

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

MIX-4020 DÉTECTEUR À CAPTEURS MULTIPLES

MIX-4020-ISO DÉTECTEUR À CAPTEURS MULTIPLES

À PROPOS DE CE MANUEL

Ce manuel est inclus comme référence pour l'installation des détecteurs à capteurs multiples MIX-4020 et MIX-4020-ISO. Pour plus d'information sur l'utilisation de ces appareils avec un panneau d'alarme incendie compatible, consulter le manuel de celui-ci. Pour connaître les procédures concernant l'entretien, les tests, l'espacement et le positionnement des détecteurs, veuillez consulter le bulletin technique des détecteurs de la série MIX-4000 (document LT-9420FR).

Note : Ce manuel devrait être conservé par le propriétaire ou l'opérateur de cet équipement.

DESCRIPTION

Les détecteurs à capteurs multiples MIX-4020 et MIX-4020-ISO mesurent continuellement la température et l'obscurité de l'air ambiant et rapportent ceux-ci au panneau d'alarme-incendie en utilisant un protocole de communication numérique. Le MIX-4020-ISO est identique au MIX-4020 mais possède en plus un isolateur de court-circuit pour la ligne de communication SLC le reliant au panneau. Ces détecteurs doivent être utilisés avec un panneau d'alarme-incendie compatible. Les MIX-4020 et MIX-4020-ISO peuvent être configurés pour signaler une alarme lorsque la température mesurée dépasse 135°F (57°C) ou 175°F (79°C). Des élévations de température rapides peuvent également résulter en une alarme si les détecteurs sont configurés pour le mode taux de montée. Finalement, ils signalent aussi une alarme lorsque l'obscurité dépasse le niveau configuré. La sensibilité et le mode d'opération sont sélectionnés à partir du panneau en utilisant le programme de configuration. Ces détecteurs sont également munis d'une sortie pour indicateurs visuels à distance optionnels (Voir la section accessoires).

Note : Les détecteurs avec isolateurs ajouteront de la résistance à la boucle SLC. La résistance totale admissible de la boucle doit être réduite par 0,22 Ohm par détecteur de type -ISO.

Avant d'installer cet appareil, veuillez bien lire ce manuel et vous référer aux codes applicables pour l'emplacement, l'espacement et l'utilisation correcte de cet appareil. Consultez également les instructions du panneau d'alarme-incendie pour plus d'informations sur les modes de fonctionnement de l'appareil et les exigences de configuration.

FIGURE 1 DÉTECTEUR VUE DE FACE :



SPÉCIFICATIONS

Tension boucle SLC permise : 15 à 30 V
Courant d'alarme maximal: 3.2mA (LED Allumé)
Courant de veille : 160 µA (LED clignotant)
Température ambiante: 32°F à 100°F (0°C à 37.8°C)
Humidité : 10% à 93% sans condensation
Dimensions (sans base) : 4.25 (105mm) pouces de diamètre, 1.75 pouces (45mm) de hauteur
Montage : Enfichable sur une base, voir le manuel d'installation de la base
Câblage : Sur la base, voir le manuel d'installation de la base
Accessoires : Programmeur MIX-4090, Base pour détecteur MIX-4001 ou MIX-4002, Base avec avertisseur sonore MIX-4003-S, Base avec relais MIX-4003-R, Indicateur visuel à distance RA100Z
Note : Le RA100Z est opérationnel pour des tensions sur boucle SLC de 18V ou plus.

INSTALLATION

Ces détecteurs peuvent être installés sur un mur ou un plafond à l'aide d'une base compatible. Les connexions pour le circuit SLC et la sortie pour indicateur visuel à distance s'effectuent sur la base et sont montrées dans la figure 2.

Un câble à paire torsadée devrait être utilisé pour le circuit SLC. Si un câble blindé est utilisé, veuillez connecter le blindage à la borne correspondante sur la base. Évitez de connecter les blindages à la mise à la terre. Si un câble de continuité de mise à la terre est requis par les règlements locaux, il devrait être un conducteur séparé. Veuillez noter que les câbles blindés peuvent réduire la longueur du circuit SLC.

L'adresse du détecteur doit être programmée à l'aide du programmeur MIX-4090 avant que le détecteur ne soit inséré sur sa base. Les adresses de 1 à 240 peuvent être utilisées pour n'importe quel appareil sur la boucle. Chaque appareil sur une boucle doit avoir une adresse unique.

Une languette détachable située à l'intérieur des bases peut être placée sur la bordure extérieure d'une base pour indiquer l'adresse du détecteur (voir figure 1, 3 et 4).

Le détecteur peut être installé sur la base en suivant les étapes suivantes :

1. Centrer le détecteur sur sa base tout en s'assurant qu'il est de niveau.
2. Tourner le détecteur dans le sens horaire en appliquant une pression légère : Le détecteur descendra dans son emplacement.
3. Continuer à tourner dans le sens horaire jusqu'à ce que le détecteur soit complètement engagé dans la base.
4. Une fois que le détecteur est fermement en place, vérifier l'alignement des lignes de références du détecteur et de la base (Figure 4).

