



## Description

Le module de sortie supervisée MIX-4046 est un module adressable intelligent conçu pour être utilisé avec un panneau de contrôle compatible de Mircom. 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 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 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.
- Compatible avec les anciens amplificateurs audio 5000 et les amplificateurs audio numériques 6000.

## Spécifications techniques

Tension de fonctionnement normale	15 à 30 V CC
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	
	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
500mA	210	64	335	102m	535	163m	850	259
1A	105	32	165	51	265	82	425	130
1.5A	70	21	110	34	175	54	280	86
2A	50	16	80	26	130	54	210	65
2.5A	40	13	65	21	105	33	170	52

### 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	
	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
100mA	350	107	560	171	890	272	1400	432
250mA	140	43	220	68	355	109	565	173
500mA	70	21	110	34	175	54	280	35
1A	35	11	55	17	90	27	140	43
2A	15	5	25	9	45	14	70	22

## Sélection des fils de ligne des enceintes (ligne 70VRMS) : Amplificateurs de type QAA

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	
	(W)	pi	m	pi	m	pi	m	pi
15	1900	579	3000	914	4900	1494	7700	2347
30	950	290	1525	465	2425	739	3850	1173
60	480	146	760	232	1210	369	1925	587

### 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	
	(W)	pi	m	pi	m	pi	m	pi
7.5	1275	389	2030	620	3235	986	5140	1570
15	640	195	1015	310	1615	493	2570	784
30	320	98	505	155	805	247	1285	392

## Sélection des fils de ligne des haut-parleurs (ligne 25VRMS) : Amplificateurs de type QAA

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'à dernier dispositif MIX-4046								
Puissance de la colonne montante	#18AWG		#16AWG		#14AWG		#12AWG	
(W)	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
15	245	75	390	119	615	188	980	299
30	120	37	195	59	310	95	490	149
60	60	18	95	29	155	47	245	75

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	
(W)	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
7.5	165	50	300	79	410	126	655	200
15	80	25	130	40	205	63	330	100
30	40	12	65	20	100	31	165	50

## Sélection des fils de ligne des haut-parleurs (ligne 70VRMS) : Amplificateurs de type QAD

La chute de tension maximale sur une ligne de 70 V ne doit pas dépasser 7 V entre l'amplificateur et le dernier haut-parleur afin de limiter la perte de puissance à 1 dB. Les tableaux suivants fournissent une approximation utile.

Longueur max. de la colonne montante de l'amplificateur jusqu'à dernier dispositif MIX-4046								
Puissance de la colonne montante	#18AWG		#16AWG		#14AWG		#12AWG	
(W)	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
25	1140	347	1800	548	2940	896	4620	1408
50	570	174	915	279	1455	443	2310	704
75	384	117	608	186	968	295	1540	470
100	288	88	456	139	726	221	1155	352

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	
(W)	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
12.5	765	233	1,218	372	1,941	592	3,084	942
25	384	117	609	186	969	296	1,542	470
37.5	256	78	404	124	644	198	1,028	314
50	192	59	303	93	483	148	771	235

## Sélection des fils de ligne des enceintes (ligne 25VRMS) : Amplificateurs de type QAD

La chute de tension totale dans le câblage du circuit audio d'évacuation, depuis l'amplificateur jusqu'au dernier haut-parleur alimenté à 25 VRMS, ne doit pas dépasser 2V avec une limite de chute de 1dB. Cela comprend la chute dans le tronc audio et la chute dans le circuit de dérivation audio dans le module MIX-4046. Les tableaux suivants présentent une approximation utile.

Longueur max. de la colonne montante de l'amplificateur jusqu'à dernier dispositif MIX-4046								
Puissance de la colonne montante	#18AWG		#16AWG		#14AWG		#12AWG	
(W)	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
25	147	45	234	71	369	113	588	179
50	72	22	117	35	186	57	294	89
75	48	14	76	23	124	38	196	60
100	36	11	57	17	93	28	147	45

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	
(W)	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
12.5	99	30	180	47	246	76	393	120
25	48	15	78	24	123	38	198	60
37.5	32	10	52	16	80	25	132	40
50	24	7	39	12	60	19	99	30

## 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](http://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 réservons 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. 6112F

Page 4 de 4

Rév. 0