

# Detectores PIR panorámicos serie DS938Z y ZX938Z

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Procesamiento de Motion Analyzer II
- ▶ Control de movimiento
- ▶ Sistemas de supervisión de autoprueba
- ▶ Espejos reemplazables
- ▶ Patrón de 360° x 18 m (60 pies) de diámetro

Estos detectores PIR panorámicos de montaje en techo de 18 m (60 pies) utilizan el procesamiento Motion Analyzer II para disminuir el número de falsas alarmas. La serie consta de:

- Detector panorámico DS938Z
- Detector panorámico con POPIT ZX938Z

Incluye características de autoprueba exclusivas, como el control de movimiento, que proporcionan integridad de la cobertura. La óptica de espejos reemplazable en campo permite montarlos en techos de 2,5 m a 6 m (de 8 pies a 18 pies) de altura.

## Funciones básicas

### Procesamiento Motion Analyzer II

Motion Analyzer II utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de activar una alarma. No activa la alarma con incidentes de niveles extremos de iluminación y térmicos causados por calefactores y aparatos de aire acondicionado, corrientes de aire caliente y frío, luz solar, rayos y luces de vehículos en movimiento. Proporciona tres ajustes de sensibilidad.

### Supervisión de PIR

Proporciona salida para problemas en caso de que fallen los circuitos PIR.

### Control de movimiento

Los temporizadores de supervisión del control de movimiento de cuatro o treinta días con interruptor de selección permiten al detector verificar que hay una vista nítida de la zona de protección y que no se ha bloqueado.

### Características de prueba

Los tres LED de alarma de salida alta, visibles desde el exterior y desde cualquier ángulo, parpadean para indicar que existe algún problema. Las clavijas de prueba del voltaje del sonido interno permiten evaluar los incidentes de fondo y ubicar los patrones con precisión gracias a un medidor analógico estándar.

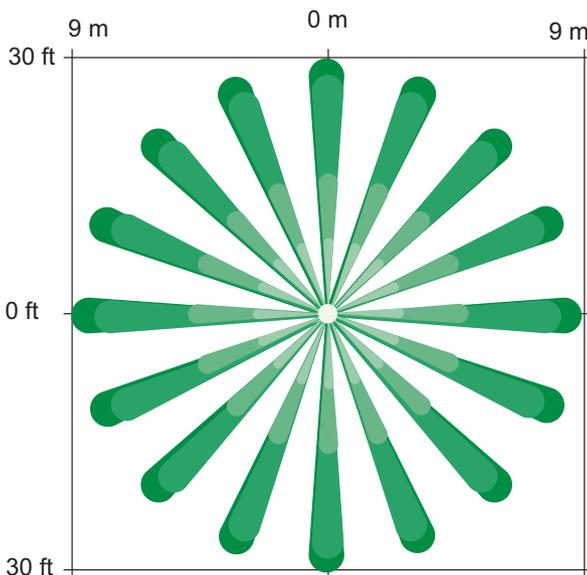
## Certificados y homologaciones

Estos detectores están diseñados para cumplir los requisitos de las siguientes normativas:

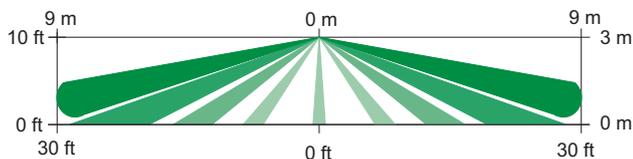
Europa	DS938Z cumple con EN50131-1, grado 2
Francia	AFNOR NF, A2P

Región	Certificación	
Australia	RCM	[DS938Z]
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 2011/65/EU Restriction of the [DS938Z][DS938Z-FRA]
	EN50131	EN50131-2-4, Grade 2 [DS938Z-FRA]
EE.UU.	UL	DS938Z: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)
	UL	ZX938Z: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)
Francia	AFNOR	260001760A1 [DS938Z-FRA]
China	CCC	DS938Z: 2002031901000002
	CCC	DS938Z-CHI: 2004031901000036
Suecia	INTYG	DS938Z only: 04-683

