



Listado UL, ULC y CSFM; aprobado FM;
Aceptación MEA (NYC)*

Detectores de humo TrueAlarm

Detectores fotoeléctricos de humo TrueAlarm
para bases de dos y cuatro hilos

Características

Detector fotoeléctrico de humo con compensación de deriva de sensibilidad TrueAlarm integrada:

Recinto funcional de la cámara:

- Diseño con rejillas que mejora la captación de humo al dirigir el flujo hacia la cámara
- Las zonas de entrada son mínimamente visibles cuando se instala en el cielo
- Funcionamiento para montaje en cielo o muro

El indicador LED multifunción muestra condiciones normales y de alarma

Prueba funcional accionada magnéticamente:

- Inicia la alarma y verifica el funcionamiento
- Identifica el estado general de sensibilidad mediante el LED del detector

Modelos disponibles con dos ajustes de sensibilidad:

- 4098-9601, sensibilidad estándar, oscurecimiento nominal de 2,8 %/pie*
- 4098-9605, sensibilidad para aplicaciones especiales, oscurecimiento nominal de 3,5 %/pie

Opciones disponibles:

- Bases para funcionamiento a 2 o 4 hilos
- Salida de relé auxiliar de alarma
- LED indicador remoto de alarma

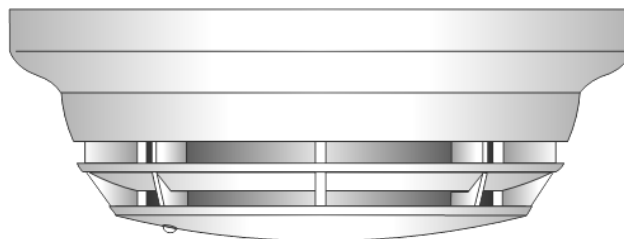
Diseñado para compatibilidad electromagnética (EMI)

Listado UL conforme a la norma 268

Descripción

Los detectores fotoeléctricos Simplex® TrueAlarm incorporan muchas de las funciones comprobadas de detección analógica TrueAlarm para aplicaciones donde los detectores se conectan a circuitos convencionales de dispositivos iniciadores (IDC) de 2 o 4 hilos. Cada detector TrueAlarm posee un microprocesador integrado que evalúa la actividad de su cámara fotoeléctrica por dispersión de luz y determina inteligentemente, según el historial de oscurecimiento, si existe una condición de alarma.

Los detectores TrueAlarm se alojan en una carcasa patentada que minimiza la visibilidad de las rejillas de entrada de aire desde los ángulos normales de observación, manteniendo una alta capacidad de captación de humo. Hay bases disponibles para conectar un LED remoto de alarma y salidas de relé auxiliar.



Detector fotoeléctrico TrueAlarm 4098-9601
montado en base

Especificaciones

Tensión	15 a 32 VCC desde el IDC del panel de control de alarma de incendio
Corriente en reposo	100 µA a 24 VCC
Corriente de alarma, 2 hilos	Hasta 86 mA máximo; el valor exacto depende de la limitación de corriente del IDC conectado
Corriente de alarma, 4 hilos	24 mA típico a 24 VCC
Capacidad del relé auxiliar	Consulte la página 2, sección Selección de producto
Rango de velocidad del aire	0-2000 pies/min (0-610 m/min)
Rango de temperatura listado UL	32 °F a 100 °F (0 °C a 38 °C)
Rango de temperatura de operación	15 °F a 122 °F (-9 °C a +50 °C)
Rango de temperatura de almacenamiento	0 °F a 140 °F (-18 °C a 60 °C)
Rango de humedad	10 % a 95 % HR, de 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C), sin condensación
Color	Blanco escarcha
Dimensiones	Ø 4-7/8" x 1-7/8" de alto, montado en base (124 mm x 48 mm); consulte el detalle en la página 3

* El modelo listado ULC es el 4098-9601. Este producto ha sido aprobado por el Jefe de Bomberos del Estado de California (CSFM) conforme a la Sección 13144.1 del Código de Salud y Seguridad de California. Consulte el listado CSFM 7272-0026:219 para conocer los valores y/o condiciones permitidos. Aceptado para uso por el Departamento de Edificios de la Ciudad de Nueva York, MEA35-93E. Pueden existir otros listados; consulte a su proveedor Simplex local para conocer el estado vigente. Los listados y aprobaciones emitidos a nombre de Simplex Time Recorder Co. son propiedad de Tyco Fire Protection Products.

