



FX-2009-12NDS in a BB-5008R enclosure.

## Description

FleX-Net Series de Mircom est une solution puissante d'alarme incendie en réseau intelligent conçu avec de nombreux niveaux de flexibilité pour répondre à pratiquement toutes les application de détection, de contrôle, de notification et les communications d'urgence. Caractéristiques telles que la détection d'incendie et d'alarme, audio / évacuation vocale, BACnet, la logique booléenne, la mise en réseau et des stations de travail graphiques permet cette solution modulaire pour accueillir les systèmes les plus simples jusqu'à des solutions les plus complexes.

Avec l'ajout du protocole Advance (AP), Détection incendie / CO et 520 Hz supportent à la fois sur la boucle adressable et par l'évacuation audio / voix, FleX-Net de Mircom est prête à vous emmener encore plus loin dans l'avenir avec des capacités étendues.

Conçu pour les communications de réseau pair-à-pair, le panneau FX-2009-12NDS offre une capacité de 63 nœuds, tout en assurant la fiabilité, la flexibilité et l'évolution.

Chaque panneau de base comprend un circuit de ligne de signalisation (CLS) intelligent, en mesure de supporter 159 capteurs analogiques et 159 modules adressables. De plus, le panneau de base comprend quatre circuits d'appareils de notification de type Z/Y (classe A/B) et un grand, facile à lire et utiliser affichage LCD alphanumérique rétroéclairé de 4 X 20.

La configuration de réseau permet au panneau de commande FX-2009-12NDS d'être connecté à un réseau Mircom pour fournir des circuits d'entrée, des zones visuelles, des circuits d'appareils de notification programmables et des relais supplémentaires. Le module d'interface réseau permet aux panneaux de communiquer sur un réseau pair-à-pair grâce à un protocole exclusif de communication en réseau Arcnet.

## Caractéristiques

### Commande d'alarme incendie

- Un circuit de ligne de signalisation (CLS) extensible jusqu'à 29
- Chaque boucle CLS est en mesure de supporter 159 capteurs analogiques et 159 modules adressables pouvant être câblés selon le type 6 ou 7 (classe A) ou le type 4 (classe B);
- Quatre circuits d'appareils de notification de type Z/Y (classe A/B) dont l'intensité nominale est de 1,7 A chacun;
- Un grand, facile à lire et utiliser affichage LCD alphanumérique rétroéclairé de 4 X 20;
- Système a la capacité de mélanger dispositifs CLIP et AP sur la même boucle
- Entrées de commutateurs pouvant être corrélées, permettant des sorties multifonctionnelles;
- Quatre files d'attente d'état d'alarme, de supervision, de trouble et de surveillance;
- Contacts de relais auxiliaires d'alarme commune, de supervision et de trouble;
- Dérivation de groupe avec technologie intégrée de prévention de fausses alarmes;
- Sortie RS-232 pour les imprimantes de systèmes à distance ou les CRT;
- Deux journaux d'historique d'événements ; un pour les événements liés aux alarmes et un pour tous les événements
- Panneau pouvant supporter 3 fichiers de configuration avec soutien de « remplacement à chaud »;
- Extensibilité conventionnel câblé Module Adder
- Fonction intégrée d'essai de marche à patrouille;
- Le fonctionnement canadien à deux étapes;
- Possibilité de deux modules programmables;
- Configuration possible pour le fonctionnement codé;
- Les niveaux de sensibilité des détecteurs de fumée intelligents;
- Surveillance et contrôle graphiques 3D à l'aide de l'ordinateur de commande graphique OpenGN™ de Mircom;
- Soutien BACnet;
- Fonctions de logique (booléennes) avancées;
- Port Ethernet intégré;
- Diagnostics à distance par l'entremise d'un serveur Web intégré;
- Évacuation d'acoustique/voix avec la capacité 520Hz
- Inscription UL pour le contrôle de fumée
- Commande de ventilateur et d'amortisseur de la CAHT

