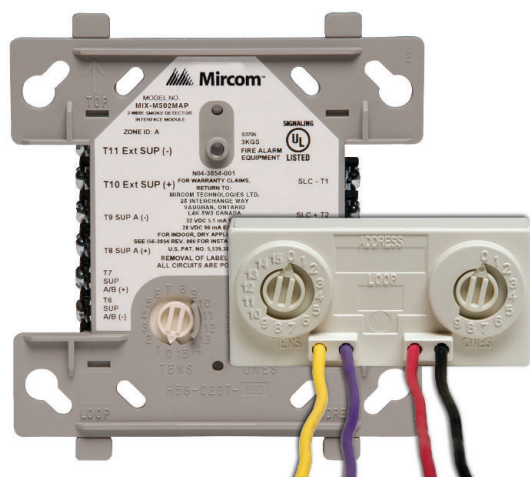




Description

Les modules de commande et de relais intelligents de Mircom sont conçus pour répondre à un large éventail d'applications. Les modules de commande permettent de superviser et d'activer des dispositifs de notification, tandis que les modules de relais fournissent au système des sorties à contact sec pour l'activation de divers dispositifs auxiliaires. L'adressage des modules de commande et de relais s'effectue à l'aide de commutateurs rotatifs à code faciles à utiliser.

Les appareils équipés du protocole avancé (AP) de Mircom utilisent un protocole de communication haut débit qui accélère considérablement la vitesse de communication entre les appareils intelligents. Le protocole avancé de Mircom utilise une méthode de sondage de groupe supérieure ainsi qu'une fonctionnalité d'interruption qui permet une réponse plus rapide en cas d'alarme. De plus, le protocole avancé offre une plus grande capacité du système, avec une prise en charge allant jusqu'à 159 appareils par circuit SLC. Les appareils AP sont rétrocompatibles et peuvent fonctionner en mode CLIP pour les applications de systèmes existants.

Remarque : Les modules MIX-M500MAP, MIX-M501MAP et MIX-M50ORAP ont été testés conformément aux normes UL 864, 10e édition, et ULC S527.

Caractéristiques

- Conçu pour s'adapter à un large éventail d'applications.
- Vis SEMS pour un câblage facile.
- LED d'état commandée par panneau.
- Commutateurs rotatifs permettant la saisie directe de l'adresse. Chaque unité peut être configurée avec une adresse comprise entre 01 et 159 en mode « Advanced Protocol » et entre 01 et 99 en mode CLIP.
- Faible courant de veille.
- S'installe dans un boîtier de dérivation carré de 4 pouces (10 cm).
- Fournit deux circuits indépendants pour dispositifs de déclenchement à deux fils (IDC).
- Il est possible de connecter jusqu'à 99 modules à des panneaux compatibles en mode CLIP.
- Il est possible de connecter jusqu'à 159 modules à des panneaux compatibles en mode AP.



NYC
Fire Dept

Module isolateur M500X(A)

Le module isolateur M500X(A) est un commutateur automatique qui s'ouvre lorsque la tension de ligne descend en dessous de quatre volts. Les modules isolateurs doivent être placés entre les groupes de capteurs ou de modules d'une boucle afin de protéger le reste de la boucle. Si un court-circuit se produit entre deux isolateurs quelconques, les deux isolateurs passent immédiatement à l'état de circuit ouvert et isolent les appareils situés entre eux. Les unités restantes de la boucle continuent de fonctionner normalement. Il est recommandé de ne pas dépasser 25 appareils par groupe.

Module double moniteur MIX-M500DMAP(A)

Le module double moniteur MIX-M500DMAP(A) est destiné à être utilisé dans des systèmes intelligents à deux fils. Il offre deux circuits de dispositifs de déclenchement (IDC) à deux fils indépendants, à deux adresses distinctes et consécutives. Il permet de surveiller des dispositifs d'alarme incendie et de supervision à contact normalement ouvert, ou des dispositifs de sécurité à contact normalement ouvert ou normalement fermé.

