



## Description

Le FR-320NETK est un ensemble panneau combiné qui améliore la capacité de déclenchement du système FleX-Net sans l'ajout d'une armoire externe séparée. Selon le panneau de déclenchement FR-320 et les systèmes FleX-Net de Mircom déjà inscrits UL, ce système offre une fonction de pré-déclenchement, d'interruption, de déclenchement manuel et de réinitialisation. Le FR-320NETK comprend tous les éléments nécessaires préfixés pour intégrer le panneau de déclenchement FR-320 au système FleX-Net de Mircom. Les panneaux FleX-Net et FR-320 ont des configurations d'alimentation indépendantes, chacune avec sa propre alimentation CA et configuration de batterie. La connexion entre les panneaux FR-320 et FleX-Net se fait par relais isolés. Le FR-320 utilise le mode préprogrammé no 2 pour actionner les caractéristiques d'activation par l'entremise des circuits de dispositifs de déclenchement FleX-Net.

**Remarque :** Dans cette configuration particulière, la capacité du système de notification de masse (SNM) n'est pas disponible aux fins d'utilisation à ce nœud de panneau.

**Remarque :** Les dispositifs de déclenchement utilisés doivent être câblés localement à ce panneau.

## Caractéristiques

- Amélioration de la capacité de déclenchement du système FleX-NetMC
- Boucle adressable intégrée qui supporte les dispositifs adressables du protocole CLIP et du protocole avancé (AP)
- Chaque CLS peut supporter 99 capteurs analogiques CLIP/159 capteurs AP et 99 modules adressables CLIP/159 modules AP pouvant être câblés selon les styles 6 ou 7 (classe A) ou 4 (classe B)
- Boîtiers inviolables
- Système de base équipé d'un circuit de ligne de signalisation intelligent (CLS/DCL), extensible à 21 CLS
- Fonctions de protection par mot de passe offrant un meilleur contrôle d'accès
- Installation locale et à distance des contrôles et des indicateurs
- Notification visible et support de stroboscopes
- Grands affichages LCD
- Interface de panneau de contrôle d'alarme incendie (PCAI)
- Interface de système de gestion d'immeuble (ISGI)
- Contrôle d'alarme incendie :
- Quatre circuits d'appareils de notification de style Z/Y (classe A/B) ayant une valeur nominale de 1,7 A chacun
- Port Ethernet intégré
- Diagnostics à distance par l'entremise du serveur Web intégré

### Caractéristiques du réseau

- Jusqu'à 63 nœuds
- Réseau numérique audio pleinement intégré et contrôle d'une seule paire de fils de cuivre ou de câbles de fibre optique
- Supporte plus de 5 000 points par nœud
- Supporte plus de 250 000 points sur un seul réseau
- Communication réseau pair-à-pair

### Caractéristiques de déclenchement

- Chaque circuit de déclenchement est préconfiguré comme : alarme, supervision (verrouillable ou non), débit d'eau, interrupteur de déclenchement manuel, commutateur d'interruption ou combinaison de déclenchement manuel/d'interruption, selon la configuration préprogrammée choisie. Chaque circuit est muni de deux DEL, une pour les dérangements (jaune) et une à deux couleurs (jaune/rouge) pour la supervision (jaune) et l'alarme (rouge)
- Unité de base équipée de quatre circuits de sortie à puissance limitée de classe B (style Y). Les circuits de sortie 1 et 2 sont des circuits d'indication, tandis que les circuits de sortie 3 et 4 sont des circuits de déclenchement (le circuit 4 peut fonctionner comme circuit d'indication dans certains cas). Chaque circuit d'indication est préconfiguré et peut être interrompu
- Les rythmes de signaux dépendent de la configuration préprogrammée choisie
- Un bouton-poussoir associé à chaque circuit d'indication et de déclenchement peut individuellement outrepasser le circuit
- Interruption de signal et minuteries automatiques d'interruption de signal configurables
- Alarme subséquente, supervision et dérangement
- Contacts de relais pour l'alarme commune, la supervision commune, le dérangement commun, et relais d'alarme auxiliaire (pouvant être déconnecté)
- Interface RS-485 pour les annonceurs multiplex à distance de la série RA-1000 et le module de relais intelligent
- Modules optionnels pour les circuits additionnels de relais, de liaison municipale et de signalisation d'inversion de polarité
- Protection transitoire étendue
- Configuration simple du panneau à l'aide de l'outil de service LCD (CFG-300)
- Protection du circuit de déclenchement contre les fausses alarmes en déconnectant la batterie si la tension est inférieure à 19 V



NYC  
Fire Dept.

