sem condensação
Temperatura de operação	-20° C - +55° C (+4° F - +131° F) EN 50130-5 Classe Ambiental II: -20° C - +55° C (+4° F - +131° F) UL/C-UL: 0° C - +49° C (+32° F - +120° F)

Elétrica

Corrente	Em espera = 15 mA (UL: corrente máxima = 35 mA)
Tensão de entrada	9 VCC a 15 VCC
Imunidade à Interferência por Radiofrequência (RFI)	Nenhum alarme ou configuração sob frequências críticas na faixa de 150 kHz a 6 GHz com intensidades de campo menores que 10 V/m
Relé de alarme, relé de falha	Estado sólido, supervisionado, contatos normalmente fechados (NF), operação nominal <35 mA, 25 V, 2,5 W
Proteção contra violação	Relé supervisionado, contatos normalmente fechados (NF), operação nominal <35 mA, 25 V, 2,5 W
Resistores de fim de linha	Alarme: 1,0 k, 2,2 k Proteção contra violação: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Falha: 2,2 k, 12 k

Informações sobre pedidos

CDL2-A15G Detector de movimento, antimascaramento, 15 m (50 pés)

Fornece detecção de radar Doppler de micro-ondas e PIR, padrão de cobertura 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) e detecção antimascaramento. Frequência: 10,525 GHz
Número do pedido **CDL2-A15G | F.01U.383.080**

CDL2-A15H Detector de movimento, antimascaramento 15 m, 10,588

Fornece detecção de radar Doppler de micro-ondas e PIR, padrão de cobertura 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) e detecção antimascaramento. Frequência: 10,588 GHz. Somente para a França e o Reino Unido.

Número do pedido **CDL2-A15H | F.01U.383.081**

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