

## Module de relais de commande M500RA

6581 Kitimat Road, Unit 6, Mississauga, Ontario L5N-3T5  
Téléphone : 1-800-SENSOR2, Télécopieur : 905-812-0771  
www.systemsensor.ca

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension normale de fonctionnement :	15 à 32 V c.c.
Consommation maximale de courant :	6,5 mA (témoin allumé)
Courant de fonctionnement moyen :	300 µA, 1 communication toutes les 5 secondes
Résistance de fin de ligne :	non utilisée
Température ambiante :	32 °F à 120 °F (0 °C à 49 °C)
Humidité ambiante :	10 % à 93 % sans condensation
Dimensions :	4 1/2 po H x 4 po L x 1 1/4 po P (se monte sur une boîte carrée de 4 po sur 2 1/8 po de profondeur.)
Accessoires :	Boîte électrique SMB500; barrière CB500

### AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Les renseignements qui suivent constituent un guide succinct d'installation. Pour obtenir des renseignements détaillés 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 le présent manuel au propriétaire/utilisateur de ce matériel.

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le module de commande M500RA 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 à un panneau de commande compatible de faire basculer individuellement des contacts par une commande codée. Le relais comprend deux jeux isolés de contacts de forme C, qui fonctionnent comme un relais DPDT et dont les caractéristiques sont celles indiquées dans le tableau ci-après. Le module ne surveille pas les connexions du circuit aux contacts du relais. Il comporte un témoin lumineux commandé par le panneau de commande. On peut utiliser le M500RA pour remplacer un module M500CA configuré pour fonctionner en forme C.

### COMPATIBILITÉ

Pour qu'il fonctionne correctement, ce module doit être raccordé à un panneau de commande compatible.

### MONTAGE

Le M500RA se monte directement sur une boîte carrée de 4 po (Fig. 2A) et de 2 1/8 po min. de profondeur. On peut aussi se procurer des boîtes électriques pour montage en saillie (SMB500) auprès de System Sensor.

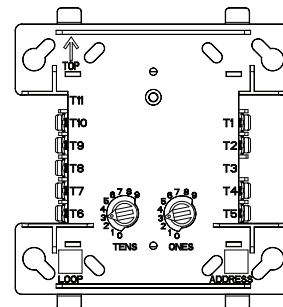
### Câblage

**Remarque :** Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements pertinents. Lorsqu'on utilise des modules de commande dans des circuits à courant non limité, il faut utiliser la barrière CB500 pour satisfaire aux exigences ULC de séparation entre les bornes et le câblage qui sont à courant limité et ceux qui ne le sont pas. La barrière doit être placée dans

une boîte de jonction de 4 po x 4 po x 2 1/8 po, et le module doit être placé dans la barrière et fixé à la boîte de jonction (Fig. 2A). Le câblage à courant limité doit être placé dans la section isolée de la barrière (Fig. 2B).

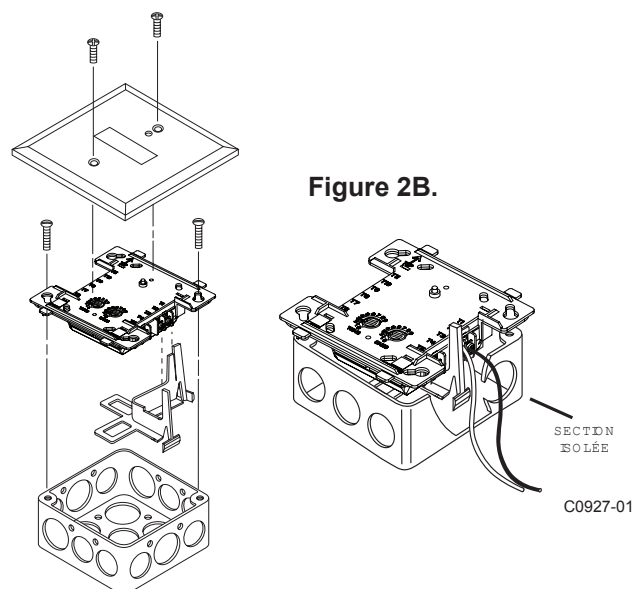
1. Poser le câblage du module conformément aux dessins d'installation et aux schémas de câblage appropriés.
2. Régler l'adresse sur le module selon les dessins d'installation.
3. Fixer le module sur la boîte électrique (fournie par l'installateur), comme montré sur la figure 2A.

