

FAPT-851(A)

Detector inteligente de perfil bajo
con sensores múltiples Acclimate Plus™



Dispositivos inteligentes/direccionables

Generalidades

El detector Notifier FAPT-851(A) Acclimate Plus™ es un detector inteligente, direccionable, de perfil bajo y con sensores múltiples, diseñado para su uso con los paneles de control de las series Onyx y CLIP de Notifier.

El detector Acclimate Plus™ emplea una combinación de tecnologías de detección fotoeléctrica y térmica para aumentar la inmunidad ante alarmas falsas. A diferencia de los detectores inteligentes tradicionales, el Acclimate Plus™ tiene un microprocesador en el cabezal que procesa la información de la alarma. Gracias a ello, Acclimate Plus™ tiene un ajuste automático de sensibilidad, que no requiere de la intervención de un operador ni de la programación en el panel de control.

El detector Acclimate Plus™ es útil especialmente en complejos de oficinas, escuelas, predios universitarios, instalaciones industriales y de producción, y en cualquier otro ámbito en el que pueda cambiar el uso de un área en particular. El detector Acclimate Plus™ ajusta su sensibilidad al ambiente automáticamente.

FlashScan (Patente 5.539.389 de los EE.UU) es un protocolo de comunicación desarrollado por NOTIFIER, que mejora notablemente la velocidad de comunicación entre los dispositivos inteligentes analógicos y los sistemas compatibles. La comunicación de los dispositivos inteligentes es grupal. Cuando uno de los dispositivos dentro del grupo tiene información nueva, el panel de la CPU detiene el sondeo grupal y se concentra en puntos individuales. El efecto neto es una velocidad de respuesta cinco veces superior a la de diseños anteriores.

Características

- Ajusta los niveles de sensibilidad automáticamente sin la intervención de un operador y sin programación. La sensibilidad aumenta con el calor.
- Basado en un microprocesador, combina las tecnologías térmica y fotoeléctrica.
- Compatible con (NFS-320, NFS-640, NFS2-640, NFS-3030 y NFS2-3030) y el sistema CLIP (AFP-100, AFP-200, AFP-300, AFP-400, AFP1010, y AM2020).
- Comunicación analógica y direccionable.
- Diseño de perfil bajo y sofisticado.
- Conexión SLC de dos cables.
- Marcación directa de dirección: (1 – 159 en sistemas FlashScan; 1 – 99 en sistemas CLIP).
- Las direcciones se pueden visualizar y modificar sin programadores electrónicos.
- Diseño dual de luz LED bicolor, que proporciona un ángulo de visión de 360°.
- Las luces LED se encienden en color rojo cuando hay alarma. En FlashScan, las luces LED titilan en un tono verde en standby en condiciones normales.
- Función incorporada de resistencia a las interferencias.
- Sellado contra presión trasera.
- Fabricado en Bayblend® en color blanco opaco, diseñado según los estándares comerciales y con un aspecto vistoso.
- Tornillos SEMS para el cableado de la base separada.
- Varias opciones de base, que incluyen de relé, aislante y sirena.



FAPT-851(A) en B710LP base

- Interruptor incorporado de prueba funcional que se activa mediante una magneto externo.
- Listado en UL 268.
- Puede funcionar en modo alarma solo de calor y esta función se activa desde un comando especial del panel. Se ignoran las alarmas de humo.
- Compatible con versiones anteriores en la mayoría de los paneles.
- Señal de temperatura baja a los 7,22° C +/- 5,54° C (45° F +/- 10° F).

Especificaciones

Sensibilidad: *niveles autoajustables:* 1 a 2 %/pie y 2 a 4%/pie con sistemas CLIP clásicos; 1 a 2, 2 a 3, y 3 a 4%/pie con sistemas; *niveles de sensibilidad fijos:* 1, 2 y 4%/pie con otros sistemas CLIP clásicos; 0,5, 1, 2, 3 y 4 %/pies con sistemas FlashScan.

Tamaño: 5,3 cm (2") de altura x 10,4 cm (4,1") de diámetro montado en base B501; 15,5 cm (6,1") de diámetro montado en base B710LP.

Peso de envío: 147 g (5,2 onzas)

Temperatura operativa: 0° C a 38 C (32° F a 100° F).

Altitud operativa: hasta 3 km.

Rango de velocidad listado en UL: 0 - 1219.2 m/min. (4000 pies/min.), adecuado para la instalación en ductos.

Humedad relativa: 10% - 93% sin condensación.

Índice de sensibilidad térmica: Punto de operación de temperatura fija 57° C (135° F).

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Rango de voltaje: 15 - 32 voltios pico CC.

