

# Detectores de Movimiento Commercial Series TriTech AM con antienmascaramiento

www.boschsecurity.com



Los detectores de movimiento Commercial Series TriTech AM con antienmascaramiento y los detectores de movimiento TriTech están diseñados para garantizar un nivel de detección fiable e inmunidad contra falsas alarmas en aplicaciones comerciales. Los detectores de movimiento Commercial Series usan una combinación de tecnologías de detección por infrarrojos pasivos (PIR) y por radar Doppler de microondas con procesamiento avanzado de señales. Características como las resistencias de fin de línea integradas y seleccionables, una caja con autocierrre que incluye burbuja de nivel y un regletero de terminales desmontable con presilla hacen que la instalación de los detectores Commercial Series sea más sencilla y fiable.



- ▶ TriTech. Detección por infrarrojos pasivos y por radar Doppler de microondas con procesamiento First Step.
- ▶ Los modelos TriTech AM incluyen antienmascaramiento por infrarrojos activos.
- ▶ Altura de montaje flexible y resistencias de EOL integradas.
- ▶ Tecnología de detección de ocultación y camuflaje (Cloak and Camouflage Detection Technology) (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Procesamiento adaptable del ruido por microondas.

## Funciones

### Procesamiento First Step

El procesamiento First Step (FSP) responde de forma casi instantánea ante intrusos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes. El procesamiento FSP ajusta la sensibilidad del detector en función de la amplitud, la polaridad, la pendiente y la frecuencia de la señal. El instalador puede seleccionar el nivel de sensibilidad y así mejorar la fiabilidad. El nivel de sensibilidad de los detectores de movimiento Commercial Series es aproximadamente un 20 % superior a la de los modelos sin antienmascaramiento, lo que los convierte en los dispositivos adecuados para aplicaciones de máxima seguridad, como bancos, joyerías o farmacias, entre otras.

**Tecnología antienmascaramiento por infrarrojos activo**

El detector utiliza dos técnicas diferentes para detectar los intentos de obstaculizar el campo de visión: a través de la lente y mediante rebote.

**Procesamiento adaptable de ruido por microondas**

El procesamiento adaptable de ruido por microondas se ajusta a los valores del fondo, lo que disminuye el número de falsas alarmas de fuentes repetitivas sin sacrificar el nivel de detección de intrusos.

**Resistencias RFL seleccionables con puente integrado**

Las resistencias de RFL integradas simplifican el proceso de conexión y reducen el tiempo de instalación.

**Alturas de montaje flexibles**

No se necesitan ajustes con una altura de montaje entre 2,3 y 2,75 m (7,5 a 9,0 pies). Reduzca el tiempo de instalación y las falsas alarmas a la vez que se mejora el nivel de detección.

**Caja con autocierre con regletero de terminales desmontable**

La tapa corredera de la caja con autocierre dispone de una burbuja de nivel biaxial y un regletero de terminales personalizado sin separación y con presilla para que la instalación sea más sencilla y fiable.

**Compensación dinámica de temperatura**

El detector ajusta su sensibilidad de forma inteligente, de modo que puede identificar intrusos humanos en prácticamente cualquier temperatura.

**Inmunidad contra animales pequeños**

La inmunidad contra animales pequeños reduce las falsas alarmas producidas por animales con un peso menor de 4,5 kg (10 lb) que pueden moverse por el suelo dentro de la zona de cobertura del detector.

**Ópticas y sistemas electrónicos protegidos y sellados**

La óptica y los sistemas electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora para evitar daños durante la instalación. La cámara óptica sellada también evita que el detector se vea afectado por corrientes e insectos.

**Tecnología de detección de ocultación y camuflaje**

La tecnología de detección de ocultación y camuflaje (C2DT) maximiza el rendimiento de detección frente a intrusos que intenten cubrir su señal infrarroja.

**Características de prueba**

El LED de alarma visible desde el exterior se puede desactivar tras la instalación.

**Configuración del interruptor**

Las funciones siguientes se pueden configurar mediante interruptores:

- LED de alarma encendido y apagado
- C2DT HI y LO

Cobertura de pared a pared

Una zona de ángulo cero integrada que puede seleccionar el usuario y un alcance de cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 pies) proporcionan cobertura de pared a pared.

