



**SOLUTIONS COMPLÈTES DE DÉTECTION  
D'INCENDIE ET DE NOTIFICATION**



# SOLUTION INTELLIGENTE DE RÉSEAU AUDIO ET D'ALARME INCENDIE



## LES SYSTÈMES LES PLUS PUISSANTS ET POLYVALENTS DE L'INDUSTRIE

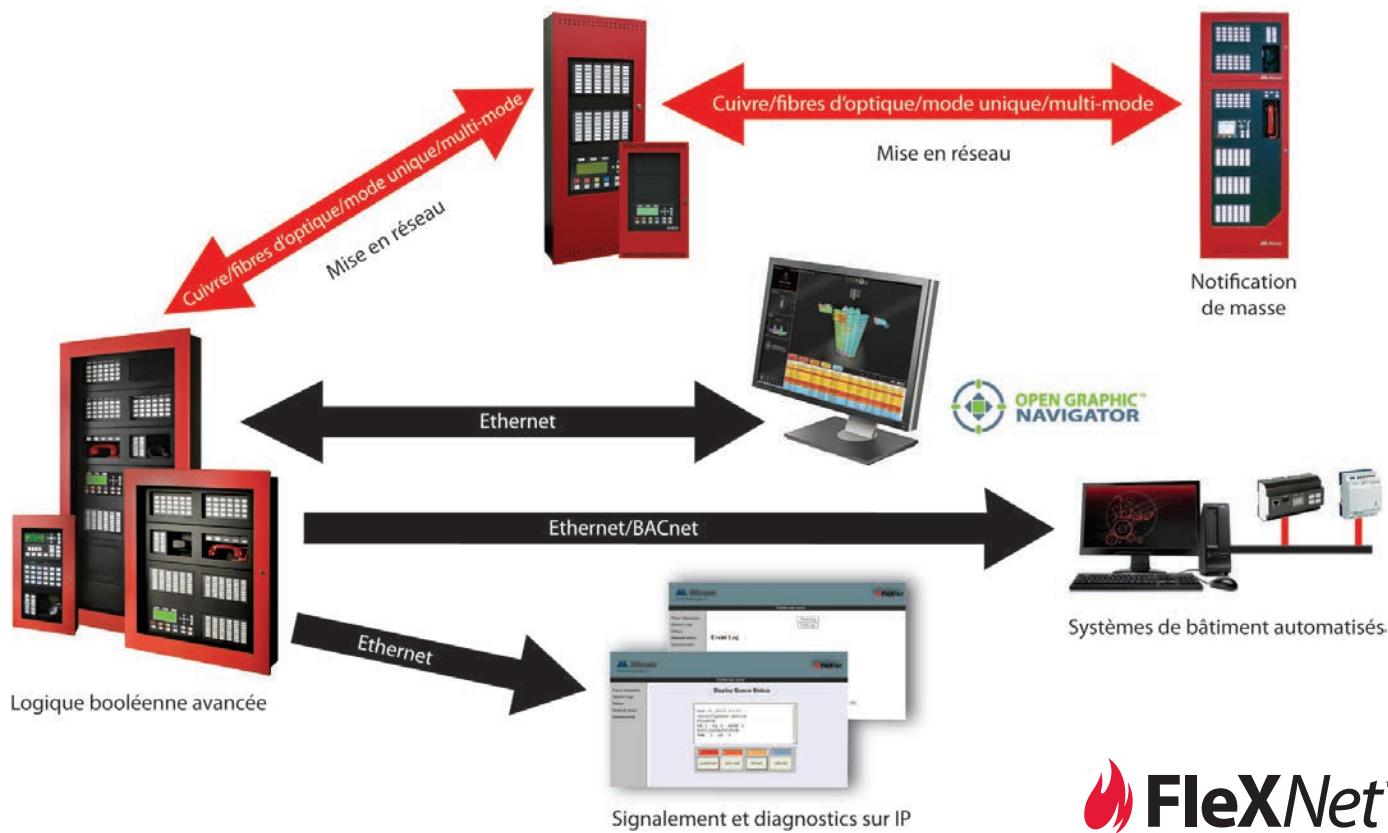
La série FleX-Net FX-4000N de Mircom est une puissante solution intelligente d'alarme incendie en réseau conçue pour les installations de moyenne et de grande taille afin de répondre à pratiquement toutes les applications de détection, de contrôle, de notification et de communications d'urgence. Les caractéristiques, comme la détection et l'alarme en cas d'incendie, la fonction d'évacuation audio et phonique, le BACnet, la logique booléenne ainsi que les postes de travail de réseau et de graphique permettent à cette solution modulaire de répondre aux besoins des systèmes les plus simples jusqu'aux systèmes les plus complexes.

FleX-Net FX-4000N prend en charge plusieurs protocoles intelligents et 520 Hz à la fois sur la boucle adressable et via l'évacuation audio/vocale, la série FleX-Net FX-4000N de Mircom est prête à vous emmener encore plus loin dans le futur avec des capacités étendues.

- Protocole avancé (AP).
- Appareils MIX-4000
- Protocole d'interface de boucle classique (CLIP)
- Détection incendie/CO.
- Support de 520 Hz.
- Fonction d'évacuation audio/phonique.
- Logique booléenne.
- Open Graphic Navigator.
- Contrôle de ventilation et de registres CVCA.
- Systèmes de gestion de bâtiment (SGB).
- Multiples configurations de systèmes possibles.
- 63 nœuds par système.
- Réseau avec câble en cuivre monomode ou fibre optique multimode.



## FLUX DE COMMUNICATION DES NOTIFICATIONS DE MASSE FLEX-NET





## RÉSEAU INTELLIGENT D'ALARME INCENDIE ET DE COMMUNICATIONS D'URGENCE

Le système de notification de masse (MNS) FleX-Net de Mircom est conçu pour fournir des informations en temps réel à tous les occupants du bâtiment ou au personnel se trouvant à proximité immédiate d'un bâtiment lors de situations d'urgence. Le système permet d'obtenir des informations en temps réel concernant le type d'urgence ainsi que d'indiquer en toute sécurité aux personnes où aller et quoi faire.

### Notification de masse

- Supervision de tous les équipements de notification de masse (MNS)
- Entrées auxiliaires pour la radiomessagerie générale, la musique de fond ou d'autres fonctions non urgentes
- Capacité EVACS unidirectionnelle et bidirectionnelle
- Priorité des messages vocaux en fonction de l'analyse des risques et du plan d'intervention d'urgence

### Contrôle d'alarme incendie

- Le système de base est extensible jusqu'à 28 SLC.
- Le protocole avancé (AP) prend en charge jusqu'à 318 appareils par SLC (159 capteurs et 159 modules)
- Le protocole MGC prend en charge jusqu'à 240 appareils MIX-4000 (240 capteurs et modules) par SLC
- Quatre circuits d'appareils de notification de style Z/Y (classe A/B) évalués à 1,7 A chacun.

### Contrôle audio

- Fonctionnement multicanal
- Audio distribué
- Compatible avec le signal basse fréquence 520Hz de Mircom
- Système 25 ou 70 volts
- Plusieurs tailles d'amplificateur
- Max. de 180 watts par panneau Fire & Audio intégré
- Extension à trois armoires d'extension de 360 watts pour un total de 1260 watts de puissance audio par nœud

### Fonctionnalités réseau

- Jusqu'à 63 nœuds



### PANNEAU DE RÉSEAU COMPACT

Jusqu'à 8 circuits de ligne de signalisation intelligents (CLS) avec jusqu'à 3 modules d'extension.



### PANNEAU DE RÉSEAU COMPACT ÉTENDU

Extensible à 20 circuits de ligne de signalisation intelligents (CLS) avec jusqu'à 9 modules d'extension, disponible avec une variété de boîtiers.



