# Periféricos de Inicio No Direccionables

*Listado UL, CSFM; Aprobado para FM; Aceptación de MEA (NYC)**

Detectores de Calor Electrónicos para Conexión Directa de Dos Cables

## Características

**Detección térmica precisa para protección de la propiedad****

**Listado UL de acuerdo con la norma 521**

**Operación de temperatura fija adecuada para la mayoría de las aplicaciones:**

- El diseño basado en termistor está compensado con tasa de manera inherente, debido al mínimo retardo térmico
- Disponible para 135° F (57° C) o 200° F (93° C)
- La distancia de espaciado UL es de 60 pies

**Disponible con detección de temperatura de tasa de crecimiento:**

- Operación de tasa de crecimiento de termistor dual
- Para uso donde los cambios de temperatura ambiente anticipados son inferiores a 6° F/minuto
- La distancia de espaciado UL es de 70 pies

**El diseño electrónico encapsulado epoxi proporciona:**

- Operación para montaje en techo o pared
- Fácil de probar, operación autorestauradora con precisión repetible
- LED indicador de alarma ubicado en detector
- Alarma limitada de corriente que es compatible con circuitos de dispositivo de inicio de dos cables (IDC)

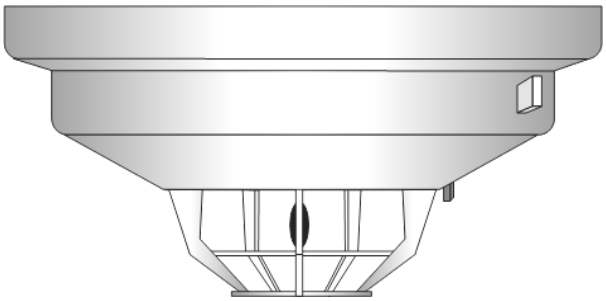
**Diseño de conexión directa:**

- El cableado se conecta directamente a los terminales del detector
- El detector se monta en la placa adaptadora mecánica (se proporciona)

## Descripción

**Diseño Electrónico de Precisión.** Los detectores de calor electrónicos Simplex® usan un diseño basado en termistor, de respuesta rápida para proporcionar detección de temperatura que identifica de forma rápida, precisa y consistente cuando se exceden las temperaturas fijas. El termistor de detección de temperatura fija rastrea rápidamente la temperatura ambiente local. Esto elimina el tiempo requerido para derretir una bolita de plomo o calentar un elemento bimetálico como ocurre en los diseños de detector de calor mecánicos y proporciona la detección de calor requerida para la mayoría de las aplicaciones.

La **Detección de la tasa de crecimiento** está determinada por la comparación de dos respuestas de termistores. Al combinar termistores precisos con su ubicación física adecuada, este diseño de detección de tasa de crecimiento patentado alcanza un alto nivel de desempeño, no disponible normalmente en la detección mecánica.



Detector de Calor de Conexión Directa Electrónica

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Rango de voltaje | 15 a 32 VCC, CC filtrada con 30% de rizado máximo |
| Corriente en espera | 80 μA nominal |
| Corriente de la alarma | Hasta 100 mA máximo, la corriente exacta está determinada por la limitación de la corriente de alarma del IDC conectado |
| Operación de Tasa de Crecimiento | Cumple con los requerimientos FM para la operación entre 15° y 25° F/min (8,33° y 13,88° C/min) |
| Rango de humedad | 10% a 95% RH, no diseñado para aplicaciones en exterior |
| Temperatura de Almacenamiento | 0° a 140° F (-18° C a 60° C) |
| Color | Blanquecino |
| Dimensiones | Consulte el diagrama de la página 2 |
| **Rango de Operación de Temperatura Ambiente** | |
| Modelos° de 135 F | 32° a 100° F (0° a 38° C) |
| Modelos° de 200 F | 32° a 150° F (0° a 68° C) |

* Este producto fue 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 7270-0026:200 para encontrar los valores permitidos y/o las condiciones en cuanto al material que se presenta en este documento. Aceptado para el uso por el Departamento de edificios de la ciudad de Nueva York, MEA35-93E. Este producto no estaba en el listado ULC a la fecha de revisión del documento. Se pueden aplicar listados adicionales; comuníquese con su proveedor local de productos Simplex para conocer la situación más reciente. Los listados y aprobaciones de Simplex Time Recorder Co. son propiedad de Tyco Fire Protection Products.

