25 Interchange way, Vaughan Ontario. L4K 5W3
Téléphone: 905.660.4655; Fax: 905.660.4113
Web: www.mircom.com

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 du détecteur. Pour plus d'information reliée à l'utilisation de cet appareil en conjonction avec un panneau de commande d'alarme incendie, veuillez-vous référer au manuel de celui-ci. Pour plus d'information concernant l'entretien, les tests, l'espacement et le placement des détecteurs, veuillez vous référer au bulletin technique des détecteurs de la série MIX-4000 (document LT-9420).

Note : Ce manuel devrait être conservé par le propriétaire/opérateur de cet équipement.

Description du Détecteur

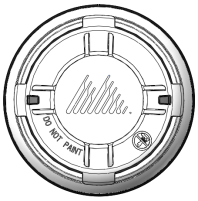
Le détecteur à capteurs multiples MIX-4020 vérifie continuellement l'obscuration de l'air et signale celle-ci au panneau d'incendie en utilisant un protocole de communication numérique. Le détecteur de fumée mesure également la température ambiante et peut être configuré pour signaler une alarme lorsque la température échantillonnée dépasse 135 °F (57°C). Des élévations de température excessives peuvent aussi être signalées si le détecteur est configuré pour une opération de taux de montée. Le détecteur MIX-4020 doit être utilisé avec un panneau de commande Mircom compatible avec les appareils de la série 4000. Le mode d'opération est choisi à partir du panneau de commande en utilisant un outil de configuration. Le détecteur est également muni d'une sortie pour appareils distants qui peut être contrôlé par le panneau de commande. Veuillez voir les spécifications pour les appareils pouvant se servir de cette fonction.

Note: Le détecteur MIX-4020-ISO est muni d'un isolateur bidirectionnel à court-circuit qui a pour but de protéger contre les défauts de câblage pouvant entrainer un échec de la boucle.

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

Si le détecteur est utilisé avec un indicateur à distance, la valeur de tension du détecteur doit être d'au moins 18V pour un bon fonctionnement.

FIGURE 1 Détecteur Vue de Face:



Spécifications

Tension de Service Normale : 15 à 30 VDC
Courant d'Alarme Maximal (LED Allumé) : 3.2mA (LED Allumé)
Courant de Veille : 160 µA (LED clignotant)
Résistance Maximale du câblage d'entrée : 40 Ohms
Intervalle de Température : 32F à 100F (0C à 37.8C)
Humidité : 10% à 93% sans condensation
Dimensions : 4.25 pouces de diamètre, 1.75 pouces de hauteur
Montage : boîte de 4 x 4 x 2 pouces
Accessoire : Programmeur MIX-4090, Base de Detecteur MIX-4001/4002, LED à distance RA100Z
Intervalle de câblage admissible sur les borne : 22 à 12 AWG

Installation

Ce détecteur peut être installé soit sur un mur ou un plafond à l'aide d'une base compatible. Les connections pour le circuit SLC et la sortie pour appareils distants 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 avec la mise à terre. Si un câble de continuité de mise à terre est requis par les règlements locaux, il devrait être un conducteur séparé. Veuillez noter que des câbles blindés peuvent réduire la longueur du circuit SLC en raison de leur grande impédance.

L'adresse du détecteur doit être programmée à l'aide du programmeur MIX-4090 avant que celui-ci puisse être inséré sur sa base. Des adresses de 1 à 240 peuvent être utilisées pour n'importe lequel appareil sur la boucle. Chaque appareil sur une boucle doit avoir une adresse unique.

Une languette plate et démontable située à l'intérieur de la base peut être placée sur la bordure extérieure de la base pour visiblement identifier l'adresse du détecteur (voir figure 1, 3 et 4). Le détecteur peut être placé sur la base avec les étapes suivantes :

1.Positionner le détecteur de façon centrale sur sa base tout en s'assurant que le détecteur est de niveau.
2.Tourner le détecteur dans le sens horaire en appliquant une pression légère. Le détecteur tombera 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 verrouillé en place, vérifier l'alignement des lignes de références du détecteur et de la base (figure 4)

