

# FSL-751

Detector de humo láser VIEW®  
(Advertencia inteligente muy avanzada)



Dispositivos direccionables/inteligentes

## Generalidades

El detector láser Notifier FSL-751 VIEW® es un avance revolucionario en la tecnología de detección avanzada de humo. El diseño único de este detector, combinado con los algoritmos de detección inteligentes mejorados de los paneles de control Notifier AFP-300, AFP-400, NFS-640, NFS2-640, NFS-320, NFS-3030 o NFS2-3030 brinda una sensibilidad de detección de humo que es hasta 50 veces superior a la tecnología fotoeléctrica de la actualidad. Debido a su mayor sensibilidad, el FSL-751 puede brindar advertencia muy avanzada de incendios de combustión lenta. Su rendimiento es comparable con la tecnología de aspiración actual, con un costo de instalación substancialmente menor.

El FSL-751 utiliza un diodo láser de luminosidad extrema combinado con lentes especiales y óptica en espejo (patente en trámite en los EE.UU.) para lograr una relación señal/ruido que es muy superior a los sensores fotoeléctricos tradicionales. Además, el haz de luz enfocado con precisión, combinado con los algoritmos de detección inteligente, permite al sistema diferenciar entre partículas de polvo y de humo. Debido a esta diferenciación, el FSL-751 puede configurarse con una sensibilidad en extremo elevada, sin embargo puede rechazar falsas señales causadas por partículas aéreas más grandes como polvo, pelusas y pequeños insectos.

El FSL-751 es un detector (analógico/direccionable) inteligente. Si se utiliza el modo CLIP, pueden instalarse hasta 99 detectores FSL-751 por lazo. En sistemas FlashScan® (NFS-640/NFS2-640/NFS-320/NFS-3030/NFS2-3030), se encuentran disponibles hasta 159 direcciones. El FSL-751 puede mezclarse en cualquier combinación con otros sensores inteligentes Notifier en el mismo lazo y se instala con rapidez mediante la función de programación automática del panel. El FSL-751 tiene luces LED duales de dos colores de las cuales la verde titila durante el funcionamiento normal y la roja se ilumina de manera continua ante una alarma.

**FlashScan®** (Patente de EE.UU 5,539,389) es un protocolo de comunicación desarrollado por Notifier para comunicación de alta velocidad entre dispositivos analógicos inteligentes. La comunicación de los dispositivos inteligentes es grupal. Si uno de los dispositivos dentro del grupo tiene información nueva, el panel del CPU detiene el sondeo grupal y se concentra en puntos individuales. El efecto neto es una velocidad de respuesta mayor a cinco veces la de otros protocolos.

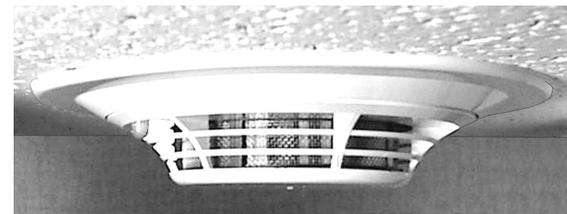
Mediante el uso de algoritmos de detección inteligente mejorados, el sistema de detección inteligente brinda compensación de deriva (en cumplimiento con requisitos UL como medidores calibrados de sensibilidad), alerta de mantenimiento (3 niveles), selección de 9 niveles de alarma y 9 niveles de pre-alarma e informe de la compensación de deriva utilizada y valores picos recientes. El sistema incluye un ajuste de sensibilidad de aprendizaje automático para establecer el nivel de pre-alarma justo por encima de los niveles pico detectados durante largos períodos de tiempo para el entorno real de cada detector. El sistema incluye algoritmos de detección múltiple que le permiten a un sensor considerar las lecturas de sensores adyacentes para brindar una detección de incendios más rápida.



