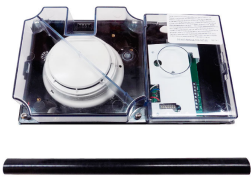


GABINETE DETECTOR PARA DUCTO, INCLUYE SENSOR INTELIGENTE



\$137.990 \$164.208 con IVA

- Código: **91077**
- Marca: **SIMPLEX**
- Modelo- P/N: **4098-9755**

TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El gabinete detector de conducto modelo 4098-9755 de Simplex es una solución compacta y profesional para la detección de humo en sistemas de climatización y ventilación. Incorpora un sensor fotoeléctrico TrueAlarm de fábrica que utiliza una fuente de luz infrarroja pulsada estable y un fotodiodo receptor para proporcionar detección de humo consistente y de bajo consumo de potencia. El dispositivo procesa individualmente la información del sensor en el panel de control central para determinar el estado operativo, transmitiendo digitalmente los valores analógicos del sensor a través de comunicaciones IDNet o MAPNET II de 2 hilos.

El sistema incorpora tecnología TrueAlarm de análisis inteligente que compensa automáticamente por factores ambientales, acumulación de suciedad y envejecimiento de componentes, reduciendo significativamente la probabilidad de alarmas falsas o molestas. Es UL, ULC y CSFM listado, y cuenta con aceptación MEA para la ciudad de Nueva York.

? Características principales

- **Sensor fotoeléctrico TrueAlarm:** Tecnología de comunicación digital de valores analógicos con análisis inteligente en el panel de control para evaluación de datos precisa y filtrado por software.
- **Carcasa compacta:** Diseño resistente con cubierta clara de policarbonato que permite inspección visual del rea interna del sensor.
- **Comunicaciones bidireccionales:** Transmisión digital a través de IDNet o MAPNET II con selección automática, una dirección por gabinete, con alimentación operativa incluida para este modelo.
- **Sensibilidad programable:** Siete niveles de sensibilidad seleccionables en el panel de control, rango de 0.2% a 3.7% por pie de oscurecimiento de humo.
- **Puertos de prueba:** Dos puertos permiten acceso funcional para prueba de humo con la cubierta en su lugar, sin necesidad de extracción.
- **Compensación ambiental:** Monitoreo automático de acumulación de suciedad del sensor y compensación de envejecimiento de componentes.

- **Instalación vertical:** Se monta en conductos rectangulares o redondos con tamaño mínimo de 8 pulgadas (203 mm) cuadrado o 18 pulgadas (457 mm) de diámetro.
- **LED de estado:** Indicador LED rojo pulsante en la placa de interfaz para mostrar comunicación con el panel de control; se enciende continuamente en estado de alarma o falla.
- **Característica de prueba magnética:** Permite iniciación de alarma en el gabinete sin necesidad de herramientas externas.
- **Tubo de escape incluido:** Suministrado de fábrica; los tubos de muestreo se ordenan por separado según ancho del conducto.

?? Aplicaciones

- Sistemas de aire acondicionado central en edificios comerciales y residenciales
- Detectores secundarios en conductos de ventilación de sistemas de climatización
- Detección de humo en ductos de aire de retorno en edificios de oficinas
- Sistemas de ventilación industrial con monitoreo de conductos
- Hospitales, hoteles y complejos multiusos con HVAC centralizado
- Edificios de gobierno y comerciales con requisitos de detección de incendios en conductos
- Centros de datos y salas de servidores con sistemas de aire acondicionado de precisión
- Instalaciones manufactureras con sistemas de extracción y ventilación

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Modelo	4098-9755
Tipo de sensor	Fotoeléctrico TrueAlarm modelo 4098-9714
Rango de velocidad de aire	300 a 4000 ft/min (91 a 1220 m/min)
Rango de sensibilidad del sensor	0.2% a 3.7% por pie de oscurecimiento, seleccionable en panel de control
Rango de temperatura UL listado	32F a 100F (0C a 38C)
Rango de temperatura operativa	32F a 122F (0C a 50C)
Rango de temperatura de almacenamiento	0F a 140F (-18C a 60C)
Rango de humedad relativa	10% a 95% RH, sin condensación
Presión diferencial requerida	0.015 a 1.55 pulgadas de agua (0.381 a 39.37 mm)
Conexiones de cableado	Bloques de terminales, 18 a 12 AWG (0.82 mm a 3.31 mm)
Material de la carcasa	Base negra ABS con cubierta transparente de policarbonato
Material del tubo	CPVC negro personalizado, tubos de muestreo preperforados
Comunicaciones	IDNet o MAPNET II, autoselección, una dirección por gabinete, proporciona alimentación operativa
LED indicador	LED rojo de estado/alarma en placa de interfaz; LED amarillo para indicador de falla (no aplica a este modelo)
Corriente LED remoto de alarma	1.2 mA, sin impacto en corriente de alarma 24 VDC (módulos remotos opcionales 2098-9808 o 2098-9806)
Distancia máxima LED remoto	250 pies (76 m)
Dimensión ancho del gabinete	11-3/8 pulgadas (289 mm)
Dimensión alto del gabinete	6-3/4 pulgadas (171 mm)
Dimensión de profundidad	3-3/8 pulgadas (86 mm)
Tamaño mínimo de conducto	8 pulgadas (203 mm) cuadrado o 18 pulgadas (457 mm) diámetro
Orificios de montaje de conducto	Dos orificios de 3/4 pulgadas (19 mm) para conducto, incluye tapón para orificio no utilizado