Notes Importantes sur l'Installation du détecteur

Déconnecter l'alimentation de la boucle avant d'installer le détecteur
Ce détecteur vient avec un couvercle anti-poussière pour protéger l'appareil durant le transport et pendant la première installation. Ce couvercle ne fournit pas une protection complète contre la contamination 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. Les couvercles de poussière doivent être enlevés avant que le système n'entre en service.
Les détecteurs de chaleur doivent être installés loin des sources de chaleur normales. N'utilisez pas ces détecteurs dans des endroits où la température ambiante est à moins de 20°F (10°C) de différence du réglage de l'alarme. La température ambiante à long terme ne devrait pas dépasser 120°F (49°C).
Lorsqu'il est configuré pour une opération de taux de montée, n'utilisez pas de détecteurs de chaleur dans des endroits où l'on peut s'attendre à des fluctuations de température tels que l'entrée d'un bâtiment chauffé.
Les détecteurs de fumée ne doivent pas être utilisés avec des protecteurs de détecteur à moins que leur utilisation n'ait été évaluée et jugée appropriée à cette fin.
Lorsque des double borniers ne sont pas fournis pour faciliter la supervision des connexions du câblage d'installation et qu'il n'y a pas de moyens pour prévenir de boucler un câble ininterrompu autour ou sous une borne, le mot " ATTENTION " et le texte suivant en lettres d'au moins 2.38 mm (3/32 pouces) de hauteur doivent figurer sur le schéma d'installation : "POUR LA SURVEILLANCE DU SYSTÈME - POUR LES BORNES" Boucle Rentrante (+)" ET " Appareil distant (+)" NE PAS UTILISER DE FILS EN BOUCLE SOUS LES BORNES. POUR FOURNIR UN BON SUIVI DES CONNEXIONS, INTERROMPRE LA CONTINUITÉ DES CÂBLES".

FIGURE 2 Câblage du Détecteur:

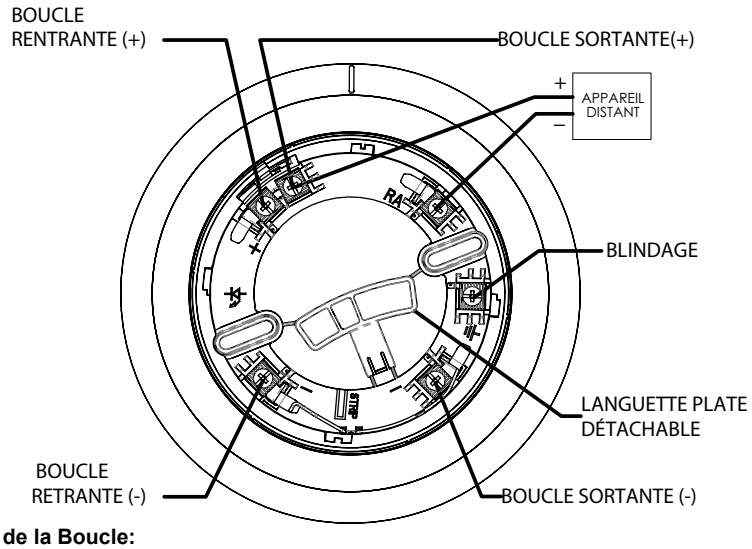


FIGURE 3 Câblage de la Boucle:

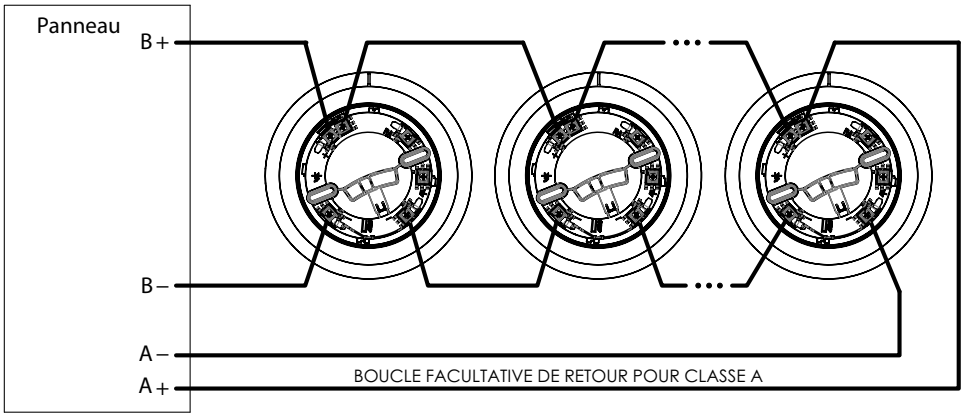


FIGURE 4 Marques d'Alignement:

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

Paramètres de détection de Chaleur
135F (57C)
135F 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