

Série FSD-751P et FSD-751RP

Détecteurs de fumée intelligents et photoélectriques en gaine avec FlashScan®

Section : Appareils intelligents/adressables

GÉNÉRALITÉS

Un système de conditionnement d'air fournit de l'air conditionné à presque toutes les zones d'un bâtiment. La fumée introduite dans le système de gaines d'air est donc distribuée dans la totalité du bâtiment. Les détecteurs de fumée destinés à une installation en gaine détectent la présence de fumée dans les gaines d'air.

Le détecteur de fumée en gaine FSD-751 est un détecteur photoélectrique; il combine cette technologie de la détection à un boîtier de conception efficace qui échantillonne l'air qui le traverse et permet la détection d'un état anormal potentiellement dangereux. Lorsque le détecteur capte une quantité suffisante de fumée, il déclenche un signal d'alarme au tableau de commande d'alarme-incendie qui surveille le détecteur de façon à ce que les mesures adéquates soient prises en ce qui concerne la fermeture des ventilateurs, de la soufflerie, des systèmes de traitement de l'air, etc. De cette façon, on peut parvenir à isoler la fumée toxique et les gaz d'incendie ou à empêcher leur propagation dans les zones desservies par le système de gaines d'air.

Chaque détecteur comporte deux voyants pouvant servir d'indicateurs d'alarme locaux programmables à partir du tableau de commande. Les détecteurs offrent également une sortie d'alarme à distance qui permet leur utilisation avec des appareils auxiliaires. Le FSD-751P offre une fonction d'essai à distance lorsqu'il est utilisé avec un poste d'essai à distance RTS451/RTS451KEY.

Les tableaux de commande classique acceptent des adresses de 0 à 99. Le protocole FlashScan® accepte des adresses de 0 à 159. FlashScan® est un nouveau protocole de communication breveté élaboré par les ingénieurs de 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 plus de cinq fois plus grande qu'elle ne l'était avec les modèles de détecteurs plus anciens.

APPLICATIONS

Les détecteurs de fumée en gaine présentent des contraintes particulières.

Les détecteurs de fumée en gaine :

- **Ne peuvent** pas servir de substitut à des détecteurs de fumée à l'air libre.
- **Ne peuvent** pas servir de substitut à des appareils de détection rapide.
- **Ne peuvent** pas servir de remplacement au système de détection des incendies normal d'un bâtiment.

Prière de communiquer avec NOTIFIER pour obtenir un exemplaire du guide d'application System Sensor, intitulé *Proper Use of Smoke Detector in Duct Applications (A05-1004-00)*.

INSTALLATION

Raccordement : Pour le raccordement au dispositif de signalisation (câblage entre les détecteurs ou des détecteurs vers des appareils auxiliaires), il est recommandé d'utiliser un fil conducteur d'un calibre d'au moins 18 AWG (0,75 mm²). Les bornes des détecteurs de fumée en gaine peuvent recevoir des fils d'un calibre pouvant atteindre 12 AWG (3,25 mm²). Il est recommandé d'utiliser un conduit flexible pour les 30 derniers centimètres du conduit; il est également possible d'utiliser des raccords à conduits rigides.

Le câblage des détecteurs de fumée et des tableaux de commande d'alarme-incendie doit respecter les caractéristiques des circuits de signalisation (SLC). Consulter les caractéristiques du tableau de commande pour connaître les exigences en matière de câblage

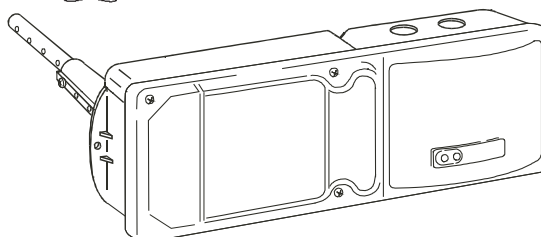


MEA
143-00-E
(FSD-751P)
389-00-E
(FSD-751RP)



California
State Fire
Marshal
3240-0028:205

MARYLAND
State Fire Marshal
Permit #2036 (FSD-751P)
Permit #2060 (FSD-751RP)



avant de raccorder la boucle de détection. Le détecteur FSD751P/ FSD-751RP est conçu pour faciliter le raccordement. Le boîtier comporte un bornier avec plaque de serrage.

Caractéristiques des voyants : S'ils sont programmés à partir du tableau de commande, deux voyants situés sur chaque côté du détecteur de fumée s'allument afin de donner une indication visuelle locale. Une fonction de signalisation par voyants à distance est également offerte en option. Chaque détecteur de fumée en gaine ne peut être raccordé qu'à un seul accessoire à distance.

Les tableaux de commande NOTIFIER offrent différentes caractéristiques en fonction des modèles. Par conséquent, certaines caractéristiques du FSD-751P/FSD-751RP pourraient être accessibles avec certains tableaux de commande, mais pas avec d'autres. Les fonctions possibles, si elles sont acceptées par le tableau de commande sont les suivantes :

- Commande du fonctionnement des voyants du détecteur à partir du tableau de commande. Les modes de fonctionnement sont : ROUGE clignotant, VERT clignotant, VERT en continu, et éteint.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FSD-751P

Tension de service : 15 à 32 V c.c.

Courant d'attente : 300 µA sous 24 V c.c. (une communication toutes les 5 secondes avec voyant clignotant en service).

Température de service : 0 à 55 °C (32 à 131 °F).

Humidité : 10 à 93 % (sans condensation).

Vitesse d'écoulement de l'air dans les gaines : 152,4 à 1219,2 mètres/minute (500 à 4000 pieds/minutes).

