

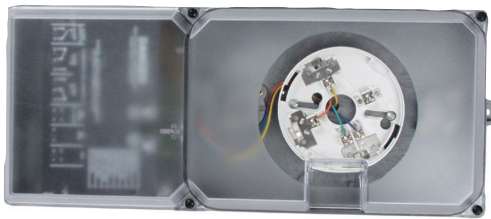
# Familia D340 de carcassas para detectores de humos de conducto con dos cables

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Para conductos de 30,5 cm (1 pie) a 3 m (10 pies) con velocidades de aire entre 1,52 m/s y 20,3 m/s (300 pies/min a 4000 pies/min).
- ▶ La instalación fácil del tubo del conducto a través de la carcasa reduce el tiempo de instalación.
- ▶ Es posible probar y restablecer el detector sin quitar las cubiertas.
- ▶ La cubierta transparente permite la inspección visual rápida.
- ▶ Los filtros de tubo, el detector de humos inmune al polvo y el desmontaje y la limpieza fáciles reducen el tiempo y el coste de mantenimiento.

Las carcassas para humo para conductos con dos cables D340 se montan en los conductos de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). La carcasa funciona con el cabezal para humo en conductos D285DH. El detector D285DH de la carcasa monitoriza la presencia de humo en el aire acondicionado.

El diseño eficiente de la carcasa toma muestras del aire que atraviesa un conducto y detecta condiciones potencialmente peligrosas. Cuando se detecta humo, el detector envía una señal de alarma al panel de control o al equipo de control de HVAC. El panel de control o el equipo de control de HVAC inicia las acciones necesarias para controlar los sistemas de gestión de aire.

## Funciones

### Indicación de alarma/avería

Un D344-RT, D344-RL o DRA-5 puede proporcionar una indicación remota de estados de alarma y avería mediante LED. El LED rojo se ilumina en caso de alarma. Un lazo abierto hace que el LED de avería de color amarillo parpadee.

### Muestras de Aire

Utilice las carcassas para detectores de conducto en conductos de aire de entre 30,5 cm (1 pie) y 3,05 m (10 pies) de ancho. Las velocidades del aire deben estar entre 1,52 m/s y 20,3 m/s (300 pies/min a 4000 pies/min). El aire se introduce de forma forzada en el detector a través de un tubo de muestreo y se devuelve al conducto a través de un tubo de escape. Los tubos de muestreo deben extenderse a lo largo de la anchura del conducto. Bosch Building Technologies, Inc. ofrece tubos de muestreo en tres tamaños distintos. Combine o corte los tubos para obtener otras longitudes. Los tubos de muestreo de más de 91,4 cm (3 pies) de longitud deben sostenerse por el

lado opuesto al detector de conducto. Los tubos de muestreo se suministran con un tapón para el extremo que se debe instalar en el extremo abierto.

### Pruebas del sistema

Pruebe el sistema del modo siguiente:

- colocando un imán externo sobre la carcassa del detector, o
- conmutando una señal desde una estación de prueba remota (requiere una fuente de alimentación externa de 24 V).

Restablezca el sistema apagándolo o, si hay un D344-RT conectado, utilice el conmutador accionado mediante llave.

### Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
EE. UU.	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 configuración/instalación

#### Paneles compatibles

Bosch no afirma por escrito, ni de forma verbal ni implícita, que las carcassas para humo de conducto de dos cables D340 funcionen con cualquier panel de control distinto de los paneles enumerados en la *Nota de servicio técnico sobre detectores de humos de dos cables 285/286/263/603/340*.

#### Indicadores remotos

NFPA 72 exige que los detectores tengan indicadores remotos de alarma donde haya detectores de humos para conducto instalados:

- en ubicaciones ocultas
- a más de 3 m (10 pies) por encima del suelo
- siempre que el indicador de alarma del detector no esté visible para el personal que debe responder

La placa remota indicadora/de prueba D344-RT, la placa indicadora remota D344-RL o la placa indicadora remota DRA-5 opcionales pueden satisfacer este requisito.

#### Consideraciones sobre la alimentación

La carcassa para detector de conducto está diseñada para un lazo de alimentación de dos cables de 8,5 VCC a 32 VCC. Si se utiliza un anunciador remoto, se necesita un cable de alimentación externa de 24 VCC/VAC apto para suministrar 170 mA.

