

Detectores de calor FCH-350



- ▶ Detector de calor de temperatura fija/termovelocimétrico de 135 °F o 190 °F
- ▶ Compatibilidad con dos cables, cuatro cables y base POPIT
- ▶ Funcionamiento altamente estable, protección contra RF/transitorios
- ▶ Dos luces LED de alimentación/alarma integradas para una visión de 360°
- ▶ Las luces LED de alimentación/alarma confirman el estado del detector

Los detectores de calor de temperatura fija/termovelocimétrico de la serie FCH-350 son adecuados para su instalación cuando se esperan incendios de gran potencia térmica o en zonas donde las condiciones ambientales no permitirían el uso de otros métodos de detección. Los detectores de calor están diseñados para la protección de la propiedad.

i Notificación

Los detectores de calor no son dispositivos de seguridad personal. Cuando la seguridad personal es una preocupación, también se deben utilizar detectores de humo. Un panel de alarma de incendios con certificación UL debe supervisar electrónicamente los detectores de calor FCH-350-135/-190.

Descripción del sistema

Los detectores térmicos de temperatura fija/termovelocimétrico FCH-350-135/-190 son apropiados para detectar en presencia de temperaturas que aumentan lenta o rápidamente debido a la combustión de combustibles. La construcción de estos modelos incorpora un elemento térmico de tipo termistor protegido de daños por la protección de plástico integrada y duradera. Estos detectores de calor electrónicos incorporan dos LED de alimentación/alarma para indicar el estado en 360°. En estado de espera, las luces LED de alimentación parpadean en verde.

En una situación de alarma, las luces LED se encienden en rojo. El circuito electrónico de detección de calor FCH-350-135/-190 realiza la misma función que un dispositivo mecánico, pero con precisión electrónica. Si el aumento de calor es inferior a 12°/minuto, el detector no se activará hasta que alcance su temperatura de alarma (135° o 190° ± 7,5 °F). Si el aumento de calor es superior a 12°/minuto, el detector emitirá inmediatamente una señal de alerta y encenderá las luces LED rojas de alarma.

Funciones

El FCH-350-135F puede instalarse en temperaturas ambiente que no superen los 120 °F. Para las zonas en las que la temperatura ambiente supere los 120 °F, pero no los 160 °F, se puede utilizar el detector de calor de temperatura fija/termovelocimétrico FCH-350-190 con una temperatura de 190 °F. Los contactos eléctricos serán normalmente abiertos, con una potencia nominal de 150 mA a 24 VCC. Los detectores de calor se instalarán de acuerdo con la norma 72 de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego, el espaciado asignado por Underwriters Laboratories y de acuerdo con las normas y reglamentos establecidos por las autoridades locales competentes. Los detectores automáticos de calor deberán estar homologados por Underwriters Laboratories.

Bases compatibles

Los detectores son direccionables a dos o cuatro cables en función de la base de montaje seleccionada. Estos detectores son compatibles con cualquiera de las bases FCA-350:

- Base de montaje de dos cables FCA-350-B6 24 VCC
- Base de montaje de cuatro cables FCA-350-B6R24 24 VCC
- Base de montaje POPIT direccionable FAA-350 (solo modelo FCH-350-135)

LED de dos colores

Los detectores incorporan dos luces LED de alimentación/alarma para indicar el estado en 360°. En estado de espera, las luces LED de alimentación parpadean en verde. En estado de alarma, las luces LED se encienden en rojo.

Supervisión

El panel de control supervisa los sistemas de dos cables con una resistencia de fin de línea (EOL). La supervisión se realiza con una resistencia de supervisión de potencia de fin de línea (EOL) según lo especificado por el fabricante del panel de control.

La supervisión del circuito de cuatro cables se realiza mediante un relé de supervisión de fin de línea (EOL). La supervisión de POPIT se gestiona a través del bus del panel de control.

