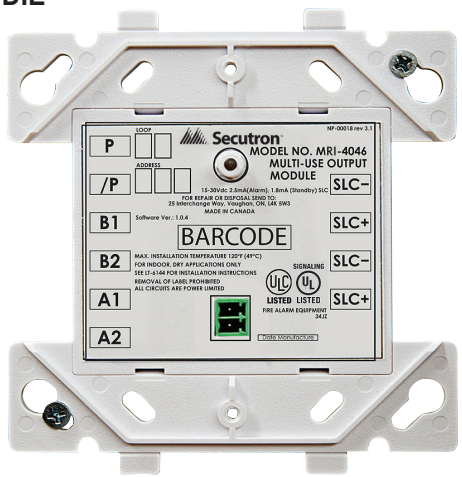
MRI-4046

SORTIE SUPERVISÉE/MODULE DE TÉLÉPHONE D'INCENDIE



Description

Le module de sortie supervisée MRI-4046 est un module adressable intelligent conçu pour être utilisé avec une centrale d'alarme incendie compatible. Ce module offre un taux élevé d'échange d'information avec des réponses rapides et sécurisées.

Le module de sortie MRI-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 MARCHE) 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 MRI-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	32ºF à 120ºF (0ºC à 49ºC)
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 MRI-4046. Si la colonne montante est connectée à plusieurs dispositifs MRI-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 MRI-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 MRI-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 (35m)
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 MRI-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 MRI-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 MRI-4046. Les tableaux suivants offrent des valeurs approximatives utiles.

Longueur max. de la colonne montante de l'amplificateur jusqu'au dernier dispositif MRI-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 MRI-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
MRI-4046	Module de sortie supervisée
MIX-4090	Appareil de programmation pour dispositif adressable de la série MRI-4000
BB-400	Boîte électrique en surface
MP-302	Plaque de fin de ligne

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.