

# Detectores PIR panorámicos serie DS939

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



Los detectores PIR DS939 de montaje en techo proporcionan un patrón de cobertura panorámica de hasta 16,4 m (54 pies) y se pueden montar en techos de hasta 6,1 m (20 pies) de alto. Con tres secciones de PIR diferentes que son totalmente regulables, los detectores DS939 ofrecen una integridad de cobertura en cualquier altura de montaje, más la capacidad de personalizar la cobertura en zonas específicas. Los detectores DS939 utilizan varias técnicas de procesamiento patentadas para proporcionar un excelente nivel de detección sin falsas alarmas.

## Funciones

### Procesamiento de señales

Los detectores DS939 utilizan tecnologías por infrarrojos pasivos para emitir alarmas si se activa el campo de protección. Las señales de alarma deben cumplir con los requisitos de señalización para activar una alarma.

### Procesamiento First Step

El procesamiento First Step (FSP) ofrece una respuesta casi instantánea ante blancos humanos sin sacrificar la inmunidad contra falsas alarmas de otras fuentes. Su sensibilidad está basada en el ajuste de la amplitud, polaridad, pendiente y periodo de la señal, por lo que el FSP le elimina al instalador la necesidad

- ▶ Altura de montaje de hasta 6,1 m (20 pies)
- ▶ Óptica totalmente regulable para la integridad de la cobertura e instalación personalizada
- ▶ Armazón y placa base articulados para una fácil instalación
- ▶ LED y sistema de tubos luminosos de alta eficacia para pruebas de paseo fáciles
- ▶ Procesamiento First Step (FSP)

de ajustar un nivel de sensibilidad en cada aplicación. Cada sensor se procesa individualmente y ambos tienen que estar de acuerdo antes de que se active el relé de la alarma.

### Características de prueba

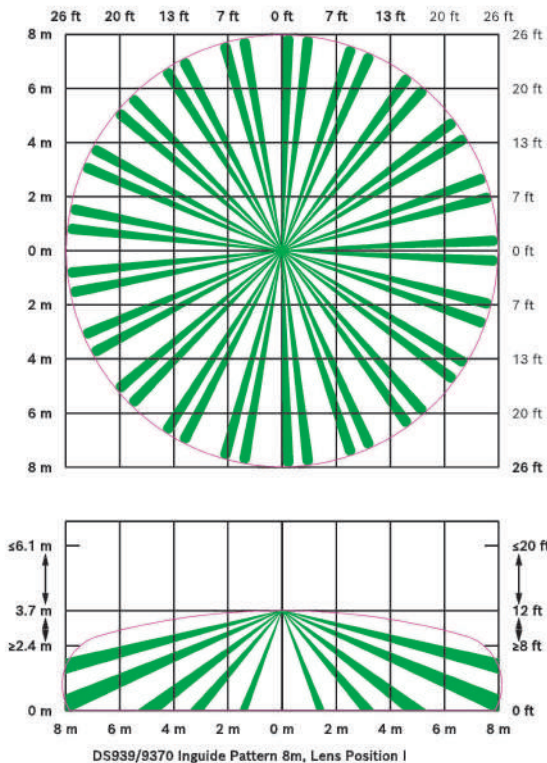
- Un LED y un sistema de tubos luminosos de alta eficacia proporcionan una señalización durante la prueba de paseo que se ve fácilmente desde cualquier ángulo y altura de montaje.
- La función de memoria de alarma hace que el LED de alarma quede encendido, permitiendo una mejor respuesta.
- El LED de alarma de la prueba de paseo puede ser activado y desactivado de forma remota a través de una entrada de conmutación, sin necesidad de acceder al detector.

## Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	[DS939]
	EN50131	EN 50131-2-2 [DS939]
	EN50131	2620200007A1 [DS939]

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Suecia	SBSC	470 3 008 20 0007 [DS939]
EE. UU.	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Francia	AFNOR	2620200007A1 [DS939]
China	CCC	2009031901000548 [DS939-CHI]
Suecia	INTYG	19-457 Alarm Class 2

**Notas de configuración/instalación**



**Información sobre la cobertura**

Para aplicaciones ULC y UL, proporciona una cobertura 360° con 14,0 m (46 pies) de diámetro y un radio de hasta 7,0 m (23 pies) cuando se monta hasta 6,1 m (20 pies).

Para aplicaciones EN50131, proporciona una cobertura 360° con 14,0 m (46 pies) de diámetro y un radio de hasta 7,0 m (23 pies) cuando se monta hasta 5,2 m (17 pies).

Para aplicaciones CCC, proporciona una cobertura 360° con 16,4 m (54 pies) de diámetro y un radio de hasta 8,2 m (27 pies) cuando se monta hasta 4,9 m (16 pies).

La proyección consiste en 69 zonas distribuidas en 21 barreras. Las barreras están agrupadas en tres grupos de siete barreras cada uno. Cada uno de estos grupos posee ajustes verticales para personalizar la cobertura de detección.

**Consideraciones para el montaje**

El rango de altura de montaje es de 2,4 m a 6,1 m (de 8 pies a 20 pies).

Estos detectores se pueden montar directamente en el techo o sobre una caja eléctrica rectangular estándar de 9 cm (3,5 pulg.).

El alcance máximo del detector depende de la altura de montaje y del ajuste vertical del patrón de cobertura PIR. Si hay zonas con partes en las que se necesita una cobertura específica, se pueden ajustar los módulos ópticos para que proporcionen esa cobertura.

Se incluye un kit de enmascaramiento con dos máscaras de 120° y otras dos de 90° para enmascarar zonas no deseadas. Aplicación de las máscaras al exterior del detector. Con las máscaras suministradas puede enmascarar ángulos de 90°, 120°, 180°, 210°, 240° o 330°.

**Especificaciones técnicas**

**Especificaciones eléctricas**

Corriente:	12 mA en reposo; 39 mA durante una alarma con los LED activados
Tensión:	De 9 VCC a 15 VCC

**Especificaciones medioambientales**

Temperatura de funcionamiento:	FCC: de 0 °C a +50 °C (de 32 °F a +122 °F) CE (excepto Francia, Reino Unido): de -10 °C a +55 °C (de 14 °F a 131 °F) CE Francia: de +5 °C a +40 °C (de 41 °F a 104 °F)
Sensibilidad:	Ajustes de ganancia alta/baja

Cumple con la clase ambiental II (EN50130-5)

**Especificaciones mecánicas**

Propiedades:	El diseño de armazón modular y de placa de montaje articulada facilita el acceso a los conmutadores de configuración y cableado.
Dimensiones:	8,9 cm x 17,8 cm (3,5 pulg. x 7 pulg.)

### Salidas

Relé de alarma:	Relé de tipo C de funcionamiento silencioso. Contactos preparados para 125 mA, 28 VCC, 3 W máximo para cargas resistivas CC.
Sabotaje:	Interruptor de bucle antisabotaje normalmente cerrado (con la cubierta colocada). Se incluye un interruptor antisabotaje de pared (básico). Contactos preparados para 28 VCC, 125 mA, 3 W como máximo.

### DS939 Detector movimiento, 360° techo, 21m

Montaje en techo de 360° del detector de movimiento Classic Line PIR CM.

Número de pedido **DS939**

### Información para pedidos

#### DS939-CHI Detector movimiento 360°, mont. techo CN

Montaje en techo de 360° del detector de movimiento Classic Line PIR CM. Para uso en China.

Número de pedido **DS939-CHI**

#### 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