

D324A Detector de Fumaça Iônico Analógico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D324A	4 998 800 581	Detector de fumaça iônico analógico.
Bases		D321A e D336A



O D324A é um dispositivo detector de fumaça por ionização endereçável analógico 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.

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 D324A de sua base gera um sinal de falha porém não interrompe o monitoramento do circuito.

O D324A utiliza um fluxo de corrente nas câmaras de ionização duplas para medir os níveis de partículas.

Uma das câmaras está selada enquanto as partículas podem entrar livremente na outra.

As partículas reduzem a quantidade de corrente de fluxo

na câmara aberta.

O D324A mede a diferença de fluxo de corrente entre as duas câmaras e transmite esta medição de forma digital à central de alarmes.

Dependendo da quantidade de partículas, da velocidade de mudança e dos parâmetros padrão estabelecidos, a central de alarme pode gerar uma condição de falha ou de alarme.

A central de alarme compensa automaticamente os níveis de contaminação do detector e indica o momento em que o dispositivo requer manutenção.

O D324A incorpora dois LEDs que piscam toda vez que o dispositivo é monitorado, permanecendo acesos quando o detector entra na condição de alarme.

■ Características

- Detector de fumaça por ionização endereçável analógico.
- 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 D324A foi particularmente projetado para aplicações que envolvem temperaturas e umidade extremas e vibrações.

Apresenta melhor reação a fumaças compostas por partículas pequenas (fogos leves) e pode também detectar certos produtos invisíveis (gases de combustão).

■ Certificações

Certificado 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).
Umidade 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.