

D323A Detector de Fumaça Fotoelétrico Analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D323A	4 998 800 580	Detector de fumaça analógico.
Bases		D321A e D336A



O D323A é um dispositivo detector de fumaça endereçável utilizado nos circuitos de monitoramento das centrais de alarme D8024 e D10024A.

Possui um microprocessador de oito bits e comunica-se com o painel (alimentação e dados) através de um circuito de monitoramento de dois fios.

O D323A utiliza um LED e um fotodiodo para medir os níveis de partículas na câmara de detecção. Estas medições são transmitidas de forma digital à central de alarmes.

O sistema permite níveis ajustáveis de sensibilidade para cada detector, na faixa de 0,05% a 4,0% de escurecimento.

Os níveis de sensibilidade para determinados detectores podem ser modificados com base em um cronograma diário.

Dependendo da quantidade de partículas, a velocidade de troca e os parâmetros padrão estabelecidos, a central de alarme pode gerar uma condição de falha ou alarme. A central de alarme compensa automaticamente os níveis

de contaminação do detector e irá indicar o momento em que o dispositivo requer manutenção.

O D323A incorpora dois LEDs que piscam toda vez que o dispositivo é monitorado, permanecendo acesos quando o detector entra na condição de alarme.

O exclusivo desenho da câmara evita que qualquer fonte de luz externa possa afetar o fotodiodo.

Cada circuito de monitoramento admite até 126 dispositivos analógicos.

O circuito pode ser configurado, tanto como Classe A (2 fios) como Classe B (4 fios).

A separação da cabeça detectora do D323A de sua base irá gerar um sinal de falha porém não interromperá o monitoramento do circuito.

A central de alarme deverá atender às normas UL para monitorar o nível de contaminação do D323A. Este auto-diagnóstico elétrico determina se o dispositivo está dentro da faixa de calibração aceita pela norma UL. A central de alarmes monitora o estado dos sensores de fumaça (nível de contaminação) como parte de sua rotina normal.

■ Características

- Detector de fumaça fotoelétrico analógico endereçável.
- Protocolo avançado de comunicação digital.
- Fornecimento de alimentação e dados digitais através de um circuito de dois fios.
- Montagem em base de baixo perfil.
- Cabeça detectora facilmente removível para limpeza e manutenção.
- Pode ser montado nas bases D321A e D336A.
- LEDs duplos de estado de monitoramento localizados no detector para uma fácil visualização.
- LEDs duplos de alarme.
- Endereçamento por EEPROM na unidade.

- Certificado UL para aplicações de incêndios comerciais.

■ Aplicação

O D323A foi projetado para a detecção de fumaça densa geralmente produzida por produtos de plástico, espuma, papel, madeira e outros materiais que tendem a queimar lentamente. Ele pode detectar de forma segura incêndios de chama repentina.

■ Certificações

UL

Aprovado CSFM

■ Especificações Técnicas

Tensão de Operação	17 a 41 VCC.
Corrente em Espera	390 μ A (típico).
Corrente de Monitoramento	22 μ A \pm 20%.
Corrente em Alarme	8 mA.
Temperatura de Operação	0°C a +49°C (+32°F a +120°F).
Tensão Nominal	24 VCC.

Espaçamento	9 m.
Peso	90 g.
Umidade Máxima	95% sem condensação @ 40°C (104 °F).
Dimensões (Diâmetro x Profundidade)	10 cm x 3,8 cm (4" x 1,5") sem a base.

■ Especificações Técnicas de Bases

Tensão de Operação	17 a 41 VCC.
Tensão Nominal	24 VCC.
Temperatura de Operação	0°C a + 49°C (+ 32°F a + 120°F).
Humidade Máxima	95% sem condensação @ 40°C (104°F).
Dimensões (D x A)	D321A: 15,24 cm x 1,0 cm (6" x 3/8") D336A: 10,2 cm x 1,0 cm (4" x 3/8")
Norma	NFPA 72.