

FAP-440 Detectores analógicos

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ El umbral de humo es ajustable y se compensa de forma automática
- ▶ Asignación de direcciones del interruptor giratorio
- ▶ Modos de trabajo flexibles, determinados a través del panel de control
- ▶ El mecanismo seleccionable para el bloqueo de la base evita la extracción malintencionada del detector
- ▶ La tecnología de multisensor reduce el número de falsas alarmas

**INIERIA Y
SEGURIDAD**

Los detectores analógicos de la serie FAP-440 son detectores de humo para exteriores. Algunos de sus modelos se han mejorado con un sensor de temperatura o un sensor de temperatura y de CO. Estos detectores funcionan junto con las centrales de incendios direccionables analógicas de la serie FAP-1000. Utilícelos con las bases de la serie FAH-440 y obtendrá un nivel global de seguridad y protección de edificios.

Funciones básicas

Rango de direcciones

Los detectores analógicos de la serie FAP-440 cuentan 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

Estos detectores forman parte de un diseño modular de dos piezas para montajes de detectores. Un detector analógico FAP-440 se conecta a una base de la serie FAP-440. La pestaña de bloqueo de seguridad de la base evita la extracción no autorizada del detector de la base.

Multisensores

Humo/calor todos los detectores multisensor de la serie FAP-440 contienen un sensor de humo fotoeléctrico y un sensor de calor. Ambos sensores pueden detectar un incendio y activar una señal de alarma. El umbral de humo se puede ajustar (consulte compensación y calibración de la sensibilidad más abajo), mientras que el umbral del sensor térmico está establecido en 57 °C.

Aunque los sensores de humo y calor funcionan de forma independiente entre sí, lo hacen en combinación con el sensor de CO del modelo -TC. En este modelo, uno o ambos sensores activarán una señal de alarma únicamente si también se supera el nivel de CO.

Monóxido de carbono: los detectores que contengan sensores de monóxido de carbono (CO) no deben utilizarse como detectores de CO independientes. El sensor de CO se suministra para confirmar la presencia de CO debido a una combustión (con lo que se reducirá el número de falsas alarmas), pero no para confirmar la presencia de CO como un gas peligroso.

Programación

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

Compensación y calibración de la sensibilidad

La sensibilidad del sensor de humo se puede programar a través de 12 niveles. A lo largo de su ciclo de vida útil normal, los detectores de humo realizan de forma periódica supervisiones con respecto al nivel calibrado de fábrica y compensaciones automáticas, de modo que el nivel de sensibilidad se encuentre en todo momento en el nivel programado. Cuando el detector está excesivamente contaminado, dicho problema se anunciará en el panel de control.

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 los detectores analógicos de la serie FAP-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 9,14 m. (30 pies) entre los detectores de humo.*

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	FAP-440/-T/-TC Detector analógico
1	Protección contra polvo

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Alimentación mediante el lazo SLC.

Consumo de corriente

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

Condiciones ambientales

Categoría de protección:	IP 42
Humedad relativa:	< 95% (sin condensación)
Temperatura de Instalación:	De 0 °C a + 38 °C (de +32 °F a +100 °F)

Temperaturas de almacenamiento:

• Con sensor de CO:	De -10 °C a +50 °C (de +14 °F a +122 °F)
• Sin sensor de CO:	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

Sensor de humo:	4,1%/m a 11,48%/m (1,25%/pies a 3,5%/pies)
Sensor de calor:	+57 °C (+135 °F) + RoR

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**FAP-440 Detector fotoeléctrico analógico**

Número de pedido **FAP-440**

FAP-440-T Detector de calor/fotoeléctrico/multisensor analógico

Número de pedido **FAP-440-T**

FAP-440-TC Detector de calor/fotoeléctrico/CO analógico de varios criterios

Número de pedido **FAP-440-TC**

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