

DETECTEUR THERMIQUE CONVENTIONNEL CAP200

PRESENTATION

Principe de fonctionnement de la partie Thermique

La fonction détection de chaleur est assurée par une sonde thermique qui mesure en permanence la température ambiante. Le détecteur traite l'information de température de deux façons simultanée :

- Comparaison de la température ambiante à un seuil prédéterminé et passage en état d'alarme si le seuil est dépassé, quelque soit la vitesse d'élévation de la température. Ce mode de détection est appelé « **Thermostatique** ».
- Calcul de la vitesse d'élévation de la température et passage en cas d'alarme lorsque la température s'élève suivant une vitesse prédéterminée. Ce mode de détection est appelé « **Thermo vélocimétrique** ».

La sonde de température est constituée d'une thermistance à coefficient de température négatif (CTN) à très faible inertie thermique, permettant une mesure suffisamment rapide en cas d'élévation rapide de la température.

MISE EN SERVICE

Monter le socle de détecteur en le fixant solidement. Raccorder suivant le schéma 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'Équipement de Contrôle et de Signalisation en transmettant une surconsommation de courant. Le voyant rouge reste allumé jusqu'au réarmement du tableau.

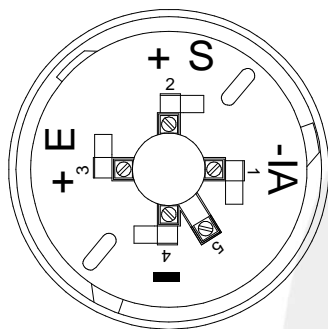
Procéder à des essais périodiques du détecteur sur site (2 fois par an). Ces opérations doivent être effectuées par une entreprise qualifiée.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière du détecteur : ABS injecté blanc

Socle de raccordement : Référence S100 (Code Article ACCDE001)

Paramètre	Min.	Typique	Max.	Unité
Tension d'alimentation	8,5	24	30	V
Consommation en Veille	99	109	119	µA
Consommation en Alarme	23	25	27	mA
Tension sortie indicateur d'action	15	-	30	V
Limitation en courant de la sortie indicateur d'action	-	-	10	mA



CARACTERISTIQUES THERMIQUES

Classement : **A1R**

Température typique d'application : **25°C**

Température maximum d'application : **50°C**

Température statique de réponse : **60°C**

Temps de stabilisation avant que le détecteur soit opérationnel en mode thermo vélocimétrique :

3mn 20s pour les vitesses d'élévation de températures supérieures ou égales à 10°C par minutes.

40min pour les vitesses d'élévation de températures inférieures à 10°C par minutes.

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



Organisme Certificateur :
 AFNOR Certification
 11, rue Francis de Pressensé
 F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex
 Téléphone : +33(0)1 41 62 80 00
 Télécopie : +33(0)1 49 17 90 00
 Sites internet : www.afnor.org et www.marque-nf.com
 Email : certification@afaq.afnor.org



Certificat 0333-CPD-075133

EN 54-5 :2000 /A1 :2002 – Détecteur de chaleur – Détecteur ponctuel
 Classe A1R

52, rue Paul Lescop
 92000 NANTERRE
 t. +33 (0)1 41 37 91 91
 f. +33 (0)1 41 37 92 01
finsecur@finsecur.com
www.finsecur.com

FINSECUR
 Solutions de sécurité incendie