

DÉTECTEURS DE FUMÉE À SIGNAL SONORE ET À RELAIS DE LA SÉRIE i3



Description

Les détecteurs de fumée à signal sonore et à relais intégrés de la série i3MC de System Sensor incorporent les trois principes de facilité d'installation, intelligence et inspection immédiate dans une série de dispositifs conventionnels spéciaux.

Facilité d'installation. Grâce à leur conception judicieuse, les détecteurs de la série i3 sont particulièrement simples à installer. Leur base s'adapte à diverses méthodes de montage, sur une boîte arrière ou directement sur la surface du plafond, tout en laissant suffisamment de place pour raccorder les fils avant d'installer le détecteur. Pour terminer, il suffit de fixer le détecteur i3 sur sa base par simple emboîtement.

Intelligence. Afin de réduire le risque d'alarmes intempestives, tous les détecteurs i3 utilisent des algorithmes de compensation de la dérive et de lissage. Ceci permet de minimiser les fausses alarmes comme celles causées par les interférences RF ou l'accumulation de poussière. Lorsqu'ils sont raccordés au module d'essai/entretien de boucle C2W-MOD2A ou à un panneau doté du protocole i3, les détecteurs à 2 fils i3 sont capables de produire un signal d'entretien à distance lorsqu'il faut les nettoyer ou qu'il y a un risque de gel. Un dispositif sans fil, le CSENS-RDRA, permet de vérifier la sensibilité des détecteurs i3 en l'affichant en termes de pourcentage d'obscurcissement par pied.

Inspection immédiate. Les détecteurs de la série i3 sont dotés de témoins lumineux rouge et vert permettant d'identifier facilement sur place leur état, à savoir : mise sous tension, veille, alarme, alerte d'entretien ou alerte de gel. Lorsqu'ils sont raccordés au module de relais d'inversion/synchronisation CRRS-MODA, tous les modèles à signal sonore sur la boucle s'activeront lorsque l'un d'entre eux passe en alarme. De plus, le module CRRS-MODA synchronise tous les détecteurs i3 à timbre sonore, afin de produire un signal sonore clair et distinctif. Pour les applications nécessitant de faire la distinction entre une alarme locale et une alarme générale, la gamme i3 offre un modèle à capteur thermique isolé, qui déclenche une alarme locale en cas de détection de fumée et une alarme générale lorsque le capteur thermique est activé.

Caractéristiques

- Gamme complète d'options, dont :
 - signal sonore de 85 dB
 - relais de forme C
 - capteur thermique isolé
- Incorpore les caractéristiques de la série i3, dont :
 - Détecteur enfichable - base incluse
 - Bornes alignées
 - Diverses options de montage
 - Fixation sur la base par simple emboîtement (Stop-Drop 'N Lock™)
 - Couvertres et chambres amovibles
 - Alerte d'entretien à distance
 - Algorithmes de compensation de la dérive et de lissage
 - Mesure simplifiée de la sensibilité
 - Deux témoins lumineux de couleur

Devis de l'architecte ou de l'ingénieur

Le détecteur de fumée doit être de la série i3 homologué ULC. Le détecteur doit être mixte (photoélectrique/thermique), équipé d'un timbre sonore (modèle C2WTA-BA, C4WTA-BA), d'un relais de forme C (modèle C2WTR-BA), à la fois d'un timbre sonore et d'un relais (modèle C4WTAR-BA), ou d'un capteur thermique isolé avec timbre sonore et relais (modèle C4WITAR-BA). Le détecteur doit être fourni avec une base pouvant être fixée sur une boîte octogonale de 3½-inch ou 4 po, de format simple ou carré de 4 po avec cadre à plâtre, ou encore directement au plafond au moyen de chevilles pour cloisons sèches. Des bornes à vis avec rondelles doivent être prévues pour les raccordements. La base doit pouvoir être précablée et le détecteur doit s'enficher dans sa base. La sensibilité nominale du détecteur doit être de 2,5 % d'obscurcissement par pied. Le détecteur doit ajuster automatiquement sa sensibilité au moyen d'algorithmes de lissage et de compensation de la dérive. Il doit comporter deux témoins lumineux de couleurs différentes pour indiquer les conditions suivantes : alimentation, veille normale, sensibilité hors limites, alarme, et panne - risque de gel. Lorsqu'ils sont utilisés avec le module C2W-MOD2A, les détecteurs à deux fils doivent transmettre un signal d'entretien au panneau de commande lorsqu'il faut les nettoyer; ils doivent en outre offrir une fonction de mise à l'essai de la boucle permettant de vérifier le circuit sans devoir mettre à l'essai chaque détecteur individuellement. Avec le module CRRS-MODA, tous les modèles i3 à signal sonore raccordés à une même boucle doivent s'activer lorsque l'un d'entre eux passe en alarme; les signaux doivent être synchronisés et doivent pouvoir être neutralisés depuis le panneau.