### PANNEAU DE RÉSEAU DE TAILLE MOYENNE

Extensible à 28 circuits de ligne de signalisation intelligents (CLS) avec jusqu'à 17 modules d'extension.

### CENTRE DE COMMANDE DE SERVICE DE GESTION DE RÉSEAU (SGR) ET NOEUD DE RÉSEAU AUDIO

Extensible à 20 circuits de ligne de signalisation intelligents (CLS) avec radio messagerie et téléphone, possibilité de 180 watts max. par panneau.



### PANNEAU D'EXTENSION AUDIO

Fournit jusqu'à 3 panneaux d'extension audio pour 180 watts supplémentaires d'audio par nœud.

### CONSOLE D'EXPLOITATION LOCALE

Extensible à 7 consoles d'exploitation locale par panneau. Les consoles d'annonciateurs ne réduisent pas la capacité du nœud.

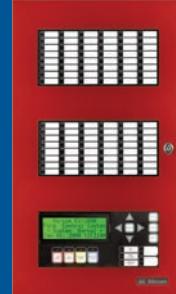


D'autres tailles de boîtiers aussi disponibles.

### ANNONCIATEURS À DISTANCE

#### ANNONCIATEURS À DISTANCE

Les annonceurs à DEL et LCD de Mircom sont offerts dans un éventail de configurations



afin de personnaliser le centre d'information et de contrôle câblé ou en réseau de sorte qu'il convienne à votre application. Alors que d'autres fabricants de systèmes limitent les configurations des graphiques de zones ainsi que des commutateurs de modes et de dérivation, Mircom offre une solution personnalisée qui répond le mieux à vos exigences en matière de détection d'incendie.



#### RAM-300LCD

Les annonceurs à distance RAM-300LCD de Mircom sont conçus pour une utilisation avec les panneaux d'alarme incendie de la série FA-300 et FX-350. Ils offrent un affichage alphanumérique sur écran LCD de 2 par 20 lignes ainsi que des commutateurs de commande avec un accès à un menu de fonctions de contrôle commun.



# POSTES DE COMMANDE D'ALARME INCENDIE INTELLIGENTS DE LA SÉRIE FX-2000

La série FX-2000 est idéale pour les applications résidentielles, commerciales, industrielles et institutionnelles. Le système de base comprend une boucle analogique et quatre circuits indicateurs. De plus, le système de base convient aux modules câblés classiques. Grâce à sa conception modulaire flexible, la série FX-2000 peut être configurée pour répondre aux exigences les plus rigoureuses, sans compromettre sa facilité d'installation et d'utilisation.



- Les CLS peuvent être sélectionnés pour un fonctionnement de classe A (style 6) ou de classe B (style 4).
- Quatre circuits indicateurs de classe A/B (style Z/Y) avec extension possible.
- Grand écran d'affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères.
- Annonceur à DEL pouvant être configuré pour 16 zones.
- Support annonceur LCD, DEL et graphique.
- 198 dispositifs adressables par CLS.
- Système de base pouvant accueillir 16 modules câblés classiques avec la possibilité d'en ajouter plus à l'aide du module de contrôle de boucle câblé ALC-H16.
- Protection par mot de passe à trois niveaux avec définitions programmables sur le terrain, permettant à l'installateur de déterminer quelles fonctions sont accessibles pour chaque niveau de mot de passe.
- Quatre queues d'attente d'alarme avec commutateurs de sélection et DEL pour les alarmes, la supervision, la surveillance et les troubles.
- Bloc d'alimentation de 12 A.
- Entrées de commutateurs corréables, permettant des sorties multifonctionnelles.
- Contacts relais auxiliaires pour les alarmes, la supervision et les troubles courants.
- Sortie RS-232 pour l'imprimante du système à distance ou tube cathodique.
- Deux registres assurant le suivi de l'historique des événements du système (2000 événements) et des événements d'alarme (1000 événements), pouvant être visionnés à l'écran ou envoyés à une imprimante pour une analyse et un entretien simples du système.
- Autoconfiguration du panneau avant et (ou) programmation sur un portable.
- Commutateurs de commandes communs et (ou) DEL d'indication pour la réinitialisation du système, les interruptions de signaux, les exercices d'évacuation, les confirmations, les alarmes générales, les essais de lampe, l'alimentation C.A., la pré-alarme et les défauts de mise à la terre.
- Intégration simple au système d'évacuation phonique QX-5000.
- Homologué UUCL pour le contrôle de la fumée

## ANNONCIATEURS ET MODULES PROGRAMMABLES SÉRIE FX-2000

Les postes de commande d'alarme incendie intelligents FX-2000 peuvent accueillir des modules programmables pouvant être connectés à l'interne, au système d'alarme incendie, ou à l'externe, au moyen d'un écran d'affichage partagé à distance RAX-LCD. La connexion au RAX-LCD permet des configurations uniques pour un endroit à distance précis.



### ÉCRAN D'AFFICHAGE PARTAGÉ À DISTANCE

#### RAX-LCD

- Annocation LCD.
- Module pilote pour une annocation standard ou à zone réduite.
- Modules pilotes pour RAX-1048TZDS, FDX-008 et IPS-2424DS lors d'une installation à distance.

### MODULE DE COMMUTATEURS D'ENTRÉES PROGRAMMABLES

#### IPS-2424DS

- 24 commutateurs programmables.
- Fonctionnement à bascule des commutateurs.
- Indication de l'état des zones déconnectées.

#### IPS-4848DS

- 48 commutateurs programmables.
- Fonctionnement à bascule des commutateurs.
- Indication de l'état des zones déconnectées.

### MODULE ANNONCIATEUR À DEL PROGRAMMABLE

#### RAX-1048TZDS

- 48 DEL bicolores programmables.

### MODULES DE CONTRÔLE DE REGISTRES ET DE VENTILATION

#### FDX-008W

- Module de contrôle de la ventilation et des registres avec 8 commutateurs à trois positions et 4 DEL d'état par commutateur.

#### FDX-008WKI

- Module de contrôle de la ventilation et des registres avec 7 commutateurs à trois positions et 4 DEL d'état par commutateur et une entrée de commutateur à clé.



# SÉRIE MPS-800

## STATIONS MANUELLES DE TIRAGE

Les stations manuelles d'alarme incendie série MPS-800(U) de Mircom permettent l'activation manuelle de l'alarme incendie. La nouvelle série MPS-800 utilise des symboles et des icônes en relief au lieu de texte imprimé, ce qui les rend universellement reconnus.



### STATIONS DE TIRAGE MANUELLES CONVENTIONNELLES

- Disponible en double action à un étage
- Construit en thermoplastique de résine de polycarbonate de haute qualité "LEXAN" qui supporte les températures élevées sans se déformer
- Plage de température de -40 °C à 66 °C (-40 °F à 150 °F)
- Accessible par l'avant pour le câblage lorsqu'il est monté, ce qui facilite l'installation
- Se monte sur un boîtier arrière simple
- Utilisation intérieure/extérieure



### STATIONS MANUELLES ADRESSABLES

- Disponible en double action à un ou deux étages
- Compatible avec les panneaux d'alarme incendie de la série FX-400 et Flex-Net FX-4000N
- Construit en thermoplastique de résine de polycarbonate de haute qualité "LEXAN" qui supporte les températures élevées sans se déformer
- Plage de température de 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F)
- Accessible par l'avant pour le câblage lorsqu'il est monté, ce qui facilite l'installation
- Se monte sur un boîtier arrière simple
- Utilisation en intérieur uniquement

#### Stations manuelles conventionnelles

MPS-810	Station de tirage à double action conventionnelle à 1 étage, ULC
MPS-810U	Station de tirage à double action conventionnelle à 1 étage, UL

#### Stations manuelles adressables

MPS-810MP	Station de tirage à double action adressable MP à 1 étage, ULC
MPS-810MPU	Station de tirage à double action adressable MP à 1 étage, UL
MPS-802MP	Station de tirage adressable MP à 2 étages, ULC
MPS-822MP	Station de traction à double action MP Maglock à 2 étapes, ULC

### BLOCS D'ALIMENTATION INTELLIGENTS



Les blocs d'alimentation/d'extension de circuits d'appareils de notification (CAN) intelligents sont compatibles avec les panneaux d'alarme incendie intelligents FX-2000, FX-3500 et Flex-Net. Les unités peuvent augmenter les capacités d'alimentation des circuits existants des appareils de notification et fournir une alimentation pour d'autres dispositifs auxiliaires. De plus, les blocs d'alimentation de Mircom peuvent fonctionner avec tout panneau de contrôle d'alarme incendie classique de 24 VCC homologué UL/ULC pour fournir une extension du circuit des appareils de notification.

