

# FAD-325 Detector Analógico para Ductos de Aire

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Detecta y limita la expansión del humo en los ductos de HVAC del edificio
- ▶ Disponible con el Repuesto para el Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire FAD-325-DH
- ▶ Sencilla instalación mediante una plantilla de perforación
- ▶ Tubo para muestras de acero: sin pantallas ni filtros que limpiar
- ▶ El detector usa el protocolo de comunicación digital avanzada (DCP)

La Carcasa para Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire FAD-325 es un dispositivo accesorio. Incluye un Repuesto para el Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire FAD-325-DH y una carcasa para su uso en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC).



**Nota**

No use el FAD-325 para la detección en espacios abiertos.



**Nota**

Consulte las normativas NFPA 90A y NFPA 72 para obtener información general y adicional acerca de la operación e instalación de detectores de humo para ductos de aire.

Use los terminales de salida proporcionados para los indicadores de estado remotos.

## Funciones básicas

### Muestras de Aire

Un tubo que sobresale del ducto recoge muestras de aire a través de la presión positiva hasta el detector. El kit de instalación con la carcasa para detector analógico de humo para ductos de aire se suministra con un tubo de retorno de longitud estándar. Una vez que determine la anchura del ducto, solicite los tubos para muestras de aire. Los tubos para muestras se comercializan en tres longitudes estándar y se pueden cortar para adaptarlos al ducto.

### Indicador de Estado

El FAD-325-DH cuenta con dos LEDs que parpadean cada vez que se realiza un sondeo en el dispositivo y permanecen iluminados cuando el dispositivo pasa al estado activo.

## Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
EE. UU.	UL	UROX: Smoke-automatic Fire Detectors (ANSI/UL 268)
	CSFM	see our website

## Planificación

### Productos compatibles

Los siguientes productos son compatibles con el Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire DH-98-A:

Categoría	ID del producto	Descripción del producto
Centrales de incendio	FPA-1000-UL	Central de Incendio Compacta
Detectores	FAD-325-DH	Repuesto para el Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire

### Consideraciones para la Instalación

Use la Carcasa para Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire FAD-325 en sistemas de HVAC con velocidades de aire comprendidas entre los 1,5 m/s y los 20,4 m/s (300 pies/min y 4.000 pies/min) y en ductos de entre 0,3 y 1 m. (de 1 a 10 pies) de diámetro.

### Montaje

#### Nota

Para evitar que se produzcan falsas alarmas, no monte el detector del ducto en zonas sometidas a temperatura extrema alta o baja, humedad alta o donde el aire del ducto pueda contener gases o demasiado polvo. Consulte la normativa NFPA 90A, 72, y 101.

En el kit de instalación se incluyen una plantilla de montaje y cuatro tornillos de metal laminado. Acople la plantilla al ducto en el lugar deseado. Perfore y limpie los orificios. Los conectores de los tubos para muestras tienen tornillos preinstalados que evitan el montaje en la dirección del flujo de aire incorrecta.

### Cables

Los terminales pueden usar un cableado de hasta 1,8 mm. (14 AWG).

## Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Carcasa para Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire FAD-325
1	Repuesto para el Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire FAD-325-DH

- 1 Paquete de hardware
- 1 Paquete de documentación

## Especificaciones técnicas

### Datos eléctricos

Tensión en Operación	Lazo alimentado mediante DCP
Consumo de Corriente	
• En funcionamiento (LEDs activados)	8 mA
• En reposo	2 mA

### Datos mecánicos

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	22,9 cm. x 18,5 cm. x 5,84 cm. (9 pulg. x 7,3 pulg. x 2,3 pulg.)
Velocidad del Aire en el Ducto:	1,5 m/s a 20,4 m/s (300 pies/min a 4.000 pies/min)
Peso:	1,36 kg. (3 lb)
Color:	Gris
<b>Material</b>	
• Caja Posterior:	Acero de 1,2 mm. (18 AWG)
• Cubierta:	Cubierta de plástico transparente
Indicación Remota:	Alarma

### Condiciones Ambientales

Humedad relativa:	Del 10 % al 85 %, sin condensación
Temperatura de Operación:	De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)

## Información sobre pedidos

### FAD-325 Detector Analógico para Ductos de Aire

Carcasa para su uso en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) que incluye el Repuesto para el Detector Analógico de Humo para Ductos de Aire FAD-325-DH

Número de pedido **FAD-325**

**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  
38C Jalan Pemimpin  
Singapore 577180  
Phone: +65 6571 2600  
Fax: +65 6571 2698  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.asia