

# OD850 Série de detectores TriTech para exterior

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Processamento de sinal PIR Motion Analyzer II
- ▶ Processamento de sinais de micro-ondas de distância linear (LTD)
- ▶ Dois níveis de sensibilidade
- ▶ Saída de relé temporizada ajustável de 2 s a 10 min
- ▶ Modo E/OU

Os detetores TriTech da série OD850 são indicados para o uso no exterior e noutros ambientes adversos. Utilizam uma combinação de deteção por infravermelhos passivos (PIR) e micro-ondas com processamento avançado de sinal.

## Vista geral do 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 climatéricas.

## Funções

### Processamento do Motion Analyzer II

Este processador de sinais PIR usa inúmeros limiares e períodos de tempo para analisar o tempo, a amplitude, a duração e a polaridade dos sinais antes de desencadear um 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 micro-ondas LTD

Este processador de sinal de micro-ondas mede a distância linear de um alvo antes de desencadear um alarme. Elimina alarmes para objetos 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 do PIR selecionáveis pelo utilizador: A sensibilidade padrão é a definição recomendada para obtenção de um número mínimo de falsos alarmes. Nesta definição, o detetor tolera condições ambientais extremas.

A sensibilidade intermédia é a definição recomendada para locais onde seja previsível que um intruso ocupe apenas uma pequena parte da área protegida. Com esta definição, o detetor tolera condições ambientais normais. Esta definição identifica os intrusos mais rapidamente, mas pode 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 e se baseia num temporizador seleccionável pelo utilizador. O tempo expira assim que se esgotar o período definido após o último alarme (o reset é efetuado em cada novo alarme).

#### Modo E/OU

Esta definição do interruptor DIP especifica se o detetor relata situações de alarme no modo E (quando ambas as tecnologias detetam em simultâneo uma situação de alarme) ou no modo OU (quando a tecnologia PIR ou a tecnologia de micro-ondas deteta uma situação de alarme). O modo OU proporciona uma deteção mais rápida em determinadas situações, uma vez que o detetor ativa o relé de alarme com base na entrada de uma única tecnologia. Para além da seleção do interruptor DIP para especificar o modo OR, o jumper deve ser cortado para evitar a utilização accidental do modo OU.

#### LEDs

Os LEDs de alta eficiência (um vermelho e um verde) usam a mesma tecnologia dos semáforos para se tornarem visíveis com luz solar. A definição do interruptor DIP permite que o utilizador desative estes LED durante o funcionamento normal para poupar energia.

#### Imunidade a correntes de ar e insetos

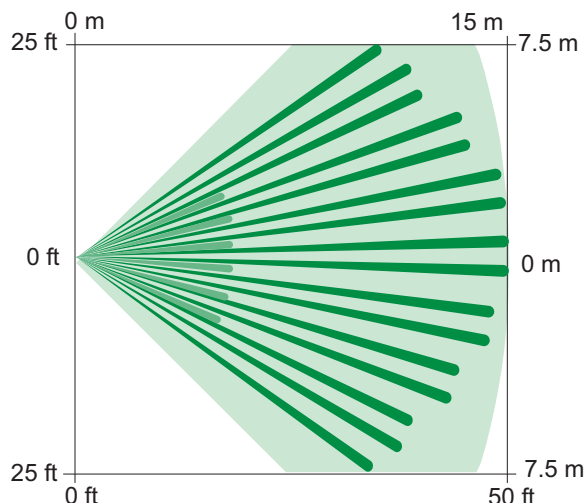
A câmara ótica selada evita que correntes de ar e insetos afetem o detetor.

### Certificações e aprovações

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Rússia	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	EAC
EUA	UL	[OD850-F1]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Austrália	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]

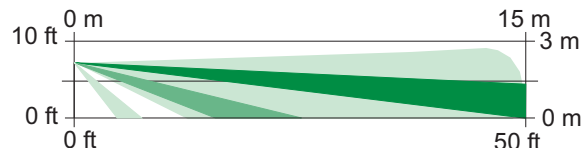
Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Brasil	ANATEL	[OD850-F1]
Singapura	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

### Notas de instalação/configuração



#### 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)

#### Aspetos relativos à montagem

- **Montagem na parede:** os detectores OD850 podem ser montados diretamente numa parede ou no suporte de montagem giratório B335 fornecido. Alternativamente, podem ser montados diretamente numa caixa elétrica retangular padrão. Os detectores devem ser montados entre 2,1 m a 2,7 m (entre 7 pés e 9 pés) acima do chão. A altura recomendada é de 2,1 m (7 pés); nivelada na horizontal e na vertical.
- **Montagem no teto:** os detectores podem ser montados no teto com o Suporte de montagem no teto B338 opcional.

#### Aspetos relativos à alimentação

- **Limites de alimentação:** a alimentação de entrada deve ser fornecida por uma Fonte de alimentação limitada aprovada. Todas as saídas devem estar ligadas apenas a circuitos SELV (tensão extrabaixa de segurança).
- **Alimentação em standby:** este detetor não tem bateria de standby interna. *Para instalações de produtos registadas na UL, têm de ser fornecidas 4 h*

(248 mAh) de alimentação em standby pela unidade de controlo ou por uma fonte de alimentação anti-intrusão registada na UL.

### Dados técnicos

#### Modelo de 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 ao vandalismo
Peso:	1,4 oz (40 g)

#### Aspetos ambientais

Classificação IP:	54
Humidade relativa:	0% a 95% sem condensação
Temperatura (em operação):	-35 °C a +54 °C (-31 °F a +130 °F)
OD850-F2:	Em conformidade com Classe ambiental III (EN50130-5)

#### Saídas

Alarme:	<p>Não utilizar com cargas capacitivas ou indutivas.</p> <p><b>Tipo A:</b> contacto normalmente fechado que se abre em caso de alarme.</p> <p><b>Tipo C:</b> contacto de relé temporizado ativado em caso de alarme, seguindo um temporizador programável pelo instalador.</p> <p><b>Carga dos contactos:</b> 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.</p>
Sabotagem:	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.

### Informações para encomenda

**OD850-F1 Detector TriTech para exterior (10,525 GHz)**  
Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) para utilização no exterior ou em ambientes adversos, com 2 níveis de sensibilidade, imunidade a correntes de ar e insectos. Opera a 10,525 GHz. Para utilização na Bélgica, República Checa, Dinamarca, Grécia, Hungria, Itália, Holanda, Noruega, Polónia, Roménia, Espanha, Suécia, Ucrânia, Américas e Região da Ásia-Pacífico.  
Número de encomenda **OD850-F1**

**OD850-F2 Detector TriTech para exterior (10,588 GHz)**  
Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) para utilização no exterior ou em ambientes adversos, com 2 níveis de sensibilidade, imunidade a correntes de ar e insectos. Opera a 10,588 GHz. Para utilização na França e no Reino Unido.  
Número de encomenda **OD850-F2**

### Acessórios

**B338 Suporte de montagem universal para tecto**  
Suporte giratório, universal para montagem no teto. O alcance giratório vertical é de +7° a -16°; o alcance giratório horizontal é de ±45°.  
Número de encomenda **B338**

#### Representada 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