

# FSP-851, FSP-851T et FSP-851R

## Détecteurs de fumée photoélectriques intelligents et enchâssables avec FlashScan®



Appareils intelligents/adressables

### Renseignements généraux

Les détecteurs de fumée enchâssables Notifier de série 851 avec fonction intégrée de communication offrent des caractéristiques qui surpassent celles des détecteurs classiques. La sensibilité du détecteur peut être programmée à partir du logiciel du panneau de commande. La sensibilité est surveillée en continu et rapportée au panneau. La fonction d'identification des points permet de régler l'adresse de chacun des détecteurs au moyen d'un interrupteur à décades, renseignant ainsi l'utilisateur sur l'emplacement exact du détecteur à des fins de maintenance sélective lorsque la contamination de la chambre d'analyse atteint un seuil inacceptable. La chambre de détection optique unique du détecteur photoélectrique FSP-851 est conçue de façon à détecter la fumée provenant d'un vaste éventail de sources de combustion. Des thermistances électroniques doubles ajoutent la fonction de détection thermostatique à 57 °C (135 °F) au FSP-851T. Le FSP-851R peut être vérifié à distance et s'utilise avec des boîtiers de détecteurs en gaine DNR(W). Les détecteurs FSP-851 sont compatibles avec tous les panneaux d'alarme-incendie intelligents Notifier.

**FlashScan®** (brevet américain 5,539,389) est un protocole de communication élaboré par Notifier, qui accélère largement la vitesse de transmission entre les appareils intelligents analogiques. Les appareils intelligents communiquent en groupe. Si l'un des appareils du groupe transmet de nouvelles données, le processeur du panneau d'alarme interrompt l'interrogation du groupe pour se concentrer sur un point seulement. La rapidité de réaction est ainsi cinq fois plus grande qu'elle ne l'était avec les modèles de détecteurs plus anciens.

### Caractéristiques

- Boîtier extra-plat d'allure élégante et moderne.
- Dispositifs de communication analogiques et adressables.
- Technique de transmission stable avec immunité aux bruits.
- Faible courant d'attente.
- Connexion bifilaire à la boucle SLC.
- Compatibles avec les systèmes FlashScan (NFS-320, NFS-640, NFS2-640, NFS-3030, NFS2-3030) et les systèmes classiques CLIP (AFP-100, AFP-200, AFP-300, AFP-400, NFS-640, AM2020/AFP1010, NFS-3030).
- Réglage de l'adresse par cadran (1 - 99 pour les systèmes CLIP, 1 - 159 pour les systèmes FlashScan®).
- Voyant à distance dans boîtier simple en accessoire.
- Deux voyants bicolores visibles sous tous les angles.
- Le voyant bicolore clignote en vert lorsque le détecteur est interrogé et s'allume rouge en continu en cas d'alarme (*systèmes FlashScan seulement*).
- Fonction de test à distance à partir du panneau d'alarme.
- Essai de ronde par affichage de l'adresse (l'adresse 121 fait clignoter les voyants 12 (pause) et 1) (*systèmes FlashScan seulement*).
- Bouton d'essai intégré activé par aimant externe.
- Caractéristique anti-sabotage intégrée.
- Scellé à l'épreuve de la contre-pression.
- Fait de matériau Bayblend® de couleur blanc cassé, conçu selon les normes standard et d'apparence attrayante.
- Cote d'inflammabilité du plastique 94-5V.
- Vis à rondelle pour le raccordement de la base distincte.
- Bases optionnelles de relais, d'isolateur et de sonnerie.



FSP-851 avec base B710LP



FSP-851T avec base B710LP

### Caractéristiques techniques

**Taille** : 5,3 cm (2,1 po) de hauteur x 10,4 cm (4,1 po) de diamètre installé sur une base B501, 15,5 cm (6,1 po) de diamètre installé sur une base B710LP.

**Poids à l'expédition** : 147 g (5.2 oz.).

**Température de service** : FSP-851, 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F); FSP-851T, 0 °C à 38 °C (32 °F à 100 °F). Signal d'avertissement basse température pour le FSP-851T à 7,22 °C ± 5,54 °C (45 °F ± 10 °F). FSP-851R installé dans un boîtier DNR(W), -20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F).

