

FSP-851, FSP-851T y FSP-851R

Detectores fotoeléctricos inteligentes conectables



Dispositivos inteligentes/direccionables

Generalidades

Los detectores de humo inteligentes conectables serie 851 de Notifier con comunicación integral brindan funciones que superan a los detectores convencionales. La sensibilidad del detector se puede programar en el software del panel de control. La sensibilidad se monitorea e informa continuamente al panel. La capacidad de identificación de punto especificado permite configurar la dirección de cada detector con interruptores de dirección por décadas, lo que proporciona la ubicación exacta del detector para el mantenimiento selectivo cuando la contaminación de la cámara alcanza un nivel inaceptable. La exclusiva cámara de detección óptica del detector fotoeléctrico FSP-851 está diseñada para detectar el humo producido por una amplia variedad de fuentes de combustión. Los termistores electrónicos duales agregan una detección térmica de temperatura fija 135°F (57°C) al FSP-851T. El FSP-851R es un detector con capacidad de prueba remota para ser utilizado con recintos de detectores para ductos DNR(W). Los detectores serie FSP-851 son compatibles con todos los paneles de control de alarma contra incendios (FACP) inteligentes serie ONYX de Notifier.

FlashScan® (Patente de EE.UU. 5.539.389) es un protocolo de comunicación desarrollado por Notifier que aumenta en gran medida la velocidad de comunicación entre dispositivos analógicos inteligentes. Los dispositivos inteligentes se comunican de manera grupal. Si uno de los dispositivos en el grupo tiene información nueva, el CPU del panel detiene el sondeo grupal y se concentra en puntos especificados individuales. El efecto neto es una velocidad de respuesta superior a cinco veces mayor a la de diseños anteriores.

Características

- Diseño moderno, de perfil bajo y elegante.
- Comunicación analógica y direccionable.
- Técnica de comunicación estable con inmunidad a los ruidos.
- Corriente standby baja.
- Conexión SLC de dos cables.
- Compatible con los sistemas FlashScan (NFS-320, NFS-640, NFS2-640, NFS-3030, NFS2-3030) y CLIP clásicos (AFP-100, AFP-200, AFP-300, AFP-400, NFS-640, AM2020/AFP1010, NFS-3030).
- Direccionamiento decimal rotativo (1-99 en sistemas CLIP, 1-159 en sistemas FlashScan).
- Accesorio remoto opcional de luz LED de una salida.
- El diseño de luz LED dual proporciona un ángulo de visión de 360°.
- Las luces LED bicolors visibles titilan en verde cada vez que se direcciona el detector, y se iluminan en rojo de manera continua ante una condición de alarma (*Sistemas FlashScan únicamente*).
- Función de prueba remota desde el panel.
- Walk test (análisis de memoria) con visualización de dirección (una dirección en 121 hará titilar la luz LED de detector: 12-[pausa]-1(*Sistemas FlashScan únicamente*)).
- El interruptor incorporado de prueba funcional se activa mediante imán externo.
- Función incorporada de resistencia a interferencias.
- Sellado contra presión trasera.
- Fabricado en Bayblend® de color blanco opaco, diseñado para cumplir con estándares comerciales, y ofrece una apariencia atractiva.



FSP-851 con base B710LP



FSP-851T con base B710LP

- Clasificación de flamabilidad de plásticos de 94-5V.
- Tornillos SEMS para el cableado eléctrico de la base separada.
- Bases de sirena, relé y aislantes opcionales.

Especificaciones

Tamaño: 2,1" (5,3 cm) de alto x 4,1" (10,4 cm) de diámetro instalado en la base B501, 6,1" (15,5 cm) de diámetro instalado en la base B710LP.

Peso de envío: 5,2 onzas (147g).

Temperatura operativa: FSP-851, 0°C a 49°C (32°F a 120°F); FSP-851T, 0°C a 38°C (32°F a 100°F). Señal de temperatura baja para FSP-851T a 45°F +/- 10°F (7,22°C +/- 5,54°C). FSP-851R instalado en un DNR(W), -20°C a 70°C (-4°F a 158°F).

Rango de velocidad listado en UL/ULC: 0-4000 pies/min. (1219,2 m/min.), adecuado para instalación en ductos.

Humedad relativa: 10%-93% sin condensación.

Clasificaciones térmicas: Punto de ajuste de temperatura fija 135°F (57°C).

ESPACIADO Y APLICACIONES DEL DETECTOR

Notifier recomienda espaciar los detectores en cumplimiento con la NFPA 72. En aplicaciones con flujo de aire bajo con cielorraso liso, separe los detectores unos 30 pies (9,144 m) para alturas de cielorraso de 10 pies (3,148 m) y superiores. Para obtener información específica acerca del espaciado, la ubicación y las aplicaciones especiales de los detectores consulte la NFPA 72. La Guía de aplicaciones de detectores de humo del sistema, documento A05-1003, está disponible en systemsensor.com

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Rango de voltaje: Pico CC de 15 - 32 voltios.

Corriente standby (promedio máximo): 300µA a 24VCC (una comunicación cada cinco segundos con luz LED activada).

Corriente de luz LED (máxima): 6,5mA a 24VCC ('ON').

BASES DISPONIBLES

OBSERVACIONES: El sufijo "A" indica un modelo listado en ULC.

B710LP(A): 6,1" (15,5 cm) de diámetro.

B501(A): 4,1" (10,4 cm) de diámetro.

