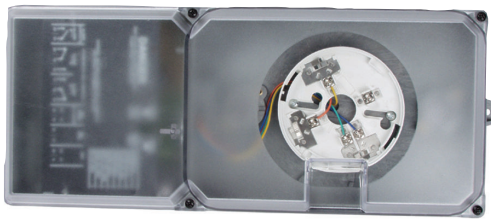


# D340 Gabinetes de detector de fumaça para duto de dois fios

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. (300 pés/min e 4.000 pés/min)
- ▶ 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

D340 Gabinetes de detector de fumaça para duto de dois fios são instalados nos dutos de sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC). O gabinete funciona com o detector de fumaça para duto D285DH. O detector D285DH no gabinete monitora a presença de fumaça no ar condicionado. 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-005/C/030

### Notas de instalação/configuração

#### Painéis compatíveis

A Bosch não faz qualquer declaração escrita, oral ou implícita de que os gabinetes de detector de fumaça de dois fios para duto D340 funcionam com todos os painéis de controle além daqueles listados nas *Observações técnicas de serviço para detectores de fumaça de dois fios 285/286/263/603/340*.

#### 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 para duto foi projetado para um circuito de alimentação de dois fios de 8,5 VCC a 32 VCC. Se um anunciador remoto for usado, será necessária uma alimentação externa de 24 VCC/VCA capaz de fornecer 170 mA.

### Especificações técnicas

#### Elétrica

Corrente (alarme)	Dependente do painel de controle que deve limitar a corrente de alarme ao máximo de 100 mA.
Corrente (em repouso)	Máximo de 0,12 mA
Ondulação (ripple) de RMS máxima	25% da entrada CC

Tempo de inicialização	Máximo de 22 segundos
Tensão, em funcionamento	8,5 VCC a 32 VCC do circuito de dois fios. 24 VCC/VCA opcional do painel de controle ou da alimentação externa.

#### D340 com D344-RT, D344-RL e alimentação externa

	Alimentação do circuito	Alimentação externa
	8,5 V a 32 V	24 V

Condição		
• Alarme	< 0,120 mA	5 mA
• Em espera	< 0,170 mA	0,030 mA
• Problema	Limite de corrente em 100 mA	170 mA em teste remoto

#### D340 com D344-RT, D344-RL, sem alimentação externa

Alimentação do circuito	8,5 V a 32 V
-------------------------	--------------

Condição	
• Alarme	< 0,140 mA
• Em espera	< 0,170 mA
• Problema	Limite de corrente em 100 mA

#### D340 sem D344-RT, D344-RL, sem alimentação externa

Alimentação do circuito	8,5 V a 32 V
-------------------------	--------------

Condição	
• Alarme	< 0,130 mA
• Em espera	< 0,150 mA
• Problema	Limite de corrente em 100 mA

#### Ambiental

Velocidade do ar	1,5 m/s a 20,3 m/s (300 pés/min a 4.000 pés/min)
Umidade relativa	0% a 95%, sem condensação
Temperatura, em funcionamento	0 °C a 49 °C (+32 °F a +120 °F). Para os requisitos certificados pela UL, o intervalo da temperatura de operação é 0 °C a +37,8 °C (+32 °F a +100 °F).

**Mecânica**

Dimensões da embalagem (C x L x A)	48 cm x 19 cm x 19,8 cm (18,9 pol. x 7,5 pol. x 7,8 pol.)
Dimensões do produto (C x L x A)	39,5 cm x 11 cm x 16,5 cm (15,5 pol. x 4,3 pol. x 6,5 pol.)
Material	Plástico de polímero de alto impacto retardante de chamas
<b>Peso</b>	
Bruto	1,92 kg (4,23 lb)
Líquido	1,74 kg (3,84 lb)

**Informações sobre pedidos****D340 Gabinete do det. p/ duto, 2 fios**

Gabinete de detector de dois fios para duto do Detector de fumaça para duto D285DH. Use com painéis de controle compatíveis.  
Número do pedido **D340**

**D340P Kit do det. p/ duto, 2 fios**

O kit contém um Gabinete de detector de fumaça para duto D340, um Detector de fumaça fotoelétrico para duto D285DH e um Tubo de amostragem D344-1.5.  
Número do pedido **D340P**

**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  
Número do pedido **D285DH**

**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.  
Número do pedido **D344-RL**

**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.

Número do pedido **D344-RT**

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

comprimento de 45,7 cm (1,5 pés)  
Número do pedido **D344-1.5**

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

comprimento de 91,4 cm (3 pés)  
Número do pedido **D344-3**

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

comprimento de 1,52 m (5 pés)  
Número do pedido **D344-5**

**D344-TF Filtros do tubo do duto, 20pç**

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

Número do pedido **D344-TF**

**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  
Número do pedido **PAM-4**

**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