

# Detectores de movimiento de cortina TriTech Professional Series

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Alcance estándar de 30 m (100 pies) x 2,6 m (8,5 pies)
- ▶ Altura de montaje de 2,1 m a 3 m (de 7 pies a 10 pies); no se necesitan ajustes, enmascaramiento opcional de ángulo cero
- ▶ Tecnología de fusión de datos de los sensores
- ▶ Radar de alcance adaptable y supresión activa de la luz blanca
- ▶ Compensación dinámica de temperatura

Los detectores de cortina TriTech Serie Professional se ajustan excepcionalmente a las aplicaciones comerciales en interiores. La tecnología de fusión de datos de los sensores garantiza que los detectores envíen condiciones de alarma basadas en información precisa. La potente combinación de características únicas de la serie Professional proporciona un nivel de detección superior y elimina prácticamente las falsas alarmas.

La carcasa de protección en dos piezas con autobloqueo, la burbuja de nivel orientable integrada, la altura de montaje flexible y los tres soportes de montaje opcionales simplifican la instalación y reducen el tiempo de un mantenimiento.

## Funciones

### Tecnología de fusión de datos de los sensores

La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de cinco sensores: dos sensores piroeléctricos, un sensor de radar de alcance adaptable, un sensor de temperatura de la sala y un sensor de niveles de luz. El

microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad.

### Radars de alcance adaptable

El transceptor de microondas ajusta los umbrales de detección de forma automática, según la información recibida de los sensores PIR. Al integrar la información de distancia del objetivo que suministran los detectores PIR, se reducen significativamente las falsas alarmas del radar Doppler de microondas.

### Supresión activa de la luz blanca

Un sensor de luz interno mide el nivel de 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.

### Compensación dinámica de temperatura

El detector ajusta la sensibilidad del PIR para identificar intrusos humanos en condiciones de temperatura críticas. La compensación dinámica de temperatura detecta el calor del cuerpo humano de

forma precisa, evita falsas alarmas y proporciona un nivel de detección constante con cualquier temperatura de funcionamiento.

**Interruptor de bucle antisabotaje para la tapa y la pared**

Cuando un intruso retira la cubierta o intenta separar el detector de la pared, un contacto que normalmente se encuentra cerrado se abre para alertar al panel de control.

**LED autoajutable**

El brillo del indicador LED se ajusta de forma automática al nivel de luz del entorno. Un diodo emisor de luz azul (LED) indica las alarmas TriTech+ y se activa durante la prueba de paseo. El LED amarillo indica detección de microondas y el LED rojo indica detección de PIR.

**LED de prueba de paseo remota**

Los usuarios pueden 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.

**Memoria de alarmas**

La memoria de alarmas hace que el LED de alarma parpadee para indicar que existen alarmas almacenadas para utilizarlas en aplicaciones de varias unidades. Una tensión conmutada en el panel de control controla la memoria de alarmas.

**Relés de estado sólido**

Los relés de estado sólido envían señales de salida de alarma silenciosa para proporcionar un alto nivel de seguridad y fiabilidad. El relé no se puede activar con un imán externo. El relé de estado sólido consume menos corriente que un relé mecánico y proporciona un período de espera más largo durante un corte de corriente.

**Inmunidad contra corrientes, insectos y animales pequeños**

La cámara óptica sellada proporciona inmunidad contra corrientes e insectos, reduciendo las falsas alarmas. La inmunidad contra animales pequeños reduce las falsas alarmas producidas por animales con un peso menor a 4,5 kg (10 lb), como los roedores.

**Autoprueba remota**

La autoprueba remota se inicia cuando la entrada de la prueba de paseo cambia a su estado inicial. Si se pasa con éxito la prueba, se activan el relé y el LED de alarma durante cuatro segundos. Si no se pasa con éxito la prueba, se activa el relé de problemas y el LED de alarma parpadea.

**Supervisión de la alimentación de entrada**

Cuando la tensión es menor de 8 V, una condición de problema de baja alimentación activa el relé de problema y hace que el LED parpadee. La condición de problema se desactiva automáticamente cuando la tensión alcanza o sobrepasa los 8 V.

**Memoria de problema**

Cuando la entrada de la prueba de paseo cambia a su estado inicial durante menos de dos segundos, el LED parpadea para indicar la condición de problema más reciente. Si no hay ningún problema almacenado en la memoria, el LED no parpadea. El LED dejará de parpadear y la memoria de problema se vaciará pasadas doce horas o una vez que el detector reciba un segundo impulso de prueba de paseo durante dos segundos o menos.

