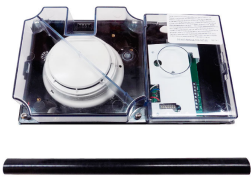


## GABINETE DETECTOR PARA DUCTO, INCLUYE SENSOR INTELIGENTE



**\$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 $\Omega$ , 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
<b>Sensor fotoelctrico</b>	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.
<b>TrueAlarm</b>	Tecnologa propietaria de Simplex que transmite digitalmente valores analgicos del sensor al panel de control para anlisis inteligente y compensacin automtica de factores ambientales.
<b>IDNet/MAPNET II</b>	Protocolos de comunicacin digital bidireccional de 2 hilos que permiten transmisin de datos del sensor y alimentacin operativa desde el panel de control central.

<b>Trmino</b>	<b>Definicin</b>
<b>Obscurecimiento de humo</b>	Porcentaje de reduccion de intensidad de luz causado por particulas de humo; se mide en porcentaje por pie de distancia dentro del sensor.
<b>Presin diferencial</b>	Diferencia de presin de aire entre los tubos de entrada (muestreo) y salida (escape) del gabinete detector, requerida para flujo de aire adecuado.
<b>Compensacin ambiental</b>	Proceso automtico que ajusta los umbrales de deteccin para compensar cambios graduales causados por polvo, suciedad y envejecimiento de componentes del sensor.
<b>Filtrado por software</b>	Proceso de anlisis digital en el panel de control que compara el valor presente del sensor contra su promedio historico para determinar condiciones de alarma reales.
<b>Conducto HVAC</b>	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](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto: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



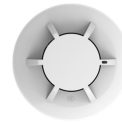
### BASE DETECTOR-FOUNDATION

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