


**SYSTEM  
SENSOR®**


6581 Kitimat Rd., Unité 6., Mississauga (Ontario) L5N 3T5

1-800-SENSOR2, Téléc. : 905-812-0771

www.systemsensor.ca

## Base de détecteur enfichable B501A pour utilisation avec les détecteurs de fumée 1551A, 2551A et 5551A

### Caractéristiques

Diamètre :	4 pouces (102 mm)
Montage :	centres de 50 mm, 60 mm et 70 mm

### Caractéristiques électriques (base et détecteur combinés)

Tension du système :	15 à 32 V c.c.
Courant de veille (nominal) :	150 µA à 24 V c.c.
Appel de courant à tension nominale maximale :	1,5 mA-sec.
Courant du voyant (nominal) :	6 mA à 24 V c.c.

### Avant d'installer

Lire attentivement le manuel I56-407 de System Sensor, *Guide for Proper Use of System Smoke Detectors*, qui fournit des renseignements détaillés sur l'espacement, l'emplacement, le zonage, le câblage et les applications spéciales des détecteurs. On peut se procurer ce manuel gratuitement auprès de System Sensor.

### Description générale

Cette base enfichable s'utilise avec les détecteurs de fumée à ionisation 1551A, photoélectroniques 2551A ou thermiques 5551A de System Sensor.

La base B501A est prévue pour les systèmes intelligents et comporte des bornes à vis pour le raccordement aux lignes (+) et (-) d'alimentation et à un indicateur à distance. Les lignes (+) et (-) d'alimentation servent aussi aux communications.

### Bornes de la base

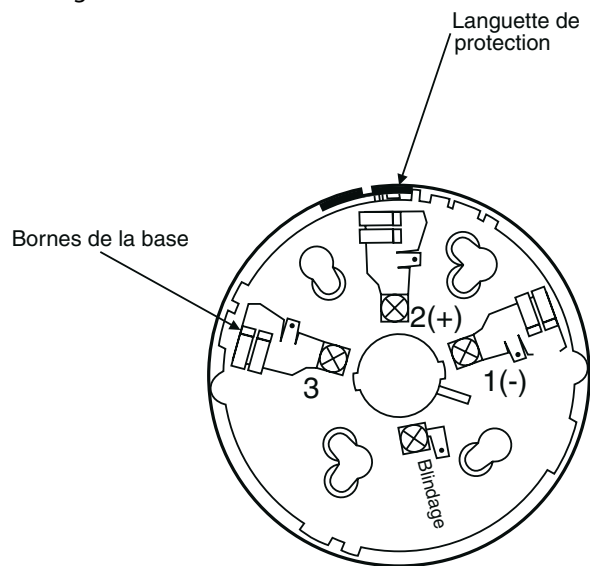
#### N° Fonction

- 1 Alimentation (-), indicateur à distance (-)
- 2 Alimentation (+)
- 3 Indicateur à distance (+)

