

DÉTECTEURS OPTIQUE DE FUMÉES MOD.: AE002/OP - AE002/OPS

Détecteur optique de fumées qui fonctionne selon le principe de lumière diffusée (effet Tyndall). Il est indiqué pour la détection d'incendies lors de leur première phase de fumées, avant que des flammes ne se forment ou que la température n'augmente de façon dangereuse.

Formé par une chambre noire qui comprend un émetteur et un récepteur qui détectent la présence de particules de fumée en son intérieur.

Le 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 d'action 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 désactiver.

Fabriqué et certifié selon la norme EN 54-7:2000.

En raison de la méthode de détection que ce type de détecteurs utilise, il est recommandé de l'installer dans des lieux propres.

La fabrication se fait en deux versions:

Avec enclave Mod. AE002/OP :

Une fois que le détecteur entre en alarme du à la présence de fumée, il reste sous l'état d'alarme .Pour le remettre à l'état de repos, il est nécessaire d'enlever l'alimentation pendant quelques secondes.

Avec réarmement automatique Mod.AE002/OPS:

Le détecteur passe à l'état d'alarme en présence de particules de fumée, et quand cette fumée disparaît, il revient à l'état de repos.

INSTALLATION

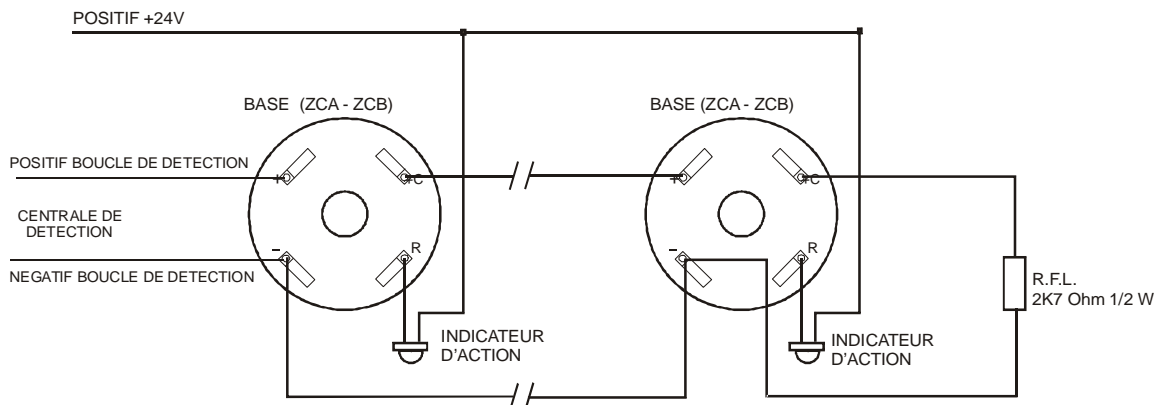
Montage

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

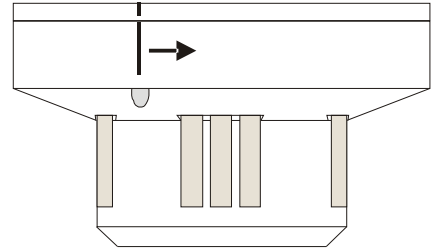
Déconnectez la tension d'alimentation de la boucle de détection avant d'installer la base du détecteur.

- i Connectez le positif d'entrée de la boucle de détection à la borne + (positif d'entrée de la boucle de détection). La borne + dispose de deux connecteurs séparés + et +C, un pour la boucle d'entrée et l'autre pour la boucle de sortie.
- i Connectez le négatif d'entrée de la boucle de détection à la borne - (négatif d'entrée de la boucle de détection).
- i Connectez le positif de sortie à la borne +C avec le positif d'entrée de la borne + d'un autre détecteur ou avec la fin de ligne. Vous permettez ainsi la détection par ligne ouverte.
- i Procédez avec le négatif de la boucle de détection de la façon indiquée dans le point précédent mais avec la borne -.
- i Si un indicateur d'action à distance va être installé, connectez le positif de l'indicateur à +24V et le négatif à la borne R.



Installation du détecteur

- § Placez le détecteur dans la base du détecteur, en alignant les marques comme indiqué sur la figure.
- i Tournez le détecteur en douceur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'emboîte parfaitement.
- i Après avoir installé tous les détecteurs, connectez à nouveau la tension d'alimentation de la boucle.
- i Le nombre maximal de détecteurs qui peuvent être installés dans une même boucle de détection est de 30.



PRÉCAUTIONS

- i 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.
- i 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.
- i Le détecteur ne doit pas être peint. La peinture peut boucher les entrées d'air de la chambre optique altérant son fonctionnement et sa sensibilité.
- i 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 verte clignotante toutes les 3 à 5 s. Si le détecteur ne clignote pas, cela indique une défaillance dans le détecteur ou dans le branchement.
- § Activez le détecteur en appliquant un aérosol de test de détecteurs. Lorsqu'une quantité suffisante de fumée est entrée dans la chambre, le détecteur se met en état d'alarme et les 2 voyants de couleur rouge s'allument de façon continue.
- i Si un indicateur d'action à distance est connecté, il doit également s'illuminer. 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.
- i Pour réaliser des tests sur un autre détecteur de la même boucle de détection, 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.

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 de la chambre. Pour un nettoyage plus exhaustif, envoyez le détecteur au fabricant.

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

CARACTÉRISTIQUES

Tension d'alimentation :	18 ~ 28 Vdc
Consommation au repos :	180 µA
Consommation en alarme :	22 mA maximum
Câble d'alimentation :	2 X 1 mm ²
Marge de températures :	-10 à +50 °C de température ambiante
Marge d'humidité :	Humidité relative de 10 % à 90 % sans condensation
Indicateurs lumineux :	Fonctionnement: clignotement vert toutes les 3 ~ 5 s Alarme: rouge continu
Sortie pour alarme à distance :	Indicateur d'action type voyant lumineux.
Dimensions :	Ø : 105 mm Hauteur, base incluse : 76 mm
Matériau de la carcasse :	ABS blanc

