

FAH-440 Detector de Temperatura Analógico

www.boschsecurity.com/pt



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 área interna que funciona junto com os Painéis de Incêndio Endereçáveis Analógicos FPA-1000. Use-o com as bases da série FAA-440 em ambientes internos secos com alta temperatura ambiente onde os detectores de fumaça podem não ser adequados por causa de vapores ou fumaça, tais como em cozinhas, áreas de caldeiras ou salas de secagem.



Nota

O Detector de Temperatura Analógico FAH-440 não é um dispositivo de segurança à vida.

Funções

Intervalo de Endereços

O FAH-440 possui um intervalo de endereços válidos que vai de 1 a 254 e que é definido por chaves giratórias localizadas na parte de trás do detector.

LED Indicador

A cabeça do detector possui um LED multicolor que indica o seu estado. Para verificar se há alimentação no detector e o funcionamento da comunicação do loop endereçável analógico, o indicador LED pisca na cor verde quando estiver operando normalmente (polling). Com a definição dos parâmetros no painel, é possível ativar ou desativar a operação do indicador de polling. Em caso de condição de alarme, o LED do detector mostrará uma luz vermelha contínua.

Construção Modular

O detector FAH-440 faz parte de um projeto modular de duas peças para a montagem do detector. O detector FAH-440 se encaixam na Base Analógica Padrão ou na Base Analógica com Isolador da Série FAA-440. A lingueta de travamento de segurança da base evita a remoção não autorizada do detector de sua base.

Programação

A programação local é feita no teclado do painel ou por um computador através de um browser da Web. A programação remota é feita através de um browser da Web.

Definição do Limiar Seleccionável

O FAH-440 possui um intervalo de temperaturas para o limiar do alarme que vai de +57 °C a +90 °C (+135 °F a +194 °F) com 17 configurações possíveis. O recurso termovelocimétrico pode ser ativado ou desativado.

Certificados e Aprovações

Região	Certificação	
E.U.A.	UL	UROX Smoke-automatic Fire Detectors (ANSI/UL 268)
	CSFM	see our website

Planejamento

Produtos Compatíveis

Os seguintes produtos são compatíveis com o Detector de Temperatura Analógico FAH-440:

Categoria	Identificação 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 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 de 4 Polegadas com Isolador
	FAA-440-B6-ISO	Base Analógica de 6 Polegadas com Isolador

Considerações de Instalação

Normalmente, os detectores são instalados no teto. No entanto, se instalados na parede, os detectores deverão ficar a pelo menos 4 pol. (10,2 cm), mas não mais que 12 pol. (30,5 cm), abaixo do teto. Quando outros dispositivos que contêm ímãs ou geram campos magnéticos (por exemplo, alto-falantes) estiverem presentes na área, a base deverá ficar a pelo menos 1 pé (30 cm) de distância desses dispositivos para evitar a ativação indesejada da chave de teste. Segundo as normas da UL, o espaçamento entre os detectores de temperatura não deve exceder 15,24 m (50 pés).

Considerações sobre o Cabeamento

O painel de controle se comunica com os detectores através do loop endereçável analógico (SLC), que permite o uso de cabos padrão não trançados e não blindados nos SLCs.

As seguintes bitolas de cabo foram testadas e aprovadas:

Bitola do Cabo	Comprimento Máximo
18 AWG (0,8 mm ²)	1200 m (4000 pés)
16 AWG (1,3 mm ²)	1900 m (6225 pés)
14 AWG (2,1 mm ²)	2200 m (7200 pés)
12 AWG (3,3 mm ²)	3000 m (9850 pés)

Indicador Remoto

Se for utilizado um indicador remoto no circuito, o mesmo não deve ficar a mais de 3 m (10 pés) de distância da base.

Peças incluídas

Quant.	Componente
1	Detector FAH-440
1	Tampa de proteção contra pó

Especificações Técnicas

Aspectos Elétricos

Consumo máximo da corrente do detector a 25 °C (77 °F) e tensão de barramento de 39 V

• Alarme:	5 mA
• Em repouso:	0,17 mA
• Quando em polling:	22 mA ± 20%
Tensão de operação (loop SLC):	24 VCC a 41 VCC
Máxima resistência da linha permitida:	50 Ω

Aspectos Ambientais

Categoria de Proteção:	IP 42
Umidade Relativa:	< 95% (sem condensação)

Temperaturas

• 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 de +66 °C (+150 °F).
• De armazenagem:	-25 °C a +80 °C (-13 °F a +176 °F)

Aspectos Mecânicos

Dimensões

• Detector:	11,2 cm x 5,1 cm (4,4 pol. x 2,0 pol.)
• Detector em base de 4 polegadas:	12,7 cm x 6,4 cm (5,0 pol. x 2,5 pol.)

• Detector em base de 6 polegadas:	17,8 cm x 6,4 cm (7,0 pol. x 2,5 pol.)
Material da Caixa:	CYCOLOY/ABS

Sensor

Fluxo de Ar:	20 m/s (4000 pés/min) máximo
Sensibilidade:	+57 °C a +90 °C (+135 °F a +194 °F), programável + Termovelocimétrico

Marcas Registradas

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

Como encomendar

FAH-440 Detector de Temperatura Analógico

Use com as bases da série FAA-440 e os Painéis de Incêndio Endereçáveis Analógicos FPA-1000 para proporcionar proteção geral ao patrimônio
Nº de encomenda **FAH-440**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

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
www.boschsecurity.com