


**BOSCH**

Innovación para tu vida

# Detectores TriTech Pet Friendly ISM-BLD1-P Blue Line



- ▶ Cobertura de ancho de 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)
- ▶ Pet Friendly®
- ▶ Tecnologías de detección dual con procesamiento avanzado de señales
- ▶ Altura de montaje flexible, de 2,3 m a 2,7 m (de 7,5 pies a 9 pies)
- ▶ No se necesitan ajustes de rango o de altura
- ▶ Microondas supervisadas; el alcance de las microondas se puede ajustar
- ▶ Ocho capas de detección que incluyen zona de ángulo cero opcional
- ▶ Inmunidad contra corrientes e insectos
- ▶ Compensación de temperatura
- ▶ Antisabotaje de pared y cubierta combinado

Los detectores TriTech® Pet Friendly® ISM-BLD1-P utilizan una combinación de tecnologías de detección por infrarrojos pasivos (PIR) y microondas. Gracias al procesamiento avanzado de señales y a estas tecnologías de detección, los detectores generan alarmas por intrusiones de personas sin que se generen falsas alarmas por mascotas. Estos pequeños y discretos detectores se instalan fácilmente y no necesitan ajustes en el campo.

Están disponibles en tres frecuencias:

| Frecuencia | Detector      |
|------------|---------------|
| 9,9 GHz    | ISM-BLD1-P-F3 |
| 10,525 GHz | ISM-BLD1-P-F1 |
| 10,687 GHz | ISM-BLD1-P-F4 |

## Funciones básicas

### Procesamiento avanzado de señales

El procesamiento adaptable se ajusta a los incidentes de fondo, lo que disminuye el número de falsas alarmas sin que la capacidad de respuesta ante intrusos se vea afectada.

El procesamiento *First Step (FSP)* responde de forma casi instantánea ante blancos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes. FSP ajusta la sensibilidad del detector en función de la amplitud, la polaridad, la pendiente y la frecuencia de la señal. De esta forma no es necesario recurrir al instalador para seleccionar el nivel de sensibilidad. Cada sensor (PIR y microondas) procesa las señales de forma individual; ambos deben coincidir en que haya una alarma para que el relé de alarma se active.

### Características de prueba

Un LED (diodo emisor de luz) de alarma tricolor (azul, amarillo y verde) visible desde el exterior indica el estado de cada sensor.

### Microondas supervisado

El circuito microondas está completamente supervisado. Si el subsistema de microondas falla, el subsistema PIR garantiza el funcionamiento de una sola tecnología.

### Inmunidad contra mascotas (no probada por UL)

El detector distingue las señales causadas por los humanos de las causadas por mascotas. Ignora las causadas por una o dos mascotas de hasta 45 kg (100 lb) o por numerosos roedores.

### Inmunidad contra corrientes e insectos

La cámara óptica sellada impide que las corrientes y los insectos afecten al detector.

**Compensación de temperatura**

El detector ajusta su sensibilidad para mantener su capacidad de identificación de intrusos humanos con temperaturas extremas.

**Certificados y homologaciones**

**Todos los modelos**

| País    | Número de listado/certificación  |
|---------|--|
| Europa  | CE<br>Cumple con la norma EN50131-1, grado 2                                     |
| Canadá  | UL ANSR7: unidades de detección de intrusión certificadas para Canadá (ULC-S306) |
| Ucrania | IEC 60839-1-3-2001, 60839-2-2-2001, 60839-2-6-2001<br>GOST 26342-84, 27990-88    |
| EE.UU.  | UL ANSR: unidades de detección de intrusión (UL639)                              |

**ISM-BLD1-P-F1**

| País            | Número de listado/certificación   |
|-----------------|---|
| Bélgica         | INCERT  |
| Canadá          | Industry Canada (1249A-ISMBLD1)   |
| China           | CCC (2004031901000037)  |
| República Checa | NBU   |
| Italia          | IMQ   |
| Polonia         | POL   |
| Rusia           | GOST 12997-84, GOST R 50009-2000, GOST R 51317.3.2-99, GOST R 51317.3.3-99, GOST R MEK 60065-2002 |
| Suecia          | SBSC  |
| EE.UU.          | Federal Communications Commission (FCC ESVDI)   |

**Planificación**

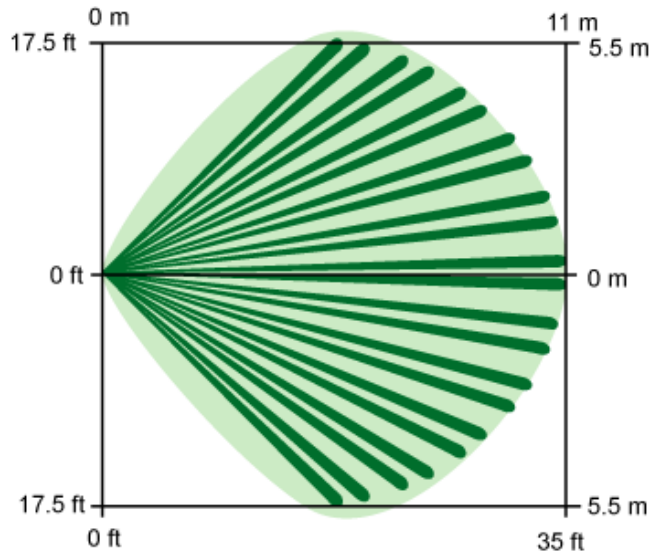
**Información sobre aplicaciones**

**Patrones de cobertura**

**Nota** Una alarma sólo se emite si se detecta un intruso en zonas en las que los patrones de PIR y de microondas se solapan.