### DISPOSITIFS D'ALARME INCENDIE INTELLIGENTS

#### DISPOSITIFS INTELLIGENTS DE LA SÉRIE FX-2000 /FLEX-NET



Pour appuyer les capacités chef de file dans l'industrie des panneaux de contrôle FX-2000, les capteurs analogiques adressables, les avertisseurs manuels et les modules de la série FX-2000 de Mircom sont conçus avec des fonctions avancées, notamment la surveillance de la sensibilité, la sélection et la performance dans toute application.

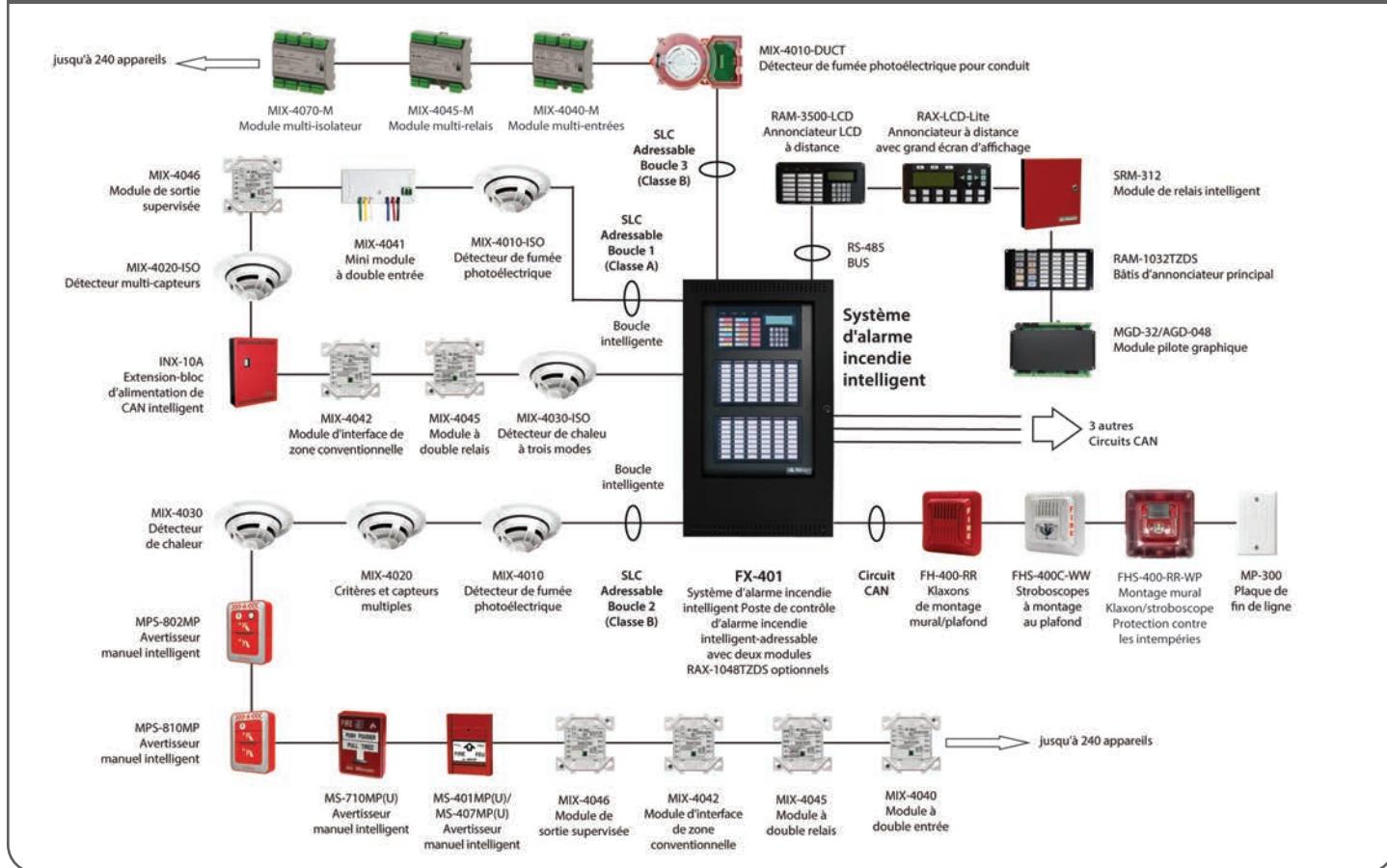


## PANNEAU D'ALARME INCENDIE INTELLIGENT/ADRESSABLE FX-401

Le panneau de commande d'alarme incendie adressable FX-401 est un panneau multizone adressable intelligent, idéal pour les petits et moyens travaux. Le FX-401 est livré pré-assemblé avec carte mère, alimentation, boîtier arrière noir et boîtier de porte noir ou rouge. Compatible avec les appareils MGC (série MIX-4000), le FX-401 peut avoir jusqu'à trois boucles adressables (SLC) avec un maximum de 720 appareils MGC au total. Le FX-401 est équipé d'un composeur intégré. Le composeur fournit un moyen de communiquer l'état du panneau à la station de surveillance centrale à distance à l'aide de deux lignes téléphoniques dédiées.

- Compatible avec les appareils MGC (MIX-4000)
- Compatible avec les détecteurs conventionnels utilisant le module de zone conventionnelle MGC MIX-4042, reportez-vous au document LT-1023 pour les détecteurs compatibles
- Affichage principal avec écran LCD 4 x 20
- Quatre circuits NAC de classe B, classe A à puissance limitée (max 1,5 A chacun - 6,0 A au total)
- Prend en charge les protocoles stroboscopiques de synchronisation de Mircom, System Sensor, Wheelock et Gentex
- Inhibition configurable du silence du signal, silence automatique du signal et test de marche par un seul homme
- Paramétrage logiciel
- Opérations de vérification d'alarme et de séquence d'alarme positive en deux étapes
- Fonctionnement ultérieur des alarmes, de la supervision, de la surveillance et des problèmes
- Relais d'alarme communs dédiés, de supervision, de panne et d'alarme auxiliaire
- Un module additionnel d'affichage RAX-1048TZDS supplémentaire peut être ajouté pour fournir 96 points d'annonce par additionnel
- Contacts de relais pour alarme commune, supervision commune et problème commun tous non déconnectables et relais d'alarme auxiliaire (déconnectable)

### DIAGRAMME DU SYSTÈME FX-401





## PANNEAU D'ALARME INCENDIE INTELLIGENT/ADRESSABLE

### FX-400

Le panneau de commande d'alarme incendie adressable FX-400 est un panneau multizone adressable intelligent, idéal pour les petits et moyens travaux. Le FX-400 est livré pré-assemblé avec carte principale, alimentation, transformateur, écran principal, boîtier arrière noir et boîtier de porte noir ou rouge. Compatible avec les appareils MGC (série MIX-4000), le FX-400 est livré avec une boucle adressable (SLC) avec un maximum de 240 appareils MGC au total. Le FX-400 est équipé d'un composeur intégré. Le composeur permet de communiquer l'état du panneau à la station de surveillance centrale à distance à l'aide de deux lignes téléphoniques dédiées. Le FX-400 prend en charge les circuits NAC de classe B (style 4), de classe A (style 6), de classe X (style 7) (max. 1,5 A chacun - 5 A au total).

