

# Detectores de movimiento de cortina TriTech+ Professional Series con antienmascaramiento

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Alcance estándar de 30 m (100 pies) x 2,6 m (8,5 pies)
- ▶ Tecnología de fusión de datos de los sensores
- ▶ Tecnología de óptica trifocal
- ▶ Radar de alcance adaptable
- ▶ Antienmascaramiento MANTIS

Los detectores de cortina TriTech+ serie Professional ISC-PDL1-WAC30x con antienmascaramiento están excepcionalmente adaptados para las aplicaciones comerciales en interiores. La tecnología antienmascaramiento MANTIS hace que resulte casi imposible para los intrusos entorpecer la visión del detector. 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 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 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.

### 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 14 zonas de detección, que se combinan para crear unas 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 de microondas.

### **Tecnología antienmascaramiento MANTIS**

La tecnología MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection, tecnología antienmascaramiento de varios puntos con detección de sprays) utiliza lentes de prisma patentadas y detección de infrarrojos activa para ofrecer la mejor protección del sector contra toda forma conocida de ataque. MANTIS cumple con las normas y directivas más recientes para la detección de objetos que cubran el detector o que se coloquen enfrente de este. MANTIS es sensible a los materiales, independientemente de la textura y del color, incluidos tejidos, papel, metal, plástico, cintas y spray. Cuando MANTIS identifica un material que podría utilizarse para su enmascaramiento, el detector envía una señal de supervisión de antienmascaramiento al panel de control.

### **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 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 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.

### **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**

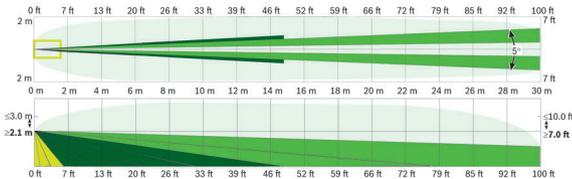
La tecnología de detección de ocultación y camuflaje (C<sup>2</sup>DT) maximiza el rendimiento de detección frente a intrusos que intenten cubrir su señal infrarroja.

### **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
- Selección de cobertura de largo y corto alcance
- Antienmascaramiento MANTIS activado y desactivado

#### Notas de configuración/instalación



Cobertura de largo alcance de 30 m x 2,6 m (100 pies x 8,5 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 todos los 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
Relé de alarma:	Relé de estado sólido, contactos normalmente cerrados (NC), fuente de alimentación supervisada 3 W, 125 mA, 25 VCC, 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 alarmas de microondas</li> <li>• LED rojo para alarmas de detectores PIR</li> </ul>
----------------------	--

##### Zonas

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

##### 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)
Índice de protección (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

#### Información del pedido

##### ISC-PDL1-WAC30G Detector movim. antimasking cortina, 30m

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 30 m x 2,6 m (100 pies x 8,5 pies).

Número de pedido **ISC-PDL1-WAC30G**

##### 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**

**ISC-PDL1-WAC30H Detector antimask cortina 30m 10,588GHz**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 30 m x 2,6 m (100 pies x 8,5 pies). Para su uso en Francia y en el Reino Unido.

Número de pedido **ISC-PDL1-WAC30H**

**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**

**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**

**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**

**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