

FLEX-NET AVEC AUDIO NUMÉRIQUE INTÉGRÉ (FX-MNS-6000)



Description

Le Flex-Net avec système audio numérique intégré de Mircom est un système d'alarme incendie et de communication d'urgence qui se caractérise par sa conception modulaire, ce qui permet de l'adapter facilement à un large éventail d'applications.

Les nouveaux amplificateurs numériques présentent une conception compacte et légère et délivrent jusqu'à 100 W par module d'amplification, soit environ 70 % de plus que les anciens amplificateurs audio QX-5000. Ce système audio numérique offre une grande flexibilité grâce à une plus large gamme de combinaisons de puissance audio, ce qui le rend idéal pour les nouveaux systèmes audio distribués et les extensions/rénovations d'installations existantes.

Applications du système audio numérique de la série 6000

Le système audio numérique de la série 6000 facilite le déploiement de solutions audio et incendie intégrées et avancées dans le cadre de divers projets de construction résidentiels et projets de construction industrielle, commerciale et institutionnelle (ICI). Voici quelques exemples d'applications :

Projets de modernisation : Idéal pour les installations où les composants audio existants sont situés à distance du système central d'alarme incendie.

Bâtiments verticaux distribués : Permet des installations rationalisées dans des structures de grande hauteur ou à plusieurs tours, prenant en charge des systèmes audio intégrés avec des armoires d'extension audio distribuées jusqu'à 2 000 pieds de distance les unes des autres.

Installations audio de forte puissance : Permet d'accueillir des haut-parleurs de forte puissance, pour les environnements où la demande de puissance est élevée.

Grandes installations industrielles et espaces ouverts : Prend en charge la notification sur une zone étendue par l'intermédiaire de systèmes de haut-parleurs et de systèmes NAC couramment utilisés dans les grands espaces ouverts.

Caractéristiques

Caractéristiques d'alarme incendie

- Support multi-protocole :
 - Le protocole MGC supporte jusqu'à 240 appareils MIX-4000 (240 capteurs et modules) par SLC
 - Le protocole avancé (AP) prend en charge jusqu'à 318 appareils par SLC (159 capteurs et 159 modules)
- Lors de l'utilisation du protocole MGC :
 - Compatible avec les dispositifs MGC (série MIX-4000), y compris les détecteurs de fumée photoélectriques et les modules multiples
 - Sous-adressage de l'appareil qui économise l'espace d'adresse physique pour les modules multiples, les bases de sirène, les bases de relais et le module d'entrée double
 - Compatible avec les détecteurs conventionnels utilisant le module de zone conventionnelle
- Le système de base est extensible jusqu'à 24 SLC
- 4 circuits de notification de classe A/B (CAN) ayant une valeur nominale de 1,7 ampère chacun, extensibles à l'aide de modules d'addition NAC (SGM-1004S) avec support de synchronisation complet.
- Sortie d'alimentation régulée de 24 V CC et sortie maximale de 27 ampères.
- Boucles SLC adressables avec isolateurs de défaut intégrés, ce qui évite d'utiliser un module d'isolation comme premier dispositif sur la boucle SLC
- Prend en charge trois niveaux d'accès pour les différentes autorisations des utilisateurs
- Quatre files d'attente d'alarme avec commutateurs de sélection et DEL pour les alarmes, la supervision, la surveillance et les troubles.
- Port d'imprimante ou de programmation RS-232
- Interface RS-485 pour les annonceurs à distance, les annonceurs à distance n'occupent pas un nœud sur le réseau, jusqu'à sept annonceurs peuvent être connectés par nœud
- Deux registres d'historique d'événements : un pour les événements liés aux alarmes (5000 événements) et un pour tous les événements (5000 événements)
- Port Ethernet intégré pour OpenGN, BACNet et Webserver.
- OpenGN est une plate-forme logicielle de surveillance/contrôle des bâtiments, qui peut être programmée pour envoyer des messages sur les conditions du système, telles que les alarmes, les pannes, la supervision et l'état des détecteurs
- Fonctions logiques booléennes permettant de réaliser des logiques avancées et des séquences d'opérations complexes
- Homologué selon UL 864 Rev. 10, ULC S527 Ed. 4, CSFM et FDNY.
- Homologué UL pour le contrôle des fumées (UUKL)



NYC
Fire Dept

City of Chicago,
High Rise, Class I
and Class II
Acceptable

N'EST PAS DESTINÉ AUX FINS D'INSTALLATION.

