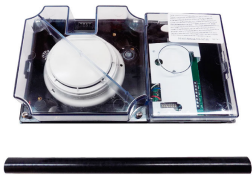


GABINETE DETECTOR DUCTO. INCLUYE SENSOR INTELIGENTE



\$149.490 \$177.893 con IVA

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

TIENDAS

- Huechuraba : **Ultimas Unidades**
- 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 verstil:** 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 comunicacin con el panel de control; se enciende continuamente en estado de alarma o falla.
- **Caracterstica de prueba magntica:** Permite iniciacin de alarma en el gabinete sin necesidad de herramientas externas.
- **Tubo de escape incluido:** Suministrado de fbrica; los tubos de muestreo se ordenan por separado segn ancho del conducto.

?? Aplicaciones

- Sistemas de aire acondicionado central en edificios comerciales y residenciales
- Detectores secundarios en conductos de ventilacin de sistemas de climatizacin
- Deteccin de humo en ductos de aire de retorno en edificios de oficinas
- Sistemas de ventilacin industrial con monitoreo de conductos
- Hospitales, hoteles y complejos multiusos con HVAC centralizado
- Edificios de gobierno y comerciales con requisitos de deteccin de incendios en conductos
- Centros de datos y salas de servidores con sistemas de aire acondicionado de precisin
- Instalaciones manufactureras con sistemas de extraccin y ventilacin

? Especificaciones tcnicas

| Parmetro | Valor |
|--|--|
| Modelo | 4098-9755 |
| Tipo de sensor | Fotoelctrico 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 condensacin |
| Presin 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, autoseleccin, una direccin por gabinete, proporciona alimentacin 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 (mdulos remotos opcionales 2098-9808 o 2098-9806) |
| Distancia mxima LED remoto | 250 pies (76 m) |
| Dimensin ancho del gabinete | 11-3/8 pulgadas (289 mm) |
| Dimensin alto del gabinete | 6-3/4 pulgadas (171 mm) |
| Dimensin de profundidad | 3-3/8 pulgadas (86 mm) |
| Tamao mnimo de conducto | 8 pulgadas (203 mm) cuadrado o 18 pulgadas (457 mm) dimetro |
| Orificios de montaje de conducto | Dos orificios de 3/4 pulgadas (19 mm) para conducto, incluye tapn para orificio no utilizado |
| Certificaciones | UL listado a Estndar 268A; ULC; CSFM listado; FM aprobado; Aceptacin MEA (NYC) |

| Parametro | Valor |
|------------------------------------|---|
| Número de puertos de prueba | Dos puertos para medición de flujo de aire e inyección de aerosol |
| Característica de prueba magnética | S, para iniciación de alarma en el gabinete |
| Peso | 1.443 kg |
| Volumen | 0.015 m |

? Certificaciones y normativas

- **UL listado:** Cumple Estándar 268A para detectores de humo en conductos
- **ULC:** Certificación 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:** Diseñado según 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 según 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)
- **Estación 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 línea:** Modelo 4081-9008 (10 k Ω , 1/2 W, referencia 733-894)

? Tabla de selección 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) más largo que ancho del conducto |
| 13 a 23 pulgadas (330 a 584 mm) | 4098-9855 | 1/2 pulgada (12.7 mm) más largo que ancho del conducto |
| 24 a 46 pulgadas (610 a 1168 mm) | 4098-9856 | 3 pulgadas (76 mm) más largo que ancho del conducto |
| 46 a 71 pulgadas (1168 a 1803 mm) | 4098-9857 | 3 pulgadas (76 mm) más largo que ancho del conducto |
| 71 a 95 pulgadas (1803 a 2413 mm) | 4098-9858 | 3 pulgadas (76 mm) más largo que ancho del conducto |

? Glosario técnico

| Término | Definición |
|-----------------------------|---|
| Sensor fotoeléctrico | Detector óptico 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 | Tecnología propietaria de Simplex que transmite digitalmente valores analógicos del sensor al panel de control para análisis inteligente y compensación automática de factores ambientales. |
| IDNet/MAPNET II | Protocolos de comunicación digital bidireccional de 2 hilos que permiten transmisión de datos del sensor y alimentación operativa desde el panel de control central. |

| Trmino | Definicin |
|--------------------------------|--|
| Obscurecimiento de humo | Porcentaje de reduccion de intensidad de luz causado por particulas 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
 \$24.150 +iva



DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE-FOUNDATION

Codigo: **91304**
 Marca: **SIMPLEX-FOUNDATION**
4098-5292
 \$25.190 +iva



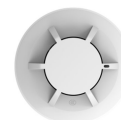
DETECTOR TEMPERATURA INTELIGENTE

Codigo: **91010**
 Marca: **SIMPLEX**
4098-9733
 \$18.190 +iva



BASE DETECTOR-FOUNDATION

Codigo: **91306**
 Marca: **SIMPLEX-FOUNDATION**
4098-5261
 \$3.140 +iva



DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE

Codigo: **14116**
 Marca: **DAHUA**
DHI-HY-1301-CTXF
 \$7.650 +iva