5306p1.jpg



5306p2.jpg



6714res.jpg

**FSL-751 con base B710LP (arriba), base B501 (medio) y kit de montaje empotrado RMK-400 (abajo).**

## Funciones

- Detección de humo VIEW® (Advertencia inteligente muy avanzada)
- Fuente de luz láser avanzada y diseño óptico patentado.
- Elegante carcasa de perfil bajo (1,66"/42,164 mm de altura).
- El protocolo de comunicaciones direccionable analógico Notifier ofrece un funcionamiento muy confiable comprobado en millones de instalaciones de detectores de todo el mundo.
- Sensibilidad:
  - 0,03% a 1,00% para sistemas anteriores CLIP.
  - 0,02% a 2,00% para paneles de la serie Onyx.
- Interruptores de dirección rotativos en década. Configurados en 01 - 99 en sistemas de versiones anteriores y 01 - 159 en sistemas FlashScan® (NFS-640, NFS2-640, NFS-320, NFS-3030, or NFS2-3030). Estos interruptores permiten la selección rápida de direcciones sin recurrir a interruptores binarios, programadores especiales o dispositivos de códigos de barras.
- Las luces LED duales de dos colores (rojo/verde) titilan en verde cuando el funcionamiento es normal y permanecen continuas en rojo durante una alarma.

- Compatible con el AFP-300, AFP-400, NFS-640, NFS2-640, NFS-320, NFS-3030, y NFS2-3030 (todas las versiones de software).
- El diseño de luz LED dual brinda un ángulo de visión de 360°.
- Interruptor de prueba magnético incorporado o prueba automática comandada desde el panel.
- Bases de relé, aislante o sirena opcionales.

## Especificaciones

**Rango de voltaje operativo:** pico de 15 a 32 VCC.

**Corriente standby promedio máxima:** 230  $\mu$ A a 24 VCC (sin comunicación). 330  $\mu$ A a 24 VCC (una comunicación cada 5 segundos con luz LED intermitente activada).

**Corriente máxima de la alarma:** 6.5 mA a 24 VCC (LED "ON").

**Rango de humedad operativa:** 10% a 93% de humedad relativa, sin condensación.

**Rango de temperatura operativa:** 0° a 38°C (32° a 100°F).

**Resistencia del lazo:** 40 ohms máximos.

**Dimensiones:** Altura: 1,66 pulgadas (42,16 mm) instalado en base B710LP. Diámetro: 4,0 pulgadas (101,6 mm) instalado en base B710LP 4 pulgadas (101,6 mm). Peso: 5,6 onzas (102 g).

### **BASES DISPONIBLES:**

**B710LP:** 6,1 pulgadas (154,94 mm) de diámetro.

**B501BP:** 4,1 pulgadas (104,14 mm) de diámetro.

**B501BH-2:** montaje de base de sirena, tono constante. Incluye base B501BP.

**B501BHT-2:** montaje de base de sirena, temporal de tres tonos.

**Base de relé B224RB:** Terminales de tornillo: hasta 14 AWG (2,00 mm<sup>2</sup>). Tipo de relé: formato C. Potencia: 2 amperes a 30 VCC resistivo; 0,3 amperes a 110 VCC inductivo; 1,0 amperes a 30 VCC inductivo. Dimensiones: 6,2 pul. (157,48 mm) x 1,2 pul. (30,48 mm).

**Base aislante B224BI:** Dimensiones: 6,2 pul. (157,48 mm) x 1,2 pul. (30,48 mm). Máximo: 25 dispositivos entre bases aislantes.

## Cobertura recomendada por detector

Para admitir algoritmos de discriminación de humo/polvo sofisticados (cooperativa múltiple), se recomienda que se instalen al menos dos detectores FSL-751 en cada habitación o área cerrada.

La cobertura recomendada por detector es de 400 pies cuadrados (37,16 metros cuadrados).

## Instalación

El detector conectado FSL-751 utiliza una base diferente para simplificar la instalación, la reparación y el mantenimiento. Una herramienta especial permite al personal de mantenimiento conectar y quitar los detectores sin utilizar una escalera.

