



## 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 applications 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-2017-12NDS 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-2017-12NDS 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.



NYC  
Fire Dept.  
COA# 6064



## 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
- Les langues supportées sont : anglais, français, arabe\* et hébreux\* (\*supporté par RAXN-LCDG Annonceur en place de l'affichage principal)
- 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 registres d'historique d'événements; un registre d'historique de 6000 événements et un registre de 6000 événements 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 trois 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

## Panneaux de commande de système d'alarme incendie en réseau Flex-Net™ FX-2017-12NDS



### Poste de commande principal de taille moyenne FX-2017-12NDS

Le poste de commande principal de taille moyenne FX-2017-12NDS comprend un circuit de ligne de signalisation intelligent (CLS) de type 4, 6 ou 7, quatre circuits d'appareils de signalisation de type Z/Y (classe A/B) dont l'intensité nominale est 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-2017-12NDS offre de l'espace pour le module de contrôle réseau FNC-2000 et jusqu'à 16 modules de combinaison-de contrôle de boucles et trois modules annonceurs internes. Le FX-2017-12NDS s'installe dans un boîtier BBX-1072ADS.

### Modules de combinaison de contrôle de boucles



#### Module de contrôle pour quatre boucles ALCN-792M

Le module de contrôle pour quatre boucles ALCN-792M 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-792M peut se développer davantage grâce à l'utilisation du module de la carte enfichable ALCN-792D. Le module ALCN-792M occupe une fente de module.



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

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

### Dimensions for Annunciator Module Enclosures

Modèle	Dimensions
BB-1001	9 po H x 12,75 po L x 1,2 po P
BB-1002	18 po H x 12,75 po L x 1,2 po P
BB-1003	26,4 po H x 12,75 po L x 1,2 po P
BB-1008	33 po H x 22,5 po L x 1,25 po P
BB-1012	45 po H x 22,5 po L x 1,25 po P



### Boîtier BBX-1072ADS

Le boîtier BBX-1072ADS supporte un FX-2017-12NDS et des batteries jusqu'à 40 Ah. Le boîtier comprend la serrure universelle CAT-30 et une porte amovible pour une installation et un entretien simples. Le boîtier est offert avec un extérieur beige ou rouge BBX-1072ARDS.

**Dimensions:** 32,5 po H x 25 po L x 6,5 po P

### Module 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-2017-12NDS. 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-2017-12NDS.



#### 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-2017-12NDS. Il se connecte de façon homogène à l'interface du module de contrôle de réseau d'alarme incendie FNC-2000.

### Caractéristiques électriques

Puissance d'entrée principale	120 V, 60 Hz/240 V, 50 Hz 12 A max. (secondaire)
Puissance d'alimentation nominale	12 A max. (secondaire)
Pour les circuits d'appareils de signalisation	24 VCC non filtrés, 10 A max.
Type de batterie	24 VCC, électrolyte gélifié/ accumulateurs au plomb scellés
Capacité de charge de batterie	Batteries de 17 à 65 Ah

## Modules de combinaison câblés



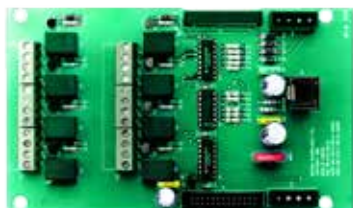
### Module à huit circuits de déclenchement DM-1008A

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-2017-12NDS.



### Module de quatre circuits d'appareils de signalisation SGM-1004A

Le module SGM-1004A fournit quatre circuits d'appareils de signalisation (CAS) de type Z/Y (classe A/B) pouvant être configurés pour interrompre ou non les signaux. Chaque CAS a une valeur nominale de 1,7 A. Le SGM-1004A occupe une fente de module dans le FX-2017-12NDS.



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

Le module RM-1008A fournit huit relais individuels configurables par module au FX-2003-12NDS. 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-2017-12NDS.

## 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 combinaison pour fonctions auxiliaires



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

Le module de communication d'alarme numérique UDACT-300A permet au FX-2003-12NDS 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-2017-12NDS.



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

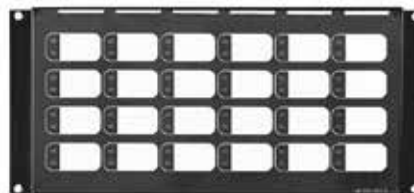
Le module inverseur de polarité/liaison municipale PR-300 fournit au système une liaison municipale supervisée (24 VCC/200 mA max.) et une connexion d'inversion de polarité (24 VCC (circuit ouvert), 8 mA max. (court-circuité)). Le PR-300 occupe une fente de module dans le FX-2017-12NDS.