- Compatible avec les appareils MGC (MIX-4000).
- Compatible avec les détecteurs conventionnels utilisant le module de zone conventionnelle MGC MIX-4042, reportez-vous au document LT-1023 pour les détecteurs compatibles.
- Écran principal avec écran LCD 4 x 20.
- Quatre circuits NAC de classe B, classe A à puissance limitée (max 1,5 A chacun - 5,0 A au total).
- Prend en charge les protocoles stroboscopiques de synchronisation de Mircom, System Sensor, Wheeck et Gentex.
- Inhibition configurable du silence du signal, silence automatique du signal et test de marche par un seul homme.
- Opérations de vérification d'alarme et de séquence d'alarme positive en deux étapes.
- Fonctionnement ultérieur des alarmes, de la supervision, de la surveillance et des problèmes.
- Relais d'alarme communs dédiés, de supervision, de panne et d'alarme auxiliaire.
- Contacts de relais pour alarme commune, supervision commune et problème commun tous non déconnectables et relais d'alarme auxiliaire (déconnectable).



## SÉRIE MIX-4000 DISPOSITIFS INTELLIGENTS ET PROTOCOLE

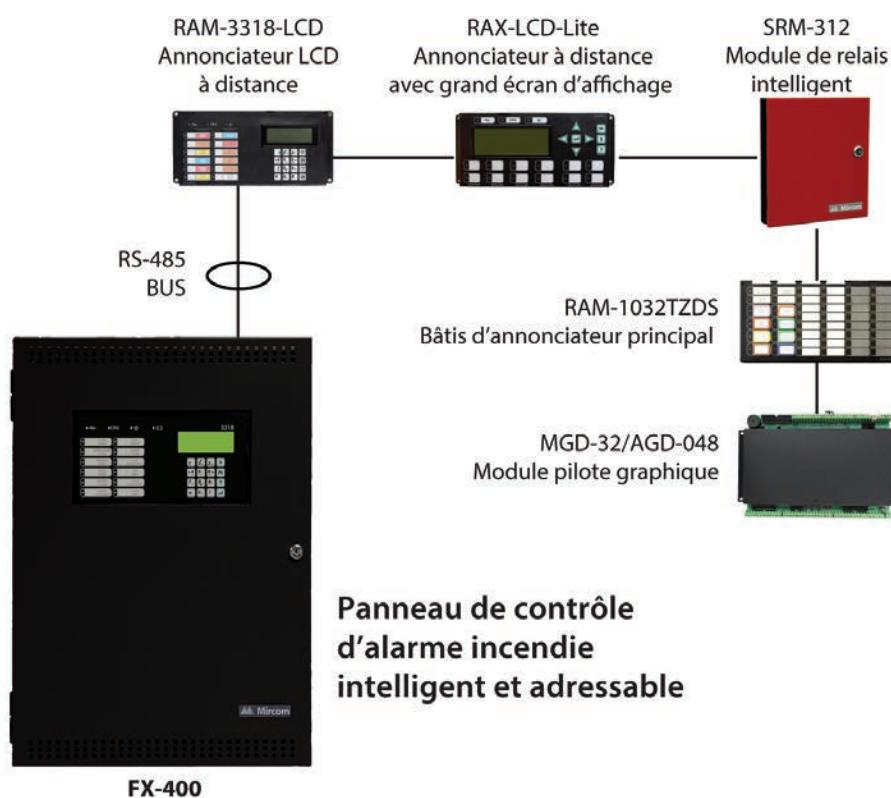


Le protocole MGC de Mircom prend en charge jusqu'à 240 appareils MIX-4000 (240 capteurs et modules) par SLC.

Les soutiens:

- Capteurs photo, thermiques et multicritères.
- Isolation intégrée en option sur les capteurs.
- Modules d'entrées multiples et de sorties multiples.
- Activation groupée sur la sortie pour accélérer les actions sur les sorties.

## DIAGRAMME DU SYSTÈME FX-400



**Panneau de contrôle  
d'alarme incendie  
intelligent et adressable**



# KLAXONS À DEL ET STROBOSCOPIES À KLAXON



Les appareils de notification de MGC offrent une solution sonore/visuelle qui procure une efficacité énergétique exceptionnelle dans une conception compacte.

MGC offre de multiples réglages sonores/visuels pouvant être sélectionnés sur le terrain, ainsi qu'un vaste éventail d'options d'installation simples de cette unité compacte.

Grâce à une technologie à DEL avancée, les appareils de notification de MGC tirent beaucoup moins de courant que la technologie aux ampoules de xénon. Par conséquent, cela permet d'ajouter plus de dispositifs sur un CAN, tout en réduisant le nombre de blocs d'alimentation externes requis. Conçus pour une installation intérieures/extérieures au mur ou au plafond, les appareils de notification de MGC sont conformes aux exigences des agences, y compris NFPA 72, UL 1971, UL1638, UL1480, ULC S526 et ULC S541.



Klaxons pour installation au mur ou au plafond



Stroboscopes muraux



Stroboscopes à klaxon muraux



Klaxon à montage mural/plafonnier protégé contre les intempéries



Stroboscopes à montage au plafond



Stroboscopes à klaxon à montage au plafond



Boîtiers arrière pour montage en surface



Stroboscope mural protégé contre les intempéries

**PROTÉGÉ CONTRE LES INTEMPIÉRIES**



Klaxon/stroboscope mural protégé contre les intempéries

## CARACTÉRISTIQUES

- Réglages standard et à candelas élevées dans un appareil (stroboscope/klaxon) pour répondre aux exigences de pratiquement toutes les applications.
  - Modèles d'installation murale : 15, 15/75, 30, 75, 110, 185 cd.
  - Modèles d'installation au plafond : 15, 15/75, 30, 75, 110 cd.
  - Réduction des UGS en stock.
- Multiples réglages sonores pouvant être sélectionnés sur le terrain.
  - Tonalités temporelle, continue, rythmée et à 20 BPM
  - Réglage de volume élevé et faible
- Appareils protégés contre les intempéries La température varie de -40°C à 66°C (-40°F à 151°F)

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Technologie à DEL avancée pour une meilleure performance en matière de courant tiré.
  - Meilleure capacité des dispositifs de notification par circuit.
  - Facilité à respecter les exigences touchant les blocs d'alimentation externes.

## SÉCURITÉ

- Les réglages des dispositifs se trouvent derrière l'appareil afin de prévenir les altérations.
- Conformité
  - UL 1971, UL 1638, UL 464.
  - ULC-S525, ULC-S526.
  - NFPA 72 édition 2016 (satisfait à l'exigence de durée de l'impulsion de 20 millisecondes).

## FACILE À INSTALLER

- Tous les modèles comprennent une plaque de montage pour pré-câbler les dispositifs (stroboscopes/klaxon).
- Comprend une pince de court-circuitage permettant aux installateurs de mettre le câblage à l'essai avant d'installer le dispositif.
- Vaste éventail d'options d'installation.
  - Installation sur la boîte d'encastrement en surface BB-400 de Mircom, les boîtes de jonction simples, carrées de 4 po, doubles, octogonales et de 4 po.