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

Numéro de catalogue

5963F

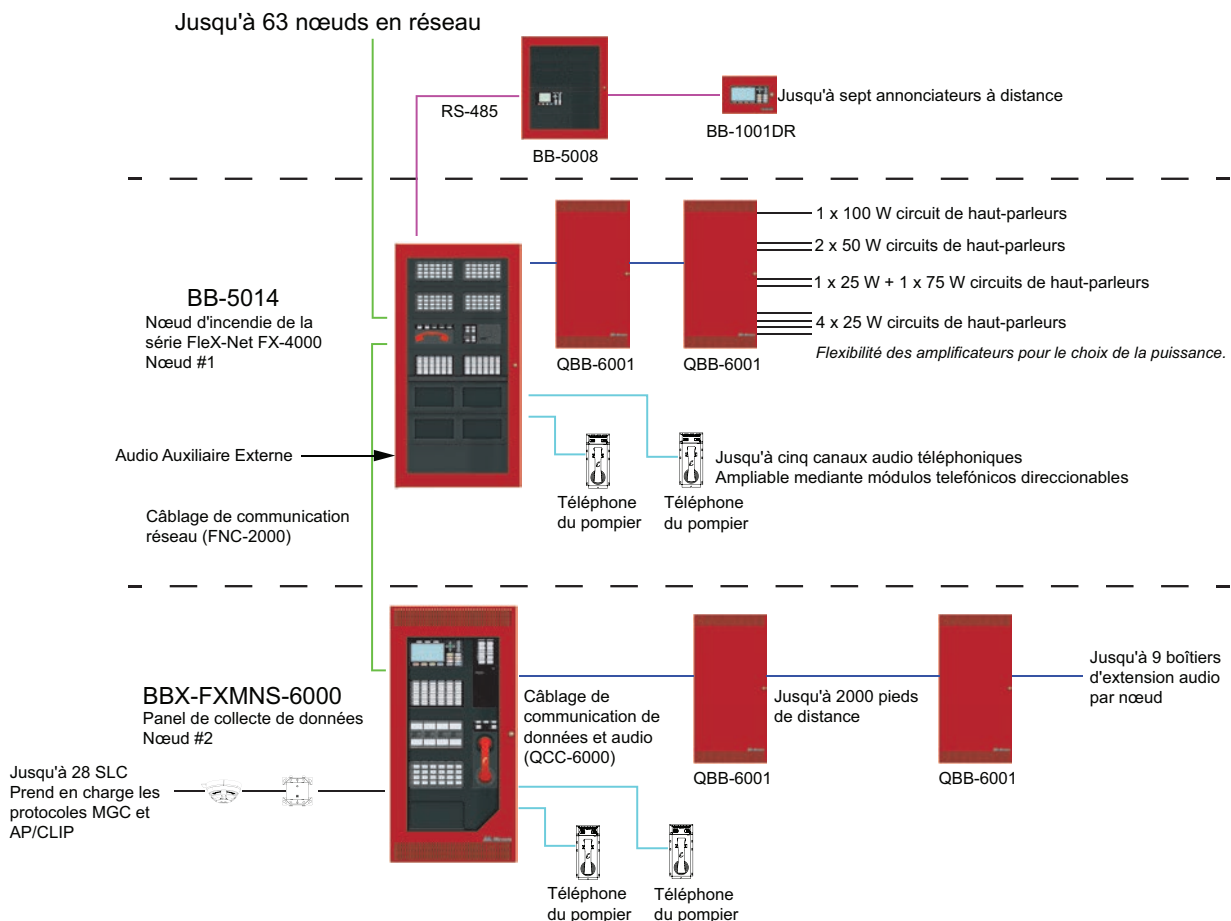
Caractéristiques de mise en réseau

- Fournit des communications réseau d'égal à égal
- Prend en charge jusqu'à 63 nœuds audio et contrôle de réseau numérique entièrement intégré sur une seule paire de fils de cuivre ou de câbles à fibres optiques
- Prend en charge plus de 5 000 points par nœud
- Prend en charge plus de 250 000 points sur un seul réseau
- Diagnostic à distance via un serveur web intégré et un port Ethernet standard dans chaque nœud
- Configuration de câblage Style 4 (classe B) ou Style 6 ou 7 (classe A)
- Protocole de communication réseau Arcnet exclusif

Caractéristiques audio

- Maximum de 400 watts par panneau Fire & Audio intégré (boîtier BBX-FXMNS-6000), et 575 watts par armoire audio d'extension (boîtier QBB-6001)
- Jusqu'à 9 armoires d'extension audio peuvent être connectées à chaque nœud principal, ce qui permet d'avoir jusqu'à 76 amplificateurs par nœud et 4788 amplificateurs par réseau
- Prend en charge 4 canaux audio pour l'alerte, l'évacuation, la radiomessagerie et l'audio auxiliaire
- Musique de fond 24/7 : Entrée audio auxiliaire disponible avec supervision d'un amplificateur en dehors des périodes d'incendie
- Prise en charge de l'audio distribué avec des armoires audio d'extension (QBB-6001), qui peuvent être placées jusqu'à 2000 pieds de distance pour l'audio distribué.
- Supporte jusqu'à 5 canaux téléphoniques pompiers par nœud, qui peuvent être étendus avec des modules téléphoniques pompiers adressables
- Flexibilité dans le choix de la puissance par circuit et le nombre de circuits de haut-parleurs
- Alimentation électrique unique, alimentant à la fois les composants incendie et audio, et servant également de chargeur de batterie
- Chaque sortie d'amplificateur peut être câblé en classe A ou en classe B, sans qu'aucun convertisseur externe ne soit nécessaire
- La priorité peut être assignée à chaque module d'appel QMP-6101N(V) à l'aide d'un commutateur rotatif
- Amplificateurs QAD-6425(-25/-70) à réinitialisation automatique en cas de détection de court-circuit ou de surcharge de courant

FleX-Net avec solution audio numérique Intégrée : Configuration du système

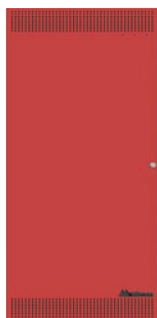




Boîtier BBX-FXMNS-6000

Le boîtier BBX-FXMNS-6000 contient une partie audio comprenant une cage à cartes QMB-6000 pouvant contenir jusqu'à 4 amplificateurs et une carte de communication QCC-6000. La partie alarme incendie comprend le châssis principal FX-6000MNS-CH, qui contient la carte principale d'alarme incendie, un module de contrôleur de réseau audio ANC-6000, un module de contrôleur de réseau téléphonique TNC-5000, un bloc d'alimentation QPS-6650 et des batteries.

