Notice de mise en service et d'exploitation
01_DETAD_NT002 rév A1

CAP 212 A

Détecteur thermique adressable 212 A

FINSECUR®
Solutions de sécurité incendie

→ 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.

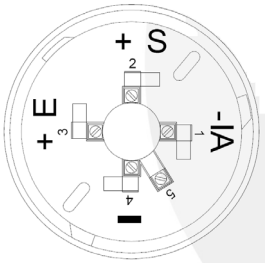
→ Caractéristiques techniques

Matière du détecteur : ABS injecté blanc
Socle de raccordement : référence S100 (code article ACCDE001)

Paramètre	Min.	Typique	Max.	Unité
Tension d'alimentation	8,5	12	15	V
Consommation en Veille	40	50	60	µA
Consommation en Alarme	8	10	12	mA
Tension d'entrée (Vmin - Vmax)	8,5	12	12,5	V
Courant continu maximal nominal (Ic max, isolateur fermé)	-	-	75	mA
Courant de commutation maximal nominal (Is max)	-	-	92	mA
Courant de fuite maximal (IL max, isolateur ouvert)	_	0	200	µA
Impédance série au courant continu maximal nominal (Zc max)	-	0,3	2	Ω
Tension sortie indicateur d'action (limité en courant à 10 mA)	9,5	12	15	V
ISO	78		92	mA
ISC	19		25	mA

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 08 NF
0333

Finsecur
52, Rue Paul Lescop
92000 Nanterre
N° DOP : 0333-CPR-075 130
EN 54-5 : 2000 +A1 : 2002
EN 54-17 : 2005
CAP212A Classe A1 suffixe R
Détecteur thermique de type ponctuel adressable

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