B200SR(A): Base de sirena inteligente, configurable para temp-3 o sonido continuo.

Base de relé B224RB(A): Terminales roscados, hasta 14AWG (2,0mm²); Tipo de relé, Formato C; Potencia, 2,0A a 30VCC resistiva, 0,3A a 110VCC inductiva, 1,0A a 30VCC inductiva; Dimensiones, 6,2" (15,748 cm) x 1,2" (3,048 cm) x 1,2" (3,048 cm).

Base aislante B224BI(A): Dimensiones, 6,2" (15,748 cm) x 1,2" (3,048 cm) x 1,2" (3,048cm); Máximo, 25 dispositivos entre las bases aislantes.

Instalación

Los detectores conectables FSP-851 utilizan una base por separado para simplificar la instalación, el servicio y el mantenimiento. Una herramienta especial permite que el personal de mantenimiento conecte y quite los detectores sin utilizar una escalera.

Monte la base en una caja de conexiones eléctrica que tenga una profundidad de al menos 1,5" (3,81 cm). Las cajas adecuadas disponibles para montaje incluyen:

- Caja cuadrada de 4,0" (10,16 cm).
- Caja octagonal de 3,5" (8,89 cm) o 4,0" (10,16 cm).
- Caja de una salida (excepto base de relé o aislante).
- Con la base B200SR, utilice una caja de conexiones adecuada.
- Con la base B224RB o B224BI utilice una caja octagonal de 3,5" (8,89 cm) o una caja cuadrada u octagonal de 4,0" (10,16 cm).

OBSERVACIONES: 1) Debido a la supervisión inherente proporcionada por el lazo del SLC, no se necesitan resistores de fin de línea. Se permiten conexiones tipo "T-tap" o ramales para el cableado eléctrico estilo 4 (Clase "B"). 2) Al utilizar bases de sirena o relé, consulte la hoja de datos DN-2243 (ISO-X) para conocer las limitaciones del dispositivo entre módulos y bases aislantes.

Aprobaciones y listados de las agencias de control

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

- Listado en UL: S1115
- Listado en ULC: S1115 (FSP-851A, FSP-851TA)
- Listado en MEA: 225-02-E
- Aprobado por FM
- CSFM: 7272-0028:206
- Jefatura de Bomberos del Estado de Maryland: Permiso n.º 2122
- BSMI: CI313066760036
- CCCF: Certificado N° 2004081801000017 (FSP-851T)
Certificado N° 2004081801000016 (FSP-851)
- Registro Lloyd's: 03/60011

Información de la línea de productos

OBSERVACIONES: El sufijo "A" o "CDN" indica un modelo listado en ULC.

FSP-851: Sensor fotoeléctrico inteligente de bajo perfil. Debe montarse a una de las bases que se encuentran listadas a continuación.

FSP-851A: Ídem FSP-851 pero listado en ULC.

FSP-851T: Ídem FSP-851 pero incluye un dispositivo térmico de temperatura fija 135°F (57°C) incorporado.

FSP-851TA: Ídem FSP-851T pero listado en ULC.

FSP-851R: Sensor fotoeléctrico inteligente de bajo perfil, con capacidad de prueba remota. Para ser utilizado con DNRW.

FSP-851RA: Ídem FSP-851R pero listado en ULC.

BASES

B710LP: Base de bajo perfil estadounidense estándar.

B710LPBP: Base de bajo perfil estadounidense estándar, paquete de 10.

B710LPA: Base de bajo perfil estadounidense estándar, lista en ULC.

B501BP: Base sin pestañas europea estándar, paquete de 10.

B501A: Base sin pestañas europea estándar, lista en ULC.

B200SR(A): Base de sirena inteligente, configurable para temp-3 o sonido continuo.

B224RB(A): Base de relé inteligente.

B224BI(A): Base aislante inteligente. Aísla al SLC de cortocircuitos del lazo.

ACCESORIOS

F110: Pestaña de reemplazo para la actualización de bases de versiones anteriores. Convierte la base de alto perfil de versiones anteriores para ser utilizada con detectores FlashScan.

RA100Z(A): Anunciador remoto de luz LED. 3-32 VCC. Puede colocarse en una caja eléctrica estadounidense de una salida. Admitido únicamente por las bases B710LP(A) y B501(A).

SMK400E: Kit de montaje en superficie que proporciona una entrada para conducto de cableado en superficie. Para ser utilizado con la base B501(A) únicamente.

RMK400: Kit de montaje para empotrar. Para ser utilizado con la base B501(A) únicamente.

SMB600: Kit de montaje en superficie para ser utilizado con B710LP(A).

BCK-200B: Tapas para detectores negras, caja de 10. Para ser utilizadas con FSP-851 únicamente.

WCK-200B: Tapas para detectores blancas, caja de 10. Para ser utilizadas con FSP-851 únicamente.

M02-04-00: Imán de prueba.

M02-09-00: Imán de prueba con manija telescópica.

XR2B: Herramienta para remover el detector. Permite instalar y/o remover los cabezales de detectores serie FlashScan de bases en instalaciones en cielorrasos altos.

T55-127-010: Herramienta para remover detectores sin poste.

XP-4: Poste de extensión para XR2B. Viene en tres secciones de 5 pies.

Notifier® y FlashScan® son marcas comerciales registradas de Honeywell International Inc. Bayblend® es una marca comercial registrada de Bayer Corporation.

©2011 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, póngase en contacto con Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com