Encombrement : 365,125 mm (14,375 po) de largeur x 13,970 mm (5,500 po) de hauteur x 69,850 (2,750 po) de profondeur.

Options : RTS-451, RTS-451KEY, RA400Z. Alimentation auxiliaire distincte non requise.

FSD-751RP

Tension de service : 15 à 32 V c.c. (tension secteur de comm.) et 24 V c.a./V c.c. ou 120/240 V c.a. alimentation auxiliaire*

FlashScan® est une marque de commerce enregistrée de NOTIFIER.

NOTIFIER® est une société Honeywell

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) 484-7118 Télécopieur : (203) 484-7118



12 Clintonville Road, Northford, Connecticut 06472.

CERTIFIÉ

ISO 9001

**CONCEPTION ET FABRICATION
SYSTÈMES DE QUALITÉ**

Fabriqué aux États-Unis.

(source distincte). *NOTA : Le FSD-751RP requiert une source d'alimentation séparée.
 Courant d'attente : 300 µA sous 24 V c.c. (une communication toutes les 5 secondes avec voyant clignotant en service).
 Appel de courant de l'alimentation auxiliaire (sous 24 V c.c.) : 26 mA (en attente), 87 mA (en alarme).
 Options : RTS-451, RTS-451KEY, RA400Z, APA451.
 Température de service : 0 ° 55 °C (32 ° 131 °F).
 Humidité : 10 % 93 % (sans condensation).
 Vitesse d'écoulement de l'air dans les gaines : 152,4 ° 1219,2 mètres/minute (500 ° 4000 pieds/minutes).
 Encombrement : 365,125 mm (14,375 po) de largeur x 13,970 mm (5,500 po) de hauteur x 69,850 (2,750 po) de profondeur.
 Caractéristiques nominales des contacts de relais : 2 contacts de forme C, bipolaires bidirectionnels (2P2D), 10 A sous 250 V c.a., 10 A sous 30 V c.a. (charge résistive). *Courant minimal d'interruption de 100 mA sous 5 V c.c.*

Caractéristiques/Exigences de programmation pour les tableaux de commande d'alarme-incendie intelligents :
 Le nombre d'appareils dont les voyants peuvent être programmés de façon à s'allumer est limité par les caractéristiques du tableau de commande et de chacun des appareils. Le nombre réel d'appareil est déterminé par le tableau de commande et sa capacité de fournir le courant nécessaire aux voyants. Consulter le guide d'installation du tableau de commande pour connaître les détails.

SECTION DU TUBE D'INSERTION

Largeur externe de la gaine	Tube d'insertion*
Jusqu'à 0,6096 mètre (2 pieds)	ST-1.5
0,6096 ° 1,2192 mètre (2 ° 4 pieds)	ST-3
1,2192 ° 2,4384 mètres (4 ° 8 pieds)	ST-5
2,4384 ° 3,6576 mètres (8 ° 12 pieds)	ST-10

*NOTA : L'utilisation d'un tube d'insertion est obligatoire, et ce tube doit être acheté séparément. Commander un tube d'insertion par détecteur de fumée en gaine.

EXEMPLE DE SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

Consulter la Notice d'installation du produit pour observer les schémas de raccordement du FSD-751RP.

INFORMATION SUR LA GAMME DE PRODUITS

Modèle	Description
FSD-751P	Boîtier de détecteur de fumée en gaine et détecteur de fumée photoélectrique FlashScan™
FSD-751RP	Boîtier de détecteur de fumée en gaine et détecteur de fumée photoélectrique FlashScan™, relais 2P2D.
ST-1.5	Tube d'échantillonnage métallique, pour gaines d'au plus 0,6096 m (1 ° 2 pi) de largeur.
ST-3	Tube d'échantillonnage métallique, pour gaines de 0,6096 ° 1,2192 m (2 ° 4 pi) de largeur.
ST-5	Tube d'échantillonnage métallique, pour gaines de 1,2192 ° 2,4384 m (4 ° 8 pi) de largeur.
ST-10	Tube d'échantillonnage métallique, pour gaines de 2,4384 ° 3,6576 m (8 ° 12 pi) de largeur.
RA400Z	Avertisseur lumineux (DEL) à distance.
RTS451	Poste d'essai à distance. S'installe dans un boîtier électrique simple. Comprend un voyant d'alarme rouge et un interrupteur d'essai à aimant.
RTS451KEY	Poste d'essai à distance commandé par clé.
F36-09-00	Filtres de recharge.
M02-04-00	Aimant d'essai de recharge.
S08-39-01	Tamis anti-insecte de recharge.
P48-55-00	Bouchon de recharge pour tube d'échantillonnage de plastique.
P48-21-00	Bouchon de recharge pour tube d'échantillonnage de métal.
A5053FS	Carte de recharge pour détecteur photoélectrique.
A5067	Carte d'alimentation de recharge (sans relais)
A5060	Carte d'alimentation de recharge (avec relais).

RA400Z

▲ Détecteur de fumée en gaine FSD-751P relié à un tableau de commande répertorié UL

◀ Détecteur de fumée en gaine FSD-751P avec RA400Z en option

RTS451

◀ Détecteur de fumée en gaine FSD-751P avec RTS451/RTS451KEY
 Nota : Dans le cas du RTS451, la borne 3 n'est pas utilisée. Le RTS451 n'a pas de borne 6. Dans le cas d'un RTS451KEY, les bornes 3 et 6 ne sont pas utilisées.

RTS451 KEY