


**FX-LOC**
**FX-MNS**

## Description

Le système de notification en cas d'urgence (SNCU) FleX-Net™ de Mircom est conçu de sorte à fournir de l'information en temps réel à tous les occupants et employés à proximité d'une situation d'urgence. Le système fournit de l'information en temps réel sur le type d'urgence, ainsi que des consignes indiquant aux personnes où aller et quoi faire.

Le SNCU FleX-Net de Mircom offre aux propriétaires de bâtiments et aux gestionnaires d'installations une solution simple à leurs exigences de sécurité. Le système est conçu pour s'adapter automatiquement, à mesure que les situations d'urgence évoluent. De plus, il peut gérer toutes les fonctions de notification en cas d'urgence, offrir aux intervenants d'urgence la possibilité d'annuler la notification d'alarme incendie, transmettre des annonces vocales externes, et distribuer simultanément différentes communications d'urgence sur toute échelle géographique requise.

Conçu avec les pièces et les logiciels de pointe au sein de l'industrie, le SNCU FleX-Net de Mircom fournit une notification sonore et visuelle fiable et claire, des directives vocales en direct et une messagerie texte par Internet. De plus, il peut facilement s'intégrer à d'autres systèmes de sécurité publique pour les communications d'urgence sur des réseaux de grande échelle.

Le SNCU FleX-Net de Mircom est inscrit UL 2572 pour la notification en cas d'urgence et conforme aux normes NFPA 72-2010 et UFC/DOD pour les systèmes de communication d'urgence. Fondé sur le panneau de commande de réseau d'alarme incendie intelligent et le système audio FleX-Net éprouvés et fiables, le SNCU FleX-Net fournit une riche gamme de caractéristiques offrant un grand nombre d'options configurables pour assurer la flexibilité dans tout environnement et réduire le fardeau d'installation et d'entretien grâce à une installation modulaire simple.


**S7010**

**S7010**

**7165-1477:111**
**NYC  
Fire Dept  
COA# 6064**


## Caractéristiques

### Notification en cas d'urgence

- Stockage et activation de messages vocaux préprogrammés;
- Supervision de l'ensemble de l'équipement de notification en cas d'urgence;
- Entrées auxiliaires pour les fonctions de recherche générale de personnes, de musique de fond ou d'autres fonctions non urgentes;
- Boîtiers résistants aux altérations avec des caractéristiques protégées par un mot de passe pour un meilleur contrôle d'accès;
- Communication d'appel à sens unique ou bilatérale;
- Réponse automatique aux entrées du SNCU;
- Commandes et indicateurs locaux et à distance;
- Signalisation synchronisée de zone d'évacuation;
- Priorité de message vocal selon l'analyse de risque et le plan d'intervention en cas d'urgence;
- Notification visuelle et stroboscopes;
- Console d'exploitation locale (FX-LOC) assurant une surveillance et un contrôle sur place des appareils phoniques et de notification;
- Grands affichages LCD;
- Interface de panneau de commande d'alarme incendie (IPCAI);
- Interface de système de gestion de bâtiment (ISGB);
- Poste de commande autonome fournit l'état de toutes les unités FX-LOC en temps réel;
- Inscription UL 2572 pour la notification en cas d'urgence.

### Commande d'alarme incendie

- Système de base équipé d'un circuit de ligne de signalisation (CLS) pouvant s'étendre à 21 CLS;
- Chaque 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;
- Port Ethernet intégré;
- Diagnostics à distance par l'entremise d'un serveur Web intégré.

### Contrôle audio

- Fonctionnement à canal multiple;
- Audio réparti;
- Compatible avec le signal 520Hz de basse fréquence par Mircom
- Cinq voies téléphoniques d'urgence câblées pouvant se développer avec des modules téléphoniques d'urgence intelligents;
- Système à 25 ou à 70 volts;
- Tailles d'amplificateurs multiples;
- Maximum de 180 watts par panneau d'incendie et audio intégré;
- Jusqu'à 3 armoires d'extension de 360 watts pour un total de 1260 watts de puissance audio par nœud.

