



### Description

Les produits de modules intelligents de Mircom sont conçus pour répondre à un large éventail d'applications. Les modules de surveillance et de contrôle peuvent être utilisés pour superviser et activer les sirènes, les stroboscopes, les fermettes, les stations de tirage, les interrupteurs de débit d'eau, les détecteurs de fumée classiques, etc. Chaque module est rigoureusement conçu et testé pour sa compatibilité électromagnétique et sa fiabilité environnementale, dépassant dans de nombreux cas les normes de l'industrie. Les modules sont adressés à l'aide de commutateurs à code rotatifs faciles à utiliser. Les modules pleine grandeur se montent dans une boîte de jonction standard de 4 "x 4" x 2 1/8 ". Les bornes de câblage sont facilement accessibles à des fins de dépannage.

#### Module de contrôle MIX-M500M, module de mini-moniteur MIX-M501M et module de contrôle à double entrée MIX-M500DM

Les modules de surveillance de Mircom fournissent une interface pour contacter les appareils, tels que les contacts de sécurité, les interrupteurs de débit d'eau ou les stations manuelles. Ils sont capables de câblage supervisé de styles A et B vers le dispositif de charge (MIX-M500M est capable de style D). Les détecteurs de fumée classiques à 4 fils peuvent être surveillés par leurs contacts d'alarme et de panne, câblés comme une boucle d'amorçage vers le module. En plus de transmettre l'état supervisé de l'appareil surveillé (normal, ouvert ou court), la mesure de supervision analogique complète est renvoyée au panneau. Cela permet de détecter les changements d'impédance dans la boucle supervisée vers le dispositif surveillé.

Le MIX-M500DM est capable de surveiller simultanément deux circuits de classe B distincts, ce qui le rend idéal pour la surveillance des interrupteurs de sécurité de débit d'eau et des interrupteurs de débit. La petite taille du MIX-M501M lui permet de s'adapter à l'intérieur des appareils ou des boîtes de jonction derrière les appareils.

#### Module de relais adressable et intelligent (MIX-M500R)

Le module de relais MIX-M500R contient deux jeux isolés de contacts de forme C, qui fonctionnent comme un commutateur DPDT. Le module permet au panneau de contrôle de commuter ces contacts sur commande. Aucune supervision n'est prévue pour les contacts de relais.

### Features

- Conçu pour répondre à un large éventail d'applications
- Vis SEMS pour un câblage facile
- LED d'état contrôlée par le panneau (sauf MIX-M501M)
- Communications analogiques
- Commutateurs d'adresse rotatifs (sauf MIX-M500X)
- Faible courant de veille
- Se monte dans une boîte de jonction carrée de 4 po

#### Module d'interface adressable et intelligent (MIX-M502M)

Le module d'interface de zone MIX-M502M permet aux panneaux intelligents de Mircom d'interfacer et de surveiller les détecteurs de fumée conventionnels à deux fils. Tous les détecteurs à deux fils surveillés doivent être compatibles UL ou ULC avec le module. Le MIX-M502M est adressé via la ligne de communication d'un système intelligent Mircom. Il transmet l'état d'une zone de détecteurs bifilaires à la centrale d'alarme incendie. Les conditions d'état sont signalées comme normales, ouvertes ou en alarme. Le module d'interface supervise la zone des détecteurs et le raccordement de l'alimentation externe.

#### Module de commande surveillé adressable et intelligent (MIX-M500S)

Le module de contrôle supervisé MIX-M500S fournit une surveillance supervisée du câblage des dispositifs de charge qui nécessitent une alimentation externe pour fonctionner, tels que des klaxons, des stroboscopes ou des cloches. Il est capable de superviser les styles Y et Z. Sur commande du panneau de commande, le MIX-M500S déconnectera la supervision et connectera l'alimentation externe à travers le dispositif de charge. La déconnexion de la supervision fournit une indication positive au panneau que le relais de commande s'est réellement activé. L'alimentation externe est toujours isolée par relais de la boucle de communication, de sorte qu'une condition de panne sur l'alimentation n'interfère jamais avec le reste du système. La mesure analogique complète du câblage supervisé est renvoyée au panneau et peut être utilisée pour détecter les changements d'impédance ou d'autres fonctions de test spéciales..



S5434



S5434



7300-1477:113  
(MIX-M501M, MIX-500R,  
MIX-500S & MIX-M502M)  
7300-1477:126  
(MIX-M500DM)  
7300-1477:127  
(MIX-M500M)

**MEA**  
approved

427-91-E  
(MIX-M500, MIX-M501M)  
87-01-E  
(MIX-M500R, MIX-M500S)  
227-03-E  
(MIX-M500DM)



APPROVED  
3017996

## Module isolateur de défaut (M500X)

Le module isolateur M500X est un interrupteur automatique qui s'ouvre lorsque la tension de ligne chute en dessous de quatre volts. Les modules isolateurs doivent être espacés entre des groupes de capteurs ou des modules dans une boucle pour protéger le reste de la boucle. Si un court-

circuit se produit entre deux isolateurs, les deux isolateurs passent immédiatement à un état de circuit ouvert et isolent les appareils entre eux. Les unités restantes sur la boucle continuent de fonctionner pleinement. Pas plus de 25 appareils sont recommandés pour chaque groupe.

