

Detetor de movimentos Commercial Series TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Tecnologia de detecção de ocultação e camuflagem (C²DT)
- ▶ 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 (C²DT) 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
- C²DT 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

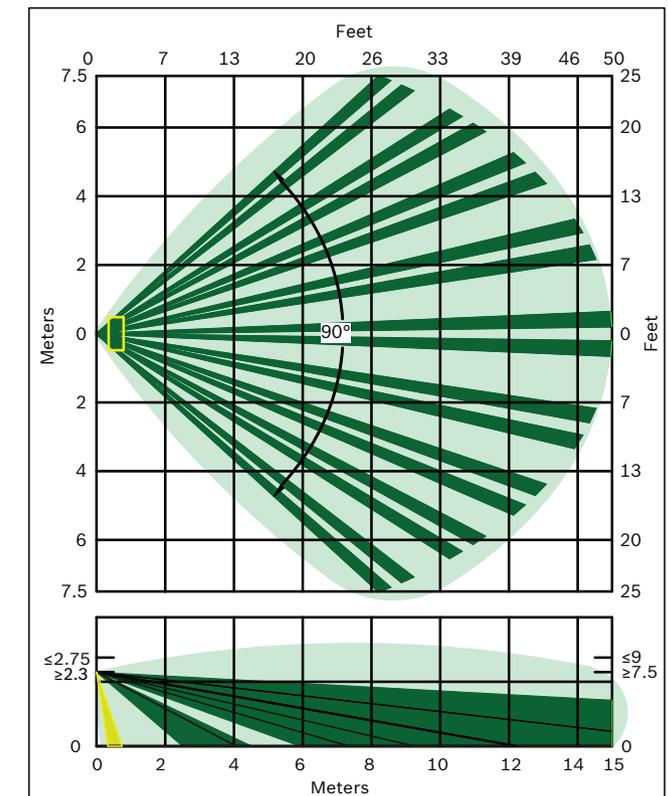
A altura de montagem recomendada é de 2,3 m a 2,75 m (7,5 pés a 9 pés), sem necessidade de ajustes adicionais.

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

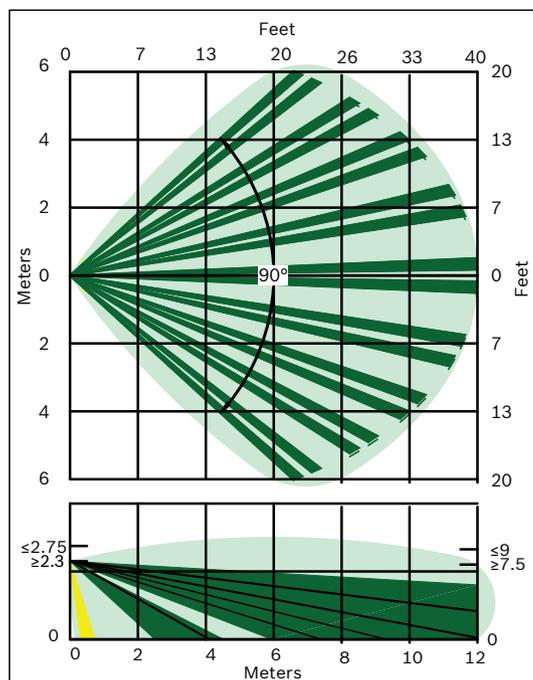
O detetor pode ser montado:

- 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. |

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 |

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