

# Détection laser haute sensibilité par aspiration

## MISTRAL

NE.0050 à NE.0055

**Le principe de la détection par aspiration est de prélever en permanence de l'air par un réseau de tubes percés, et d'amener cet air vers un détecteur. Dans ce dernier, l'air est filtré puis analysé par la technique de comptage de particules par laser.**



La gamme Mistral répond aux besoins de tous types de bâtiments industriels et tertiaires réclamant une détection à haute sensibilité :

- > salles blanches et salles informatiques
- > agroalimentaire (chambres froides, ...)
- > télécoms
- > aéroports
- > chimie
- > archives
- > industries militaires
- > halls de stockages
- > ...

La gamme comprend trois détecteurs : le Mistral 200 pour 200 m. de tubes d'analyse, le Mistral 100 pour 100 m. et le Mistral 50 pour 50 m. Ces produits utilisent un logiciel breveté, ClassiFire-3D®, et disposent d'un système de surveillance des filtres breveté.

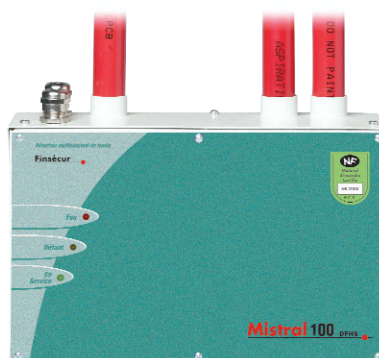
Les détecteurs Mistral 200, 100 et 50 sont à la fois les plus sensibles du marché, et les plus aptes à protéger efficacement des locaux poussiéreux ou à atmosphère polluée.

Le logiciel ClassiFire-3D® s'adapte en permanence au niveau d'opacité ambiant du local. Quelle que soit la qualité d'air du local protégé :

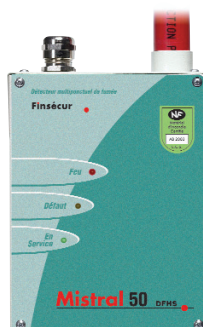
- l'exploitant peut choisir sur une plage complète de sensibilité le positionnement des seuils de pré alarme et d'alarme qu'il juge conformes à ses besoins et à sa sécurité optimale (de 0,0015 à 25% d'opacification par mètre),
- les Mistral savent repérer et signaler avec la plus grande sensibilité possible le risque d'incendie.



Mistral 200 - N° de droit d'usage NF : MPL038A0



Mistral 100 - N° de droit d'usage NF : MPL038B0



Mistral 50 - N° de droit d'usage NF : MPL038C0

FINSÉCUR distribue l'ensemble des accessoires nécessaires à l'installation : tubes, raccords, coudes, étiquettes de signalisation, accessoires pour faux-plafonds... ainsi que les reports d'alarme.

## CARACTÉRISTIQUES

### ALIMENTATION

- > 21,6 v - 26,4 VCC par EAE  
voir Corail 24/2 réf. AL.0300

### CONSOMMATION, DIMENSION ET POIDS

#### Mistral 50

- > 250 mA
- > L : 135 mm x H : 175 mm x P : 80 mm
- > 1,01 kg

#### Mistral 100

- > 350 mA
- > L : 302 mm x H : 175 mm x P : 80 mm
- > 2,6 kg

#### Mistral 200 - 200 ECO - 200 LD

- > 200 - 200 ECO : 450 mA / 200 LD : 850 mA
- > L : 427 mm x H : 372 mm x P : 95 mm
- > 5,2 kg
- > IP 50

### SIGNALISATION

#### Mistral 50 et 100 et 200 ECO

- > le détecteur affiche les trois états : sous tension, défaut et feu.

#### Mistral 200 et 200 LD

- > le détecteur affiche une jauge de détection à 10 niveaux et dispose, sur le Mistral 200 LD, d'un écran LCD graphique.

### SENSIBILITÉ

- > la sensibilité se règle entre 0,0015 et 25% d'opacification/m.  
Le logiciel ClassiFire-3D assure une adaptation permanente des seuils au niveau d'opacité du site.

### CAPACITÉ

#### Mistral 50

- > 50 mètres et 1 tube d'entrée pour 400 m<sup>2</sup> protégés

#### Mistral 100

- > 100 mètres et 2 tubes d'entrée pour 800 m<sup>2</sup> protégés

#### Mistral 200

- > 200 mètres et 4 tubes d'entrée pour 1 600 m<sup>2</sup> protégés

### ARCHITECTURE

- > Chaque détecteur de la gamme peut être traité comme un détecteur ponctuel dans un SSI, renvoyant au tableau de détection incendie adressable ou conventionnel les informations défaut pré-alarme et alarme feu. Les détecteurs Mistral peuvent également constituer un réseau propre où le PC de supervision est géré par le logiciel SenseNET.

- > Les détecteurs sont configurables par PC par un port RS 232. En réseau, ils communiquent sur un bus en RS 485, d'une longueur maximale de 1 200 m.

- > Initialisation automatique à la mise sous tension : le détecteur s'autoconfigure par rapport à l'environnement dans lequel il est installé (durée 24 h), et conserve dès lors une sensibilité constante.

## Conseils d'installation

**téléchargez le guide Mistral sur le site**

**[www.finsecur.fr](http://www.finsecur.fr)**