

Serie de detectores TriTech® para el exterior OD850



Security Systems



- Procesamiento de señales PIR, Motion Analyzer II PIR
- Procesamiento de señales de microondas Linear Travel Distance
- Dos niveles de sensibilidad ajustables por el usuario
- Salida del relé temporizado regulable de 2 segundos a 10 minutos
- Modo Y/O y DÍA/NOCHE seleccionables por el usuario
- Inmunidad contra corrientes e insectos

La serie de detectores TriTech OD850 se ha diseñado para ser utilizada en exteriores u otro tipo de ambientes hostiles. Utilizan una combinación de detección de infrarrojo pasivo (PIR) y de microondas con un procesamiento de señales avanzado.

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

Los detectores pueden distinguir entre movimientos pequeños o repetitivos tales como el movimiento de las ramas de un árbol con el viento y los movimientos más decididos de un intruso. Las técnicas de procesamiento avanzadas y el diseño mecánico del detector se combinan para proveer un detector que ofrece un rendimiento superior en una amplia gama de condiciones ambientales.

Funciones

Procesamiento de señales PIR, Motion Analyzer II PIR
Este procesador de señales PIR utiliza múltiples umbrales y ventanas temporizadas para analizar el periodo amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de un disparo de alarma. No disparará una alarma en niveles extremos de temperatura e iluminación causados por corrientes de aire frías y calientes, luz solar o rayos.

Procesamiento de señales de microondas LTD

Este procesador de señales de microondas mide la distancia lineal de recorrido de un objeto para poder tomar una decisión de alarma. Esto elimina la generación de alarmas producidas por objetos que se mueven pero que no realizan ningún recorrido, tal como sucede con la ramas de los árboles y con los carteles colgantes.

Niveles de sensibilidad seleccionables por el usuario

Los detectores poseen dos ajustes de sensibilidad del PIR seleccionables por el usuario:

Sensibilidad estándar, recomendada para lograr la máxima inmunidad contra falsas alarmas. El detector tolera ambientes extremos en este ajuste.

Sensibilidad intermedia, recomendada para cualquier ubicación donde se espera que el intruso cubra sólo una pequeña porción del área protegida. El detector tolera ambientes normales en este ajuste. Este ajuste identifica a los intrusos de forma más rápida, pero podría provocar más falsas alarmas.

Salida de relé temporizado regulable

Adicionalmente al relé de alarma, se dispone de otro relé tipo C, no supervisado, que se activa un segundo después de una alarma y se desactiva de acuerdo al tiempo seleccionado por el usuario. El tiempo expirará según lo prefijado después de la última alarma (se reestablece con cada nueva alarma).

Modo Y/O

Este ajuste de conmutador DIP notifica situaciones de alarma en el modo Y (cuando ambas tecnologías detecten simultáneamente una condición de alarma) o en el modo O (cuando alguna de las tecnologías PIR o microondas detecte un estado de alarma). El modo O provee una detección más rápida en algunas condiciones puesto que el detector activa el relé de alarma basándose en una única entrada de tecnología.

Modo día/noche

Mediante un conmutador DIP el usuario puede especificar si la unidad estará operativa sólo durante la noche. Colocando el conmutador en la posición ON se suprime la activación de la alarma y de los relés cronometrados durante el día. Si los LEDs están activados, la indicación continuará funcionando.

LEDs

Los LEDs de alta eficacia (uno rojo y otro verde) utilizan la misma tecnología que los semáforos con el objeto de ser visibles con la luz solar. Mediante un ajuste de conmutador DIP, el usuario puede desactivar estos LEDs durante la operación normal para ahorrar energía.

Inmunidad contra corrientes e insectos

La cámara óptica sellada evita que las corrientes de aire y los insectos afecten al detector.

Certificaciones y aprobaciones

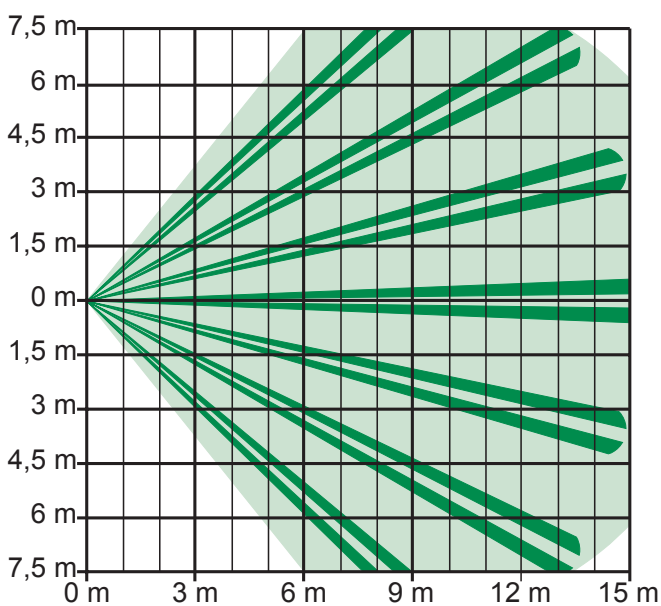
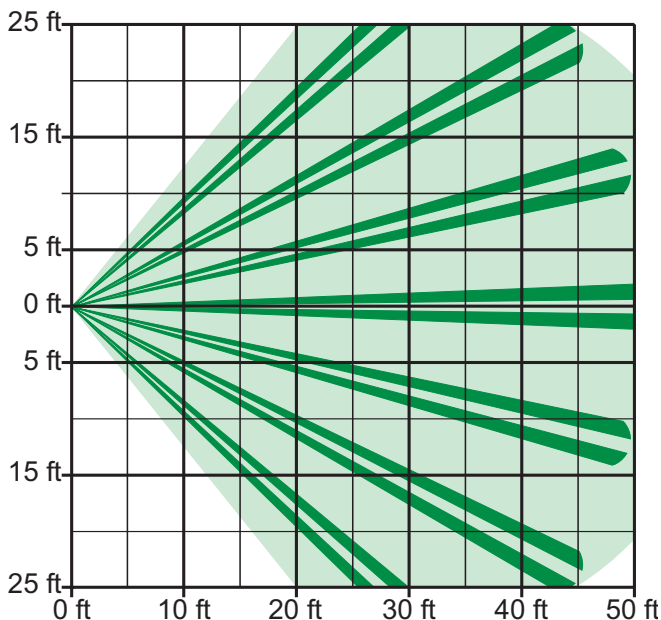
Pais	Certificado/Número de listado
Australia	AUS C-tick
Canadá	ANSR7: Unidades de detección de intrusión para Canadá (ULC-S306) IC (CAN 1249A 12072)
Europa	CE IP=54
EE.UU.	ANSR: Unidades de detección de intrusión (UL639) FCC (ESVOD850)