**Gamme de vélocité répertoriée UL/ULC** : 1219,2 m/min (0 - 4000 pi/min), convient aux installations en gaine. (0 - 4000 pi/min), convient aux installations en gaine.

**Humidité relative** : 10 % à 93 % sans condensation.

**Capacités thermiques** : Point de consigne de température fixe 57 °C (135 °F).

### ESPACEMENT DES DÉTECTEURS ET APPLICATIONS

Notifier recommande d'espacer les détecteurs conformément à la norme NFPA 72. Dans les endroits où l'air circule peu et où les plafonds sont sans aspérités, placer les détecteurs à 9,144 m (30 pi) d'écart pour des plafonds de 3,148 m (10 pi) de hauteur. Pour obtenir des renseignements détaillés sur l'espacement des détecteurs, leur emplacement et les applications particulières, consulter la norme NFPA 72. On pourra également consulter le document intitulé *System Smoke Detector Application Guide*, n° A05-1003, à l'adresse [systemsensor.com](http://systemsensor.com)

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOMINALES

**Gamme de tension** : 15 - 32 volts c.c. de crête.

**Courant d'attente (moyenne max.)** : 300 µA sous 24 V c.c. (une communication toutes les cinq secondes avec clignotement des voyants activé).

## BASES OFFERTES

**REMARQUE :** Le suffixe «A» indique que le modèle est répertorié ULC.

**B710LP(A) :** 15,5 cm (6,1 po) de diamètre.

**B501(A) :** 10,4 cm (4,1 po) de diamètre.

**B200SR(A) :** Base de résonateur intelligent, configurable pour sonnerie temp-3 ou constante.

**Base relais B224RB(A) :** Bornes à vis, jusqu'à 14 AWG (2,0 mm<sup>2</sup>);  
*Type de relais :* forme C; *intensité nominale,* 2,0 A sous 30 V c.c., résistive; 0,3 A sous 110 V c.c., inductive; 1,0 A sous 30 V c.c., inductive. *Encombrement :* 15,748 cm (6,2 po) x 3,048 cm (1,2 po) x 3,048 cm (1,2 po).

**Base d'isolateur B224BI(A) :** *Encombrement :* 15,748 cm (6,2 po) x 3,048 cm (1,2 po). *Maximum :* 25 appareils entre deux bases d'isolateur.

## Installation

Les détecteurs de chaleur intelligents et enfichables FSP-851 s'installent sur une base séparée, ce qui facilite l'installation, les réparations et la maintenance. Un outil spécial permet au personnel d'entretien d'enficher et de retirer les détecteurs sans avoir recours à une échelle.

Il faut monter la base (tous les types) sur un coffret électrique qui fait au moins 3,81 cm (1,5 po) de profondeur. Les bases qui conviennent sont les suivantes :

- Coffrets carrés de 10,16 cm (4 po).
- Coffrets octogonaux de 8,89 cm (3,5 po) ou de 10,16 cm (4 po).
- Boîtes simples (à l'exception des relais ou des bases de sectionnement).
- Avec une base B200SR, utiliser une boîte de jonction adéquate.
- Avec les bases B224RB ou B224BI, utiliser un coffret octogonal de 8,89 cm (3,5 po) ou de 10,16 cm (4 po) ou un coffret carré de 10,16 cm (4 po).

**REMARQUES :** 1) Étant donné la supervision inhérente assurée par la boucle SLC, il n'est pas nécessaire d'installer de résistance de fin de ligne. Les supports de dérivation ou les dérivations sont permises pour les raccordements de style 4 (classe «B»). 2) Lorsqu'un relais ou une sonnerie est utilisé, consulter la fiche technique, DC-2243 (ISO-X) pour connaître les restrictions qui s'appliquent à l'espacement entre les modules d'isolateur et les bases d'isolateur.