Características del detector de humo TrueAlarm

Evaluación inteligente de datos. Los detectores de humo convencionales tienden a volverse demasiado sensibles por la acumulación de polvo y suciedad. Con la detección analógica TrueAlarm, los datos de la cámara fotoeléctrica se supervisan y analizan en el propio detector para generar un punto de referencia que se ajusta continuamente.

Compensación de deriva. La evaluación de datos y su punto de referencia variable proporcionan un filtrado por software que compensa factores ambientales (polvo, suciedad, etc.) y el envejecimiento de los componentes, estableciendo una referencia precisa para evaluar nueva actividad. Esta compensación reduce significativamente la probabilidad de alarmas falsas o molestas causadas por cambios de sensibilidad, ya sea hacia arriba o hacia abajo.

Información de la prueba magnética. El estado puede consultarse realizando la prueba magnética y observando los pulsos del LED del detector. Normalmente, el LED pasa directamente a alarma. Si existe una condición anormal, primero emite pulsos para indicar el estado y luego entra en alarma. (Consulte la página 3).

Referencia de aplicación

Ubicación de los detectores. La ubicación debe determinarse únicamente después de considerar cuidadosamente la disposición física y el contenido del área protegida. Consulte NFPA 72, Código Nacional de Alarmas y Señalización de Incendios. En cielos lisos puede utilizarse como guía una separación de 30 pies (9,1 m) entre detectores de humo. Para información detallada de instalación, consulte el Manual de aplicación de detectores, sensores y bases 4098 (574-709).

Selección de sensibilidad. El detector 4098-9601 de sensibilidad estándar se recomienda para la mayoría de las aplicaciones. Cuando se requiera menor sensibilidad para una aplicación especial, debe considerarse el 4098-9605. Consulte a su proveedor Simplex local para seleccionar el modelo adecuado.

Selección de producto

Detectores de humo

Modelo	Sensibilidad nominal	Descripción	Compatibilidad
4098-9601	2,8 %/pie (estándar)	Detector fotoeléctrico TrueAlarm	Compatible con las bases 4098-9788, 4098-9682 y 4098-9683
4098-9605	3,5 %/pie (sensibilidad para aplicación especial; no listado ULC)		

Bases compatibles

Modelo	Descripción	Detalles*
4098-9788	Base de 2 hilos con conexiones para indicador LED remoto de alarma	Las conexiones del IDC y del LED son terminales de tornillo para cableado de entrada/salida, de 18 a 14 AWG
4098-9682	Base de 4 hilos con contactos de relé auxiliar de alarma y conexiones para LED remoto de alarma NOTA: requiere 24 VCC externos para funcionar	Capacidad del relé, un contacto forma "C", para cargas suprimidas: Potencia limitada: 3 A a 28 VCC; sin limitación de potencia: 3 A a 120 VCA Conexiones de cableado (entrada/salida cuando corresponda): Contactos de relé y cableado IDC con conductores 18 AWG codificados por color; cableado LED con terminales de tornillo para 18 a 14 AWG
4098-9683	Base de 2 hilos con relé auxiliar de alarma y conexiones para indicador LED remoto NOTA: debe conectarse como único dispositivo del IDC para asegurar el funcionamiento del relé.	Capacidad del relé, doble contacto forma "C", para cargas suprimidas: Potencia limitada: 1 A a 28 VCC; sin limitación de potencia: 1/2 A a 120 VCA Conexiones de cableado (entrada/salida cuando corresponda): Contactos de relé e IDC (-) con conductores 18 AWG codificados por color; IDC (+) y LED con terminales de tornillo para 18 a 14 AWG

