

Fonctionnalités

- ✧ 3 classes programmables.
- ✧ Test des interrupteurs reed.
- ✧ La LED incendie permet un affichage à 360 °.
- ✧ Borne de sortie pour indicateur distant disponible.
- ✧ Conforme à la norme EN 54-5.

Description

Le détecteur thermovélocimétrique et de chaleur à température fixe DC-9103E est un produit de nouvelle génération de GST. Grâce à un microprocesseur intégré, il fonctionne de manière stable à l'aide d'un programme de détection d'incendie très fiable.

Quand un signal d'incendie est détecté, le détecteur peut changer son propre courant pour transmettre le signal à la centrale incendie (FACP) ou au module de surveillance de zone adressable. La LED incendie reste allumée jusqu'à ce que le détecteur soit réinitialisé en étant éteint.

Connexion et câblage

Le fond du détecteur est représenté sur la Fig. 1 et la base sur la Fig. 2.

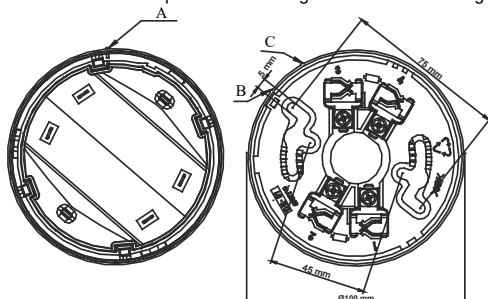


Fig. 1

Fig. 2

Il y a quatre bornes associées à des numéros sur la base.

- 1 : zone de détection positive IN
- 2 : zone de détection positive OUT
- 3 : zone de détection négative IN et OUT
- 2 : borne positive de l'indicateur distant
- 4 : borne négative de l'indicateur distant

Câblage recommandé

Utilisez un câble d'incendie 1,0 mm² ou supérieur pour toutes les bornes posées à partir d'un conduit métallique ou ignifuge, en fonction des codes locaux.

Remarque : il est recommandé d'utiliser des câbles de couleurs différentes pour éviter un câblage incorrect.

Installation

Fixez la base de montage à l'aide de deux vis taraudeuses. Alignez ensuite le A (Fig. 1) sur le bas du détecteur au B (Fig. 2) de la base et faites tourner le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au repère C.

Le montage du détecteur est illustré par la Fig. 3.

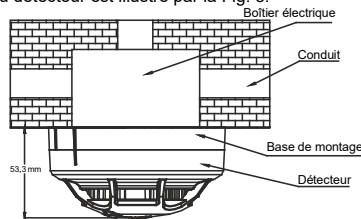


Fig. 3

Application

Attention : le courant d'alarme dépend de la limite de courant de la centrale incendie. Vous ne pouvez pas alimenter directement le détecteur avec une tension de 24 VDC. Celui-ci serait endommagé par manque de résistance de limitation de courant.

Par défaut, la classe du détecteur est réglée sur A1R et la LED d'interrogation est activée, ce qui peut être modifié à l'aide d'un programmeur portable.



2831-CPR-F0005
GST-0005-01

14



Lorsque le programmeur est en état de veille, vous pouvez le déverrouiller en saisissant le mot de passe de déverrouillage et en appuyant sur Effacer. Appuyez sur *Fonction* puis sur 4, un symbole « - » apparaît après le dernier chiffre. Si vous saisissez un nombre différent qui correspond à un paramètre et que vous appuyez sur Programme, un « P » s'affiche à l'écran, indiquant que sa classe est programmée. Appuyez sur Effacer pour faire disparaître le « P » et saisissez le mot de passe de verrouillage puis appuyez sur Effacer pour quitter.

Tableau 1 Paramètres de réglage du détecteur

Paramètres	Classe	État de la LED d'interrogation
2	A1R	Activé
3	A2S	Activé
5	BS	Activé
130	A1R	Désactivé
131	A2S	Désactivé
133	BS	Désactivé

Lire la classe du détecteur de chaleur : lorsque le programmeur est en état de veille, appuyez sur *Tester*. L'adresse du détecteur apparaît. Appuyez sur *Haut* pour afficher tour à tour le niveau de sensibilité, le type d'appareil et la classe du détecteur de chaleur.