S7010

**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

**5980F**

## Modules de combinaison câblés



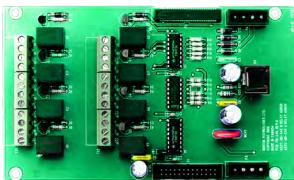
### Module à huit circuits de déclenchement DM-1008A

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 et de dérangement. Le module DM-1008A occupe une fente 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.



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

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

## 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, comprenant 159 capteurs analogiques et 159 modules adressables par boucle. Le module ALCN-792M est extensible grâce à l'utilisation du module de la carte fille ALCN-792D. Le module ALCN-792M occupe une fente de module.



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

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

## Modules de contrôle de réseau d'alarme incendie



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

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



### Module de combinaison réseau à fibres optiques FOM-2000-SP

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

## Modules de combinaison auxiliaires



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

Le module de communication d'alarme numérique UDACT-300A permet au système de transmettre de l'information provenant de points adressables à une station centrale. Le module UDACT-300A occupe une fente de module.



### 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 module PR-300 occupe une fente de module.

## Logiciel graphique



### Ordinateur de commande graphique (OpenGN)

L'ordinateur de commande graphique (OpenGN) de Mircom est un système centralisé de gestion d'alarme incendie qui offre une surveillance d'immeuble ou de campus. Comme puissant outil d'intégration, OpenGN permet aux utilisateurs de surveiller des emplacements à distance à partir de multiples postes de travail ou téléphones intelligents situés partout dans le monde. OpenGN affiche les immeubles et les campus surveillés en format 2D et 3D, et ce système peut être personnalisé.

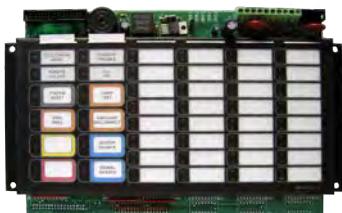
## Announceurs LCD à distance



### Announceur LCD à distance RAXN-LCD

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

## Announceurs DEL à distance



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

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



### Module annonceur DEL programmable RAX-1048TZDS

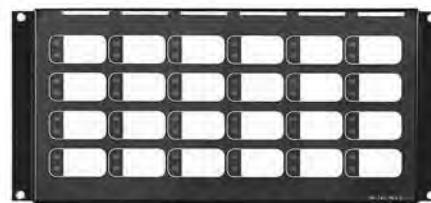
Le module annonceur DEL programmable RAX-1048TZDS fournit 48 DEL bicolores programmables. Le module RAX-1048TZDS se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD ou au RAM-1032TZDS lors d'une installation à distance. Le RAX-1048TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000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

## Modules programmables



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

Le module de contrôle de registre et de ventilation FDX-008 fournit des circuits individuellement programmés qui peuvent être utilisés pour le contrôle de la ventilation 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 dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.

## Modules pilotes d'annonceur graphique



### Module pilote graphique principal MGD-32

Le module pilote graphique principal MGD-32 fournit des entrées de commandes communes pour les commutateurs de contrôles communs, comme la réinitialisation 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'annonceur 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'annonceur graphique ou les boîtiers de la série BB-5000.