### Caractéristiques réseau

- Jusqu'à 63 nœuds;
- Communication réseau pair-à-pair;
- Audio réseau numérique et contrôle entièrement intégrés sur une paire unique de fils de cuivre ou de câbles à fibres optiques;
- Système pouvant supporter plus de 5 000 points par nœud;
- Système pouvant supporter plus de 250 000 points sur un seul réseau;
- Diagnostics à distance par l'entremise d'un serveur Web intégré et d'un port Ethernet standard dans chaque nœud;
- Configuration de câblage de type 4 (classe B) ou de type 6 ou 7 (classe A);
- Protocole exclusif de communication réseau Arcnet.

## Modules de commande de notification en cas d'urgence FX-MNS



### Carte réseau principale FX-2000MNS

La carte réseau principale FX-2000MNS comprend un circuit de ligne de signalisation intelligent (CLS) et quatre circuits d'appareils de notification de type Z/Y (classe A/B). Le FX-2000MNS peut accueillir jusqu'à 9 modules de combinaison internes et s'installe dans le boîtier BBX-FXMNS.



### Bâti de réseau audio intégré QMB-5000N

Le bâti QMB-5000N comprend les commandes audio et téléphoniques composées d'un porte-cartes audio conçu pour l'installation du module réseau de contrôle audio ANC-5000, le module réseau de contrôle téléphonique TNC-5000 et jusqu'à quatre amplificateurs audio de modèle QAA. Le bâti QMB-5000N se connecte à la carte principale du réseau d'alarme incendie FX-2000MNS et s'installe dans le boîtier BBX-FXMNS.



### Boîtier BBX-FXMNS

Le boîtier BBX-FXMNS supporte la carte réseau principale FX-2000MNS, l'affichage LCD principal DSPL-XXXX, le porte-cartes audio QMB-5000N, le microphone de recherche de personnes principal QMP-5101NV et le combiné principal QMT-5302NV. De plus, le boîtier fournit de l'espace pour des modules externes supplémentaires et d'autres modules de contrôle. Le boîtier BBX-FXMNS supporte des batteries jusqu'à 40 Ah avec des portes blanches (BBX-FXMNS) ou rouges (BBX-FXMNSR).

Dimensions BBX-FXMNS: 61,5 po H x 20 po L x 9 po P



### Module d'affichage principal DSPL-420

Le module d'affichage principal DSPL-420 fournit au FX-MNS un affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères, des boutons de commande communs et quatre files d'attente d'état avec commutateurs de sélection et DEL d'alarme, de supervision, de trouble et de surveillance. Le module DSPL-420 occupe une position d'affichage dans le boîtier FX-MNS.



### Module d'affichage principal DSPL-420-16TZDS

Le module d'affichage principal DSPL-420-16TZDS fournit un affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères, des boutons de commande communs et quatre files d'attente d'état avec commutateurs de sélection et DEL d'alarme, de supervision, de trouble et de surveillance avec les 16 points supplémentaires d'une DEL d'annonce. Le module DSPL-420-16TZDS occupe une position d'affichage dans le boîtier BBX-FXMNS.



### Module d'affichage graphique principal DSPL-2440

Le module d'affichage graphique principal DSPL-2440 fournit au FX-MNS un affichage LCD rétroéclairé de 24 lignes par 40 caractères, des boutons de commande communs et quatre files d'attente d'état avec commutateurs de sélection et DEL d'alarme, de supervision, de trouble et de surveillance. Le module DSPL-2440 occupe une position d'affichage dans le boîtier FX-MNS.



### Module de commande réseau principal de recherche de personnes QMP-5101NV

Le module de commande réseau principal de recherche de personnes QMP-5101NV comprend un microphone de recherche de personnes et des indicateurs de commande communs. Le module QMP-5101NV permet une recherche générale ou sélective de personnes avec les modules de recherche de personnes zonée et de commutateur de sélection téléphonique QAZT-5302DS. Le module QMP-5101NV s'installe verticalement dans le boîtier BBX-FXMNS.



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

Le module QMT-5302NV comprend le combiné principal et des indicateurs de commande communs. Le module QMT-5302NV supporte les modules de recherche de personnes et de commutateur de sélection téléphonique QAZT-5302DS. Le module QMT-5302NV s'installe verticalement dans le boîtier BBX-FXMNS.

## 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 panneau de nœud de réseau est requis. De plus, le module FNC-2000 fournit une interface pour l'ajout d'un module optionnel de combinaison de réseau à fibres optiques FOM-2000-SP. Le module FNC-2000 s'installe dans le FX-MNS.