### Caractéristiques réseau

- Jusqu'à 63 nœuds;
- Communication réseau pair-à-pair;
- Configuration de câblage de type 4 (classe B) ou de type 6 ou 7 (classe A);
- Protocole exclusif de communication réseau Arcnet;
- Câblage de réseau en cuivre et (ou) à fibres optiques



S7010



S7010



7165-1477:111

NYC  
Fire Dept.  
COA# 6064



Approuvé

FM

**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

**5943F**

## Panneaux de commande de système d'alarme incendie en réseau Flex-Netmc FX-2009-12NDS



### Poste de commande réseau principal de grande taille FX-2009-12NDS

Le poste de commande réseau principal de grande taille FX-2009-12NDS comprend un circuit de ligne de signalisation (CLS) intelligent de type 4, 6 ou 7, quatre circuits d'appareils de signalisation de type Z/Y (classe A/B) de 1,7 A chaque, un affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères et un bloc d'alimentation de 12 A. Le FX-2009-12NDS offre de l'espace pour le module de contrôle réseau FNC-2000, et jusqu'à huit modules de combinaison et deux modules d'affichage internes. Le FX-2009-12NDS s'installe dans les boîtiers de la série BB-5000.

### Amplification de puissance



#### Module interne d'amplification de puissance INX-10AC

Le module INX-10AC de Mircom est une source d'amplification de puissance intelligente qui augmente les capacités de puissance des circuits d'appareils de signalisation existants, tout en alimentant d'autres dispositifs auxiliaires. Le module INX-10AC offre une puissance de 10 A et s'installe dans le boîtier BB-5014.

### Supports de fixation



#### Support de fixation de module M500-BK9

Le support de fixation de module M500-BK9 s'installe dans les boîtiers de la série BB-5000 et offre de l'espace pour installer jusqu'à neuf modules intelligents de type M500.

### Caractéristiques électriques

Puissance d'entrée principale	120V 60Hz / 240V, 50Hz 4 A/2 A (principal)
Puissance d'alimentation nominale	12 A max. (secondaire)
Pour les circuits d'appareils de notification	24 VCC non filtrés, 10 A max. Max. Chute de tension autorisée (Classe A = 3,3 V et Classe B = 3,7 V)
Type de batterie	24 VCC, électrolyte gélifié/ accumulateurs au plomb scellés
Capacité de charge de batterie	Batteries de 17 à 65 Ah



#### Bâti d'extension ECX-0012

Le bâti d'extension ECX-0012 pour le FX-2009-12NDS supporte jusqu'à 12 modules de combinaison et offre de l'espace pour ajouter deux modules annonceurs internes. Le bâti ECX-0012 s'installe dans les boîtiers de la série BB-5000.



#### Boîtiers BB-5008/BB-5014

Les boîtiers BB-5008/BB-5014 supportent le FX-2009-12NDS et offrent de l'espace pour des modules de contrôle internes locaux. Les armoires accueillent des batteries jusqu'à 24 Ah. La porte et la quincaillerie du bâti sont vendues séparément.

Dimensions BB-5008 : 36 po H x 30 po L x 7 po P

Dimensions BB-5014 : 60 po H x 30 po L x 7 po P

### Logiciel graphique



#### Ordinateur de commande graphique (OpenGN)

Open Graphic Navigator (OpenGN) est un système de gestion d'alarme incendie centralisé offrant une surveillance du bâtiment ou du campus. En tant que puissant outil d'intégration, OpenGN permet aux opérateurs de surveiller des sites à distance à partir de multiples postes de travail ou téléphones intelligents partout dans le monde. OpenGN affiche les bâtiments et les campus surveillés en images 2D et 3D et hautement personnalisable.

## Modules de contrôle de réseau d'alarme incendie



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

Le module de contrôle réseau FNC-2000 fournit une capacité réseau au FX-2009-12NDS. Un module de contrôle de réseau d'alarme incendie par panneau de nœud de réseau est requis. De plus, le module FNC-2000 fournit une interface pour l'ajout d'un module optionnel d'interface réseau à fibres optiques FOM-2000-SP. Le module FNC-2000 s'installe dans le FX-2009-12NDS.



