

DÉTECTEURS DE FUMÉE PHOTOÉLECTRIQUES DE LA SÉRIE i³



Description

Les détecteurs de fumée de la série i3^{MC} marquent une avancée importante dans la détection conventionnelle. La famille i3^{MC} est fondée sur trois principes : facilité d'installation, intelligence et inspection immédiate.

Facilité d'installation. Avec la série i3, la facilité d'installation prend une nouvelle dimension. Comme la tête s'emboîte sur la base, l'installateur peut précâbler celle-ci. La grosse ouverture prévue pour le passage des fils et les bornes alignées permettent de raccorder les fils facilement et de façon soignée à l'intérieur de la base. Celle-ci s'adapte à diverses méthodes de montage sur une boîte arrière ou directement sur la surface du plafond à l'aide de chevilles à cloison sèche. Pour terminer l'installation, il suffit de fixer le détecteur i3 sur sa base par simple emboîtement.

Intelligence. Les détecteurs i3 offrent diverses caractéristiques intelligentes qui simplifient leur vérification et leur entretien. En standard sur la gamme i3, la compensation de la dérive et des algorithmes de lissage minimisent les alarmes intempestives. 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. Ce signal est fourni par une diode lumineuse située au niveau du module et du panneau. 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 à grand angle de visibilité permettant d'inspecter, d'un simple coup d'œil, l'état du détecteur, à savoir : veille normale, sensibilité hors limites, alarme ou panne (gel). 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 peuvent être vérifiés avec la fonction d'essai de boucle EZ Walk. Cette fonction vérifie le câblage de la boucle de déclenchement en fournissant une indication par le biais des témoins d'état de chaque détecteur.

Caractéristiques

- Détecteur enfichable – base de montage incluse
- Grosse ouverture pour l'entrée des fils
- Bornes alignées, avec vis à rondelles
- Montage sur boîte octogonale, de format simple ou carrée de 4 po, ou directement sur le plafond
- Fixation sur la base par simple emboîtement (Stop-Drop'N Lock™)
- Couvercle et chambre du détecteur amovibles pour le nettoyage
- Fonction intégrée d'alerte d'entretien à distance
- Compensation de la dérive et algorithmes de lissage
- Mesure simplifiée de la sensibilité
- Deux témoins lumineux de couleur différente visibles sous un grand angle
- Essai de la boucle avec la fonction EZ Walk
- Bouton d'essai intégré

Devis technique

Le détecteur de fumée doit être de la série i3 homologué selon la norme CAN/ULC-S529-M87 relative aux détecteurs de fumée. Le détecteur doit être photoélectrique (modèle C2W-BA, C4W-BA) ou mixte photo-électrique/thermique (modèle C2W-BA, C4WT-BA) avec capteur thermique ayant un seuil nominal de 57,2 °C (135 °F). Le détecteur doit être fourni avec une base de montage pouvant être fixée sur une boîte octogonale de 3 1/2 ou 4 po, de format simple, ou carrée 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 précâblée et le détecteur doit s'enficher dans sa base. La sensibilité nominale du détecteur, mesurée dans la boîte à fumée ULC, doit être de 2,5 % d'obscurcissement par pied. Le détecteur doit pouvoir 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) (modèles C2W-BA et C4WT-BA). 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 et doivent 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.



Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement

Nominal : 12/24 V, non polarisé
Min. : 8,5 V
Max. : 35 V

Tension d'ondulation maximale

30 % de la valeur nominale
(crête à crête)

Courant de veille

2 fils : 50 µA maximum (moyenne)
4 fils : 50 µA maximum (moyenne)

Courant d'alarme maximal

2 fils : 130 mA, limité par le panneau de commande
4 fils : 20 mA à 12 V, 23 mA à 24 V

Courant de veille (valeur de crête)

2 fils : 100 µA
4 fils : sans objet

Caractéristiques du contact d'alarme

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

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

Témoins lumineux-séquence de mise sous tension

Condition	Durée
Indication initiale d'état par les témoins lumineux	80 secondes

Caractéristiques physiques

Température de fonctionnement

C2W-BA et C4W-BA :
0 à 49 °C (32 à 120 °F)
C2WT-BA et C4WT-BA :
0 à 38 °C (32 à 100 °F)

Humidité relative

0 à 95 %, sans condensation

Capteur thermique

Thermostatique (seuil fixe)
57,2 °C (135 °F)

Panne (gel)

C2WT-BA et C4WT-BA seulement :
5 °C (41 °F)

Sensibilité

2, 5 % par pied (nominal)

Bornes de raccordement

14 à 22 AWG

Dimensions (y compris la base)

Diamètre : 127 mm (5,3 po)
Hauteur : 51 mm (2 po)

Poids

178 g (6,3 onces)

Montage

Boîte octogonale de 3 1/2
Boîte octogonale de 4 po
Boîte de format simple
Boîte carrée de 4 po avec cadre à plâtre
Fixation directe au plafond

Renseignements pour commander

Modèle	Thermique	Câblage	Courant d'alarme
C2W-BA	Non	2 fils	130 mA max., limité par le panneau de commande
C2WT-BA	Oui	2 fils	130 mA max., limité par le panneau de commande
C4W-BA	Non	4 fils	20 mA à 12 V, 23 mA à 24 V
C4WT-BA	Oui	4 fils	20 mA à 12V, 23 mA à 24V
Accessoires			
C2W-MOD2A	Module d'essai/entretien de boucle à 2 fils		
CSENS-RDRA	Lecteur de sensibilité		
RT	Outil de retrait/remplacement		
A77-AB2	Support adaptateur		

NE PAS UTILISER POUR L'INSTALLATION



Canada

25 Interchange Way
Vaughan, Ontario L4K 5W3
Téléphone : (905) 660-4655
Télécopieur : (905) 660-4113

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

U.S.A.

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

Courriel : mail@mircom.com

Distributeur :

ISO 9001:2008
ENREGISTRÉ



CAT. 5131F
Rev. 3