

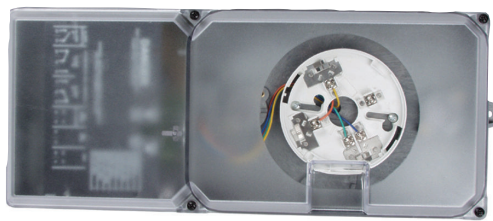
Familia D342 de carcadas para detectores de humos para conducto con cuatro cables

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 carcada 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 carcadas para humo para conductos D342 se montan en los conductos de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Los detectores situados en las carcadas monitorizan la presencia de humo en el aire acondicionado. La carcada funciona con todos los paneles de control de cuatro cables de 24 V (CC o CA), 220 VCA o 240 VCA homologados conforme a UL.

El diseño eficiente de la carcada 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

Una placa remota indicadora/de prueba D344-RT, una placa indicadora remota D344-RL o una placa indicadora remota DRA-5 pueden proporcionar una

indicación de estados de alarma y de avería mediante LED. El LED rojo se ilumina en caso de alarma. Un lazo abierto hace que el LED de avería de color amarillo se ilumine.

Muestras de Aire

Utilice las carcadas de detectores para conducto en sistemas de gestión de aire que utilicen conductos de entre 30,5 cm (1 pie) y 3,05 m (10 pies) de ancho y velocidades de aire 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, se prueba y se devuelve al conducto a través de un tubo de escape (suministrado). 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

Coloque un imán externo sobre la carcasa del detector o conmute una señal desde una estación de prueba remota para probar el sistema (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-500/C/030

Notas de configuración/instalación

Paneles compatibles

Las carcasa para humos en conductos de cuatro cables D342 son compatibles con todos los paneles de control de 24 VCC o VCA, 220 VCA o 240 VCA homologados conforme a UL.

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 carcasa del detector proporciona una fuente de alimentación principal de 24 VCC, 24 VCA, 220 VCA o 240 VCA. No conecte una fuente de CA de alta tensión y una de baja tensión de CA/CC a la misma carcasa.

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Tensión, funcionamiento	De 20 VCC a 29 VCC, 24 VCA, 220 VCA o 240 VCA
Rizado RMS, máximo	25 % de la entrada de CC
Tiempo de encendido	22 s como máximo
Salidas	

• Alarma	Contactos forma A normalmente abiertos (NA y C), 0,5 A a 24 VCC y 24 VCA, 0,1 A a 120 VCA
• Auxiliar	Dos contactos de forma C normalmente abiertos y normalmente cerrados (NA y C y NC), 10 A a 24 VCC, 24 VCA, 120 VCA o 240 VCA.
• Avería	Contactos forma A normalmente abiertos (NA/C), 0,5 A a 24 VCC y 24 VCA, 0,1 A a 120 VCA

Consumo de corriente: tensión principal nominal

Condición	24 VCC	24 VCA	120 VCA	230 VCA
• Alarma	65 mA	200 mA	110 mA	30 mA
• Reposo	15 mA	85 mA	100 mA	25 mA
• Avería	15 mA	85 mA	100 mA	25 mA

Consumo de corriente: conectado a D344-RL/D344-RT

Condición	24 VCC	24 VCA	120 VCA	230 VCA
• Alarma	15 mA	0 mA	0 mA	0 mA
• Reposo	10 mA	0 mA	0 mA	0 mA
• Avería	10 mA	0 mA	0 mA	0 mA
• Alarma y bobina remota (activada)	150 mA	150 mA	25 mA	20 mA

Especificaciones ambientales

Humedad relativa	Del 0 % al 95 % sin condensación
Temperatura, funcionamiento	De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F) Según los requisitos de la homologación conforme a UL, la temperatura de funcionamiento debe ser 0 °C a +37,8 °C (de +32 °F a +100 °F)

Mecánica

Dimensiones del envase (Lar. × An. × Al.)	49,8 cm x 19,2 cm x 20,2 cm (19,6" x 7,6" x 8")
Dimensiones del producto (Lar. × An. × Al.)	39,5 cm x 11 cm x 16,5 cm (15,5" x 4,25" x 6,5")
Material	Plástico polimérico para alto impacto, retardante de la llama
Peso Bruto Neto	2,11 kg (4,67 lb) 1,84 kg (4,07 lb)

Información para pedidos

D342 Carcasa det. cond. 4 cables 24/220/240V

Carcasa de detector para conducto de cuatro cables que funciona con todos los paneles de control de cuatro cables a 24 VCA o 24 VCA, 220 VCA o 240 VCA homologados conforme a UL.

D342P Kit detector cond., 4 cabl., 24/220/240V

El kit cuenta con una carcasa de detector de humos para conducto de cuatro cables D342, un cabezal detector de humos fotoeléctrico para conductos D285DH y un tubo de muestreo D344-1.5.

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

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

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

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

longitud de 45,7 cm (1,5 pies)

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

longitud de 91,4 cm (3 pies)

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

longitud de 1,52 m (5 pies)

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

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