**Inmunidad frente a las interferencias de radiofrecuencia (RFI) y los impactos**

Los modelos de la serie E ofrecen inmunidad mejorada contra las falsas alarmas procedentes de fuentes externas, lo que incluye las interferencias de radiofrecuencia, el “ruido de palomitas” y los impactos físicos. Mediante el uso de un pirosensor (infrarrojos) de alto rendimiento con filtrado de señales integrado, componentes eléctricos de la máxima calidad, un diseño que produce la mejor relación señal/ruido de su categoría y procesamiento avanzado de señales, estos detectores ofrecen una eficacia sin precedentes contra las falsas alarmas.

**Resistencia mejorada al sabotaje**

Los detectores del modelo E se han probado y aprobado según los requisitos de EN50131-5-3 para la inmunidad ante las interferencias causadas por fuentes de radiofrecuencia externas. El rendimiento de la detección y la inmunidad contra falsas alarmas están garantizados en presencia de fuentes que pueden degradar el rendimiento de los detectores no aprobados según este estándar.

**Certificaciones y aprobaciones**

| Región    | Marcas de calidad/cumplimiento normativo |   |
|-----------|--|---|
| Australia | 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]) |
|           | CE                                       | ISC-CDL1-WA15HE   |
|           | EN50131                                  | EN50131-2-4 Grade 3 Environmental Class II (G models) I (H models)  |
| Bélgica   | INCERT                                   | ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE  |
| Suecia    | SBSC                                     | 20-168 ISC-CDL1-WA15GE  |
| EE. UU.   | 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   |

| Región  | Marcas de calidad/cumplimiento normativo |  |
|---------|--|--|
| Francia | AFNOR                                    | EN50131-2-4 Grade 3, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-WA15GE - Certificate # 2800200014A1 ISC-CDL1-WA15HE - Certificate # 2830200012A1 |
| 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 configuración/instalación

#### Montaje

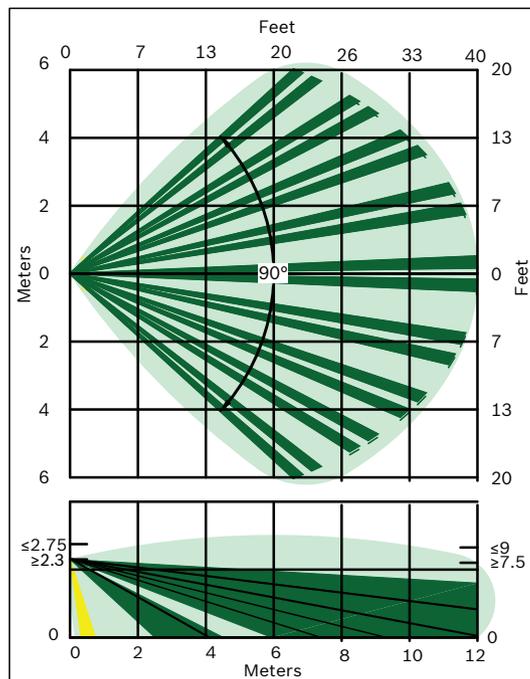
La altura recomendada de montaje es de 2,3 m a 2,75 m (7,5 pies a 9 pies), sin necesidad de realizar ajustes.

Monte el detector de movimiento bien nivelado, tanto horizontal como verticalmente.

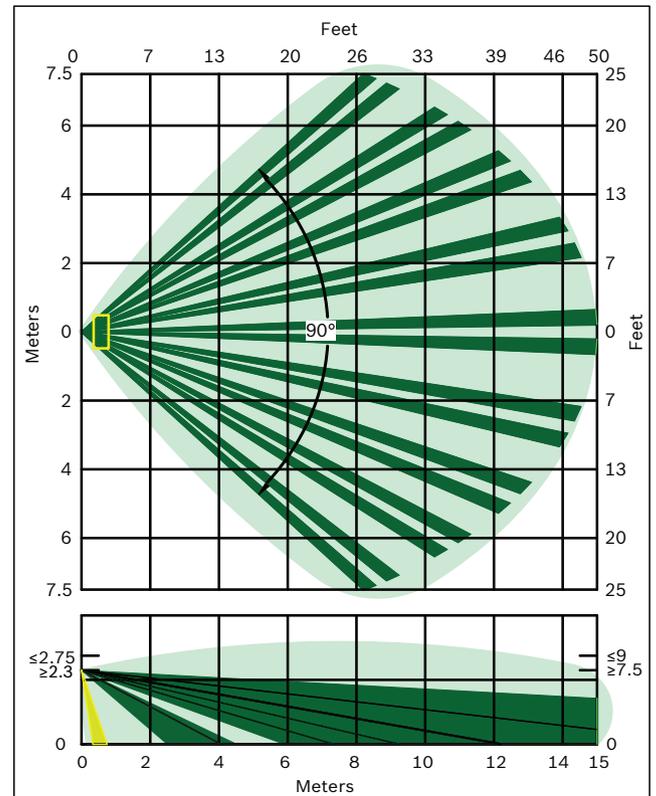
El detector se puede montar:

