

# Detectores Endereçáveis Fotoelétricos de Fumaça e de Fumaça e Temperatura D7050

SEGMIL DISTRIBUIDORA

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Conecta ao barramento multiplex do FACP endereçável FPD-7024 ou D7024 e ao painel de controle DS7400Xi
- ▶ Resistência superior a pó
- ▶ Exclusivo diagnóstico automático Chamber Check
- ▶ Recursos do teste automático de sensibilidade
- ▶ Fácil desmontagem para limpeza

Os detectores fotoelétricos de fumaça e de fumaça e temperatura D7050 são detectores para áreas abertas certificados pela UL desenvolvidos para uso com sistemas comerciais de sinalização de proteção contra incêndio e sistemas domésticos de aviso de incêndio (consulte a norma Americana NFPA 72, o National Fire Alarm Code). Eles são compatíveis com os painéis de controle de alarme de incêndio (FACPs) endereçáveis FPD-7024 ou D7024, o painel de controle DS7400Xi e os painéis de controle da série G.

Eles detectam grandes partículas de fumaça pela difusão da luz de uma fonte de infravermelho pulsada operando com um sensor fotodiodo infravermelho de alta velocidade e isolado. A simetria da câmara óptica permite a entrada uniforme de fumaça em todas as direções (360°), mas minimiza a entrada de luz externa.

Use esses detectores de fumaça para os circuitos de detecção instalados em áreas onde os funcionários estão presentes. O D7050TH possui um sensor de temperatura fixa adicionado. Isso expande a aplicação do detector para áreas confinadas onde o fogo aumenta a temperatura do ar lentamente e onde há

um aumento substancial da temperatura do ar antes que o fogo saia do confinamento, como salas com forno, closets e outras áreas confinadas.

## Funções

### Sistema Detector e Base

Os Detectores Fotoelétricos de Fumaça e de Fumaça e Temperatura D7050 fazem parte de um sistema composto pelo detector e a base. A base do detector é instalada em uma caixa de base e possui todo o cabeamento. 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 da NFPA para teste de sensibilidade, pois é possível inspecionar visualmente o detector e verificar a frequência de piscagem do LED. Se a calibração estiver fora do intervalo indicado de fábrica, o LED no detector pisca duas vezes a cada 3 a 8 segundos. Siga as instruções fornecidas com o

SEGMIL DISTRIBUIDORA

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br



detector para limpá-lo. O detector também emite um relatório de sujeira na câmara para o painel de controle.

#### Funcionamento do LED

Quando o detector está operando normalmente, o LED 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 a operação do detector colocando o Ímã de Teste SMK-TM próximo ao LED do detector durante três piscadas consecutivas. Isso faz com que o detector envie um alarme.

#### Certificados e Aprovações

Região	Certificação
Europa	CE 89/336/EEC, EN55022: 1998, EN50130-4: 1995, EN60950: 2000, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
E.U.A.	UL UROX: Smoke - Automatic Fire Detectors (UL268 and A), UROX7: Smoke - Automatic Fire Detectors Certified for Canada (cULus)
	FM
	CSFM 7272-1615:0175
	NYC-MEA 12-92-E, Vol. 14
Hong-Kong	HKFSD

#### Planejamento

##### Produtos Compatíveis

Os produtos a seguir são compatíveis com o Detector de Fumaça D7050 e com o Detector de Fumaça e Temperatura D7050TH:

Categoria	Identificação do Produto	Descrição do Produto
Painéis de Controle	FPD-7024	FACP
	D7024	FACP
	D7024-EXP	FACP para exportação
	Série G	D9412G (ou posterior), D7412G (ou posterior) e D7212G <sup>1</sup> (ou posterior)
Bases para Detectores	D7050-B6	Base a 2 fios
Indicadores Remotos	DRA-12/24	Indicador remoto de 12/24 VCC
Módulos de Interface	D8125MUX	Módulo de interface do barramento multiplex

<sup>1</sup> Os modelos D7212G não são certificados pela UL para aplicações comerciais contra incêndio.

#### Peças incluídas

Quant.	Componente
1	Detector
1	Pacote de documentação

#### Especificações Técnicas

##### Considerações Ambientais

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

**Nota:** o ambiente onde esses detectores são instalados deve estar dentro dos limites normais de temperatura operacional especificados.

##### Especificações Mecânicas

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 chama

##### Requisitos de Alimentação

Corrente (em alarme):	0,55 mA no máximo
Corrente (em repouso):	0,55 mA nominal
Tempo de inicialização:	22 segundos no máximo
Tensão (mínima):	Pico de 8 VCC a partir do barramento multiplex

#### Como encomendar

##### Detector Endereçável Fotoelétrico de Fumaça D7050

O D7050 detecta grandes partículas de fumaça pela difusão de luz de uma fonte de infravermelho pulsada operando com um sensor fotodiodo infravermelho de alta velocidade e isolado. A simetria da câmara óptica permite a entrada uniforme de fumaça em todas as direções (360°), mas minimiza a entrada de luz externa.

Nº de encomenda **D7050**

##### Detector Endereçável Fotoelétrico de Fumaça e Temperatura D7050TH

Além de uma câmara óptica de fumaça, o D7050TH também possui um sensor de temperatura fixa de 57 °C (135 °F) que expande sua aplicação a áreas confinadas, onde o fogo aumenta a temperatura do ar lentamente e onde há um aumento substancial da temperatura do ar antes que o fogo saia do confinamento.

Nº de encomenda **D7050TH**

**SEGMIL DISTRIBUIDORA**

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br



---

**Acessórios de hardware**

**Indicador Remoto DRA-12/24 (12/24 VCC)**

Desenvolvido para fornecer indicação remota de alarmes quando conectado à Base do Detector Multiplex D7050-B6  
Nº de encomenda **DRA-12/24**

---

**Ferramenta de Remoção do Detector DT-2**

Use o DT-2 para remover, substituir ou testar o detector  
Nº de encomenda **DT-2**

---

**Ímã de Teste SMK-TM**

Usado para testar detectores  
Nº de encomenda **SMK-TM**

---

**SEGMIL DISTRIBUIDORA**

(47) 3434-1000

[www.segmil.com.br](http://www.segmil.com.br)



**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
[pt.securitysystems@bosch.com](mailto:pt.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)

**América Latina:**

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](mailto:latam.boschsecurity@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)