

DÉTECTEUR DE CHALEUR THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE MODÈLE: AE/C5-TV

Détecteur de température qui contrôle les paramètres de température à deux niveaux :

- Différentiel : il entre en état d'alarme lorsqu'une augmentation brusque de température dépasse les paramètres qui sont programmés dans une période de temps déterminée.
- Thermique : il entre en état d'alarme lorsqu'une augmentation lente de température, non détectée par le système différentiel, atteint une température prédéfinie.

Chaque détecteur dispose de 2 indicateurs lumineux (voyants) qui indiquent de façon visible son état de fonctionnement au repos et en alarme. De plus, un indicateur à distance peut être connecté à la base du détecteur.

Une fois le détecteur activé, l'alarme reste enclenchée et il est nécessaire de réaliser une coupure momentanée de l'alimentation pour pouvoir le restaurer.

Fabriqué selon la norme EN 54-5:2000. Réponse thermique de classe A2R.

Les détecteurs thermiques sont spécialement conçus pour les lieux où l'incendie commence par des augmentations brusques de la température ou lorsque les détecteurs de fumée ne sont pas indiqués en raison de la présence de gaz de combustion.

INSTALLATION

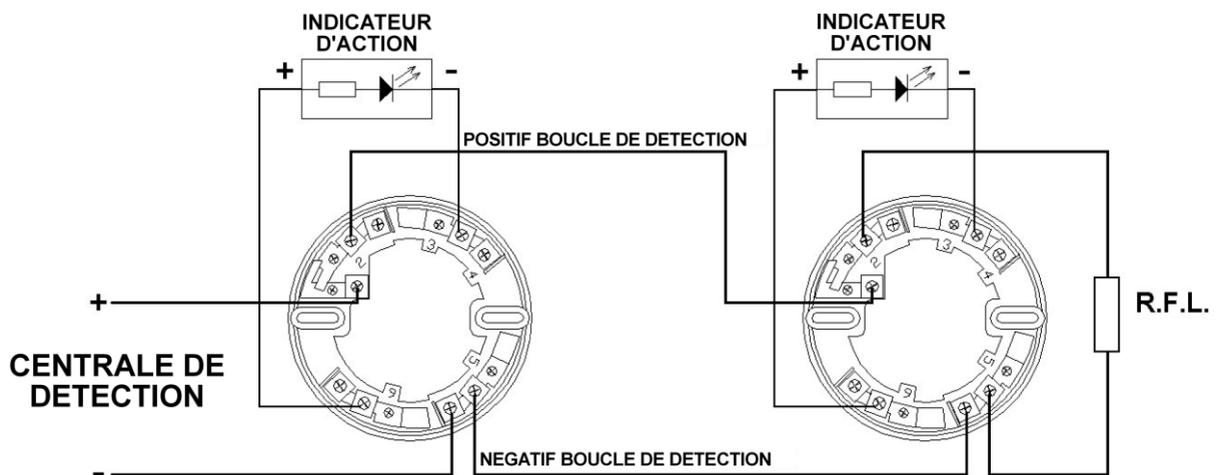
Montage

La base du détecteur peut être montée directement sur des surfaces de faux-plafond, ou sur des boîtiers de raccordements électriques de forme octogonale (75 mm, 90 mm ou 100 mm), ronde (75 mm) ou carrée (100 mm), sans besoin d'adaptateur mécanique.

Câblage

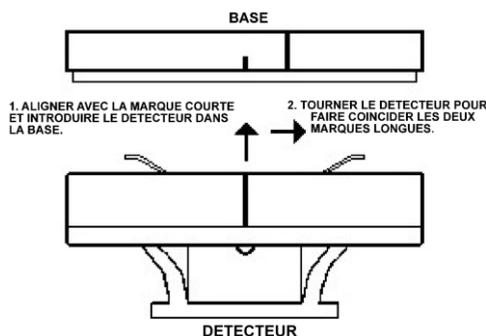
Déconnectez la tension d'alimentation de la boucle de détection avant d'installer la base du détecteur.

- Connectez le positif d'entrée de la boucle de détection à la borne 2 (positif d'entrée de la boucle de détection). La borne 2 dispose de deux connecteurs séparés, un pour la boucle d'entrée et l'autre pour la boucle de sortie.
- Connectez le négatif d'entrée de la boucle de détection à la borne 5 (négatif d'entrée de la boucle de détection). La borne 5 dispose de deux connecteurs séparés, un pour la boucle d'entrée et l'autre pour la boucle de sortie.
- Connectez le positif de sortie dans le connecteur libre de la borne 2 avec le positif d'entrée de la borne 2 d'un autre détecteur ou avec la fin de ligne. Vous permettez ainsi la détection par ligne ouverte.
- Procédez avec le négatif de la boucle de détection de la façon indiquée dans le point précédent mais avec la borne 5.
- Si un indicateur d'action à distance va être installé, connectez le positif de l'indicateur à la borne 6 et le négatif à la borne 3.



