

# Série FSI-851

## Détecteur de fumée à ionisation intelligent et enfichable avec FlashScan®



Appareils intelligents/adressables

### Renseignements généraux

Les détecteurs de fumée enfichables de série FSI-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.

Le détecteur à ionisation FSI-851 comporte une chambre double de conception unique qui lui permet de réagir avec rapidité et fiabilité à divers types d'incendies. Les détecteurs FSI-851 sont compatibles avec les panneaux de commande d'alarme-incendie intelligents ONYX et CLIP.

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 et certains systèmes NOTIFIER. 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'est celle d'autres protocoles.

### 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 à deux fils au SLC.
- Compatible avec les systèmes : FlashScan® et CLIP.
- Composition directe de l'adresse de 01 à 159 dans le cas de boucles FlashScan, 01 à 99 dans le cas de boucles en mode CLIP.
- Voyant à distance dans boîtier simple RA400Z en option.
- Deux voyants bicolores visibles sous tous les angles.
- Le voyant bicolore clignote en vert lorsque le détecteur est interrogé et reste constamment allumé en rouge en cas d'alarme.
- Fonction de test à distance à partir du panneau d'alarme.
- Essai de ronde par affichage de l'adresse (l'appareil 121 fait clignoter les voyants 12-(pause)-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 ou de sonnerie.
- Répertoire UL 268.



FSI-851 avec base B710LP

### Caractéristiques techniques

**Taille :** 51 mm (2,0 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 :** 153 g (5,4 oz.).

**Température de service :** 0 à 49 °C (32 à 120 °F).

**Gamme de vélocité répertoriée UL :** ION - 0 - 365,76 m/min (1200 pi/min).

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

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOMINALES :

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

**Courant d'attente (moyenne max.) :** 300 µA.

**Intensité (max.) du voyant :** 6,5 mA sous 24 V c.c. (allumé).

### Installation

Les détecteurs de chaleur intelligents et enfichables de série FSI-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 d'isolateur).
- Avec les bases B501BH-2 ou B501BHT-2, utiliser un coffret carré de 10,16 cm (4,0 po).
- Avec les bases B224RB ou B224BI, utiliser un coffret octogonal de 8,89 cm (3,5 po) ou 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** : CS308 (FSI-851A)
- **CSFM** : 7271-0028:201
- **MEA** : 321-02-E
- **Commissaire aux incendies de l'État du Maryland** : Permis n° 2140
- **BSMI** : CI313066760014
- **Classification du Lloyd's** : 03/60011
- **U.S. Coast Guard** : 161.002/23/3 (AFP-200); 161.002/27/3 (AFP1010/AM2020); 161.002/42/1 (NFS-640)
- **Approuvé FM**

## Information sur la gamme de produits

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

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

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

### BASES INTELLIGENTES

**B501** : Base de montage sans bride.

**B501A** : Base de montage sans bride, répertoriée ULC.

**B501BP** : Base de montage sans bride, répertoriée ULC.

**B710LP** : Base de montage avec bride.

**B710LPA** : Base de montage sans bride, répertoriée ULC.

**B710LPBP** : Base de montage avec bride.

**B501BH-2** : Base de détecteur enfichable à **résonateur** standard System Sensor, tonalité constante. Base **B501** incluse.

**B501BHT-2** : Base de résonateur enfichable à **tonalité temporelle** System Sensor.

**B501BHA** : Base de détecteur enfichable à **résonateur** standard System Sensor, tonalité constante, répertoriée ULC. Base **B501** incluse.

**B501BHTA** : Base de détecteur enfichable à **tonalité temporelle** System Sensor, répertoriée ULC.

**B224RB** : Base de relais.

**B224RBA** : Base de relais, répertoriée ULC.

**B224BI** : Base d'isolateur.

**B224BIA** : Base d'isolateur, répertoriée ULC.

### ACCESSOIRES

**F110** : Bride de rechange pour base d'ancien modèle. Permet de convertir une base plus profonde pour qu'elle puisse être utilisée avec les détecteurs FlashScan®.

**RA400Z(A)** : Avertisseur lumineux (DEL) à distance. 3 - 32 V c.c. Convient aux boîtiers électriques simples, modèle américain. Pour bases B710LP et B501(A) seulement.

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

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

**SMB600-C** : Trousse de montage en surface pour base B710LP.

**BCK-200B** : Couvercles de détecteur noirs, paquet de 10.

**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.

©2009 Honeywell International Inc. Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée du présent document est rigoureusement interdite.



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.

Prrière de communiquer avec NOTIFIER pour obtenir des renseignements additionnels.  
Téléphone : (203) 484-7161, TÉLÉCOPIEUR : (203) 484-7118.  
[www.notifier.com](http://www.notifier.com)