

Detectores de movimiento Commercial Series TriTech+ con antienmascaramiento

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Tecnología de antienmascaramiento activo. Detecta los intentos de obstaculizar el campo de visión del detector
- ▶ TriTech. Detección por infrarrojos pasivos y por radar Doppler de microondas con procesamiento First Step para un mejor nivel de detección y una excelente inmunidad contra falsas alarmas
- ▶ Resistencias de RFL integradas. Reduce el tiempo y la complejidad de instalación
- ▶ Altura de montaje flexible, sin necesidad de realizar ajustes: reduce el tiempo de instalación y las falsas alarmas, y mejora el nivel de detección
- ▶ Tecnología de detección de ocultación y camuflaje (C²DT)

Los detectores de movimiento Commercial Series TriTech+ con antienmascaramiento están diseñados para garantizar un nivel de detección fiable y una 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. Las nuevas funciones, como las resistencias de fin de línea integradas y seleccionables, una caja con autocierre 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.

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 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 del ruido de microondas

El procesamiento adaptable del ruido de 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 12 a 15 m (40 a 50 pies), según el modelo elegido, proporcionan una cobertura de pared a pared.

Certificaciones y aprobaciones

| Región | Cumplimiento regulatorio/marcas de calidad | |
|-----------|--|--|
| Australia | RCM | [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G] |
| 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 |
| 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**

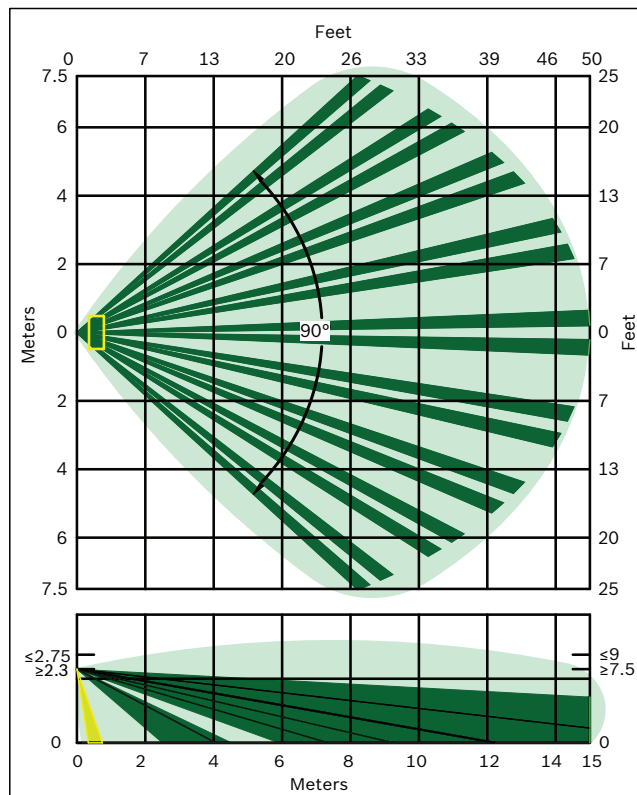
La altura recomendada de montaje es de 2,3 m a 2,75 m (7,5 pies a 9 pies), sin necesidad de realizar ajustes.

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

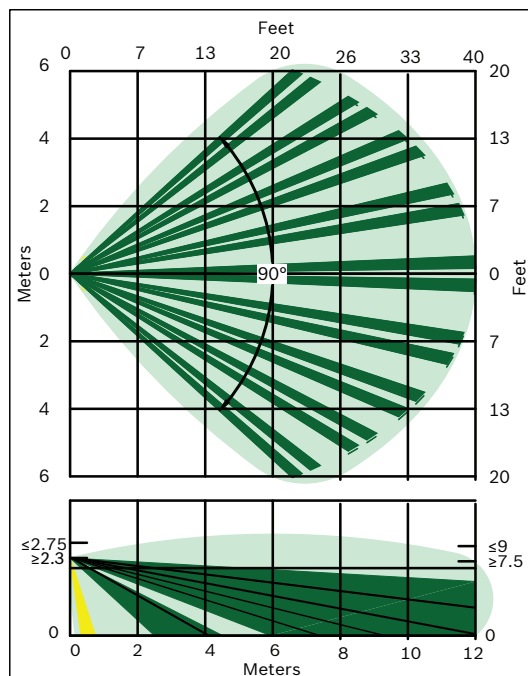
El detector se puede montar:

- 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



ISC-CDL1-WA Cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 pies)



ISC-CDL1-WA Cobertura de 12 x 12 m (40 x 40 pies)

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) UL: de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F) |

Especificaciones eléctricas

| | |
|---|--|
| Corriente | En reposo = 15 mA (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 Sabotaje: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Problema: 2,2 k, 12 k |

Información del pedido

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 antiemascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz
Número de pedido **ISC-CDL1-WA15G**

**ISC-CDL1-WA15G-CHI Detector movimiento, antimas-
king, 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-WA15H Detector, antimasking, 15m,
10,588GHz**

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: 10,588 GHz. Para su uso en Francia y en el Reino Unido.

Número de pedido **ISC-CDL1-WA15H**

ISC-CDL1-WA15K Detector, antimasking, 15m, 9,350GHz

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: 9,350 GHz. Para su uso en Alemania, Austria y Suiza.

Número de pedido **ISC-CDL1-WA15K**

**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, antimas-
king, 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-WA12H Detector, antimasking, 12m,
10,588GHz**

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: 10,585 GHz

Número de pedido **ISC-CDL1-WA12H**

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