Accesorios del detector

Modelo	Descripción	Detalles*
4098-9832	Placa adaptadora	Requerida para montar en cajas cuadradas u octogonales de 4" (102 mm) de montaje superficial y en cajas cuadradas de 4" empotradas Puede utilizarse para adaptar bases existentes Compatible con las bases 4098-9788, -9682 y -9683
4098-9830	Indicador LED remoto	Montado en placa de acero inoxidable para caja simple
2098-9739	Encapsulado	Relé de fin de línea de 24 VCC Dimensiones: 2-1/2" x 1-1/2" x 1" (64 mm x 38 mm x 25,4 mm)
2098-9735	Montado en placa	Montado en placa de acero inoxidable para caja simple

* Consulte las páginas 3 y 4 para dimensiones y detalles adicionales de montaje; 18 AWG = 0,82 mm²; 14 AWG = 2,08 mm²

Indicaciones del LED de estado del detector

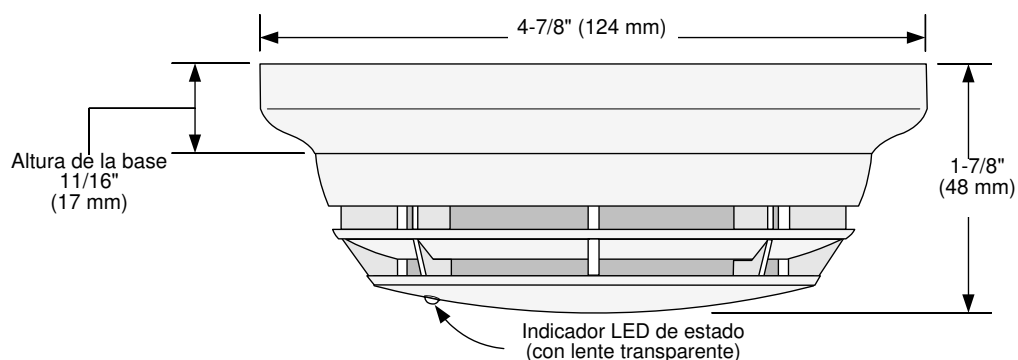
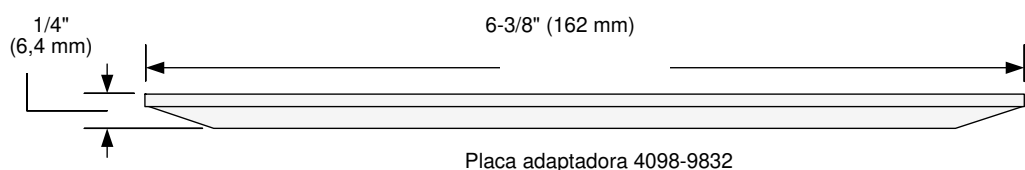
Indicación del LED	Estado
Destella aproximadamente cada 4 segundos	Normal
Encendido fijo	Alarma

Respuesta del LED a la prueba magnética *

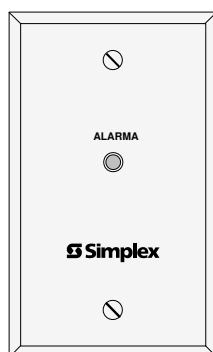
Indicación del LED	Seguido de	Estado	Acción
El LED se enciende	Se inicia la alarma	Normal , sensibilidad dentro del rango de compensación	Ninguna
El LED destella rápidamente, 6 veces en 3 segundos, y luego se enciende	Se inicia la alarma	Más sensible , fuera del rango normal de compensación	Se requiere limpieza u otro servicio
El LED destella lentamente, 4 veces en 8 segundos, y luego se enciende	Se inicia la alarma	Menos sensible , fuera del rango normal de compensación	
No inicia la alarma	El detector presenta una falla		Se requiere servicio

* Para realizar la prueba, coloque un imán durante 4 segundos en la ubicación indicada de la cubierta del detector. Consulte el Manual de aplicación 574-709 para obtener información adicional de pruebas y mantenimiento.