Información reglamentaria

| Region | Agency | Certification |
|--------|--------|---|
| US | UL | UL 521: Heat Detector for Fire Protective Signaling Systems |
| | CSFM | California State Fire Marshall (see our website) |
| | FM | FCH-350 Heat |

Notas de configuración/instalación

Paneles de control compatibles

Sistemas direccionables: Estos detectores son compatibles con los sistemas direccionables cuando se utilizan las bases de detectores direccionables FAA-350 de Bosch y los módulos direccionables B299 o D8125.

Dos cables: Estos detectores son compatibles con los sistemas convencionales de dos cables cuando se utilizan las bases de detectores FCA-350-B6/ FCA-350-B4 de Bosch y los módulos B201 o D125B.

Cuatro cables: Estos detectores son compatibles con todos los paneles de control de cuatro cables con certificación UL cuando se utiliza el FCA-350-B6R24 de Bosch. Para la selección correcta de la resistencia de fin de línea (EOL), consulte las instrucciones de instalación del panel de control.

Montaje de las bases

En función de la normativa local, las bases pueden montarse directamente en cajas eléctricas cuadradas u octogonales de cuatro pulgadas y en cajas de distribución de un solo elemento.

Supervisión de energía al final de la línea

La supervisión del bucle requiere un PAM-4 por bucle cuando se utilizan bases FCA-350-B6R24 y se lleva a cabo mediante el panel de control.

Cableado de las bases

Para obtener instrucciones detalladas sobre el cableado, consulte las instrucciones de instalación de los detectores FCH-350 Series.

Especificaciones técnicas

Aspectos mecánicos

| | |
|---|---|
| Dimensiones (ancho x alto x profundidad) (cm) | 10,03 cm x 10,03 cm x 3,81 cm |
| Dimensiones (ancho x alto x profundidad) (in) | 3,95 pulgadas 3,95 pulgadas x 1,50 pulgadas |
| Peso | 3.4 oz |
| Material | Plástico (ABS) |
| Color | Marfil |

Aspectos ambientales

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura de respuesta | 135 +/- 7,5 °F 190 +/- 7,5 °F |
| Humedad relativa | De 0 % a 95 % sin condensación |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | De 0 °C a 49 °C |
| Temperatura de funcionamiento (°F) | De 32 °F a 120 °F |
| Uso | Interior/seco |

Nota: El entorno normal donde se instalan estos detectores debe estar dentro de los límites de temperatura normal de funcionamiento especificados.

Aspectos eléctricos

| | |
|--|--|
| Voltaje | De 17,7 a 30,0 VCC (4 cables) De 15,0 a 33,0 VCC (2 cables) |
| Corriente de supervisión (solo cabezal del detector) | De 40 µA a 24 VCC |
| Corriente de sobretensión | 160 µA máx. @ 24 VCC |
| Corriente de alarma | 150 mA máximo @ 24 VCC |

Información del pedido

Cabezal detector de calor FCH-350-135, fijo/ROR, 135

Cabezal del detector de calor de temperatura fija, requiere base.

Número de pedido **FCH-350-135 | F.01U.397.733**

Cabezal detector de calor FCH-350-190, fijo/ROR, 190

Cabezal del detector de calor de temperatura fija, requiere base.

Número de pedido **FCH-350-190 | F.01U.397.734**

Base del detector FCA-350-B4, 4", 2 cables

Base estándar para aplicaciones de dos cables. La base funciona con los detectores de humo de la serie FCP-350 y los detectores de calor FCH-350.

Número de pedido **FCA-350-B4 | F.01U.397.740**

Base de detector FCA-350-B6, 6", 2 cables

Base estándar para aplicaciones de dos cables (sistema de 12 VCC o 24 VCC). La base funciona con los detectores de humo y calor FCH-350 y FCP-350.

Número de pedido **FCA-350-B6 | F.01U.397.737**

Base de detector FCA-350-B6R24, 6", 4 cables, 24 V

Base estándar para aplicaciones de cuatro cables (sistema de 24 VCC). La base funciona con los detectores de humo y calor FCH-350 y FCP-350.

Número de pedido **FCA-350-B6R24 | F.01U.397.738**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:

Robert Bosch Limitada
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista – Campinas, SP
CEP 13065-900
latam.boschsecurity@br.bosch.com
www.boschsecurity.com