Notice de mise en service et d'exploitation
01-DETCO-NT007 rev A2

CAP 212

Détecteur thermique CAP 212

→ Présentation

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 «thermovélocimétrique».

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

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

1. Monter le socle de détecteur en le fixant solidement.
2. Raccorder suivant le schéma ci-joint, en respectant la polarité.
3. 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.

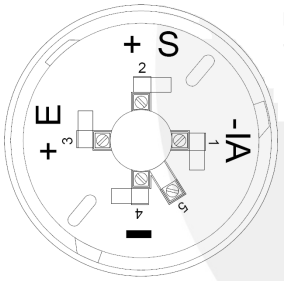
→ Caractéristiques techniques

Matière du détecteur : ABS injecté blanc
Socle de raccordement : référence S100 (code article ACCDE001)
Sortie indicateur d'action : maximum 10 mA sous 12 V
Certifié NF EN 54-5 : E2 087 D0

Tension d'alimentation	+ 8,5 V à + 30 V continu
Consommation en Veille	inférieure à 120 µA sous 12 V
Consommation en Alarme	25 mA ± 2 mA sous 12 V
Tension sortie indicateur d'action (limité en courant à 10 mA)	tension continue 15 à 30 V

Partie thermique

Classement (suivant EN 54-5 : 2000)	classe 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 thermovélocimétrique	3 min 20 s pour les vitesse d'élévation de température supérieures ou égales à 10°C / min.
	40 min pour les vitesses d'élévation de température inférieures à 10°C / min



Borne	Nom	Raccordement
1	-IA	- Indicateur d'action
2	+ S	+ Sortie
3	+ E	+ Entrée
4	-	0v
5		Non utilisé

CE 0333 08 NF
www.marque-nf.com

Finsecur
52, Rue Paul lescop
92000 Nanterre
0333-CPR-075134
N° DOP : 0333-CPR-075134

EN 54-5
CAP212 Classe A1 suffixe R
Détecteur thermique de type ponctuel conventionnel
Code article : DETCO201
Caractéristiques techniques : Voir 01.DETCO.NT007

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