

## Detectores de movimiento Commercial Series TriTech



- ▶ 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.

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 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 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.

### Regulatory information

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])
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
Bélgica	INCERT	ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Suecia	SBSC	20-167 ISC-CDL1-W15GE
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
Francia	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
China	CCC	2015031901000145 [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**

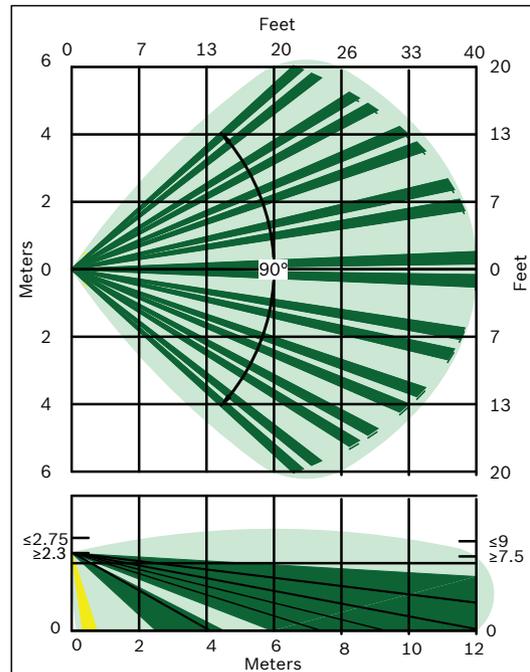


Fig. 1: Sólo para el modelo ISC-CDL1-WA12G

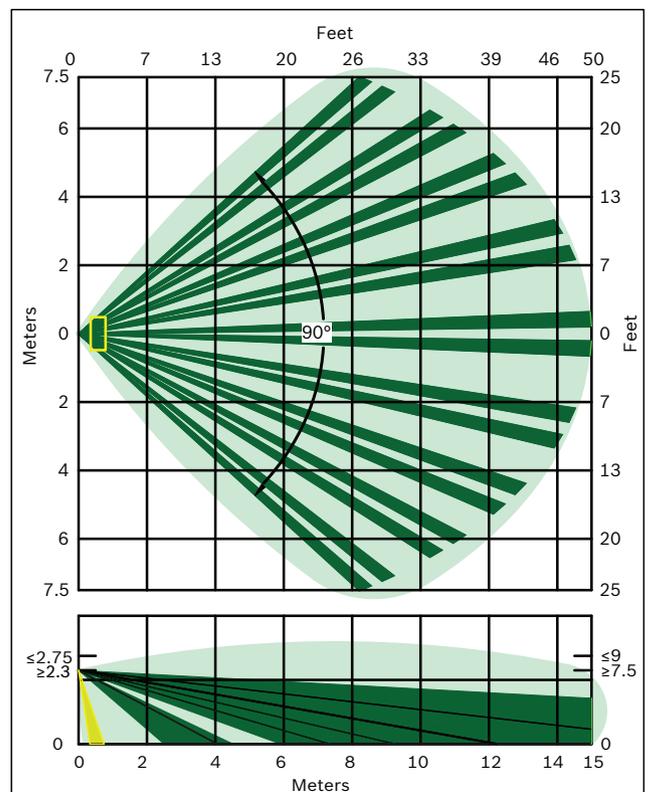


Fig. 2: Para todos los demás modelos:

**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) 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 para pedidos

#### ISC-CDL1-W15G Detector movimiento, 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). Frecuencia: 10,525 GHz.

Número de pedido **ISC-CDL1-W15G | F.01U.297.384**  
**F.01U.364.863**

#### ISC-CDL1-W15G-CHI Detector movimiento, 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). Frecuencia: 10,525 GHz. Para uso en China.

Número de pedido **ISC-CDL1-W15G-CHI | F.01U.297.386**  
**F.01U.380.483**

#### ISC-CDL1-B15-CN Detector movimiento, 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). Frecuencia: 10,525 GHz. Para uso en China.

Número de pedido **ISC-CDL1-B15-CN | F.01U.388.771**  
**F.01U.341.392**

#### ISC-CDL1-W15GE Detector movimiento, 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). Frecuencia: de 10,52 GHz a 10,55 GHz. Para su uso en Europa, se aplican ciertas restricciones.

Número de pedido **ISC-CDL1-W15GE | F.01U.366.600**  
**F.01U.392.912**

#### ISC-CDL1-W15HE Detector movimiento, 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). Frecuencia: de 10,57 GHz a 10,60 GHz. Para uso en Francia.

Número de pedido **ISC-CDL1-W15HE | F.01U.366.599**  
**F.01U.392.911**

### 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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)