### Klaxons pour installation au mur ou au plafond

FH-400-RR	rouge
FH-400-WW	blanc
FH-400-RR-WP	Protégé contre les intempéries - rouge

### Stroboscopes muraux

FS-400-RR	rouge
FS-400-WW	blanc
FS-400-RR-WP	Protégé contre les intempéries - rouge

### Stroboscopes à klaxon muraux

FHS-400-RR	rouge
FHS-400-WW	blanc
FHS-400-RR-WP	Protégé contre les intempéries - rouge

### Stroboscopes à montage au plafond

FS-400C-RR	rouge
FS-400C-WW	blanc

### Stroboscopes à klaxon à montage au plafond

FHS-400C-RR	rouge
FHS-400C-WW	blanc

### Boîtiers arrière pour montage en surface

BB-400R	rouge
BB-400W	blanc

### Accessoires

MIX-4050	Module de synchronisation MGC
----------	-------------------------------



# HAUT-PARLEURS ET HAUT-PARLEURS STROBOSCOPE À DEL



Les haut-parleurs et haut-parleurs stroboscopes de MGC augmentent la portée de la notification de l'appareil en offrant une gamme complète de produits qui utilisent la technologie à DEL avancée.

Conçus pour une installation intérieure au mur ou au plafond, les haut-parleurs et haut-parleurs stroboscopes de MGC sont offerts en version 25/70 V, candela élevée et rouge/blanc pour plus de flexibilité.

Mircom offre aussi une plaque de garniture/ensemble d'adaptateur pour les applications améliorées, où l'espace de la boîte d'encastrement au plafond est limité. Les haut-parleurs et les stroboscopes à haut-parleur de MGC sont conformes aux exigences des agences, y compris NFPA 72, UL 1971, UL1638, UL1480, ULC S526 et ULC S541.



Haut-parleurs de plafond



Haut-parleurs/stroboscopes de plafond



Haut-parleurs muraux



Haut-parleurs stroboscopes muraux



Accessoires plafonniers

## PROTÉGÉ CONTRE LES INTEMPIÉRIES



Haut-parleur mural/ plafond protégé contre les intempéries



Haut-parleur/stroboscope mural protégé contre les intempéries

## CARACTÉRISTIQUES

- Tous les modèles s'offrent avec les options 25V/70V
- Tous les modèles s'offrent avec les options ROUGE ou BLANC
- Réglage d'alimentation de haut-parleur : 1/4, 1/2, 1, 2 W
- Réglages intégrés de synchronisation de candela pour les haut-parleurs/ stroboscopes
- Modèles à montage mural : 15, 30, 75, 110, 185, 15/75 cd
- Modèles à montage au plafond : 15, 30, 75, 110, 125, 15/75 cd
- Modèles de plafond à candela élevée : 50, 75, 90, 130, 185, 15/75 cd
- Appareils protégés contre les intempéries La température varie de -40°C à 66°C (-40°F à 151°F)

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- La technologie LED avancée permet une consommation de courant très faible
  - Meilleure capacité des appareils de notification par circuit
  - Facilité à respecter les exigences touchant les blocs d'alimentation externes

## FLEXIBILITÉ

- Bandes de plastique avec langues multiples incluses avec les haut-parleurs/ stroboscopes (anglais, français et espagnol)

## SÉCURITÉ

- Les réglages des dispositifs se trouvent derrière l'appareil afin de prévenir les altérations
- Conformité
  - UL 1480, UL 1971 et UL 1638.
  - ULC-S541 et ULC-S526.
  - NFPA 72  
(Satisfait à l'exigence de durée de l'impulsion de 20 millisecondes)

## FACILE À INSTALLER

- Les modèles muraux peuvent être installés sur une boîte d'encastrement carrée de 4 po
- Les modèles plafonniers peuvent être installés sur une boîte d'encastrement ronde encastrée de 6 po (IB-104)
- Dispositif d'espacement optionnel (SPKC-W) pour l'installation sur une boîte d'encastrement standard de 4 po

## Haut-parleurs de plafond

SPP-104-25	blanc
SPP-104-70	blanc
SPP-104-25R	rouge
SPP-104-70R	rouge

## Haut-parleurs/stroboscopes de plafond

SPPS-104-25	blanc
SPPS-104-70	blanc
SPPS-104-25R	rouge
SPPS-104-70R	rouge
SPPS-104-25H	candela élevée (blanc)
SPPS-104-70H	candela élevée (blanc)
SPPS-104-25HR	candela élevée (rouge)
SPPS-104-70HR	candela élevée (rouge)

## Haut-parleurs muraux

SPP-204-25	blanc
SPP-204-70	blanc
SPP-204-25R	rouge
SPP-204-70R	rouge

## Haut-parleurs/stroboscopes muraux

SPPS-204-25	blanc
SPPS-204-70	blanc
SPPS-204-25R	rouge
SPPS-204-70R	rouge
SPPS-204-25R-WP	Protégé contre les intempéries - rouge
SPPS-204-70R-WP	Protégé contre les intempéries - rouge

## Haut-parleurs muraux/plafonniers protégés contre les intempéries

SPP-204-25R-WP	rouge
SPP-204-70R-WP	rouge

## Accessoires

IB-104	boîte d'encastrement de 6 po
SPKC-W	dispositif d'espacement, anneau de garniture
MIX-4050	Module de synchronisation MGC



# SÉRIE MIX-4000

## DISPOSITIFS INTELLIGENTS ET PROTOCOLE



**Plus de 25 ans dans tous les angles de l'industrie de la protection incendie.**

**Plus de 100 pays, des milliers d'applications différentes, plus de 100 000 installations.**

Les dispositifs et le protocole de la série MIX-4000 de MGC ont été développés à partir de cette expérience ainsi que de ces connaissances et données.

### AVANTAGES

- Modules d'interruption optionnels intégrés.
- Diagnostics de ligne de qualité.
- Grande fiabilité, résistance aux interférences.
- Entièrement numérique et capacité de rejet de bruit.
- Faible courant de veille, réduisant le nombre de pièces de montage, les coûts et la complexité du système.
- Programmation d'adresses simple pour une installation et un entretien faciles et rapides.
- Surveillance et diagnostics de boucles avancés et novateurs pour une économie de temps d'installation et d'entretien.
- Adressage illimité de dispositifs offrant une flexibilité complète pour chaque tâche, sans surprise.
- Plage d'adresses linéaire pouvant accueillir jusqu'à 240 capteurs de la série MIX-4000 sur une boucle.
- Commandes de groupe offrant une réponse rapide pour les applications d'envergure.
- Grande longueur de boucle, jusqu'à 5 000 pi

### COMPATIBILITÉ

- Compatible avec le panneau de contrôle d'alarme incendie FleX-Net-MP de Mircom et les nouvelles cartes de combinaison de boucles ALCN-960MISO et ALCN-960D

Bases	
MIX-4001	Base de détecteur de 6 po
MIX-4002	Base de détecteur de 4 po
MIX-4003-S	Base résonatrice
MIX-4003-R	Base de relais
CAPTEURS INTELLIGENTS	
MIX-4010	Détecteur de fumée photoélectrique
MIX-4010-ISO	Détecteur de fumée photoélectrique
MIX-4020	Détecteur de fumée photoélectrique avec détecteur de chaleur
MIX-4020-ISO	Détecteur de fumée photoélectrique avec détecteur de chaleur
MIX-4030	Détecteur de chaleur à trois modes
MIX-4030-ISO	Détecteur de chaleur à trois modes
MIX-4010-DUCT	Détecteur de fumée pour conduit
MODULES INTELLIGENTS	
MIX-4040	Module de surveillance à double entrée
MIX-4040-M	Module multi-entrées (6/12)
MIX-4041	Mini module à double entrée
MIX-4042	Module d'entrée de zone classique
MIX-4045	Module à double relais
MIX-4045-M	Module multi-relais (8)
MIX-4046	Module de sortie supervisée
MIX-4050	Module de synchronisation
MIX-4070	Module d'interruption
MIX-4070-M	Module multi-isolateur (8)
ACCESOIRES	
MIX-4090	Outil de programmation d'adresses



# SYSTÈME D'ÉVACUATION PHONIQUE



CITY  
OF  
CHICAGO

## SYSTÈME D'ÉVACUATION PHONIQUE DE LA SÉRIE QX-5000

Le QX-5000 de Mircom est un système audio zoné à multiples canaux qui permet à l'opérateur d'envoyer un message radio à partir d'un endroit central à n'importe lequel des dispositifs sonores du système. De plus, le QX-5000 permet une communication zonée avec des combinés de téléphone à distance qui sont installés en permanence partout dans le bâtiment. Le système est doté d'une interface simple au poste de contrôle d'alarme incendie ainsi que de son propre bloc d'alimentation et système de batterie de secours.