Le détecteur convient particulièrement aux endroits où les incendies qui se déclenchent s'accompagnent d'une forte hausse des températures. Utilisé en complément des détecteurs de fumée, il peut contribuer à renforcer la fiabilité de la détection d'incendies et limiter les dégâts.

- ✧ Lorsque le détecteur est connecté à une centrale incendie ou à un module de surveillance de zone adressable en série compatibles et si l'unité de fin de ligne active DP-9907 (AEOL) est reliée à la fin de la boucle de sortie, la base DB-01D doit être utilisée.

- Un détecteur conventionnel peut être installé sur l'unité AEOL si celle-ci est utilisée comme base du détecteur. La composition du système est illustrée sur la Fig. 4.

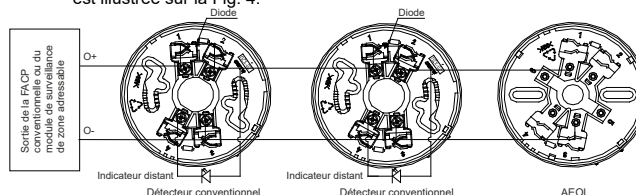


Fig. 4

- Un couvercle doit être placé sur l'unité AEOL si celle-ci n'est pas utilisée comme base du détecteur. La composition du système est illustrée sur la Fig. 5.

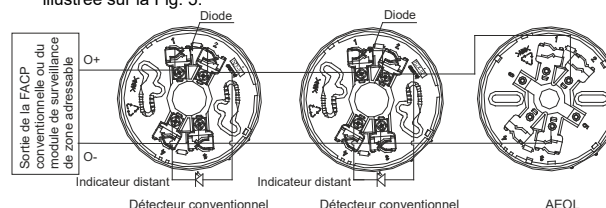


Fig. 5

- ✧ Lorsque le détecteur est connecté à une centrale incendie conventionnelle ou à un module de surveillance de zone adressable en série et si la résistance de fin de ligne active de 4,7 kΩ est reliée à la fin de la boucle de sortie, la base DB-01 doit être utilisée. La composition du système est illustrée sur la Fig. 6.

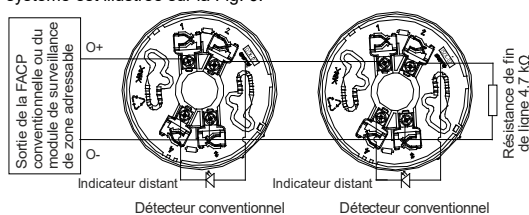


Fig. 6

- ✧ Lorsque plusieurs détecteurs sont connectés à un indicateur distant, une diode 1N5819 doit être connectée à la borne 4 de la base de montage en série avant d'être reliée au côté positif de l'indicateur distant. La composition du système est illustrée sur la Fig. 7.

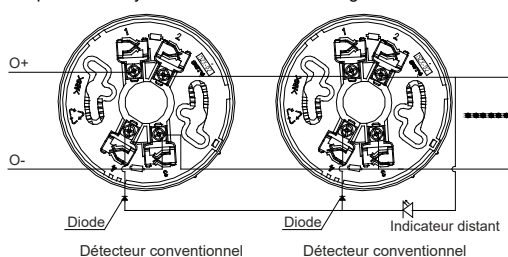


Fig. 7

Un maximum de 15 détecteurs peuvent être connectés à la sortie du module de surveillance de zone. En cas de coupure de circuit ou de retrait d'un détecteur, le module transmet un message d'erreur à la FACP. Si une unité AEOL est connectée, cela n'influera pas le fonctionnement normal des autres appareils du système.

Tests

Remarque : avant de procéder à un test, assurez-vous que le détecteur est correctement installé et sous tension. Le test ne peut commencer que 10 secondes après la mise sous tension du détecteur.

Le détecteur doit être testé après l'installation et chaque entretien périodique. Les méthodes sont les suivantes :

(1) Test des interrupteurs reed

La zone de test du détecteur est illustrée sur la Fig. 8.

Approchez l'outil de mise en service de la zone de test du détecteur et maintenez-le enfoncé pendant plusieurs secondes jusqu'à ce que le détecteur émette une alarme.

(2) Test de température

Approchez un appareil chauffant (tel qu'un sèche-cheveux) de la thermistance du détecteur jusqu'à ce qu'il émette une alarme.

