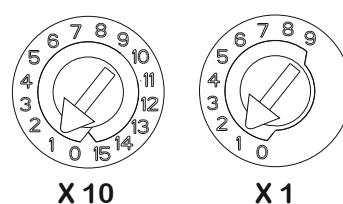


Figure 1: sélecteurs d'adresse rotatifs



DESCRIPTION

Le Laser.Scan 2 est un détecteur de fumée adressable de type enfichable conçu pour les applications exigeant une sensibilité élevée. Ces détecteurs sont conçus pour protéger les espaces ouverts et ne doivent être raccordés qu'à des centrales d'alarmes qui utilisent un protocole de communication propriétaire compatible pour assurer la surveillance et le contrôle.

Chaque appareil possède sa propre adresse unique définie à l'aide de deux sélecteurs de code rotatifs situés au-dessous du produit. Sur chaque détecteur, deux LED rouge/vert/jaune procurent une indication locale de détection visible à 360° (le pilotage des LED est assuré par la centrale d'alarme). La fonction de pilotage à distance de ces témoins lumineux est disponible sous la forme d'un accessoire filaire optionnel connecté aux bornes de la base standard.

Le détecteur utilise un algorithme de compensation de dérive pour déterminer le niveau de contamination par la poussière et donnera une indication à la centrale d'alarme du niveau de dérive.

Ce détecteur de fumée contient un isolateur. Pour l'installation du détecteur avec l'isolateur, consulter la documentation de la centrale d'alarme pour vérifier le nombre d'isolateurs pouvant être utilisés dans une boucle.

Le Laser.Scan 2 est conçu pour être rétrocompatible avec le modèle Laser.Scan.

SPÉCIFICATIONS

Plage de tension de service: 15 à 32 VCC.

Courant maxi. en veille : 250 µA à 24 V et 25°C (sans comm.)

(Clignotement LED rouge activé): 300 µA à 24 V et 25°C (comm. toutes les 5 s)

Courant maxi.en alarme: ajouter 3 mA à 24 V et 25 oC (2 LED rouges allumées)

Plage d'humidité de service: humidité relative de 10 à 93 % (sans condensation)

Durée de mise sous tension (maxi.) : 3 s

Caractéristiques de l'isolateur

Tension de service : ≤ 32 V

Courant continu nominal maximal avec l'isolateur fermé (Ic max) : 1 A

Courant nominal maximal de l'isolateur (en court-circuit) (Is max) : 1 A

Courant de fuite maxi. (IL max) avec l'isolateur ouvert (état isolé) : 12 mA

Impédance maxi. en série avec l'isolateur fermé (Zc max) : 160 m ohm à 15 Vcc.

Tension d'ouverture minimale de l'isolateur (Vso min) 6V

Tension d'ouverture maximale de l'isolateur (Vso max) 8V

Tension de restauration minimale de l'isolateur (Vsc min) 4V

Tension de restauration maximale de l'isolateur (Vsc max) 7V

Cet appareil a été testé et certifié selon les normes EN54-7 et EN54-17.

PRUDENCE

Évitez de placer le détecteur à la lumière directe du soleil

CÂBLAGE

Se reporter aux instructions d'installation du socle de détecteur enfichable pour les détails du câblage.

Remarque: tout le câblage doit être conforme aux réglementations et aux codes nationaux et locaux applicables.

ATTENTION

Débrancher l'alimentation de la boucle avant d'installer des détecteurs.

INSTALLATION DU DETECTEUR

1. Définir l'adresse du détecteur (voir Figure 1) en tournant les deux sélecteurs rotatifs situés au-dessous du détecteur (à l'aide d'un tournevis). Sélectionner un numéro entre 01 et 99. (Remarque : le nombre d'adresses disponibles est déterminé par la capacité de la centrale; consulter la documentation de la centrale pour tout renseignement). Incrire l'adresse sur l'étiquette collée sur le socle.
2. Insérer le détecteur dans le socle et le tourner dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.
3. Lorsque tous les détecteurs sont installés, mettre le système sous tension.
4. Tester les détecteurs comme indiqué au paragraphe **ESSAIS**.

Caractéristiques d'autoprotection

Ces détecteurs intègrent une fonctionnalité qui, lorsqu'elle est activée, empêche le retrait du détecteur de son socle sans l'utilisation d'un outil approprié.

Se reporter aux instructions d'installation du socle du détecteur pour les détails concernant l'utilisation de cette fonctionnalité.