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

Le module de combinaison de réseau à fibres optiques FOM-2000-SP permet l'utilisation de câblage à fibres optiques dans 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 de contrôle de boucles



### Module de contrôle pour quatre boucles avec isolateur ALCN-792MISO

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



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

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.

## Modules de combinaison câblés



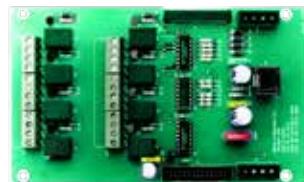
### Module à huit circuits de déclenchement DM-1008A

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 trouble. Le 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 RM-1008A occupe une fente de module.

## 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 PR-300 occupe une fente de module.

## Announceurs LCD à distance



### Announceur LCD à distance RAXN-LCD

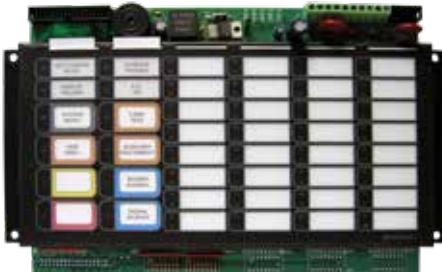
L'announceur LCD à distance RAXN-LCD est équipé d'un affichage LCD alphanumérique rétroéclairé de 4 lignes comportant 20 caractères qui fournit une réplique exacte de l'affichage du panneau d'alarme incendie principal FleX-Net. L'announceur RAXN-LCD occupe une position d'affichage dans les boîtiers de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



### Announceur graphique LCD à distance RAXN-LCDG

L'announceur 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'announceur RAXN-LCDG occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BBX-FXMNS, BB-1000 ou BB-5000.

## Announceurs DEL à distance



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

L'announceur principal DEL à distance RAM-1032TZDS fournit des fonctions communes d'announceur et 32 points d'announceur DEL. L'announceur RAM-1032TZDS a 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'announceur RAM-1032TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BBX-FXMNS, BB-1000 ou BB-5000.



### Module announceur DEL programmable RAX-1048TZDS

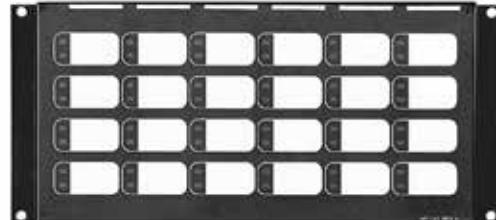
Le module announceur DEL programmable RAX-1048TZDS fournit 48 DEL bicolores programmables. Le module RAX-1048TZDS se connecte au panneau principal ou au RAXN-LCD ou au RAM-1032TZDS lors d'une installation à distance. Le module RAX-1048TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série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

## Modules réseau de contrôle audio et téléphonique FX-MNS



### Module réseau de contrôle audio ANC-5000

Le module ANC-5000 fournit un contrôle microphone audio sur le réseau. Le module ANC-5000 s'installe sur une plaque dans le QMB-5000N.



### Module réseau de contrôle téléphonique TNC-5000

Le module TNC-5000 fournit cinq circuits téléphoniques câblés pour le panneau d'étage local dont le premier circuit est configurable avec le combiné principal. Le module TNC-5000 s'installe dans le QMB-5000N.

## Modules de contrôle de recherche de personnes pour les applications à distance



### Module de commande réseau principal de recherche de personnes QMP-5101N

Le module de commande réseau principal de recherche de personnes QMP-5101N comprend un microphone de recherche de personnes et des indicateurs de commande communs. Le module QMP-5101N permet une recherche générale ou sélective de personnes avec les modules de recherche de personnes zonée et de commutateur de sélection téléphonique QAZT-5302DS. Le QMP-5101N occupe une fente de module dans les boîtiers de la série BB-5000.



### Module de recherche de personnes zonée et de commutateur de sélection téléphonique QAZT-5302DS

Le module de recherche de personnes zonée et de commutateur de sélection téléphonique QAZT-5302DS comprend 24 commutateurs de sélection de zone et DEL. Le module QAZT-5302DS est utilisé avec le module de commande réseau principal de recherche de personnes QMP-5101N ou le module de commande réseau principal de téléphone d'urgence QMT-5302N. Des étiquettes à glisser sont fournies pour identifier les zones de sélection. Le QAZT-5302DS occupe une fente de module dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.