## Caractéristiques

### Caractéristiques générales

<b>Tension de fonctionnement</b>	
15-32 V c.c	
<b>Impédance de la boucle de ligne de communication</b>	
40 ohms max	
<b>Température ambiante</b>	
32 °F à 120 °F (0 °C à 49 °C)	
<b>Humidité relative</b>	
10 % à 93 %; sans condensation	
<b>Dimensions</b>	
MIX-M501M	2,7 po L x 1,7 po H x 0,5 po P
Others:	4,25 po L x 4,65 po H x 1,1 po P
<b>Poids brut</b>	
M501M: 1,2 once (37g)	Autres modules: 6,3 once (196g)

### MIX-M500M, MIX-M500S, MIX-M501M Specifications

<b>Courant de veille</b>	
400 µA max à 24 V c.c. (une communication toutes les 5 s avec FDL 47k)	
550 µA max à 24 V c.c. (une communication toutes les 5 s avec FDL <1k)	
5,5 mA (avec voyant allumé)	
<b>Résistance de fin de ligne</b>	
47 k (incluse)	

### MIX-M500R Caractéristiques

<b>Courant de veille</b>	
300 µA à 24 V c.c. (une communication toutes les 5 s avec voyant en fonction)	
<b>Courant du voyant</b>	
5,5 mA (avec voyant allumé)	
<b>Pouvoir nominal de coupure des contacts de relais</b>	
3,0 A à 30 V c.c. - charge résistive	
0,9 A à 110 V c.c. - charge résistive	
0,9 A à 125 V c.a. - charge résistive	
0,5 A à 125 V c.a. - charge inductive (f.p. = 0,35)	
0,7 A à 75 V c.a. - charge inductive (f.p. = 0,35)	

## Ordering Information

Modèle	Description
MIX-M500M	Module moniteur
MIX-M500R	Module de relais
MIX-M500S	Module de contrôle supervisé
MIX-M501M	Module miniature moniteur
MIX-M502M	Module d'interface de zone
MIX-M500X	Module isolateur
MIX-M500DM	Module de surveillance à double entrée

Ajoutez le suffixe «A» pour le modèle canadien.

### MIX-M502M Caractéristiques

<b>Courant de veille</b>	
300 µA max à 24 V c.c. (une communication aux 5 s avec voyant en fonction)	
<b>Alimentation externe</b>	
18 à 28 V c.c. (100 mV d'ondulation max.)	
<b>Résistance de fin de ligne</b>	
3.9 k (incluse)	
<b>Courant de veille de l'alimentation ext</b>	
11,5 mA à 24 V c.c. (nominal)	
<b>Courant d'alarme de l'alimentation externe</b>	
80 mA à 24 V c.c. (nominal)	

### MIX-M500DM Caractéristiques

<b>Courant de veille</b>	
750 µA max. @ 24 VDC (one communication every 5 sec. with 47k EOL)	
<b>Courant d'alarme</b>	
970 µA max. (une communication toutes les 5 s) 6 mA (avec DEL allumée)	
<b>Résistance de fin de ligne</b>	
47 k (deux inclus)	

### MIX-M500X Caractéristiques

<b>Courant de veille</b>	
450 µA max	
<b>Courant d'isolement</b>	
5 mA max	
<b>Délai de détection d'un défaut</b>	
250 ms min.	
<b>Seuil de détection d'un défaut</b>	
4 Volts	
<b>Seuil de rétablissement de la ligne</b>	
7 Volts	

*Remarque : Si les modules sont installés à une température qui sort des limites spécifiées, ils risquent de ne pas fonctionner correctement et de provoquer un fonctionnement erratique du panneau.*

NOT TO BE USED FOR INSTALLATION PURPOSES.



Canada

25 Interchange Way  
Vaughan, Ontario L4K 5W3  
Telephone: (905) 660-4655  
Fax: (905) 660-4113

U.S.A.

4575 Witmer Industrial Estates  
Niagara Falls, NY 14305  
Toll Free: (888) 660-4655  
Fax Toll Free: (888) 660-4113

Web page: <http://www.mircom.com> Email: [mail@mircom.com](mailto:mail@mircom.com)

Distributed by:

ISO 9001:2008  
ENREGISTRÉ



CAT. 5903F  
Rev. 6