

### DS950 / DS970 Detector TriTech de Alta Performance

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS950	4 998 800 232	Cobertura 15m x 15m
DS970	4 998 800 233	Cobertura 21m x 21m



Os DS950 e DS970 são Detectores de intrusão microprocessados de tripla tecnologia combinando tecnologias de Infravermelho Passivo e Microondas. Possuem cinco camadas de detecção incluindo "Zona Zero" (Look Down Zone). O processamento dos sinais de Infravermelho Passivo e do Microondas possibilita excelente performance de detecção, livres de falsos alarmes.

#### ■ Características

- 5 Camadas de Detecção incluindo "Zonas Zero" (Look Down Zones).
- Infravermelho Passivo e Microondas Supervisionados. Circuitos de Infravermelho Passivo e Microondas totalmente supervisionado e patenteado fornecendo tecnologia única de proteção num evento de falha no subsistema de microondas.
- Característica **Anti-Mascaramento**.
- Sensibilidade do Infravermelho Passivo Seleccionável.
- 3 opções de montagem.
- Imunidade a Insetos/Correntes de ar. A câmara ótica selada é imune a correntes de ar e insetos.
- **Motion Monitor\***. Temporizadores de supervisão do **Motion Monitor\*** de 1 ou 30 dias, seleccionáveis por chave proporciona ao

detector a habilidade de verificar se há uma visão clara da área de proteção. O circuito de memória pode também controlar esta característica.

- Certificados UL, ULC, FCC e ANATEL.

\*patenteado

#### ■ Funcionamento Básico

##### Processamento dos Sinais

Utiliza tecnologias de infravermelho passivo e microondas para gerar uma condição de alarme quando ambos os campos de proteção forem ativados simultaneamente. A sensibilidade do infravermelho passivo e microondas são ajustáveis.

##### Processamento de Sinais Infravermelho Passivo

- O **Motion Analyzer II\*** utiliza múltiplas entradas e janelas de tempo para analisar períodos, amplitude, duração e polaridade de sinais para gerar uma decisão de alarme. Não alarmará em níveis extremos de distúrbios térmicos e de iluminação causados por aquecedores e ar condicionados, correntes de ar quentes e frias, luz solar, raios, e faróis móveis. O processamento **Motion Analyzer II\*** permite dois ajustes de sensibilidade.

##### Processamento dos Sinais de Microondas

- Circuito de reconhecimento padrão identifica e ignora fontes de alarmes falsos repetitivos. Processamento Adaptável ajusta-se aos distúrbios ambientais.

##### Anti-Mascaramento do Microondas

- Fornece supervisão de sinal de falha se materiais que refletem sinais de microondas forem colocados a uma distância de 30,5cm (1ft) do detector.

##### Características de Teste

- LED de alarme tricolor com cores distintas para alarme, ativação do infravermelho passivo e microondas. Pinos de testes de voltagem de ruído interno fornecem localização padrão precisa e avaliação de distúrbios ambientais utilizando um medidor analógico padrão. A característica específica de falha de memória é designada em condições de falha.

##### Memória de Alarmes

- Fornece indicação de alarmes armazenados para utilização em aplicações de múltiplas unidades com o acionamento do LED. Controlado por uma voltagem chaveada do painel de controle.

##### Inibição dos Sinais de Microondas

- Quando da utilização da entrada de memória, a parcela de microondas do detector pode ser desativada durante o período

de desarme.

## ■ Certificações

Listado UL BP1448 • CE-EMC 89/336

ANATEL • Resolução 242

## ■ Patentes

4,660,024 • 4,764,755 • 5,083,106 • 5,262,783  
5,077,548 • 5,208,567 • 5,540,062