## Modules de commande de téléphone d'urgence



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

Le module QMT-5302N comprend le combiné principal et des indicateurs de commande communs. Le module QMT-5302N supporte les modules de recherche de personnes et de commutateur de sélection téléphonique QAZT-5302DS. Le QMT-5302N occupe une fente de module dans les boîtiers de la série BB-5000.

## Dimensions pour boîtiers de module annonciateur / module programmable

Modèle	Dimensions
BB-1001D	9 po H x 12,75 po L x 1,85 po P
BB-1002D	18 po H x 12,75 po L x 1,85 po P
BB-1003D	26,4 po H x 12,75 po L x 1,85 po P
BB-1008D	33 po H x 22,5 po L x 1,85 po P
BB-1012D	45 po H x 22,5 po L x 1,85 po P

## Amplificateurs audio



### Amplificateurs de 15 watts pour quatre boucles QAA-5415-70 et QAA-5415-25

Les amplificateurs QAA-5415-70 et QAA-5415-25 comprennent quatre circuits de recherche de personnes/haut-parleur supervisés de 15 watts pouvant être câblés selon la classe B (type Y) seulement. Le modèle QAA-5415-70 est un amplificateur de 70 volts et le modèle QAA-5415-25 est un amplificateur de 25 volts. Les deux modèles s'installent sur les porte-cartes QMB-5000N ou QMB-5000B et occupent une fente d'amplificateur.

### Amplificateur double de 30 watts QAA-5230S-70/25

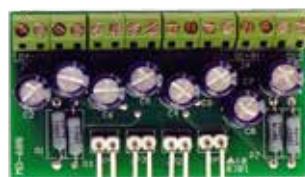
Le modèle QAA-5230S-70/25 comprend deux amplificateurs de 30 watts à 25 ou à 70 volts. Chaque amplificateur est équipé de deux sorties de haut-parleurs supervisées de 15 watts utilisées pour les haut-parleurs « A » et « B » par étage et câblées selon la classe B (type Y) seulement. Le modèle QAA-5230S-70/25 s'installe sur les porte-cartes QMB-5000N ou QMB-5000B et occupe une fente d'amplificateur.

### Amplificateur double de 30 watts QAA-5230-70/25

Le modèle QAA-5230-70/25 comprend deux circuits de recherche de personnes/haut-parleur supervisés de 30 watts à 25 ou à 70 volts pouvant être câblés selon la classe « A » (type Z) ou la classe « B » (type Y). Le modèle QAA-5230-70/25 s'installe sur les porte-cartes QMB-5000N ou QMB-5000B et occupe une fente d'amplificateur.

### Amplificateur de 60 watts QAA-5160-70/25

L'amplificateur QAA-5160-70/25 comprend un circuit de recherche de personnes/haut-parleur supervisé de 60 watts à 25 ou à 70 volts pouvant être câblé selon la classe « A » (type Z) ou la classe « B » (type Y). L'amplificateur QAA-5160-70/25 s'installe sur les porte-cartes QMB-5000N ou QMB-5000B et occupe une fente d'amplificateur.



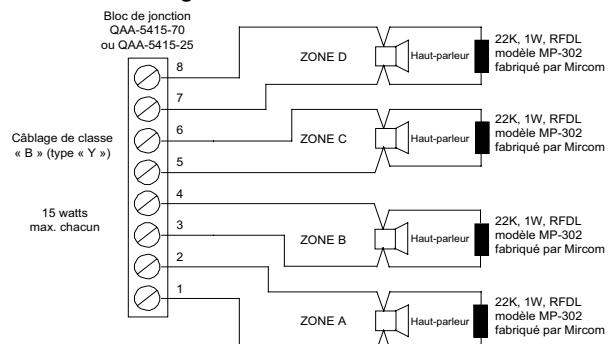
### Module convertisseur de classe « A » (type « Z ») QAA-4CLA

Le module QAA-4CLA convertit chacune des quatre sorties de classe « B » (type « Y ») sur les amplificateurs QAA-5415-70 ou QAA-5415-25 en sorties de classe « A » (type « Z »). Le module se fixe sur la partie inférieure de l'amplificateur. Un module QAA-4CLA est requis pour chaque amplificateur.

