

FAP-440 Detectores de Duplo Feixe

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ A Tecnologia de Duplo Feixe permite uma melhor diferenciação de tamanho de partículas, resultando em um número menor de alarmes falsos
- ▶ O limiar de fumaça é ajustável e automaticamente compensado
- ▶ Endereçamento com interruptor rotativo
- ▶ Modos de trabalho flexíveis determinados pelo painel de controle
- ▶ O mecanismo de travamento da base impede a remoção maliciosa do detector

Os Detectores de Duplo Feixe FAP-440 são detectores de fumaça para áreas internas abertas, sendo que alguns modelos foram aprimorados com sensores de temperatura ou, de temperatura e CO. Esses detectores funcionam com os Painéis de Incêndio Endereçáveis Analógicos FPA-1000. Use esses detectores com as bases da Série FAA-440 para proporcionar proteção geral ao patrimônio e segurança às pessoas.

Funções

Intervalo de Endereços

Os Detectores de Duplo Feixe FAP-440 possuem um intervalo de endereços válidos que vai de 1 a 254 e que é definido por interruptores rotativos localizados na parte de trás de cada detector.

Tecnologia de Duplo Feixe

O detector contém dois emissores que operam em diferentes comprimentos de onda. Os diferentes comprimentos de onda permitem uma melhor diferenciação de tamanhos de partículas para distinguir partículas de fumaça de outras partículas que possam estar presentes. Conseqüentemente, ocorrerão menos alarmes falsos devido a pó, vapor de água ou fumaça de cigarro.

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

Os Detectores de Duplo Feixe FAP-440 fazem parte de um projeto modular de duas peças para sua montagem. Um Detector de Duplo Feixe FAP-440 é encaixado a uma Base Analógica 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.

Calibração e Compensação da Sensibilidade

A sensibilidade do sensor de fumaça é programável com 12 níveis de opção. Durante todo seu ciclo de vida normal, o detector de fumaça se automonitora com base no nível calibrado de fábrica e periodicamente se autocompensa para manter a sensibilidade de acordo com o nível programado. Quando o detector está excessivamente contaminado, essa condição será anunciada no painel de controle.

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 Detectores de Duplo Feixe FAP-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 10,2 cm (4 pol.), mas não mais que 30,5 cm (12 pol.), 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 fumaça não deve ser superior a 9,14 m (30 pés).

Considerações sobre o Cabeamento

O painel de controle se comunica com os detectores através do loop endereçável analógico, 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 de Duplo Feixe FAP-440-D/-DT/-DTC
1	Tampa de proteção contra pó

Especificações Técnicas

Aspectos Elétricos

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

• Em repouso	0,17 mA
• Alarme	5 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)
• Temperatura de instalação:	0 °C a +38 °C (+32 °F a +100 °F)

Temperaturas de Armazenamento

• Com o sensor de CO:	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)
• Sem o sensor de CO:	-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
--------------	------------------------------

Sensibilidades

• Sensor de fumaça:	4,1%/m a 11,48%/m (1,25%/pés a 3,5%/pés)
• Sensor de temperatura:	+57 °C (+135 °F) + RoR

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**Detector Fotoelétrico Duplo Analógico FAP-440-D**

Nº de encomenda **FAP-440-D**

Detector Multissensor Analógico Fotoelétrico Duplo/ Temperatura FAP-440-DT

Nº de encomenda **FAP-440-DT**

Detector Multissensor Analógico Fotoelétrico Duplo/ Temperatura/CO FAP-440-DTC

Nº de encomenda **FAP-440-DTC**

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