

detectores TriTech para exterior da série OD850

www.boschsecurity.com.br



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 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 micro-ondas com processamento avançado de sinal.

Visão geral do sistema

Os detectores processam os sinais PIR com o processamento de sinal Motion Analyzer II e os sinais de micro-ondas com o processamento de sinal 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 conceção mecânica dos detectores conjugam-se para proporcionar um desempenho superior numa grande variedade de condições climatéricas.

Funções

Processamento Motion Analyzer II

Este sistema 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 originada 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. Isto elimina, desde logo, alarmes ocasionados por 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 usuário: 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 contato de relé temporizado, de tipo C, não supervisionado, que muda de estado 1 s após um alarme orientando-se por um temporizador selecionável pelo usuário. O tempo expira assim que se esgotar o período definido após o último alarme (é restaurado 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 detetam em simultâneo uma situação de alarme) ou no modo OU (quando ou a tecnologia PIR ou a tecnologia de micro-ondas deteta uma situação de alarme). O modo OU proporciona uma detecção mais rápida nalgumas situações, uma vez que o detector ativa o relé de alarme baseado 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 OR.

LEDs

Os LEDs de alta eficiência (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 desativar estes LED durante o funcionamento normal para poupar energia.

Imunidade a correntes de ar e insetos

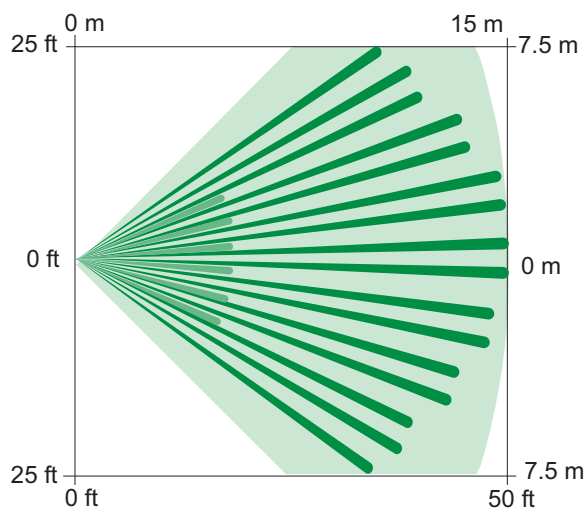
A câmara ótica selada evita que correntes de ar e insetos afetem o detector.

Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	19-110406a OD850-F1E
Rússia	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
EUA	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – 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]

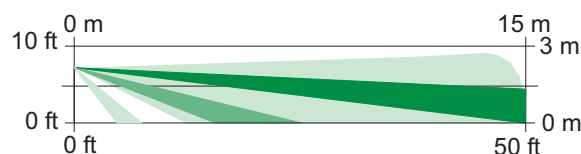
Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Brasil	ANATEL	[OD850-F1]
Singapura	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Notas de instalação/configuração



Vista superior

Cobertura larga padrão: 15 m x 15 m



Vista lateral

Cobertura larga padrão: 15 m x 15 m

Aspectos 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 acima do chão. A altura recomendada é de 2,1 m; 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.

Aspectos 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 extra-baixa de segurança).
- **Alimentação em standby:** este detector 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 controle ou por uma fonte de alimentação anti-intrusão registada na UL.

Especificações técnicas

Desenho da caixa

Dimensões:	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm
Material:	Polycarbonato
Característica S:	Resistente às condições climáticas e ao vandalismo
Peso:	40 g

Considerações ambientais

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

Saídas

Alarme:	<p>Não utilizar com cargas capacitivas ou indutivas.</p> <p>Tipo A: contato normalmente fechado que se abre em caso de alarme.</p> <p>Tipo C: contato de relé temporizado ativado em caso de alarme, seguindo um temporizador programável pelo instalador.</p> <p>Carga dos contatos: 3 W, 125 mA no máximo, 25 VCC 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:	contatos normalmente fechados (com tampa) a 125 mA no máximo, 25 VCC no máximo

Requisitos de alimentação

Corrente:	62 mA no máximo
Alimentação de entrada:	10 VCC até 15 VCC a 22 mA em standby.

Informações sobre pedidos

OD850-F1 Detector movimento, externo, 15m

Disponibiliza PIR e micro-ondas, cobertura de 15 m x 15 m para utilização no exterior ou em ambientes adversos, com 2 níveis de sensibilidade, imunidade a correntes de ar e insetos. 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 do pedido **OD850-F1**

OD850-F1-CHI Detector movimento, externo, 15m

Para uso na China. Opera a 10,525 GHz. Para uso externo ou em ambientes extremos. Fornece processamento de sinal PIR do Motion Analyzer II, dois níveis de sensibilidade, imunidade a correntes de ar e insetos e cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés).
Número do pedido **OD850-F1-CHI**

OD850-F1E Detector movimento, externo, 15m (50pés)

Fornece PIR e micro-ondas, cobertura de 15 m x 15 m (50 pés x 50 pés) para uso externo ou em ambientes extremos, com dois níveis de sensibilidade e imunidade a correntes de ar e insetos. Opera entre 10,52 e 10,55 GHz. <20 mW1. Para uso na Europa, certas restrições podem se aplicar.
Número do pedido **OD850-F1E**

Acessórios

B338 Suporte de montagem, teto, universal

Suporte universal, giratório para instalação no teto. A faixa de giro vertical é de +7° a -16°, enquanto a horizontal é de ±45°.
Número do pedido **B338**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
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
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com