

# FAH-440 Cabezal detector calor anal., fijo/ROR

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Umbral de temperatura fijo seleccionable
- ▶ La función de termovelocímetro puede activarse o desactivarse
- ▶ El mecanismo seleccionable para el bloqueo de la base evita la extracción malintencionada del detector

El Detector de calor analógico FAH-440 es un detector de incendios para áreas abiertas que funciona con los paneles de incendios FPA-1000. Utilícelo con bases de la familia FAA-440 en entornos de interior secos con altas temperaturas ambiente. Utilícelo en cocinas, cuartos de calderas o cuartos de secado no adecuados para los detectores de humo debido a los vapores.

	<b>Advertencia</b>
	El Detector de calor analógico FAH-440 no es un dispositivo de protección vital.

## Funciones

### Rango de direcciones

El detector tiene un rango de direcciones válido que va de 1 a 254. La dirección se establece mediante los interruptores giratorios situados en la parte posterior del detector.

### Indicador LED

El cabezal del detector tiene un LED multicolor que indica el estado. Para comprobar la alimentación del detector y la comunicación del bucle direccionable analógico, el indicador LED parpadea en verde cuando funciona normalmente (sondeo). A través de la configuración del parámetro del panel se puede encender o apagar el funcionamiento del indicador de sondeo. En caso de condición de alarma, el LED del detector muestra siempre una luz fija en rojo. Independientemente del número real de LED activados en el dispositivo y de LED del indicador remoto, el número de LED activados se limita a cinco (lo que se denomina función de alarma cambiante (rolling)).

### Construcción modular

El detector forma parte de un diseño modular de dos piezas para ensamble de detector. Los detectores se conectan a una Base estándar analógica FAA-440 o a la familia de Bases aisladoras analógicas. La lengüeta de cierre de seguridad de la base impide la retirada no autorizada de un detector de la base.

### Programación

La programación local se lleva a cabo en el teclado numérico del panel o por medio de un ordenador a través de un navegador web. La programación remota se realiza a través de un navegador web.

### Ajuste de umbrales seleccionables

El detector tiene un rango de temperaturas umbral de la alarma de +135 °F a +194 °F (+57 °C a +90 °C) con 17 ajustes posibles. La función de velocidad de elevación puede encenderse o apagarse.

### Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	FAH-/FAP-/FAA-440
EE. UU.	UL	UQGS Heat-automatic Fire Detectors (ANSI/UL 521)
	CSFM	see the Bosch website (www.boschsecurity.com)

### Notas de configuración/instalación

#### Productos compatibles

Los siguientes productos son compatibles con el Detector de calor analógico FAH-440:

Categoría	ID de producto	Descripción del producto
Paneles de incendios	Serie FPA-1000	Paneles de incendios direccionables analógicos
Accesorios de paneles de incendios	FPE-1000-SLC	Módulo conectable de circuitos de líneas de señalización
Bases de los detectores	FAA-440-B4	Base estándar analógica de 4 pulgadas
	FAA-440-B6	Base estándar analógica de 6 pulgadas
	FAA-440-B4-ISO	Base aisladora analógica de 4 pulgadas
	FAA-440-B6-ISO	Base aisladora analógica de 6 pulgadas

#### Consideraciones para el montaje

Los detectores se montan normalmente en el techo. Los detectores montados en la pared deben estar a  $\geq 4$  pulg. (10,2 cm) pero a  $\leq 12$  pulg. (30,5 cm) del techo. Para evitar la activación no deseada del conmutador de prueba, la base debe estar como mínimo a 1 pie (30 cm) de dispositivos con imanes o que produzcan campos magnéticos (por ejemplo, los altavoces).

*Para cumplir los requisitos de la lista de UL, el espacio entre los detectores de calor no debe ser superior a 50 pies (15,24 m).*

### Consideraciones del cableado

El panel de control se comunica con los detectores a través del bucle direccionable analógico (SLC), que permite el uso de cableado estándar no trenzado y no apantallado.

Se han sometido a pruebas y se han aprobado los siguientes calibres de cable:

Calibre del cable	Longitud máxima
18 AWG (ISO 0,75 mm <sup>2</sup> )	4.000 pies (1.200 m)
16 AWG (ISO 1,5 mm <sup>2</sup> )	6.225 pies (1.900 m)
14 AWG (ISO 2,5 mm <sup>2</sup> )	7.200 pies (2.200 m)
12 AWG (ISO 4 mm <sup>2</sup> )	9.850 pies (3.000 m)

### Indicador remoto

Si se utiliza un indicador remoto en el circuito, este no debe estar a más de 10 pies (3 m) de la base.

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	FAH-440 Cabezal de calor analógico
1	Cubierta antipolvo

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

##### Consumo máximo de corriente, cabezal del detector a 77 °F (25 °C) y 39 V de tensión del bus

• Alarma	0,17 mA (5 mA con LED encendido)
• Reposo	0,17 mA
• Cuando se hacen sondeos	22 mA $\pm$ 20%

Tensión de funcionamiento (bucle SLC)	de 24 VDC a 41 VDC
---------------------------------------	--------------------

Resistencia de línea máxima permitida	50 $\Omega$
---------------------------------------	-------------

#### Especificaciones ambientales

Categoría de protección	IP 42
Humedad relativa	< 95% (sin condensación)
Temperatura de instalación	De +32 °F a +100 °F (0 °C a +38 °C) Si la sensibilidad térmica está programada dentro de un rango de +175 °F a +249 °F (+79,4 °C a +120,6 °C), la temperatura máxima de instalación es +150 °F (+66 °C).
Temperatura de almacenamiento	De +13 °F a +176 °F (-25 °C a +80 °C)

**Especificaciones mecánicas****Dimensiones**

Dimensiones (Ø x H)	4,4 pulg. x 2,0 cm (11,2 cm x 5,1 cm)
Material de la carcasa:	CYCOLOY/ABS

**Sensor**

Flujo de aire:	4.000 pies/min (20 m/s) máximo
Sensibilidad:	De +135 °F a +194 °F (+57 °C a +90 °C), programable + ROR

Es probable que todos los nombres de producto de hardware/software utilizados en este documento sean marcas registradas y deben ser tratadas como tales.

**Información para pedidos****FAH-440 Cabezal detector calor anal., fijo/ROR**

Se utiliza con bases de la familia FAA-440 y paneles de incendios direccionables analógicos FPA-1000 para la protección general de objetos

Número de pedido **FAH-440**

**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