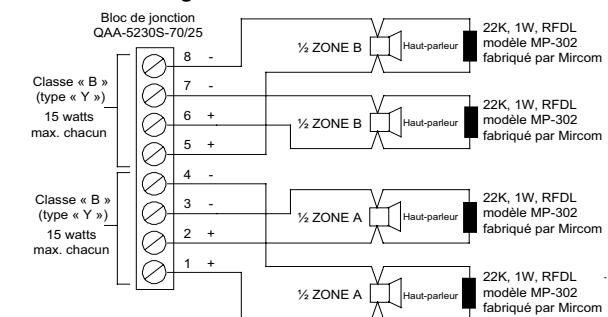
### Module convertisseur de classe « A » (type « Z ») QAA-4CLAS

Le module QAA-4CLAS convertit chacune des quatre sorties de classe « B » (type « Y ») sur les amplificateurs QAA-5230S-70/25 ou QAA-5230S-525-70/25 en sorties de classe « A » (type « Z »). Le module se fixe sur la partie inférieure de l'amplificateur. Un module QAA-4CLAS est requis pour chaque amplificateur.

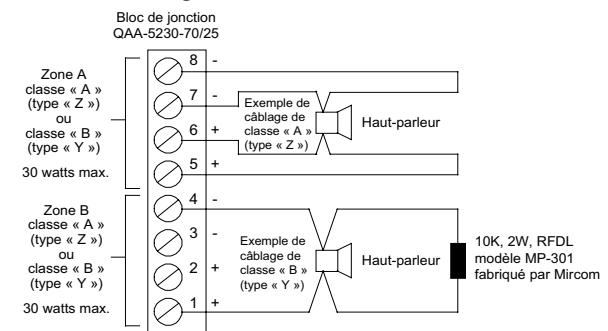
### Schéma de câblage QAA-5415-70 ou QAA-5415-25



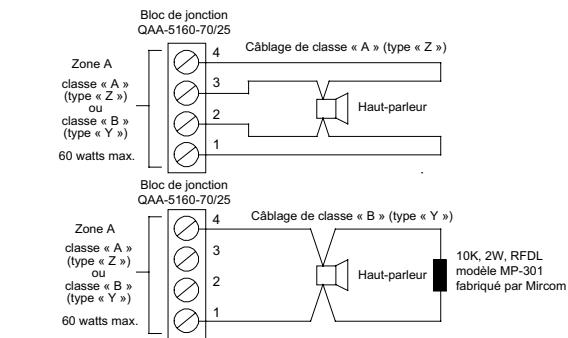
### Schéma de câblage QAA-5230S-70/25



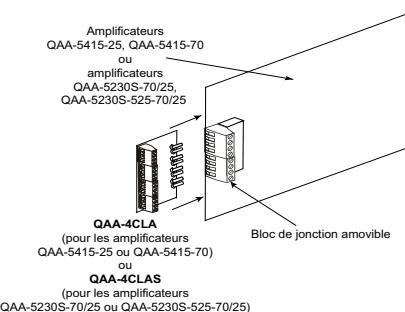
### Schéma de câblage QAA-5230-70/25



### Schéma de câblage QAA-5160-70/25



### Schéma de connexion QAA-4CLA et QAA-4CLAS



### 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.

## Boîtiers d'extension de système réseau



### Poste de commande réseau principal de grand format FX-2009-12NDS

Le poste de commande réseau principal de grand format FX-2009-12NDS comprend un panneau d'alarme incendie de base avec un circuit de ligne de signalisation (CLS) intelligent isolé de type 4, 6 ou 7, quatre circuits d'appareils de notification de type Z/Y (classe A/B), un affichage LCD 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 de réseau d'alarme incendie FNC-2000, le module réseau de contrôle audio ANC-5000, le module réseau de contrôle téléphonique TNC-5000, et la possibilité d'ajouter jusqu'à quatre modules de combinaison. Le FX-2009-12NDS s'installe dans les boîtiers de la série BB-5000 et supporte d'autres modules de contrôle audio et de contrôle pompier et les modules annonciateurs / programmables internes FX-2000.



### 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 annonciateurs 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 d'autres modules de contrôle internes. 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  
BB-5014 : 60 po H x 30 po L x 7 po P



### Boîte d'encastrement audio QBB-5001

La boîte d'encastrement audio QBB-5001 accueille une carte principale audio et un porte-cartes QMB-5000B, un bloc d'alimentation audio QPS-5000N, un chargeur de batterie audio QBC-5000N et des batteries jusqu'à 40 Ah.



