



**SYSTEM  
SENSOR®**



# Avertisseur de fumée photoélectrique avec relais et sonnerie intégrés 2012JA

*Le 2012JA remplace directement le 2012HA.*



## Caractéristiques

---

- 12/24 V c.c., 4 fils
- Klaxon électronique de 85 dB
- Contact de relais de forme C pour la surveillance de sécurité du panneau
- Interconnexion possible de 12 appareils
- Témoin visuel d'alarme et d'alimentation
- Couleur blanc plafond
- Temporisation de 8 secondes intégrée au déclenchement du relais
- Commutateur intégré d'essai/arrêt du signal sonore
- Montage facile au moyen d'un support à fixation quart de tour et protection optionnelle contre le retrait non autorisé
- Microcontrôleur de surveillance de la chambre de détection
- Activation individuelle ou par zone des relais des appareils interconnectés
- Homologué ULC selon la norme CAN/ULC-S531

## Homologations

---



Compact, élégant et facile à installer, l'avertisseur de fumée 2012JA de System Sensor est conçu pour réagir à une gamme étendue de feux, tout en offrant une stabilité optimale. Ce modèle utilise aussi un câblage basse tension, ce qui en fait le choix idéal pour les applications telles les maisons d'habitation, les immeubles d'appartements, les résidences pour personnes âgées et les maisons de soins.

Cet avertisseur de fumée est conçu pour les applications qui permettent l'utilisation de câblage basse tension de classe 2. Il est à fonctionnement non verrouillé et comporte un klaxon produisant un signal sonore d'alarme de 85 dB ainsi qu'un contact d'alarme de forme C. Un bouton-poussoir externe permet de tester la fonction d'alarme de l'appareil ainsi que l'arrêt du signal sonore. Il est possible de relier entre eux jusqu'à 12 appareils de sorte que si l'un d'entre eux passe en alarme, tous les autres donnent aussi l'alarme. Chaque avertisseur comprend un relais d'alarme de forme C avec temporisation de 8 secondes pour la surveillance ou la commande de fonctions externes. Les appareils interconnectés peuvent être câblés de telle manière que leurs relais respectifs soient activés individuellement ou ensemble. Un témoin lumineux visible clignote toutes les 40 secondes en mode de veille et rapidement en alarme lorsque de la fumée est détectée. Sur les appareils interconnectés, seul le témoin de l'avertisseur qui détecte la fumée clignote, ce qui permet de repérer l'origine de l'alarme. L'avertisseur fonctionne sous basse tension et offre une caractéristique d'invulnérabilité. Des bornes à vis et un support de montage facilitent son installation. Par ailleurs, le 2012JA contient un microcontrôleur qui surveille constamment l'intégrité de sa chambre de détection et donne un signal de défectuosité en cas d'échec de l'essai de celle-ci.

## Caractéristiques du 2012JA

### Emplacement des avertisseurs de fumée résidentiels

Selon la norme NFPA 72, « Il faut installer des avertisseurs de fumée à l'extérieur de chaque zone comportant des pièces où l'on dort et à chaque étage du logement, y compris les sous-sols, mais à l'exclusion des vides sanitaires et des combles non aménagés. Dans les constructions neuves, il faut aussi installer un détecteur de fumée dans chaque chambre à coucher. » Se reporter aux codes du bâtiment et de prévention des incendies pour l'emplacement requis des avertisseurs de fumée. L'installation doit être conforme à la norme CAN/ULC-S553. L'entretien doit être effectué conformément à la norme CAN/ULC-S552.

