



FIRE



## SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FUMÉE PAR ASPIRATION

### DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION ILS-1, ILS-2

Les détecteurs de fumée par aspiration ILS-1 ou ILS-2 prélèvent activement l'air de la zone protégée par des tubes sur lesquels sont pratiqués des trous d'échantillonnage. Les appareils disposent de capteurs de fumée intégrés.

Les deux modèles utilisent un aspirateur à haute performance et des circuits de contrôle du débit, capables de signaler l'obstruction des trous, ou la perte d'étanchéité du tube d'aspiration. Les niveaux d'alarme (3 pour chaque canal) sont affichés par des LED, la valeur de la concentration de fumée est indiquée sur un écran à 10 éléments et des LED de panne indiquent les anomalies de débit (trop haut ou trop bas).



réf. 80SD1D00123



réf. 80SD1E00123

#### Caractéristiques

- ✓ Nombre de détecteurs (compris dans la fourniture) :  
1 (ILS1) ou 2 (ILS2)
- ✓ 1 ou 2 zones d'alarme
- ✓ Sensibilité réglable de 0,06 ÷ 6 % obs/m
- ✓ Filtre : cartouche anti-poussière. Option filtre extérieur
- ✓ 1 ou 2 x 100 m de tubes d'échantillonnage, diamètre 3/4" ou 25 mm
- ✓ Température de fonctionnement : -10° ÷ 60 °C
- ✓ Humidité de fonctionnement : 10 ÷ 95 % NC
- ✓ Degré de protection : IP65
- ✓ Filtre mécanique inspectable et interchangeable
- ✓ Capteur de flux d'air pour chaque tube
- ✓ Alimentation 24 Vcc à 300 mA (typique)
- ✓ Relais de PRÉ-ALARME, ALARME, PANNE relatifs à chaque tube (SPDT)
- ✓ Écran à LED pour indiquer la concentration de fumée relative à chaque tube
- ✓ Boutons pour une mise en service rapide (aucun logiciel de programmation nécessaire)
- ✓ Alimentation : 24 Vcc
- ✓ Absorption : max. 300 mA
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 259 x 194 x 166 mm

#### Applications

- ✓ Faux-plafonds, sous-planchers
- ✓ Magasins, centres commerciaux
- ✓ Bibliothèques, musées, bâtiments de grande importance historique et architecturale
- ✓ Hôtels, banques, hôpitaux, prisons, stations de métro
- ✓ Zones inaccessibles
- ✓ Locaux techniques
- ✓ Environnements à atmosphère polluée ou impraticable
- ✓ Environnements où un faible impact esthétique est requis

#### Certifications

- ✓ VdS
- ✓ CE EMC
- ✓ Certification CPD EN54-20 avec les classes d'appartenance respectives. Possibilité de fonctionner en classe A (3 trous), B (6 trous), C (18 trous).

## DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION LASER IFT-P (PICO)

Le détecteur de fumée laser par aspiration à 2 canaux/monozone IFT-P prélève l'échantillon d'air dans l'environnement à protéger, à travers un réseau de tubes, au moyen d'un ventilateur aspirant qui crée une dépression à l'intérieur du réseau d'échantillonnage. L'air prélevé dans le réseau d'aspiration est envoyé dans une chambre d'analyse de forme cylindrique. Un rayon laser traverse la chambre radialement et illumine toute particule de fumée qui se trouve sur son chemin. La lumière causée par la déformation du rayon laser frappant la particule de fumée est « capturée » par les parois de la chambre d'analyse, qui analysent la quantité de lumière déformée en la comparant à l'émission initiale. Une particule qui cause une distorsion de 0,01 % d'obscurcissement par mètre est déjà détectable.



