

# Detectores fotoeléctricos de humo y de humo y calor D263

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Entrada de 12 V o 24 V
- ▶ Diseñados para el uso comercial o residencial
- ▶ Aplicación de dos cables
- ▶ Diodos electroluminiscentes (LED) que indican el estado de la cámara, la alimentación y la alarma
- ▶ Bloque de terminales extraíble para simplificar las conexiones de cableado

El grupo D263 incluye los siguientes modelos de detectores:

Modelo	Descripción
D263	Dos cables
D263TH	Dos cables con sensor térmico de 57 °C (135 °F)
D263THC	Dos cables con sensor térmico de 57 °C (135 °F) y relé auxiliar
D263THS*	Dos cables con sensor térmico de 57 °C (135 °F) y sirena

\* Las sirenas producen 85 dB a 3 m (10 ft).

Cada uno de estos modelos de detectores forma parte del listado UL y funciona con sistemas comerciales de señalización de protección contra incendios y con sistemas domésticos de aviso de incendio. Cada modelo detecta las partículas de humo producidas durante la combustión de madera, papel y tejidos.

## Resumen del sistema

Estos modelos de detectores usan una fuente de luz LED infrarroja (IR) y un fotodiodo de silicón para medir la luz en una cámara. Una delgada pantalla

cubre la cámara para impedir el ingreso de insectos y reducir la acumulación de polvo, y así minimizar las falsas alarmas.

Durante un incendio, las partículas de humo reflejan la luz en el fotodiodo. Cuando las mediciones del fotodiodo superan el umbral de alarma, el detector emite una señal que indica la presencia de una condición de alarma. Una vez despejada la condición de alarma, interrumpa el suministro de energía en el panel de control para restablecer el detector. Utilice un módulo de inversión de relé D132B para activar la sirena (85 dB a 3 m [10 ft]). Cuando se usa un D132B, la luz LED no bloquea la alarma.

## Funciones básicas

### Pruebas de calibración de la cámara

Verifique la sensibilidad y la calibración de cualquiera de estos detectores mediante una verificación visual, una prueba con imán o una prueba de medición del voltaje.

### Verificación visual

Cuando la calibración del detector está dentro del rango especificado de fábrica, la luz LED de alarma roja destella una vez cada 3,5 segundos.

Si la calibración del detector permanece fuera de rango durante más de 24 horas, la luz LED de alarma roja destella una vez por segundo.

#### Prueba con imán

Coloque un imán de modo horizontal contra el detector durante, aproximadamente, 10 segundos y observe la luz LED.

- Si el detector está dentro del rango de calibración especificado de fábrica, entra en estado de alarma y la luz LED de alarma se bloquea.
- Si el detector es muy sensible, la luz LED destella rápidamente seis veces (una vez cada medio segundo) y el detector emite una señal de alarma.
- Si el detector no es lo suficientemente sensible, la luz LED destella lentamente cuatro veces (una vez cada 2 segundos) y el detector emite una señal de alarma.
- Si el detector no funciona, no emite una señal de alarma.

#### Prueba de medición del voltaje

Utilice un cable de prueba D1005 y un voltímetro digital para medir el voltaje, y compare los resultados con el rango de sensibilidad especificado de fábrica.

### Certificados y homologaciones

Región	Certificación
EE. UU.	UL UROX: Smoke - Automatic Fire Detectors (UL268 and A), UROX7: Smoke - Automatic Fire Detectors Certified for Canada (cULus),
	CSFM see our website
	NYC-MEA 274-93-E, Vol. VII
Hong Kong	MSFM
	HKFSD D263THC only
	HKFSD D263\TH\THS

### Planificación

Utilice los detectores de humo en circuitos de detección destinados a la protección de las personas. Utilice los detectores de calor en circuitos destinados a la protección de propiedades.

#### Productos compatibles

Los siguientes productos son compatibles con los detectores de la serie D263:

Categoría	ID del producto	Descripción del producto
Control Paneles		Bosch Security Systems no declara de forma escrita, oral ni implícita que los detectores de la serie D263 funcionan con cualquier panel de control de dos cables, a excepción de aquellos que se especifican en la tabla de compatibilidad con el panel de control en la <i>Nota proporcionada por el servicio técnico</i> (P/N: 31866).
Módulos	D132B	Módulo de inversión de relé

#### Montaje

El detector tiene una placa de montaje que se conecta a una caja posterior estándar de 10 cm (4 in). Para las instalaciones comerciales e industriales de acuerdo con la normativa NFPA 72, debe dejarse un espacio de 9,2 m (30 ft) entre cada detector.

#### Cables

El bloque de terminales admite cables de hasta 4 mm<sup>2</sup> ISO (12 AWG). Puede quitar el bloque de terminales del detector para obtener un cableado más sencillo. El bloque de terminales se coloca y quita a presión.

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector
1	Paquete de documentación: Manual de instalación y Nota sobre instalación proporcionada por el servicio técnico

### Especificaciones técnicas

#### Consideraciones ambientales

Inmunidad a la interferencia de radiofrecuencia (RFI):	Sin alarma en frecuencias críticas dentro del rango de 26 MHz a 950 MHz
Humedad relativa:	Hasta 93%, sin condensación
Temperatura (en funcionamiento):	De 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +120 °F)

#### Propiedades mecánicas

Dimensiones (diámetro x altura):	12,7 cm x 5,1 cm (5 in x 2 in)
Material:	Plástico ABS retardante de fuego y resistente a altos impactos

#### Contactos del relé

Auxiliar	Forma C: 1 A, 120 VCA/30 VCC a 1 A; 30 W como máximo
----------	---

#### Requisitos de alimentación

Consumo de corriente (alarma):	Determinado por el panel de control
Consumo de corriente (reposo):	0,080 mA a 12 V; 0,1 mA como máximo
Consumo de corriente (puesta en marcha):	0.12 mA
Consumo de corriente (avería):	0.1 mA máximo
Tiempo de encendido:	22 segundos como máximo
Fluctuación RMS (máxima):	25 % de CC de entrada
Voltaje (reposo):	De 8.5 VDC a 33 VDC

## Información sobre pedidos

### **Detector de humo de dos cables D263**

Detector de humo fotoeléctrico de dos cables  
Número de pedido **D263**

---

### **Detector de humo y calor de dos cables D263TH**

Detector fotoeléctrico de humo de dos cables con sensor térmico de 57 °C (135 °F)  
Número de pedido **D263TH**

---

### **Detector de humo y calor de dos cables con relé auxiliar D263THC**

Detector fotoeléctrico de humo de dos cables con sensor térmico de 57 °C (135 °F) y relé auxiliar  
Número de pedido **D263THC**

---

### **Detector de humo y calor de dos cables con sirena D263THS**

Detector fotoeléctrico de humo de dos cables con sensor térmico de 57 °C (135 °F) y sirena  
Número de pedido **D263THS**

---

## **Accesorios de hardware**

### **Cable de prueba D1005**

Conecta un voltímetro digital al conector de calibración del detector para verificar que el detector esté dentro de su rango de calibración.  
Número de pedido **D1005**

---

### **Herramienta para extracción de detector DT-2**

Utilice la DT-2 para extraer, reemplazar o probar el cabezal del detector  
Número de pedido **DT-2**

---

### **Placa de ajuste TP280**

Para fines de reacondicionamiento y remodelación;  
16,2 cm (6 in) de diámetro  
Número de pedido **TP280**

---

#### **Representada por:**

##### **Americas:**

Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

##### **Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
Fax: +31 40 2577 330  
emea.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

##### **Asia-Pacific:**

Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia