

Detectores de Movimiento Commercial Series Gen 2 TriTech AM con antienmascaramiento



- ▶ Los modelos TriTech AM incluyen antienmascaramiento por infrarrojos activos.
- ▶ C²DT: la tecnología de detección de ocultación y camuflaje maximiza el rendimiento de detección frente a intrusos que intenten cubrir su señal infrarroja.
- ▶ Resistencias de RFL y altura de montaje.
- ▶ MEMS dentro. Estabilidad frente a sabotajes e impactos.
- ▶ Supresión activa de la luz blanca.

Los detectores de movimiento Commercial Series TriTech están diseñados para garantizar un nivel de detección confiable 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. Las 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 hasta un 45 % más rápida, 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 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
- Antienmascaramiento encendido y apagado

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

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 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.

LED de prueba de paseo remota

Los usuarios lo pueden configurar en el dispositivo, introducir un comando mediante un teclado numérico, un centro de control o un software de programación para activar o desactivar de forma remota el LED de prueba de paseo.

Supresión activa de la luz blanca

Un sensor de luz interno mide la intensidad de la luz dirigida hacia la parte frontal del detector. La tecnología de fusión de datos de los sensores utiliza esta información para eliminar las falsas alarmas debidas a fuentes de luz brillante.

Detección inteligente de sabotaje

Con la incorporación de la tecnología de detección de acelerómetro de 3 ejes del sensor microelectromecánico Sensortec (MEMS) de Bosch, se dispone de una detección de sabotaje de mayor nivel cuando se intenta desmontar el detector. Cuando se lleva a cabo la extracción de las superficies de montaje se realiza la detección cuando se alteran los cambios de posición X, Y, Z. Entre otras funciones del acelerómetro se incluye la identificación cuando el detector se ha instalado en una orientación boca abajo. Se produce una secuencia LED que indica que el detector está montado al revés.

Información reglamentaria

Región	Agencia	Certificación
EE. UU. y CA	UL y ULC	UL639, C-UL S306-03 Unidad de detección de intrusión, Tipo: S (CDL2-A15G)
	FCC	Apartado 15 subapartado B y C, clase B, FCCID: T3X-CDL2 (CDL2-A15G)
	ISED	RSS210 1249A-CDL2 (CDL2-A15G)
UE	CE	CE - 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE y 2015/863 (RoHS) (CDL2-A15G, CDL2-A15H)
	EN	EN 50131-2-4, grado 3 (CDL2-A15G, CDL2-A15H) EN 50130-5, Especificaciones medioambientales Clase II EN60529, EN62262: IP30/IK04
Francia	AFNOR	2830200014A0 Grade 3

Región	Agencia	Certificación
Alemania	VdS	EN-ST-000292
INCERT	INCERT	CDL2-A15G: SSF 1014, Clase de alarma 3
UKCA	UKCA	CDL2-A15H

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

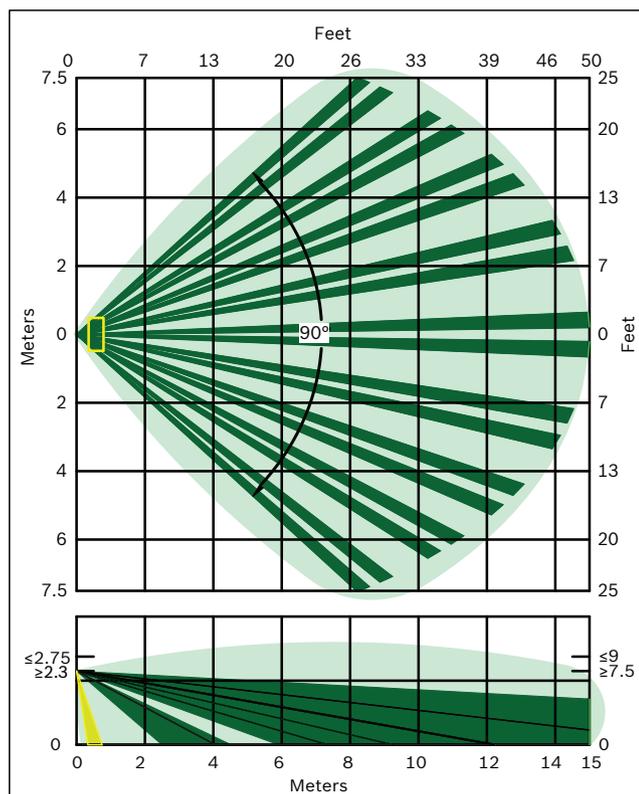


Fig. 1: Para todos los demás modelos:

Especificaciones técnicas

Especificaciones mecánicas

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 impactos fuertes
Color	Blanco
Tamaño del cable del terminal	Ø 0,40 mm a 1,29 mm (26 AWG a 16 AWG) (UL: de 22 AWG a 16 AWG)

Especificaciones ambientales

Humedad relativa	< 93 %, sin condensación
Temperatura de funcionamiento	-20 °C - +55 °C (+4 °F - +131 °F) EN 50130-5 clase ambiental II: -20 °C - +55 °C (+4 °F - +131 °F) UL/C-UL: 0 °C - +49 °C (+32 °F - +120 °F)

Especificaciones eléctricas

Corriente	En reposo = 15 mA (UL: Corriente máxima = 35 mA)
Tensión de entrada	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 6 GHz con intensidades de campo inferiores a 10 V/m.
Relés de alarma y de problema	Contactos de estado sólido, supervisados, normalmente cerrados (NC) preparados para <35 mA, 25 V y 2,5 W
Interruptor de bucle antisabotaje	Contactos supervisados, normalmente cerrados (NC) preparados para <35 mA, 25 V, 2,5 W
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 para pedidos

CDL2-A15G Detector de movimiento, antienmascaramiento, 15 m

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 **CDL2-A15G | F.01U.383.080**

CDL2-A15H Detector de movimiento antienmascaramiento 15 m, 10,588

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. Solo para Francia y Reino Unido.
Número de pedido **CDL2-A15H | F.01U.383.081**

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 | 4.998.800.277**

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 | 4.998.800.014**

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 | 4.998.800.282**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com