

**BOSCH**

Innovación para tu vida

OD850 Series Detectores TriTech para Exteriores



- ▶ **Procesamiento de señales PIR con Motion Analyzer II**
- ▶ **Procesamiento de señales de microondas Linear Travel Distance (LTD)**
- ▶ **Dos niveles de sensibilidad**
- ▶ **Salida de relé temporizado ajustable desde 2 seg. hasta 10 min.**
- ▶ **Modo Y/O**
- ▶ **Inmunidad contra corrientes e insectos**

Los detectores TriTech serie OD850 están destinados a su uso en exteriores o en otros entornos complicados. Utilizan una combinación de detección de infrarrojos (PIR) pasiva y microondas con procesamiento de señales avanzado.

La serie OD850 está destinada al uso en los siguientes países:

Modelo	Países
OD850-F1	Bélgica, Dinamarca, España, Grecia, Holanda, Hungría, Italia, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Suecia, Ucrania, América y la región Asia-Pacífico
OD850-F2	Francia, Reino Unido

Resumen del sistema

Los detectores procesan las señales PIR con el método Motion Analyzer II y las señales de microondas con el método Linear Travel Distance (LTD).

Los detectores distinguen entre movimientos pequeños y repetitivos, como el de las ramas de los árboles con el viento, y movimientos intencionados de intrusos. Estas técnicas de procesamiento avanzadas y el diseño mecánico de los detectores se complementan para ofrecer un gran rendimiento en muy distintas condiciones climatológicas.

Funciones básicas

Procesamiento Motion Analyzer II

El procesador de señales PIR utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión sobre la activación de una alarma. Los incidentes con niveles extremos de iluminación y térmicos provocados por corrientes de aire caliente y frío, luz solar o rayos no activan la alarma.

Procesamiento de señales de microondas LTD

Este procesador de señales de microondas mide la distancia del recorrido lineal de un blanco para decidir si se activa la alarma. Elimina las alarmas provocadas por objetos que se mueven pero no se desplazan, como las ramas de un árbol o señales colgadas.

Dos niveles de sensibilidad

El detector dispone de dos ajustes de sensibilidad de PIR seleccionables por el usuario:

La sensibilidad estándar es el ajuste recomendado para que las falsas alarmas se reduzcan al mínimo. El detector admite ambientes extremos en este ajuste.

La sensibilidad intermedia es la recomendada para cualquier lugar donde se espera que un intruso sólo sea capaz de entrar en una pequeña parte de la zona protegida. El detector tolera ambientes normales en este ajuste. Este ajuste identifica a los intrusos con mayor rapidez, pero puede producir más falsas alarmas.

Salida de relé temporizado ajustable

Además del relé de alarma, hay un contacto de relé temporizado de tipo C, no supervisado, que alterna el estado 1 seg. después de la activación de una alarma y se rige por un temporizador seleccionable por el usuario. El tiempo expira en el momento establecido tras la última alarma (se restablece en cada nueva alarma).

Modo Y/O

Este ajuste del conmutador DIP especifica si el detector informa de las situaciones de alarma en el modo Y (si ambas tecnologías detectan de forma simultánea una condición de alarma) o en el modo O (si la tecnología PIR o la de microondas detectan un estado de alarma). El modo O proporciona una detección más rápida en determinadas condiciones, ya que el detector activa el relé de alarma en función de una sola entrada de tecnología.

LED

Los LED de alta eficacia (uno rojo y uno verde) emplean la misma tecnología que los semáforos para que resulten visibles en la luz solar. Un ajuste del conmutador DIP permite al usuario desactivarlos durante el funcionamiento estándar para ahorrar energía.

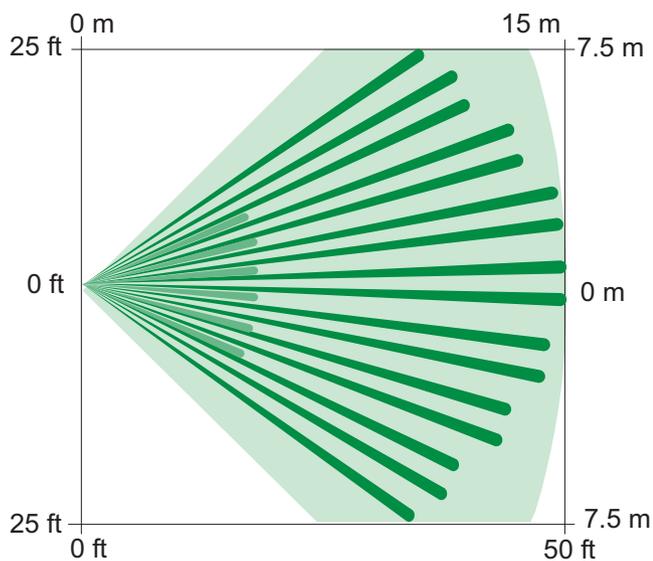
Inmunidad contra corrientes e insectos

La cámara óptica sellada evita que el detector se vea afectado por corrientes e insectos.