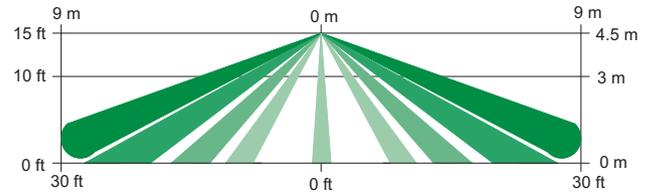
### Planificación



**Vista superior**  
360° x 18 m (60 pies) de diámetro



**AR8-13 Vista lateral**  
360° x 18 m (60 pies) de diámetro



**AR13-18 Vista lateral**  
360° x 18 m (60 pies) de diámetro

### Especificaciones técnicas

#### Diseño de la caja

Material:	Caja de protección de plástico ABS a prueba de fuertes impactos
Dimensiones	8,4 cm x 13,3 cm (3,3 pulg. x 5,25 pulg.)

#### Consideraciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento:	De -29 °C a +49 °C (de -20 °F a +120 °F) <i>Para aplicaciones del listado UL, de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)</i>
Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia (RFI):	Ninguna alarma o sistema en el rango de frecuencias críticas de 26 MHz a 950 MHz a 50 V/m.
DS938Z:	Cumple con la clase ambiental II (EN50130-5)

#### Montaje

Altura (recomendada):	De 2,5 m a 6 m (de 8 pies a 18 pies)
Ubicación:	Se monta directamente en el techo o en una caja eléctrica octogonal estándar.
Orientación interna:	La cobertura es regulable ±10° en horizontal y de +2° a -18° en vertical.

#### Salidas (modelos DS)

Alarma:	Relé de láminas tipo C, preparado para 3 W, 125 mA a 28 Vcc para cargas resistivas.
Sabotaje:	Normalmente cerrado. Contactos preparados para un máximo de 28 Vcc, 125 mA.

#### Salidas (modelo ZX)

Alarma:	Señal mediante bus de datos POPEX.
Sabotaje:	Señal mediante bus de datos POPEX. Señal de pérdida.
Problemas:	Señal mediante bus de datos POPEX.

#### Requisitos de alimentación (modelos DS)

Corriente:	18 mA a 12 Vcc
Voltaje:	De 6 Vcc a 15 Vcc

**Requisitos de alimentación (modelo ZX)**

Corriente :	<0,5 mA nominal, 2 mA durante una alarma con el LED activado
Voltaje:	La alimentación proviene del bus POPEX de dos cables.

Nota: No deje los LED de prueba de paseo activados.

**Información sobre pedidos****Detector panorámico DS938Z**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos, alcance de 360° x 18 m (60 pies) de diámetro y una altura de montaje de 2,5 m a 6 m (de 8 pies a 18 pies).

Número de pedido **DS938Z**

**Detector panorámico DS938Z-CHI**

Para uso en China. Proporciona procesamiento Motion Analyzer II, espejos intercambiables y una cobertura de 360° x 18 m (60 pies) de diámetro.

Número de pedido **DS938Z-CHI**

**Detector panorámico DS938Z-FRA**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos, alcance de 360° x 18 m (60 pies) de diámetro y una altura de montaje de 2,5 m a 6 m (de 8 pies a 18 pies). Para uso en Francia.

Número de pedido **DS938Z-FRA**

**Detector panorámico ZX938Z**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos, alcance de 360° x 18 m (60 pies) de diámetro y una altura de montaje de 2,5 m a 6 m (de 8 pies a 18 pies) con POPIT interno.

Número de pedido **ZX938Z**

**Accesorios de hardware****Módulo óptico AR13-18-3**

Diseñado para una altura de montaje de 4 m (13 pies) a 6 m (18 pies). Viene en paquetes de tres.

Número de pedido **AR13-18-3**

**Cable de prueba TC6000**

Cable de prueba para conectar las patillas de prueba de un detector compatible a un voltímetro. Tiene una longitud de 4,6 m (15 pies).

Número de pedido **TC6000**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

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

**America Latina:**  
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  
www.boschsecurity.com