PRUDENCE

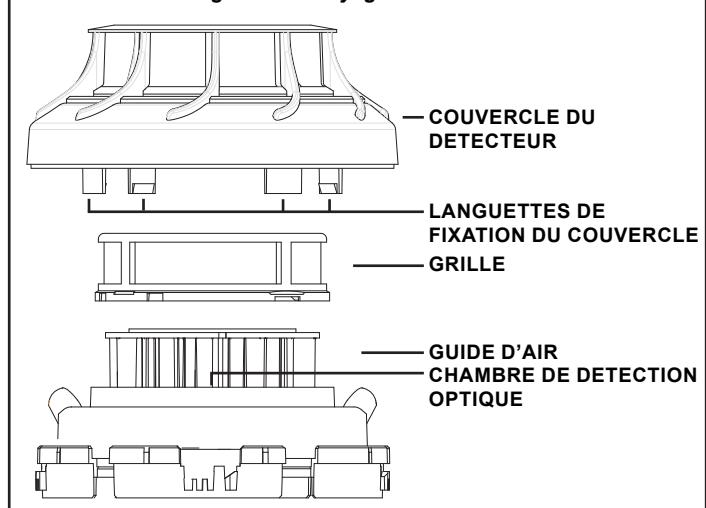
Des capots de protection protègent les appareils pendant le transport et l'installation initiale. Ils ne sont pas conçus pour assurer une protection totale contre la contamination. Par conséquent, ces détecteurs doivent être déposés avant le début d'éventuels chantiers, travaux de décoration importants ou toute autre activité génératrice de poussière. Pour qu'un système soit opérationnel, il faut retirer les capots de protection.

ENTRETIEN

Avant tout nettoyage, désactiver le système pour éviter les alarmes intempestives :

1. Retirer le détecteur de sa base avant de le nettoyer

Figure 2: nettoyage du détecteur



2. Libérer délicatement les quatre languettes qui maintiennent le couvercle en place (voir Figure 2) et retirer le couvercle du détecteur.
3. Passer l'aspirateur avec précautions à l'extérieur de la grille sans la retirer.
4. Retirer la grille et le guide d'air en tirant sur l'ensemble sans l'incliner.
5. Utiliser un aspirateur pour éliminer les poussières et les débris présents dans la chambre de détection, le guide d'air et l'intérieur de la grille.
6. Réinstaller l'ensemble en alignant les flèches sur le plastique qui indiquent le positionnement exact des pièces. Appuyer délicatement pour fixer l'ensemble à sa place.
7. Remettre en place le couvercle du détecteur. Aligner le couvercle sur le détecteur en se servant des languettes du couvercle et des LED. Emboîter le couvercle à sa place.

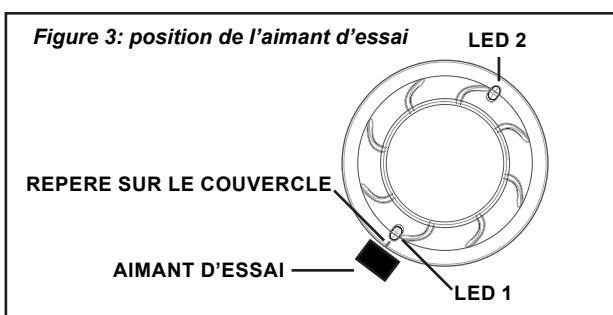
ESSAIS

Les détecteurs doivent être testés après l'installation et après chaque entretien périodique. Désactiver la zone ou le système concerné pour éviter les alarmes intempestives.

Tester les détecteurs comme suit :

Méthode de l'aimant

1. Tester le détecteur en positionnant l'aimant d'essai (modèle M02-04-00 en option) sur le boîtier du détecteur à proximité de la LED 1 à l'endroit indiqué par un repère sur le couvercle du détecteur (voir Figure 3).



2. Les deux LED du détecteur doivent se mettre en alarme dans un délai de 30 secondes, activé par la centrale d'alarme. Pour faciliter le positionnement, les LED du détecteur s'allument en vert pendant 1 s lorsque le contacteur d'alarme s'enclenche.

Méthode de la fumée

1. En utilisant de la fumée artificielle, des allumettes à fumée ou de la fumée synthétique en bombe fournie par un fabricant agréé tel que No Climb Products Ltd, exposer le détecteur à des quantités de fumée contrôlées conformément aux pratiques recommandées localement et aux conseils du fabricant.
2. Les deux LED du détecteur doivent se mettre en alarme dans un délai de 30 secondes, activé par la centrale d'alarme.

Après le test, informer les autorités compétentes que le système est opérationnel.

LIMITATIONS DES DÉTECTEURS DE FUMÉE

Ces détecteurs de fumée fonctionnent uniquement lorsqu'ils sont raccordés à une centrale d'alarme compatible.

Ils présentent certaines limitations. Un incendie ne peut être détecté que lorsque la fumée atteint le détecteur. Les différents types de détecteurs réagissent différemment à différents types de fumée.

Les détecteurs de fumée n'ont pas une longévité illimitée et nous recommandons de les remplacer tous les dix ans.



Brevets en cours