



**SYSTEM  
SENSOR®**



## **Avertisseur de monoxyde de carbone CO1224A**

*L'avertisseur CO1224A de System Sensor donne un avertissement précoce lorsque sa technologie de mesure électrochimique de précision détecte la présence de monoxyde de carbone dans l'air.*



**Le monoxyde de carbone (CO)** est un gaz incolore, inodore, sans saveur et extrêmement toxique dégagé lorsqu'un combustible comme le bois, l'essence, le charbon de bois ou l'huile brûle avec un apport d'air insuffisant. La majorité des décès qui surviennent dans une habitation ou dans un établissement commercial et sont causés par ces combustibles sont liés au système de chauffage, à des outils motorisés ou à des grils au charbon de bois.

Dès qu'il détecte du monoxyde de carbone, le CO1224A donne l'alerte en produisant une alarme sonore et lumineuse à la cadence temp-4. De plus, le CO1224A comporte des contacts internes d'alarme et de défectuosité qui peuvent être utilisés pour la surveillance. La protection peut donc être assurée même si les résidents ne sont pas chez eux, s'ils dorment ou s'ils souffrent déjà des effets du CO. Une temporisation de 10 secondes permet de vérifier le fonctionnement de l'appareil en appuyant sur le bouton d'essai, sans déclencher le contact d'alarme.

Le relais de défectuosité du CO1224A peut envoyer au panneau de commande et à la centrale de surveillance un signal indiquant que le capteur est défectueux ou a atteint la fin de sa vie utile. Des bornes de raccordement à vis et rondelle permettent de brancher les fils rapidement, tout en assurant une connexion solide et la surveillance électrique requise par les codes. Par ailleurs, grâce à sa faible consommation électrique, le CO1224A permet de raccorder un plus grand nombre d'appareils au panneau, sans devoir acheter un panneau plus coûteux ou un bloc d'alimentation additionnel.

Le CO1224A fonctionnant sur 12 ou 24 V c.c., il est compatible avec la plupart des modèles de panneaux de commande d'alarme incendie ou de sécurité.

### **Caractéristiques**

- Entièrement conforme à la norme CSA 6.19-01
- Contacts d'alarme et de défectuosité
- Supervision du câblage avec des bornes à vis et rondelle
- Indication de fin de vie au bout de six ans
- 12/24 V c.c.
- Consommation de courant de 20 mA en veille et 40 mA en alarme
- Montage au plafond ou sur un mur
- Technologie de détection électrochimique

### **Homologations**



6.19-01

## Caractéristiques techniques

### Devis technique/architectural

L'avertisseur de monoxyde de carbone doit être du modèle CO1224A de System Sensor, homologué ULC conformément à la norme CSA 6.19-01. Il doit comporter un timbre sonore d'alarme/défectuosité, un relais d'alarme/défectuosité et un bouton-poussoir d'essai/pause. Le relais d'alarme doit avoir une temporisation de 10 secondes. La base de l'avertisseur doit pouvoir être fixée sur boîte électrique simple ou directement (en saillie) sur un mur ou au plafond. L'appareil doit comporter des bornes à vis et rondelle pour le raccordement des fils. Par ailleurs, il doit avoir des témoins lumineux qui clignotent pour indiquer l'état normal de veille, une alarme ou une défautuosité/alerte de fin de vie. Lorsque la supervision de son capteur présente une défautuosité, l'appareil doit émettre un signal sonore de défautuosité et activer le relais de défautuosité. Lorsque l'avertisseur produit un signal de défautuosité ou de fin de vie, il faut le remplacer.

### Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement	12/24 V c.c.
Signal sonore	85 dB en alarme MIN.
Courant de veille	20 mA
Courant d'alarme	40 mA (75 mA en essai)
Contact d'alarme	0,5 A à 30 V c.c.
Contact de défautuosité	0,5 A à 30 V c.c.

### Caractéristiques physiques

Dimensions	Longueur : 5,1 po (130 mm); largeur : 3,3 po (84 mm); hauteur : 1,3 po (33 mm)
Poids approximatif	7 onces
Température ambiante de service	0 à 40° C (32 à 104 ° F)
Humidité ambiante	22 à 90 % d'humidité relative
Bornes de raccordement	14 à 22 AWG
Montage	Boîte de format simple; montage en saillie sur un mur ou au plafond

## Modes de fonctionnement

Mode de fonctionnement	Voyant vert	Voyant rouge	Timbre sonore
Normal (veille)	1 clignotement par minute	—	—
Alarme	—	Clignote à cadence temp. 4	Signal à cadence temp. 4
Défectuosité	—	Clignote 1 fois par minute	Sonne 1 fois par minute

#### Fonction de pause (silence) :

Lorsqu'on appuie sur le bouton d'essai/pause, le timbre sonore est neutralisé pendant 5 minutes.

#### Fonction de défautuosité :

Lorsque l'avertisseur présente une défautuosité, il émet un signal sonore et active le relais de défautuosité.

#### Compteur de fin de vie :

Lorsque le capteur à l'intérieur de l'appareil atteint la fin de sa vie utile, l'appareil émet un signal sonore et active le contact de défautuosité. Lorsque cela se produit, le temps est venu de remplacer l'avertisseur. La durée de vie d'un détecteur de monoxyde de carbone électrochimique est d'environ six ans. Il faut remplacer l'appareil à la date indiquée à l'intérieur de celui-ci.

## Renseignements pour commander

N° de pièce	Description
CO1224A	Avertisseur de monoxyde de carbone, 12/24 V, 4 fils