**** ADVERTENCIA: En la mayoría de los incendios, se pueden acumular niveles peligrosos de humo y gases tóxicos antes de que un dispositivo de detección de calor pueda iniciar una alarma. En casos donde la Seguridad de la vida es un factor, se recomienda encarecidamente el uso de la detección de humo.**

## Referencia de aplicaciones

Los detectores de calor se usan donde se desea proteger la propiedad y donde la protección de la vida no es necesaria o es realizada por otro equipo. Las típicas aplicaciones del detector de calor se satisfacen mediante el uso de estos detectores electrónicos de temperatura fija.

La adición de la operación de tasa de crecimiento proporciona dos formas de detección de calor para usar donde la fluctuación de la temperatura está controlada y es inferior a 6° F/min (3,33° C/min). Donde las temperaturas puedan fluctuar más rápidamente, use detección de temperatura fija.

## Instrucciones para Temperatura Fija

Los detectores de temperatura fija de **135° F (57° C)** son para temperaturas normales que no superan los 100° F (38° C).

Los detectores de temperatura fija de **200° F (93° C)** son para temperaturas normales que superan los 100° F (38° C) pero son inferiores a 150° F (66° C).

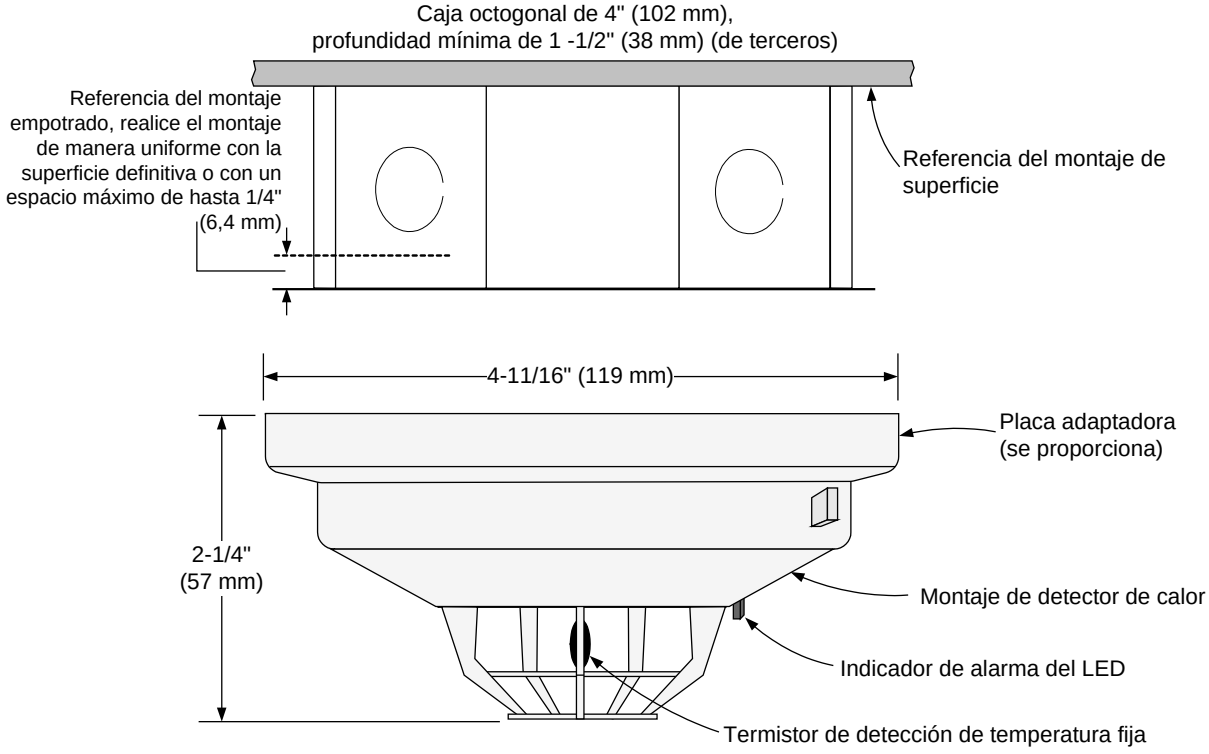
## Operación de LED Indicador de Alarma

El LED del detector de calor se ENCIENDE de manera continua cuando existe una alarma. Durante las condiciones normales el LED está APAGADO.

