

Détecteurs de fumée photo-électroniques enfichables

2151A/2151TA


**SYSTEM
SENSOR®**


3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6

1-800-SENSOR2, Télécopieur : 905-812-0771

www.systemsensor.ca

Caractéristiques

Dimensions

Hauteur :	2 pouces (51 mm) installé dans la base B401A
Diamètre :	4,1 pouces (104 mm) installé dans la base B401A 6,1 pouces (155 mm) installé dans la base B110LPA

Poids :	3,1 oz (88 g)
Température de fonctionnement :	0 à 49 °C (32 à 120 °F); 2151A 0 à 38 °C (32 à 100 °F); 2151TA
Humidité ambiante :	10 % à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Capteur thermique (2151TA seulement) :	Thermistance électronique à seuil fixe de 135 °F (57°C)
Alarme verrouillée :	Réarmement par coupure momentanée de l'alimentation

Avant de commencer l'installation

Veuillez lire attentivement le guide SPAG9102, *Application Guide for System Smoke Detectors*, de System Sensor qui fournit des renseignements détaillés sur l'espacement, le placement, le zonage, le câblage et les applications spéciales des détecteurs. On peut se procurer ce guide gratuitement auprès de System Sensor.

AVIS : Veuillez remettre ce document au propriétaire/utilisateur du système.

IMPORTANT : Il faut mettre à l'essai et entretenir régulièrement ce détecteur selon la norme CAN/ULC S536. Il faut le nettoyer au minimum une fois par an.

Description générale

Le détecteur photoélectronique à profil plat 2151A utilise une chambre d'analyse optique très perfectionnée. Ce détecteur est conçu pour la protection des aires ouvertes et doit être utilisé avec un panneau de commande compatible homologué ULC. Grâce à la variété de bases spéciales compatibles, ce détecteur offre une souplesse d'utilisation supérieure aux modèles équivalents à câblage direct.

Chaque détecteur comporte deux diodes lumineuses donnant une indication locale d'alarme visible sous 360°. Ces témoins clignotent toutes les cinq secondes pour indiquer que le détecteur est sous tension et qu'il fonctionne normalement. Ils s'allument en continu en alarme. On peut aussi raccorder un indicateur à distance en utilisant l'accessoire optionnel RA400ZA. Ce détecteur se verrouille en alarme et ne peut être réarmé que par une interruption momentanée de son alimentation électrique. Il comporte un interrupteur interne à lame à activation magnétique pour sa mise à l'essai.

Choix de bases et directives pour le câblage

Pour le câblage, se référer à la notice d'installation des bases de détecteurs enfichables. System Sensor offre toute

une gamme de bases pour ce détecteur de fumée, y compris des bases pour systèmes à 2 fils avec et sans relais et/ou résistance de limitation du courant ainsi que des bases pour systèmes à 4 fils et 120 V c.a.

Toutes les bases comportent des bornes à vis pour le branchement au circuit d'alimentation et à la terre ainsi que pour, le cas échéant, le raccordement d'un indicateur à distance et des contacts de relais. Les caractéristiques électriques de chaque ensemble détecteur et base figurent également dans la notice d'installation de la base.

Installation

REMARQUE : Tout le câblage doit être conforme aux codes locaux, règlements et ordonnances pertinents.

REMARQUE : Vérifier que toutes les bases de détecteurs sont installées, que les circuits de déclenchement d'alarme ont été mis à l'essai et que tout le câblage est correct (voir le manuel de la base).



Avant d'installer les détecteurs, mettre les circuits de dispositifs de déclenchement hors tension.

1. Installer les détecteurs :
 - a. Placer le détecteur dans sa base.
 - b. Faire tourner le détecteur vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enfonce dans la base.
 - c. Continuer à faire tourner le détecteur jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.
2. Résistance aux interventions non autorisées : il est possible de sécuriser les bases de détecteur pour empêcher le retrait du détecteur sans l'aide d'un outil. Cette caractéristique est décrite en détail dans la notice d'installation de la base du détecteur.

3. Après avoir installé tous les détecteurs, mettre sous tension le panneau de commande.
4. Vérifier le fonctionnement du détecteur comme décrit dans l'article Mise à l'essai.
5. Réarmer le détecteur au niveau du panneau de commande.
6. Avertir les autorités pertinentes que le système est opérationnel.