Module de surveillance MIX-M500MAP(A)

Le module de surveillance MIX-M500MAP(A) est destiné à être utilisé dans des systèmes intelligents à deux fils, où l'adresse individuelle de chaque module est sélectionnée à l'aide des commutateurs rotatifs à décades intégrés. Il fournit un circuit de déclenchement à tolérance de pannes à 2 ou 4 fils pour les dispositifs d'alarme incendie, de supervision ou de sécurité à contact normalement ouvert. Le module est équipé d'un voyant DEL commandé par le panneau.

Module de surveillance MIX-M501MAP(A)

Le module de surveillance MIX-M501MAP(A) peut être installé dans une boîte de jonction simple, directement derrière l'unité surveillée. Ses dimensions réduites et son faible poids permettent de l'installer sans fixation rigide (voir figure 1). Le MIX-M501MAP(A) est destiné à être utilisé dans des systèmes intelligents à deux fils où l'adresse individuelle de chaque module est sélectionnée à l'aide de commutateurs rotatifs à décades. Il fournit un circuit de déclenchement à deux fils pour les dispositifs d'alarme incendie et de sécurité à contact normalement ouvert.

Module d'interface MIX-M502MAP(A)

Le module d'interface MIX-M502MAP(A) est destiné à être utilisé dans des systèmes intelligents à deux fils, où l'adresse individuelle de chaque module est sélectionnée à l'aide des commutateurs rotatifs à décades intégrés. Ce module permet aux panneaux intelligents de communiquer avec des détecteurs de fumée conventionnels à deux fils et de les surveiller. Il 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 être compatibles UL avec ce module (voir systemsensor.com pour la liste complète). Le MIX-M502MAP(A) est équipé d'un voyant LED contrôlé par le panneau.

Module de commande pour téléphone d'incendie MIX-M500FP(A)

Les modules de commande pour téléphone d'incendie MIX-M500FP(A) sont destinés à être utilisés dans des systèmes intelligents à deux fils, où l'adresse individuelle de chaque module est sélectionnée à l'aide des commutateurs rotatifs intégrés. Ce module sert à relier un téléphone d'incendie distant à une console téléphonique centralisée. Une sonnerie retentit sur chaque combiné décroché jusqu'à ce qu'il soit connecté à la console. Le câblage vers les prises téléphoniques individuelles et les combinés est surveillé, et l'état est signalé au panneau comme NORMAL, TROUBLE ou TELEPHONE. Le MIX-M500FP(A) dispose de deux paires de points de terminaison de sortie pour un câblage tolérant aux pannes et comprend un indicateur LED contrôlé par le panneau.

Module de commande à relais MIX-M500RAP(A)

Le module de commande à relais MIX-M500RAP(A) comprend deux jeux de contacts de type C isolés, qui fonctionnent comme un commutateur DPDT afin de fournir au système des sorties permettant d'activer divers dispositifs auxiliaires, tels que des ventilateurs, des registres, des équipements de commande, etc. Ce module permet au panneau de commande d'activer ces contacts sur commande. Aucune surveillance n'est assurée pour les contacts des relais.

Module de commande supervisé MIX-M500SAP(A).

Le module de commande supervisé MIX-M500SAP(A) assure la surveillance supervisée du câblage des dispositifs de charge nécessitant une alimentation externe pour fonctionner, tels que les avertisseurs sonores, les stroboscopes ou les sonneries. Il prend en charge les modes de supervision Y et Z. Sur commande du panneau de commande, le MIX-M500SAP(A) déconnecte la supervision et connecte l'alimentation externe à l'appareil de charge. La déconnexion de la supervision fournit une indication positive au panneau que le relais de commande s'est activé. L'alimentation externe est toujours isolée par relais de la boucle de communication, de sorte qu'un problème au niveau de l'alimentation n'interfère jamais avec le reste du système. La mesure analogique complète du câblage supervisé est retransmise au panneau et peut être utilisée pour détecter des changements d'impédance ou pour d'autres fonctions de test spéciales.

