



Série OD850 Detectores TriTech para exterior



- ▶ **Processamento de sinais PIR Motion Analyzer II**
- ▶ **Processamento de sinais de microondas de distância linear (LTD)**
- ▶ **Dois níveis de sensibilidade**
- ▶ **Saída de relé temporizada ajustável de 2 s a 10 min**
- ▶ **E/OU e modos Dia/Noite**
- ▶ **Imunidade a correntes de ar e insectos**

Os detectores TriTech® da série OD850 são indicados para o uso no exterior e noutros ambientes adversos. Utilizam uma combinação de detecção por infravermelhos passivos (PIR) e microondas com processamento avançado de sinais.

A série OD850 destina-se a ser usada nos seguintes países:

Modelo	Países
OD850-F1	Bélgica, República Checa, Dinamarca, Grécia, Hungria, Itália, Holanda, Noruega, Polónia, Roménia, Espanha, Suécia, Ucrânia, Américas e Região da Ásia-Pacífico
OD850-F2	França, Reino Unido

Generalidade (sistema)

Os detectores processam os sinais PIR com o processamento de sinais Motion Analyzer II e os sinais de microondas com o processamento de sinais de distância linear (LTD).

Os detectores são capazes de distinguir entre movimentos curtos e repetitivos, como ramos de árvore a baloiçar ao vento e os movimentos mais intencionais dos intrusos. Estas técnicas avançadas de processamento e a concepção mecânica dos detectores conjugam-se para proporcionar um desempenho superior numa grande variedade de condições climáticas.

Funções

Processamento Motion Analyzer II

Este processador de sinais PIR usa inúmeros limiares e janelas de tempo para analisar períodos de tempo, amplitude, duração e polaridade dos sinais, por forma a decidir relativamente ao alarme. Os níveis extremos de perturbação térmica ou luminosa originados por correntes de ar quente e frio, luz solar ou relâmpagos não dão origem a um alarme.

Processamento de sinais de microondas LTD

Este processador de sinais de microondas mede a distância linear de um alvo antes de desencadear um alarme. Isto elimina, desde logo, alarmes ocasionados por objectos que se movimentam, mas não se deslocam, como ramos de árvore e sinais pendurados.

Dois níveis de sensibilidade

Os detectores possuem duas definições de sensibilidade PIR seleccionáveis pelo utilizador:

A sensibilidade padrão é recomendada para atingir um registo mínimo de falsos alarmes. Nesta definição o detector tolera condições ambientais extremas.

A sensibilidade intermediária é recomendada para locais onde seja previsível que um intruso ocupe apenas uma pequena parte da área protegida. Com esta definição o detector tolera condições ambientais normais, identificando os intrusos mais rapidamente, mas podendo produzir mais falsos alarmes.

Saída de relé temporizada ajustável

Para além de um relé de alarme, existe um contacto de relé temporizado de tipo C não supervisionado, que muda de estado 1 s após um alarme, orientando-se por um temporizador seleccionável pelo utilizador. O tempo expira assim que se esgotar o período definido após o último alarme (é reposto de cada vez que há um alarme).

Modo E/OU

Esta definição do interruptor DIP especifica se o detector relata situações de alarme no modo E (quando ambas as tecnologias detectam em simultâneo uma situação de alarme) ou no modo OU (quando ou a tecnologia PIR ou a tecnologia de microondas detecta um estado de alarme). O modo OU proporciona uma detecção mais rápida nalgumas situações, uma vez que o detector activa o relé de alarme baseado na entrada de uma única tecnologia.

Modo Dia/Noite

Um interruptor DIP permite ao utilizador especificar se a unidade relata ou não situações de alarme apenas durante a noite. Regulando o interruptor para ON, são suprimidos os relés temporizados e de alarme durante o dia. Se os LED estiverem activos, estas indicações de LED continuarão.

LEDs

Os LED de alto brilho (um vermelho e um verde) usam a mesma tecnologia dos semáforos para se tornarem visíveis à luz solar. O interruptor DIP pode ser definido para permitir ao utilizador desactivar estes LED durante o funcionamento normal para poupar energia.

