

Detectores de movimiento TriTech Professional Series

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Cobertura de 18 m x 25 m (60 pies x 80 pies), campo seleccionable de 8 m x 10 m (25 pies x 33 pies)
- ▶ Tecnología de fusión de datos de los sensores
- ▶ Tecnología de óptica trifocal
- ▶ Radar de alcance adaptable
- ▶ Antienmascaramiento de microondas

Los detectores TriTech ISC-PDL1-W18x 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 tecnología óptica trifocal elimina los espacios sin cobertura y responde de forma eficaz contra los intrusos. 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 varios sensores: dos sensores piroeléctricos, radar de alcance adaptable, un sensor de temperatura de la

sala y un sensor de nivel de la 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 longitudes focales específicas: cobertura de largo alcance, cobertura de alcance medio y cobertura de corto alcance. El detector aplica estas tres longitudes focales a 86 zonas de detección, que se combinan para crear 11 sólidas cortinas 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 del microondas.

Antienmascaramiento de 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 pie) del detector.

Microondas y PIR supervisados

El detector garantiza el funcionamiento 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 debidas a fuentes de luz brillante.

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

Los instaladores pueden utilizar un conmutador DIP para seleccionar una cobertura de 18 m x 25 m o de 8 m x 10 m (60 pies x 80 pies o 25 pies x 33 pies).

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 autoajustable

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 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 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 localmente el LED de prueba de paseo mediante el conmutador 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 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.

Autopruueba remota

La autopruueba 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 (C²DT) maximiza el rendimiento de detección frente a intrusos que intenten cubrir su señal infrarroja.

Certificaciones y aprobaciones

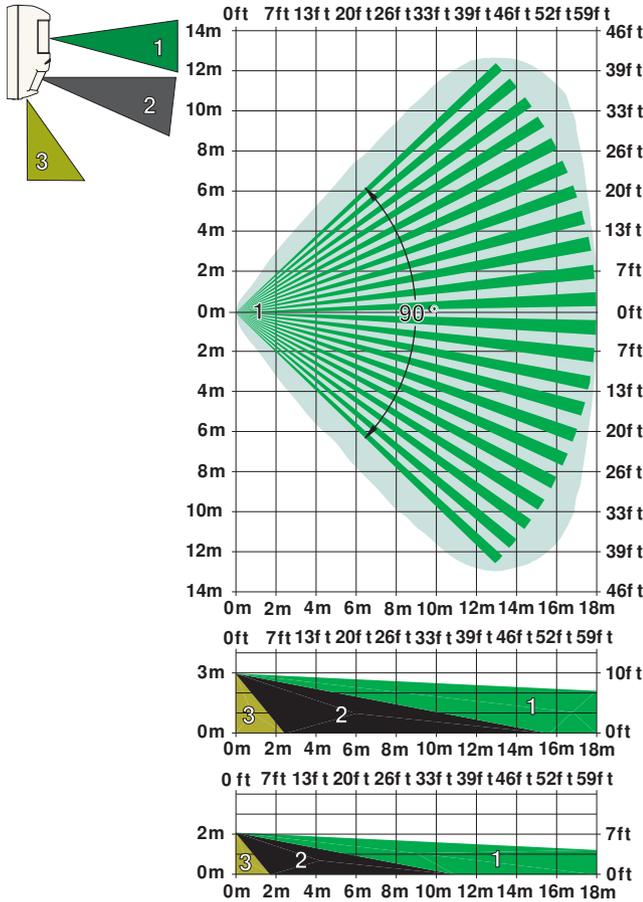
Los detectores se han diseñado para cumplir también con los siguientes requisitos:

Australia C-Tick

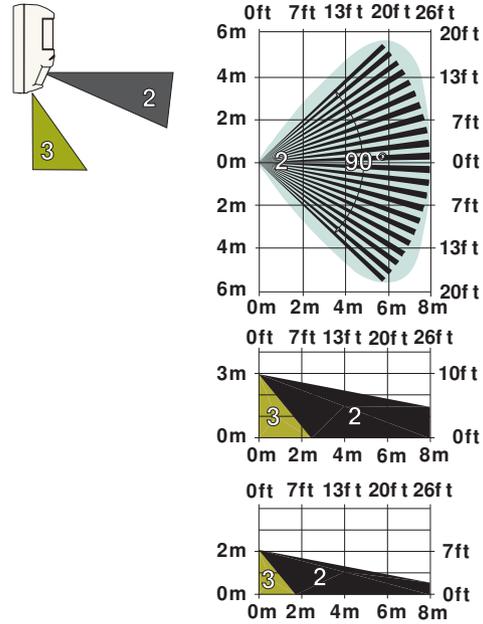
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Australia	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
EE. UU.	UL	[ISC-PDL1-W18G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
	FCC	[ISC-PDL1-W18G]
Canadá	IC	[ISC-PDL1-W18G]
China	CCC	2009031901000559 2007031901000294
Brasil	ANATEL	[ISC-PDL1-W18G]

Notas de configuración/instalación



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



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

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Requisitos de alimentación

Tensión (funcionamiento): De 9 VCC a 15 VCC

Corriente (máxima): < 25 mA

Corriente (en reposo): 13 mA

Salidas

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

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.

Especificaciones mecánicas

Diseño de la caja de protección

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

Zonas

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

Información de frecuencia

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

Especificaciones medioambientales

Humedad relativa:	Del 0 al 95% (sin condensación)
Temperatura (de funcionamiento y almacenamiento):	De -29 °C a 55 °C (de -20 °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:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Información para pedidos

ISC-PDL1-W18G Detector movimiento, 18m

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 18 m x 25 m (60 pies x 80 pies). Frecuencia de 10,525 GHz.
Número de pedido **ISC-PDL1-W18G**

ISC-PDL1-W18H Detector movimiento, 18m, 10,588GHz

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

Accesorios

B328 Soporte montaje, gímbal

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