

MIX-5351APA, MIX-5351RAPA, et MIX-5351HAPA Advanced Protocol Capteurs de température programmables intelligents



Mircom Technologies Ltd.
25 Interchange Way, Vaughan ON, L4K 5W3
Tel: 905-660-4655, FAX: 905-660-4113

SPECIFICATIONS

Plage de tension de fonctionnement	Pic de 15 à 32 volts CC
Courant de fonctionnement à 24 V c.c. :	200 µA (une communication toutes les 5 secondes avec voyant DEL vert clignotant durant la communication)
Courant d'alarme maximum :	2 mA à 24 V c.c. (une communication toutes les 5 secondes avec voyant DEL rouge allumé en continu)
Courant maximum :	4,5 mA à 24 V c.c. (une communication toutes les 5 secondes avec un voyant DEL ambre allumé en continu)
Plage d'humidité de fonctionnement :	10 % à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Température nominale fixe :	135 °F (57 °C)
Température nominale de chaleur élevée :	190 °F (88 °C)
Température d'installation :	Régler pour température fixe ou à gradient (ROR) : -4 °F à 115 °F (-20 °C à 47 °C) Régler pour chaleur élevée : -4 °F à 150 °F (-20 °C à 66 °C)
Détection à gradient :	Répond à des températures supérieures à 15 °F/minute ou à 135 °F (8,3 °C/minute ou 57 °C)
Hauteur :	2,0 po (51 mm) installé dans B300A-6 la base
Diamètre :	6,2 po (156 mm) installé dans la B300A-6 base
Poids :	3,4 oz (95 g)

Homologué CAN/ULC S530 pour les détecteurs de chaleur

Ces capteurs doit être installé conformément au manuel d'installation du système de panneau de commande. L'installation doit répondre aux exigences de l'autorité compétente. Les capteurs offrent des performances maximales lorsqu'ils sont installés conformément aux exigences de la norme CAN/ULC S524.

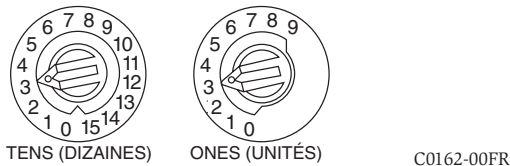
Avant d'installer les capteurs, veuillez lire attentivement le manuel de câblage et d'installation du système. Ce manuel fournit des informations détaillées sur l'espacement des capteurs, le placement, la zone et les applications spéciales. Des copies de ces manuels sont disponibles auprès de Mircom.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les modèles MIX-5351APA, MIX-5351RAPA, et MIX-5351HAPA sont des capteurs intelligents programmables sur le terrain qui utilise un circuit de détection à thermistance de pointe afin d'obtenir une réponse rapide. Ces capteurs sont conçus pour fournir une protection pour zones découvertes avec une capacité d'espacement de 50 pieds (15,24 m), conformément à la norme CAN/ULC S530. Le capteur de température intelligent peut être programmé comme un capteur de température fixe de 135 °F (57 °C), un capteur de température fixe et à gradient de 135 °F (57 °C) ou un capteur de température élevée de 190 °F (88 °C) via le panneau de commande d'alarme incendie (FACP).

Deux voyants DEL sur chaque capteur pour fournir une indication locale et visible de l'état du capteur. La capacité d'annonciateur à DEL à distance est disponible en tant qu'accessoire en option (N° de pièce RA100ZA). Des commutateurs rotatifs sont fournis pour permettre de régler l'adresse du capteur. (Voir la Figure 1.)

FIGURE 1. COMMUTATEURS D'ADRESSE ROTATIFS



Les panneaux offrent différents ensembles de caractéristiques pour différents modèles. Par conséquent, certaines caractéristiques des capteurs de température programmables peuvent être disponibles dans certains panneaux de commande, mais pas dans d'autres. MIX-5351APA, MIX-5351RAPA, and MIX-5351HAPA prennent en charge les modes de protocole «Advanced Protocol» et CLIP (Classic Loop Interface Protocol).

