

Detectores Fotoelétricos de Fumaça e de Temperatura D263

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Entrada de 12 V ou 24 V
- ▶ Projetado para uso comercial ou residencial
- ▶ Aplicação de dois fios
- ▶ Os díodos emissores de luz (LEDs) indicam o status da câmara, de energia e do alarme
- ▶ O bloco de terminais é removível para simplificar as conexões do cabeamento

A família D263 inclui os seguintes modelos de detectores:

| Modelo | Descrição |
|----------|---|
| D263 | Dois fios |
| D263TH | Dois fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) |
| D263THC | Dois fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) e relé auxiliar |
| D263THS* | Dois fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) e sirene |

* As sirenes produzem 85 dB a 3 m (10 pés). Cada um desses modelos de detectores possui certificação UL e trabalha com sistemas de sinalização de proteção contra incêndio comerciais e sistemas de alerta de incêndio domésticos. Cada modelo detecta partículas de fumaça produzidas durante a combustão de madeira, papel e tecido.

Generalidade (sistema)

Esses modelos de detectores usam uma fonte de luz de LED infravermelha (IV) e um fotodiodo de silício para medir a luz na câmara. Uma tela fina cobre a câmara para impedir a entrada de insetos e reduzir o acúmulo de poeira e alarmes falsos. Durante um incêndio, as partículas de fumaça refletem luz no fotodiodo. Quando as medições do fotodiodo excedem o limite de alarme, o detector sinaliza uma condição de alarme. Depois que a condição de alarme for eliminada, corte a energia no painel de controle para resetar o detector. Use um Módulo de relé reversível D132B para ativar a sirene (85 dB a 3 m [10 pés]). Ao usar um D132B, o LED não retém o alarme.

Funções

Testes de calibração da câmara

Verifique a sensibilidade e a calibração dos detectores por meio de uma verificação visual, um teste com ímãs ou um teste de medição da tensão.

Verificação visual:

Quando a calibração do detector estiver dentro da faixa definida de fábrica, o LED vermelho de alarme piscará a cada 3,5 segundos.

Se a calibração do detector estiver fora da faixa por mais de 24 horas, o LED vermelho de alarme piscará a cada segundo.

Teste com ímãs:

Segure um ímã horizontalmente contra o detector por cerca de 10 segundos e observe o LED.

- Se a calibração do detector estiver dentro da faixa definida de fábrica, ele entra em alarme e o LED de alarme fica aceso.
- Se o detector for muito sensível, o LED piscará rapidamente por seis vezes (uma a cada meio segundo) e o detector sinalizará um alarme.
- Se o detector não for sensível o suficiente, o LED piscará lentamente por quatro vezes, uma a cada dois segundos, e o detector sinalizará um alarme.
- Se o detector não funcionar, ele não sinalizará um alarme.

Teste de medição da tensão:

Use um cabo de teste D1005 e um voltímetro digital para medir a tensão e comparar os resultados com o intervalo de sensibilidade definido de fábrica.

Certificados e Aprovações

| Região | Certificação | |
|-----------|--------------|---|
| E.U.A. | UL | UROX: Smoke - Automatic Fire Detectors (UL268 and A), UROX7: Smoke - Automatic Fire Detectors Certified for Canada (cULus), |
| | CSFM | see our website |
| | NYC-MEA | 274-93-E, Vol. VII |
| | MSFM | |
| Hong-Kong | HKFSD | D263THC only |
| | HKFSD | D263\TH\THS |

Planejamento

Use detectores de fumaça para circuitos de detecção que protegem as pessoas. Use detectores de temperatura para circuitos que protegem a propriedade.

Produtos compatíveis

Os seguintes produtos são compatíveis com os detectores da série D263:

| Categoria | ID do produto | Descrição do Produto |
|------------------|---------------|--|
| Controle Painéis | A | Bosch Sistemas de Segurança não faz qualquer declaração escrita, oral ou implícita, de que os detectores da série D263 funcionam com todos os painéis de controle de dois fios, exceto os especificados na tabela de Compatibilidade do painel de controle em <i>Observações técnicas de serviço</i> (P/N: 31866). |
| Módulos | D132B | Módulo de relé reversível |

Instalação

O detector possui uma placa de montagem que se conecta a uma caixa de base padrão de 10 cm (4 x 4 pol.).

Para instalações comerciais e industriais, de acordo com o NFPA 72, o espaço entre cada detector deve ser de 9,2 m (30 pés).

Cabeamento

O bloco de terminais é compatível com cabeamento de até 12 AWG (ISO 4 mm²). É possível remover o bloco de terminais do detector para facilitar o cabeamento. A remoção e a instalação do bloco de terminais no detector é facilmente realizada.

Peças incluídas

| Quantidade | Componente |
|------------|--|
| 1 | Detector |
| 1 | Kit de literatura – Manual de instalação e observações técnicas sobre a instalação |

Especificações Técnicas

Considerações ambientais

| | |
|--|---|
| Imunidade a Interferências por Radiofrequência (RF): | Nenhum alarme nas frequências críticas no intervalo entre 26 MHz e 950 MHz. |
| Umidade relativa: | Até 93%, sem condensação |
| Temperatura (operação): | 0 °C a +40 °C (+32 °F a +120 °F) |

Propriedades mecânicas

| | |
|---------------------------|---|
| Dimensões (diâmetro x A): | 12,7 cm x 5,1 cm (5 pol. x 2 pol.) |
| Material: | Plástico ABS de alto impacto retardante de chamas |

Contatos do relé

| | |
|----------|---|
| Auxiliar | Tipo C: 1 A, 120 VCA/30 VCC a 1 A, 30 W máx. |
|----------|---|

Requisitos de alimentação

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Consumo de corrente (alarme): | Determinado pelo painel de controle |
| Consumo de corrente (em repouso): | 0,080 mA a 12 V, 0,1 mA máx. |
| Consumo de corrente (inicialização): | 0.12 mA |
| Consumo de corrente (falha): | 0.1 mA no máximo |
| Tempo de inicialização: | 22 seg. máx. |
| Ondulação (ripple) de RMS (máxima): | 25% da entrada CC |
| Tensão (em repouso): | 8.5 VCC a 33 VCC |

Como encomendar

Detector de fumaça de dois fios D263

Detector de fumaça fotoelétrico de dois fios.
Nº de encomenda **D263**

Detector de fumaça/temperatura de dois fios D263TH

Detector de fumaça fotoelétrico de dois fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F).
Nº de encomenda **D263TH**

Detector de fumaça/temperatura de dois fios com relé auxiliar D263THC

Detector de fumaça fotoelétrico de dois fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) e relé auxiliar.
Nº de encomenda **D263THC**

Detector de fumaça/temperatura de dois fios com sirene D263THS

Detector de fumaça fotoelétrico de dois fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) e sirene.
Nº de encomenda **D263THS**

Acessórios de hardware

Cabo de teste D1005

Conecte um voltímetro digital ao pino de calibração do detector para verificar se o detector está dentro da faixa de calibração
Nº de encomenda **D1005**

Ferramenta de Remoção do Detector DT-2

Use o DT-2 para remover, substituir ou testar o detector
Nº de encomenda **DT-2**

Placa de acabamento TP280

Para fins de modernização e remodelação; 16,2 cm (6 pol.) de diâmetro
Nº de encomenda **TP280**

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