



Description

Le module de sortie supervisée MIX-4046 est un module adressable intelligent conçu pour être utilisé avec un panneau de contrôle compatible de MGC. Ce module offre un taux élevé d'échange d'information avec des réponses rapides et sécurisées.

Le module de sortie MIX-4046 contrôle les haut-parleurs, les appareils de notification et les téléphones incendie.

Le module est compatible avec les téléphones incendie MGC FT-300A et FH-100A. Une tonalité de supervision/ligne occupée (EN MARCHÉ) est intégrée pour indiquer qu'un combiné est décroché.

Le module fonctionne en classe A ou en classe B :

- Un circuit d'une valeur nominale de 2 A, 24 VCC (circuit d'appareils de notification)
- Un circuit d'une valeur nominale de 2 A, 25 Veff (haut-parleurs)
- Un circuit d'une valeur nominale de 0,5 A, 70 Veff (haut-parleurs)
- Téléphone incendie

Une fin de ligne interne est fournie pour un fonctionnement de classe A.

Le module est doté d'un indicateur à DEL contrôlé par le panneau. L'indicateur à DEL clignote pendant le fonctionnement normal et demeure ALLUMÉ de manière fixe lorsque le dispositif est en condition d'alarme.

L'adresse de chaque module est définie à l'aide de l'outil de programmation MIX-4090. Pour définir l'adresse sur cet appareil, déconnectez-le de la boucle ou assurez-vous que la boucle à laquelle il est connecté est à la fois déconnectée du panneau et court-circuitée entre les entrées SCL+ et SLC- de l'appareil. Le fait de ne pas suivre l'une de ces étapes peut modifier la programmation des adresses des capteurs précédemment configurés sur la boucle.

Caractéristiques

- Toute combinaison de dispositifs de la série MIX-4000, jusqu'à 240, peut être connectée à un seul CLS.
- Installation dans une boîte d'encastrement avec boîte électrique standard de 4 po carrée ou double
- Indicateur à DEL affichant l'état du module.
- Le même dispositif peut gérer le circuit d'appareils de notification, les haut-parleurs et les téléphones incendie.

Avantages

- Un seul type de dispositif couvre trois applications :
 - Sortie électrique supervisée
 - Haut-parleur de 25/70 V
 - Téléphone incendie
- Possibilité d'activation de groupe pour accélérer le temps de réaction.
- Aucun cavalier ou réglage de pièces spécial ne sont requis pour des applications précises.
- Prise en charge du câblage de dispositifs de classe A ou B. Aucune résistance de fin de ligne externe n'est requise pour un fonctionnement de classe A.
- Le dispositif sélectionne automatiquement l'application (mode), selon la configuration du panneau au démarrage



Spécifications techniques

| | |
|--|--|
| Tension de fonctionnement normale | 15 à 30 VCC |
| Courant d'alarme maximal | 2,5 mA (DEL en marche) |
| Courant de fonctionnement moyen | 1,8 mA avec résistance de fin de ligne 22K |
| Résistance de câblage max. du téléphone incendie | 150 Ohms |
| Plage de températures | 32°F à 120°F (0°C à 49°C) |
| Humidité | 10% à 93% sans condensation |
| Plage de câblage sur toutes les bornes | 22 à 12 AWG |
| Dimensions | 4 5/8 po H x 4 1/4 po L x 1 1/8 po P |
| Montage | Boîte carrée de 4 po par 2 1/8 po de profond |

Câblage du circuit d'appareils de notification

La chute totale de la sortie du bloc d'alimentation vers les dispositifs ne doit pas dépasser 1,8 V. Cela comprend la chute de la colonne montante et la chute de la ligne du dispositif MIX-4046. Si la colonne montante est connectée à plusieurs dispositifs MIX-4046, le courant de charge total de la colonne montante doit être utilisé pour calculer la chute. Les tableaux suivants offrent des valeurs approximatives utiles.

| Longueur max. de la colonne montante du bloc d'alimentation jusqu'au dernier dispositif MIX-4046 | | | | |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Courant de la colonne montante | 18AWG | 16AWG | 14AWG | 12AWG |
| 500mA | 210 pi (64m) | 335 pi (102m) | 535 pi (163m) | 850 pi (259m) |
| 1A | 105 pi (32m) | 165ft (51m) | 265 pi (82m) | 425 pi (130m) |
| 1.5A | 70 pi (21m) | 110 pi (34m) | 175 pi (54m) | 280 pi (86m) |
| 2A | 50 pi (16m) | 80 pi (26m) | 130 pi (41m) | 210 pi (65m) |
| 2.5A | 40 pi (13m) | 65 pi (21m) | 105 pi (33m) | 170 pi (52m) |