MISE EN GARDE

Les couvercles anti-poussière constituent un moyen efficace de limiter la pénétration de poussière dans la chambre d'analyse des détecteurs. Toutefois, ils ne constituent pas une protection absolue contre la poussière en suspension dans l'air. System Sensor recommande donc de retirer les détecteurs avant d'entreprendre des travaux de construction ou toute activité créant de la poussière.

Une fois les travaux terminés et avant de remettre le système en service, veiller à retirer le couvercle anti-poussière de tous les détecteurs.

MISE EN GARDE

Ne pas utiliser de protecteur avec un détecteur de fumée à moins que l'ensemble n'ait été évalué et qu'il ait été conclu qu'il était adéquat compte tenu de l'usage prévu.

Mise à l'essai

Avant de procéder aux essais, avertir les autorités pertinentes que le système de détection sera temporairement hors service à des fins d'entretien. Mettre hors fonction la zone ou le système mis à l'essai de façon à éviter les fausses alarmes. Le fonctionnement des détecteurs doit être vérifié après l'installation et lors de l'entretien périodique.

Procéder comme suit :

REMARQUE : Avant de commencer, vérifier que les témoins lumineux clignotent. S'ils ne clignotent pas, le détecteur n'est pas sous tension (vérifier le câblage) ou il est défectueux (le renvoyer pour réparation).

- A. Aimant d'essai (M02-04-01 ou M02-09-00)
 1. Placer l'aimant contre le couvercle, à l'endroit repéré par une marque en relief, pour activer la fonction d'essai. (Voir Figure 1.)
 2. Les témoins du détecteur devraient s'allumer dans les 5 secondes pour indiquer une alarme. Celle-ci devrait aussi être annoncée sur le panneau.
- B. Générateur d'aérosol (Gemini 501)

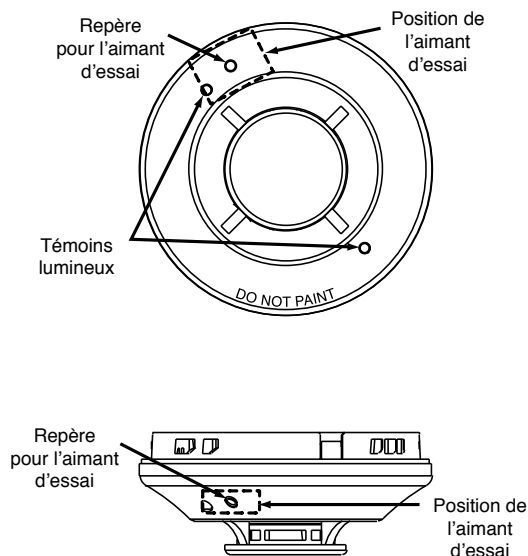
Régler le générateur à un seuil d'obscurcissement de 4 à 5 % par pied, comme décrit dans le manuel du Gemini 501. Appliquer l'aérosol au détecteur au moyen de l'applicateur semi-sphérique jusqu'à ce que le détecteur passe en alarme.
- C. Méthode de la chaleur directe (Sèche-cheveux de 1000-1500 watts) – modèle 2151TA seulement

Au moyen d'un sèche-cheveux de 1000 à 1500 W, diriger la chaleur sur le côté en direction de l'une des thermistances. Tenir la source de chaleur à environ 12 pouces du détecteur pour éviter d'endommager le plastique. Laisser au détecteur le temps de se refroidir avant d'essayer de le réarmer. Veiller à tester individuellement chacune des thermistances.

Avertir les autorités pertinentes que le système est de nouveau opérationnel.

Si un détecteur ne passe pas en alarme lors de l'un de ces essais, le nettoyer comme décrit dans la rubrique ci-après puis l'essayer de nouveau. Si le détecteur ne fonctionne toujours pas, le renvoyer pour réparation.