Installation du détecteur

- Placez le détecteur dans la base du détecteur, en alignant les marques comme indiqué sur la figure.
- Tournez le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'emboîte parfaitement, et que les marques longues de la base et du détecteur coïncident.
- Si le détecteur est mis en place dans la base sans faire coïncider les marques, il fonctionnera, mais la polarité de l'indicateur d'action sera inversée, ce qui peut entraîner, selon le modèle utilisé, un dysfonctionnement de l'indicateur.
- Après avoir installé tous les détecteurs, connectez à nouveau la tension d'alimentation de la boucle.
- Le nombre maximal de détecteurs qui peuvent être installés dans une même boucle de détection est de 30.



PRÉCAUTIONS

- Afin de prévenir la contamination du détecteur et la perte de garantie qui en découlerait, maintenez fermé le couvercle de protection jusqu'à ce que le lieu où le détecteur a été installé soit propre et sans poussière.
- Le couvercle de protection n'assure pas une protection totale contre tous les types de poussière ou contre l'entrée de substances étrangères, raison pour laquelle il est recommandé de retirer le détecteur de la base, si des activités de construction pouvant provoquer la formation de poussière en suspension (peinture, ponçage...) vont être réalisées.
- Le détecteur ne doit pas être peint. La peinture peut boucher le capteur de température altérant son fonctionnement et sa sensibilité.
- Le couvercle de protection doit être retiré avant la mise en marche du système.

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Les détecteurs doivent être testés après leur installation et suivre une maintenance périodique.

Avant de réaliser les tests de fonctionnement, informez l'autorité compétente que des tâches de maintenance sont en cours de réalisation dans le système de détection d'incendies, et assurez-vous que toutes les fonctions d'évacuation, de manœuvres et de déclenchements d'extinction automatique sont désactivées.

- Lorsque vous retirez le détecteur de la base, la zone doit être mise en état d'avarie. Si vous ne le faites pas, vérifiez le branchement de la base du détecteur et assurez-vous qu'il n'y a pas deux câbles ou plus connectés au même connecteur de la borne 2.
- Vérifiez que le détecteur fonctionne, en observant s'il émet une lumière rouge clignotante toutes les 4 à 6 s. Si le détecteur ne clignote pas, cela indique une défaillance dans le détecteur ou dans le branchement.
- Test magnétique :
 - Appliquez un aimant sur la surface du détecteur, à côté de l'un des voyants. Le détecteur entrera en état d'alarme, et les 2 voyants de couleur rouge s'allumeront de façon continue. Ce test ne permet pas de vérifier le fonctionnement correct des capteurs du détecteur.
- Test de chaleur :
 - Appliquez un jet d'air chaud à une température comprise entre 65 °C et 80 °C à quelques centimètres de distance. Le détecteur doit s'activer dans une période de temps non supérieure à 30 s, et les 2 voyants de couleur rouge s'allumer de façon continue.
- Si un indicateur d'action à distance est connecté, il doit également s'allumer. S'il ne le fait pas, vérifiez le branchement et la position du détecteur dans la base, les marques de la base et du détecteur devant coïncider.
- Pour réaliser des tests sur un autre détecteur de la même boucle, vous devez réarmer la zone, après avoir vérifié qu'elle se trouve en état de repos.
- Les détecteurs n'ayant pas passé les tests de fonctionnement avec succès doivent être remplacés et réparés.

Une fois les tests terminés, connectez à nouveau les fonctions d'évacuation, de manœuvres et de déclenchements d'extinction, puis informez l'autorité compétente que le système de détection d'incendies est à nouveau en service.

Ne démontez pas le détecteur. L'ouverture du détecteur provoque la perte de la garantie.

CARACTÉRISTIQUES

Tension d'alimentation :	15 ~ 35 Vcc
Consommation au repos :	35 µA
Consommation en alarme :	70 mA maximum
Câble d'alimentation :	2 X 1,5 mm ²
Marge de températures :	0 à +50 °C de température ambiante
Marge d'humidité :	Humidité relative de 10 % à 90 % sans condensation
Temps de stabilisation :	60 s
Indicateurs lumineux :	Fonctionnement: clignotement vert toutes les 4 ~ 6 s Alarme: rouge continu Indicateur d'action type voyant lumineux, 6 Vcc
Sortie pour alarme à distance :	
Dimensions :	Ø: 99 mm Hauteur, base incluse: 46 mm
Matériau de la carcasce :	ABS blanc



EN 54-5:2000