

Série FST-851

Détecteurs de chaleur intelligents avec FlashScan®



Appareils intelligents/adressables

Renseignements généraux

Les détecteurs de fumée enfilables FST-851 de Notifier avec fonction intégrée de communication offrent des caractéristiques qui surpassent celles des détecteurs classiques. 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. Les détecteurs de chaleur FST-851 font appel à un circuit innovateur de détection de la chaleur par thermistor assurant la détection thermostatique à 57 °C/135 °F (FST-851) et la détection thermovolucimétrique (FST-851R), le tout dans un boîtier extra-plat. Le FST-851H assure la détection thermostatique à haute température, à 88 °C/190 °F. Ces détecteurs de chaleur offrent une solution efficace et intelligente à la protection des biens dans une variété de contextes. Les détecteurs de la série FST-851 sont compatibles avec tous les panneaux d'alarme-incendie intelligents Notifier, à l'exception des panneaux FireWarden.

FlashScan® (brevet américain 5,539,389) est un protocole de communication élaboré par Notifier, qui accélère grandement 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'était avec les modèles de détecteurs plus anciens.

Caractéristiques

- Boîtier extra-plat d'allure élégante et moderne.
- Technologie de pointe à thermistor pour une réaction plus rapide.
- Modèle thermovolucimétrique (FST-851R), 8,3 °C (15 °F) par minute.
- Réglé en usine à 57 °C (135 °F); modèle à haute température réglé à 88 °C (190 °F).
- Adressable par appareil.
- Compatible avec les protocoles FlashScan® et CLIP.
- Composition directe de l'adresse de 01 à 159 dans le cas d'un réseau FlashScan et de 01 à 99 pour les boucles en mode CLIP.
- Connexion bifilaire à la boucle SLC.
- Voyants visibles qui clignotent à chaque balayage du système.
- Visibilité des indicateurs d'alarme visuels à 360° (deux voyants bicolores). Les voyants sont verts et clignotent en situation normale; ils passent au rouge et restent constamment allumés en situation d'alarme.
- Communications et identification intégrées à l'appareil.
- Fonction de test à distance à partir du panneau d'alarme.
- Bouton d'essai intégré activé par aimant externe.
- Essai de marche par affichage de l'adresse (l'adresse 121 fait clignoter les voyants 12 (pause) et 1).
- Faible courant d'attente.
- Rétrocompatible.
- Caractéristique anti-sabotage intégrée.
- Conçu pour une installation en surface ou dans un boîtier électrique.
- Scellé à l'épreuve de la contre-pression.
- Enfilable sur une base distincte pour faciliter l'installation et la maintenance. La base distincte permet l'échange de détecteurs photoélectriques et de chaleur.
- Vis à rondelle pour le raccordement de la base distincte.



FST-851 sur une base B710LP

- Fait de matériau Bayblend® de couleur blanc cassé, conçu selon les normes standard et d'apparence attrayante.
- Cote d'inflammabilité du plastique 94 5V.
- Connexion de sortie pour voyant à distance à un répéteur d'alarme à distance RA400Z en option.
- Sonnerie d'alarme, relais et bases d'isolateur en option.
- Kit d'installation encastrée (RMK400) ou en surface (SMK400) en option.

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 : 137 g (4,8 oz).

Gamme de température ambiante de service : FST-851, FST-851R : -20 °C à 38 °C (-4 °F à 100 °F); FST-851H : -20 °C à 66 °C (-4 °F à 150 °F).

Espacement des détecteurs : Approuvé UL pour 15,24 m (50 pi) de centre à centre. Approuvé FM pour 7,62 x 7,62 m (25 x 25 pi) d'espacement.

Humidité relative : 10 % à 93 % sans condensation.

Indice thermique : Point de consigne thermostatique 57 °C (135 °F), détection thermovolucimétrique 8,3 °C (15 °F) par minute, chaleur intense 88 °C (190 °F).

Altitude nominale : 10 000 pieds.

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 toute les 5 secondes avec voyant allumé).

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

BASES OFFERTES :

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

B501 : 10,4 cm (4,1 po) de diamètre.

B501BH-2 ou B501BHT-2 : Ensemble pour base de sonnerie. Base de relais B224RB : Bornes à vis : jusqu'à 14 AWG (2,0 mm_l). 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).

Base d'isolateur B224BI : Encombrement : 15,748 cm (6,2 po) x 15,748 cm (1,2 po). Maximum : 25 appareils entre deux bases d'isolateur. Voir la note 2 sous Installation.

Applications

Les détecteurs thermiques servent à protéger les biens. Pour obtenir des renseignements plus détaillés, passer à systemsensor.com et consulter le manuel I56-407-00, intitulé System Smoke Detectors. Ce manuel contient des renseignements détaillés sur l'espacement, le choix de l'emplacement, la détection par zones, le raccordement et les applications particulières.

Installation

Les détecteurs de chaleur intelligents et enfichables de série FST s'installent sur une base séparée, ce qui facilite l'installation, les réparations et la maintenance. Des directives d'installation accompagnent chaque détecteur.

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 coffrets acceptables sont notamment :

- 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 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 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.

- Répertoire UL : S747
- Répertoire ULC : S6978
- Répertoire MEA : 383-02-E
- Approuvé FM
- CSFM : 7270-0028:196
- BSMI : CI313066760025
- CCCF : Certif. n° 2004081801000018
- U.S. Coast Guard : 161.002/23/3 (AFP-200); 161.002/27/3 (AFP1010/AM2020); 161.002/42/1 (NFS-640)
- Classification du Lloyd's : 03/60011

Information sur la gamme de produits

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

FST-851 : Détecteur de chaleur intelligent. Doit être fixé à l'une des bases énumérées ci-après.

FST-851A : Comme le FST-851, mais répertorié ULC.

FST-851R : Détecteur de chaleur intelligent thermovolucimétrique.

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

FST-851H : Détecteur de chaleur intelligent pour température élevée.

FST-851HA : Comme le FST-851H, mais répertorié ULC.

BASES :

B710LP : Base standard extra-plate, modèle américain.

B710LPBP : Bases standard extra-plates, modèle américain, paquet de 10.

B710LP : Base standard extra-plate, modèle américain.

B710LP(A) : Base standard extra-plate, modèle américain.

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

B501 : Base standard sans bride, modèle européen.

B501(A) : Base standard sans bride, modèle européen, répertoriée ULC.

BH501BH-2 : Base de sonnerie, comprend la base B501 ci-dessus.

BH501BHT-2 : Comme le BH501BH-2, mais avec sonnerie temporelle.

BH501BHA : Base de sonnerie, comprend la base B501 ci-dessus.

BH501BHTA : Comme le BH501BHA, mais avec sonnerie temporelle.

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 les bases pour qu'elles puissent être employées avec des détecteurs FlashScan®.

RA400Z(A) : Avertisseur lumineux (DEL) à distance. 3 - 32 V c.c. Convient aux boîtiers électriques simples, modèle américain. Pour bases B710LPBP(A) 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 : Trousse pour montage encastré. Pour base B501(A) seulement.

SMB600 : Trousse de montage en surface pour base B710LPBP(A).

BCK-200B : Couverts 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.

Notifier® et FlashScan® sont des marques 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.

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