Figure 1. Vues de dessous et de côté montrant la position de l'aimant d'essai



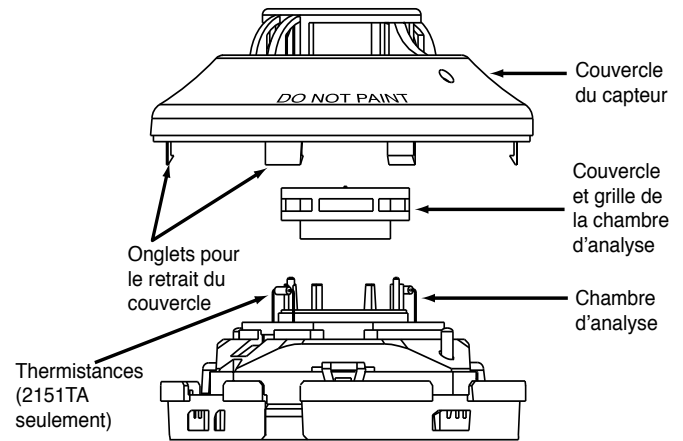
C0145-00F

Nettoyage

Avant de retirer le détecteur, avertir les autorités pertinentes que le système de détection sera temporairement hors service à des fins d'entretien. Mettre hors fonction la zone ou le système pour éviter les fausses alarmes.

1. Retirer le capteur à nettoyer du système.
2. Retirer le couvercle du capteur en dégageant, avec un petit tournevis, les quatre languettes qui maintiennent le couvercle en place.
3. Nettoyer soigneusement l'ensemble couvercle de la chambre/grille avec un aspirateur, sans la retirer. Si le capteur est suffisamment propre, passer à l'étape 7. Sinon, continuer avec l'étape 4.
4. Saisir la grille et tirer bien droit pour la retirer de la chambre d'analyse.
5. Nettoyer l'intérieur de la chambre d'analyse avec de l'air comprimé ou un aspirateur pour retirer la poussière et autres particules.
6. Remettre en place l'ensemble couvercle/grille en faisant glisser le bord par-dessus la chambre d'analyse puis en le faisant tourner doucement jusqu'à ce qu'il soit bien en place.
7. Replacer le couvercle en utilisant les témoins lumineux pour l'aligner et pousser doucement jusqu'à ce qu'il se bloque en place. S'il s'agit d'un modèle 2151TA, prendre soin à ne pas plier les thermistances.
8. Remettre le détecteur en place.
9. Vérifier son fonctionnement conformément à la section Mise à l'essai.
10. Remettre les circuits en fonction.
11. Avertir les autorités pertinentes que le système est de nouveau opérationnel.

Figure 2.



C0892-00F

Remarque spéciale concernant les protecteurs de détecteur de fumée

Ne pas utiliser de protecteur avec un détecteur de fumée à moins que l'ensemble n'ait été évalué et qu'il ait été conclu qu'il était adéquat.

Veillez consulter l'encart relatif aux limites des systèmes d'alarme-incendie

Garantie limitée de trois ans

System Sensor garantit ce détecteur, sous réserve de conditions normales d'usage et de service, contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pendant trois ans à compter de la date de fabrication. Cette garantie constitue la seule et unique garantie donnée par System Sensor. Aucun agent, représentant, détaillant ou employé de System Sensor n'est autorisé à étendre ou à modifier les termes de cette garantie. Sous le couvert de cette garantie, l'obligation de System Sensor se limite à la réparation ou au remplacement de tout composant du détecteur qui présenterait un vice de fabrication ou de matériaux, dans des conditions normales d'usage et de service, pendant une période de trois ans à compter de la date de fabrication. Pour bénéficier de la garantie, composer le numéro d'appel sans frais de System Sensor 1-800-SENSOR2 (736-7672) pour obtenir un numéro d'autorisation de retour (A.R.), puis expédier les appareils défectueux, en port prépayé, à l'adresse

suivante : System Sensor Canada (3PL), c/o Kuehne and Nagel, 6335 Edwards Blvd., Mississauga, Ontario L5N 2W7, RA #_____. Joindre une note décrivant le défaut et sa cause probable. System Sensor n'est pas tenue de remplacer ou de réparer les appareils dont la défectuosité résulte d'un usage abusif ou impropre ou de modifications apportées après la date de fabrication. System Sensor n'est en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant d'un manquement à cette garantie ou à toute autre garantie, explicite ou implicite, même si la perte ou les dommages résultent de la négligence ou de la faute de System Sensor. En vertu de la législation en vigueur, cette limitation ou exclusion des dommages consécutifs ou indirects peut ne pas s'appliquer dans votre cas. La présente garantie vous donne des droits spécifiques et il se peut aussi que vous ayez d'autres droits en vertu de la législation en vigueur.