



**FX-4017-12N et DSPL-420DS (vendus séparément)**  
Affichage, boîte d'encastrement et porte vendus séparément

## Description

Pour les projets où la flexibilité est nécessaire, la série Flex-Net FX-4000 de Mircom est une puissante solution à protocole multiple. Le FX-4017-12N est conçu pour répondre à pratiquement toutes les applications de détection, de contrôle, de notification et de communications d'urgence. Des caractéristiques comme la détection d'incendie et les alarmes incendie, l'évacuation audio/vocale, BACnet, la logique booléenne, la mise en réseau et un poste de travail graphique permettent à cette solution modulaire de s'adapter à tous les types de projets, des systèmes les plus simples jusqu'aux solutions les plus complexes.

- FX-4017-12N prend en charge de multiples protocoles intelligents :
  - Dispositifs MIX-4000
  - Protocole avancé (AP)
  - Protocole d'interface de boucle classique (CLIP)
- Options d'interface à plusieurs utilisateurs, y compris :
  - 80 caractères ou 640 caractères en couleur avec le menu convivial
  - Écrans à DEL de combinaison
  - Jusqu'à 7 annonceurs à distance par nœud

## Caractéristiques

- Carte processeur principale avec interface de carte réseau intégrée, interface de système d'évacuation vocal et port IP pour le poste de travail OpenGN ou l'intégration du SGI
- Prise en charge des écrans LCD rétro-éclairés de 80 caractères ou des écrans couleur de 640 caractères avec un menu convivial
- Expansion jusqu'à 28 circuits de ligne de signalisation (CLS)
- La capacité de courant de chaque SLC est de 200 mA en veille et de 400 mA en alarme. SLC Résistance de ligne maximale 40 Ohms et capacité de ligne maximale 0,47 uF
- Sous-adresses pour optimiser le nombre de dispositifs sur chaque boucle
- Quatre circuits d'appareils de notification de style Z/Y (classe A/B) d'une valeur nominale de 1,7 A chacun avec un protocole de synchronisation intégré
- Boucle(s) analogique(s) de classe A, de classe X ou de classe B
- Compatible avec les détecteurs classiques utilisant le module à huit circuits de déclenchement DM-1008A ou le module de zone classique MIX-4042 de MGC – consulter le document LT-1023 pour connaître les détecteurs compatibles
- Étiquettes et étiquettes d'interface utilisateur en anglais, français, italien, espagnol, portugais, arabe\*, hébreu\*, chinois\*, japonais\*, coréen\* et russe\* (\*nécessite DSPL-2440DS ou RAXN-4000LCDGC)
- Mots-clés seulement : acceptent toutes les langues appuyées par Windows 10 (requiert DSPL-2440DS ou RAXN-4000LCDGC)
- Moteur de logique booléenne pour les séquences d'opérations complexes
- Quatre files d'attente d'alarme avec commutateurs de sélection et DEL pour les alarmes, la supervision, la surveillance et les troubles
- Sortie RS-232 pour l'imprimante ou le terminal à distance du système
- Port RS-485 pour l'expansion du système
- Port Ethernet pour OpenGN, BACNet et le serveur Web
- BACNet intégré pour l'intégration du SGI
- Serveur Web intégré pour la notification d'événements à distance
- Séquenceur de message audio
- Deux registres d'historique d'événements : un pour les événements liés aux alarmes (5000 événements) et un pour tous les événements (5000 événements)
- Système pouvant être configuré sans mettre le panneau hors ligne
- Prise en charge de trois fichiers de configuration (configuration actuelle, précédente et suivante) avec support de « remplacement à chaud »
- Diagnostics à distance grâce à un serveur Web intégré
- Homologué UL pour le contrôle de la fumée (UUKL)



## Caractéristiques (suite)

### Caractéristiques des dispositifs MIX-4000

Pour les nouvelles applications ou des travaux d'expansion d'applications existantes, prise en charge de jusqu'à 240 dispositifs MIX-4000 par CLS.

Prise en charge :

- Détecteurs photoélectriques, de chaleur et à critères multiples
- Isolation intégrée facultative sur les capteurs
- Modules d'entrées et de sorties multiples
- Activation de groupe sur les sorties pour accélérer les actions des sorties

### Caractéristiques du protocole AP

Protocole avancé (AP) pouvant prendre en charge jusqu'à 318 dispositifs par CLS (159 capteurs et 159 modules). Prise en charge :

- Détection de fumée, de chaleur, d'incendie et de CO
- Base de support résonateur à faible fréquence de 520 Hz sur la boucle adressable et dans le système d'évacuation audio/vocal
- Interruption de l'opération du côté de l'entrée pour accélérer la détection d'une communication d'événement au panneau
- Activation de groupe sur les sorties pour accélérer les actions des sorties

### Caractéristiques du protocole CLIP

- Plage d'adresses pour les détecteurs S1-S99 - plages d'adresses pour les modules M1-M99
- Vaste éventail de dispositifs adressables disponible

### Caractéristiques de mise en réseau

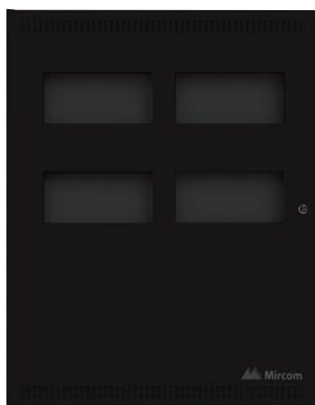
La configuration réseau permet à de multiples panneaux de contrôle de la série Flex-Net FX-4000 d'être connectés au moyen de circuits supervisés de classe A/B pour étendre la disponibilité des CLS, des circuits d'entrée, des zones d'indications visuelles, des circuits d'appareils de notification (CAN) programmables, des sorties de relais et des points de surveillance de l'application. Le module d'interface réseau crée un solide réseau pair-à-pair par l'entremise d'un protocole exclusif qui s'assure que les segments de réseau fonctionnent de manière indépendante en cas d'une défaillance du réseau. Le débit en bauds élevé du réseau permet le multiplexage du contrôle, de l'audio et des communications téléphoniques sur une seule interface à cuivre ou à fibres au moyen d'algorithmes de compression avancés. Prise en charge de réseau à paire torsadée en cuivre, à fibre à mode unique et à mode multiple.