### Directives pour le câblage (voir la figure 2)

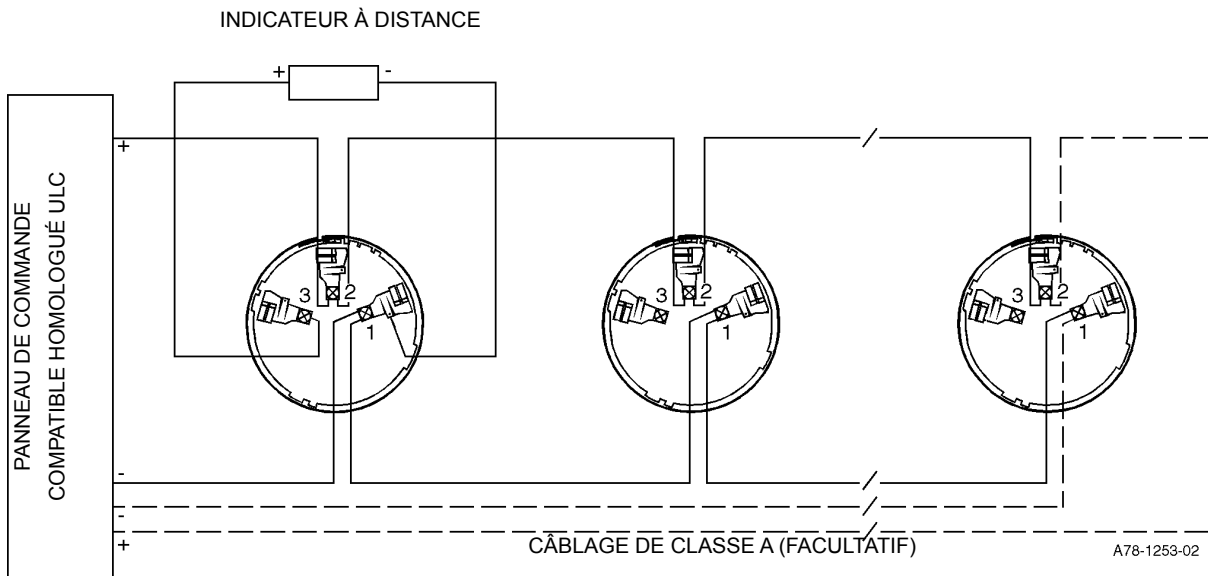
Tout le câblage doit être installé conformément au Code canadien de l'électricité et aux codes locaux pertinents. Utiliser du fil de calibre approprié. Les conducteurs reliant les détecteurs de fumée au panneau de commande et aux dispositifs connexes devraient être repérés par leur couleur de façon à réduire les risques d'erreur de câblage. Un branchement incorrect pourrait empêcher le système de réagir correctement en cas d'incendie.

Figure 1. Agencement des bornes



A78-1318-04-F

Figure 2. Schéma de câblage sur une boucle à deux fils



Pour le câblage de signalisation (câblage reliant les détecteurs et modules entre eux), on recommande d'utiliser du fil de calibre 18 AWG (1 mm<sup>2</sup>) ou plus gros. La base permet de brancher des fils d'une grosseur maximale de 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>). Pour la boucle d'alimentation (+ et -), utiliser de préférence une paire torsadée ou un câble blindé posé dans un conduit séparé et mis à la terre afin de minimiser les effets des interférences électriques. Si on utilise un câble blindé, le raccordement du blindage doit être continu au niveau de la base; à cette fin, réaliser la connexion au moyen de connecteurs à visser, par soudure ou encore par sertissage.

Pour raccorder un fil électrique, dénuder son extrémité sur environ 3/8 po (utiliser le gabarit de dénudage moulé dans la base) et glisser cette extrémité sous la plaquette de serrage puis serrer la vis. Ne pas enrouler le fil sous la plaquette.

Avant d'installer un détecteur dans sa base, vérifier le câblage de la zone. Vérifier la continuité du circuit, la polarité dans la base et exécuter des essais diélectriques.

La base contient une étiquette prévue pour inscrire la zone, l'adresse et le type de détecteur à installer à cet endroit. Ces renseignements sont importants pour régler

l'adresse du détecteur qui sera installé ultérieurement dans cette base et pour vérifier le type de détecteur requis à cet endroit.

#### Résistance contre l'intervention non autorisée

Cette base de détecteur comporte aussi une fonction optionnelle de résistance contre l'intervention non autorisée; une fois activée, cette fonction empêche le retrait du détecteur sans l'utilisation d'un outil.