Certificados y homologaciones

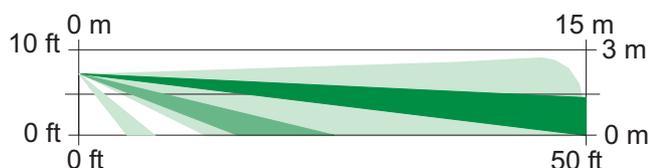
Región	Certificación	
Europa	CE	89/336/EEC, EN55022: 1998 +A1:2000 +A2:2003, EN50130-4: 1996 +A1:1998 +A2:2003, EN61000-3-3: 1995 +A1:2001, EN61000-4-2: 1995 +A1:1998 +A2:2001, EN61000-4-3: 2002 +A1:2002, EN61000-4-4: 1995 +A1:2000 +A2:2001, EN61000-4-5: 1995 +A1:2001, EN61000-4-6: 1996 +A1:2001, EN61000-4-11" 1994 +A1:2001, EN300 440-1 V1.3.1: 2001-09, EN300 440-2 V1.1.1: 2001-09 2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 1999/5/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE) [OD850-F1][OD850-F2]
Bélgica	INCERT	B-509-0038
Rusia	GOST	OD850-F1 only: DE.AE63.B03457
EE.UU.	UL	OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
	FCC	OD850-F1 only: ESVOD850-F1
China	CCC	OD850-F1-CHI only: 2009031901000551
Brasil	ANATEL	OD850-F1 only: 0873-03-1855
Singapur	iDA	OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004
Australia	C-Tick	
Europa	IEC	IP=54 según IEC 60529 Sólo OD850-F2: cumple con EN50131-1, grado 2

Planificación



Vista superior

Cobertura de ancho estándar: 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies)



Vista lateral

Cobertura de ancho estándar: 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies)

Consideraciones para el montaje

- **Montaje en pared:** los detectores OD850 se pueden montar directamente en la pared o en el soporte con rótula de montaje giratorio B335 suministrado. También se pueden montar directamente en una caja eléctrica rectangular estándar.
- **Montaje en techo:** los detectores se pueden montar en el techo mediante el soporte de montaje en techo B338 opcional.

Consideraciones sobre alimentación

- **Límites de alimentación:** la alimentación de entrada se debe suministrar mediante una fuente de alimentación limitada y con aprobación. Todas las salidas se deben conectar únicamente a circuitos SELV (tensión de seguridad extrabaja).
- **Alimentación de reserva:** este detector carece de batería de reserva interna. *Para instalaciones de productos del listado UL, se deben suministrar 4 h (248 mAh) de alimentación de reserva mediante la unidad de control o mediante una fuente de alimentación de antirrobo del listado UL.*

Especificaciones técnicas

Diseño de la caja de protección

Dimensiones: 16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm
(6,5 pulg. x 3,25 pulg. x 2,5 pulg.)

Material: Policarbonato

Propiedades: Resistencia a inclemencias climatológicas y vandalismo

Peso: 1,4 oz (40 g)

Consideraciones medioambientales

Índice IP: 54

Humedad relativa: Del 0% al 95% sin condensación

Temperatura (en funcionamiento): De -40 °C a +54 °C (de -40 °F a +130 °F)

OD850-F2: Cumple con la clase ambiental III (EN50130-5)

Salidas

Alarma: No utilizar con cargas capacitivas o inductivas.

Tipo A: el contacto normalmente cerrado se abre en caso de alarma.

Tipo C: el contacto de relé temporizado alterna el estado en caso de alarma y se rige por un temporizador que el instalador puede programar.

Potencia nominal del contacto: 3 W, 125 mA máximo, 25 VCC máximo para cargas CC resistivas, y protegido por un resistor de 4,7 Ω y 1/2 W en el soporte tipo C normal del relé.

Antisabotaje: Contactos normalmente cerrados (con la cubierta colocada) preparados para 125 mA y 25 VCC como máximo

Requisitos de alimentación

Corriente: 62 mA máximo

Alimentación de reserva: Reserva de 10 VCC a 15 VCC a 22 mA.

Información sobre pedidos

Detector TriTech para exteriores OD850-F1 (10,525 GHz)

Para su uso en Bélgica, Dinamarca, España, Grecia, Holanda, Hungría, Italia, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Suecia, Ucrania, América y la región Asia-Pacífico. Funciona a 10,525 GHz. Para su uso en exteriores o en entornos complicados. Proporciona el procesamiento de señales PIR Motion Analyzer II, dos niveles de sensibilidad, inmunidad contra corrientes de aire e insectos y cobertura de 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies).

Detector TriTech para exteriores OD850-F2 (10,588 GHz)

Para su uso en Francia y en el Reino Unido. Funciona a 10,588 GHz. Para su uso en exteriores o en entornos complicados. Proporciona el procesamiento de señales PIR Motion Analyzer II, dos niveles de sensibilidad, inmunidad contra corrientes de aire e insectos y cobertura de 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies).

Accesorios de hardware

B338 Soporte universal de montaje en techo

Soporte de plástico giratorio para montaje en techo. 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

América 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
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by