- Jusqu'à 63 nœuds
- Communications réseau pair-à-pair
- Réseau audio numérique entièrement intégré et contrôle par une paire unique de câbles de cuivre ou de fibres optiques (à mode unique ou multiple)
- Diagnostics à distance grâce à un serveur Web intégré et à un port Ethernet sur chaque nœud
- Configuration de câblage de style 4 (classe B) ou de style 6 ou 7 (classe A)

## Spécifications Électriques

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Puissance d'entrée primaire | 120 V CA 60 Hz / 240 V CA 50 Hz<br>4 A / 2 A (primaire) |
| Type de batterie            | 24 V CD<br>Cellule gel / Acide de plomb scellée         |

## Boîtiers



### BBX-1072ABDS Boîtier

Le boîtier noir BBX-1072ABDS prend en charge un FX-4017-12N et des batteries jusqu'à 42 Ah. Le boîtier comprend un verrou universel CAT-30 et une porte amovible pour simplifier l'installation et l'entretien.

Dimensions : 32 ½ po H x 25 po L x 6 ½ po P



### BB-1002WP(R)A – Boîtier extérieur à l'épreuve des intempéries

Le BB-1002WP(R)A est un boîtier complet qui comprend une porte ROUGE ou BLANCHE, une boîte d'encastrement noire, deux clés et un verrou durable sur le dessus de la porte. Une charnière se trouve sur le côté inférieur de la boîte pour une meilleure protection contre les intempéries. La boîte peut prendre en charge un bâti annonceur principal RAM-1032TZDS-CC, qui fournit jusqu'à 32 points d'annonceur et un module annonceur RAX1048TZDS-CC, qui fournit jusqu'à 48 points d'annonceur. Le RAM-1032TZDS-CC et le RAX1048TZDS-CC doivent être commandés séparément conformément aux exigences d'installation UL et ULC.

**Remarque : Il n'est pas nécessaire d'installer un thermostat ou un appareil de chauffage. Le RAM-1032TZDS-CC et le RAX-1048TZDS-CC doivent être commandés séparément conformément aux exigences d'installation UL et ULC.**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Dimensions                         | 17-15/16 po H x 12-15/16 po L x 3-1/2 po P (456mm x 329mm x 89mm) |
| Pour une utilisation à l'extérieur | +50°C à -40°C (-122°F à -40°F)                                    |
| Endroit mouillé                    | 95 % H.R. à 60 °C   |

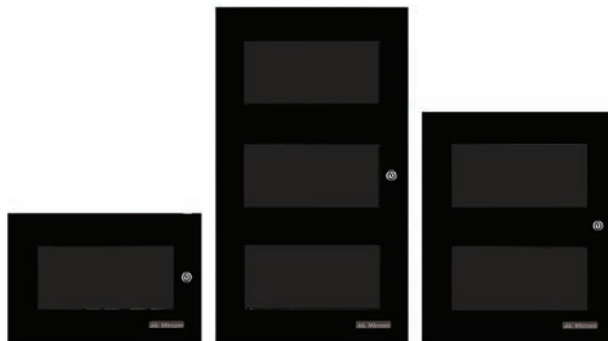


### BB-1001WP(R)A – Boîtier extérieur à l'épreuve des intempéries

Le BB-1001WP(R)A est un boîtier complet qui comprend une porte ROUGE ou BLANCHE, une boîte d'encastrement noire, deux clés et un verrou durable sur le dessus de la porte. Une charnière se trouve sur le côté inférieur de la boîte pour une meilleure protection contre les intempéries. La boîte peut prendre en charge un bâti annonceur principal RAM-1032TZDS-CC, qui fournit jusqu'à 32 points d'annonceur. Le RAM-1032TZDS-CC doit être commandé séparément conformément aux exigences d'installation UL et ULC.

**Remarque : Il n'est pas nécessaire d'installer un thermostat ou un appareil de chauffage. Le RAM-1032TZDS-CC doit être commandé séparément conformément aux exigences d'installation UL et ULC.**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Dimensions                         | 11-5/32 po H x 12-15/16 po L x 3-1/2 po P (283mm x 329mm x 89mm) |
| Pour une utilisation à l'extérieur | +50°C à -40°C (-122°F à -40°F)                                   |
| Endroit mouillé                    | 95 % H.R. à 60 °C  |



### BB-1001 / 2 / 3 / 8 / 12 – Boîtiers d'annonceurs à distance

La série BB-1000 comprend une boîte d'encastrement, une porte et une charnière. Les portes des boîtiers sont équipées de vitres Lexan, de deux clés et d'un verrou durable. Les boîtiers peuvent prendre en charge les bâtis annonceurs principaux RAM-1032TZDS et RAX-1048TZDS.

