

I.SCAN+ M ICC

NOTICES D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE DES DETECTEURS COMBINES OPTIQUES / THERMIQUES I.SCAN+ M ICC

DESCRIPTION GENERALE

Les détecteurs I.Scan + M ICC sont des détecteurs de fumée combinés optique / thermique adressables. Le capteur optique détecte la fumée et le capteur thermique un seuil ou une élévation de température. Ils sont conçus pour assurer la protection de zones ouvertes et doivent être connectés à des tableaux de détection incendie utilisant un protocole de communication compatible.

Ils intègrent un isolateur de court circuit ; s'il est utilisé, se reporter à la documentation du tableau de détection incendie pour savoir combien d'isolateurs de court circuit peuvent être installés sur le bus adressé.

Chaque détecteur est équipé de deux voyants LED visibles sur 360° (leur fonctionnement est lié au tableau de détection incendie). Il existe une sortie indicateur d'action, raccordés sur les bornes du socle (commandé par le tableau de détection incendie).

SPECIFICATIONS

Gamme de tension (en fonctionnement): 15 à 28 VDC
 Consommation max. en veille : 250 µA à 24 V et 25°C
 (en absence de communication)
 350 µA à 24 V et 25°C
 (communication / LED clignote 5 sec.)
 Consommation max. Alarme (LED allumé): ajouter 3,5 mA à 24 V et 25°C
 Courant max continu (état fermé) : 0.9A (tension d'entrée ≤ 29V)
 Courant max de commutation : 0.9A (tension d'entrée ≤ 29V)
 Courant max d'isolation (état ouvert) : 15mA à 24V
 Résistance max série (état fermé) : 170 MΩ à 15Vdc
 Hygrométrie relative (en fonctionnement) : 10% à 93%, sans condensation
 Seuil d'alarme : 58°C
 Testé par un organisme indépendant et certifié conforme à : NF EN54-7, NF EN54-5:
 Classe A1R, NF EN54-17: 2005 et CEA4021.

RECOMMANDATION POUR LE CABLAGE

Voir les notices d'installation fournies avec les socles des détecteurs pour le raccordement. Tous les socles comportent les bornes pour l'alimentation et pour une sortie indicateur d'action.

Note 1 : Tous les câblages doivent être conformes aux codes et réglementations locales et nationales.

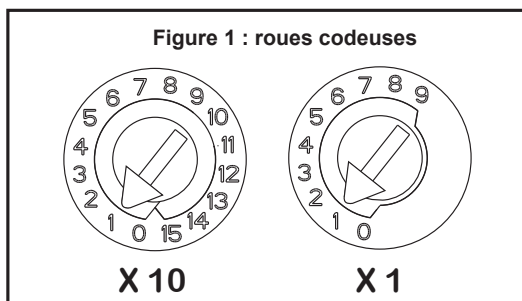
Note 2 : Vérifiez que tous les socles de détecteurs sont installés et que les polarités sont correctes pour chaque socle.

AVERTISSEMENT

Mettre hors tension le bus adressé avant d'installer les détecteurs. Informez les personnes compétentes

INSTALLATION DU DETECTEUR

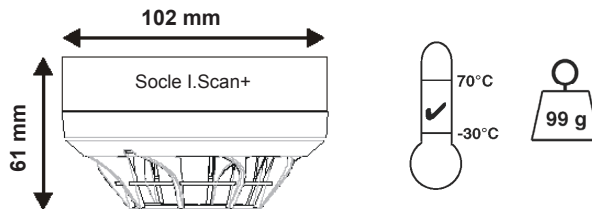
1. Configurer l'adresse du détecteur (voir figure 1) en tournant les deux roues codeuses sur la face inférieure du détecteur, en sélectionnant un nombre entre 01 et 99. (Note: Le nombre d'adresses disponibles dépendra de la capacité du tableau de détection incendie, consultez sa documentation pour avoir des informations à ce sujet.) Enregistrez l'adresse sur l'étiquette fixée sur le socle.



- Insérez le détecteur dans le socle et faites-le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.
- Une fois que tous les détecteurs ont été installés, mettez le système sous tension.
- Testez le détecteur comme indiqué dans ESSAIS.
- Réarmer le détecteur par une commande transmise depuis le tableau de détection incendie.