## ■ Cobertura

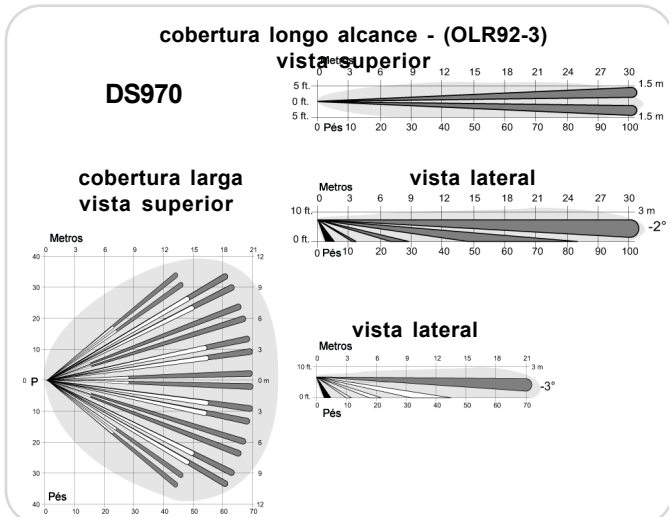
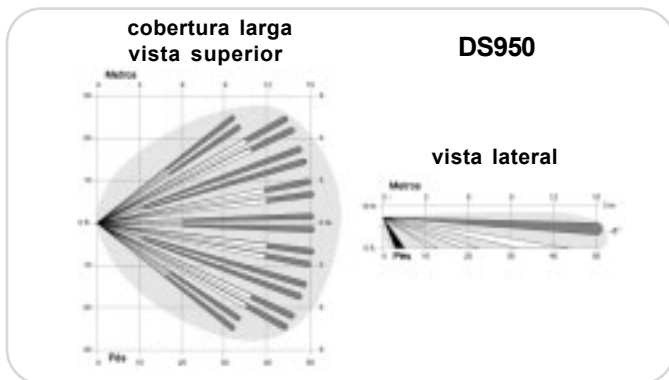
### Cobertura Padrão

DS950 Larga: 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft).

DS970 Larga: 21 m x 21 m (70 ft x 70 ft).

### Cobertura Opcional

DS970 Longo Alcance: 30 m x 3 m (100 ft x 10 ft).



## ■ Especificações Técnicas

<b>Alimentação</b>	9 a 15 VCC, 22 mA nominal @ 12 VCC.
<b>Saída de Alarme</b>	Contato de relé (reed) tipo "C" de 3W, 125 mA @ 28 VCC, para cargas resistivas.
<b>Saída de Violação</b>	NF (com a tampa do detector no lugar). Contatos definidos para um máximo de 125 mA a 28 VCC.
<b>Saída de Falha</b>	Saída em estado sólido, fecha se ao terra (-) quando o detector estiver em uma condição de supervisão de falha. Carga máxima de corrente 25 mA, $V_{sat}$ @ 10 mA = 0,5 VCC.
<b>Interferência de Rádio Frequência (RFI)</b>	Sem alarme ou alteração sob frequências críticas na faixa de 26 a 950MHz a 50v/m.
<b>Frequência de Microondas</b>	DS950 ou DS970: 10,525 GHz. DS950-A ou DS970-A: 10,687 GHz. DS950-B ou DS970-B: 9,9 GHz.
<b>Ajuste Interno de Posição</b>	+2° a -10° vertical, ±10° horizontal (unidade fornecida com lente de zona zero mascarada).
<b>Temperaturas de Operação e Armazenamento</b>	0°C a +49°C (+32°F a +120°F). -40°C a +49°C (-40°F a +120°F). Para instalações certificadas UL.
<b>Características do Gabinete</b>	Gabinete em plástico ABS de alto impacto. Dimensões: (A x L x P): 12,7 cm x 7,1 cm x 5,6 cm (5" x 2,8" x 2,2").
<b>Montagem Padrão</b>	Montagem superficial ou de canto. Altura de montagem recomendada: 2,3 m (7,5 ft). Instalado em caixa padrão simples utilizado em instalações elétricas.

## ■ Acessórios Opcionais

	<b>B328:</b> Suporte Articulado.		<b>B335-3:</b> Suporte de parede.
	<b>B800:</b> Suporte de Teto.		<b>TC6000:</b> Cabo de Teste.

**OLR92:** Lente de Longo Alcance

O Suporte de Baixo Perfil B335 e a Lente de Longo Alcance OLR92, são fornecidas em pacotes de 3 unidades.