Les fonctionnalités disponibles si prises en charge par le panneau de commande incluent :

1. Les voyants DEL du capteur peuvent fonctionner de trois façons (allumé, éteint et clignotant) et peuvent être réglés sur rouge, vert ou ambre. Cette fonctionnalité est contrôlée par le panneau.
2. La sortie pour raccordement à distance peut être synchronisée avec les voyants DEL ou contrôlée indépendamment de ceux-ci. Se reporter au manuel d'utilisation du panneau de commande homologué UL pour une utilisation spécifique de ces modèles.

3. Les dispositifs sont adressables par points jusqu'à 159 adresses.
4. Le capteur de chaleur fonctionne comme un détecteur de chaleur programmable.
REMARQUE : Dans les panneaux où cette fonctionnalité n'est pas disponible, le MIX-5351APA passe par défaut à un détecteur de chaleur fixe 135 °F (57 °C). MIX-5351RAPA will default to a 135°F fixed heat detector and rate-of-rise. MIX-5351HAPA will default to a 190°F high temperature heat detector.#####

Pour fonctionner correctement, les capteurs de température programmables nécessitent des communications adressables compatibles. Connecter ces capteurs uniquement aux panneaux de contrôle compatibles homologués.

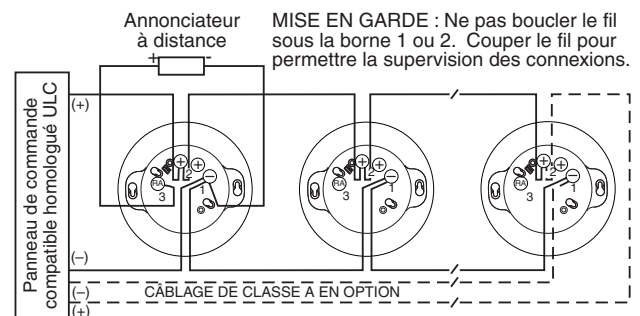
GUIDE DE CÂBLAGE

Tout le câblage doit être installé conformément au Code canadien de l'électricité, aux codes locaux applicables et à toutes les exigences particulières de l'autorité compétente. Des fils de calibre approprié doivent être utilisés. Les fils d'installation doivent être codés par couleur pour limiter les erreurs de câblage et faciliter le dépannage du système. Des connexions incorrectes empêcheront un système de fonctionner correctement en cas d'incendie.

Couper l'alimentation de la ligne de communication avant d'installer les capteurs.

1. Câbler la base du capteur (fournie séparément) comme indiqué dans le schéma de câblage. (Voir Figure 2.)
2. Régler l'adresse souhaitée à l'aide des commutateurs d'adresse du capteur. (Voir la Figure 1.)
3. Installer le capteur dans la base du capteur. Poussez le capteur dans la base tout en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer en place.
4. Une fois tous les capteurs installés, mettre le panneau de contrôle sous tension et activer la ligne de communication.
5. Tester le(s) capteur(s) comme décrit dans la section TEST de ce manuel.

FIGURE 2. SCHÉMA DE CÂBLAGE



C0129-11FR

FNCTION ANTI VANDALISME

Les capteurs de température intelligents et programmables sont dotés d'une fonction anti vandalisme intégrée qui empêche de les retirer de leur base sans utiliser un outil. Se reporter au manuel de base pour plus de détails sur cette fonction.

TEST

Avant de procéder aux tests, avertir les autorités pertinentes que le système sera temporairement hors service à des fins d'entretien. Mettre le système hors fonction pour éviter les alarmes intempestives.

Tous les capteurs doivent être testés après l'installation et périodiquement par la suite. Les méthodes de test doivent répondre aux exigences de l'autorité compétente. Les capteurs offrent des performances maximales lorsqu'ils sont testés et entretenus conformément à la norme CAN/ULC S536.

