

MAINTENANCE

La maintenance minimale recommandée pour chaque détecteur consiste en un nettoyage annuel de la poussière présente sur la tête du détecteur à l'aide d'un compresseur d'air, en nettoyant bien toutes les entrées d'air. Pour un nettoyage plus exhaustif, envoyez le détecteur au fabricant.

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

CODIFICATION DU DÉTECTEUR

Tous les détecteurs algorithmiques doivent être codifiés avec un numéro selon leur personnalisation. L'enregistrement de la numération du détecteur peut être réalisé depuis :

1. Programmeur d'adresses manuel AE/SA-PRG. Voir le manuel du programmeur pour sa codification.
2. Centrale algorithmique. Voir le manuel de manipulation de la centrale algorithmique pour sa codification.

Le numéro d'identification de l'équipement et le témoin de fonctionnement sont enregistrés dans la mémoire EEPROM.

Avant de connecter le détecteur à la boucle algorithmique, **vérifiez que sa codification est correcte.**

INHIBITION DU CLIGNOTEMENT DU TÉMOIN DE FONCTIONNEMENT

Le mode du témoin de fonctionnement peut être modifié à l'aide du programmeur AE/SA-PRG ou du mode codification de la centrale algorithmique. Par défaut, le mode de fonctionnement est activé.

Depuis la centrale algorithmique, vous pouvez déconnecter globalement le clignotement du témoin de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	18 ~ 27 V (Boucle algorithmique carte AE/SA-CTL)
Consommation au repos :	1,1 mA
Consommation en alarme :	4 mA
Marge de températures :	-10 °C à +50 °C (température ambiante)
Marge d'humidité :	Humidité relative de 10 % à 90 % sans condensation
Matériau de la carcasse :	ABS
Indicateur lumineux :	Témoin de fonctionnement : clignotement vert (il peut être inhibé.) Alarme : rouge continu
Dimensions :	Ø : 106 mm Hauteur : 53 mm avec socle bas
Sortie pour alarme à distance :	max. 80 mA
Socles compatibles :	AE/SA-Z socle bas AE/SA-ZA socle haut

CERTIFICATIONS



DÉTECTEUR DE CHALEUR ALGORITHMIQUE MODÈLE : AE/SA-T

Détecteur de chaleur avec microprocesseur qui, programmé depuis la centrale, contrôle les paramètres de température à deux niveaux : différentiel et thermique.

Il est fabriqué et certifié selon la norme EN 54-5:2017 + A1:2018. Réponse thermique de **classe A1**.

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.

FONCTIONNEMENT

Il contrôle deux niveaux d'alarme :

1. 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.
2. Thermique : il entre en état d'alarme lorsqu'une augmentation lente de température, non détectée par le système différentiel, atteint une température prédéfinie.

Il comprend :

- Témoin de fonctionnement : il indique un fonctionnement correct en clignotant de couleur verte par le voyant d'alarme. Si les clignotements s'avèrent dérangeants dans des cas concrets, ceux-ci peuvent être inhibés de façon individuelle depuis le détecteur, ou de façon globale depuis la centrale algorithmique de contrôle d'incendies.
- Niveau d'alarme : ce niveau est programmé depuis la centrale algorithmique individuellement par secteurs, ou de façon collective pour chaque type. Une valeur par défaut est toujours prise afin d'assurer un fonctionnement correct.
- Sortie d'alarme à distance : il dispose d'une sortie pour alarme à distance pour la connexion d'indicateurs d'action, etc., qui s'active lorsque le détecteur atteint le niveau d'alarme programmé.
- Identification individuelle : chaque détecteur est identifié individuellement par un numéro dans la boucle de l'installation. Ce numéro est enregistré dans la mémoire EEPROM et est donc maintenu même si le détecteur reste sans alimentation de façon prolongée.

SCHÉMA DE BRANCHEMENT

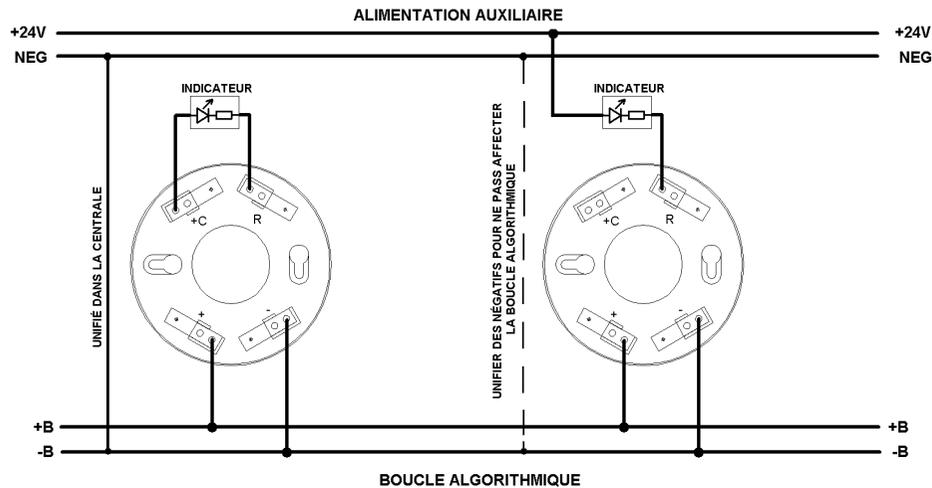
Montage

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 +.
- Connectez le négatif d'entrée de la boucle de détection à la borne -.
- Si un indicateur d'action à distance va être installé, connectez le positif de l'indicateur à la borne +C ou le positif de l'alimentation auxiliaire, et le négatif à la borne R.

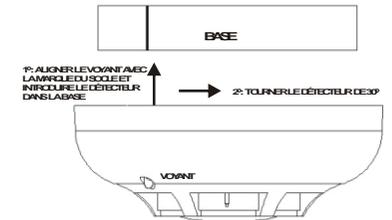


L'indicateur d'action peut être alimenté depuis le détecteur en tenant compte de la consommation totale de la boucle, ou au moyen de l'alimentation auxiliaire.

Si l'alimentation auxiliaire est utilisée, le négatif de l'alimentation auxiliaire doit être unifié avec le négatif de la boucle algorithmique.

Installation du détecteur

- Placez le détecteur dans la base du détecteur en alignant les marques, comme indiqué sur la figure.
- Tournez le détecteur en douceur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit bien accouplé.
- Après avoir installé tous les détecteurs, connectez à nouveau la tension d'alimentation de la boucle.



PRÉCAUTIONS

- 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 les entrées altérant ainsi son fonctionnement et sa sensibilité.

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 passer en état de dérangement. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le branchement de la base du détecteur.
- Vérifiez que le détecteur est en cours de fonctionnement, en observant s'il clignote de couleur verte toutes les 10 s, à condition que cette fonction n'ait pas été inhibée de façon individuelle depuis le détecteur, ou de façon globale depuis la centrale algorithmique de détection d'incendies. Si le clignotement n'est pas inhibé, et que le détecteur ne clignote pas, cela indique une défaillance dans celui-ci ou dans le branchement.
- 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 indiquer l'état d'alarme, et le voyant de couleur rouge s'allumer de façon continue, dans une période de temps non supérieure à 30 s.
- 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.
- Les détecteurs n'ayant pas passé les tests de fonctionnement avec succès doivent être remplacés et réparés.

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.