

# D7050 Detectores de fumaça MUX e fumaça/temperatura

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Montagem na base MUX D7050-B6, 2 fios
- ▶ Resistência superior ao pó
- ▶ Exclusivo diagnóstico automático Chamber Check
- ▶ Recursos do teste automático de sensibilidade
- ▶ Fácil desmontagem para limpeza

O detector de fumaça MUX D7050 e o detector de fumaça MUX D7050TH com temperatura fixa (57 °C) são detectores fotoelétricos para áreas abertas e possuem certificação UL. Eles são projetados para uso com sistemas de sinalização de proteção contra incêndio comerciais e sistemas de alerta de incêndio domésticos (consulte o NFPA 72). São compatíveis com os:

- Painéis de controle de alarmes de incêndio da família FPD-7024 (versões endereçáveis)
- Painéis de controle de alarmes de incêndio da família D7024 (versões endereçáveis)<sup>1</sup>
- Painéis de controle endereçáveis da Série DS7400Xi
- Painéis de controle da Série G (D9412G, D8412G, D7212G ou posterior)<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Produto antigo indisponível pelo Grupo BOSCH

<sup>2</sup> Os modelos D7212G não têm certificação para aplicações contra incêndio comerciais.

A simetria das câmaras óticas permite a entrada uniforme de fumaça em todas as direções (360°), mas minimiza a entrada de luz externa. Na câmara, grandes partículas de fumaça espalham a luz infravermelha a partir de uma fonte de pulsada operando com um sensor fotodiodo de alta velocidade e isolado.

O D7050TH possui um sensor de temperatura fixa adicionado. Use em áreas confinadas, como salas com aquecedor e closets. Áreas em que um fogo aumenta a

temperatura do ar lentamente, porém significativamente, antes que o fogo saia do confinamento.

Use os detectores de fumaça para os circuitos de detecção instalados em áreas onde os funcionários estão presentes.

## Funções

### Sistema detector/base

Os detectores de fumaça e fumaça/temperatura fazem parte de um sistema composto pelo detector e pela base. A base do detector é instalada em uma caixa de base e possui toda a fiação. O detector é encaixado à base alinhando-o com a base e girando-o no sentido horário. Nenhuma ferramenta é necessária para a instalação a não ser a chave sextavada usada para apertar o parafuso antivolação. Cada detector requer uma base D7050-B6.

### Diagnóstico automático Chamber Check

O detector atende às diretrizes NFPA para testes de sensibilidade. Você pode inspecionar visualmente o detector e verificar a taxa de intermitência do LED. Se a calibração estiver fora do intervalo indicado de fábrica, o LED do detector piscará duas vezes a cada

3 a 8 segundos. O detector também emite um relatório de sujeira na câmara para o painel de controle. Siga as instruções fornecidas com o detector para limpá-lo.

#### Funcionamento do LED

Em operação normal, o LED do detector pisca uma vez a cada 3 a 8 segundos. No alarme, o detector pisca pelo menos uma vez por segundo.

#### Recurso de teste magnético

Teste o funcionamento do detector colocando um ímã próximo ao LED do detector por três intermitências consecutivas. Isso faz com que o detector envie um alarme.

### Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
EUA	UL	UL 268, Smoke Detectors for Fire Alarm Systems
	UL	D7050TH only: UL 521, Heat Detectors for Fire Protective Signaling Systems
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	FM	D7050 Family
	CSFM	California State Fire Marshal
Canadá	FDNY-CoA	6173
	ULC	CAN/ULC-S529, Smoke Detectors for Fire Alarm Systems
Hong Kong	ULC	D7050TH only: CAN/ULC-S530, Heat Actuated Fire Detectors for Fire Alarm Systems
	HKFSD	

### Especificações técnicas

#### Elétrica

Corrente (do barramento MUX)

• Alarme	Máximo de 0,56 mA
• Em espera	0,55 mA nominal
Tempo de inicialização	Máximo de 22 segundos
Tensão (mínima)	Pico de 8 VCC a partir do barramento multiplex

#### Ambiental

Imunidade a interferências por radiofrequência (IRF):	Nenhum alarme ou configuração em frequências críticas na faixa de 26 a 950 MHz para intensidades de campos menores que 50 V/m
Temperatura (operação normal):	0 °C a +38 °C (+32 °F a +100 °F)

**Observação:** O ambiente onde esses detectores são instalados deve estar dentro dos limites de temperatura de operação normal especificados.

#### Mecânica

Cor:	Branca
Dimensões (diâmetro x P):	10,2 cm x 3,3 cm (4 pol. x 1,3 pol.)
Material:	Plástico ABS de alto impacto retardante de chamas

### Informações sobre pedidos

#### D7050 Cabeça do detector de fumaça multiplex

A simetria da câmara ótica do D7050 permite a entrada uniforme de fumaça em todas as direções (360°), mas minimiza a entrada de luz externa. Dentro da câmara, grandes partículas de fumaça espalham a luz infravermelha que é detectada por um sensor fotodiodo de alta velocidade e isolado.

Número do pedido **D7050**

#### D7050TH Cabeça do detector de fumaça, temp fixa

O D7050TH possui uma câmara de fumaça ótica e um sensor de temperatura fixa a 57 °C (135 °F). Use-o em áreas confinadas onde um fogo aumenta a temperatura do ar lentamente, porém significativamente, antes que o fogo saia do confinamento.

Número do pedido **D7050TH**

---

**Acessórios**

**D7050-B6 Base multiplex, 2 fios**

Base obrigatória para os detectores de fumaça MUX D7050 e D7050TH

Número do pedido **D7050-B6**

---

**D8125MUX Módulo de expansão, Multiplex**

Controla duas linhas de BUS independentes.

Número do pedido **D8125MUX**

---

**DRA-12/24 Placa do indicador remoto, 12/24V**

Fornece indicação remota de alarmes quando conectado à base MUX D7050-B6 de dois fios

Número do pedido **DRA-12/24**

---

**D1005 Cabo de teste 3ft**

Conecte um voltímetro digital ao pino de calibração do detector para verificar se o detector está dentro da faixa de calibração

Número do pedido **D1005**

---

**DT-2 Ferramenta de remoção/teste do detector**

Use o DT-2 para remover, substituir ou testar o detector

Número do pedido **DT-2**

---

**TRUTEST801 Testador sensível para detector de fum**

Utiliza um sistema de circuito fechado de precisão para medir o obscurecimento causado pela fumaça. Em seguida, exibe a leitura de sensibilidade em %/pés em uma tela de LCD

Número do pedido **TRUTEST801**

---

**Representado por:**

**North America:**

Bosch Security Systems, LLC  
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