



Les systèmes Xtralis ICAM ILS-NF sont des solutions de détection de fumée par aspiration laser répondant aux contraintes exigeantes de diverses applications commerciales et industrielles. Les systèmes ILS conviennent aux applications de sensibilité moyenne comme à celles de classe C multi-orifices.

### Fonctionnement

Les systèmes ILS-NF prélèvent de l'air dans la zone protégée à l'aide d'orifices de prélèvement situés le long d'un réseau de prélèvement. L'air prélevé est ensuite filtré avant d'être analysé par des détecteurs ponctuels laser. Les seuils d'alarme (Alerte, Action ou Feu) sont indiqués par des voyants fonctionnels sur l'afficheur, mais également par des relais à contact sec.

Les systèmes utilisent un aspirateur à haute performance et un circuit de surveillance du débit, tous deux configurables par logiciel. Le contrôle du débit est indiqué sur un afficheur graphique à dix éléments permettant le réglage des seuils "haut" et "bas", le manque de débit est indiqué comme défaut à l'aide de relais sur la boucle.

### Programmation et diagnostics

Les seuils de sensibilité pour chacun des trois niveaux d'alarme, la vitesse du ventilateur et la sensibilité du capteur de débit sont programmables individuellement. Une interface USB assure la connexion à un PC pour une configuration du système et un accès au journal d'événements par Xtralis VSC, outil de programmation et de diagnostic très complet. Le système ILS-NF peut aussi être configuré en mode local par une interface de programmation intégrée.

### Caractéristiques

- Détection d'incendie à tubulure simple ou double
- Détection de fumée par prélèvement d'air via détection ponctuelle laser
- Modes de détection multiples
- 100 m par tube de prélèvement
- Commande et programmation par microprocesseur
- La plus forte capacité de ventilateur de sa catégorie
- Afficheur et programmeur intégrés
- Filtre à air remplaçable sur site
- Vitesse d'aspiration réglable avec contrôle de débit
- Boîtier IP65

### Homologations/Certifications

Homologations systèmes :

- EN54-20 (VdS)
- CE EMC
- CPD
- Sensibilité EN54-20 (orifices par tube)
  - Classe A - 3 orifices
  - Classe B - 6 orifices
  - Classe C - 18 orifices

Homologations d'usine :

- VdS
- LPCB

### Options de configuration et stratégies de détection

Le système ILS-NF est proposé avec une tubulure de prélèvement (ILS-1-NF) ou deux tubulures de prélèvement (ILS-2-NF), il peut être équipé d'un ou deux détecteurs par système. Les options disponibles pour les systèmes ILS-1-NF et ILS-2-NF sont :

- Système ILS-1-NF – un ou deux détecteurs ponctuels
- Système ILS-2-NF – deux détecteurs ponctuels

Les systèmes ILS-1 équipés d'un détecteur ponctuel peuvent assurer la détection sur une seule zone, mais les systèmes ILS-1-NF et ILS-2-NF équipés de deux détecteurs peuvent être configurés pour un certain nombre de types de détection. Le tableau ci-dessous décrit les types de détection possibles pour les systèmes ILS équipés de deux détecteurs ponctuels.