Corriente standby (media máx.): 300 µA

Resistencia del lazo: 50 ohms máximo; varía según el panel de control que se usa. Consulte los manuales de instalación de panel.

Corriente de luces LED (máx.): 6,5 mA a 24 VCC ("ON").

Instalación

El detector conectable serie FSI-851 emplea una base separada que simplifica la instalación, el soporte técnico y el man-

tenimiento. Una herramienta especial permite que el personal de mantenimiento enchufe y retire los detectores sin utilizar una escalera. La base se monta sobre una caja de conexiones de, al menos, 3,81 cm (1,5") de profundidad. Las bases de montaje adecuadas incluyen:

- Caja cuadrada de 10,16 cm (4").
- Caja octogonal de 8,89 cm (3,5") o 10,16 cm (4").
- Caja de salida única (excepto base de relé o aislante).

OBSERVACIÓN DE APLICACIÓN: El detector FAPT-851(A) tiene la particularidad de ajustar la sensibilidad según el ambiente, a partir de los niveles de humo y de calor. Evite instalar estos detectores en zonas susceptibles de rápidos cambios de temperatura y con temperaturas altas. Un ejemplo de una aplicación incorrecta sería cerca o alineada con la salida de un calefactor autónomo.

Aprobaciones y listados de las agencias de control

Estos listados y aprobaciones aplican a los módulos descritos 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:** S6959CS308S6963
- **Listado en MEA:** 225-02-E
- **Aprobado por FM**
- **CSFM:** 7272-0028:206
- **Guardia Costera de los EE.UU.:** 161.002/42/1 (NFS-640)
- **Registro Lloyd:** 02/60007 (NFS-640)
- **Jefe de Bomberos del estado de Maryland:** Permiso N° 2122

Información para órdenes de compra

OBSERVACIONES: El sufijo "A" indica que se trata de un modelo listado en ULC.

FAPT-851: Sensor de ionización inteligente de perfil bajo. Debe estar montado sobre alguna de las bases detalladas a continuación.

FAPT-851A: Igual que el anterior pero listado en ULC.

BASES INTELIGENTES

B501: Base de montaje sin pestañas. 10,4 cm (4,1") de diámetro.

B501A: base de montaje sin pestañas, listada en ULC.

B501BP: base de montaje sin pestañas, listada en ULC.

B710LP: base de montaje con pestañas. 15,5 cm (6,1") de diámetro

B710LPA: base de montaje con pestañas, listada en ULC.

B710LPBP: base de montaje con pestañas.

B501BH-2: base de detector con sirena estándar de System Sensor conectable, incluye base **B501**.

B501BHT-2: base de sirena de System Sensor conectable de tono temporal.

B501BHA: base de detector con sirena estándar de System Sensor conectable y tono continuo, listada en ULC. Incluye base **B501**.

B501BHTA: base de sirena de System Sensor conectable de tono temporal y listada en ULC.

B224RB: Terminales roscados de base de relé: hasta 14 AWG (2 mm²). Tipo de relé: Potencia de formato C: 2,0 amperes a 30 VCC (resistivo); 0,3 amperes a 110 VCC inductivo; 1.0 amperes a 30 VCC inductivo. **Dimensiones:** 15,748 cm (6,2") x 3,048 cm (1,2").

B224RBA: Base de relé, listada en ULC.

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

B224BIA: base aislante, listada en ULC.

ACCESORIOS:

F110: pestaña reemplazable para base de perfil alto de versiones anteriores. Convierte bases para su uso con detectores FlashScan®.

RA100Z(A): Anunciador de luz LED remoto. 3 - 32 VCC. Adecuada para la caja de conexiones de salida única estadounidense. Soportada únicamente por las bases B710LPBP(A) y B501(A).

SMK400E: El kit de montaje en superficie incluye una entrada para el cablecanal del cableado eléctrico en superficie. Para uso exclusivo con base B501(A).

RMK400: Kit de montaje empotrado. Para uso exclusivo con base B501(A).

SMB600: Kit de montaje en superficie para su uso con B710LPBP(A).

BCK-200B: Tapas de detector negras, caja de 10.

M02-04-00: Magneto de prueba.

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

XR2B: Herramienta de remoción de detector. Permite la instalación y/o remoción del cabezal del detector de la serie FlashScan® de la base montada en instalaciones en cielorrasos altos.

T55-127-010: Herramienta de remoción del detector sin poste.

XP-4: Poste de extensión para XR2B. Se envía en tres secciones de 1,5 m. (5 pies).

Notifier®, ONYX® y FlashScan® son marcas comerciales registradas y Acclimate Plus™ es una marca comercial de Honeywell International Inc. Bayblend® es una marca comercial registrada de Bayer Corp. ©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 contacte a Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com