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| BB-1001D / DR / DS / DB | 9 po H x 12,75 po L x 1,85 po P    |
| BB-1002D / DR / DS / DB | 18 po H x 12,75 po L x 1,85 po P   |
| BB-1003D / DR / DS / DB | 26,4 po H x 12,75 po L x 1,85 po P |
| BB-1008D / DR / DB      | 33 po H x 22,5 po L x 1,85 po P    |
| BB-10012D / DR / DB     | 45 po H x 22,5 po L x 1,85 po P    |

## Affichages



### DSPL-420DS – Module d'affichage principal

Le module d'affichage principal DSPL-420DS fournit au FX-4017-12N un écran d'affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères, des boutons de contrôle communs et quatre files d'attente d'état avec des commutateurs de sélection et des DEL pour les alarmes, la supervision, les troubles et la surveillance. Le DSPL-420DS occupe une position d'affichage dans la porte intérieure du FX-4017-12N.



### DSPL-2440DS – Module d'affichage graphique principal

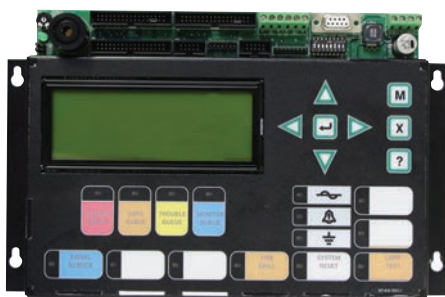
Le module d'affichage graphique principal DSPL-2440DS fournit au FX-4017-12N un écran d'affichage LCD rétroéclairé de 24 lignes par 40 caractères, des boutons de contrôle communs et quatre files d'attente d'état avec des commutateurs de sélection et des DEL pour les alarmes, la supervision, les troubles et la surveillance. Le DSPL-2440DS occupe une position d'affichage dans la porte intérieure du FX-4017-12N.



### DSPL-420-16TZDS – Module d'affichage principal

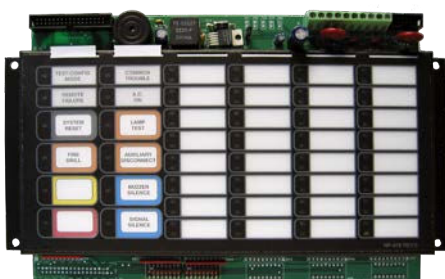
Le module d'affichage principal DSPL-420-16TZDS fournit un écran d'affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères, des boutons de contrôle communs et quatre files d'attente d'état avec des commutateurs de sélection et des DEL pour les alarmes, la supervision, les troubles et la surveillance, avec 16 points DEL supplémentaires d'annonciation. Le DSPL420-16TZDS occupe une position d'affichage dans la porte intérieure du FX-4017-12N.

## Annonciateurs à distance



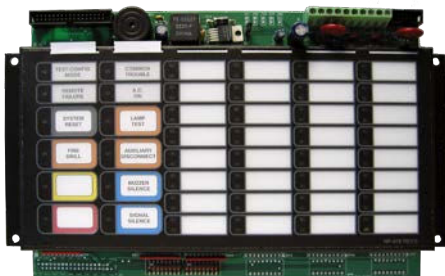
### RAXN-4000LCD – Annonciateur LCD à distance

L'annonciateur LCD à distance RAXN-4000LCD est équipé d'un écran LCD alphanumérique rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères qui affiche une réplique exacte de l'écran d'affichage principal de contrôle du système d'alarme incendie Flex-Net. Le RAXN-4000LCD occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.



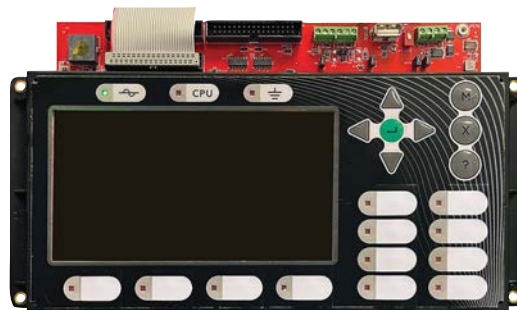
### RAM-1032TZDS-CC – Annonciateur principal à DEL à distance avec revêtement conforme

L'annonciateur principal à DEL à distance avec revêtement conforme RAM-1032TZDS-CC fournit des fonctions d'annonciateur communes et 32 points d'annonciateur à DEL. Le RAM-1032TZDS-CC comprend des indicateurs de CA en marche, de trouble commun et d'interruption de signal ainsi que de contrôles pour la réinitialisation du système, l'essai de lampe, les exercices d'évacuation, l'interruption du ronfleur et l'interruption de signal. Le RAM-1032TZDS-CC occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1001WP(R) A ou BB-1002WP(R)A.



### RAM-1032TZDS – Annonciateur principal à DEL à distance

L'annonciateur principal à DEL à distance RAM-1032TZDS fournit des fonctions d'annonciateur communes et 32 points d'annonciateur à DEL. Le RAM-1032TZDS est doté d'indicateurs de CA en marche, de trouble commun et d'interruption de signal ainsi que de contrôles pour la réinitialisation du système, l'essai de lampe, les exercices d'évacuation, l'interruption du ronfleur et l'interruption de signal. Le RAM-1032TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.