### Carte principale audio et porte-cartes QMB-5000B

La carte QMB-5000B supporte sept amplificateurs audio de modèle QAA. La carte QMB-5000B requiert un bloc d'alimentation audio QPS-5000N et un chargeur de batterie audio QBC-5000N, et s'installe dans la boîte d'encastrement audio QBB-5001.



### Bloc d'alimentation audio QPS-5000N

Le bloc d'alimentation audio QPS-5000N supporte jusqu'à 360 watts et s'installe dans la boîte d'encastrement audio QBB-5001.



### Chargeur de batterie audio QBC-5000N

Le chargeur de batterie audio QBC-5000N peut charger des batteries jusqu'à 65 Ah et s'installe dans la boîte d'encastrement audio QBB-5001.

**Remarque :** La boîte d'encastrement audio QBB-5001 peut accueillir des batteries jusqu'à 40 Ah. Les plus grosses batteries nécessiteront une armoire à batteries BC-160.

## 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 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.

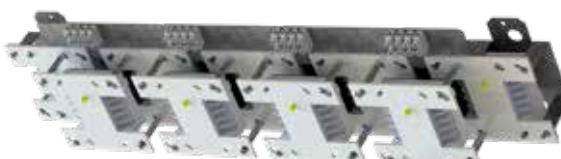
## Amplification de puissance



### 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 notification 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.



### Support de fixation de module M500-BK2

Le support de fixation de module M500-BK2 s'installe dans le boîtier BBX-FXMNS et offre de l'espace pour installer jusqu'à deux modules intelligents de type M500.

## Composants de la console d'exploitation locale



### Console d'exploitation locale FX-LOC

La console d'exploitation locale FX-LOC assure la surveillance et le contrôle sur place des appareils phoniques et de notification pour les applications de notification en cas d'urgence. Le boîtier de la console FX-LOC supporte un annonceur LCD à distance RAXN-LCD, un microphone principal de recherche de personnes QMP-5101N et un commutateur de sélecteur de recherche de personnes QAQT-5302DS. RAXN-LCD, QAQT-5302DS et QMP-5101N sont vendu séparément.

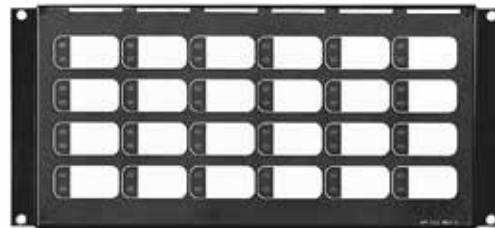
Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge.

Dimensions : 25 po H x 15 po L x 5,5 po P



### Annonceur LCD à distance RAXN-LCD

L'annonceur LCD à distance RAXN-LCD est équipé d'un affichage LCD alphanumérique rétroéclairé de 4 lignes comportant 20 caractères qui fournit les mêmes fonctions que l'affichage principal du FX-MNS. L'annonceur RAXN-LCD occupe une position d'affichage dans le boîtier FX-LOC.



### Module de recherche de personnes zonée et de commutateur de sélection téléphonique QAQT-5302DS

Le module de recherche de personnes zonée et de commutateur de sélection téléphonique QAQT-5302DS comprend 24 commutateurs de sélection de zone et DEL. Le module QAQT-5302DS est utilisé avec le module de commande réseau principal de recherche de personnes QMP-5101N ou le module de commande réseau principal de téléphone d'urgence QMT-5302N. Des étiquettes à glisser sont fournies pour identifier les zones de sélection. Le QAQT-5302DS occupe une fente de module dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.



### Module de commande réseau principal de recherche de personnes QMP-5101N

Le module de commande réseau principal de recherche de personnes QMP-5101N comprend un microphone de recherche de personnes et des indicateurs de commande communs. Le module QMP-5101N s'interconnecte entre d'autres modules de microphone QMP au système FX-MNS et dans les unités FX-LOC associées. Le QMP-5101N occupe une fente de module dans le boîtier FX-LOC.