Après le test, débranchez l'alimentation du détecteur pendant plus de 10 secondes pour le réinitialiser. Prévenez les autorités concernées que le système fonctionne de nouveau normalement.

Si un détecteur ne passe pas le test, nettoyez-le en suivant les étapes décrites dans la section Maintenance et testez-le à nouveau. S'il échoue encore, renvoyez-le en réparation.

Maintenance

- ✧ Le détecteur doit être installé juste avant la mise en service et conservé un certain temps avant l'installation, en prenant les mesures correspondantes contre la poussière, l'humidité et la corrosion.
- ✧ Le cache anti-poussière ne peut pas être retiré tant que l'appareil n'a pas été mis en service.
- ✧ Nettoyez le détecteur au moins une fois par an pour garantir un fonctionnement normal du système.
- ✧ Avant le nettoyage, informez les autorités concernées que le système est en cours de maintenance et sera temporairement hors service. Désactivez la zone ou le système en cours de maintenance pour éviter les alarmes indésirables.
- ✧ Le détecteur doit être testé à nouveau après le nettoyage et la réinstallation.

Cette fiche technique est sujette à modification sans préavis. Contactez GST pour toute question ou demande d'informations.

Gulf Security Technology Co., Ltd.

No. 80, Changjiang East Road, QETDZ, Qinhuangdao, Hebei, RPC 066004

Tél. : +86 (0) 335 8502434 Fax : +86 (0) 335 8502532

service.gst@fs.utc.com www.gst.com.cn

- ✧ Protégez le composant métallique sur la CCI contre l'humidité et les risques de déformation.
- ✧ Procédez à un test de simulation d'incendie au moins une fois tous les 6 mois.

Spécifications

Tension de fonctionnement	24 VDC (16 VDC ~ 28 VDC)
Courant de veille	≤ 60 μA
Courant d'alarme	≤ 55 mA
LED incendie	Rouge, clignote périodiquement si le mode interrogation est activé et ne s'allume pas s'il est désactivé. Clignote périodiquement deux fois en cas d'erreur ; s'allume quand une alarme sonne.
Sortie d'indicateur distant	Sensible à la polarité, se connecte directement à l'indicateur distant (résistance 10 k intégrée en série, courant de sortie maximum de 2,0 mA). L'indicateur distant ne s'allume pas en fonctionnement normal et clignote en cas d'alarme.
Classe et configuration	Classes A1R, A2S, BS programmables.
Tension d'ondulation maximale	2 V (crête à crête)
Réinitialisation de l'alarme	Coupure instantanée (10 s min, 1,0 VDC max.)
Connexion	Deux fils polarisés
Indice de protection en entrée	IP2X
Température ambiante	Classe A1 : -10 °C ~ +50 °C Classe A2 : -10 °C ~ +50 °C Classe B : -10 °C ~ +50 °C
Température fixe typique	Classe A1 : 58 °C Classe A2 : 62 °C Classe B : 77 °C
Humidité relative	≤ 95 %, sans condensation
Matériau	ABS
Dimensions	Diamètre : 100 mm Hauteur : 53,3 mm (avec la base)
Espacement entre les trous de fixation	45 ~ 75 mm
Poids	Environ 110 g (avec la base)

Accessoires et outils

Module	Nom	Remarques
P-9910B	Programmeur portable	Commander séparément
DB-01	Base	Commander séparément
DB-01D	Base	Commander séparément
DP-9907	Unité de fin de ligne active	Commander séparément
T-MT	Outil de mise en service	Commander séparément

Informations DEEE



2012/19/UE (directive DEEE) : au sein de l'Union européenne, les produits portant ce symbole ne doivent pas être mêlés aux déchets ménagers non assujettis au tri. Remettez-les à votre fournisseur au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou déposez-les dans un point de collecte agréé.

Garantie limitée

GST assure que le produit sera exempt de défauts liés à sa conception, ses matériaux et sa fabrication tout au long de la période de garantie. Cette garantie ne s'applique pas si le produit a été mal installé ou utilisé d'une manière non conforme aux instructions fournies. Personne, y compris les agents, distributeurs ou employés, n'est autorisé à modifier le contenu de cette garantie. Contactez votre distributeur local pour les produits non couverts par cette garantie.