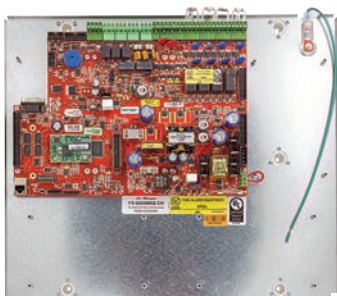
Dimensions du boîtier : 45,85 po H x 22,4 po L x 9,125 po P



Boîtier audio d'extension QBB-6001

L'armoire audio d'extension QBB-6001 (connectée à un nœud Flex-Net) contient un maximum de deux boîtiers de cartes QMB-6000 pouvant contenir jusqu'à 4 amplificateurs chacun pour un total de 8 amplificateurs. Le QBB-6001 comprend également une carte de communication QCC-6000, un bloc d'alimentation QPS-6650 et des piles.

Dimensions du boîtier : 45,85 po H x 22,4 po L x 9,125 po P



FX-6000MNS-CH

Il s'agit d'une plaque noire avec la carte de contrôle principale de l'alarme incendie. Le FX-6000MNS-CH peut être monté dans la boîte d'encastrement BBX-FXMNS-6000. Cette plaque arrière peut accueillir jusqu'à 10 modules de combinaison (incluant trois modules de contrôle). La centrale d'alarme incendie FX-6000MNS-CH comprend quatre circuits d'indication de style Z/Y (classe A/B).



QAD-6425-70 & QA-6425-25

L'amplificateur audio numérique QAD-6425 est disponible en deux tensions différentes (70 V et 25 V). Chaque amplificateur prend en charge un maximum de quatre circuits de haut-parleurs (configurables à l'aide de cavaliers sur les amplificateurs). Chaque amplificateur pèse 1,05 livres et a un rapport poids/sortie audio de 95 watts par livre.

La sortie audio de 100 watts des amplificateurs numériques peut être configurée selon les répartitions suivantes :

- Quatre circuits de haut-parleurs de 25 watts
- Deux circuits d'enceintes de 50 watts
- Un circuit d'enceintes de 100 watts
- Un circuit de 75 watts plus un circuit de 25 watts

Porte-carte d'amplificateur QMB-6000



QMB-6000

Le QMB-6000 peut être monté dans les boîtes d'encastrement BBX-FXMNS-6000 et QBB-6001. Chaque QMB-6000 peut contenir jusqu'à quatre amplificateurs numériques (QAD-6425-70/25) et une carte de communication (QCC-6000). Le QMB-6000 prend en charge le précâblage sans nécessiter l'installation d'un amplificateur, car le fond de panier de la cage à cartes est équipé de connecteurs. Cette conception permet de rationaliser l'installation et la mise en service tout en réduisant les coûts de main-d'œuvre.



QPS-6650

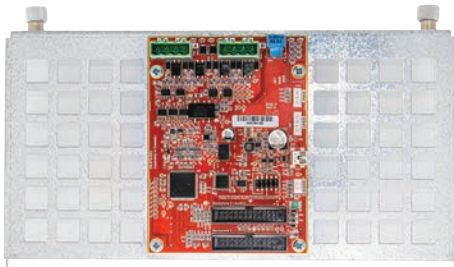
Lorsqu'il est installé dans l'armoire principale (BB-FXMNS-6000), le QPS-6650 alimente la carte principale et un module QMB-6000 (4 amplificateurs). Lorsqu'il est installé dans l'armoire d'extension (QBB-6001), il alimente jusqu'à 2 modules QMB-6000 (8 amplificateurs). Sortie régulée 24 V CC, 27 A maximum à partir de l'alimentation.

Modules de contrôle réseau



ANC-6000

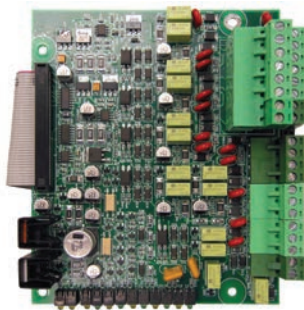
Le module réseau de contrôle audio ANC-6000 s'installe dans une boîte d'encastrement BB-FXMNS-6000 par-dessus la carte principale d'alarme incendie. Le contrôleur de réseau audio ANC-6000 fournit une interface audio, un microphone et un contrôle sur le système de réseau et donne accès à quatre canaux pour l'alerte, l'évacuation, la radiomessagerie et l'audio externe. Un ANC-6000 est nécessaire dans chaque nœud d'un système audio 6000 distribué.



QCC-6000

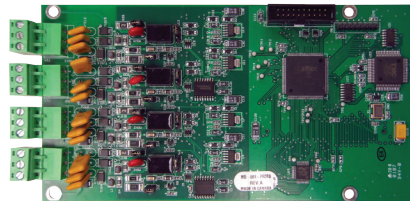
La carte de communication est nécessaire pour l'extension du système audio. Une carte est requise pour chaque boîtier audio s'il y a plus d'un boîtier audio. Elle s'installe du côté droit de la plaque arrière QMB-6000. Le QCC-6000 peut également être monté dans un boîtier arrière de la série BB-5000, à l'aide de la plaque CH-001608 fournie avec l'ensemble QCC-6000.

Elle permet d'étendre la portée de l'armoire audio à distance jusqu'à 2000 pieds (calibre de câble approprié de 18 AWG). Elle prend en charge jusqu'à neuf armoires d'extension sur chaque Nœud principal Flex-Net.



TNC-5000

Module réseau de contrôle téléphonique. Ce module s'installe au-dessus du module ANC-6000. Il est recommandé d'installer le TNC-5000 de côté avec les DEL sur le dessus. Le TNC-5000 peut également être monté en bas à droite du FX-MNS6000-CH à l'aide de la plaque CH-001608 fournie avec le TNC-5000.



