

# Detectores de movimiento de cortina TriTech Professional Series

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Cobertura estándar de 30 m (100 ft) x 2,6 m (8,5 ft)
- ▶ La altura para el montaje es de 2,1 m a 3 m (7 ft a 10 ft) sin necesidad de ajustes, enmascaramiento descendente opcional
- ▶ 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 Professional Series son sumamente aptos para aplicaciones comerciales en interiores. La tecnología de fusión de datos de los sensores garantiza que el detector envíe estados de alarma basados en información precisa. La potente combinación de características únicas de la Professional Series proporciona un nivel de detección superior y prácticamente elimina las falsas alarmas. La carcasa de protección en dos piezas con autobloqueo, burbuja de nivel integrada, la altura de montaje flexible y los tres soportes de montaje opcionales simplifican la instalación y reducen el tiempo de las tareas de 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 algoritmo de software 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 blanca. 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 por 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 por fuentes de luz brillante.

### Compensación dinámica de temperatura

El detector ajusta la sensibilidad PIR automáticamente para identificar intrusos humanos a 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 de cubierta y 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 autoajustables**

El brillo del indicador LED se ajusta de forma automática al nivel de luz del entorno. El diodo emisor de luz azul (LED) indica las alarmas de TriTech y se activa durante la prueba de paseo. El LED amarillo indica detección por microondas y el LED rojo indica detección 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 con varias unidades. La tensión de conmutación del panel de control controla la memoria de las alarmas.

**Relés de estado sólido**

Los relés de estado sólido envían señales de salida de alarma silenciosas para proporcionar un mayor 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 ofrece una mayor capacidad en modo de espera durante un corte de energía.

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

La cámara óptica sellada proporciona inmunidad contra corrientes de aire e insectos, lo que reduce 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 al estado “verdadero”. Si se pasa con éxito la prueba, se activan el relé y el LED de alarma por 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 que 8 V, se activa el relé de problemas y esto hace que el LED parpadee. La falla se elimina automáticamente cuando la tensión alcanza o sobrepasa los 8 V.

**Memoria de problemas**

Cuando la entrada de la prueba de paseo cambia al estado “verdadero” durante menos de dos segundos, el LED parpadea para señalar el problema más reciente. Si no hay ningún problema almacenado en la memoria, el LED no parpadea. El LED dejará de parpadear y la memoria se vaciará pasadas doce horas, o una vez que el detector reciba un segundo pulso de dos segundos o menos de la prueba de paseo.

**Tecnología de detección de camuflaje y cubrimiento**

La Tecnología de detección de camuflaje y cubrimiento (C<sup>2</sup>DT) maximiza el rendimiento de detección de intrusos que intentan cubrir la señal infrarroja.

**Programación con interruptores DIP**

Las siguientes funciones se programan utilizando las configuraciones del interruptor DIP:

- LED de modo de prueba de paseo local
- Polaridad de entrada del modo de prueba de paseo remoto
- Polaridad de la memoria de alarma
- Antienmascaramiento MANTIS activado y desactivado

**Certificaciones y aprobaciones**

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

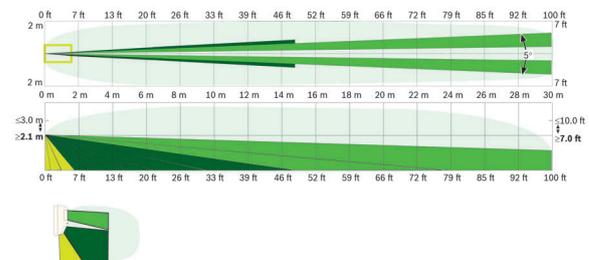
Los detectores se han diseñado para cumplir también con los siguientes requisitos:

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

Región	Cumplimiento regulatorio/marcas de calidad	
Australia	RCM	[ISC-PDL1-WC30G]
EE. UU.	UL	[ISC-PDL1-WC30G]
Brasil	ANATEL	[ISC-PDL1-WC30G]

**Notas de configuración/instalación**

**Patrones de cobertura**



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

**Montaje**

La altura recomendada para el montaje es de 2 m a 3 m (7 ft a 10 ft) sin necesidad de ajustes. Monte el detector de movimiento a nivel, tanto de forma horizontal como vertical.

**Opciones de montaje:**

- En una pared lisa (superficie, casi al ras), con la montura de bajo perfil giratoria B335-3 opcional o bien con el soporte de montaje por cardán B328 opcional
- En una esquina (en la intersección de dos paredes perpendiculares)
- En el techo, con el soporte de montaje para techo universal B338 opcional

**Requisitos de 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****Eléctrico****Requisitos de alimentación**

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

**Salidas para ambos modelos**

Interruptor antisabotaje:	Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada) preparados para un máximo de 25 VCC, 125 mA. Conecta el circuito del interruptor 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), alimentación supervisada. 3 W, 125 mA, 25 VCC, resistencia <10 Ω.

**Características mecánicas****Diseño de la carcasa**

Color:	Blanco
Dimensiones:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 in. x 2,75 in x 2,25 in.)
Material:	Plástico ABS de alto impacto

**Indicadores**

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

**Zonas**

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

**Ambientales**

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

**Información del pedido****Detector de movimiento de cortina ISC-PDL1-WC30G de 30 m (100 ft)**

Proporciona cobertura PIR y por microondas de 30 m x 3 m (100 ft x 10 ft).

Número de pedido **ISC-PDL1-WC30G**

**Soporte de montaje B328, cardán**

Se monta en una caja unitaria y permite la rotación de un detector. Los cables quedan ocultos dentro.

Número de pedido **B328**

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

Montaje universal giratorio de bajo perfil para realizar montajes de pared. El rango de giro vertical es +10° a -20°, mientras que el rango de giro horizontal es ±25°.

Número de pedido **B335-3**

**Soporte de montaje B338, para techo, universal**

Montaje universal giratorio de bajo perfil para realizar montajes de techo. El rango de giro vertical es +7° a -16°, mientras que el rango de giro horizontal es ±45°.

Número de pedido **B338**

**Detector de movimiento de cortina ISC-PDL1-WC30H de 30 m, 10,588 GHz**

Proporciona cobertura PIR y por microondas de 30 m x 3 m (100 ft x 10 ft). Para su uso en Francia y el Reino Unido.

Número de pedido **ISC-PDL1-WC30H**

**Soporte de montaje B328, cardán**

Se monta en una caja unitaria y permite la rotación de un detector. Los cables quedan ocultos dentro.

Número de pedido **B328**

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

Montaje universal giratorio de bajo perfil para realizar montajes de pared. El rango de giro vertical es +10° a -20°, mientras que el rango de giro horizontal es ±25°.

Número de pedido **B335-3**

**Soporte de montaje B338, para techo, universal**

Montaje universal giratorio de bajo perfil para realizar montajes de techo. El rango de giro vertical es +7° a -16°, mientras que el rango de giro horizontal es ±45°.

Número de pedido **B338**

---

**Accesorios**

**Soporte de montaje B328, cardán**

Se monta en una caja unitaria y permite la rotación de un detector. Los cables quedan ocultos dentro.

Número de pedido **B328**

---

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

Montaje universal giratorio de bajo perfil para realizar montajes de pared. El rango de giro vertical es +10° a -20°, mientras que el rango de giro horizontal es ±25°.

Número de pedido **B335-3**

---

**Soporte de montaje B338, para techo, universal**

Montaje universal giratorio de bajo perfil para realizar montajes de techo. El rango de giro vertical es +7° a -16°, mientras que el rango de giro horizontal es ±45°.

Número de pedido **B338**

---

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com