réf. 80SD1F00123

### Caractéristiques

- ✓ 1 zone d'alarme
- ✓ 2 x 100 m de tubes d'échantillonnage, diamètre 3/4" ou 25 mm
- ✓ Plage de détection : 0,01 % ÷ 20 % obs/m
- ✓ Résolution de lecture : 0,01 %
- ✓ 4 seuils d'alarme librement programmables (Alert, Action, Fire1, Fire2)
- ✓ Mémoire d'événements (20 000 événements, type FIFO)
- ✓ Filtre mécanique inspectable et interchangeable
- ✓ Calibrage et monitoring des flux d'échantillonnage
- ✓ Retards de déclenchement programmables
- ✓ Compensation canal de référence air propre en option
- ✓ Communication RS232, communication TCP/IP
- ✓ Sorties numériques :
  - 1 relais panne commun (SPDT)
  - 4 relais pour chaque seuil programmable : Alert, Action, Fire1, Fire2 (SPDT)
- ✓ Option panneau d'affichage déporté
- ✓ Option carte d'extension à 4 relais (SPDT)
- ✓ Alimentation 24 Vcc
- ✓ Absorption : de 500 mA (min.) à 1,2 A (max.)
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 254 x 180 x 165 mm

### Applications

- ✓ Magasins et entrepôts à empilement dense et automatiques
- ✓ Chambres frigorifiques
- ✓ Centres de collecte et de traitement des déchets
- ✓ Centres de collecte et de traitement de la biomasse
- ✓ Environnements avec présence normale d'humidité ou de particules en suspension
- ✓ Centres de calcul, hôpitaux, salles blanches
- ✓ Bibliothèques, musées, bâtiments de grande importance historique et architecturale







### Certifications

- ✓ VdS
- ✓ FM
- ✓ UL
- ✓ CE EMC, LVD, CPD
- ✓ Certification CPD EN54-20 avec les classes d'appartenance respectives. Possibilité de fonctionner en classe A (16 trous/0,04 % obs/m), B (72 trous/0,04 % obs/m), C (72 trous/0,1 % obs/m).

## ACCESSOIRES POUR DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION

Les tubes et les accessoires du réseau d'échantillonnage des détecteurs par aspiration des séries ILS et IFT sont conformes à la norme EN1368-1 classe 1131. Plusieurs accessoires existent pour réaliser un réseau d'échantillonnage tels que des coudes à 90°, des coudes à 45°, des manchons, des bouchons de fin de ligne, des dérivationes en T, des clips de fixation, des blocs capillaires, des tubes flexibles, des filtres externes, de la colle, etc. spécialement conçus pour construire une installation d'aspiration des fumées d'excellente qualité.

Tous les composants sont de couleur rouge afin de pouvoir les distinguer clairement des autres systèmes ou installations.

	réf. 80TU0610123 - <b>Tube en ABS</b> de 25 mm de diamètre et de couleur rouge, fourni en barres de 3 m.
	réf. 80RC1010123 - <b>Manchon en ABS</b> de 25 mm de diamètre et de couleur rouge.
	réf. 80RC1110123 - <b>Coude à 90° en ABS</b> de 25 mm de diamètre et de couleur rouge.
	réf. 80RC1210123 - <b>Coude à 45° en ABS</b> de 25 mm de diamètre et de couleur rouge.
	réf. 80RC1310123 - <b>Bouchon de fermeture de tubes en ABS</b> de 25 mm de diamètre et de couleur rouge.
	réf. 80RC1410123 - <b>Manchon en T en ABS</b> de 25 mm de diamètre et de couleur rouge.
	réf. 80SF5210123 - <b>Étrier de support pour tube en ABS</b> . Couleur rouge.
	réf. 80RE0210123 - <b>Pot de colle pour tubes en ABS</b> de 500 ml.
	réf. 80ET0110123 - <b>Étiquettes autocollantes (point d'échantillonnage)</b> . Emballage de 100 pièces.
	réf. 80FT0410123 - <b>Filtre externe pour systèmes réf. 80SD1D00123, 80SD1E00123 et 80SD1F00123</b> . Avec cartouche et réductions.
	réf. 80RC1610123 - <b>Bloc capillaire</b> . Avec tube flexible (2 m) et dérivation en T.