| Longueur max. de ligne du MIX-4046 jusqu'au dernier dispositif, avec la pire chute de tension de la colonne montante | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Courant de ligne | 18AWG | 16AWG | 14AWG | 12AWG |
| 100mA | 350 pi (107m) | 560 pi (171m) | 890 pi (272m) | 1400 pi (432m) |
| 250mA | 140 pi (43m) | 220 pi (68m) | 355 pi (109m) | 565 pi (173m) |
| 500mA | 70 pi (21m) | 110 pi (34m) | 175 pi (54m) | 280 pi (86m) |
| 1A | 35 pi (11m) | 55 pi (17m) | 90 pi (27m) | 140 pi (43m) |
| 2A | 15 pi (5m) | 25 pi (9m) | 45 pi (14m) | 70 pi (22m) |

Sélection de ligne de câblage de haut-parleurs (ligne de 70 Veff)

La chute maximale de tension sur une ligne de 70 Veff ne doit pas dépasser 7 V de l'amplificateur jusqu'au dernier haut-parleur afin de limiter la perte de courant à 1 dB. Les tableaux suivants offrent des valeurs approximatives utiles.

| Longueur max. de la colonne montante de l'amplificateur jusqu'au dernier dispositif MIX-4046 | | | | |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance de la colonne montante | 18AWG | 16AWG | 14AWG | 12AWG |
| 15W | 1900 pi (584m) | 3000 pi (929m) | 4900 pi (1479m) | 7700 pi (3135m) |
| 30W | 950 pi (290m) | 1525 pi (460m) | 2425 pi (740m) | 3850 pi (1175m) |
| 60W | 480 pi (145m) | 760 pi (230m) | 1210 pi (370m) | 1925 pi (585m) |

| Longueur max. de ligne du MIX-4046 jusqu'au dernier haut-parleur, avec la pire chute de tension de la colonne montante | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Puissance de ligne | 18AWG | 16AWG | 14AWG | 12AWG |
| 7.5W | 1275 pi (390m) | 2030 pi (620m) | 3235 pi (986m) | 5140 pi (1570m) |
| 15W | 640 pi (195m) | 1015 pi (310m) | 1615 pi (493m) | 2570 pi (784m) |
| 30W | 320 pi (97m) | 505 pi (155m) | 805 pi (247m) | 1285 pi (392m) |

Sélection de ligne de câblage de haut-parleurs (ligne de 25 Veff)

La chute totale de tension du circuit de câblage des appareils audio d'évacuation de l'amplificateur jusqu'au dernier haut-parleur alimenté à 25 Veff ne doit pas dépasser 2 V, avec une limite de chute de 1 dB. Cela comprend la chute de la liaison audio et la chute du circuit de dérivation audio dans le module MIX-4046. Les tableaux suivants offrent des valeurs approximatives utiles.

| Longueur max. de la colonne montante de l'amplificateur jusqu'au dernier dispositif MIX-4046 | | | | |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Puissance de la colonne montante | 18AWG | 16AWG | 14AWG | 12AWG |
| 15W | 245 pi (75m) | 390 pi (120m) | 615 pi (190m) | 980 pi (300m) |
| 30W | 120 pi (37m) | 195 pi (60m) | 310 pi (94m) | 490 pi (150m) |
| 60W | 60 pi (19m) | 95 pi (30m) | 155 pi (47m) | 245 pi (75m) |

| Longueur max. de ligne du MIX-4046 jusqu'au dernier haut-parleur, avec la pire chute de tension de la colonne montante | | | | |
|--|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Puissance de ligne | 18AWG | 16AWG | 14AWG | 12AWG |
| 7.5W | 165 pi (50m) | 300 pi (79m) | 410 pi (126m) | 655 pi (200m) |
| 15W | 80 pi (25m) | 130 pi (40m) | 205 pi (63m) | 330 pi (100m) |
| 30W | 40 pi (12m) | 65 pi (20m) | 100 pi (31m) | 165 pi (50m) |

Renseignements de commande

| Modèle | Description |
|----------|---|
| MIX-4046 | Module de sortie supervisée |
| MIX-4090 | Appareil de programmation pour dispositif adressable de la série MIX-4000 |
| BB-400 | Boîte électrique en surface |
| MP-302 | Plaque de fin de ligne |



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



CETTE INFORMATION EST UNIQUEMENT À DES FINS DE COMMERCIALISATION ET N'EST PAS CONÇUE POUR DÉCRIRE LES PRODUITS TECHNIQUEMENT.

Pour des informations techniques complètes et précises sur les performances, l'installation, les tests et la certification, reportez-vous à la documentation technique. Ce document contient la propriété intellectuelle de Mircom. L'information est sujette à modification par Mircom sans préavis. Mircom ne représente ni ne garantit l'exactitude ou l'exhaustivité. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

CAT. 9509F

Rév. 5