### RAXN-4000LCDGC Afficheur couleur principal et annonciateur de réseau à distance

Le RAXN-4000LCDGC, afficheur couleur principal et annonciateur réseau à distance, est équipé d'un écran graphique LCD couleur de 16 lignes et 40 caractères qui permet d'afficher huit événements par page. Chaque événement est affiché sur 2 lignes avec 40 caractères par ligne, ce qui permet d'afficher les informations d'urgence dans un format facile à lire. Le RAXN-4000LCDGC occupe une position d'affichage dans les boîtiers des séries BBX-FXMNS, BB-1000 ou BB-5000.



### RAX-1048TZDS-CC – Module annonciateur à DEL programmable avec revêtement conforme

Le module annonciateur à DEL programmable avec revêtement conforme RAX-1048TZDS-CC est doté de 48 DEL bicolores programmables. Le RAX-1048TZDS-CC se connecte au panneau principal ou au RAXN-4000LCD ou RAM-1032TZDS lorsqu'il est installé à distance. Le RAX-1048TZDS-CC occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1002WP(R)A.



### RAX-1048TZDS – Module annonciateur à DEL programmable

Le module annonciateur à DEL programmable RAX-1048TZDS est doté de 48 DEL bicolores programmables. Le RAX-1048TZDS se connecte au panneau principal ou au RAXN-4000LCD ou RAM-1032TZDS lorsqu'il est installé à distance. Le RAX-1048TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série FX-4017-12N, BB-1000 ou BB-5000.

## Modules pilotes d'annonceurs graphiques



### MGD-32 – Module pilote graphique principal

Pour une utilisation avec les panneaux de contrôle d'alarme incendie de la série FX-401, FX-1000, FX-2000 et FX-4000. Le module pilote graphique principal MGD-32 fournit des entrées de contrôle communes pour les commutateurs, comme la réinitialisation de système, l'interruption de signal, le débranchement auxiliaire, les exercices d'évacuation, l'essai de lampe et les confirmations.



### AGD-048 – Module pilote de combinaison graphique

Le module pilote de combinaison graphique AGD-048 peut être utilisé avec le module MGD-32 pour la prise en charge de 48 sorties supplémentaires supervisées. Le module AGD-048 s'installe dans une boîte d'annonceur mural ou dans les boîtiers de la série BB-5000.

## Logiciel graphique



### Open Graphic Navigator (OpenGN)

Open Graphic Navigator (OpenGN) est un système d'alarme incendie centralisé qui assure une surveillance dans le bâtiment ou le campus. En tant que puissant outil d'intégration, l'OpenGN permet aux opérateurs de surveiller des sites à distance à partir de plusieurs postes de travail n'importe où sur la planète. L'OpenGN affiche des images 2D et 3D des bâtiments et campus surveillés et le logiciel est hautement personnalisable.

| Modèle         | Description  |
|----------------|--|
| OGN-FLSLIC-ONE | Licence unique de panneau de contrôle d'alarme incendie<br>Requis : OGN-KEY (vendue séparément)                      |
| OGN-FLSLIC-EXP | Licence de panneau de contrôle d'alarme incendie pour 2 à 9 connexions<br>Requis : OGN-KEY (vendue séparément)       |
| OGN-FLSLIC-STD | Licence de panneau de contrôle d'alarme incendie pour 10 à 99 connexions<br>Requis : OGN-KEY (vendue séparément)     |
| OGN-FLSLIC-ENT | Licence de panneau de contrôle d'alarme incendie pour 100 connexions et plus<br>Requis : OGN-KEY (vendue séparément) |
| OGN-KEY        | Clé de licence   |

## Modules programmables



### IPS-2424DS – Module de commutateurs d'entrée programmables

Le module de commutateurs d'entrée programmables IPS-2424DS fournit 24 commutateurs programmables qui peuvent être configurés pour des fonctions auxiliaires, notamment la dérivation de zone, ou des fonctions de contrôle communes. L'IPS-2424DS se connecte au panneau principal ou au RAXN-4000LCD lorsqu'il est installé à distance. L'IPS-2424DS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série FX-4017-12N, BB-1000 ou BB-5000.



### FDX-008W/KI – Module de contrôle de registre et de ventilation

Le module de contrôle de registre et de ventilation FDX-008W/ FDX-008WKI fournit des circuits programmés individuellement qui peuvent être utilisés pour le contrôle de registre ou de ventilation. Le FDX-008W/FDX-008WKI se connecte au panneau principal ou au RAXN-4000LCD et occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série FX-4017-12N, BB-1000 ou BB-5000.



### IPS-4848DS – Module de commutateurs d'entrée programmables

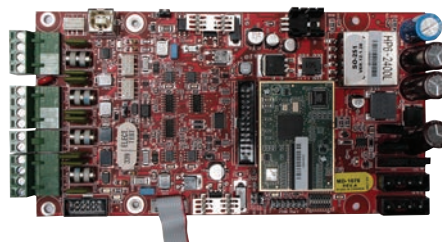
Le module de commutateurs d'entrée programmables IPS-4848 fournit 48 commutateurs programmables qui peuvent être configurés pour des fonctions auxiliaires, notamment la dérivation de zone, ou des fonctions de contrôle communes. L'IPS-4848DS se connecte au panneau de contrôle principal ou au RAXN-4000LCD lorsqu'il est installé à distance. L'IPS-4848DS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série FX-4017-12N, BB-1000 ou BB-5000.

## Modules de combinaison de contrôle de boucle



### Module additionneur à boucle unique isolé ALCN-240ISO

Pour les appareils MIX-4000, le module additionneur à boucle unique isolé ALCN-240ISO fournit un circuit de ligne de signalisation (SLC) avec détection des défauts à la terre au système. Le SLC de cette carte de boucle prend en charge jusqu'à 240 appareils de la série MIX-4000. L'ALCN-240ISO occupe un emplacement de module.