NUMÉRO DE CATALOGUE **5150F**

NE PAS UTILISER POUR L'INSTALLATION.

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement
Nominal : 12/24 V non-polarisé
2 fils : 8,5 V - 35 V
4 fils : 10 V - 35 V

Tension d'ondulation maximale
30 % de la tension appliquée (crête à crête)

Courant de veille (valeur moyenne)
2 fils : 50 µA maximum
4 fils : 50 µA maximum

Courant de veille (valeur de crête)
2 fils : 100 µA
4 fils : sans objet

Contacts d'alarme
2 fils : sans objet
4 fils : 0,5 A à 30 V c.a./c.c.

Contacts d'alarme de forme C
2 A à 30 V c.a./c.c.

Courant maximal d'alarme
2 fils : 130 mA limité par le panneau
4 fils : C4WTA-BA, C4WTR-BA : 35 mA
C4WTAR-BA, C4WITAR-BA : 50mA

Témoins lumineux

Condition	Témoin vert	Témoin rouge
Sous tension	Clignote toutes les 10 sec.	Clignote toutes les 10 sec.
Normal (veille)	Clignote toutes les 5 sec.	Éteint
Hors sensibilité	Éteint	Clignote toutes les 5 sec.
Panne (gel)	Éteint	Clignote toutes les 10 sec.
Alarme	Éteint	Allumé en continu

Séquence de mise sous tension

Condition	Durée
Indication initiale d'état par les voyants	80 secondes

Caractéristiques physiques

Température de fonctionnement
0 à 38 °C (32 à 100 °F)

Humidité relative
0 à 95 %, sans condensation

Capteur thermique
Thermostique (seuil fixe) 57,2 °C (135 °F)

Panne (risque de gel)
5 °C (41 °F)

Sensibilité
2,5 % par pied (nominal)

Bornes de raccordement
14 à 22 AWG

Dimensions (y compris la base)
Diamètre : 134 mm (5,3 po)
Hauteur : 51 mm (2 po)

Poids approximatif
200 g (7,1 oz)

Montage
- Boite octogonale de 3½ pouces
- Boite octogonale de 4 pouces
- Boite de format simple
- Boite carrée de 4 po avec cadre a platre
- Fixation directe au plafond

Renseignements pour commander

Modèle	Thermique	Câblage	Courant d'alarme
C2WTA-BA	Oui	2 fils	130 mA max. limité par le panneau
C2WTR-BA	Oui	2 fils	130 mA max. limité par le panneau
C4WTA-BA	Oui	4 fils	35 mA
C4WTR-BA	Oui	4 fils	35 mA
C4WTAR-BA	Oui	4 fils	50 mA
C4WITAR-BA	Oui	4 fils	50 mA

Accessoires	
CRRS-MODA	Module de synchronisation/inversion de polarité
C2W-MOD2A	Module d'essai/entretien de boucle à 2 fils
CSENS-RDRA	Lecteur de sensibilité
A77-AB2	Support adaptateur
RT	Outil de retrait/remplacement

NE PAS UTILISER POUR L'INSTALLATION



Canada
25 Interchange Way
Vaughan, Ontario L4K 5W3
Telephone: (905) 660-4655
Fax: (905) 660-4113

U.S.A.
4575 Witmer Industrial Estates
Niagara Falls, NY 14305
Toll Free: (888) 660-4655
Fax Toll Free: (888) 660-4113

Site Web : <http://www.mircom.com>

Courriel : mail@mircom.com

Distributeur :

ISO 9001:2008
ENREGISTRÉ



CAT. 5150F
Rév. 1