

D341 Gabinetes de detector de fumaça para duto de quatro fios

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Para dutos de 30,5 cm (1 pé) a 3 m (10 pés) com velocidade do ar entre 1,52 m/s e 20,3 m/s. (1.52 m/s to 20.3 m/s)
- ▶ A fácil instalação do tubo do duto pelo gabinete reduz o tempo de instalação
- ▶ Teste e redefinição do detector sem remoção de tampas
- ▶ Tampa transparente permite uma rápida inspeção visual
- ▶ Os filtros de tubo, o detector de fumaça resistente ao pó e a fácil desmontagem para limpeza reduzem o tempo e o custo de manutenção

Os D341 Gabinetes de detector de fumaça para duto de quatro fios são instalados nos dutos de sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC). O detector D285DH no gabinete monitora a presença de fumaça no ar condicionado. O gabinete funciona com todos os painéis de controle de quatro fios de 24 VCC ou VCA, ou 120 VCA, certificados pela UL. O design eficiente do gabinete coleta amostras do ar que passa por um duto e detecta condições potencialmente perigosas. Quando a fumaça é detectada, o detector envia um sinal de alarme ao painel de controle ou ao equipamento de controle de AVAC. O painel de controle ou o equipamento de controle de AVAC inicia a ação necessária para controlar os sistemas de tratamento de ar.

Funções

Indicação de alarme/problema

Um D344-RT, um D344-RL ou um DRA-5 podem fornecer indicação remota via LED do status de alarme e de problema. O LED vermelho acende para um alarme. Um circuito aberto faz com que o LED de problema amarelo pisque.

Amostragem de ar

Use os gabinetes de detector para duto em dutos de ar entre 30,5 cm (1 pé) e 3,05 m (10 pés) de largura. As velocidades do ar devem estar entre 1,52 m/s e 20,3 m/s. (1.52 m/s to 20.3 m/s). O ar é forçado a passar pelo detector através de um tubo de amostragem e é devolvido ao duto através de um tubo exaustor.

Os tubos de amostragem devem abranger toda a largura do duto. A Bosch Building Technologies, Inc. oferece tubos de amostragem em três tamanhos diferentes. Combine ou corte os tubos para obter outros comprimentos. Os tubos de amostragem com mais de 91,4 cm (3 pés) devem estar apoiados na

extremidade oposta do detector para duto. Os tubos de amostragem são fornecidos com uma tampa de extremidade que deve ser instalada na extremidade aberta.

Teste do sistema

Teste o sistema ao:

- Colocar um ímã externo no gabinete de detector, ou
- Enviar um sinal de uma estação de teste remota (requer uma alimentação externa de 24 V)

Redefina o sistema desligando a alimentação ou, se um D344-RT estiver conectado, use o interruptor operado por chave.

Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
EUA	UL	UL 268A, Smoke Detectors for Duct Application
	CSFM	see www.boschsecurity.com (the Bosch website)
Canadá	ULC	CAN/ULC-S529, Smoke Detectors for Fire Alarm Systems
Hong Kong	HKFSD	J-500/C/030

Notas de instalação/configuração

Painéis compatíveis

Os Gabinetes de detector de fumaça de quatro fios para duto D341 são compatíveis com todos os painéis de controle de 24 VCC ou VCA, ou 120 VCA, certificados pela UL.

Indicadores remotos

A NFPA 72 exige que os detectores tenham indicadores de alarme remotos onde os detectores de fumaça para duto forem instalados:

- em locais escondidos
- a mais de 3 m (10 pés) acima do solo
- onde o indicador de alarme do detector não estiver visível para a equipe de atendimento

A Placa do indicador/teste remoto D344-RT, a Placa do indicador remoto D344-RL ou a Placa do indicador remoto DRA-5 podem atender a esse requisito.

Considerações sobre alimentação

O gabinete de detector fornece uma fonte de alimentação principal de 24 VCC, 24 VCA ou 120 VCA. Não conecte uma fonte CA de alta tensão e uma fonte CA/CC de baixa tensão ao mesmo gabinete.