### Module d'interface réseau à fibres optiques FOM-2000-SP

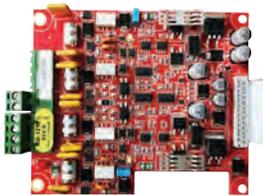
Le module d'interface réseau à fibres optiques FOM-2000-SP permet l'utilisation de câblage à fibres optiques sur le FX-2009-12NDS. Il se connecte de façon homogène à l'interface du module de contrôle de réseau d'alarme incendie FNC-2000.

## Modules de combinaison de contrôle de boucles



### Module de contrôle pour quatre boucles isolé ALCN-792MISO

Le module de contrôle pour quatre boucles isolé ALCN-792MISO fournit deux circuits de ligne de signalisation (CLS) au système Flex-Net comprenant 159 capteurs analogiques et 159 modules adressables par boucle. Le module ALCN-159 peut se développer davantage grâce à l'utilisation du module de la carte fille ALCN-792D. Le ALCN-792MISO occupe une fente de module.



### Carte fille ALCN-792D pour module de contrôle pour quatre boucles isolé

La carte fille ALCN-792D fournit deux boucles CLS supplémentaires lorsqu'elle est connectée au module de contrôle pour quatre boucles ALCN-792MISO. La carte fille s'installe sur le dessus du module ALCN-792MISO.

## Dimensions pour boîtiers de module annonceur

Modèle	Dimensions
BB-1001D/DR/DB/DS	9 po H x 12,75 po L x 1,85 po P
BB-1002D/DR/DB/DS	18 po H x 12,75 po L x 1,85 po P
BB-1003D/DR/DB/DS	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-1012D/DR/DB	45 po H x 22,5 po L x 1,85 po P

## Modules de combinaison câblés



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

Le module DM-1008A fournit huit circuits de déclenchement de type B (classe B) ou quatre de type D (classe A) pouvant être configurés pour des zones d'alarme, de supervision ou de trouble. Le DM-1008A occupe une fente de module dans le FX-2009-12NDS.



### 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.

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

Le module RM-1008A fournit huit relais individuels configurables par module au système Flex-Net. Chaque relais fournit un contact de forme C 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 fente de module dans le FX-2009-12NDS.

## Modules de combinaison auxiliaires



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

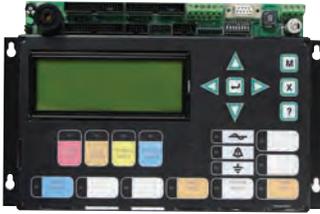
Le module de communication d'alarme numérique UDACT-300A permet au système Flex-Net de transmettre de l'information provenant de points adressables à une station centrale. Le module UDACT-300A occupe une fente de module dans le FX-2009-12NDS.



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

Le module inverseur de polarité/liaison municipale PR-300 fournit au système une liaison municipale supervisée (24 VCC/200 mA max.) et une connexion d'inversion de polarité (24 VCC (circuit ouvert), 8 mA max. (court-circuité)). Le PR-300 occupe une fente de module dans le FX-2009-12NDS.

## Annonciateurs LCD à distance



### Annonciateur LCD à distance RAXN-LCD

L'annonciateur LCD à distance RAXN-LCD fournit les mêmes fonctions que l'affichage principal sur le panneau de commande d'alarme incendie. L'annonciateur RAXN-LCD occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.