FNC-2000 Module réseau de contrôle d'alarme incendie

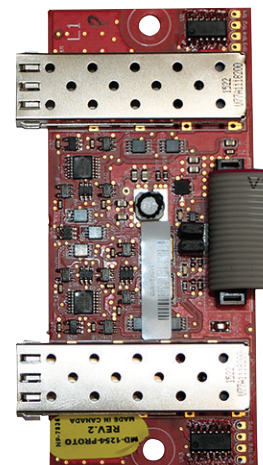
Le FNC-2000 fournit au système une capacité réseau. Un module réseau de contrôle d'alarme incendie est requis par nœud de panneau de réseau. De plus, le FNC-2000 fournit une interface pour l'ajout du module d'interface réseau à fibres optiques facultatif FOM-2000-UM. Le FNC-2000 s'installe dans le FLEXNET-MNS.



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 FOM-CONN-MM and FOM-CONN-MM.

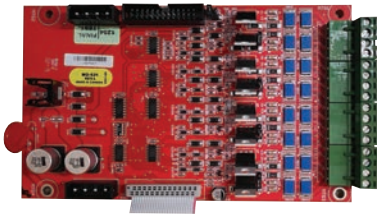
FOM-CONN-MM Connecteur à fibres optiques à mode multiple

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

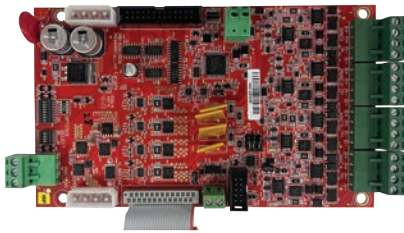
Connecteur à fibres optiques à mode unique (ensemble de 2). Nécessite l'utilisation du FOM-2000-UM.

Modules de combinaison câblés



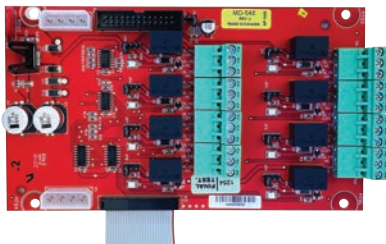
DM-1008A Module à huit circuits de déclenchement

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

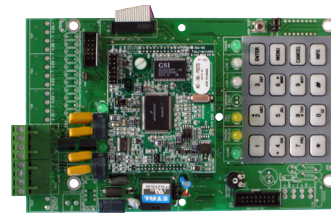
Le SGM-1004S fournit jusqu'à quatre circuits d'indication, chacun étant réglé à 24 VCC/FWR 1,7 A (5 A maximum par SGM-1004S) pour signaler des dispositifs tels que stroboscopes, cloches, klaxons, etc. et, pour les applications spéciales, il est réglé à 33 VCC/FWR 2,1 A (5 A maximum par SGM-1004S). Chacun 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

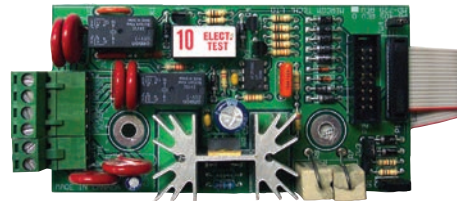
Le RM-1008A fournit huit relais individuels configurables par module. Chaque relais fournit un contact de forme C d'une valeur nominale de 28 VCC à 1 A (charge résistive) ainsi qu'une DEL verte pour indiquer que le relais est actif. Le RM-1008A occupe une position de module.

Modules de combinaison auxiliaires



UDACT-300A Module de communication d'alarme numérique

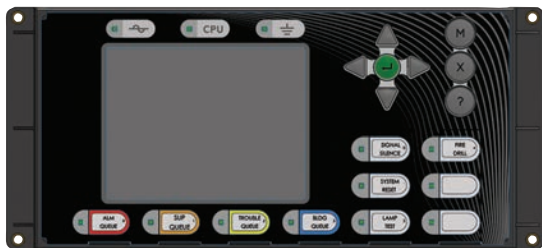
Le module de communication numérique UDACT-300A permet au système de transmettre de l'information de point adressable à une station centrale. L'UDACT-300A occupe une position de module.



PR-300 Module inverseur de polarité/liaison municipale

Le PR-300 fournit des 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.

Affichages



Le module d'affichage graphique principal DSPL-2440DS

Le module d'affichage graphique principal DSPL-2440DS fournit au panneau FleX-Net 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 boîtier BBX-FXMNS-6000. Les boutons du DSPL-2440DS offrent une rétroaction tactile et l'écran est doté d'une haute résolution et d'un contraste élevé permettant une lecture dans différentes conditions d'éclairage.



DSPL-420DS Module d'affichage principal

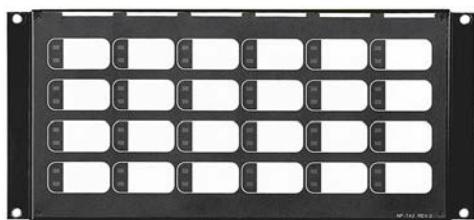
Le module d'affichage principal DSPL-420DS fournit au panneau FleX-Net un écran d'affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères, des boutons de contrôle communs et quatre files d'attente d'état avec des commutateurs de sélection et des DEL pour les alarmes, la supervision, les troubles et la surveillance. Le DSPL-420DS occupe une position d'affichage dans la porte intérieure du boîtier BBX-FXMNS-6000.



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 l'alarme, la supervision, le trouble et la surveillance avec 16 points annonceurs à DEL supplémentaires. Le DSPL420-16TZDS occupe une position d'affichage dans la porte intérieure du boîtier BBX-FXMNS-6000.

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-LCD lorsqu'il est installé à distance. L'IPS-2424DS occupe une position d'affichage dans la porte intérieure des boîtiers de la série BBX-FXMNS-6000, BB-1000 ou BB-5000.



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

Module de contrôle de registre et de ventilation avec DEL blanches pour l'indication de position « AUTO ». Le FDX-008W fournit un fonctionnement à commutateur de 8 zones de ventilation/registre et le FDX-008WKI fournit un fonctionnement à commutateur de 7 zones et un interrupteur à clé de la 8e zone de ventilation/registre.