Especificações técnicas

Elétrica

Tensão, em funcionamento	20 VCC a 29 VCC, 24 VCA ou 120 VCA
Ondulação (ripple) de RMS, máxima	25% da entrada CC

Tempo de inicialização	Máximo de 22 segundos
Saídas	
• Alarme	Contatos Tipo A normalmente abertos (NA e C) com capacidade para 0,5 A a 24 VCC e 24 VCA, 0,1 A a 120 VCA
• Auxiliar	Dois contatos Tipo C normalmente abertos e normalmente fechados (NA e C e NF) com capacidade para 10 A a 24 VCC, 24 VCA, 120 VCA ou 240 VCA
• Problema	Contatos Tipo A normalmente abertos (NA/C) com capacidade para 0,5 A a 24 VCC, 24 VCA, 0,1 A a 120 VCA

Consumo de corrente – Tensão primária nominal

Condição	24 VCC	24 VCA	120 VCA	230 VCA
• Alarme	65 mA	200 mA	110 mA	30 mA
• Em espera	15 mA	85 mA	100 mA	25 mA
• Problema	15 mA	85 mA	100 mA	25 mA

Consumo de corrente – quando conectado ao D344-RL/D344-RT

Condição	24 VCC	24 VCA	120 VCA	230 VCA
• Alarme	15 mA	0 mA	0 mA	0 mA
• Em espera	10 mA	0 mA	0 mA	0 mA
• Problema	10 mA	0 mA	0 mA	0 mA
• Alarme e bobina remota (LIGADO)	150 mA	150 mA	25 mA	20 mA

Ambiental

Umidade relativa	0% a 95%, sem condensação
Temperatura, em funcionamento	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F) <i>Para os requisitos de certificação pela UL, a temperatura de operação é 0 °C a +37,8 °C (+32 °F a +100 °F)</i>

Mecânica

Dimensões da embalagem (C x L x A)	49,8 cm x 19,2 cm x 20,2 cm (19,6 pol. x 7,6 pol. x 8 pol.)
Dimensões do produto (C x L x A)	39,5 cm x 11 cm x 16,5 cm (15,5 pol. x 4,25 pol. x 6,5 pol.)
Material	Plástico de polímero de alto impacto retardante de chamas
Peso Bruto Líquido	2,11 kg (4,67 lb) 1,84 kg (4,07 lb)

Marcas comerciais

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

Informações sobre pedidos

D341 Gabinete do det. p/ duto, 4 fios 24/120V

Gabinete de detector de quatro fios para duto que funciona com todos os painéis de controle de quatro fios de 24 VCC/VCA ou 120 VCA certificados pela UL.

D341P Kit do det. p/ duto, 4 fios 24/120V

O kit vem com um Gabinete do Detector de Fumaça de Quatro fios para Duto D341, um Detector de Fumaça Fotoelétrico para Duto D285DH e um Tubo de Amostragem D344-1.5.

Acessórios

D285DH Cab det fumaça p/ duto 2/4 fios, 12/24V

Detecta as grandes partículas de fumaça que normalmente resultam da combustão de madeira, papel e tecido

D344-RL Placa do indicador remoto

Use com um gabinete de fumaça para dutos (produto herdado) D340/D341/D342 ou D343 ou com o detector de fumaça por feixe de longo alcance D296/D297.

D344-RT Placa de indicador/teste remoto, 24V

Use com um gabinete de fumaça para dutos (produto herdado) D340/D341/D342 ou D343 ou com o detector de fumaça por feixe de longo alcance D296/D297.

D344-1.5 Tubo de amostragem, duto 1,5'/45,7cm

comprimento de 45,7 cm (1,5 pés)

D344-3 Tubo de amostragem, duto 3'/91,4cm

comprimento de 91,4 cm (3 pés)

D344-5 Tubo de amostragem, duto 5'/152cm

comprimento de 1,52 m (5 pés)

D344-TF Filtros do tubo do duto, 20pç

Filtros substituíveis para tubos de amostragem de detectores para condutas, disponíveis em embalagens de 20

PAM-4 Módulo de relé, tipo C, 10A 12/24V

Um conjunto de contatos Tipo C de 10,0 A que podem ser energizados em uma faixa de 9 a 40 VCC

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
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
la.boschsecurity.com