## Homologations

Ces homologations s'appliquent seulement aux modules décrits dans le présent document. Il se pourrait que certains modules ou applications ne soient pas répertoriés ou que leur homologation soit en cours. *Consulter l'usine pour obtenir l'information la plus à jour.*

- **Répertorié UL :** S1115
- **Répertorié ULC :** S1115 (FSP-851A, FSP-851TA)
- **Répertorié MEA :** 225-02-E
- **Approuvé FM**
- **CSFM :** 7272-0028:206
- **Commissaire aux incendies de l'État du Maryland :** Permis n° 2122
- **BSMI :** CI313066760036
- **CCC :** Certif. n° 2004081801000017 (FSP-851T) Certif. n° 2004081801000016 (FSP-851)
- **Classification du Lloyd's :** 03/60011

## Information sur la gamme de produits

**REMARQUE :** Le suffixe «A» indique que le modèle est répertorié ULC.

**FSP-851 :** Détecteur intelligent photoélectrique extra-plat. Doit être fixé à l'une des bases énumérées ci-après.

**FSP-851A :** Comme le FSP-851, mais répertorié ULC.

**FSP-851T :** Comme le FSP-851, mais avec détecteur thermostatique à 57 °C (135 °F).

**FSP-851TA :** Comme le FSP-851T, mais répertorié ULC.

**FSP-851R :** Détecteur intelligent photoélectrique extra-plat pouvant être vérifié à distance. À utiliser avec DNRW.

**FSP-851RA :** Comme le FSP-851R, mais répertorié ULC.

## BASES

**B710LP :** Base standard extra-plate, modèle américain.

**B710LPBP :** Base standard extra-plate, modèle américain, paquet de 10.

**B710LPA :** Base standard extra-plate, modèle américain, répertoriée ULC.

**B501BP :** Base standard sans bride, modèle européen, paquet de 10.

**B501A :** Base standard sans bride, modèle européen, répertoriée ULC.

**B200SR(A) :** Base de résonateur intelligent, configurable pour sonnerie temp-3 ou constante.

**B224RB(A) :** Base de relais intelligent.

**B224BI(A) :** Base d'isolateur intelligent. Isole le SLC des courts-circuits de la boucle.

## ACCESSOIRES

**F110 :** Bride de rechange pour bases profondes d'ancien modèle. Convertit une base profonde pour la rendre compatible aux détecteurs FlashScan®.

**RA100Z(A) :** Avertisseur lumineux à distance. 3 - 32 V c.c. Convient aux boîtiers électriques simples, modèle américain. *Pour bases B710LP(A) et B501(A) seulement.*

**SMK400E :** Kit de montage en surface pour l'entrée du conduit de raccordement d'un appareil monté en surface. *Pour base B501(A) seulement.*

**RMK400 :** Trousse pour montage encastré. *Pour base B501(A) seulement.*

**SMB600 :** Trousse de montage en surface pour base B710LP(A).

**BCK-200B :** Couverts de détecteur noirs, paquet de 10. À utiliser avec FSP-851 seulement.

**WCK-200B :** Couverts de détecteur blancs, paquet de 10. À utiliser avec FSP-851 seulement.

**M02-04-00 :** Aimant d'essai.

**M02-09-00 :** Aimant d'essai avec baguette télescopique.

**XR2B :** Retire-détecteur. Permet l'installation sur la base et (ou) le retrait des têtes de détecteurs de série FlashScan® dans les endroits où le plafond est haut.

**T55-127-010 :** Retire-détecteur sans manche.

**XP-4 :** Manche extensible pour XR2B. En sections de 5 pieds.

FlashScan® est une marque de commerce enregistrées de Honeywell International Inc. Bayblend® est une marque de commerce enregistrée de la Bayer Corporation.

©2010 Honeywell International Inc. Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée du présent document est rigoureusement interdite.

**CERTIFIÉ**

**ISO 9001**

CONCEPTION ET FABRICATION  
SYSTÈMES DE QUALITÉ

Fabriqué aux É.-U.

Le présent document n'est pas une notice d'installation. Nous faisons tout en notre pouvoir pour que l'information sur nos produits soit à jour et exacte. Nous ne pouvons toutefois pas traiter de toutes les applications particulières ni prévoir tous les besoins. Les caractéristiques sont sujettes à changement sans préavis.

Prière de communiquer avec NOTIFIER pour obtenir des renseignements additionnels.

Téléphone : (203) 484-7161, TÉLÉCOPIEUR : (203) 484-7118.

www.notifier.com