

# OD850 Series Detectores TriTech para Exteriores

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Procesamiento de señales PIR, Motion Analyzer II PIR
- ▶ 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

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.

## Descripción 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

### Procesamiento Motion Analyzer II

Este procesador de señales PIR utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, la amplitud, la duración y la polaridad de

las señales para decidir si se activa la alarma. Los incidentes con niveles térmicos extremos y de iluminación 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 objetivo 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 los carteles colgados.

### 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 en los lugares donde se espera que un intruso solo cubra 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. Además de seleccionar el interruptor DIP para especificar el modo O, es necesario cortar el puente, lo que evita el uso accidental o involuntario del modo O.

### 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.

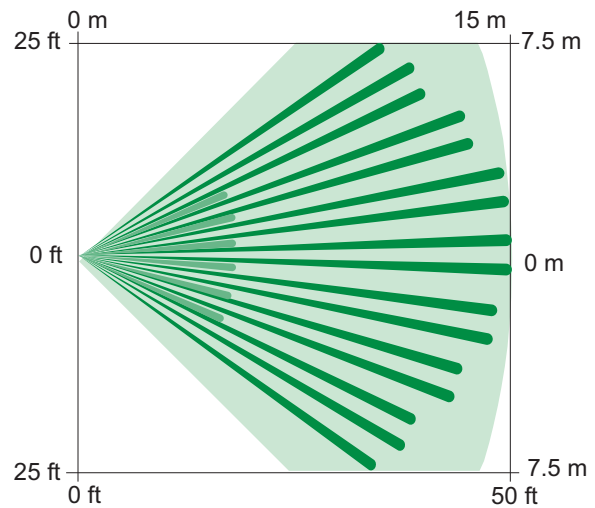
### Inmunidad contra corrientes e insectos

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

### Certificaciones y aprobaciones

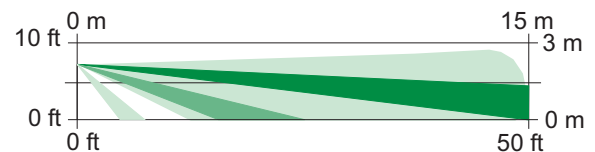
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	19-110406a OD850-F1E
Rusia	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
EE. UU.	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Australia	CTICK	[OD850-F1]
Canadá	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
China	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brasil	ANATEL	[OD850-F1]
Singapur	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

### Notas de configuración/instalación



#### 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. Los detectores se deben montar de 2.1 m a 2.7 m (de 7 pies a 9 pies) por encima del suelo. La altura recomendada es de 2.1 m (7 pies) y deben montarse nivelados horizontal y verticalmente.
- **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 aprobada. Todas las salidas se deben conectar únicamente a circuitos SELV (tensión de seguridad extrabaja).
- **Alimentación de reserva:** este detector carece de batería auxiliar 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:	Polycarbonato
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 -35 °C a 54 °C (de -31 °F a 130 °F)
OD850-F2:	Cumple con la clase ambiental III (EN50130-5)

### Salidas

Alarma:	No utilizar con cargas capacitivas o inductivas. <b>Tipo A:</b> el contacto normalmente cerrado se abre en caso de alarma. <b>Tipo C:</b> el contacto de relé temporizado alterna el estado en caso de alarma y se rige por un temporizador que el instalador puede programar. <b>Potencia nominal del contacto:</b> 3 W, 125 mA máximo, 25 VCC máximo para cargas CC resistivas, y protegido por un resistor de 4,7 Ω y ½ W en el soporte tipo C normal del relé.
Sabotaje:	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 entrada:	En reposo de 10 VCC a 15 VCC a 22 mA.

## Información para pedidos

### OD850-F1 Detector movimiento, exterior, 15m

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies) para su uso en exteriores o en entornos exigentes con dos niveles de sensibilidad, inmunidad contra corrientes e insectos. Funciona a 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.

Número de pedido **OD850-F1**

### OD850-F1-CHI Detector movimiento, exterior, 15m

Para uso en China. Funciona a 10,525 GHz. Para el 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.

Número de pedido **OD850-F1-CHI**

### OD850-F1E Detector movimiento, exterior, 15m

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 15 m x 15 m para el uso en exteriores o en entornos exigentes con dos niveles de sensibilidad, inmunidad frente a corrientes de aire e insectos. Funciona entre 10,52 y 10,55 GHz. <20 mW1. Para el uso en Europa, se aplican algunas restricciones.

Número de pedido **OD850-F1E**

### Accesorios

#### 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**

#### 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