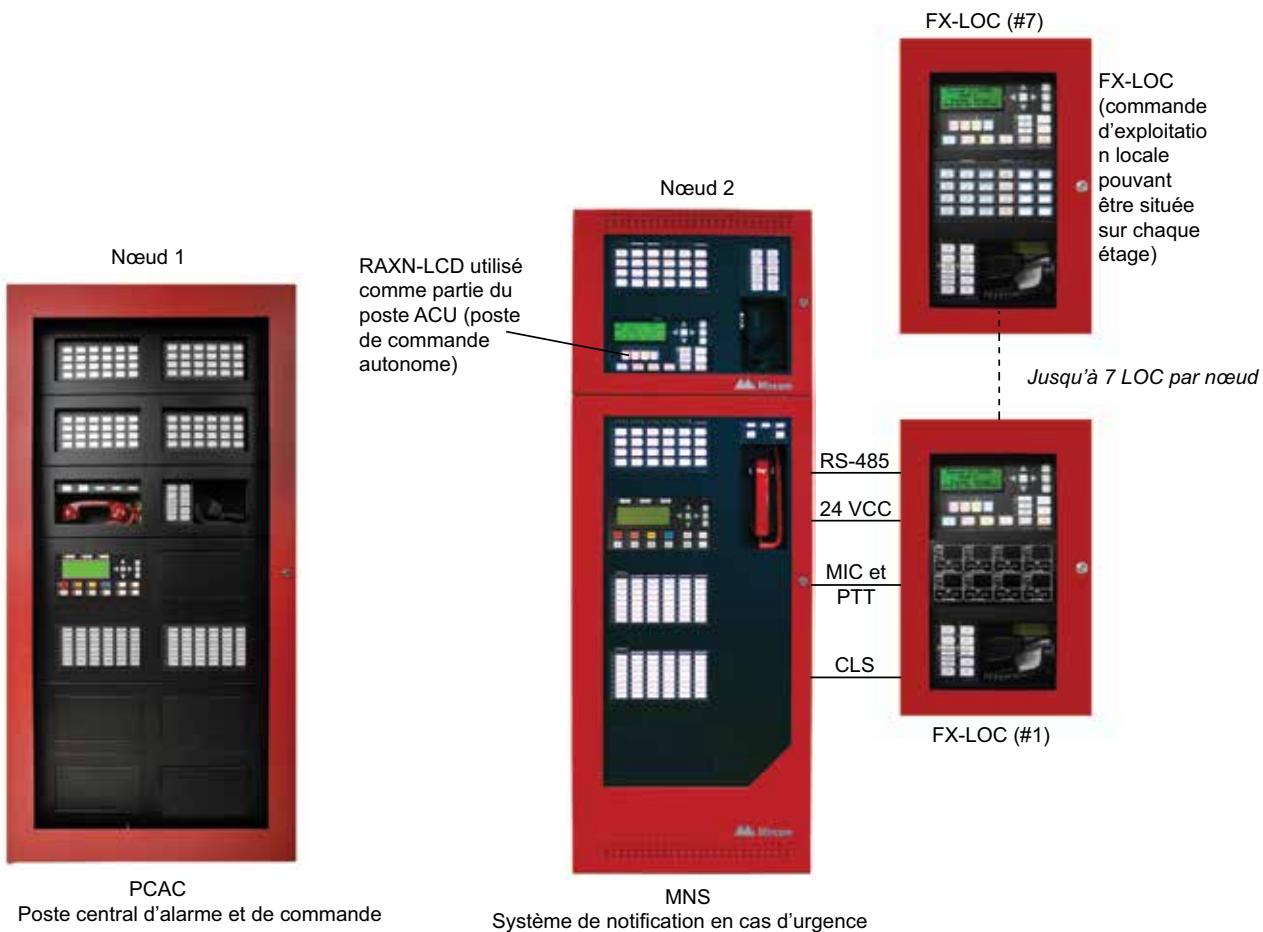
## Système de notification en cas d'urgence de Mircom

Le réseau intelligent d'alarme incendie et de communication d'urgence FleX-Net de Mircom comprend un poste de commande autonome (FX-MNS) et la console d'exploitation locale (FX-LOC) conforme aux exigences ULC2572 pour la notification en cas d'urgence.

La console d'exploitation locale (FX-LOC) et le réseau d'alarme incendie FleX-Net sont conformes aux exigences UL2572 pour les systèmes de notification en cas d'urgence.

