

**NOTICE DE MISE EN SERVICE ET D'EXPLOITATION**  
**DETECTEUR OPTIQUE DE FUMEE FO100**
**PRESENTATION**

L'élément sensible du détecteur est constitué d'une chambre optique utilisant l'effet Tyndall. Un flux lumineux dont la longueur d'onde se situe dans les infra-rouges permet de détecter l'introduction de fines particules issues d'un foyer dans la chambre d'analyse. La disposition de l'émetteur et du récepteur est telle qu'ils ne sont pas en vis-à-vis. Seules les réflexions du signal lumineux sont prises en compte. La chambre est étanche à la lumière extérieure, qui pourrait parasiter le détecteur.

Le flux lumineux renvoyé par les particules de fumée vers le récepteur infra-rouge est amplifié et analysé en permanence. Lorsque la quantité de lumière reçue est supérieure à un seuil, le détecteur passe en état d'alarme.

**MISE EN SERVICE**

Monter le socle de détecteur en le fixant solidement. Raccorder suivant les schémas ci-joint, en respectant la polarité.

Raccorder la résistance fin de ligne sur le dernier détecteur de la boucle en respectant la valeur indiquée sur la notice du tableau de signalisation associé.

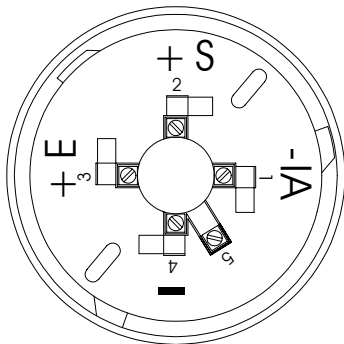
En cas de pose d'un revêtement type peinture à proximité, prendre soin de protéger le détecteur contre toute pollution éventuelle.

Mettre le tableau de signalisation en service et procéder aux essais préconisés dans le manuel du tableau. En particulier, effectuer un essai de détection avec les moyens adaptés (Aérosol d'essai spécifique pour détecteurs de fumée).

**EXPLOITATION**

En cas de détection, le détecteur allume son voyant rouge et signale son état au tableau de signalisation en transmettant une surconsommation de courant. Le voyant rouge reste allumé jusqu'au réarmement du tableau.

Procéder à des essais périodiques du détecteur sur site ( 2 fois par an). Ces opérations doivent être effectuées par une entreprise qualifiée.



BORNE	NOM	RACCORDEMENT
1	-IA	-Indicateur d'action
2	+S	+Sortie
3	+E	+Entrée
4	-	0v
5		Non utilisé

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Tension d'alimentation : +9v5 à +30v **CONTINU**
- Consommation en veille : Nominal 140  $\mu$ A +/- 20 $\mu$ A sous 24v.
- Consommation en alarme : Nominal 25 mA +/- 2mA sous 24v.
- Consommation en défaut : Nominal 12,5 mA +/- 2mA sous 24v.
- Sortie indicateur d'action : Maximum 5 mA sous 24v.
- Matière du détecteur : ABS injecté blanc.
- Socle de raccordement : Référence S100
- Certifié NF-S-61 950 sous le numéro **L 045 B0**

**ENVIRONNEMENT**

Vibration sinusoïdale

Température : +50° C

Froid : -10° C

Choc Thermique : 95 ° C

Chaleur Humide : 48h à 40° C avec 90 % d'humidité.

Corrosion par le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) : 21 jour à 25° C avec 93% d'humidité

Brouillard salin : 21jours

Compatibilité électromagnétique (CEM) essais d'immunité suivant la norme EN 50130-4 :1995 + A1 (1998)

- décharge électrostatique
- champs électromagnétiques rayonnés
- perturbations induites par les champs électromagnétiques
- transitoires rapides de tensions en sables
- sursensions lentes à haute énergie