Base de montaje en una caja con al menos 1,5" (38,1 mm) de profundidad. Las cajas de base de montaje aptas incluyen:

- Caja cuadrada de 4" (101,6 mm).
- Caja octagonal de 3-1/2" (88,9 mm) o 4" (101,6 mm).
- Caja de una salida (excepto base de relé o aislante).

## Aprobaciones y listados de las agencias de control

Estos listados y aprobaciones se aplican a los módulos especificados en este documento. En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén listados en algunas agencias de aprobación o que el listado esté en proceso. Consulte a la fábrica para obtener el último estado del listado.

- **Listado en UL:** S1115
- **Listado en ULC:** S911
- **Listado en MEA:** 3-02-E; 447-99-E (AFC-600)
- **Aprobado por FM** (excepto NFS2-3030)
- **CSFM:** 7272-0028:218
- **BSMI:** CI313066760036
- **CCCF:** Certif. # 2004081801000015
- **Guardia Costera de los EE.UU.:** 161.002/42/1 (NFS-640)

## Información para órdenes de compra

**FSL-751:** Detector láser. Sensor láser inteligente con funciones FlashScan®. Se monta en una de las bases listadas a continuación.

**FSL-751A:** Modelo canadiense. Consulte la hoja de datos DN-60280.

### **BASES:**

**B710LPBP:** Base de perfil bajo estándar de EE.UU. con pestañas, paquete de diez unidades (10).

**B710LPA:** igual que B710LP, pero listada en ULC.

**B501:** Base de estándar europeo sin pestañas.

**B501BP:** base de estándar europeo sin pestañas, paquete de diez unidades (10).

**B501A:** igual que B501BP, pero listada en ULC.

**B501BH-2:** base de sirena, incluye base B501.

**B501BH-2A:** igual que B501BH-2, pero listada en ULC.

**B501BHT-2:** montaje de base de sirena. Temporal de tres tonos B501. Incluye base B501.

**B501BHT-2A:** igual que B501BHT-2, pero listada en ULC.

**B224RB:** base de relé inteligente.

**B224RBA:** igual que B224RB, pero listada en ULC.

**B224BI:** base aislante inteligente. Aisla el SLC de cortocircuitos en el lazo.

**B224BIA:** igual que B224BI, pero listada en ULC.

### **ACCESORIOS**

**F110:** pestaña de reemplazo para actualización para base BX-501.

**RA400Z:** \*anunciador LED remoto. 3 - 32 VCC. Encaja en una caja de conexiones estadounidense de una salida.

**MOD400R:** Herramienta para prueba de sensibilidad del detector. Utilízela con la mayoría de multímetros analógicos o digitales. Cumple con los requisitos de la NFPA 72 para prueba de sensibilidad.

**SMK400E:** El kit de montaje en superficie ofrece una entrada de conducto de cableado de superficie. Para su uso exclusivo con la base B501.

**RMK400:** Kit de montaje empotrado. Para su uso exclusivo con la base B501.

**M02-04-00:** imán de prueba.

**M02-09-00:** imán de prueba con manija telescópica.

**XR2:** herramienta para remover detectores. Permite la instalación o extracción de cabezales de detector serie 700 desde la base en instalaciones en cielorraso alto.

**XP-4:** poste de extensión para XR-2. Viene en secciones de 5 pies (1,524 m).

\*Admite sólo bases B710LP y B501.



---

Notifier®, FlashScan® y VIEW® son marcas registradas de Honeywell International Inc.  
©2007 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la utilización no autorizada de este documento.



Este documento no está diseñado para fines de instalación.  
Procuramos mantener la información de nuestros productos precisa y actualizada.  
No podemos abarcar todas las aplicaciones específicas o prever todos los requisitos.  
Todas las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso.



Fabricado en EE.UU.

Para obtener más información contacte a Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.  
[www.notifier.com](http://www.notifier.com)