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 BBX-FXMNS-6000, BB-1000 ou BB-5000.



IPS-4848DS Module de commutateurs d'entrée programmables

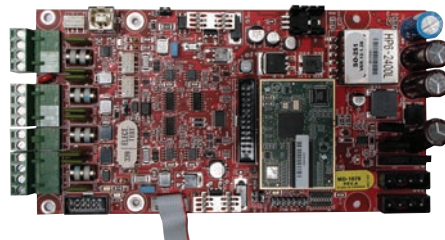
Le module de commutateurs d'entrée programmables IPS-4848DS fournit 48 commutateurs programmables qui peuvent être configurés pour des fonctions auxiliaires, notamment la dérivation de zone, ou des fonctions de contrôle communes. L'IPS-4848DS se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD lorsqu'il est installé à distance. L'IPS-4848DS occupe une position d'affichage dans la porte intérieure des boîtiers de la série BBX-FXMNS-6000, 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.



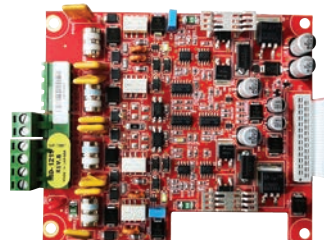
Module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-4792MISO

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.



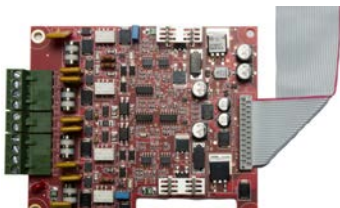
Module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-960MISO

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

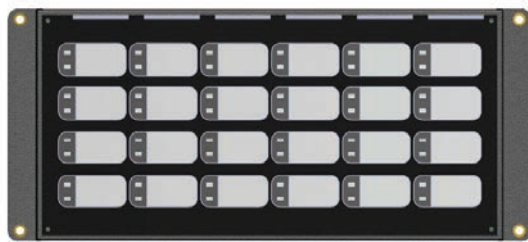
La carte secondaire ALCN-792D fournit deux boucles de CLS supplémentaires lorsqu'elle est connectée au module de contrôle de boucle quadruple isolé ALCN-4792MISO. La carte secondaire s'installe par-dessus l'ALCN-4792MISO.



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 contrôle de radiomessagerie



QAZT-5302DS

Le panneau adressable de sélection de radiomessagerie et de téléphone s'installe dans la boîte d'encastrement BBX-FXMNS-6000.

Chaque QAZT-5302DS affiche et contrôle jusqu'à 24 zones audio. Il est doté d'un bouton et de deux DEL par zone. La DEL ambre dans le bas indique la zone de trouble. La DEL verte dans le haut indique si la zone est sélectionnée pour la radiomessagerie vocale avec le microphone principal. Les boutons de sélection de zones de radiomessagerie peuvent basculer en mode « ON » et « OFF » pour cette zone.



QAZT-5348DS

Le panneau adressable de sélection de radiomessagerie et de téléphone s'installe dans la boîte d'encastrement BBX-FXMNS-6000.

Chaque QAZT-5348DS affiche et contrôle jusqu'à 48 zones audio. Il est doté d'un bouton et de deux DEL par zone. La DEL ambre dans le bas indique la zone de trouble. La DEL verte dans le haut indique si la zone est sélectionnée pour la radiomessagerie vocale avec le microphone principal. Les boutons de sélection de zones de radiomessagerie peuvent basculer en mode « ON » et « OFF » pour cette zone.

Module réseau de contrôle de radiomessagerie



QMP-6101N



QMP-6101NV

QMP-6101NV

Le module de commande de radiomessagerie du réseau principal QMP-6101 comprend le microphone de radiomessagerie et les indicateurs de commande communs. Le QMP-6101 est interconnecté avec d'autres modules microphoniques du système intégré FleX-Net et audio numérique. Le QMP-6101 se connecte via un câble plat au premier panneau de sélection de zone QAZT-5348DS ou QAZT-5302DS. Le QMP-6101NV occupe un espace de module dans le BBX-FXMNS-6000. Le QMP-6101N occupe un espace de module dans les boîtiers de la série BB-5000. Les QMP-6101N(V) sont alimentés par le fil RS485 et aucune connexion de câble ruban d'affichage/annonciateur à distance n'est requise.

Module réseau de contrôle téléphonique



QMT-5302NV

Le panneau réseau principal de contrôle téléphonique (installation verticale) s'installe dans la boîte d'encastrement BBX-FXMNS-6000.

Le QMT-5302NV comprend le combiné téléphonique principal et des indicateurs de contrôle communs. Le QMT-5302NV prend en charge les modules de sélection de radiomessagerie et de téléphone QAZT-5302DS et QAZT-5348DS.



Module de commande réseau principal de téléphone d'urgence QMT-5302N

Le module QMT-5302N comprend le combiné principal et des indicateurs de commande communs. Le QMT-5302N est compatible avec les modules de sélection de téléavertisseurs et de téléphones QAZT-5302DS et QAZT-5348DS. Le QMT-5302N occupe une fente de module dans les boîtiers de la série BB-5000.

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 de 24 VCC homologué UL/ULC pour étendre la portée des circuits d'appareils de notification.