**Tecnología de detección de ocultación y camuflaje**

La tecnología de detección de ocultación y camuflaje (C<sup>2</sup>DT) maximiza el rendimiento de detección frente a intrusos que intenten cubrir su señal infrarroja.

**Programación con conmutadores DIP**

Las siguientes funciones se programan con ajustes del conmutador DIP:

- LED de prueba de paseo local
- Polaridad de entrada de la prueba de paseo remota
- Polaridad de memoria de alarmas
- Antienmascaramiento MANTIS activado y desactivado

**Certificaciones y aprobaciones**

Europa	WEEE	Directiva sobre el desecho de equipos eléctricos y electrónicos
--------	------	---

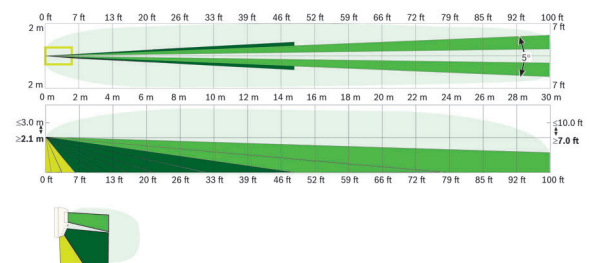
Los detectores se han diseñado para cumplir también con los siguientes requisitos:

EE. UU.	FCC	Cumple con el apartado 15
---------	-----	---------------------------

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Australia	RCM	[ISC-PDL1-WC30G]
EE. UU.	UL	[ISC-PDL1-WC30G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units

**Notas de configuración/instalación**

**Patrones de cobertura**



**Cobertura de cortina estándar 30 m x 2,6 m (100 pies x 8,6 pies)**

**Montaje**

La altura recomendada de montaje es de 2 m a 3 m (7 pies a 10 pies), sin necesidad de realizar ajustes. Monte el detector de movimiento bien nivelado, tanto horizontal como verticalmente.

## Opciones de montaje:

- En una pared plana (en superficie, semiempotrado), con el soporte de montaje giratorio de bajo perfil opcional B335-3 o con el soporte con rótula de montaje en pared opcional B328.
- En una esquina (en la convergencia de dos paredes perpendiculares).
- En el techo, con el soporte de montaje en techo universal opcional B338.

**Consideraciones del cableado**

El tamaño de cable recomendado es de 0,2 mm<sup>2</sup> a 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG a 16 AWG).

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas****Requisitos de alimentación**

Tensión (funcionamiento):	De 9 VCC a 15 VCC
Corriente (máxima):	< 26 mA con alarma, problema y LED activados.
Corriente (en reposo):	18 mA a 12 VCC

**Salidas para ambos modelos**

Sabotaje:	Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada) preparados para un máximo de 25 VCC, 125 mA. Conecte el circuito antisabotaje a un circuito de protección de 24 horas.
Problema:	Contactos normalmente cerrados (NC) de relé de estado sólido.
Alarma:	Relé de estado sólido, contactos normalmente cerrados (NC), fuente de alimentación supervisada. 3 W, 125 mA, 25 CC, resistencia < 10 ohmios.

**Especificaciones mecánicas****Diseño de la caja de protección**

Color:	Blanco
Dimensiones:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 pulg. x 2,75 pulg. x 2,25 pulg.)
Material:	Plástico ABS a prueba de fuertes impactos

**Indicadores**

Indicador de alarma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED azul para alarmas TriTech+</li> <li>• LED amarillo para detección de microondas</li> <li>• LED rojo para detección de PIR</li> </ul>
----------------------	---

**Zonas**

Zonas:	28
--------	----

**Especificaciones medioambientales**

Humedad relativa:	Del 0 al 95% (sin condensación)
Temperatura (de funcionamiento y almacenamiento):	De -30 °C a 55 °C (de -22 °F a 130 °F) <i>Para instalaciones certificadas UL, de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)</i>
Índice de protección (EN 60529, EN 50102):	IP41, IK04

**Información para pedidos****ISC-PDL1-WC30G Detector movimiento, 30m, cortina**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 30 m x 3 m (100 pies x 10 pies).

Número de pedido **ISC-PDL1-WC30G**

**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**

**ISC-PDL1-WC30H Detector movim., 30m, cortina, 10,588GHz**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 30 m x 3 m (100 pies x 10 pies). Para su uso en Francia y en el Reino Unido.

Número de pedido **ISC-PDL1-WC30H**

**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**

---

**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