

# FAH-440 Cabeça det de calor analógico, fixa/ROR

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Limiar de Temperatura Fixa Seleccionável
- ▶ O recurso Termovelocimétrico pode ser ativado ou desativado
- ▶ O mecanismo de travamento da base impede a remoção maliciosa do detector

O Detector de temperatura analógico FAH-440 é um detector de incêndio para locais abertos que funciona com os painéis de incêndio FPA-1000. Use-o com a família de bases FAA-440 em ambientes internos secos com temperaturas ambientes altas. Use-o em cozinhas, salas de caldeiras ou salas de secagem impróprias para detectores de fumaça por causa do vapor ou da fumaça.

	<b>Advertên cia</b>
	O Detector de temperatura analógico FAH-440 não é um dispositivo de proteção à vida.

## Funções

### Intervalo de endereços

O detector tem um intervalo de endereços definido de 1 a 254. O endereço é definido pelos interruptores rotativos da parte de trás do detector.

### LED dos indicadores:

A cabeça do detector possui um LED multicolorido para indicar o status. Para verificar a alimentação do detector e a comunicação em loop endereçável analógica, o indicador de LED pisca em verde quando em operação normal (polling). Pela configuração de parâmetros do painel, é possível habilitar ou desabilitar a operação do indicador de polling. Em caso de uma condição de alarme, o LED do detector sempre mostrará uma luz vermelha contínua. Independentemente do número real de LEDs do dispositivo e LEDs dos indicadores remotos ativados, o número de LEDs ativados está limitado a cinco (chamado de função de alarme regular).

### Arquitetura modular

O detector faz parte de um projeto modular de duas peças para conjuntos de detectores. Um detector é conectado a uma base na família da Base analógica com isolador ou Base analógica padrão FAA-440. A guia de trava de segurança da base impede a remoção não autorizada do detector da base.

### Programação

A programação local é realizada no teclado do painel ou por computador por meio de um navegador da Web. A programação remota é realizada por meio de um navegador da Web.

### Configuração de limites selecionáveis

O detector tem uma faixa de limite de temperatura do alarme de +57 °C a +90 °C (+135 °F a +194 °F) com 17 configurações possíveis. Além disso, o recurso termovelocimétrico pode ser ativado ou desativado.

### Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	FAH-/FAP-/FAA-440
EUA	UL	UQGS Heat-automatic Fire Detectors (ANSI/UL 521)
	CSFM	see the Bosch website (www.boschsecurity.com)

### Notas de instalação/configuração

#### Produtos compatíveis

Os seguintes produtos são compatíveis com o Detector de temperatura analógico FAH-440:

Categoria	ID do produto	Descrição do produto
Painéis de incêndio	Série FPA-1000	Painéis de incêndio endereçáveis analógicos
Acessórios do painel de incêndio	FPE-1000-SLC	Módulo tipo plug-in de circuito de linha de sinalização
Bases para detectores	FAA-440-B4	Base analógica padrão de 4 polegadas
	FAA-440-B6	Base analógica padrão de 6 polegadas
	FAA-440-B4-ISO	Base analógica com isolador de 4 polegadas
	FAA-440-B6-ISO	Base analógica com isolador de 6 polegadas

#### Considerações de instalação

Os detectores são geralmente instalados no teto. Os detectores de parede devem estar a uma distância  $\geq 10,2$  cm (4 pol), mas  $\leq 30,5$  cm (12 pol) do teto. Para evitar a ativação indesejada do interruptor de teste, a

base deve estar a pelo menos 30 cm (1 pé) de dispositivos que contêm ímãs ou produzem campos magnéticos (por exemplo, alto-falantes).

*Para os requisitos certificados pela UL, o espaçamento entre os detectores de temperatura não deve ser maior que 15,24 m (50 pés).*

#### Considerações sobre a Fiação

O painel de controle comunica-se com os detectores por meio do loop analógico endereçável (SLC), que permite o uso de fiação padrão não trançada e não blindada.

As seguintes bitolas de fio foram testadas e aprovadas:

Bitola do fio	Comprimento máximo
18 AWG (ISO 0,75 mm <sup>2</sup> )	1.200 m (4.000 pés)
16 AWG (ISO 1,5 mm <sup>2</sup> )	1.900 m (6.225 pés)
14 AWG (ISO 2,5 mm <sup>2</sup> )	2.200 m (7.200 pés)
12 AWG (ISO 4 mm <sup>2</sup> )	3.000 m (9.850 pés)

#### Indicador remoto

Se um indicador remoto for usado no circuito, ele não deve estar a mais de 3 m (10 pés) da base.

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	FAH-440 Detector de temperatura analógico
1	Cobertura contra poeira

### Especificações técnicas

#### Especificações elétricas

##### Detector de consumo máximo da corrente a 25 °C (77 °F) e tensão de barramento de 39 V

• Alarme	0,17 mA (5 mA com LED aceso)
• Em espera	0,17 mA
• Quando em polling	22 mA $\pm$ 20%

Tensão de operação (loop SLC)	24 VCC a 41 VCC
-------------------------------	-----------------

Resistência máxima da linha permitida	50 $\Omega$
---------------------------------------	-------------

#### Especificações ambientais

Classe de proteção	IP 42
Umidade relativa	< 95% (sem condensação)

Temperatura de instalação	0 °C a 38 °C (32 °F a 100 °F) Se a sensibilidade da temperatura estiver programada dentro de uma faixa de +79,4 °C a +120,6 °C (+175 °F a +249 °F), a temperatura máxima de instalação será +66 °C (150 °F).
Temperatura de armazenamento	-25 °C a +80 °C (-13 °F a +176 °F)

### Especificações mecânicas

#### Dimensões

Dimensões (Ø x A)	11,2 cm x 5,1 cm (4,4 pol x 2,0 pol)
Material do compartimento:	CYCOLOY/ABS

#### Sensor

Fluxo de ar:	20 m/s (4.000 pés/min) máximo
Sensibilidade:	+57 °C a +90 °C (+135 °F a +194 °F), programável + RoR

Provavelmente, todos os nomes de produtos de hardware/software usados neste documento são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

### Informações sobre pedidos

#### **FAH-440 Cabeça det de calor analógico, fixa/ROR**

Use com bases da família FAA-440 e Painéis de incêndio endereçáveis analógicos FAP-1000 para fornecer proteção geral a propriedades.

Número do pedido **FAH-440**

#### Representado por:

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

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com