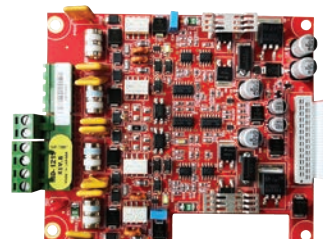
### Module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-4792MISO

Le module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-4792MISO fournit au système deux circuits de ligne de signalisation (CLS) avec une détection de défaut de mise à la terre, comprenant 159 capteurs analogiques et 159 modules adressables par boucle. Il est possible d'étendre la portée de l'ALCN-4792MISO avec l'utilisation du module de carte secondaire ALCN-792D. L'ALCN-4792MISO occupe une position de module.



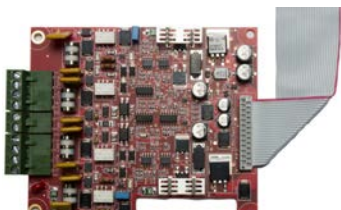
### Module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-960MISO

Pour les dispositifs MIX-4000, le module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-960MISO fournit au système deux circuits de ligne de signalisation (CLS) avec une détection de défaut de mise à la terre, comprenant 240 dispositifs MIX-4000 par boucle. Il est possible d'étendre la portée de l'ALCN-960MISO avec l'utilisation du module de carte secondaire ALCN-960D. L'ALCN-960MISO occupe une position de module.



### Carte secondaire ALCN-792D pour l'ALC-4792MISO

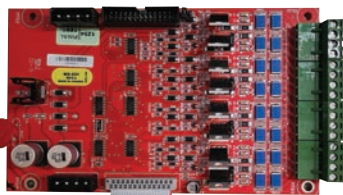
La carte secondaire ALCN-792D fournit deux boucles de CLS supplémentaires lorsqu'elle est connectée au module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-4792MISO. La carte secondaire s'installe par-dessus l'ALCN-4792MISO.



### Carte secondaire ALCN-960D pour l'ALCN-960MISO

Pour les dispositifs MIX-4000, la carte secondaire ALCN-960D fournit deux boucles de CLS supplémentaires lorsqu'elle est connectée au module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-960MISO. La carte secondaire s'installe par-dessus l'ALCN-960MISO.

## Modules de combinaison câblés



### DM-1008A – Module à huit circuits de déclenchement

Le DM-1008A fournit huit circuits de déclenchement de style B (classe B) ou quatre circuits de déclenchement de style D (classe A) pouvant être configurés pour les zones d'alarme, de supervision ou de trouble. Le DM-1008A occupe une position de module.



### Module de sortie de circuit d'appareil à quatre notifications SGM-1004S, avec synchronisation intégrée

Le SGM-1004S fournit jusqu'à quatre circuits d'indication, chacun étant réglé à 24 VCC/FWR 1,7 A (5 A maximum par SGM-1004S) pour signaler des dispositifs tels que stroboscopes, cloches, klaxons, etc. et, pour les applications spéciales, il est réglé à 33 VCC/FWR 2,1 A (5 A maximum par SGM-1004S). Chacun des circuits d'indication peut être configuré comme non silencieux (fixe) ou silencieux. Le SGM-1004S permet aux centrales d'alarme incendie compatibles d'avoir des circuits CAN synchronisés.



### RM-1008A – Module de circuit à huit relais

Le RM-1008A fournit au système huit relais individuels pouvant être configurés par module. Chaque relais fournit un contact de forme C d'une valeur nominale de 28 VCC à 1 A (charge résistive) ainsi qu'une DEL verte pour indiquer que le relais est actif. Le RM-1008A occupe une position de module.

## Modules de contrôle réseau



### FNC-2000 – Module réseau de contrôle d'alarme incendie

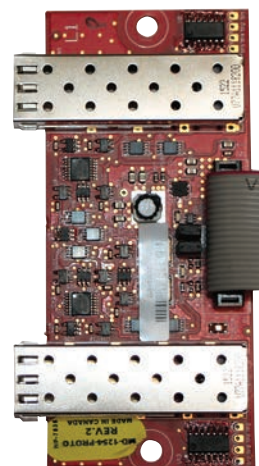
Le FNC-2000 fournit au système une capacité réseau. Un module réseau de contrôle d'alarme incendie est requis par nœud de panneau de réseau. De plus, le FNC-2000 fournit une interface pour l'ajout du module réseau facultatif à fibres optiques FOM-2000-UM. Le FOM-2000-UM permet une communication à fibres optiques à mode unique ou à mode multiple sur un réseau Flex-Net.



FOM-CONN-MM



FOM-CONN-SM



FOM-2000-UM

### FOM-2000-UM – Carte à fibres optiques de mode universel

Permet une communication à fibres optiques à mode unique ou à mode multiple sur un réseau Flex-Net. Ajout du FOM-CONN-SM et du FOM-CONN-MM.

### FOM-CONN-MM – Connecteur à fibres optiques à mode multiple

Module de connecteur à fibres optiques à mode multiple (ensemble de 2). Nécessite l'utilisation du FOM-2000-UM.

### FOM-CONN-SM – Connecteur à fibres optiques à mode unique

Connecteur à fibres optiques à mode unique (ensemble de 2). Nécessite l'utilisation du FOM-2000-UM.