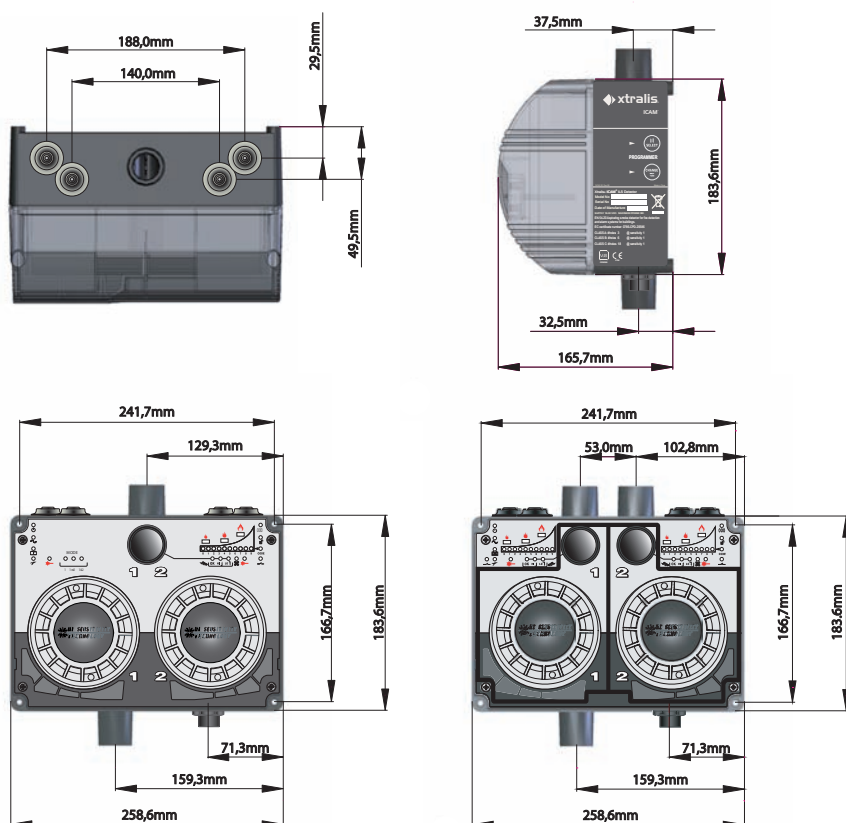
Types de détection			ILS-1-NF	ILS-2-NF
	Doubling zone adressable			✓
	Redondance *		✓ (OU)	
	Doubling détection †*		✓ (ET)	✓ (ET)

\* Modes programmables par logiciel pour un système IAS-1-NF équipé de deux détecteurs.

† Sous réserve des codes et normes locales.

Note : (OU / ET) représente la logique booléenne suggérée pour la combinaison de deux détecteurs pour obtenir le type de détection.

### Dimensions



### Instructions pour commander

Détecteur de fumée à laser par aspiration NF avec 1 entrée	ILS-1-NF
Détecteur de fumée à laser par aspiration NF avec 2 entrées	ILS-2-NF

### Spécifications

#### Détecteurs intégrés :

1 ou 2 détecteurs ponctuels à laser

#### Tension d'alimentation :

24 VCC nominal (18 à 30 VCC)

#### Courant :

300 mA (maxi)

#### Dimensions (LHP) :

259 mm x 184 mm x 166 mm

#### Conditions de fonctionnement :

Température : -10 à 50 °C

Humidité : 10% à 95% HR (sans condensation)

#### Dimension de tube d'entrée

Diamètre extérieur : 25 mm

Diamètre intérieur : 21 mm

#### Réseau de prélèvement :

Longueur de tubulure : 100 m par réseau.

Pour les installations homologuées VdS, consultez le manuel

#### Sensibilité:

0,06 à 6,0 % d'opacité/m

(0,02 à 1,83 % d'obscurcissement/pi)

#### Classement IP :

IP65

#### Filtration:

Filtre remplaçable

Filtre extérieur en option

#### Surveillance et signalisation de débit :

Réglage haut et bas

#### Commande de ventilateur :

10 vitesses programmables

#### Relais :

Intensité nominale des contacts 1 A sous 30 VCC, NO/NF

3 relais pour ILS-1 :

Action, Feu, Défaut

6 relais pour ILS-2 :

Détecteur 1 - Action, Feu, Défaut

Détecteur 2 - Action, Feu, Défaut

#### Borniers :

Alimentation :

18 AWG min. (16 x 0,25 mm dia.)

Branchements sur site :

11 AWG max. (2,5 mm dia.)

USB :

Câble USB standard pour connecteur de type B