NOTES IMPORTANTES SUR L'INSTALLATION DU DÉTECTEUR

Ce détecteur vient avec un couvercle anti-poussière pour protéger l'appareil durant le transport et l'installation, avant la mise en marche. Ce couvercle ne fournit pas une protection absolue contre la contamination et donc les détecteurs devraient être enlevés de leurs bases avant d'entreprendre des travaux de construction, de rénovation majeure ou tous autres travaux qui produisent beaucoup de poussière. Ces couvercles doivent être enlevés avant que le système n'entre en service. Les détecteurs à capteurs multiples doivent être installés loin des sources de chaleur. N'utilisez pas ces détecteurs dans des endroits où la température ambiante normale est à moins de 20°F (10°C) de différence du réglage de l'alarme. Les pointes temporaires de température ne devraient pas dépasser 120°F (49°C). Lorsqu'ils sont configurés pour détecter le taux de montée de la température, n'installez pas ces détecteurs dans des endroits où l'on peut s'attendre à des fluctuations importantes de température tels que l'entrée d'un bâtiment chauffé.

Les détecteurs ne doivent pas être utilisés avec des dispositifs de protection mécanique à moins que leur utilisation n'ait été approuvée par les autorités compétentes.

FIGURE 2 CÂBLAGE DU DÉTECTEUR :

Note : La base MIX-4001 est montrée, voir les manuels d'installation des autres bases pour le câblage correct.

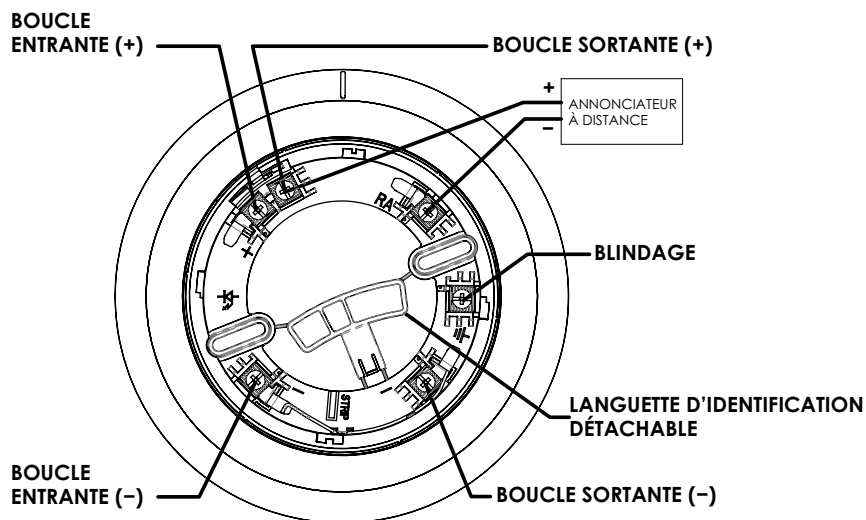


FIGURE 3 CÂBLAGE DE LA BOUCLE :

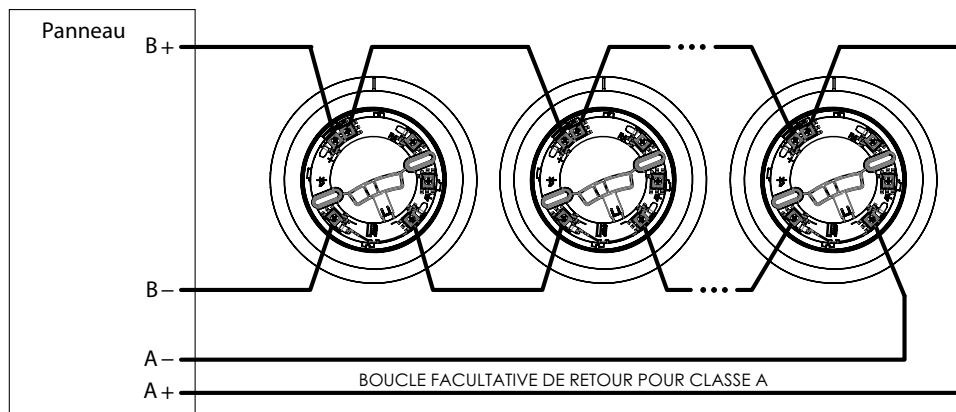
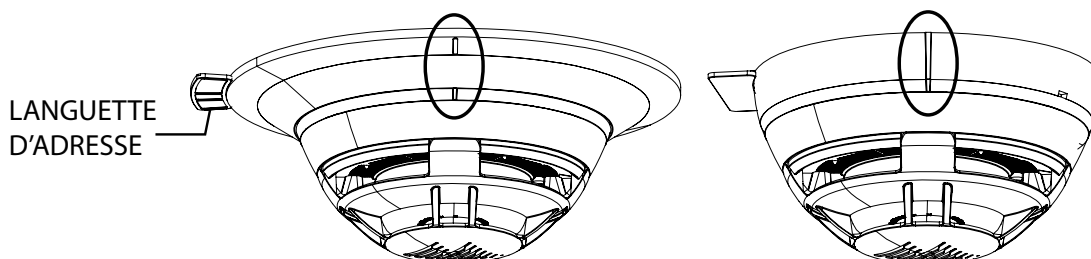


FIGURE 4 MARQUES D'ALIGNEMENT :



Couleurs des LEDs sur le Détecteur	
En Alarme	Rouge (Constant)
Échantillonnage de l'air	Vert (Clignotant)
Défectuosité	Jaune (Constant)

Paramètres de détection de Chaleur	
135°F (57°C)	
135°F avec taux de montée selon le standard UL268	

Niveau de Sensitivité	Typique	Note
Niveau 1	2.0 %/pied	Niveau le plus sensible
Niveau 2	2.5 %/pied	
Niveau 3	3.0 %/pied	
Niveau 4	3.5 %/pied	Niveau le moins sensible