## Consommation de courant

Numéro de modèle	Description	Veille (A)	Alarme (A)
FX-2000MNS	Carte réseau principale	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	0,190
FOM-2000-SP	Module à fibres optiques	0,015	0,015
DM-1008A	Module à huit 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 quatre circuits d'appareils de notification	0,031	0,096
RM-1008A	Module de circuit à huit relais	0,025	0,150
FDX-008/KI	Module de contrôle de registre et de ventilation	0,015	0,035
RM-306	Module de combinaison de relais (6) série FA-300	0,0	0,08
DSPL-420	Affichage étroit	0,024	0,025
UDACT-300A	Module de communication	0,045	0,120
PR-300	Module de liaison municipale	0,035	0,300
RAX-1048TZDS	Bâti d'annonciateur 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-1016TZDS	Announceur DEL principal à distance	0,050	0,150
RAM-1032TZDS	Bâti d'annonciateur 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	0,010	0,015

## Spécifications électriques

### Flex-Net

Tension de ligne CA	120 VCA 60 Hz / 240 VCA 50 Hz, 4 A / 2 A (primaire)
Alimentation	12 A max. (secondaire)
Pour circuits indicateurs	24 VCC non filtré, 10 A max.
Batterie	24 VCC gélifié/scellé accumulateur au plomb
Capacité de charge de batterie	17 AH - 65 AH

### FR-320NETK

Tension de ligne CA	120 VCA 60 Hz 1,2 A / 240 VCA 50 Hz 0,6 A
Alimentation	6,5 A CA max. (secondaire)
Puissance maximale permise	4 A 1,7 A (puissance aux. non filtrée, si utilisée) 0,5 A (puissance aux. filtrée, si utilisée) 0,3 A (puissance aux. réinitialisable, si utilisée) 1,7 A (circuit de déclenchement)
Batterie	24 VCC gélifié/scellé accumulateur au plomb
Capacité de charge de batterie	10 AH - 26 AH

En l'absence d'auxiliaire, la puissance maximale est de 4 A pour les circuits d'indication et de déclenchement

## Renseignements de commande

Modèle	Description
<b>Modules de contrôle réseau</b>	
FNC-2000	Module de contrôle de réseau d'alarme incendie
FOM-2000-SP	Module de combinaison réseau à fibres optiques
<b>Modules de combinaison de contrôle de boucles</b>	
ALCN-792M	Module réseau de contrôle pour quatre boucles
ALCN-792D	Carte fille 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-1004S	Module de quatre circuits d'appareils de notification 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 de forme C (valeur nominale de 28 VCC à 1 A max. par relais)
<b>Modules de combinaison auxiliaires</b>	
UDACT-300A	Module de transmission-communication d'alarme numérique
PR-300	Module inverseur de polarité/liaison municipale
<b>Annonciateurs à distance</b>	
RAXN-LCD	Annonciateur réseau LCD à distance avec affichage LCD 4 x 20
RAM-1016TZDS	Annonciateur DEL principal à distance
RAM-1032TZDS	Annonciateur DEL principal à distance avec 32 DEL bicolores
RAX-1048TZDS	Module annonciateur DEL programmable avec 48 DEL bicolores et 48 DEL de dérangement
<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>Modules pilotes d'annonciateur graphique</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 seul panneau/nœud, avec logiciel d'adaptation XML, jusqu'à 10 000 dispositifs/objets
CONNECT-5	Licence pour un max. de 5 panneaux/nœuds, avec logiciel d'adaptation XML, jusqu'à 50 000 dispositifs/objets
CONNECT-10	Licence pour un max. de 10 panneaux/nœuds, avec logiciel d'adaptation XML, jusqu'à 100 000 dispositifs/objets
ENTERPRISE-120	Licence pour un max. de 120 panneaux/nœuds, avec logiciel d'adaptation XML, dispositifs/objets illimités
<b>Accessoires</b>	
MGC NTWK SRVC KIT	Nouvelle installation ou trousse d'entretien comprenant câbles, garnitures et pièces de montage standard



### Canada

25 Interchange Way, Vaughan, ON L4K 5W3  
Tél: (905) 660-4655 | Téléc: (905) 660-4113

### États-Unis

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

[www.mircom.com](http://www.mircom.com)



Le présent document est fourni par Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., ou leurs filiales, marques et sociétés affiliées, pour la commodité ou la commercialisation seulement et ne décrit pas les produits ou services technique. 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 réservent tous les droits sur le contenu, y compris les droits d'auteur, les marques et autres droits de propriété intellectuelle.

CAT. 5980F

Page 5 de 5

Rév. 4