Caractéristiques techniques

M500X	
Tension de fonctionnement normale	15 - 32 VCC
Courant en veille	450 μ A (sans isoler)
Consommation électrique maximale	17mA (appareil isolé)
Plage de température	32°F à 120°F (0°C à 49 °C)
Humidité	10 à 93% Sans condensation
Dimensions	4.5" H x 4" L x 0.25" P (114.3 mm H x 101.6 mm L x 6.35 mm P) (Se fixe sur un boîtier carré de 4" boîtier carré et 2.125" de profondeur)
MIX-M500DMAP	
Tension de fonctionnement normale	15 à 32 VCC
Consommation électrique maximale	6.4 mA (DEL activé)
Courant de fonctionnement moyen	750 μ A (Clignotement de la DEL)
Résistance EOL	47K Ohms
Résistance maximale du câblage SLC	40 Ohms.
Résistance maximale du câblage IDC	1,500 Ohms
Tension IDC maximale	11 Volts
Courant IDC maximal	240 μ A
Plage de température	32°F à 120°F (0°C à 49°C)
Humidité	10% à 93% Sans condensation
Dimensions	4.5" H x 4.275" L x 1.4" P (114.3 mm H x 108.58 mm L x 315.56 mm P) (Se fixe sur un boîtier carré de 4" boîtier carré et 2.125" de profondeur.)
Accessoires	Boîtier électrique SMB500
Facteur de charge de l'isolateur	0.06
MIX-M500MAP	
Tension de fonctionnement normale	15 à 32 VCC
Courant maximal de l'alarme (DEL allumée)	5.0mA (DEL activé)
Courant de fonctionnement moyen	400 μ A, 1 communication toutes les 5 secondes, 47 k Ω en fin de ligne (EOL)
Résistance de fin de ligne (EOL)	47K Ohms
Résistance maximale du câblage IDC	40 Ohms
Tension IDC maximale	11 Volts
Courant IDC maximal	400 μ A
Plage de température	32°F à 120°F (0°C à 49°C)
Humidité	10% à 93% Sans condensation
Dimensions	4.5" H x 4" L x 1.25" P (114.3 mm H x 101.6 mm L x 31.75 mm P) (Se fixe sur un boîtier carré de 4" boîtier carré et 2.125" de profondeur.)
Accessoires	Boîtier électrique SMB500
MIX-M501MAP	
Tension de fonctionnement normale	15-32 VCC
Courant maximal de l'alarme	600 μ A
Courant de fonctionnement moyen	400 μ A, 1 communication toutes les 5 secondes, 47 k Ω en fin de ligne (EOL)
Résistance de fin de ligne (EOL)	47K Ohms
Résistance maximale du câblage IDC	40 Ohms
Tension IDC maximale	11 Volts
Courant IDC maximal	400 μ A
Plage de température	32°F à 120°F (0°C à 49°C)
Humidité	10% à 93% Sans condensation
Dimensions	1.3" H x 2.75" L x 0.65" P (33.02 mm H x 69.85 mm L x 16.51 mm P)
Longueur du câble	6" minimum

MIX-M502MAP	
Tension de fonctionnement normale	15 à 32 VCC
Courant maximal de l'alarme	5.1mA (LED on)
Courant de fonctionnement moyen	400 μ A, 1 signal de communication et 1 DEL clignotant toutes les 5 secondes, 3,9 k à la fin de ligne (EOL)
Résistance de fin de ligne (EOL)	3.9K Ohms
Résistance maximale du câblage IDC	25 Ohms
Tension d'alimentation IDC (entre les bornes T3 et T4)	
Tension continue régulée CD	Alimentation 24 VCC limitée
Tension d'ondulation	0.1 Volts RMS maximum
Courant	90mA par module
Plage de température	32°F à 120°F (0°C à 49°C)
Humidité	10% to 93% Sans condensation
Dimensions	4.5" H x 4" L x 1.25" P (114.3 mm H x 101.6 mm L x 31.75 mm P) (Se fixe sur un boîtier carré de 4" de côté et 2.125" de profondeur.)
Accessoires	Boîtier électrique SMB500
MIX-M500FP	
Tension de fonctionnement normale	15 à 32 VCC
Consommation électrique maximale	7.5mA (DEL activé).
Courant de fonctionnement moyen	2.4mA (LED flashing).
Résistance du combiné décroché	400 to 1,500 Ohms
Tension d'alimentation externe (entre les bornes T3 et T4)	
Maximum	28 Volts DC
Plage de température	32°F à 120°F (0°C à 49°C)
Humidité	10% à 93% Sans condensation
Dimensions	4.5" H x 4" L x 1.25" P (114.3 mm H x 101.6 mm L x 31.75 mm P) (Se fixe sur un boîtier carré de 4" de côté et 2.125" de profondeur.)
Accessoires	Boîtier électrique SMB500 ; Barrière CB500
MIX-M500RAP	
Tension de fonctionnement normale	15 à 32 VDC
Consommation électrique maximale	6.5mA (DEL activé)
Courant de fonctionnement moyen	230 μ A en interrogation directe ; 255 μ A en interrogation de groupe.
Résistance de fin de ligne (EOL)	Non utilisé
Plage de température	32°F à 120°F (0°C à 49°C)
Humidité	10% à 93% Sans condensation
Dimensions	4.675" H x 4.275" L x 1.4" P (119 mm H x 108 mm L x 36 mm P) (Se fixe sur un boîtier carré de 4" de côté et de 21/8" de profondeur.)
Accessoires	Boîtier électrique série SMB500