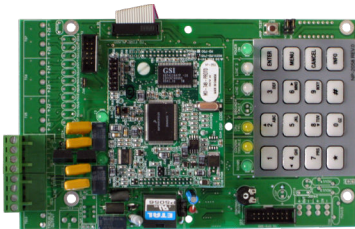
## Extension de bloc d'alimentation



### INX-10A – Bloc d'alimentation avec amplificateur intelligent

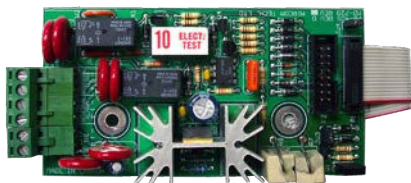
L'INX-10A de Mircom est un module d'expansion/bloc d'alimentation intelligent de CAN qui fonctionne avec les panneaux de contrôle d'alarme incendie intelligents compatibles. Offert en configuration de 10 A, l'INX-10A peut augmenter les capacités de puissance des circuits d'appareils de notification actuels et alimenter d'autres dispositifs auxiliaires. De plus, l'INX-10A peut fonctionner avec tout panneau de contrôle d'alarme incendie homologué UL/ULC de 24 VCC pour étendre la portée des circuits d'appareils de notification.

## Modules de combinaison auxiliaires



### UDACT-300A – Module de communication d'alarme numérique

Le module de communication numérique UDACT-300A permet au système de transmettre de l'information de point adressable à une station centrale. L'UDACT-300A occupe une position de module.



### PR-300 – Module inverseur de polarité/liaison municipale

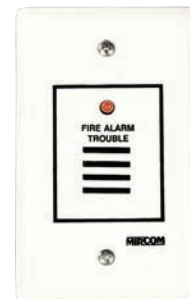
Le PR-300 fournit de sorties pour les boîtes municipales et les applications d'inversion de polarité. En tant que module de liaison municipale, le PR-300 fournit une interface entre le panneau de contrôle des circuits de notification et la boîte principale. Il offre une transmission de signal hors site pour les systèmes qui doivent respecter les exigences NFPA pour les systèmes de protection auxiliaires. En tant que module inverseur de polarité, le PR-300 fournit une interface entre le panneau de contrôle et le récepteur d'inversion de polarité.

## Accessoires



### UIMA4 – Interface pour la configuration des panneaux d'incendie de MGC

L'UIMA4 est une interface de configuration pour Flex-Net FA-300, FX-401, FX-2000, FX-3500, FX-3318, FX-4000, QX-5000 et UDACT-300. Le câble plat de l'UIMA4 peut être débranché et remplacé – le numéro de la pièce de remplacement est RPL-WC-25022 (comportant 3 câbles de remplacement). L'interface UIMA4 comprend trois connecteurs : connecteur mâle en série à 9 broches, connecteur femelle USB B et connecteur femelle à 10 broches.



### RTI-1 – Indicateur à distance de trouble

L'indicateur à distance de trouble de Mircom fournit une annonce à distance pour les troubles d'alarme incendie. Le RTI-1 s'installe dans une boîte électrique simple standard. Le RTI-1 peut être utilisé avec tous les panneaux de contrôle d'alarme incendie de Mircom.



### MP-300 – Plaques de fin de ligne

Le MP-300 de Mircom est une résistance de fin de ligne de 3,9 K pour une utilisation avec les panneaux classiques et les circuits de détection de Mircom.