Parametro	Valor
Certificaciones	UL listado a Estndar 268A; ULC; CSFM listado; FM aprobado; Aceptacin MEA (NYC)
Nmero de puertos de prueba	Dos puertos para medicin de flujo de aire e inyeccin de aerosol
Caracterstica de prueba magntica	S, para iniciacin de alarma en el gabinete
Peso	1.443 kg
Volumen	0.015 m

? Certificaciones y normativas

- **UL listado:** Cumple Estndar 268A para detectores de humo en conductos
- **ULC:** Certificacin canadiense de Underwriters Laboratories of Canada
- **CSFM:** Aprobado por el Comisionado Estatal de Bomberos de California (CSFM Listing 3240-0026.241)
- **FM Approved:** Aprobado por FM Global
- **MEA NYC:** Aceptado por el Departamento de Edificios de la Ciudad de Nueva York (MEA35-93E)
- **Conformidad normativa:** Diseado segn NFPA 90A (Standard for the Installation of Air Conditioning and Ventilating Systems), NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code) y NEMA Guide for Proper Use of Smoke Detectors in Duct Applications

? Accesorios opcionales

- **Tubos de muestreo (ordenar por separado segn ancho de conducto):** Modelo 4098-9854 (para 12 pulgadas/305 mm), 4098-9855 (para 13-23 pulgadas/330-584 mm), 4098-9856 (para 24-46 pulgadas/610-1168 mm), 4098-9857 (para 46-71 pulgadas/1168-1803 mm), 4098-9858 (para 71-95 pulgadas/1803-2413 mm)
- **Indicador remoto LED de estado/alarma:** Modelo 2098-9808, montaje en caja de pared individual (76 mm 51 mm 51 mm)
- **Estacin de prueba remota:** Modelo 2098-9806 con interruptor de llave y LED de estado, montaje en caja de pared individual
- **Rel remoto supervisado (opcional):** Modelo 4098-9843 (7 A @ 120 VAC) para control remoto de dispositivos (no incluido en este modelo)
- **Carcasa a prueba de intemperie:** Disponible por separado (referencia datasheet S4098-0032)
- **Arns de resistencia de fin de lnea:** Modelo 4081-9008 (10 k Ω , 1/2 W, referencia 733-894)

? Tabla de seleccin de tubos de muestreo

Ancho total del conducto	Modelo de tubo requerido	Largo de corte sugerido
12 pulgadas (305 mm)	4098-9854	1/2 pulgada (12.7 mm) ms largo que ancho del conducto
13 a 23 pulgadas (330 a 584 mm)	4098-9855	1/2 pulgada (12.7 mm) ms largo que ancho del conducto
24 a 46 pulgadas (610 a 1168 mm)	4098-9856	3 pulgadas (76 mm) ms largo que ancho del conducto
46 a 71 pulgadas (1168 a 1803 mm)	4098-9857	3 pulgadas (76 mm) ms largo que ancho del conducto
71 a 95 pulgadas (1803 a 2413 mm)	4098-9858	3 pulgadas (76 mm) ms largo que ancho del conducto

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
Sensor fotoelctrico	Detector ptico que utiliza una fuente de luz infrarroja y un fotodiodo receptor para identificar presencia de humo mediante cambios en la intensidad de luz recibida.
TrueAlarm	Tecnologa propietaria de Simplex que transmite digitalmente valores analgicos del sensor al panel de control para anlisis inteligente y compensacin automtica de factores ambientales.
IDNet/MAPNET II	Protocolos de comunicacin digital bidireccional de 2 hilos que permiten transmisin de datos del sensor y alimentacin operativa desde el panel de control central.

Trmino	Definicin
Obscurecimiento de humo	Porcentaje de reduccion de intensidad de luz causado por partculas de humo; se mide en porcentaje por pie de distancia dentro del sensor.
Presin diferencial	Diferencia de presin de aire entre los tubos de entrada (muestreo) y salida (escape) del gabinete detector, requerida para flujo de aire adecuado.
Compensacin ambiental	Proceso automtico que ajusta los umbrales de deteccin para compensar cambios graduales causados por polvo, suciedad y envejecimiento de componentes del sensor.
Filtrado por software	Proceso de anlisis digital en el panel de control que compara el valor presente del sensor contra su promedio histrico para determinar condiciones de alarma reales.
Conducto HVAC	Tubera de sistemas de calefaccin, ventilacin y aire acondicionado por donde circula aire acondicionado o de retorno en edificios.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE

Codigo: **91009**
 Marca: **SIMPLEX**
4098-9714
 \$22.040 +iva



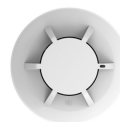
BASE DETECTOR-FOUNDATION

Codigo: **91306**
 Marca: **SIMPLEX-FOUNDATION**
4098-5261
 \$2.900 +iva



DETECTOR TEMPERATURA INTELIGEN

Codigo: **91010**
 Marca: **SIMPLEX**
4098-9733
 \$16.580 +iva



DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE

Codigo: **14116**
 Marca: **DAHUA**
DHI-HY-1301-CTXF
 \$7.060 +iva



BASE DE MONTAJE DETECTORES DAHUA

Codigo: **14124**
 Marca: **DAHUA**
DHI-HY-TCDZ
 \$1.420 +iva