## Modules programmables



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

Le module de contrôle de registre et de ventilation FDX-008 fournit des circuits individuellement programmés qui peuvent être utilisés pour le contrôle des ventilateurs ou des registres. Le module FDX-008 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

Le module IPS-2424DS fournit 24 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 se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD lors d'une installation à distance. Le module IPS-2424DS occupe une position d'affichage sur les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.

## 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.



### Annonciateur graphique LCD à distance RAXN-LCDG

L'annonciateur graphique LCD à distance RAXN-LCDG est équipé d'un affichage graphique LCD rétroéclairé de 24 lignes comportant 40 caractères qui est utilisé pour afficher 9 événements par page. Chaque événement est affiché sur 2 lignes avec 40 caractères par ligne, permettant à l'information d'urgence d'être affichée dans un format facile à lire. L'annonciateur RAXN-LCDG occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou 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

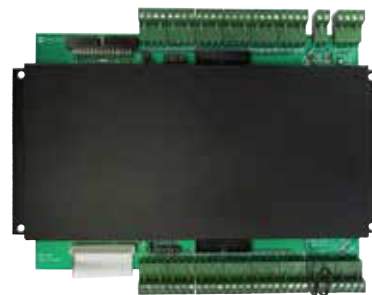
Le module annonceur DEL programmable RAX-1048TZDS fournit 48 DEL bicolores programmables. Le module RAX-1048TZDS se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD ou au RAM-1032TZDS lors d'une installation à distance. Le module RAX-1048TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série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

## Modules pilotes d'annonciateur graphique



### Module pilote graphique principal MGD-32

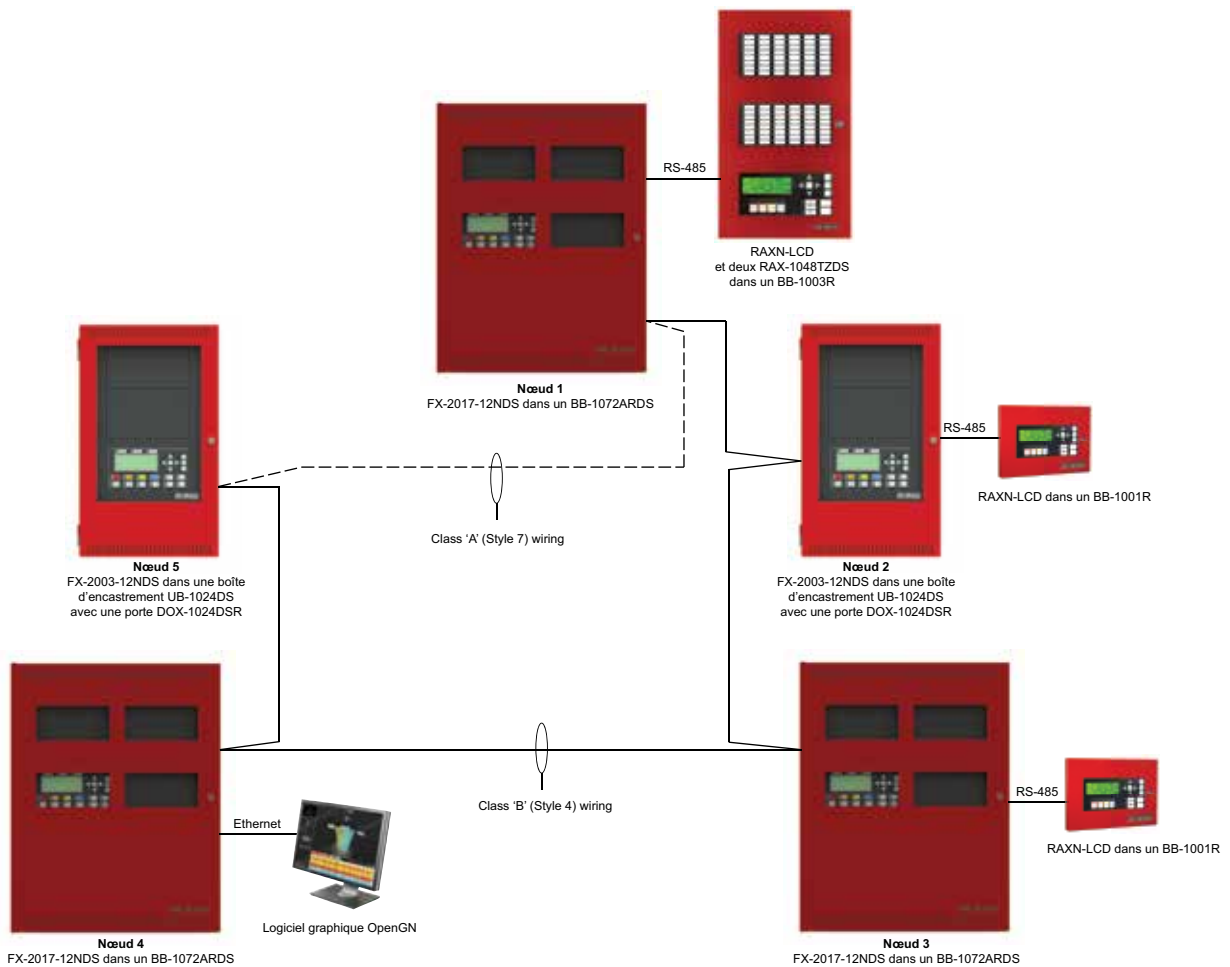
Le module pilote graphique principal MGD-32 fournit des entrées de commandes communes pour les commutateurs de commandes communs, comme le réenclenchement de système, l'interruption des signaux, le débranchement auxiliaire, l'exercice d'incendie, l'essai de voyants, la confirmation et l'alarme générale. 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.