## Consommation de courant

| Modèle  | Description  | Veille (ampères) | Alarme (ampères)  |
|---|--|------------------|---|
| <b>FleX-Net FX-4000 – Panneaux réseau de contrôle de hall et de plancher – systèmes intégrés d'alarme incendie et audio</b> |  |                  |   |
| FX-4017-12N   | Poste compact de contrôle réseau principal (12 A)  | 0,310            | 0,733   |
| <b>Affichages</b>   |  |                  |   |
| DSPL-420DS  | Écran principal d'affichage LCD de 4 x 20 pour le FX-4017-12N.   | 0,024            | 0,025   |
| DSPL-420-16TZDS   | Écran principal d'affichage LCD de 4 x 20 pour le FX-4017-12N avec 16 DEL  | 0,010            | 0,046   |
| DSPL-2440DS   | Écran d'affichage graphique principal pour le FX-4017-12N  | 0,029            | 0,035   |
| <b>Modules de combinaison de contrôle de boucle</b>   |  |                  |   |
| ALCN-240ISO   | Module contrôleur à boucle unique isolé (pour appareils MIX-4000)  | 0,059            | 0,080   |
| ALCN-4792MISO   | Module contrôleur quadruple boucle isolé (pour appareils CLIP et AP)   | 0,130            | 0,145   |
| ALCN-792D   | Carte secondaire pour ALCN-4792MISO  | 0,130            | 0,145   |
| ALCN-960MISO  | Module contrôleur quadruple boucle isolé (pour appareils MIX-4000)   | 0,130            | 0,145   |
| ALCN-960D   | Carte secondaire pour ALCN-960MISO   | 0,130            | 0,145   |
| <b>Modules de combinaison câblés</b>  |  |                  |   |
| DM-1008A  | Module à huit circuits de déclenchement de classe B (style B) ou à quatre circuits de déclenchement de classe A (style D)    | 0,080            | 1 zone active : 0,125<br>2 zones actives : 0,170<br>4 zones actives : 0,275<br>6 zones actives : 0,370<br>8 zones actives : 0,465 |
| SGM-1004S   | Module de quatre circuits d'appareils de notification de classe A/B (style Z/Y) (d'une valeur nominale de 1,7 A par circuit) | 0,031            | 0,096   |
| RM-1008A  | Module de circuit à huit relais avec 8 relais de forme C (d'une valeur nominale de 28 VCC à 1 A max. par relais)             | 0,025            | 0,150   |
| <b>Modules de combinaison auxiliaires</b>   |  |                  |   |
| UDACT-300A  | Module transmission/composition de communication d'alarme numérique  | 0,045            | 0,120   |
| PR-300  | Module inverseur de polarité/liaison municipale  | 0,035            | 0,300   |
| <b>Modules programmables</b>  |  |                  |   |
| IPS-2424DS  | Module de commutateurs d'entrée programmables avec 24 commutateurs de sélection et 24 DEL bicolores                          | 0,010            | 0,015   |
| IPS-4848DS  | Module de commutateurs d'entrée programmables avec 48 commutateurs de sélection et 48 DEL bicolores                          | 0,010            | 0,022   |
| FDX-008W  | Module de contrôle de registre/ventilation avec 8 commutateurs programmables   | 0,015            | 0,035   |
| FDX-008WKI  | Module de contrôle de registre/ventilation   | 0,015            | 0,035   |
| <b>Annonciateurs à distance</b>   |  |                  |   |
| RAXN-4000LCD  | Annonciateur LCD à distance  | 0,139            | 0,164   |
| RAXN-4000LCDGC  | Affichage couleur principal et annonciateur à distance du réseau   | 0,225            | 0,235   |
| RAM-1032TZDS  | Annonciateur principal à DEL à distance avec 32 DEL bicolores  | 0,050            | 32 zones actives : 0,300  |
| RAM-1032TZDS-CC   | Annonciateurs à DEL à distance de 32 zones avec revêtement conforme et DEL de trouble  | 0,050            | 32 zones actives : 0,300  |
| RAX-1048TZDS  | Bâti d'annonciateur de combinaison avec 48 DEL bicolores   | 0,022            | 48 zones actives : 0,262  |
| RAX-1048TZDS-CC   | Bâti d'annonciateur de combinaison avec revêtement conforme et 48 DEL bicolores  | 0,022            | 48 zones active : 0,262   |
| MGD-32  | Annonciateur graphique   | 0,035            | 1,6   |
| AGD-048   | Module pilote de combinaison graphique   | 0,035            | Nbre de DEL x 4 mA  |
| <b>Modules de contrôle réseau</b>   |  |                  |   |
| ANC-4000  | Module réseau de contrôle audio  | 0,255            | 0,265   |
| TNC-5000  | Module réseau de contrôle téléphonique   | 0,195            | 0,215   |
| FNC-2000  | Module réseau de contrôle d'alarme incendie  | 0,190            | 0,190   |
| FOM-CONN-MM   | Module de connecteur à fibres optiques à mode multiple (ensemble de 2) – nécessite l'utilisation du FOM-2000-UM              | 0,042            | 0,042   |
| FOM-CONN-SM   | Connecteur à fibres optiques à mode unique (ensemble de 2) – nécessite l'utilisation du FOM-2000-UM                          | 0,016            | 0,016   |
| <b>Accessoires</b>  |  |                  |   |
| RTI-1   | Indicateur à distance de trouble   | 0,035            | 0,035   |

