

# Détecteur Haute Sensibilité Laser 4

**D**étecteur de fumée haute sensibilité (DFHS), Laser 4 est un détecteur multiponctuel au sens de la Réglementation Française.

Il utilise une technique de comptage de particules : la lumière émise par le laser est réfléchiée sur chacune des particules de fumée qui est ainsi identifiée et comptée. Cette technique très élaborée autorise la surveillance incendie dans bien des lieux où la détection ponctuelle est peu ou pas adaptée. Quelques exemples :

- q centres opérationnels : salles informatiques, centraux de communications, centrales de traitement de l'air ;
- q environnements difficiles : entrepôts frigorifiques, déchetteries ;
- q détection délicate : chaînes de fabrication, entrepôts ;
- q obligations architecturales : monuments classés, musées.



Le coffret Laser 4 et son module d'affichage intégré LAF4

## PARAMETRES SYSTEMES

### Equipements d'alimentation électrique (EAE)

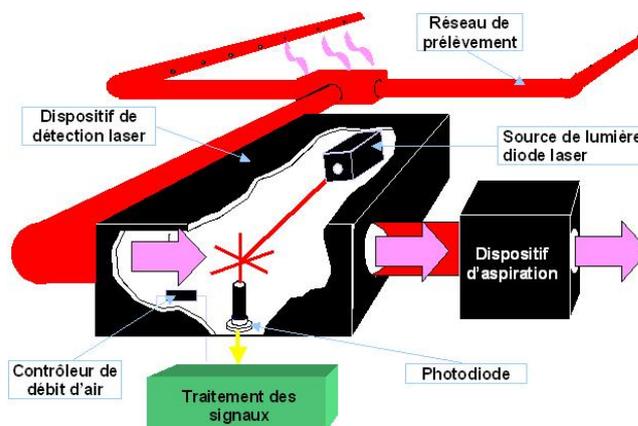
D'une consommation maximale de 0,4A, Laser 4 nécessite une alimentation 24V conforme à la norme NF EN54-4. Cette énergie peut être fournie par l'ECS si ce dernier est doté d'une sortie présentant des caractéristiques adéquates ou par des équipements d'alimentation électrique de la série ACS24.

### Equipements de contrôle et de signalisation (ECS)

Laser 4 met à disposition un contact d'alarme NO (2 niveaux) et un contact NF-NO de dérangement qui lui permettent d'être associable à tous les ECS de la gamme Alpha, à savoir :

- q Alpha 2/6/10, par résistances ;
- q Alpha 99, par kit LAD95 ;
- q Alpha 250, par kit LAD95.

Laser 4 est un détecteur composite qui nécessite la mise en œuvre bien entendu du boîtier de traitement des signaux (dénommé par défaut « détecteur ») et d'un ensemble de constituants tel que le décrit le schéma suivant :

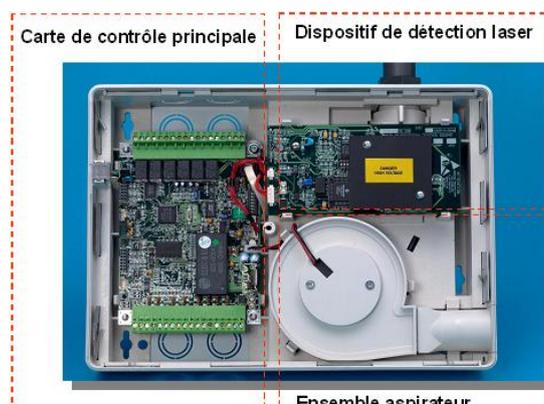


## CHARACTERISTIQUES DU COFFRET LASER 4

norme de référence	NF S 61-950
dimensions	320mm x 228mm x 108mm
indice de protection	IP31
masse	3,4kg
source d'alimentation	de 18 à 30V en courant continu
consommation sur cette source	0,4A maximum
information pré-alarme feu	contact NO (2 niveaux)
information alarme feu	contact NO (2 niveaux)
information dérangement	contact NO-NF

## PRINCIPAUX CONSTITUANTS

Coffret de détection	LASER 4
Module d'affichage	AF4
kit d'adressage	LAD95
lotte 30 tubes L3m - Ø25mm	.4/25/T3
point intermédiaire	L4/25/PFI (faux plafond)
point intermédiaire	.4/25/PCI (commun)
câble de saisie	L4/RG6
logiciel de configuration	.4/SNIFF





# Détecteur Haute Sensibilité Laser 4