Accessoires



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

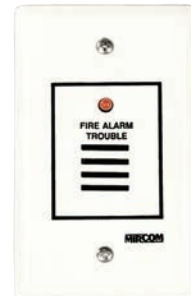
L'UIMA4 est une interface de configuration pour Flex-Net, FA-300, FX-401, FX-2000, FX-3500, FX-3318, FX-4000, QX-5000 et UDACT-300. Le câble plat de l'UIMA4 peut être débranché et remplacé – le numéro de la pièce de remplacement est RPL-WC-25022 (comportant 3 câbles de remplacement). L'interface UIMA4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

Batteries



BAT-12V18/26/33/42/55/75/80A

Batteries de calibre 18 à 80 Ah. Les batteries de plus de 55 Ah peuvent s'installer dans l'armoire à batterie BC-160(R).



RTI-1 Indicateur à distance de trouble

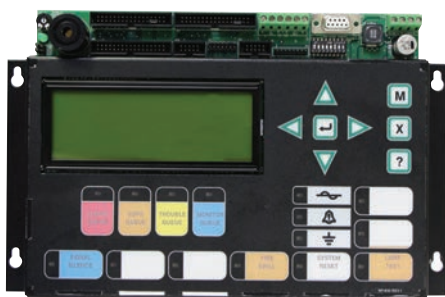
L'indicateur à distance de trouble de Mircom fournit une annonce à distance pour les troubles d'alarme incendie. Le RTI-1 s'installe dans une boîte électrique simple standard. Le RTI-1 peut être utilisé avec tous les panneaux de contrôle d'alarme incendie de Mircom.



MP-300 – Plaques de fin de ligne

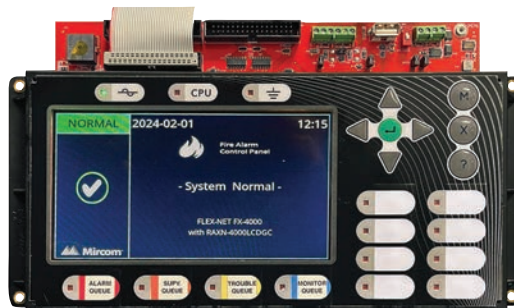
Le MP-300 de Mircom est une résistance de fin de ligne de 3,9 K pour une utilisation avec les panneaux classiques et les circuits de détection de Mircom.

Annonciateurs à distance



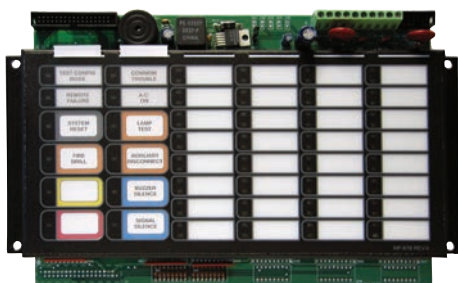
Annonciateur LCD à distance RAXN-4000LCD

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 BBXFXMNS-6000, BB-1000 ou BB-5000.



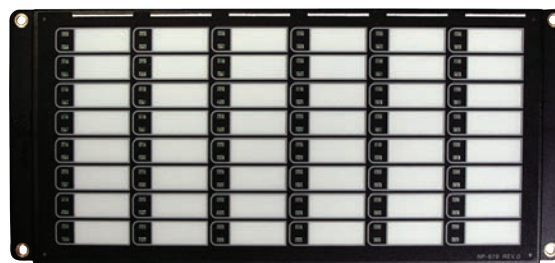
RAXN-4000LCDGC Afficheur couleur principal et annonciateur de réseau à distance

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-6000, BB-1000 ou BB-5000.



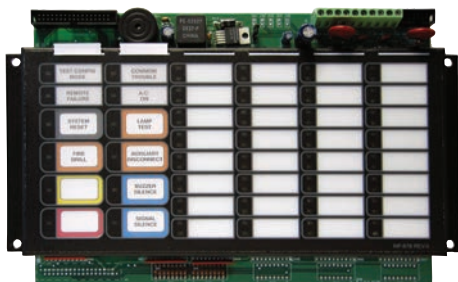
RAM-1032TZDS Annonciateur principal à DEL à distance

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.



RAX-1048TZDS Module annonciateur à DEL programmable

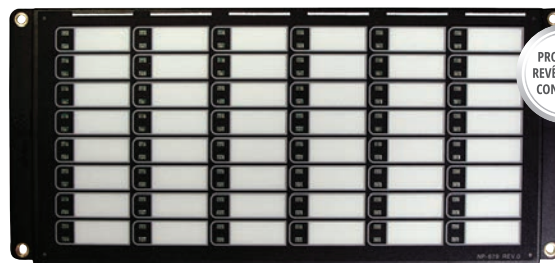
Le module annonciateur à DEL programmable RAX-1048TZDS est doté de 48 DEL bicolores programmables. Le RAX-1048TZDS se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD ou RAM-1032TZDS lorsqu'il est installé à distance. Le RAX-1048TZDS occupe une position d'affichage dans la porte intérieure des boîtiers de la série BBX-FXMNS-6000, BB-1000 ou BB-5000.



PRODUIT À
REVÊTEMENT
CONFORME

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 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-CC occupe une position d'affichage dans les boîtiers BB-1001WP(R)A ou BB-1002WP(R)A.



PRODUIT À
REVÊTEMENT
CONFORME

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.

Boîtiers



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	9 po H x 12-3/4 po L x 1-17/20 po P (229mm x 324mm x 47mm)
BB-1002D	18 po H x 12-3/4 po L x 1-17/20 po P (457mm x 324mm x 47mm)
BB-1003D	26-2/5 po H x 12-3/4 po L x 1-17/20 po P (671mm x 324mm x 47mm)
BB-1008D	33 po H x 22-1/2 po L x 1-17/20 po P (838mm x 572mm x 47mm)
BB-10012D	45 po H x 22-1/2 po L x 1-17/20 po P (1143mm x 572mm x 47mm)



BB-5008

BB-5014

(Affichages vendus séparément)

Boîtiers BB-5008/BB-5014

Les boîtiers de hall BB-5008 et BB-5014 prennent en charge le FX-4009-12N et offrent de l'espace pour les modules de contrôle de hall internes. Les armoires peuvent accueillir des batteries jusqu'à 24 Ah. La porte et les pièces de montage du bâti doivent être commandées séparément.