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Corriente (alarma)	Depende del panel de control, que debe limitar la corriente de alarma a 100 mA como máximo.
Corriente (reposo)	0,12 mA máximo
Rizado máximo RMS	25 % de la entrada de CC
Tiempo de encendido	22 s como máximo
Tensión, funcionamiento	De 8,5 VCC a 32 VCC de un lazo de dos cables. Opcionalmente, 24 VCC/VCA del panel de control o de una fuente externa.

#### D340 con D344-RT, D344-RL y alimentación externa

	Alimentación del lazo	Alimentación externa
	De 8,5 V a 32 V	24 V
Condición		
• Alarma	< 0,120 mA	5 mA
• Reposo	< 0,170 mA	0.030 mA
• Avería	Corriente limitada a 100 mA	170 mA en prueba remota

#### D340 con D344-RT, D344-RL sin alimentación externa

Alimentación del lazo	De 8,5 V a 32 V
Condición	
• Alarma	< 0,140 mA
• Reposo	< 0,170 mA
• Avería	Corriente limitada a 100 mA

#### D340 sin D344-RT, D344-RL sin alimentación externa

Alimentación del lazo	De 8,5 V a 32 V
Condición	
• Alarma	< 0,130 mA
• Reposo	< 0,150 mA
• Avería	Corriente limitada a 100 mA

**Especificaciones ambientales**

Velocidad del aire	De 1,5 m/s a 20,3 m/s (de 300 pies/min a 4.000 pies/min)
Humedad relativa	Del 0 % al 95 %, sin condensación
Temperatura, funcionamiento	De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F). <i>Para cumplir los requisitos de la homologación conforme a UL, el rango de temperaturas de funcionamiento es de 0 °C a +37,8 °C (de +32 °F a +100 °F).</i>

**Mecánica**

Dimensiones del envase (Lar. × An. × Al.)	48 cm x 19 cm x 19,8 cm (18,9" x 7,5" x 7,8")
Dimensiones del producto (Lar. × An. × Al.)	39,5 cm x 11 cm x 16,5 cm (15,5" x 4,3" x 6,5")
Material	Plástico polimérico para alto impacto, retardante de la llama
<b>Peso</b>	
Bruto	1,92 kg (4,23 lb)
Neto	1,74 kg (3,84 lb)

**Información para pedidos****D340 Carcasa detector conducto, 2 cables**

Carcasa para detector de conducto con dos cables para el cabezal de humos de conducto D285DH. Se utiliza con paneles de control disponibles.  
Número de pedido **D340**

**D340P Kit detector conducto, 2 cables**

El kit cuenta con una carcasa de detector de humos para conducto D340, un cabezal detector de humos fotoeléctrico para conductos D285DH y un tubo de muestreo D344-1.5.  
Número de pedido **D340P**

**Accesorios****D285DH Cabezal humo conducto, 2/4 cabl., 12/24V**

Detecta las partículas de humo grandes que, por lo general, se desprenden de la combustión de madera, papel y tejidos  
Número de pedido **D285DH**

**D344-RL Placa indicador remoto**

Utilizar con una carcasa de humo para conducto D340/D341/D342 o D343 (producto antiguo) o un detector de humo de haz de largo alcance D296/D297  
Número de pedido **D344-RL**

**D344-RT Placa prueba/indicador remoto, 24V**

Utilizar con una carcasa de humo para conducto D340/D341/D342 o D343 (producto antiguo) o un detector de humo de haz de largo alcance D296/D297  
Número de pedido **D344-RT**

**D344-1.5 Tubo muestra, conducto 1,5'/45,7cm**

longitud de 45,7 cm (1,5 pies)  
Número de pedido **D344-1.5**

**D344-3 Tubo muestra, conducto 3'/91,4cm**

longitud de 91,4 cm (3 pies)  
Número de pedido **D344-3**

**D344-5 Tubo muestra, conducto 5'/152cm**

longitud de 1,52 m (5 pies)  
Número de pedido **D344-5**

**D344-TF Filtros tubo conducto, 20u**

Filtros reemplazables para tubos de muestras del detector de conducto, disponible en paquetes de 20 unidades  
Número de pedido **D344-TF**

**PAM-4 Módulo relés, tipo C, 10A 12/24V**

Es posible alimentar un conjunto de contactos de 10,0 A de forma C con tensiones en el intervalo de 9 VCC a 40 VCC  
Número de pedido **PAM-4**

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com