## Modules pilotes d'annonciateur graphique



### Module pilote graphique principal MGD-32

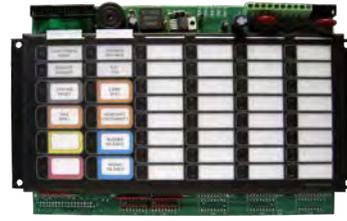
Le module pilote graphique principal MGD-32 fournit des entrées de commandes communes pour les commutateurs de commandes communs, comme le réenclenchement de système, l'interruption des signaux, le débranchement auxiliaire, l'exercice d'incendie, l'essai de voyants, la confirmation et l'alarme générale. Le module MGD-32 peut également piloter jusqu'à 32 sorties supervisées. Ces points de sortie sont en mesure de piloter des DEL ou des voyants à incandescence. Le module MGD-32 s'installe dans une boîte murale d'annonciateur graphique ou les boîtiers BB-5000. Une source d'alimentation externe est requise pour les voyants à incandescence et les essais de voyants.



### Module pilote de combinaison graphique AGD-048

Le module pilote de combinaison graphique AGD-048 peut être utilisé avec le module MGD-32 pour supporter 48 sorties supervisées supplémentaires. Le module AGD-048 s'installe dans une boîte murale d'annonciateur graphique ou les boîtiers BB-5000.

## Annonciateurs DEL à distance



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

L'annonciateur principal DEL à distance RAM-1032TZDS fournit des fonctions communes d'annonciateur et 32 points d'annonciateur DEL. L'annonciateur RAM-1032TZDS comprend des indicateurs de courant alternatif en marche, de trouble commun et d'interruption de signal, et des commandes de réenclenchement de système, d'essai de voyants, d'exercice d'incendie, d'interruption de ronfleur et d'interruption de signal. L'annonciateur RAM-1032TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.



### Module annonceur DEL programmable RAX-1048TZDS

Le module annonceur DEL programmable RAX-1048TZDS fournit 48 DEL bicolores programmables. Le module RAX-1048TZDS se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD ou au RAM-1032TZDS lors d'une installation à distance. Le module RAX-1048TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.

## Modules programmables



### Module de contrôle de registre et de ventilation FDX-008W

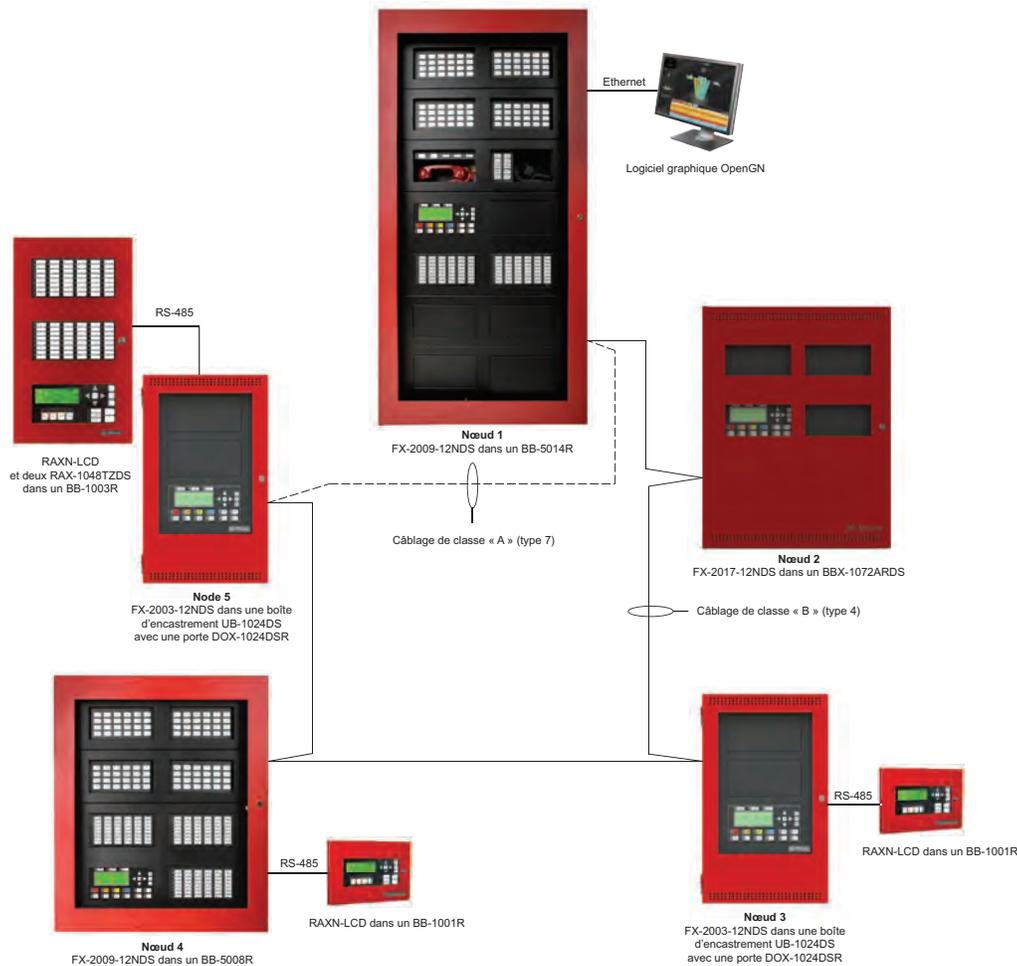
Le module de contrôle de registre et de ventilation FDX-008W fournit des circuits individuellement programmés qui peuvent être utilisés pour le contrôle des ventilateurs ou des registres. Le module FDX-008W se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD et occupe une position d'affichage dans les boîtiers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



