

# D7050 Cabezales MUX para humo y humo/calor

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Se instala sobre la base D7050-B6 MUX, 2 cables
- ▶ Inmunidad superior frente al polvo
- ▶ Autodiagnóstico exclusivo de comprobación de la cámara
- ▶ Funciones automáticas de prueba de sensibilidad
- ▶ Fácil de desmontar para la limpieza

El cabezal para humo D7050 MUX y el cabezal para humo D7050TH MUX con calor fijo (135 °F) son detectores fotoeléctricos de zona abierta homologados conforme a UL. Están diseñados para el uso con sistemas de señalización de protección antiincendios de uso comercial y sistemas de aviso de incendio de uso doméstico (consulte NFPA 72). Son compatibles con:

- Paneles de control de alarma de incendio de la familia FPD-7024 (versiones direccionables)
- Paneles de control de alarma de incendio de la familia D7024 (versiones direccionables)<sup>1</sup>
- Paneles de control direccionables DS7400Xi Series
- Paneles de control G Series (D9412G, D8412G, D7212G or later)<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Producto antiguo que ya no está disponible mediante el Grupo BOSCH.

<sup>2</sup> Los modelos D7212G no están homologados para aplicaciones de incendio de uso comercial.

La simetría de las cámaras ópticas permite la entrada uniforme de humo en 360° pero minimiza la entrada de entrada externa. En la cámara, las partículas de humo grandes dispersan la luz infrarroja de una fuente pulsada que funciona con un fotodiodo sensor de alta velocidad conmutado.

El D7050TH cuenta con un sensor de temperatura fijo añadido. Se utiliza en zonas confinadas, como salas de hornos y armarios. Áreas donde el fuego aumenta la temperatura lenta pero sustancialmente antes de que el fuego salga del confinamiento.

Utilice los detectores de humos para circuitos de detección instalados en zonas donde haya personal.

## Funciones

### Sistema con cabezal/base del detector

Los cabezales para humo y humo/calor forman parte de un sistema compuesto de cabezal y base del detector. La base del detector se instala sobre una caja posterior y contiene todo el cableado. El cabezal del detector se monta en la base alineando el cabezal con la base y girándolo hacia la derecha. La instalación no requiere ninguna herramienta excepto la llave hexagonal que se utiliza para apretar el tornillo antisabotaje. Cada cabezal detector requiere una base de detector D7050-B6.

### Autodiagnóstico de comprobación de la cámara

El detector cumple las directrices de la NFPA sobre comprobación de la sensibilidad. Es posible inspeccionar visualmente el detector y comprobar la velocidad de parpadeo del LED: Si la calibración está fuera del rango indicado de fábrica, el LED del

detector hace un doble parpadeo entre cada 3 s y 8 s. El detector también envía una notificación de cámara sucia al panel de control. Siga las instrucciones que incluye el detector para limpiarlo.

#### Funcionamiento del LED

Cuando funciona con normalidad, el LED del detector parpadea una vez cada entre 3 s y 8 s. En caso de alarma, el detector parpadea por lo menos una vez por segundo.

#### Función de prueba magnética

Pruebe el funcionamiento del detector colocando un imán junto al LED del detector para obtener tres parpadeos consecutivos. Esto hace que el detector envíe una alarma.

### Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
EE. UU.	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
	ULC	D7050TH only: CAN/ULC-S530, Heat Actuated Fire Detectors for Fire Alarm Systems
Hong Kong	HKFSD	

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Corriente (del bus MUX)	
• Alarma	0,56 mA máximo
• Reposo	0,55 mA nominales
Tiempo de encendido	22 s como máximo
Tensión (mínima)	8 VCC pico del bus multiplex

#### Especificaciones ambientales

Inmunidad contra las interferencias de radiofrecuencia (RFI):	No se produce ninguna alarma ni configuración en las frecuencias críticas en el rango de 26 MHz a 950 MHz con intensidades de campo <50 V/m
Temperatura (funcionamiento normal):	De 0 °C a +38 °C (de +32 °F a +100 °F)

**Nota:** es necesario que el entorno donde se instalan los detectores esté dentro de los límites de temperatura de funcionamiento normales especificados.

#### Mecánica

Color:	Blanquecino
Dimensiones (diámetro x D):	10,2 cm x 3,3 cm (4" x 1,3")
Material:	Plástico ABS para alto impacto, retardante de la llama

### Información para pedidos

#### D7050 Cabezal humo multiplex

La simetría de la cámara óptica del D7050 permite la entrada uniforme de humo en 360° pero minimiza la entrada de entrada externa. Dentro de la cámara, las partículas grandes de humo dispersan la luz infrarroja, que se detecta mediante un fotodiodo sensor de alta velocidad conmutado.

Número de pedido **D7050**

#### D7050TH Cabezal detector multiplex, calor fijo

El D7050TH tiene una cámara de humos óptica y un sensor de temperatura fijo a 57 °C (35 °F). Utilícelo en zonas confinadas donde el fuego aumenta la temperatura lenta pero sustancialmente antes de que el fuego salga del confinamiento.

Número de pedido **D7050TH**

---

**Accesorios**

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

Base necesaria para los cabezales de humos D7050 y D7050TH MUX

Número de pedido **D7050-B6**

---

**D8125MUX Módulo de ampliación, multiplexor**

Controla dos buses independientes.

Número de pedido **D8125MUX**

---

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

Proporciona un anuncio remoto de alarmas cuando se conecta a la base D7050-B6 MUX con 2 cables.

Número de pedido **DRA-12/24**

---

**D1005 Cable de prueba 3pies**

Conecta un voltímetro a la patilla de calibración del detector para verificar que el detector esté dentro del rango de calibración

Número de pedido **D1005**

---

**DT-2 Herramienta extracción/prueba detector**

Utilice el DT-2 para extraer, sustituir o probar los cabezales detectores

Número de pedido **DT-2**

---

**TRUTEST801 Probador sensibilidad detector humo**

Utiliza un sistema de lazo cerrado de precisión para medir la oscuración debida al humo. A continuación, muestra la lectura de sensibilidad en %/pie sobre una pantalla de cristal líquido (LCD)

Número de pedido **TRUTEST801**

---

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com