BB-5008	36 po H x 30 po L x 7 po P (914mm x 762mm x 178mm)
BB-5014	60 po H x 30 po L x 7 po P (1524mm x 762mm x 178mm)



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 RAM1032TZDS-CC doit être commandé séparément pour répondre 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-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

Logiciel graphique

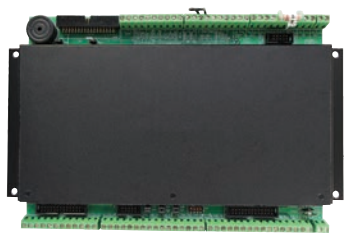


Open Graphic Navigator (OpenGN)

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 peut être personnalisé de très nombreuses façons.

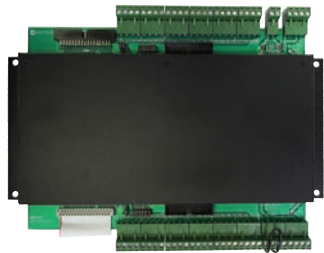
Modèle	Description
OGN-FLSLIC-ONE	Licence unique de panneau de contrôle d'alarme incendie Requis : OGN-KEY (vendue séparément)
OGN-FLSLIC-EXP	Licence de panneau de contrôle d'alarme incendie pour 2 à 9 connexions Requis : OGN-KEY (vendue séparément)
OGN-FLSLIC-STD	Licence de panneau de contrôle d'alarme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

Modules pilotes d'annonceurs graphiques



MGD-32 Module pilote graphique principal

Le module pilote graphique principal MGD-32 fournit des entrées de commande communes pour le contrôle commun des commutateurs, comme la réinitialisation de système, l'interruption de signal, le débranchement auxiliaire, les exercices d'évacuation, l'essai de lampe, les confirmations et l'alarme générale. Le MGD-32 peut aussi piloter jusqu'à 32 sorties supervisées. Ces points de sortie sont en mesure de piloter des DEL ou des lampes à incandescence. Le MGD-32 s'installe dans une boîte murale d'annonceur graphique ou dans les boîtiers de la série BB-5000. Un bloc d'alimentation externe est requis pour les lampes à incandescence et l'essai de lampe.



AGD-048 Module pilote de combinaison graphique

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

Consommation de courant

Numéro de modèle	Description	Veille (ampères)	Alarme (ampères)
Composants d'alarme incendie			
FX-6000MNS-CH	Centrale d'alarme incendie FlexNet principale montée sur une plaque arrière	0,357	0,506
ALCN-240MISO	Module contrôleur à boucle unique isolé (pour appareils MIX-4000)	0,059	0,080
ALCN-960MISO	Module Contrôleur de boucle quadruple isolé (pour les appareils MIX-4000).	0,200	0,230
ALCN-960D	Carte secondaire pour ALCN-960MISO.	0,00	0,230
ALCN-4792MISO	Module contrôleur de boucle quadruple isolé (pour les dispositifs CLIP et AP)	0,130	0,145
ALCN-792D	Carte secondaire pour ALCN-4792MISO.	0,130	0,145
FNC-2000	Module de contrôle de réseau d'alarme incendie	0,190	0,190
FOM-2000-UM	Module à fibres optiques	0,015	0,015
DM-1008A	Module de 8 circuits de déclenchement	0,080	1 zones active: 0,125 2 zones actives: 0,170 4 zones actives: 0,275 6 zones actives: 0,370 8 zones actives: 0,465
SGM-1004S	Module de 4 circuits d'appareils de notification	0,031	0,096
RM-1008A	Module de circuit à 8 relais	0,025	0,150
FDX-008W/KI	Module de contrôle de registre/ventilation	0,015	0,035
DSPL-420DS	Affichage étroit	0,025	0,025
DSPL-420-16TZDS	Affichage étroit avec 16 zones à DEL supplémentaires	0,010	0,046
DSPL-2440DS	Affichage graphique	0,025	0,025
UDACT-300A	Module de composition	0,045	0,120
PR-300	Module de liaison municipale	0,035	0,300
RAX-1048TZDS	Bâti d'annonceur de combinaison	0,022	1 zone active: 0,026 2 zones actives: 0,030 3 zones actives: 0,035 4 zones actives: 0,039 48 zones actives: 0,262
RAM-1032TZDS	Bâti d'annonceur de combinaison	0,050	32 zones actives: 0.300
MGD-32	Module pilote graphique principal	0,035	1,6
AGD-048	Module pilote de combinaison graphique	0,035	Nbre de DEL x 4 mA
IPS-2424DS	Module de commutateurs d'entrée programmables	0,005	0,022
IPS- 4848DS	Module de commutateurs d'entrée programmables	0,010	0,022
Composants audio			
ANC-6000	Module réseau de contrôle audio	0,082	0,087
TNC-5000	Module réseau de contrôle téléphonique	0,195	0,215
QAD-6425-70	Amplificateur 100 W	0,270	5,97
QAD-6425-25	Amplificateur 100 W	0,314	5,62
QMP-6101N	Module principal de radiomessagerie horizontal	0,0205	0,0205
QMP-6101NV	Module principal de radiomessagerie vertical	0,0205	0,0205
QMT-5302N	Module principal de téléphone horizontal	0,003	0,013
QMT-5302NV	Module principal de téléphone vertical	0,003	0,013
QAZT-5302DS	Module de zone de radiomessagerie/téléphone	0,005	0,022
QAZT-5348DS	Module de zone de radiomessagerie/téléphone	0,010	0,022