### Module de commutateurs d'entrée programmables IPS-2424DS/IPS-4848DS

Le module IPS-2424DS/IPS-4848DS fournit 24/48 commutateurs programmables pouvant être configurés pour des fonctions auxiliaires, comme la dérivation de zones ou l'ajout de fonctions de commandes communes. Le module IPS-2424DS/IPS-4848DS se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD lors d'une installation à distance. Le module IPS-2424DS/IPS-4848DS occupe une position d'affichage sur les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.

## Configuration typique de système réseau Flex-Net™ FX-2009-12NDS



## Consommation de courant

Numéro de modèle	Description	Veille	Alarme
FX-2009-12NDS	Poste de commande principal (12 A)	0,310	0,733
ALCN-792MISO	Boucles analogiques doubles isolé	0,130	0,145
ALCN-792MISO/D	Boucles analogiques quadruple isolé	0,130	0,145
FNC-2000	Module de contrôle de réseau d'alarme incendie	0,190	0,0190
FOM-2000-SP	Module à fibres optiques	0,015	0,015
DM-1008A	Module de 8 circuits de déclenchement	0,080	1 zone 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 signalisation	0,031	0,096
RM-1008A	Module de circuit à huit relais	0,025	0,150
FDX-008W	Module de contrôle de ventilation et de registre	0,015	0,035
UDACT-300A	Module de communication	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	No de DEL x 4 mA
IPS-2424DS	Module de commutateurs d'entrée programmables	0,010	0,015
IPS-4848DS	Module de commutateurs d'entrée programmables	0,010	0,022