Dispositif anti-vandalisme

Ces détecteurs comportent un dispositif qui, lorsqu'il est mis en œuvre, empêche d'enlever le détecteur du socle sans utiliser un outil. Voir les instructions d'installation du socle du détecteur pour savoir comment utiliser ce dispositif.



ATTENTION

Des capots de protection protègent les unités pendant leur transport et au moment de la première installation. Ils n'assurent pas une protection complète contre la contamination, les détecteurs doivent donc être retirés avant le début de travaux de construction, de décoration ou autres travaux générant de la poussière. Les capots de protection doivent être enlevés avant de mettre en fonctionnement le système.

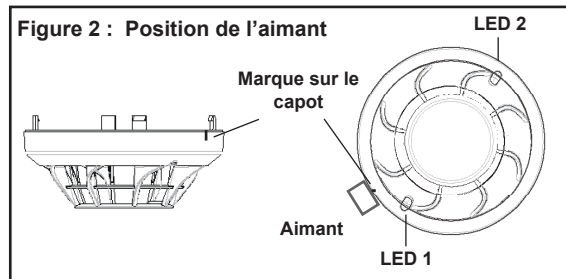
ESSAIS

Les détecteurs doivent être testés après leur installation et lors des opérations de maintenance périodique. Mettre la zone ou le tableau de détection incendie concerné par les opérations de maintenance en test pour éviter les alarmes intempestives.

Procédure de test des détecteurs :

Méthode avec un aimant

- Testez le détecteur en plaçant l'aimant d'essai (modèle M02-24-option) contre le détecteur à environ 2 cm du voyant LED 1, à la position indiquée par une marque sur le capot du détecteur, comme indiqué sur la Figure 2.
- Les deux voyants LED doivent s'allumer dans un délai de 30 secondes pour indiquer une alarme et activer le tableau de détection incendie.



Méthode avec de la fumée

- En utilisant de la fumée ou un aérosol provenant d'un fabricant agréé comme No Clim Products Ltd, soumettre le détecteur à des quantités dosées de fumée, conformément aux réglementations applicables et aux recommandations du fabricant.
- Les deux voyants LED doivent s'allumer dans un délai de 30 secondes pour indiquer une alarme et déclencher le tableau de détection incendie.

Méthode par chauffage direct (bol test thermique)

- Positionner le bol test.
- Les diodes LED et le détecteur doivent s'allumer lorsque la température du capteur atteint 58°C.
- Réinitialisez le détecteur par une commande transmise par le tableau de détection incendie.

A la fin de l'essai, informez les autorités compétentes que le système est opérationnel.

AVERTISSEMENT

LIMITATIONS DES DETECTEURS DE FUMEE

Les détecteurs de fumée doivent être utilisés avec des tableaux de détection incendie compatibles.

Les détecteurs de fumée ne détecteront pas des feux couvant si la fumée ne les atteint pas.

Un détecteur peut ne pas détecter un incendie se développant à un autre niveau du bâtiment.

Les détecteurs de fumée ont aussi des limitations. Tenir compte de l'environnement pour sélectionner les détecteurs d'incendie.

Les détecteurs de fumée n'ont pas une durée de vie infinie. Les détecteurs de fumée contiennent des pièces électroniques. Bien que les détecteurs soient fabriqués pour durer plus de 10 ans, des pièces peuvent tomber en panne à tout moment. Vous devez donc tester votre système de détection de fumée. Nettoyez et entretenez régulièrement vos détecteurs de fumée. Si vous prenez soin du système de détection d'incendie que vous avez installé, vous diminuerez considérablement les risques pour vos produits.

0786 09 DOP-IFD190 I.SCAN+M ICC

Pittway Tecnologica S.r.l.,
Via Caboto 19/3, 34147 Trieste, Italy

EN54-7 : Détecteurs de fumée de type ponctuels pour les systèmes de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments
 EN54-5 : Détecteurs de chaleur de type ponctuels pour les systèmes de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments
 EN54-17 : Isolateur de court-circuit pour système de détection et d'alarme incendie pour bâtiments