## Renseignements de commande

| Modèle  | Description  |
|---|--|
| <b>Flex-Net FX-4000 – Panneaux réseau de contrôle de hall et de plancher – systèmes intégrés d’alarme incendie et audio</b> |  |
| FX-4017-12N   | Poste compact de contrôle réseau principal (12 A)  |
| <b>Affichages</b>   |  |
| DSPL-420DS  | Écran principal d’affichage LCD de 4 x 20 pour le FX-4017-12N  |
| DSPL-420-16TZDS   | Écran principal d’affichage LCD de 4 x 20 pour le FX-4017-12N avec 16 DEL  |
| DSPL-2440DS   | Écran d’affichage graphique principal pour le FX-4017-12N  |
| <b>Boîtiers</b>   |  |
| BBX-1072ABDS  | Boîte d’encastrement pour FX-4017-12N – porte amovible noire.  |
| BB-1001D/DR/DS/DB   | Boîtier d’annonciateur à distance pour un module – « D » pour une porte blanche, « DR » pour une porte rouge, « DS » pour une porte en acier inoxydable ou « DB » pour une porte noire     |
| BB-1002D/DR/DS/DB   | Boîtier d’annonciateur à distance pour deux modules – « D » pour une porte blanche, « DR » pour une porte rouge, « DS » pour une porte en acier inoxydable ou « DB » pour une porte noire  |
| BB-1003D/DR/DS/DB   | Boîtier d’annonciateur à distance pour trois modules – « D » pour une porte blanche, « DR » pour une porte rouge, « DS » pour une porte en acier inoxydable ou « DB » pour une porte noire |
| BB-1008D/DR/DB  | Boîtier d’annonciateur à distance pour huit modules – « D » pour une porte blanche, « DR » pour une porte rouge » ou « DB » pour une porte noire   |
| BB-1012D/DR/DB  | Boîtier d’annonciateur à distance pour douze modules – « D » pour une porte blanche, « DR » pour une porte rouge » ou « DB » pour une porte noire  |
| BB-1001WP(R)A   | Boîtier à l’épreuve des intempéries pour un module, blanc – BB-1001WPRA pour rouge   |
| BB-1002WP(R)A   | Boîtier à l’épreuve des intempéries pour deux modules, blanc – BB-1002WPRA pour rouge  |
| <b>Modules de contrôle de boucle</b>  |  |
| ALCN-240ISO   | Module contrôleur à boucle unique isolé (pour appareils MIX-4000)  |
| ALCN-4792MISO   | Module contrôleur quadruple boucle isolé (pour appareils CLIP et AP)   |
| ALCN-792D   | Carte secondaire pour ALCN-4792MISO  |
| ALCN-960MISO  | Module contrôleur quadruple boucle isolé (pour appareils MIX-4000)   |
| ALCN-960D   | Carte secondaire pour ALCN-960MISO   |
| <b>Modules de combinaison câblés</b>  |  |
| DM-1008A  | Module à huit circuits de déclenchement de classe B (style B) ou à quatre circuits de déclenchement de classe A (style D)  |
| SGM-1004S   | Module de quatre circuits d’appareils de notification de classe A/B (style Z/Y) (d’une valeur nominale de 1,7 A par circuit)   |
| RM-1008A  | Module de circuit à huit relais avec 8 relais de forme C (d’une valeur nominale de 28 VCC à 1 A max. par relais)   |
| <b>Modules de combinaison auxiliaires</b>   |  |
| UDACT-300A  | Module transmission/composition de communication d’alarme numérique  |
| PR-300  | Module inverseur de polarité/liaison municipale  |
| <b>Modules programmables</b>  |  |
| IPS-2424DS  | Module de commutateurs d’entrée programmables avec 24 commutateurs de sélection et 24 DEL bicolores  |
| IPS-4848DS  | Module de commutateurs d’entrée programmables avec 48 commutateurs de sélection et 48 DEL bicolores  |
| FDX-008W  | Module de contrôle de registre/ventilation avec 8 commutateurs programmables   |
| FDX-008WKI  | Module de contrôle de registre/ventilation   |
| <b>Extension de bloc d’alimentation</b>   |  |
| INX-10A   | Bloc d’alimentation avec amplificateur intelligent   |
| <b>Annonciateurs à distance</b>   |  |
| RAXN-4000LCD  | Annonciateur LCD à distance  |
| RAXN-4000LCDGC  | Affichage couleur principal et annonciateur à distance du réseau   |
| RAM-1032TZDS  | Annonciateur principal à DEL à distance avec 32 DEL bicolores  |
| RAM-1032TZDS-CC   | Annonciateur à DEL à distance de 32 zones avec revêtement conforme et DEL de trouble   |
| RAX-1048TZDS  | Bâti d’annonciateur de combinaison avec 48 DEL bicolores   |
| RAX-1048TZDS-CC   | Bâti d’annonciateur de combinaison avec revêtement conforme et 48 DEL bicolores  |
| MGD-32  | Annonciateur graphique   |
| AGD-048   | Module pilote de combinaison graphique   |

## Renseignements de commande (suite)

| Modèle  | Description  |
|---|--|
| <b>Modules pilotes d'annonceurs graphiques</b>                                    |  |
| OGN-FLSLIC-ONE  | Licence unique de panneau de contrôle d'alarme incendie (prix par connexion)<br>Requis : OGN-KEY (vendue séparément) – communiquer avec nous concernant des connexions de panneaux ne provenant pas de Mircom                      |
| OGN-FLSLIC-EXP  | Licence de panneau de contrôle d'alarme incendie pour 2 à 9 connexions (prix par connexion)<br>Requis : OGN-KEY (vendue séparément) – communiquer avec nous concernant des connexions de panneaux ne provenant pas de Mircom       |
| OGN-FLSLIC-STD  | Licence de panneau de contrôle d'alarme incendie pour 10 à 99 connexions (prix par connexion)<br>Requis : OGN-KEY (vendue séparément) – communiquer avec nous concernant des connexions de panneaux ne provenant pas de Mircom     |
| OGN-FLSLIC-ENT  | Licence de panneau de contrôle d'alarme incendie pour 100 connexions et plus (prix par connexion)<br>Requis : OGN-KEY (vendue séparément) – communiquer avec nous concernant des connexions de panneaux ne provenant pas de Mircom |
| OGN-KEY   | Clé de licence   |
| <b>Licence d'utilisateur unique pour réseau d'alarme incendie BACnet</b>          |  |
| MGC-LIC-BACNET  | Déverrouille le port BACnet sur un nœud de réseau par licence  |
| <b>Licence d'utilisateur unique pour réseau d'alarme incendie sur serveur Web</b> |  |
| MGC-LIC-WEBSEVER  | Déverrouille le port de serveur Web sur un nœud de réseau par licence  |
| <b>Modules de contrôle réseau</b>   |  |
| FNC-2000  | Module réseau de contrôle d'alarme incendie  |
| FOM-2000-UM   | Permet une communication à fibres optiques à mode unique ou à mode multiple sur un réseau Flex-Net FX-4000 – ajout du FOM-CONN-SM et FOM-C   |
| FOM-CONN-MM   | Module de connecteur à fibres optiques à mode multiple (ensemble de 2) – nécessite l'utilisation du FOM-2000-UM  |
| FOM-CONN-SM   | Connecteur à fibres optiques à mode unique (ensemble de 2) – nécessite l'utilisation du FOM-2000-UM  |
| <b>Accessoires</b>  |  |
| UIMA4   | Interface pour la configuration des panneaux d'incendie de MGC   |
| MGC-CONFIG-KIT4   | ENSEMBLE de configuration de panneau d'incendie avec UIMA4   |
| RTI-1   | Indicateur à distance de trouble   |
| MP-300  | Plaques 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

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.

CAT. 9211

Rev. 10