- Système d'alarme et de radiomessagerie zoné à multiple canaux.
- Capacité de vestibules multiples.
- Tailles d'amplificateurs multiples.
- Sélection de zone ou générale (alerte d'évacuation).
- Centre de commande unique ou multiple pour une utilisation en cas d'urgence.
- Blocs de jonction amovibles pour une installation et un entretien simple.
- Fonctionnement à partir de batteries de secours de 24 VCC en cas de panne de courant.
- Capacité de communication zonée avec les téléphones pompiers.
- Indicateurs de toutes les conditions de défaillance requises.
- Circuits de haut-parleurs intégrés avec circuits d'amplificateurs.
- Tailles d'amplificateurs multiples (jusqu'à 7 par boîtier).
- Maintien d'une supervision complète pendant le fonctionnement de la batterie.
- Capacité phonique numérisée.



## DIAGRAMME D'ÉVACUATION PHONIQUE

Panneau d'alarme incendie FX-2000 dans une boîte d'encastrement BB-5014



Téléphone pompier



Panneau audio QBB-5001



Panneau audio QBB-5001



Circuits de haut-parleur d'évacuation phonique



Jusqu'à 8 panneaux audio

## HAUT-PARLEURS D'ÉVACUATION PHONIQUE ET TÉLÉPHONES POMPIERS

### COMBINÉS POUR TÉLÉPHONES POMPIERS



Les téléphones pompiers de Mircom sont conçus pour offrir une performance maximale avec les systèmes d'urgence audio et zonés QX-5000 et Flex-Net de Mircom. Ces téléphones câblés ou adressables sont construits de matériaux robustes. L'installation peut être encastrée ou en surface avec une option de configurations sur portable.

## HAUT-PARLEURS DE PLAFOND SÉRIE SPP-104 ET HAUT-PARLEURS STROBOSCOPIQUES SÉRIE SPPS-104

SPP-104 HAUT-PARLEUR DE PLAFOND



SPPS-104 HAUT-PARLEUR STROBOSCOPE



Le haut-parleur de plafond SPP-104 et le haut-parleur stroboscopique de la série SPPS-104 offrent une solution sonore / visuelle procurant une efficacité énergétique exceptionnelle dans une conception compacte.

Utilisant une technologie à DEL avancée, la série SPPS-104 fournit une consommation énergétique beaucoup plus faible que la technologie des ampoules au xénon. Cela permet ensuite d'ajouter plus de dispositifs sur un circuit d'appareils de signalisation tout en réduisant le nombre de blocs d'alimentation externes requis.



# SYSTÈME DE COMMUNICATION D'URGENCE QX-MINI



Le QX-MINI est un système audio d'urgence et d'alarme incendie conçu pour les notifications dans les petites et moyennes applications.



## Solution sonore/visuelle compacte et éconénergétique

- Facile à installer et à configurer.
- Amplificateur de 30 watts pouvant être étendu à 60 watts (module amplificateur optionnel).
- Les notifications peuvent être envoyées par les moyens suivants :
  1. Enregistrements numériques stockés.
  2. Microphone principal.
  3. Microphone à distance.
- Comprend des messages standards préenregistrés.
- Jusqu'à 12 minutes de stockage de messages numériques.

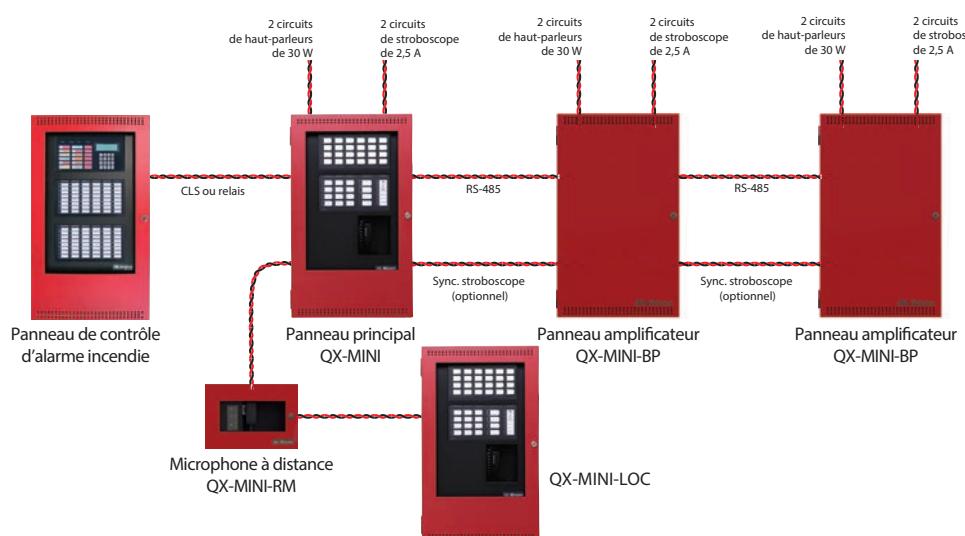
## Toutes les fonctionnalités d'un système audio de qualité supérieure :

- Contrôle du CLS.
- Jusqu'à 60 watts de sortie audio.
- Prise en charge de 6 panneaux max.
- Messagerie numérique.
- Extensible jusqu'à 24 sorties de haut-parleur.
- En mesure de générer des faibles tonalités à tout haut-parleur (520 Hz).

## Caractéristiques :

- Prise en charge jusqu'à 30 watts de sortie audio et jusqu'à 5 A pour les CAS, extensible à 60 watts.
- Système audio pouvant accueillir jusqu'à 6 panneaux (un panneau principal avec 5 panneaux auxiliaires), pour un total de 360 watts.
- Système comprenant des messages numériques standards
- Jusqu'à 6 microphones à distance et (ou) consoles d'exploitation locales (CEL).
- Choix de 14 messages numériques au panneau de contrôle.
- Messages personnalisés à l'aide du configurateur de logiciel.
- Deux circuits de sortie (2,5 A chacun) pour les klaxons et stroboscopes. Extensible à 12 circuits.

## DIAGRAMME DE RÉSEAU (COMMUNICATION CÂBLÉE)



Exemple de système audio avec un PCAI, un panneau principal QX-MINI, deux panneaux amplificateurs et deux microphones à distance.



# POSTES DE CONTRÔLE D'ALARME INCENDIE CLASSIQUES

## SÉRIE FA-1000

Les postes de contrôle d'alarme incendie de la série FA-1000 sont des unités à zones multiples conçues pour offrir un maximum de flexibilité et pour simplifier l'installation et le fonctionnement. Entièrement configurable à partir du panneau avant à l'aide des boutons-poussoirs et des commutateurs de programmation, la série FA-1000 permet à l'utilisateur de configurer le système afin qu'il réponde à ses exigences spécifiques.



- Conception modulaire.
- Chaque circuit indicateur peut être configuré pour interrompre ou non les signaux.
- Chaque circuit de déclenchement peut être configuré comme alarme, supervision, flux d'eau ou trouble.
- Deux DEL par circuit de déclenchement; une pour les troubles et une pour les états.
- Interface RS-485 pour les annonciateurs multiplexés à distance.
- Interface pour les indicateurs de trouble à distance.
- Configuration simple avec les boutons-poussoirs et les commutateurs de programmation sur le panneau avant.