## Renseignements de commande

Modèle	Description
<b>Panneau de commande de réseau d'alarme incendie</b>	
FX-2009-12NDS	Poste de commande réseau principal de grande taille. Installation dans les boîtiers de la série BB-5000.
ECX-0012	Bâti d'extension pour le FX-2009-12NDS. Installation dans les boîtiers de la série BB-5000.
<b>Boîtiers</b>	
BB-5008	Boîtier pour boîte murale de centre de commande local. Supporte 8 modules.
DOX-5008M	Porte métallique blanche pour BB-5008. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge.
CCH-5008	Trousse d'installation personnalisée pour BB-5008. Une trousse par BB-5008 requise.
BB-5014	Boîtier pour boîte murale de centre de commande local. Supporte 14 modules.
DOX-5014M	Porte métallique blanche pour BB-5014. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge.
CCH-5014	Trousse d'installation personnalisée pour BB-5014. Une trousse par BB-5014 requise.
<b>Modules de contrôle réseau</b>	
FNC-2000	Module de contrôle de réseau d'alarme incendie.
FOM-2000-SP	Module d'interface réseau à fibres optiques.
<b>Modules de combinaison de contrôle de boucles</b>	
ALCN-792MISO	Module de contrôle pour quatre boucles isolé
ALCN-792D	Carte fille pour module de contrôle pour quatre boucles isolé ALCN-792MISO
<b>Modules de combinaison câblés</b>	
DM-1008A	Module de huit circuits de déclenchement de classe B (type B) ou quatre de classe A (type D).
SGM-1004S	Module de quatre circuits d'appareils de signalisation de classe A/B (type Z/Y) avec une valeur nominale de 1,7 A par circuit.
RM-1008A	Module de circuit à huit relais avec huit relais en forme de C (valeur nominale de 28 VCC à 1 A max. par relais).
<b>Modules de combinaison auxiliaires</b>	
UDACT-300A	Module de transmission-composition de communication d'alarme numérique.
PR-300	Module inverseur de polarité/liaison municipale.
<b>Annonciateurs à distance</b>	
RAXN-LCD	Annonciateur LCD à distance.
RAM-1032TZDS	Annonciateur principal DEL à distance avec 32 DEL bicolores.
RAX-1048TZDS	Module annonciateur DEL programmable avec 48 DEL bicolores et 48 DEL de trouble.
<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 24 DEL bicolores.
FDX-008W	Module de contrôle de registre et de ventilation.
<b>Modules programmables</b>	
INX-10AC	Module interne d'amplification de puissance
<b>Boîtiers d'annonciateurs à distance et de modules programmables</b>	
BB-1001D	Boîtier à distance, logeant 1 module. Ajouter le suffixe « R » pour rouge « S » pour l'acier inoxydable et « B » pour une porte noir.
BB-1002D	Boîtier à distance, logeant 2 modules. Ajouter le suffixe « R » pour rouge « S » pour l'acier inoxydable et « B » pour une porte noir.
BB-1003D	Boîtier à distance, logeant 3 modules. Ajouter le suffixe « R » pour rouge « S » pour l'acier inoxydable et « B » pour une porte noir.
BB-1008D	Boîtier à distance, logeant 8 modules. Ajouter le suffixe « R » pour e porte rouge et « B » pour une porte noir.
BB-1012D	Boîtier à distance, logeant 12 modules. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge et « B » pour une porte noir.
<b>Modules pilotes graphiques</b>	
MGD-32	Module pilote graphique principal avec 32 sorties supervisées.
AGD-048	Module pilote de combinaison graphique avec 48 sorties supervisées.
<b>Logiciel graphique</b>	
OGN-FLSLIC-ONE	Licence de panneau de commande d'alarme incendie unique (prix par connexion) Nécessite: OGN-KEY (vendu séparément) Contactez-nous pour les connexions de panneaux non Mircom

OGN-FLSLIC-EXP	Licence du panneau de commande d'alarme incendie pour 2 à 9 connexions (Prix par connexion) Nécessite: OGN-KEY (vendu séparément) Contactez-nous pour les connexions de panneau non Mircom
OGN-FLSLIC-STD	Licence du panneau de commande d'alarme incendie pour 10 à 99 connexions (prix par connexion) Nécessite: OGN-KEY (vendu séparément) Contactez-nous pour les connexions de panneau non Mircom
OGN-FLSLIC-ENT	Licence de panneau de commande d'alarme incendie pour plus de 100 connexions (prix par connexion) Nécessite: OGN-KEY (vendu séparément) Contactez-nous pour les connexions de panneau non Mircom
OGN-KEY	Clé de licence OGN
<b>Accessoires</b>	
UIMA4	Interface de configuration des centrales incendie MGC
MGC-CONFIG-KIT4	KIT de configuration de centrale incendie avec UIMA4



**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. 5943F

Page 7 de 7

Rév. 10