Spécifications électriques

Valeurs nominales du bloc d'alimentation	27 ampères max. (secondaire)
Pour les circuits d'appareils de notification (CAN)	Régulé 24 VCC, 10 A max.
Type de batterie	24 V CC, électrolyte gélifié/plomb-acide scellée
Capacité de charge de batterie	Batteries jusqu'à 80 AH
Puissance d'entrée primaire (QPS-6650)	120 V CA, 60 Hz / 230 V CA, 50 Hz

Environnement

Températures de fonctionnement	32°F à 120°F (0°C à 49°C)
Humidité	10% - 93% sans condensation

Renseignements de commande

Modèle	Description
Flex-Net avec audio numérique intégré	
FX-6000MNS-CH	Centrale d'alarme incendie FlexNet principale montée sur une plaque arrière.
QMB-6000	Porte-carte d'amplificateur.
QPS-6650	Flex-Net avec audio numérique intégré Alimentation (120 / 240 V).
Affichages	
DSPL-420DS	Écran principal d'affichage LCD de 4 x 20.
DSPL-420-16TZDS	Écran principal d'affichage LCD de 4 x 20 avec 16 zones à DEL supplémentaires.
DSPL-2440DS	Écran d'affichage graphique principal LCD de 24 x 40.
Boîtiers	
BBX-FXMNS-6000	Flex-Net avec boîtier audio numérique intégré comprenant une boîte d'encastrement (noire), une porte intérieure (noire) et une porte avant (rouge).
QBB-6001	Boîtier audio d'extension, boîte d'encastrement (noire) et porte avant (rouge).
QMB-6000	Porte-carte audio avec espace pour quatre amplificateurs, QAD-6425-70/-25 et une carte de communication QCC-6000.
BB-1001D/DR/DS/DB	Boîtier d'annonceur 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'annonceur 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'annonceur 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'annonceur 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'annonceur 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, BB-1001WPA pour blanc (BB-1001WPRA pour rouge).
BB-1002WP(R)A	Boîtier à l'épreuve des intempéries pour deux modules, BB-1002WPA pour blanc (BB-1002WPRA pour rouge).
Amplificateurs audio de la série FX-MNS-6000	
QAD-6425-25	Amplificateur de 25 V, maximum de quatre zones de haut-parleur.
QAD-6425-70	Amplificateur de 70 V, maximum de quatre zones de haut-parleur.
Modules de radiomessagerie/téléphone	
QMP-6101N	Module réseau principal de contrôle de radiomessagerie (installation horizontal) pour une utilisation dans les boîtiers de la série BB-5000.
QMP-6101NV	Module réseau principal de contrôle de radiomessagerie (installation verticale) pour une utilisation avec le BBX-FXMNS-6000.
QMT-5302N	Module de contrôle téléphonique Network Master, montage horizontal, pour utilisation dans les boîtiers de la série BB-5000.
QMT-5302NV	Module réseau principal de contrôle de téléphone (installation verticale) pour une utilisation avec le BBX-FXMNS-6000.
QAZT-5348DS	Module de sélection de radiomessagerie et téléphone, 48 commutateurs.
QAZT-5302DS	Module de sélection de radiomessagerie et téléphone, 24 commutateurs.
Modules de contrôle réseau	
FNC-2000	Module réseau de contrôle d'alarme incendie.
QCC-6000	Module carte de communication.
ANC-6000	Module réseau de contrôle audio.
TNC-5000	Module réseau de contrôle téléphonique.
FOM-2000-UM	Module de combinaison réseau à fibres optiques.
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.
Modules de contrôle de boucle	
ALCN-240ISO	Module contrôleur à boucle unique isolé (pour appareils MIX-4000).
ALCN-960MISO	Module Contrôleur de boucle quadruple isolé (pour les appareils MIX-4000).
ALCN-960D	Carte secondaire pour ALCN-960MISO.
ALCN-4792MISO	Module contrôleur de boucle quadruple isolé (pour les dispositifs CLIP et AP).
ALCN-792D	Carte secondaire pour ALCN-4792MISO.

Modules de combinaison câblés	
DM-1008A	Module de huit circuits de déclenchement de classe B (style B) ou de 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 ampères par circuit) avec synchronisation intégrée.
RM-1008A	Module de circuit à huit relais avec huit relais de forme C (28 V CC @ 1 ampère max. par relais).
Modules de combinaison auxiliaires	
UDACT-300A	Module transmission/composition de communication d'alarme numérique.
PR-300	Module inverseur de polarité/liaison municipale.
Modules programmables	
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.
Extension de bloc d'alimentation	
INX-10A	Bloc d'alimentation avec amplificateur intelligent.
Annonciateurs à distance	
RAXN-4000LCD	Annonciateur LCD de réseau à distance avec écran LCD 4 x 20.
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 DEL à distance à 32 zones avec revêtement conforme et DEL de signalisation des problèmes
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.
Modules pilotes d'annonciateurs graphiques	
OGN-FLSLIC-ONE	Licence unique de panneau de contrôle d'alarme incendie (prix par connexion) 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) 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) 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) Requis : OGN-KEY (vendue séparément) Communiquer avec nous concernant des connexions de panneaux ne provenant pas de Mircom.
OGN-KEY	Clé de licence.
Licence d'utilisateur unique pour réseau d'alarme incendie BACnet	
MGC-LIC-BACNET	Licence d'utilisateur unique pour réseau d'alarme incendie BACnet.
Licence d'utilisateur unique pour réseau d'alarme incendie sur serveur Web	
MGC-LIC-WEBSEVER	Déverrouille le port de serveur Web sur un nœud de réseau par licence.
Accessoires	
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 de problème à distance.
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. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

CAT. 5963F

Page 16 de 16

Rév. 4