

Professional Series TriTech detectores de movimiento

www.la.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Cobertura de 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft), seleccionable a 8 m x 10 m (25 ft x 33 ft)
- ▶ Cumple con EN50131-2-4 Grado 2
- ▶ Tecnología de fusión de datos de los sensores
- ▶ Tecnología de óptica trifocal
- ▶ Radar de alcance adaptable

Los detectores TriTech ISC-PDL1-W18x Professional Series son sumamente aptos para las aplicaciones comerciales en interiores. La tecnología de fusión de datos de los sensores garantiza que los detectores envíen estados de alarma en base a información precisa. La tecnología óptica trifocal elimina los espacios sin cobertura y responde de forma eficaz ante la presencia de intrusos. 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 básicas

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 radar de alcance adaptable, un sensor de temperatura de la sala y un

sensor de los 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.

Tecnología de óptica trifocal

La tecnología de óptica trifocal utiliza una óptica con tres distancias focales específicas: cobertura de largo alcance, cobertura de medio alcance y cobertura de corto alcance. El detector aplica estas tres distancias focales a 86 zonas de detección, que se combinan para crear 11 cortinas sólidas de detección. La tecnología de óptica trifocal también incluye dos sensores piroeléctricos que proporcionan el doble de la ganancia óptica estándar. Los sensores procesan múltiples señales para proporcionar un rendimiento preciso, prácticamente libre de falsas alarmas.

Radar 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.

Antienmascaramiento microondas

El detector envía una señal de supervisión de problemas si se coloca material que refleje las microondas a menos de 30,5 cm (1 ft) del detector.

PIR y Microondas supervisado

El detector proporciona la cobertura de una sola tecnología en el caso de que el subsistema de microondas falle.

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.

Cobertura de campo seleccionable (18 m x 25 m u 8 m x 10 m)

Los instaladores pueden utilizar un interruptor DIP para optar por una cobertura de 18 m x 25 m u 8 m x 10 m (60 ft x 80 ft ó 25 ft x 33 ft).

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 autoajustable

El brillo del indicador LED se ajusta de forma automática al nivel de luz del entorno. El diodo emisor de luz azul (LED) representa alarmas dobles 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 escribir 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. Los usuarios pueden activar o desactivar de forma local el LED de prueba de paseo mediante el interruptor DIP.

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.

Autopruueba remota

La autopruueba 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 a su estado inicial por 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.

Certificados y homologaciones

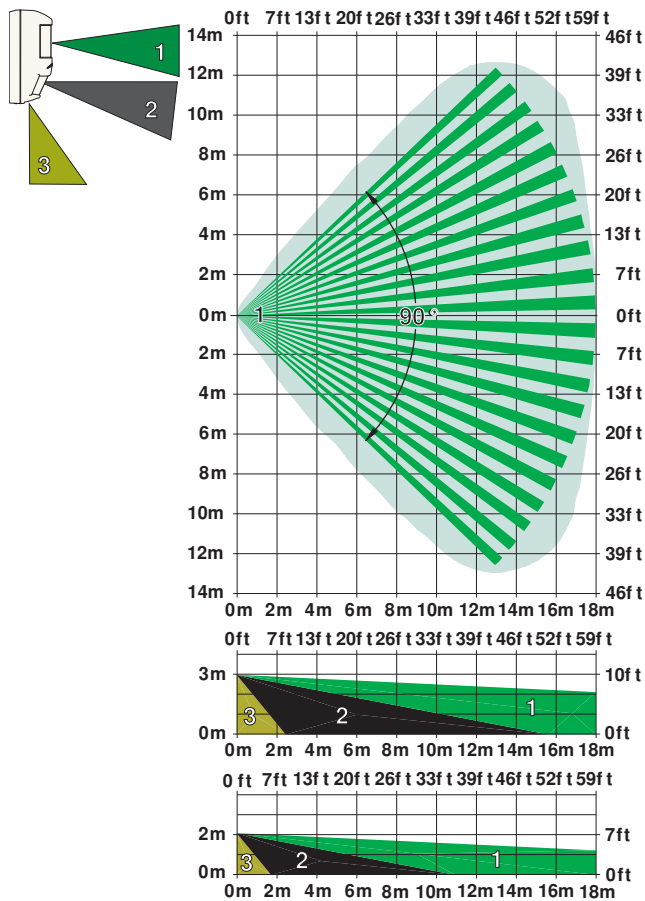
Los detectores se han diseñado para cumplir también con los requisitos de:

Australia C-Tick

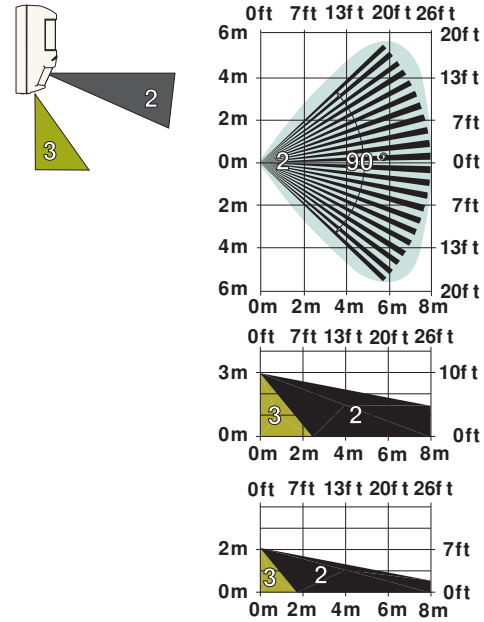
Región	Certificación
Australia	SCEC [ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Europa	CE EMC, LVD, R&TTE, RoHS [ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-W18H]
	EN5013 1 [ISC-PDL1-W18G]
Bélgica	INCERT B-509-0052 ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18H, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP6G, ISC-PDL1-WC30G, ISC-PDL1-WAC30G
EE. UU.	UL [ISC-PDL1-W18G]
	UL UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC [ISC-PDL1-W18G]

Región	Certificación
Italia	IMQ [ISC-PPR1-W16, ISC-PDL1-W18G]
Canadá	IC [ISC-PDL1-W18G]
Francia	AFNOR [ISC-PDL1-W18G]
	AFNOR [ISC-PDL1-W18H]
China	CCC 2009031901000559 2007031901000294
Suecia	INTYG [ISC-PDL1-W18G]
Brasil	ANATEL [ISC-PDL1-W18G]
Países Bajos	REQ [ISC-PDL1-W18G]

Planificación



Cobertura de largo alcance: 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft)



Cobertura de corto alcance seleccionable: 8 m x 10 m (25 ft x 33 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 mm² a 1 mm² (26 AWG a 16 AWG).

Especificaciones técnicas

Eléctrico

Requisitos de alimentación

Voltaje (en funcionamiento): 9 VCC a 15 VCC

Corriente (máxima): < 25 mA

Corriente (reposo): 13 mA

Salidas

Relé: Relé de estado sólido, contactos normalmente cerrados (NC), alimentación supervisada. 3 W, 125 mA, 25 VCC, resistencia < 10 Ω.

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.

Características mecánicas

Diseño de la carcasa

Color:	Blanco
Dimensiones:	136 mm x 69 mm x 58 mm (5,25 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"> • LED azul para alarmas TriTech • LED amarilla para detección por microondas • LED rojo para detección PIR
----------------------	--

Zonas

Zonas:	86
--------	----

Información sobre frecuencia

Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia (RFI):	Sin alarma ni configuración en el rango de frecuencias críticas de 26 MHz a 1 GHz a 50 V/m.
--	---

Ambientales

Humedad relativa:	0 a 95 %, sin condensación
Temperatura (de funcionamiento y de almacenamiento):	-29 °C a +55 °C (-20 °F a +130 °F) <i>Para instalaciones con certificación UL, de -0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)</i>
Clase ambiental II	EN 50130-5
Índice de protección:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Información sobre pedidos

Detector de movimiento ISC-PDL1-W18G Professional Series TriTech

Proporciona cobertura PIR y por microondas de 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft). Frecuencia de 10,525 GHz. Número de pedido **ISC-PDL1-W18G**

Detector de movimiento ISC-PDL1-W18H Professional Series TriTech

Proporciona cobertura PIR y por microondas de 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft). Frecuencia de 10,588 GHz. Para su uso en Francia y el Reino Unido. Número de pedido **ISC-PDL1-W18H**

Accesorios de hardware

Soporte de montaje por cardán B328

Se monta en una caja unitaria y permite la rotación de un detector. Los cables quedan ocultos dentro. Número de pedido **B328**

Montaje giratorio B335-3 de 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 para techo B338 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**

Representada 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