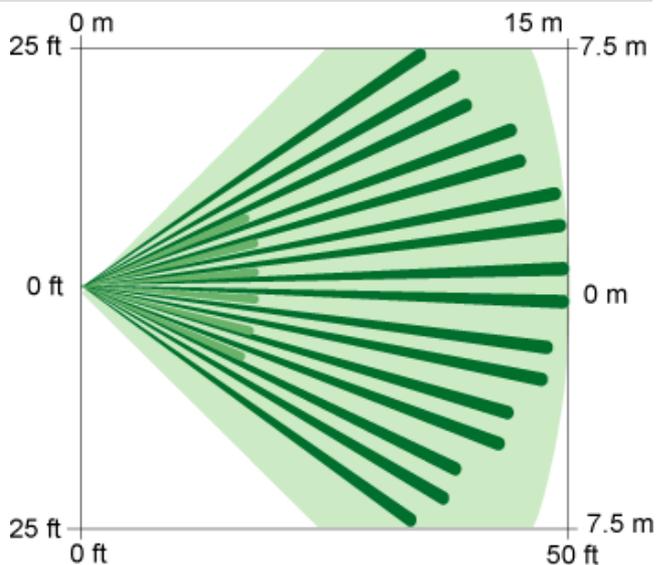
Imunidade a correntes de ar e insectos

A câmara óptica selada evita que correntes de ar e insectos afectem o detector.

Certificados e Aprovações

Austrália	AUS C-tick
Canadá	ANSR7: Unidades de detecção de intrusão para o Canadá (ULC-S306) IC (CAN 1249A 12072)
Europa	CE IP=54
E.U.A.	ANSR: Unidades de detecção de intrusão (UL639) FCC (ESVOD850)
OD850-F2	Conforme com EN50131-1 grau 2

Planeamento



Vista superior

Cobertura larga padrão: 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés)



Vista lateral

Cobertura larga padrão: 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés)

Aspectos de montagem

- **Montagem mural:** Os detectores OD850 podem ser montados directamente numa parede ou no suporte de montagem giratório B335 fornecido. Em alternativa, podem ser montados directamente numa caixa eléctrica rectangular standard.
- **Montagem no tecto:** Os detectores podem ser montados no tecto usando o suporte de montagem no tecto B338 opcional.

Aspectos relativos à alimentação

- **Limites de alimentação:** A alimentação de energia deve ser efectuada por uma fonte de alimentação limitada devidamente aprovada. Todas as saídas devem estar ligadas apenas aos circuitos SELV (extra-baixa tensão de segurança).
- **Corrente em standby:** Este detector não possui bateria de standby interna. Para instalações de produtos registadas na UL, têm de ser fornecidas 4 h (248 mAh) de corrente em standby pela unidade de controlo ou por uma fonte de alimentação anti-intrusão registada na UL.

Especificações Técnicas

Características da caixa

Dimensões: 16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm
(6,5 pol. x 3,25 pol. x 2,5 pol.)

Material: Policarbonato

Características: Resistente às condições climáticas e vandalismo

Peso: 1,4 oz (40 g)

Aspectos ambientais

Classificação IP: 54

Humidade relativa: 0% a 95% sem condensação

Temperatura (em operação): -40°C a +54°C (-40°F a +130°F)

OD850-F2: Em conformidade com Classe ambiental III (EN50130-5)

Saídas

Alarme: Não utilizar com cargas capacitivas ou indutivas.
Tipo A: Contacto normalmente fechado que se abre em caso de alarme.
Tipo C: Contacto de relé temporizado activado em caso de alarme, seguindo um temporizador programável pelo instalador.
Carga dos contactos: 3 W, 125 mA no máximo, 25 Vdc no máximo para cargas resistivas de corrente alterna; protegido por uma resistência de 4,7 Ω, ½ W na lingueta tipo C comum do relé.

Sabotagem (tamper): Contactos normalmente fechados (com tampa) a 125 mA no máximo, 25 Vdc no máximo

Requisitos de alimentação

Corrente: 62 mA no máximo

Alimentação de entrada: 10 Vdc até 15 Vdc a 22 mA em standby.

Marcas comerciais

TriTech® é uma marca registada da Bosch Security Systems nos Estados Unidos.

Como encomendar

OD850-F1 Detector TriTech® para exterior (10.525 GHz) OD850-F1

Para utilização na Bélgica, República Checa, Dinamarca, Grécia, Hungria, Itália, Holanda, Noruega, Polónia, Roménia, Espanha, Suécia, Ucrânia, Américas e Região da Ásia-Pacífico. Opera a 10,525 GHz. Para utilização no exterior ou em ambientes adversos. Proporciona processamento de sinais PIR Motion Analyzer II, dois níveis de sensibilidade, imunidade a correntes de ar e insectos e cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés).

OD850-F2 Detector TriTech® para exterior (10.588 GHz) OD850-F2

Para utilização em França e no Reino Unido. Opera a 10,588 GHz. Para utilização no exterior ou em ambientes adversos. Proporciona processamento de sinais PIR Motion Analyzer II, dois níveis de sensibilidade, imunidade a correntes de ar e insectos e cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés).

Acessórios de hardware

B338 Suporte universal para tecto B338

Suporte giratório de plástico para tectos. O alcance do pivotamento vertical é de +7° a -16°; o alcance do pivotamento horizontal é de ±45°.

Portugal:
Bosch Security Systems -
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América 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