Notas para instalación/configuración

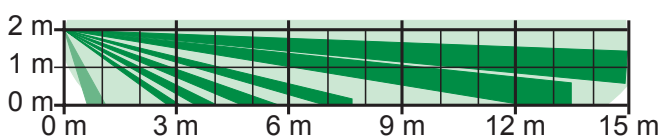
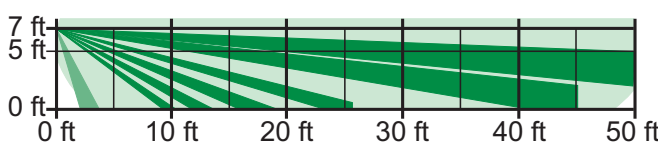
Modelos de cobertura

OD850 Ancho: 50 pies x 50 pies (15 m x 15 m)

Vista superior



Vista lateral



Leyenda de la detección de la cobertura



Detección PIR



Detección del ángulo cero de microondas



Área de detección del ángulo cero

Consideraciones para el montaje

Montaje en pared

Se pueden montar los detectores OD850 directamente en la pared o en el soporte de montaje omnidireccional B335.

Alternativamente, se pueden montar directamente en una caja eléctrica rectangular estándar.

Montaje en el techo:

Se pueden montar los detectores en el techo utilizando el soporte de montaje para techos opcional B338.

Consideraciones de alimentación

Límites de alimentación

La alimentación de entrada debe ser proporcionada por una fuente de alimentación limitada aprobada. Todas las salidas deben conectarse a sólo circuitos SELV (safety extra-low voltage - circuitos de tensión extra-baja de seguridad).

Alimentación de reserva

Este detector no posee ninguna batería interna de reserva. Para instalaciones de productos listados UL, la unidad de control o una fuente de alimentación de antirrobo listado UL deben proporcionar una alimentación de reserva de 4 horas (248 mAh).

Detector de exteriores TriTech® OD850-F1

Número de pedido OD850-F1

El detector de exteriores TriTech OD850-F1 emite una frecuencia de microondas de 10,525 GHz y se ha diseñado para utilizar en todos los países de los continentes americanos (Norte, Central y Sur), todos los países de la región Asia/Pacífico y en los siguientes países:

Bélgica	República Checa	Dinamarca
Grecia	Hungría	Italia
Holanda	Noruega	Polonia
Rumania	España	Suecia
Ucrania		

Detector de exteriores TriTech® OD850-F2

Número de pedido OD850-F2

El detector TriTech para exteriores OD850-F2 emite una frecuencia de microondas de 10,588 GHz y se ha diseñado para utilizar en los siguientes países:

Francia Reino Unido

Especificaciones técnicas**Serie de detectores TriTech® para el exterior OD850****Diseño de la caja de protección**

Material:	Policarbonato
Dimensiones (AlxAxPx):	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm/ 6,5 pulg. x 3,25 pulg. x 2,5 pulg.
Peso:	1,4 onzas (40 g)
Propiedades:	Resistente al tiempo y a vándalos

Consideraciones ambientales

Índice IP	54
Humedad relativa:	de 0% a 95% (sin condensación)
Temperatura (funcionamiento):	-40°C a +54°C/-40°F a +130°F

Salidas

Alarma:	No utilizar con cargas capacitivas o inductivas. Tipo A: un contacto normalmente cerrado se abre ante una alarma. Tipo C: un contacto de relé temporizado alterna el estado durante una alarma y sigue un temporizador programable por el instalador. Contactos: preparados para un máximo de 3 W, 125 mA, un máximo de 25 VCC para cargas resistivas DC y protegidos por un resistor de 4,7 W, ½ W resistor en el circuito secundario C común del relé.
Contacto de sabotaje:	Contactos normalmente cerrados (con la cubierta colocada) preparados para un máximo de 125 mA, y un máximo de 25 VCC

Requisitos de alimentación

Corriente:	máximo de 62 mA
Alimentación de entrada:	10 VCC a 15 VCC a 22 mA en reposo.

Marcas

TriTech® es una marca registrada de Bosch Security Systems en los Estados Unidos.

Información para pedidos

Detector de exteriores TriTech® OD850-F1	OD850-F1
Detector de exteriores TriTech® OD850-F2	OD850-F2

Accesorios de hardware

Soporte de montaje rotular B328-3	B328-3
Soporte para montaje en techo B338-3	B338-3

Bosch Security Systems

Para obtener más información, visite
www.boschsecuritysystems.com

BOSCH