**Leyenda del patrón de cobertura**

- Patrón de cobertura PIR
- Zona de ángulo cero
- Patrón de cobertura por microondas



**Ancho de la vista superior: 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)**



**Ancho lateral: 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)**

**Montaje**

La altura de montaje recomendada es de 2,3 m a 2,7 m (de 7,5 pies a 9 pies).

El detector se puede montar:

- En una pared plana (en superficie, semiempotrado), con el soporte con rótula de montaje giratorio B335 opcional o con el soporte con rótula de montaje en pared B328 opcional.
- En la convergencia de dos paredes perpendiculares, o bien
- En el techo, con el soporte de montaje en techo B338 opcional.

**Alimentación de reserva**

Este detector carece de batería de reserva interna. Para instalaciones de productos del listado UL, se deben suministrar 4 h (60 mAh) de alimentación de reserva mediante la unidad de control o mediante una fuente de alimentación antirrobo del listado UL.

**Piezas incluidas**

| Cantidad | Componente               |
|----------|--------------------------|
| 1        | Detector                 |
| 1        | Paquete de hardware      |
| 1        | Paquete de documentación |

## Especificaciones técnicas

### Consideraciones medioambientales

Cumple con la norma EN50131 clase ambiental II, grado de seguridad 2

Humedad relativa: Del 0% al 85%, sin condensación

Temperatura (en funcionamiento): De -29 °C a +49 °C (de -20 °F a +120 °F).  
Para instalaciones de productos del listado UL, de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)

### Propiedades mecánicas

Color: Blanco

Dimensiones: 13,2 cm x 6,1 cm x 4,8 cm (5,2 pulg. x 2,4 pulg.) x 1,9 pulg.)

Material: Plástico ABS a prueba de fuertes impactos

Inmunidad contra interferencias por radio frecuencia (RFI): Ninguna alarma o sistema en el rango de frecuencias críticas de 26 MHz a 950 MHz con fuerzas del campo inferiores a 50 V/m.

### Salidas

Alarma digital: 5 V normalmente, conexión a tierra de 4 seg. durante la alarma.

Relé: Contactos de estado sólido, supervisados, de tipo A, normalmente cerrados (NC), preparados para 125 mA, 28 VCC y 3 W.

Antisabotaje: Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada), preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo.  
Conecte el circuito antisabotaje al circuito de protección de 24 horas.

### Requisitos de alimentación

Corriente (alarma): 22 mA

Corriente (de reposo): 15 mA máximo a 12 VCC

Tensión (funcionamiento): De 10 VCC a 14 VCC

### Marcas

Pet Friendly® y TriTech® son marcas registradas de Bosch Security Systems en los Estados Unidos.

## Información sobre pedidos

**Detector Trittech ISM-BLD1-P Blue Line (10,525 GHz)**      **ISM-BLD1-P-F1**

**Detector Trittech ISM-BLD1-P Blue Line (9,9 GHz)**      **ISM-BLD1-P-F3**

**Detector Trittech ISM-BLD1-P Blue Line (10,687 GHz)**      **ISM-BLD1-P-F4**

## Información sobre pedidos

### Accesorios de hardware

**Módulo de cámaras en color ISM-BLA1-CC Blue Line (formato NTSC)**      **ISM-BLA1-CC-N**

**Módulo de cámaras en color ISM-BLA1-CC Blue Line (formato PAL)**      **ISM-BLA1-CC-P**

**Módulo de cámara monocroma ISM-BLA1-CC Blue Line (formato CCIR)**      **ISM-BLA1-CM-C**

**Módulo de cámara monocroma ISM-BLA1-CC Blue Line (formato EIA)**      **ISM-BLA1-CM-E**

**Módulo de luz nocturna ISM-BLA1-LM Blue Line**      **ISM-BLA1-LM**

**Módulo resonador ISM-BLA1-SM Blue Line**      **ISM-BLA1-SM**

**Soporte con rótula de montaje en pared B328**

Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior.

**Soporte con rótula de montaje giratorio de bajo perfil B335-3**      **B335-3**

Soporte giratorio de bajo perfil de plástico para paredes. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°. Viene en paquetes de tres.

**Soporte universal para montaje en techo B338**      **B338**

Soporte giratorio de plástico para techos. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.

**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 3745 2860  
Fax: +55 19 3745 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**