A. Aimant de test (modèle n° M02-04 - en option)

1. Placer l'aimant de test en option contre le couvercle dans la zone de test, comme indiqué à la Figure 3, pour activer la fonction de test.
2. Les voyants DEL doivent s'allumer en continu dans les 10 secondes, indiquant une alarme locale et au panneau de commande.
3. Réinitialiser le détecteur sur le panneau de commande du système.

B. Méthode de chaleur directe (sèche-cheveux de 1000 à 1500 watts)

1. Sur le côté du détecteur, diriger la chaleur vers le capteur. Tenir la source de chaleur à environ 15 cm (6 pouces) pour éviter d'endommager le couvercle pendant les tests.
2. Les voyants DEL du détecteur doivent s'allumer lorsque la température du détecteur atteint le point de consigne d'alarme. Si les voyants DEL ne s'allument pas, vérifier l'alimentation du détecteur et le câblage sur la base du détecteur.
3. Réinitialiser le détecteur sur le panneau de commande du système.

Les détecteurs qui échouent à l'un de ces tests peuvent avoir besoin d'être nettoyés comme décrit dans la section NETTOYAGE et devront être testés de nouveau.

NETTOYAGE

Avant de procéder aux tests, avertir les autorités pertinentes que le système sera temporairement hors service à des fins d'entretien.

Mettre le système hors fonction pour éviter les alarmes intempestives.

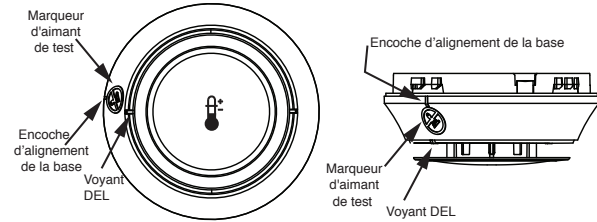
1. Retirer le capteur du système pour le nettoyer.
2. Utiliser un aspirateur ou de l'air comprimé pour enlever la poussière et les débris de la zone de détection.
3. Réinstaller le détecteur.
4. Procéder au test du détecteur comme décrit dans la section TEST.
5. Reconnecter les circuits désactivés.
6. Informer les autorités compétentes que le système est de nouveau en ligne.

CLASSIFICATION FM

Les cotes RTI concernent les installations qui doivent être conformes aux exigences de la norme FM 3210.

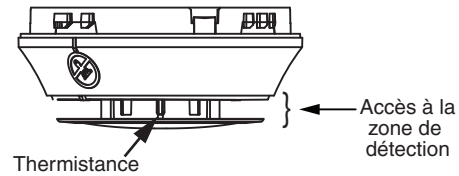
RTI fixe 135 °F (88 °C) :	FAST
À gradient/RTI fixe 135 °F (57 °C) :	V2-FAST
RTI fixe 190 °F (88 °C) :	QUICK

FIGURE 3. CARACTÉRISTIQUES DU DÉTECTEUR DE CHALEUR



C2025-00FR

FIGURE 4. NETTOYAGE DU DÉTECTEUR DE CHALEUR



C2026-00FR

INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Pour connaître les limites des systèmes d'alarme-incendie, consulter : <http://www.systemsensor.com/en-us/Documents/156-1558.pdf>



Limite des systèmes d'alarme-incendie

DÉCLARATION DE LA FCC

Cet appareil est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas émettre de brouillage nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Connecter l'équipement à une prise secteur sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
 - Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.
- Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

SÉCURITÉ DU DISPOSITIF ET SYSTÈME

Avant d'installer ce produit, assurez-vous que le sceau de sécurité sur l'emballage est présent et intact, et que le produit n'a pas été altéré depuis sa sortie de l'usine. N'installez pas ce produit s'il y a des signes d'altération. S'il y a des signes d'altération, le produit doit être retourné au point d'achat.

Il incombe au propriétaire du système de s'assurer que tous les composants du système, tels que les dispositifs, panneaux, câblage, etc., sont correctement protégés pour éviter toute altération du système pouvant entraîner une divulgation d'informations, une usurpation d'identité et une violation de l'intégrité.