## Selección de productos

| Modelo | Clasificación | Tipo | ESPACIADO MÁXIMO UI | ESPACIADO MÁXIMO Fm |
|---|---|---|---|---|
| 4098-9401 | 135° F (57° C) | Temperatura fija | 60 pies x 60 pies (18,3 m x 18,3 m) | 15 pies X 15 pies (4,5 m x 4,5 m) |
| 4098-9402 | | Fija con tasa de crecimiento | 70 pies x 70 pies (21,3 m x 21,3 m) | 30 pies X 30 pies (9,1 m x 9,1 m) |
| 4098-9403 | 200° F (93° C) | Temperatura fija | 60 pies x 60 pies (18,3 m x 18,3 m) | 15 pies x 15 pies (4,5 m x 4,5 m) |
| 4098-9404 | | Fija con tasa de crecimiento | 70 pies x 70 pies (21,3 m x 21,3 m) | 30 pies X 30 pies (9,1 m x 9,1 m) |

## Referencia de instalación




**NOTA:** Consulte las instrucciones de instalación 574-686 para obtener información adicional.

## Referencia de aplicaciones

La siguiente tabla proporciona una referencia para el área rectangular máxima cubierta por detectores clasificados con el espacio proporcionado. Para obtener información adicional, incluyendo la consideración de la altura del techo, consulte a NFPA 72, el *National Fire Alarm Code*.

**Dimensiones de Área Rectangular Máxima para Cobertura de Detector Único**

| Espaciado clasificado de 15 pies (4.5 m) | Espaciado clasificado de 30 pies (9.1 m) | Espaciado clasificado de 60 pies (18.3 m) | Espaciado clasificado de 70 pies (21.3 m) |
|---|---|---|---|
| 15 pies x 15 pies (4,5 m x 4,5 m) | 30 pies x 30 pies (9,1 m x 9,1 m) | 60 pies x 60 pies (18,3 m x 18,3 m) | 70 pies x 70 pies (21,3 m x 21,3 m) |
| 10 pies x 18,7 pies (3 m x 5,7 m) | 25 pies x 34,2 pies (7,6 m x 10,4 m) | 55 pies x 64,6 pies (16,7 m x 19,7 m) | 65 pies x 74,6 pies (19,8 m x 22,7 m) |
| 5 pies x 20,6 pies (1,5 m x 6,2 m) | 20 pies x 37,4 pies (6,1 m x 11,4 m) | 50 pies x 68,5 pies (15,2 m x 20,8 m) | 60 pies x 78,7 pies (18,3 m x 24 m) |
| 1 pies x 21,19 pies (0,3 m x 6,4 m) | 15 pies x 39,7 pies (4,5 m x 12,1 m) | 45 pies x 72 pies (13,7 m x 21,9 m) | 55 pies x 82,3 pies (16,7 m x 25 m) |
| | 10 pies x 41,2 pies (3,5 m x 12,5 m) | 40 pies x 74,8 pies (12,2 m x 22,8 m) | 50 pies x 85,4 pies (15,2 m x 26 m) |
| | 5 pies x 42,1 pies (1,5 m x 12,8 m) | 35 pies x 77,3 pies (10,6 m x 23,5 m) | 45 pies x 88,1 pies (13,7 m x 26,8 m) |
| | 1 pies x 42,4 pies (0,3 m x 12,9 m) | 30 pies x 79,3 pies (9,1 m x 24,1 m) | 40 pies x 90,5 pies (12,2 m x 27,5 m) |
| | | 25 pies x 81 pies (7,6 m x 24,7 m) | 35 pies x 92,6 pies (10,6 m x 28,2 m) |
| | | 20 pies x 82,4 pies (6,1 m x 25,1 m) | 30 pies x 94,3 pies (9,1 m x 28,7 m) |
| | | 15 pies x 83,5 pies (4,5 m x 25,4 m) | 25 pies x 95,7 pies (7,6 m x 29,1 m) |
| | | 10 pies x 84,2 pies (3,05 m x 25,6 m) | 20 pies x 96,9 pies (6,1 m x 29,5 m) |
| | | 5 pies x 84,7 pies (1,5 m x 25,8) | 15 pies x 97,8 pies (4,5 m x 29,8 m) |
| | | 1 pies x 84,85 pies (0,3 m x 25,8 m) | 10 pies x 98,4 pies (3,05 m x 30 m) |
| | | | 5 pies x 98,8 pies (1,5 m x 30,1 m) |
| | | | 1 pies x 99 pies (0,3 m x 30,2 m) |

*TYCO, SIMPLEX y los nombres de productos que aparecen en este documento son marcas comerciales y/o marcas registradas. Se prohíbe estrictamente su uso sin autorización. NFPA 72 y el National Fire Alarm and Signaling Code (Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización) son marcas comerciales registradas de la National Fire Protection*



*© 2015 Tyco Fire Protection Products. Reservados todos los derechos. Todas las especificaciones y otro tipo de información son actuales de acuerdo con la fecha de revisión y están sujetas a cambio sin previo aviso.*