### Caractéristiques générales

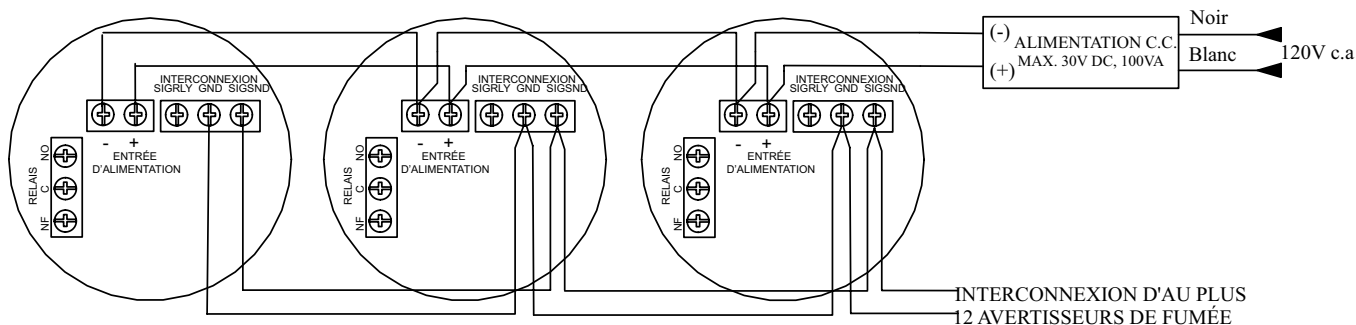
<b>Dimensions</b>	2,16 po H x 5,3 po dia (55 mm x 135 mm)	<b>Poids</b>	6.35 onces (180 g)
<b>Humidité relative</b>	5 % à 93 %, sans condensation	<b>Température ambiante</b>	0 à 50 °C (32 à 120 °F)

### Caractéristiques électriques

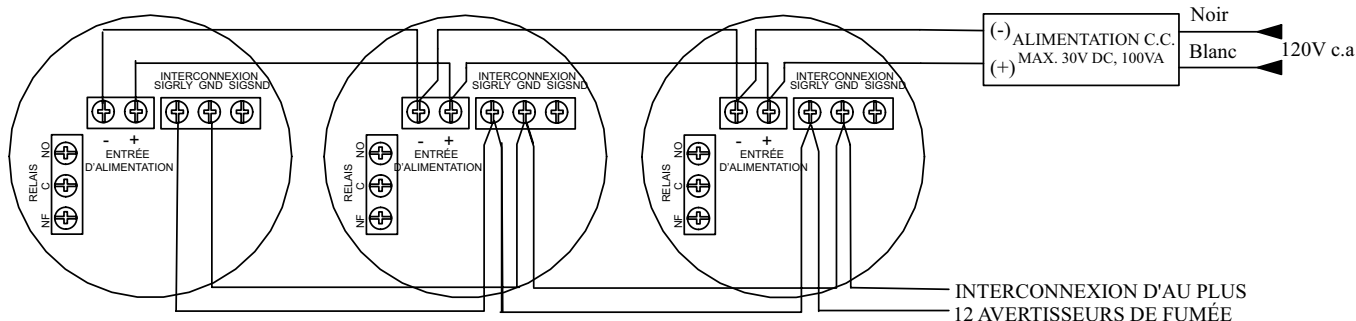
<b>Tension de service</b>	10 à 30 V c.c.	<b>Courant d'alarme</b>	65 mA maximum
<b>Courant de veille</b>	60 µA maximum	<b>Contact du relais</b>	1 forme C, 1 A à 30 V (c.c. ou c.a.)

## Schéma de câblage du 2012JA

MODE SIGSND : TOUS LES APPAREILS SONNENT; SEUL CELUI QUI A DÉTECTÉ LA FUMÉE ACTIVE SON RELAIS



MODE DSIGRLY



Longueur maximale du bus d'alimentation, selon le nombre d'appareil given number of appareils (maximum par bus) et la grosseur du fil (AWG)  
Tension d'alimentation = 12 V c.c.

Calibre du fil	1 appareil	2 appareils	3 appareils	4 appareils	5 appareils	6 appareils	7 appareils	8 appareils	9 appareils	10 appareils	11 appareils	12 appareils
14	13587	6795	4529	3397	2718	2266	1941	1699	1510	1358	1234	1134
16	8505	4254	2835	2126	1701	1419	1216	1064	945	852	772	705
18	5360	2679	1787	1339	1071	894	765	670	595	537	488	443
20	3383	1692	1127	847	677	565	483	422	376	338	308	282
22	2114	1057	705	527	422	352	301	264	236	212	191	175

Avec une tension d'alimentation de 24 V c.c., la longueur maximale du bus d'alimentation est 4 fois plus élevée qu'avec une alimentation de 12 V c.c.  
Longueur maximale du bus d'interconnexion : 5000 pi (1524 m), câble 14-22 AWG

Tout le câblage doit être conforme aux normes et codes locaux applicables.

### Renseignements pour commander

Modèle	Description
2012JA	Avertisseur de fumée photoélectrique avec relais et sonnerie intégrés, 12/24 V c.c., interconnectable
EOLR-1A	Relais de fin de ligne