Figure 1. Commandes et témoins lumineux



C0925-01

Figure 2A. Montage du module avec barrière



C0926-01

C0927-01

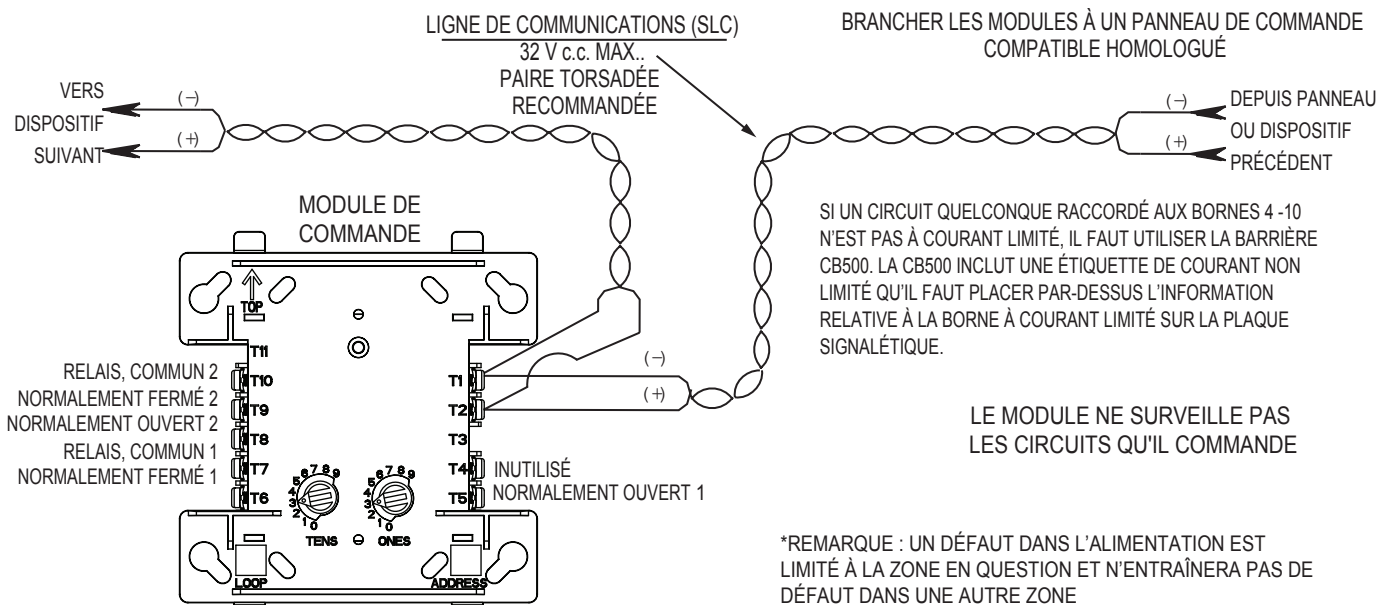
## Caractéristiques des contacts

COURANT NOMINAL	TENSION MAXIMALE	TYPE DE CHARGE	APPLICATION
3 A	30 V c.c.	Résistive	Non-codé
2 A	30 V c.c.	Résistive	Codé
0,9 A	110 V c.c.	Résistive	Non-codé
0,9 A	125 V c.c.	Résistive	Non-codé
0,5 A	30 V c.c.	Inductive (L/R = 5 ms)	Codé
1 A	30 V c.c.	Inductive (L/R = 2 ms)	Codé
0,3 A	125 V c.a.	Inductive (f.p. = 0,35)	Non-codé
1,5 A	25 V c.a.	Inductive (f.p. = 0,35)	Non-codé
0,7 A	70,7 V c.a.	Inductive (f.p. = 0,35)	Non-codé
2 A	25 V c.a.	Inductive (f.p. = 0,35)	Non-codé

### MISE EN GARDE

Tous les contacts de relais sont expédiés en position de veille (ouverts), mais ils peuvent avoir basculé (s'être fermés) pendant le transport. Pour s'assurer que les contacts sont dans la bonne position, établir la communication entre le module et le panneau avant de raccorder les circuits asservis au module.

Figure 3. Schéma de câblage du module



C0924-03

## GARANTIE LIMITÉE DE TROIS ANS

System Sensor garantit ce module, 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 module 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 le module défectueux, en port prépayé, à l'adresse suivante : System Sensor, Service des réparations,

A.R. no \_\_\_\_\_ 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.