- Circuits indicateurs et relais auxiliaires entièrement programmables sur le site ou le terrain.
- Étiquettes à glisser pour l'identification de zones.
- Bloc d'alimentation de 6 ou 12 A.
- Porte amovible pour simplifier l'installation et l'entretien.
- Blocs de jonction amovibles pour simplifier le câblage et l'entretien.
- Interrupteurs de sectionnement individuels
- Configurable pour un fonctionnement à deux étapes.
- Système de 8 à 72 points.

## SÉRIE FA-300

Conçus pour les établissements commerciaux, institutionnels et industriels de petite et de moyenne taille, les postes de contrôle d'alarme incendie de la série FA-300 sont suffisamment puissants pour répondre aux demandes des installations d'aujourd'hui. Ils sont disponibles en modèles de six, ou douze zones avec un composeur UDACT/numérique intégré sur certains modèles. La série FA-300 est offerte avec écran à DEL et LCD.



- Configurations de six et douze zones.
- Écran d'affichage à DEL et (ou) LCD.
- Puissant bloc d'alimentation dédié de 5 A.
- Composeur UDACT/numérique configurable (sur certains modèles).
- Module inverseur de polarité/liaison municipale optionnel.
- Modules de circuits de relais internes optionnels.
- Protocoles de synchronisation intégrés pour les principaux fabricants de stroboscopes.
- Capacités de téléchargement et de téléversement à distance (sur les modèles équipés de la fonction UDACT).
- Boutons de sectionnement de circuit individuel.
- Modules de relais à distance.
- Capacité de programmation à distance.
- Configurable pour un fonctionnement à deux étapes sur les modèles à douze zones.
- Deux registres d'historique d'événements – 200 événements par registre.

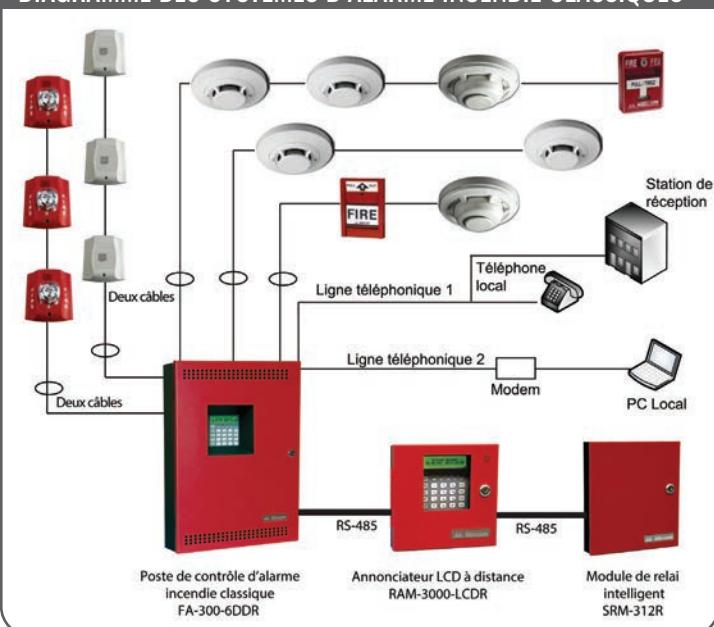
## DISPOSITIFS D'INCENDIE CLASSIQUES



### DÉTECTEURS CLASSIQUES

Mircom offre la plus vaste gamme d'avertisseurs manuels, de détecteurs de chaleur, de détecteurs de fumée, de détecteurs de fumée dans les conduits et de détecteurs de fumée à faisceau classiques pour répondre aux besoins de toute installation commerciale, institutionnelle ou résidentielle. Pour les installations uniques et qui présentent des risques spéciaux, Mircom offre aussi aux installations industrielles, de transport et militaires des détecteurs de gaz, de flammes et de fumée spécialisés, y compris des modèles à l'épreuve de l'eau et antidéflagrants.

### DIAGRAMME DES SYSTÈMES D'ALARME INCENDIE CLASSIQUES



# POSTE DE CONTRÔLE À DÉCLENCHEMENT D'AGENT CHIMIQUE



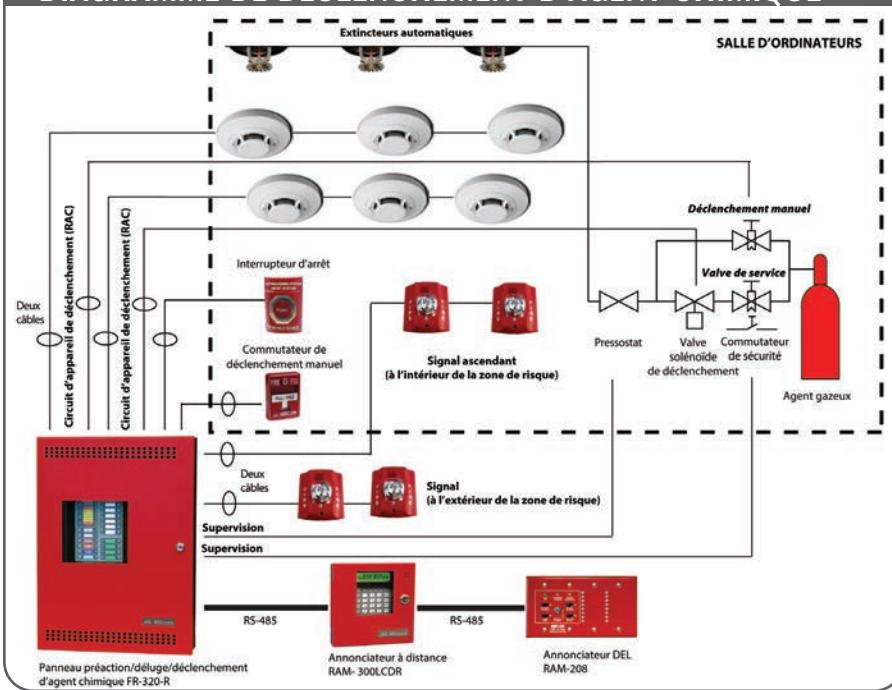
## SÉRIE FR-320

Le FR-320 de Mircom est un panneau de contrôle à double déclenchement programmable sur le terrain pour une utilisation avec les systèmes d'extinction automatique de type déluge, à préaction et à déclenchement d'agent chimique. Le mode de fonctionnement se configure facilement en choisissant l'un des 14 modes de fonctionnement préconfigurés. Le processus de configuration simple s'effectue sur le panneau avant sans nécessiter de portable ou de programmation compliquée. Le FR-320 est offert avec ou sans composeur UDACT/numérique intégré.

- Configurable sur le terrain pour fonctionner avec un système d'extinction automatique de type déluge, à préaction et à déclenchement d'agent chimique.
- Six circuits d'entrée de classe B (style B.)
- Quatre circuits de sortie de classe B (style Y).
- Véritable configuration de circuit de classe A.
- Option de zone croisée.
- Bloc d'alimentation spécial pour le déclenchement et considérations d'activation de déclenchement pour prévenir les fausses décharges.
- Configurable pour exécuter deux zones

- de risque.
- Bloc d'alimentation de 5 A.
- 14 modes préconfigurés pouvant être réglés pour une configuration simple.
- Alarme non vérifiée, supervision non enclenchée, supervision enclenchée ou déclenchement d'agent chimique ou de débit d'eau selon le mode de fonctionnement choisi.
- Circuits d'entrée (2) configurables pour l'entrée de déclenchement ou l'arrêt manuel, ou les deux.
- Signaux de sortie configurables pour une tonalité régulière (fixe) ou une tonalité ascendante (programmable).

## DIAGRAMME DE DÉCLENCHEMENT D'AGENT CHIMIQUE



# POSTES D'ALARME INCENDIE À SIX ZONES



## SÉRIE FA-100

Les unités de contrôle d'alarme incendie de la série FA-100 de Mircom sont conçues pour les systèmes d'alarme incendie dans les petites entreprises commerciales, institutionnelles et industrielles. La série FA-100 est disponible en configurations à six zones et offre une installation facile et un fonctionnement fiable.

