

FAH-440 Detector de calor analógico

www.boschsecurity.es



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 exteriores que funciona en combinación con las centrales de incendios direccionables analógicas de la serie FAP-1000. Utilícelo con las bases de la serie FAA-440 en entornos de interior y secos con una temperatura ambiente alta donde los detectores de humo puedan no ser adecuados debido al vapor o al humo. Por ejemplo, en cocinas, salas de calderas o salas de secado.



Nota

El detector de calor analógico FAH-440 no es un dispositivo de seguridad.

Funciones básicas

Rango de direcciones

El detector FAH-440 cuenta con un rango de direcciones válido de 1 a 254, configurable a través de los interruptores giratorios de la parte posterior del detector.

Indicador LED

El cabezal del detector incluye un LED multicolor encargado de indicar el estado. Para verificar la alimentación que le llega al detector y el

funcionamiento de la comunicación del lazo direccionable analógico, el indicador LED parpadeará de color verde si su funcionamiento es correcto (sondeo). A través de los ajustes de parámetros del panel, es posible activar o desactivar el funcionamiento del indicador de sondeos. En caso de alarma, el detector LED estará siempre de color rojo y no parpadeará.

Construcción modular

El detector FAH-440 forma parte de un diseño modular de dos piezas para montajes de detectores. El detector FAH-440 se conecta a una base estándar analógica o a una base aisladora analógica de la serie FAH-440. La pestaña de bloqueo de seguridad de la base evita la extracción no autorizada del detector de la base.

Programación

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

Ajuste del umbral seleccionable

El detector FAH-440 incluye un rango de temperaturas para el umbral de alarma de +57 °C a + 90 °C (de +135 °F a +194 °F) con 17 ajustes posibles. Se puede programar una función de termovelocímetro para que esté activada o desactivada.

Certificados y homologaciones

Región	Certificación
EE. UU.	CSFM 7270-1615:0245
	UL UROX Smoke-automatic Fire Detectors (ANSI/UL 268)

Planificación**Productos compatibles**

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

Categoría	ID del producto	Descripción del producto
Centrales de incendio	Serie FPA-1000	Centrales de incendio direccionables analógicas
Accesorios para centrales de incendios	FPE-1000-SLC	Módulo enchufable de circuito de línea de señalización
Bases de detector	FAA-440-B4	Base estándar analógica de 4 pulg.
	FAA-440-B6	Base estándar analógica de 6 pulg.
	FAA-440-B4-ISO	Base aisladora analógica de 4 pulg.
	FAA-440-B6-ISO	Base aisladora analógica de 6 pulg.

Consideraciones sobre el montaje

Los detectores se suelen montar en el techo. Sin embargo, si se montan en una pared, deben situarse a una distancia mínima de 10,2 cm. (4 pulg.) y máxima de 30,5 cm. (12 pulg.) bajo el techo. Si hay en la zona algún otro dispositivo que contenga imanes o emita campos magnéticos (por ejemplo, altavoces), la base debe estar situada a una distancia mínima de 30 cm. (1 pie) de dichos dispositivos. De ese modo, se evitará la activación no deseada del interruptor de prueba. *Para cumplir con la Norma UL, debe mantenerse un espacio inferior a 15,24 m. (50 pies) entre los detectores de calor.*

Consideraciones sobre el cableado

El panel de control se comunica con los detectores a través del lazo analógico direccionable (SLC), que permite utilizar un cableado estándar no trenzado ni apantallado.

Se han probado y aprobado las siguientes secciones de cable:

Sección del cable	Longitud máxima
0,8 mm. ² (18 AWG)	1200 m. (4000 pies)
1,3 mm. ² (16 AWG)	1900 m. (6225 pies)
2,1 mm. ² (14 AWG)	2200 m. (7200 pies)
3,3 mm. ² (12 AWG)	3000 m. (9850 pies)

Indicador remoto

Si se va a usar un indicador remoto en el circuito, debe estar a una distancia inferior a 3 m. (10 pies) de la base.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector FAH-440
1	Protección contra polvo

Especificaciones técnicas**Datos eléctricos**

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

• Alarma:	5 mA
• En reposo:	0,17 mA
• Durante un sondeo:	22 mA ± 20%
Tensión en operación (lazo SLC)	De 24 VCC a 41 VCC
Resistencia de línea máxima permitida:	50 Ω

Condiciones ambientales

Categoría de protección:	IP 42
Humedad relativa:	< 95% (sin condensación)

Temperaturas

• Instalación:	De 0 °C a + 38 °C (de +32 °F a +100 °F) Si la temperatura de sensibilidad está programada para un rango de +79,4 °C a +120,6 °C (+175 °F a +249 °F), la temperatura máxima de instalación es +66 °C (+150 °F).
• Almacenamiento:	De -25 °C a + 80 °C (de -13 °F a +176 °F)

Datos mecánicos**Dimensiones**

• Detector:	11,2 cm. x 5,1 cm. (4,4 pulg. x 2 pulg.)
• Detector en una base de 4 pulg.:	12,7 cm. x 6,4 cm. (5 pulg. x 2,5 pulg.)

• Detector en una base de 6 pulg.:	17,8 cm. x 6,4 cm. (7 pulg. x 2,5 pulg.)
Material de la carcasa:	CYCOLOY/ABS

Detector

Flujo de aire:	20 m./s (4000 pies/min) máximo
Sensibilidad:	+57 °C a +90 °C (+135 °F a +194 °F), +RoR programable

Marcas comerciales

Probablemente, todos los nombres de productos de hardware y software utilizados en este documento sean marcas registradas y deben ser tratadas según corresponda.

Información sobre pedidos

FAH-440 Detector de calor analógico

Utilícelo junto con las bases de la serie FAH-440 y las centrales de incendios direccionables analógicas de la serie FAP-1000 y obtendrá un nivel global de protección de edificios

Número de pedido **FAH-440**

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
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia