3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6
800/736-7672, Téléc: 905-812-0771
www.systemsensor.ca

M502MA Module d'interface

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension normale de fonctionnement :	15 à 32 V c.c.
Consommation maximale de courant	5,1 mA (voyant allumé)
Courant de fonctionnement moyen :	270 µA (voyant clignotant)
Résistance de fin de ligne :	3.9K Ohms
Résistance max. du circuit de déclenchement (IDC) :	25 Ohms
Tension d'alimentation du circuit de déclenchement (entre les bornes T10 et T11)	
Tension c.c. régulée :	24 V c.c., à courant limité
Tension d'ondulation :	0,1 V eff. maximum
Courant d'alarme :	90 mA par module
Courant de veille :	13 mA maximum à 24 V c.c.
Température ambiante :	32 ˚F à 120 ˚F (0 ˚C à 49 ˚C)
Humidité ambiante :	10 % à 93 % sans condensation
Dimensions :	4,5 po H x 4 po L x 1,25 po P (se monte sur une boîte carrée de 4 po sur 2,125 po de profondeur)
Accessoires :	Boîte électrique SMB500

AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Les renseignements qui suivent constituent un guide succinct d'installation. Pour obtenir des renseignements complets sur le système, consulter le manuel d'installation du panneau de commande. S'il est prévu d'installer le module dans un système existant, informer la personne responsable du système et les autorités locales que le système sera temporairement hors service. Mettre le panneau de commande hors tension avant d'installer les modules.

AVIS : Remettre ce manuel au propriétaire/utilisateur du système.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le module M502MA est prévu pour les systèmes intelligents à 2 fils dans lesquels l'adresse de chaque module est sélectionnée au moyen des commutateurs rotatifs intégrés. Il permet de raccorder des détecteurs de fumée conventionnels à un panneau de commande intelligent. Le module transmet l'état (normal, ouvert ou alarme) d'une zone complète de détecteurs conventionnels au panneau de commande. Tous les détecteurs à deux fils surveillés doivent avoir leur compatibilité avec ce module confirmée par l'homologation ULC. Le M502MA comporte un témoin lumineux contrôlé par le panneau de commande. Il est capable de gérer plus d'un détecteur en alarme.

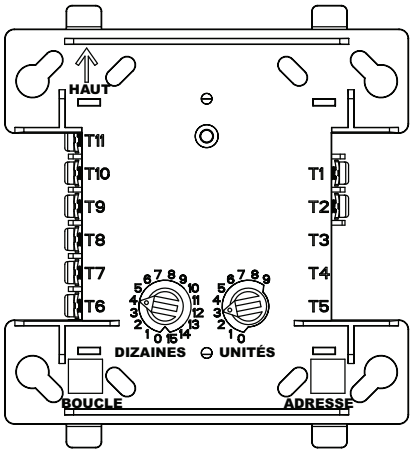
COMPATIBILITÉ

Pour qu'il fonctionne correctement, ce module doit être raccordé à un panneau de commande compatible System Sensor (liste disponible auprès de System Sensor).

MONTAGE

Le module M502MA se monte directement sur une boîte carrée de 4 po et 2,125 po min. de profondeur (Fig. 2). On peut aussi se procurer auprès de System Sensor des boîtes électriques pour montage en saillie (SMB500).

FIGURE 1. COMMANDES ET TÉMOINS LUMINEUX



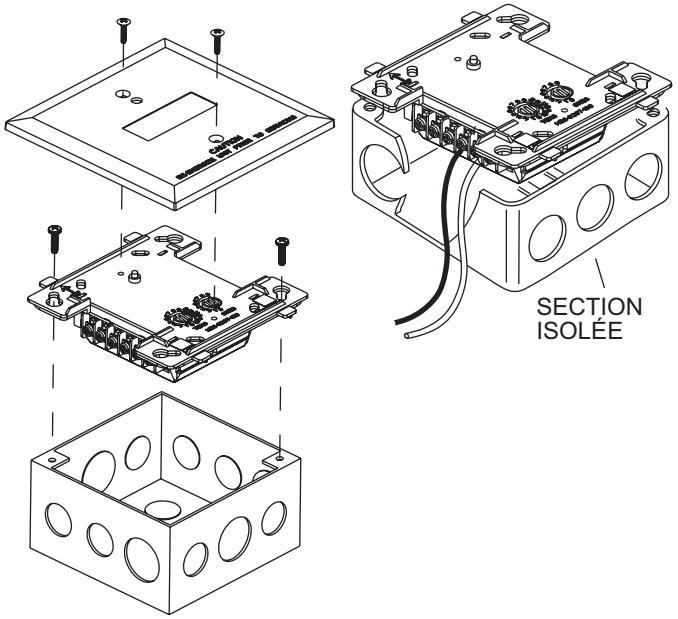
C1059-00

CÂBLAGE

REMARQUE : Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements pertinents. Ce module est conçu pour les circuits à courant limité uniquement.

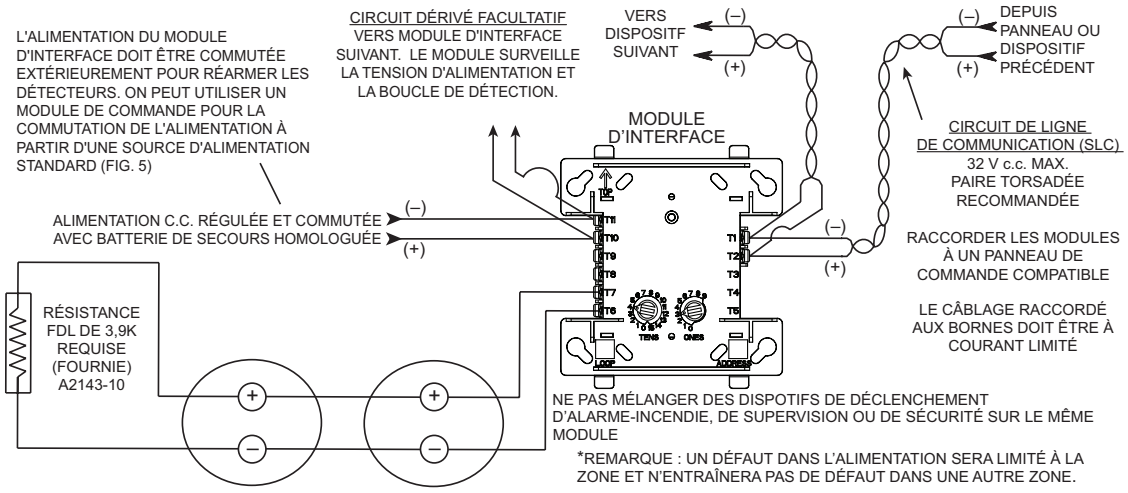
1. Poser le câblage du module conformément aux dessins d'installation et aux schémas de câblage appropriés.
2. Régler l'adresse sur le module selon les dessins d'installation.
3. Fixer le module sur la boîte électrique, fournie par l'installateur. (Voir la Figure 2.)

FIGURE 2. MONTAGE



C1066-00

FIGURE 3. RACCORDEMENT DE DÉTECTEURS CONVENTIONNELS À DEUX FILS, NFPA CLASSE B



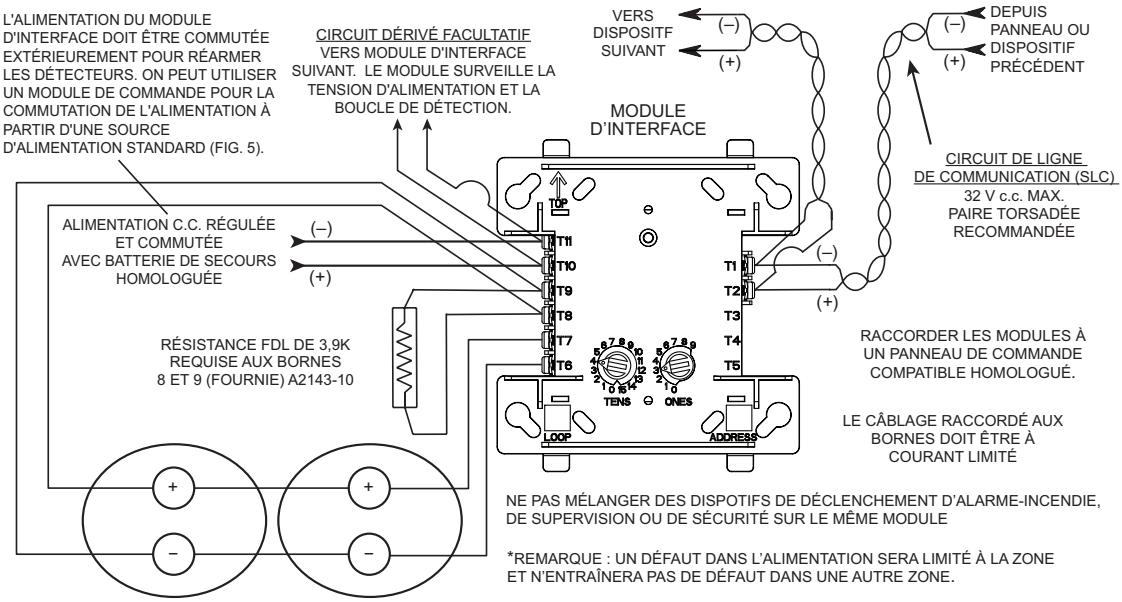
NE PAS MÉLANGER DES DISPOTIFS DE DÉCLENCHEMENT D'ALARME-INCENDIE, DE SUPERVISION OU DE SÉCURITÉ SUR LE MÊME MODULE

*REMARQUE : UN DÉFAUT DANS L'ALIMENTATION SERA LIMITÉ À LA ZONE ET N'ENTRAÎNERA PAS DE DÉFAUT DANS UNE AUTRE ZONE.

NE PAS ENROULER LES FILS SOUS LES BORNES. INTERROMPRE LE CÂBLAGE POUR ASSURER LA SURVEILLANCE DES CONNEXIONS. LES DÉTECTEURS DOIVENT ÊTRE HOMOLOGUÉS ULC ET COMPATIBLES AVEC LE MODULE. INSTALLER LES DÉTECTEURS SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.

C1061-00

FIGURE 4. RACCORDEMENT DE DÉTECTEURS CONVENTIONNELS À DEUX FILS, NFPA CLASSE A



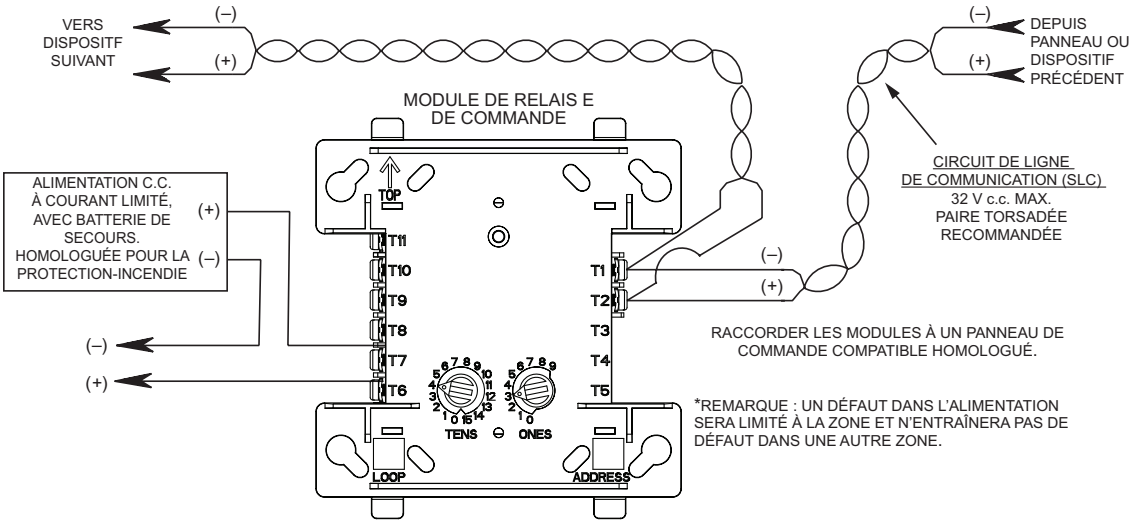
NE PAS MÉLANGER DES DISPOTIFS DE DÉCLENCHEMENT D'ALARME-INCENDIE, DE SUPERVISION OU DE SÉCURITÉ SUR LE MÊME MODULE

*REMARQUE : UN DÉFAUT DANS L'ALIMENTATION SERA LIMITÉ À LA ZONE ET N'ENTRAÎNERA PAS DE DÉFAUT DANS UNE AUTRE ZONE.

NE PAS ENROULER LES FILS SOUS LES BORNES. INTERROMPRE LE CÂBLAGE POUR ASSURER LA SURVEILLANCE DES CONNEXIONS. LES DÉTECTEURS DOIVENT ÊTRE HOMOLOGUÉS ULC ET COMPATIBLES AVEC LE MODULE. INSTALLER LES DÉTECTEURS SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.

C1062-00

FIGURE 5. MODULE DE RELAIS DE COMMANDE UTILISÉ POUR DÉCONNECTER UNE SOURCE D'ALIMENTATION



*REMARQUE : UN DÉFAUT DANS L'ALIMENTATION SERA LIMITÉ À LA ZONE ET N'ENTRAÎNERA PAS DE DÉFAUT DANS UNE AUTRE ZONE.

C0945-00

DÉTECTEURS DE FUMÉE À DEUX FILS COMPATIBLES DE SYSTEM SENSOR POUR UNE UTILISATION AVEC M502MA AVEC IDENTIFICATEUR DE ZONE A

Modèle de détecteur	Identifiant de compatibilité	Type de détecteurs	Modèle de base	Identifiant de base	Nombre maximal de détecteurs
1451A	A	À ionisation	B401A / BA	A	20
2451A	A	Photoélectroniques	B401A / BA	A	20
1400A	A	À ionisation	S.O.	—	20
2400A	A	Photoélectroniques	S.O.	—	20
1100A	A	À ionisation	S.O.	—	20
1151A	A	À ionisation	B110LPA / B401A	A	20
2100A	A	Photoélectroniques	S.O.	—	20
2100TA	A	Photoélectroniques avec thermiques	S.O.	—	20
2151A	A	Photoélectroniques	B110LPA / B401A	A	20

*Utilisé en combinaison avec l'isolateur MTL modèle MTL3043.

SÉCURITÉ DU DISPOSITIF ET SYSTÈME

Avant d'installer ce produit, assurez-vous que le sceau de sécurité sur l'emballage est présent et intact, et que le produit n'a pas été altéré depuis sa sortie de l'usine. N'installez pas ce produit s'il y a des signes d'altération. S'il y a des signes d'altération, le produit doit être retourné au point d'achat.

Il incombe au propriétaire du système de s'assurer que tous les composants du système, tels que les dispositifs, panneaux, câblage, etc., sont correctement protégés pour éviter toute altération du système pouvant entraîner une divulgation d'informations, une usurpation d'identité et une violation de l'intégrité.

GARANTIE LIMITÉE DE TROIS ANS

System Sensor garantit que son produit fermé est exempt de défauts de matériaux et de main-d'œuvre dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant une période de trois ans à compter de la date de fabrication. System Sensor n'offre aucune autre garantie expresse pour ce produit. Aucun agent, représentant, concessionnaire ou employé de l'entreprise n'a le pouvoir d'ajouter ou de modifier les obligations ou les limites de cette garantie. L'obligation de la garantie de l'entreprise se limite au remplacement de toute partie du produit qui présente un défaut de matériel ou de main-d'œuvre dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant la période de trois ans à compter de la date de fabrication. Appeler le numéro sans frais 800-SENSOR2 (736-7672) de System Sensor pour obtenir un numéro d'autorisation de retour, ensuite, envoyer les dispositifs défectueux port payé à : System Sensor Canada (3PL), c/o Kuehne and Nagel, 6335 Edwards Blvd., Mississauga, Ontario L5N 2W7, RA n°_____. Veuillez inclure une note décrivant le problème et la cause présumée de la défaillance. L'entreprise ne sera pas tenue responsable du remplacement des appareils qui sont jugés défectueux en raison de dommages, d'une mauvaise utilisation, de modifications ou d'altérations effectuées après la date de fabrication. En aucun cas, l'entreprise ne sera tenue responsable des dommages indirects ou accessoires résultant d'une violation de cette garantie ou de toute autre garantie, expresse ou implicite, même si la perte ou le dommage est causé par la négligence ou la faute de l'entreprise. Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, de sorte que dans ce cas, la limitation ou l'exclusion ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.

System Sensor® est une marque de commerce enregistrée de Honeywell International, Inc.

©2022 System Sensor. 7/1/2022