## Configuration typique de système réseau FleX-Net™ FX-2017-12NDS



## Consommation de courant

Numéro de modèle	Description	Veille	Alarme
FX-2017-12NDS	Poste de commande réseau principal (12 A)	0,310	0,733
ALCN-792M	Boucles analogiques doubles	0,130	0,145
ALCN-792M/D	Boucles analogiques quadruples	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 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-1004A	Module de 4 circuits d'appareils de signalisation	0,060	0,258
RM-1008A	Module de circuit à huit relais	0,025	0,150
FDX-008	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 zones 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

## Renseignements de commande

Modèle	Description
<b>Panneau de commande de réseau d'alarme incendie</b>	
FX-2017-12NDS	Poste de commande réseau principal avec bloc d'alimentation de 12 V. Installation dans les boîtes d'encastrement BBX-1072ADS/BBX-1072ARDS.
BBX-1072ADS	Boîtier de boîte d'encastrement noir pour le FX-2017-12NDS avec porte beige.
BBX-1072ARDS	Boîtier de boîte d'encastrement noir pour le FX-2017-12NDS avec porte rouge.
<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-792M	Module de contrôle pour quatre boucles.
ALCN-792D	Carte enfichable pour module de contrôle pour quatre boucles ALCN-792M.
<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-1004A	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.
RAXN-LCDG	Annonciateur LCD graphique à distance.
RAM-1032TZDS	Annonciateur principal DEL à distance avec 32 DEL bicolores.
RAX-1048TZDS	Module annonceur 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.
FDX-008	Module de contrôle de registre et de ventilation.
<b>Boîtiers d'annonceurs à distance et de modules programmables</b>	
BB-1001	Boîtier à distance, logeant 1 module. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge.
BB-1002	Boîtier à distance, logeant 2 modules. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge.
BB-1003	Boîtier à distance, logeant 3 modules. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge.
BB-1008	Boîtier à distance, logeant 8 modules. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge.
BB-1012	Boîtier à distance, logeant 12 modules. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge.
<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>	
CONNECT-1	Licence pour un nœud/panneau simple, comprenant un logiciel d'adaptation XML, jusqu'à 10 000 dispositifs/objets
CONNECT-5	Licence pour un maximum de 5 nœuds/panneaux, comprenant un logiciel d'adaptation XML, jusqu'à 50 000 dispositifs/objets
CONNECT-10	Licence pour un maximum de 10 nœuds/panneaux, comprenant un logiciel d'adaptation XML, jusqu'à 100 000 dispositifs/objets
ENTERPRISE-120	Licence pour un maximum de 120 nœuds/panneaux, comprenant un logiciel d'adaptation XML, dispositifs et objets illimités
<b>Accessoires</b>	
MGC NTWK SRVC KIT	Nouveau kit d'installation ou de service composé des câbles, insertions et matériel communs.

Cette page laissée intentionnellement blanc

N'EST PAS DESTINÉ AUX FINS D'INSTALLATION.



**Mircom**<sup>TM</sup>

**Canada**

25 Interchange Way  
Vaughan, Ontario L4K 5W3  
Téléphone : (905) 660-4655  
Télécopieur : (905) 660-4113

**États-Unis**

4575 Witmer Industrial Estates  
Niagara Falls, NY 14305  
Sans frais : (888) 660-4655  
Télécopieur sans frais : (888) 660-4113

Distribué par :