Dimensiones e información de referencia



Dimensiones de 4098-9601 y -9605 montados en base



Indicador LED remoto 4098-9830 (sin escala)

Información de montaje

(Las cajas eléctricas son suministradas por terceros.)

Requisitos de las cajas eléctricas:

Sin relé (base 4098-9788):

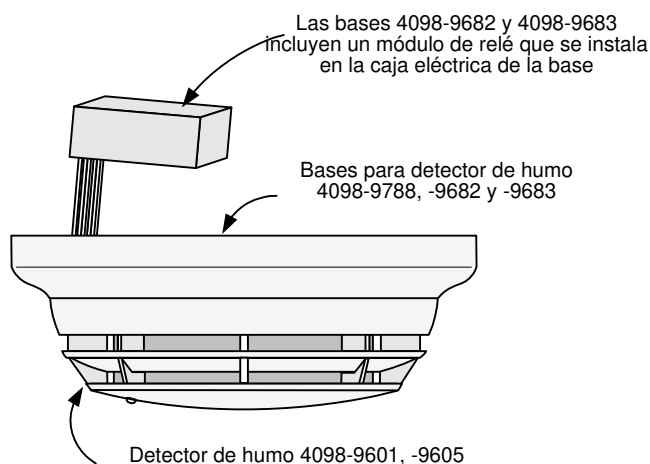
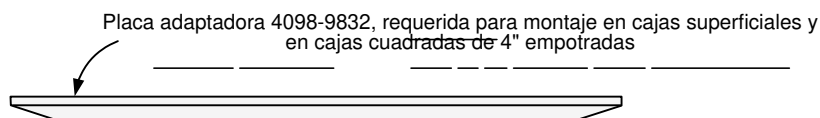
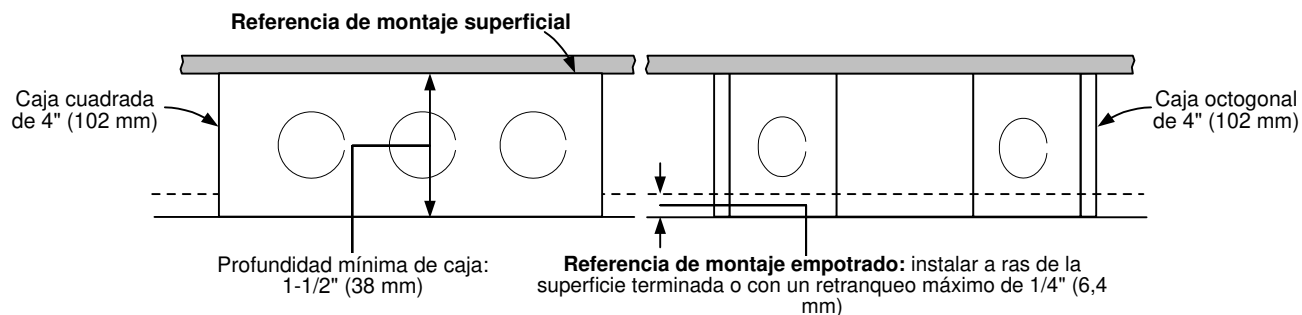
Caja octogonal o cuadrada de 4", 1-1/2" de profundidad

Caja simple, 2" de profundidad

Con relé (bases 4098-9682 y 4098-9683):

Caja octogonal de 4", 1-1/2" de profundidad, con anillo de extensión de 1-1/2"

Caja cuadrada de 4", 1-1/2" de profundidad, con anillo de extensión de 1-1/2"



TYCO, SIMPLEX y los nombres de productos indicados en este material son marcas comerciales y/o marcas registradas. Se prohíbe estrictamente su uso no autorizado. NFPA 72 y el Código Nacional de Alarmas y Señalización de Incendios son marcas registradas de la National Fire Protection Association (NFPA).



Tyco Fire Protection Products • Westminister, MA • 01441-0001 • EE. UU.

S4098-0015-7 1/2015

www.simplex-fire.com

© 2015 Tyco Fire Protection Products. Todos los derechos reservados. Todas las especificaciones y demás información estaban vigentes en la fecha de revisión del documento y están sujetas a cambio sin previo aviso.