

OD850 Detector TriTech uso Externo

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
OD850	4 998 800 235	15 m x 15 m para uso externo



O OD850 é um detector de intrusão TriTech projetado para ser utilizado externamente e em outros tipos de ambientes severos. Para o infravermelho passivo (PIR), se utiliza o processador de sinais Motion Analyzer II e para o processamento de microondas, se utiliza o LTD - Linear Travel Distance (distância de percurso linear) proporcionando assim uma excelente detecção de pessoas ignorando os pequenos movimentos de objetos tais como galhos de árvores.

As avançadas técnicas de processamento e o projeto mecânico se combinam para fornecer um detector que oferece um comportamento superior numa ampla gama de condições ambientais.

■ Características

- Processador de sinais do Infravermelho Passivo (PIR), **Motion Analyzer II***.
- Processador de sinais de microondas, **Linear Travel Distance (LTD)**.
- Dois níveis de sensibilidade, ajustáveis pelo usuário.
- Relé de saída temporizado, ajustável de 2 segundos a 10 minutos.
- Modos Dia/Noite e E/OU, selecionáveis pelo usuário.

■ Funcionamento Básico

Processador de Sinais do PIR Motion Analyzer II*

Este processador de sinais utiliza múltiplas janelas de tempo para analisar o período, a amplitude, a duração, e a polaridade dos sinais antes de tomara a decisão de alarme.

Não gerará um alarme em níveis extremos de temperatura e de iluminação causados por correntes de ar quente e fria, luz solar ou raios.

Processador de Sinais de Microondas Linear Travel Distance

Este processador de sinais de microondas mede a distancia linear do percurso de um objeto para tomar uma decisão de alarme.

Isto elimina a geração de disparos que poderiam ser produzidos por objetos que se movem, porém não realizam nenhum percurso, tal como acontece com galhos de árvores e cartazes pendurados.

Níveis de Sensibilidade selecionados pelo Usuário

O detector possui dois ajustes de sensibilidade do infravermelho selecionáveis pelo usuário:

Sensibilidade Padrão: recomendado para conseguir máxima imunidade contra alarmes falsos. Neste ajuste o detector tolera ambientes extremos.

Sensibilidade Intermediária: Ajuste recomendado para qualquer local onde se espera que o intruso ocupe somente uma pequena parte da área protegida. Este ajuste tolera ambientes normais e melhora a capacidade de detecção do sensor.

Relé de saída com temporizador ajustável

Adicionalmente ao relé de alarme, há um outro relé tipo "C", não supervisionado, que se ativa um segundo após um alarme e se desativa conforme o tempo selecionado pelo usuário. O tempo expirará segundo o pré-fixado depois do último alarme (se restabelece com cada novo alarme).

Modo "E/OU"

No modo "E", o detector disparará quando ambas as tecnologias percebem simultaneamente uma condição de alarme.

No entanto no modo "OU", se ativará quando uma das duas tecnologias percebe um estado de alarme. O modo "OU" fornece uma rápida detecção ante aquelas condições onde é necessária a ativação do relé por uma das duas tecnologias.

Modo Dia/Noite

Mediante um seletor o usuário pode especificar se a unidade estará operando somente durante a noite.

Colocando o seletor na posição ON, suprime-se a ativação do detector durante o dia. Se os LEDs estão habilitados, então a indicação continuará funcionando.

LED indicadores

Os LEDs indicadores de alta luminosidade (um vermelho e outro verde) usam a mesma tecnologia de faróis de transito com o objetivo se ser visíveis durante a luz do dia.

Com um seletor, o usuário pode desativar estes LEDs durante a operação normal para economizar energia.

■ Certificações

Normas FCC Seção 15

Industria e Ciência do Canadá RSS-210

ANATEL: Resolução 242

■ Patentes

4,660,024

5,262,783

4,764,755

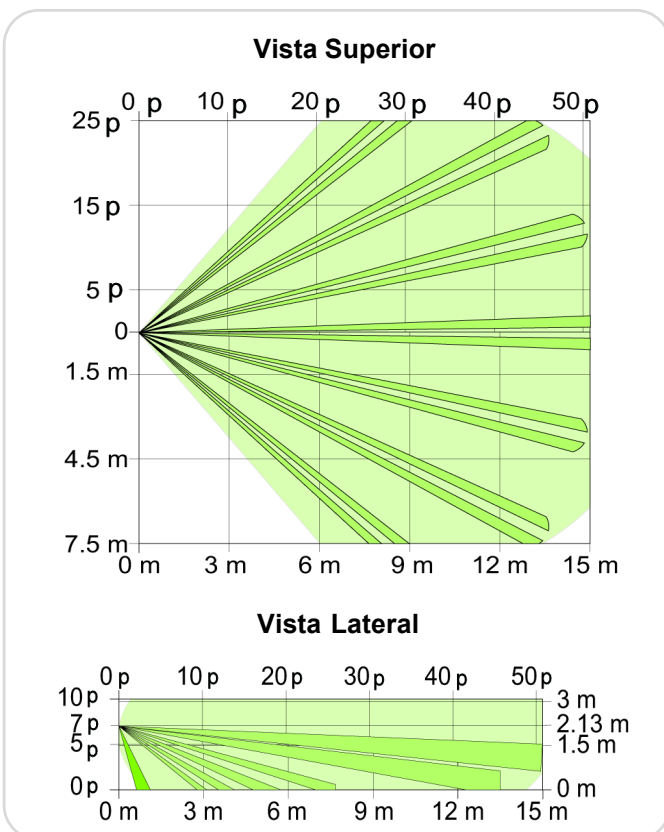
5,450,062

5,208,567

■ Cobertura

Cobertura Padrão

15 m x 15 m (50 ft x 50 ft).



■ Especificações Técnicas

Saídas de Alarme	Não utilizar com cargas capacitivas ou indutivas. Tipo "A": Normalmente fechado, os contatos abrem mediante alarme. Tipo "C": Contatos temporizados ativados durante o tempo pré fixado. Contatos: de 3 W, 125 mA máx., 25 VCC para cargas resistivas e protegidos por um resistor de 4,7 KOhms, ½ W.
Gabinete	Dimensões (AxLxP): 16,5 cm x 8,25 cm x 5,7 cm (6,5" x 3,25" x 2,25") Peso: 40 g (1,4 oz) Material: Policarbonato Propriedades: Resistente ao tempo e vandalismo.
Considerações Ambientais	Projetado para aplicações externas. Faixa de Temperatura de Operação: -40°C a +54°C (-40°F a +130 °F).
Frequência de Microondas	10.525 GHz.
Montagem	Inclui um suporte de montagem direcional de parede B335-3 e um suporte para montagem em colunas. Também pode ser montado em paredes com ou sem caixa padrão para instalações elétricas.
Alimentação	Alimentação de Entrada: 10-15 VCC @ 22 mA em repouso. Corrente Máxima: 62 mA.
Saída Anti Violação	Normalmente Fechado (com tampa em seu local). Contatos de 125 mA máx., 25 VCC máx.

■ Acessórios opcionais

	B328: Suporte Articulado.
	B338: Suporte de Teto.