- En una esquina mediante los bordes biselados de la base del detector.
- En una pared, fijando la base del detector directamente a la pared.
- En una pared plana, con el soporte con rótula de pared B328 opcional o el soporte de montaje giratorio B335.
- En el techo, con el soporte de montaje en techo opcional B338.

#### Patrones de cobertura



Sólo para el modelo ISC-CDL1-WA12G



Para todos los demás modelos:

### Especificaciones técnicas

#### Propiedades

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dimensiones                   | 120 mm x 70 mm x 55 mm (4,7 pulg. x 2,75 pulg. x 2,2 pulg.)       |
| Material                      | Plástico ABS a prueba de fuertes impactos                         |
| Color                         | Blanco  |
| Tamaño del cable del terminal | De Ø 0,40 mm a 1,29 mm (26 AWG a 16 AWG) (UL: de 22 AWG a 16 AWG) |

#### Especificaciones medioambientales

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Entorno                         | Cumple con EN50130-5, clase ambiental II   |
| Humedad relativa                | 93 %, sin condensación   |
| Temperatura (en funcionamiento) | De -30 °C a 55 °C (de -22 °F a 130 °F)<br>UL: de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F) |

**Especificaciones eléctricas**

|   |  |
|---|--|
| Corriente   | En reposo = 15 mA<br>(UL: Corriente máxima = 35 mA)  |
| Tensión (funcionamiento)                                  | De 9 VCC a 15 VCC  |
| Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia (RFI) | Ninguna alarma o predisposición en el rango de frecuencias críticas de 150 kHz a 2,7 GHz con fuerzas de campo inferiores a 10 V/m. |

**Salidas**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Relés de alarma y de problema | Contactos de estado sólido, supervisados, normalmente cerrados (NC) preparados para <100 mA, 25 V y 2,5W |
| Sabotaje                      | Contactos supervisados, normalmente cerrados (NC) preparados para <100 mA, 25 V y 2,5W                   |
| Resistencias de fin de línea  | Alarma: 1,0 k, 2,2 k<br>Sabotaje: 1,0 k, 2,2 k, 33 k<br>Problema: 2,2 k, 12 k                            |

**Información para pedidos****ISC-CDL1-WA15G Detector movimiento, antimasking, 15m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos (PIR) y por radar Doppler de microondas, patrón de cobertura de 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz  
Número de pedido **ISC-CDL1-WA15G**

**ISC-CDL1-WA15G-CHI Detector movimiento, antienmasc., 15m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos (PIR) y por radar Doppler de microondas, patrón de cobertura de 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz. Para uso en China.  
Número de pedido **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

**ISC-CDL1-WA12G Detector movimiento, antimasking, 12m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos (PIR) y por radar Doppler de microondas, patrón de cobertura de 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz  
Número de pedido **ISC-CDL1-WA12G**

**ISC-CDL1-WA12G-CHI Detector movimiento, antienmasc., 12m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos (PIR) y por radar Doppler de microondas, patrón de cobertura de 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz. Para uso en China.

Número de pedido **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

**ISC-CDL1-WA15GE Detector movimiento, antienmasc., 15m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos (PIR) y por radar Doppler de microondas, patrón de cobertura de 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: de 10,52 GHz a 10,55 GHz. Para su uso en Europa, se aplican ciertas restricciones.

Número de pedido **ISC-CDL1-WA15GE**

**ISC-CDL1-WA15HE Detector movimiento antimasking 15m, FR**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos (PIR) y por radar Doppler de microondas, patrón de cobertura de 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: de 10,57 GHz a 10,60 GHz. Para uso en Francia.

Número de pedido **ISC-CDL1-WA15HE**

**Accesorios****B328 Soporte montaje, gimbal**

Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior.

Número de pedido **B328**

**B335-3 Soporte montaje, giratorio, bajo perfil**

Soporte universal giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°.

Número de pedido **B335-3**

**B338 Soporte montaje, techo, universal**

Soporte universal giratorio para montaje en techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.

Número de pedido **B338**

**Representado 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