

NOTICE DE MISE EN SERVICE ET D'EXPLOITATION
DETECTEUR OPTIQUE CONVENTIONNEL CAP100
PRESENTATION
Principe de fonctionnement de la partie Optique

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.

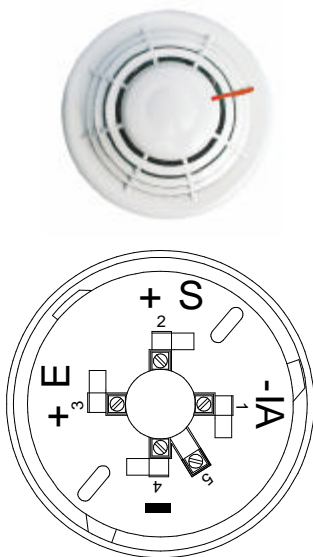
En cas de pose d'un revêtement type peinture à proximité, prendre soin de protéger le détecteur contre toute pollution éventuelle.

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 à l'Equipement de Contrôle et 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.


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : +8,5 à +30v **Continu**
 Consommation en veille : 70µA ±10µA sous 24v
 Consommation en Alarme : 25mA ±2mA sous 24v
 Consommation en dérangement : 12,5 ±2mA sous 24v
 Sortie indicateur d'action : Tension continue +9v5 à 30v, limité en courant à 10 mA

- Sortie indicateur d'action : Maximum 10 mA sous 24v.
- Matière du détecteur : ABS injecté blanc.
- Socle de raccordement Référence S100
- Certifié NF EN54-7 **L054 E0**



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