Pour activer cette protection, il suffit de casser la languette sur la base du détecteur, comme illustré sur la figure 3A, puis d'installer le détecteur. Pour retirer le détecteur de la

Figure 3A. Utilisation de la protection contre l'intervention non autorisée

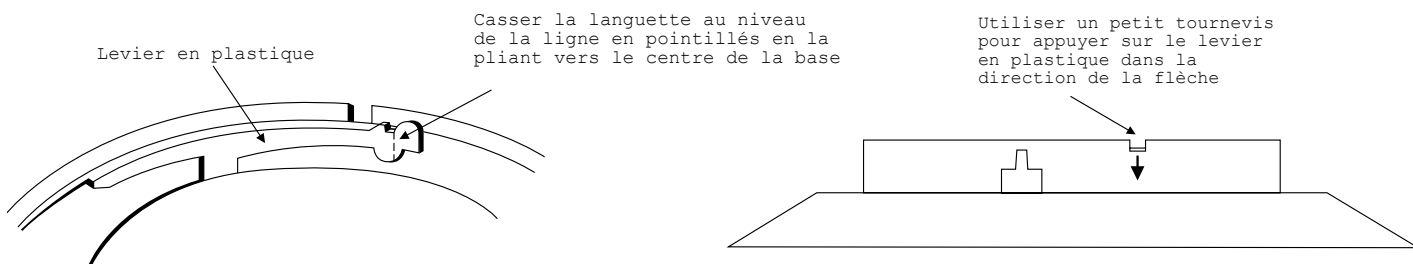
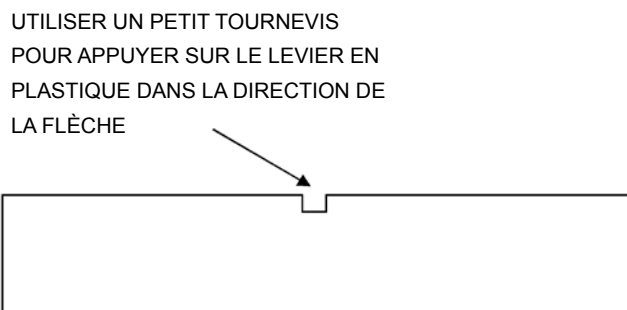
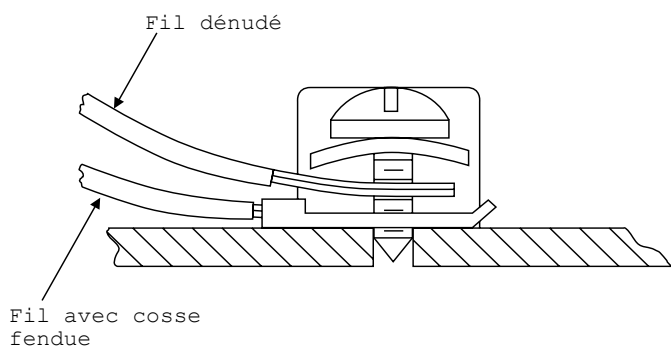


Figure 3B. Retrait du détecteur de sa base



A78-1468-02-F

Figure 4. Raccordement de l'indicateur à distance



A78-1473-00-F

base après avoir activé cette protection, insérer un petit tournevis dans le trou qui se trouve sur le côté de la base et appuyer sur le levier en plastique pour l'écarter du détecteur (voir la figure 3B). On peut alors faire tourner le détecteur vers la gauche et le retirer.

On peut neutraliser cette protection en cassant puis en retirant le levier en plastique de la base. Toutefois, ceci rendra la protection inutilisable par la suite.

#### Indicateur à distance (RA400A)

L'indicateur à distance se branche aux bornes 1 et 3 au moyen de la cosse fendue livrée avec l'indicateur à distance. Raccorder le fil doté de la cosse fendue à la borne de la base comme illustré dans la figure 4.

Il n'est pas acceptable d'avoir trois fils dénudés sous la même borne à moins qu'ils ne soient séparés par une rondelle ou un moyen équivalent. La cosse fendue fournie avec l'indicateur RA400A est considérée un moyen équivalent. Se reporter aux figures 2 et 4.