### FA-106R

- Six circuits d'entrée de classe B.
- Deux circuits de sortie de classe B (2,0 A).
- Interruption de signal.
- Sortie pour indicateur de trouble à distance.
- Contacts d'alarme et de trouble.



## CONFIGURABLE SUR LE TERRAIN

Mircom offre des systèmes de détection et de contrôle précis, chef de file dans l'industrie, pour les petites applications d'extinction d'incendie, y compris dans les installations de services alimentaires, de fabrication, de pétrochimie et d'informatique. Ces panneaux sont configurables sur le terrain pour une utilisation avec les systèmes d'extinction automatique de type déluge, à préaction et à déclenchement d'agent chimique sans nécessiter un ordinateur pour la programmation.



# UNE SOLUTION DE SYSTÈME COMPLÈTE POUR TOUT PROJET



## OPEN GRAPHIC™ NAVIGATOR

Le navigateur Open Graphic est un système centralisé de gestion de bâtiment approuvé par les UL/ULC qui fournit une surveillance locale ou à distance en temps réel.

Mircom a reçu la médaille d'or Edison en 2013 dans la catégorie « technologies avancées – systèmes intelligents » pour son navigateur Open Graphic novateur.

### NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS EN TEMPS RÉEL, PEU IMPORTE OÙ VOUS ÊTES

En tant que puissant outil d'intégration, le navigateur Open Graphic est facile à personnaliser pour communiquer un éventail d'événements de système à différentes autorités ou au personnel d'intervention, y compris le personnel de la prévention incendie, de la sécurité, de la maintenance et de l'entretien.

Le navigateur Open Graphic vous permet d'être connecté 24/7.



### INTÉGRATION DU SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT

Les systèmes réseau intelligents de Mircom peuvent être intégrés aux systèmes compatibles de chauffage, de climatisation, de ventilation, d'humidification, de pressurisation et de gestion d'énergie afin d'offrir une protection incendie et un contrôle centralisé supérieurs de multiples systèmes.



### ÉVÉNEMENTS D'URGENCE ET NOTIFICATIONS

Le navigateur Open Graphic fournit des notifications graphiques en temps réel pour les systèmes d'alarme incendie et de sécurité des personnes. Vous voyez où se trouve le problème, ce qui vous permet de réagir rapidement.

### VISUALISATION 2D ET 3D

Le navigateur Open Graphic est la seule solution graphique qui offre un dépannage 2D et 3D. Il s'agit de la solution parfaite pour les grands campus ou les propriétés verticales où il est crucial de pouvoir guider le personnel d'urgence à un endroit précis.

### PRÊT POUR LES ENTREPRISES

Le navigateur Open Graphic a déjà fait ses preuves dans les environnements d'affaires complexes.

### PUISSANT

Conçu pour satisfaire aux plus rigoureuses normes de bâtiments à l'échelle mondiale :

- Aéroports.
- Campus universitaires.
- Hôpitaux.
- Édifices gouvernementaux.
- Tours commerciales et résidentielles.

### UNIFORMITÉ

Réunit les systèmes du bâtiment en une seule puissante image :

- Incendie.
- Contrôle d'accès.
- Gestion domotique de Mircom.
- Téléphones d'urgence.

### SIMPLE

Vous permettez de réagir rapidement à tous les événements et à toutes les notifications d'urgence :

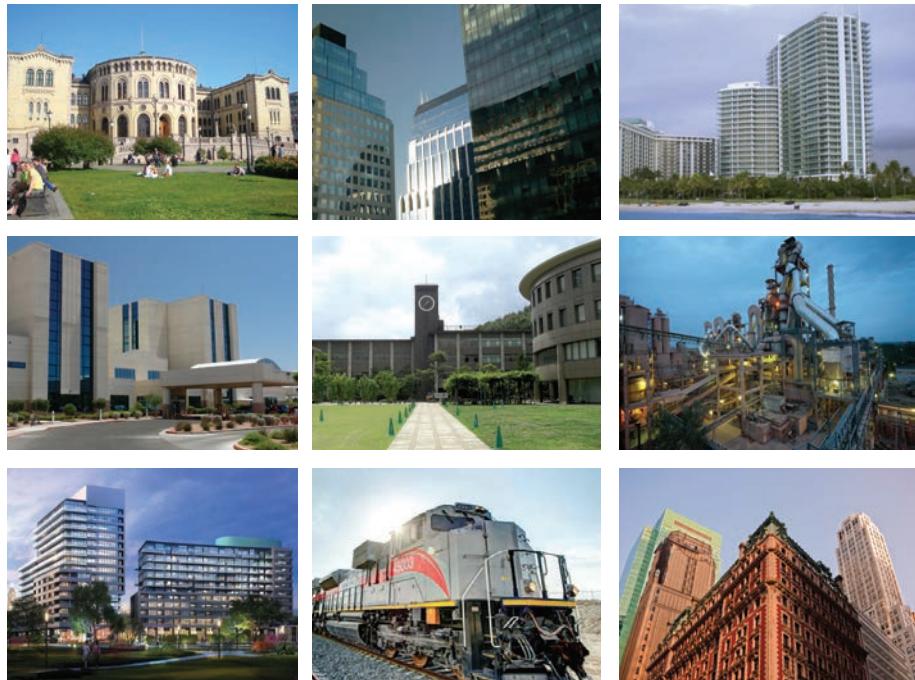
- Choix de visualisation 2D et 3D.
- États du système bien présentés et faciles à lire.
- Liste de toutes les notifications grâce au registre d'événements.
- Message d'intervention personnalisé selon l'événement.
- Écrans de surveillance configurables.

# APPLICATIONS

Les solutions de Mircom protègent les vies et les propriétés dans des milliers d'installations partout dans le monde.

- Tours commerciales.
- Hôpitaux, établissements de soins de santé.
- Grands hôtels.
- Universités, campus commerciaux.
- Hôtels.
- Grands centres commerciaux.
- Installations militaires.
- Édifices résidentiels de grande hauteur.
- Aéroports, installations de transport.
- Installations pétrochimiques.
- Établissements correctionnels.
- Installations de fabrication.
- Centres de distribution.

Pour consulter la liste complète de nos projets, visitez notre site Web.



Fondée en 1991, Mircom est un concepteur, fabricant et distributeur mondial de solutions intelligentes pour les bâtiments. Servant une clientèle répartie dans plus de 100 pays à travers le monde, notre portefeuille comprend les systèmes de détection et d'alarme incendie, les systèmes de communication et de sécurité, la notification de masse, l'immotique ainsi que les technologies intelligentes. La vision de Mircom est de rendre les bâtiments du monde entier plus sécuritaires, plus intelligents et plus conviviaux.

Notre réseau mondial de bureaux dévoués à la vente et au service, appelé Mircom Engineered Systems, nous permet d'être un fournisseur de solutions complètes. Par l'entremise de Mircom ES, nous sommes en mesure de fournir et d'entretenir une gamme complète de solutions novatrices et avancées, qui sont également évolutives afin de répondre à diverses exigences d'utilisateurs, des bâtiments de petite et de moyenne taille aux applications mondiales les plus complexes.

**SIÈGE SOCIAL/CANADA**  
Tél: 888.660.4655  
Téléc: 888.660.4113

**États-Unis**  
Tél: 888.660.4655  
Téléc: 888.660.4113

**International**  
Tél: 905.660.4655  
Téléc: 905.660.4113



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 techniques. 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 réservons tous les droits sur le contenu, y compris les droits d'auteur, les marques et autres droits de propriété intellectuelle.



Pour plus d'information  
visitez [Mircom.com](http://Mircom.com)