MIX-M500SAP	
Tension de fonctionnement normale	15 à 32 VCC
Courant maximal de l'alarme	6.5mA (DEL activé)
Courant de fonctionnement moyen	400 µA max., 1 communication toutes les 5 secondes ; résistance de fin de ligne de 47 kΩ, 485 µA max. (en communication, NAC court-circuité).
Perte maximale sur la ligne CAN	4 VCC
Tension d'alimentation externe (entre les bornes T3 et T4)	
Maximum (CAN)	24 VCC régulés
Nombre maximal (haut-parleurs)	70.07 V RMS, 50 W
Intensités nominales maximales du CAN	Pour les installations électriques de classe B, l'intensité nominale est de 3 A ; pour les installations électriques de classe A, l'intensité nominale est de 2 A.
Plage de température	32°F à 120°F (0°C à 49°C)
Humidité	10% à 93% Sans condensation
Dimensions	4.5" H × 4" L × 1.25" P (114.3 mm H x 101.6 mm L x 31.75 mm P) (Se fixe sur un caisson de 4" de côté et 2.125" de profondeur.)
Accessoires	Boîtier électrique SMB500 ; Barrière CB500

Renseignements de commande

Modèle	Description
M500X	Module isolateur, UL
M500XA	Module isolateur, ULC
MIX-M500DMAP	Module double moniteur, UL
MIX-M500DMAPA	Module double moniteur, ULC
MIX-M500MAP	Module de surveillance, UL
MIX-M500MAPA	Module de surveillance, ULC
MIX-M501MAP	Module de surveillance, UL
MIX-M501MAPA	Module de surveillance, ULC
MIX-M502MAP	Module d'interface, UL
MIX-M502MAPA	Module d'interface, ULC
MIX-M500FP	Module de commande pour téléphone d'incendie, UL
MIX-M500FPA	Module de commande pour téléphone d'incendie, ULC
MIX-M500RAP	Module de commande de relais, UL
MIX-M500RAPA	Module de commande de relais, ULC
MIX-M500SAP	Module de commande supervisé, UL
MIX-M500SAPA	Module de commande supervisé, ULC



Canada

25 Interchange Way, Vaughan, ON L4K 5W3
Tél: (905) 660-4655 | Téléc: (905) 660-4113

États-Unis

4575 Witmer Industrial Estates, Niagara Falls, NY 14305
Sans frais: (888) 660-4655 | Téléc. sans frais: (888) 660-4113

www.mircom.com

Le présent document est fourni par Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., ou leurs filiales, marques et sociétés affiliées, pour la commodité ou la commercialisation seulement et ne décrit pas les produits ou services techniquement. Pour des informations techniques, voir les manuels techniques. Nous ne faisons aucune déclaration ou garantie concernant cette information, y compris quant à l'exhaustivité ou l'exactitude. Nous pouvons modifier ces contenus à tout moment et nous réserver tous les droits sur le contenu, y compris les droits d'auteur, les marques et autres droits de propriété intellectuelle. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

CAT. 5986F

Page 5 de 5

Rév. 0