---

**▲ MISE EN GARDE**

Limites des détecteurs de fumée pour la protection des biens

Ce détecteur de fumée est conçu pour **déclencher** une mesure d'urgence, mais ne peut remplir ce rôle que s'il est utilisé avec un système d'alarme incendie autorisé. Il doit être installé conformément à la norme CAN/ULC-S524.

**Les détecteurs de fumée ne peuvent pas fonctionner sans électricité.** Qu'il s'agisse d'un modèle à courant alternatif ou continu, un détecteur ne fonctionnera pas si son alimentation est coupée.

**Les détecteurs de fumée ne détecteront pas un feu qui prend naissance à un endroit tel que la fumée ne peut pas les atteindre.** Typiquement, les feux couvants ne produisent pas la quantité de chaleur nécessaire pour pousser la fumée jusqu'au plafond où se trouve généralement le détecteur de fumée. De ce fait, un délai important pourra s'écouler avant qu'un détecteur de fumée, qu'il soit photoélectrique ou à ionisation, détecte un feu couvant. Dans certains cas, le détecteur ne passera en alarme qu'après la phase d'inflammation, lorsque la chaleur est suffisante pour que la fumée atteigne le plafond.

La fumée dégagée par un feu prenant naissance dans une cheminée, dans un mur, dans le toit ou de l'autre côté d'une porte fermée peut ne jamais atteindre le détecteur qui ne passera donc pas en alarme. De la même façon, un détecteur ne détectera pas rapidement, voire pas du tout, un feu prenant naissance à un autre étage du bâtiment. Par conséquent, **on devrait installer des détecteurs à tous les étages et dans toutes les chambres à coucher.**

**Les détecteurs de fumée ont aussi des limites de sensibilité.** Les détecteurs à ionisation et les détecteurs photoélectriques doivent satisfaire à des essais sur des foyers-types de diverses natures, à combustion rapide comme à feu couvant, de façon à assurer qu'ils sont capables de détecter une grande variété de feux. Les détecteurs à ionisation ont une capacité de détection étendue mais détectent

un peu mieux les feux à combustion rapide que les feux couvants. À l'inverse, les détecteurs photoélectriques sont mieux adaptés aux feux couvants qu'aux feux à combustion rapide qui dégagent très peu, voire pas du tout, de fumée visible. Les incendies se développant de diverses façons et souvent de façon imprévisible, aucun type de détecteur n'est le meilleur pour toutes les circonstances, et un détecteur donné ne sera pas toujours capable d'assurer une détection précoce d'un feu de nature spécifique.

En général, on ne peut pas s'attendre à ce que les détecteurs signalent un feu résultant de mesures de prévention inadéquates, d'explosions violentes, de fuites de gaz, de l'entreposage inadéquat de liquides inflammables tels que les solvants de nettoyage, ou d'autres risques d'incendie similaires, par exemple l'incendie criminel, le fait de fumer au lit, des enfants jouant avec des allumettes ou un briquet, etc. Par ailleurs, la présence de courants d'air importants peut retarder l'alarme du fait que la fumée sera diluée par le renouvellement rapide et fréquent de l'air. De plus, les courants d'air peuvent augmenter la contamination des détecteurs par la poussière, ce qui nécessite un entretien plus fréquent.

Pour que l'équipement reste en excellent ordre de marche, il faut l'entretenir régulièrement selon les recommandations du fabricant et les normes ULC. Il faut au minimum respecter les exigences du Code national de prévention des incendies. Une entente d'entretien préventif devrait être conclue par l'intermédiaire du représentant local du fabricant. Même si les détecteurs de fumée sont conçus pour durer longtemps, il peut arriver qu'ils tombent en panne. Tout détecteur de fumée, équipement d'alarme incendie ou autre élément du système qui serait défectueux doit être réparé ou remplacé sans attendre.

---

Garantie limitée de trois ans

System Sensor garantit cette base de 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 de la base 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, Service des réparations, A.R. n° \_\_\_\_\_ 6581 Kitimat Rd, Unité 6, Mississauga (Ontario) L5N 3T5. 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.