Le poste de commande autonome FX-MNS comprend un boîtier BBX-FXMNS incluant un annonceur RAXN-LCD et un microphone principal pour les communications audio d'urgence. De plus, le poste de commande FX-MNS est équipé d'un autre annonceur RAXN-LCD pour l'annonce des événements d'alarme incendie, d'un téléphone principal en cas d'urgence et d'un affichage DSPL-420 ou DSPL-2440 pour l'annonce de tous les messages du système (alarme incendie et communication en cas d'urgence). Un maximum de sept unités FX-LOC peut être connecté au nœud FleX-Net MNS

### Exemple de configuration d'un système de notification en cas d'urgence dans un bâtiment



## Consommation de courant

Numéro de modèle	Description	VEILLE (A)	Alarme (A)
<b>Composants d'alarme incendie</b>			
FX-2000MNS	Carte réseau principale	0,310	0,733
ALCN-792MISO	Boucles analogiques doubles	0,130	0,145
ALCN-792MISO/D	Boucles analogiques quadruple	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 zone actives: 0,170 4 zone actives: 0,275 6 zone actives: 0,370 8 zone 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
DSPL-420	Affichage étroit	0,024	0,025
DSPL-420-16TZDS	Affichage étroit avec 16 zones supplémentaires de DEL	0,010	0,046
DSPL-2440	Affichage graphique	0,029	0,035
UDACT-300A	Module de communication	0,045	0,120
PR-300	Module de liaison municipale	0,035	0,300
FDS-008	Panneau de contrôle de sélection pour MNS (notification en cas d'urgence)	0,024	112 mA
RAX-1048TZDS	Bâti d'annonciateur de combinaison	0,022	1 zone active: 0,026 2 zone actives: 0,030 3 zone actives: 0,035 4 zone actives: 0,039 48 zone actives: 0,262
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	No DEL x 4 mA
IPS-2424DS	Module de commutateurs d'entrée programmables	0,010	0,015
<b>Composants audio</b>			
ANC-5000	Module réseau de contrôle audio	0,255	0,265
TNC-5000	Module réseau de contrôle téléphonique	0,195	0,215
QAA-5160-70/25	Amplificateur 60 W 1 zone	0,055	0,350
QAA-5230-70/25	Amplificateur 30 W 2 zones	0,055	0,350
QAA-5230S-70/25	Amplificateur 30 W 2 zones (divisé)	0,055	0,350
QAA-5415-70	Amplificateur 15 W 4 zones, 70 V	0,055	0,350
QAA-5415-25	Amplificateur 15 W 4 zones, 25 V	0,055	0,350
QMP-5101N	Module principal de recherche de personnes	0,004	0,012
QMP-5101NV	Module principal de recherche de personnes (vertical)	0,004	0,012
QMT-5302N	Module principal téléphonique	0,003	0,013
QMT-5302NV	Module principal téléphonique (vertical)	0,003	0,013
QAZT-5302DS	Module de recherche de personnes zonée et de commutateur de sélection téléphonique	0,010	0,015

## Caractéristiques électriques

Alimentation d'entrée principale d'alarme incendie	120V 60Hz / 240V, 50Hz 4 A / 2 A (principal)
Valeur nominale de la source d'alimentation	12 A max. (secondaire)
Pour les CAN	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
Bloc d'alimentation principal audio (QPS-5000N)	120 VCA, 60 Hz / 240 VCA, 50 Hz 12 A

## Dimensions pour boîtiers de module annonciateur

Model	Dimensions
BB-1001D	9 po H x 12,75 po L x 1,85 po P
BB-1002D	18 po H x 12,75 po L x 1,85 po P
BB-1003D	26,4 po H x 12,75 po L x 1,85 po P
BB-1008D	33 po H x 22,5 po L x 1,85 po P
BB-1012D	45 po H x 22,5 po L x 1,85 po P

## Environnement

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

## 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.

## Renseignements de commande

Modèle	Description
<b>Panneaux de commande de notification en cas d'urgence</b>	
FX-2000MNS	Carte réseau principale FX-MNS avec bloc d'alimentation de 12 A et transformateur 120/240 V. Installation dans le boîtier BBX-FXMNS
QMB-5000N	Bâti de réseau audio intégré. Installation dans le boîtier BBX-FXMNS
PS-2040	Bloc d'alimentation de réseau d'alarme incendie et audio FXMNS (120/240 V)
BBX-FXMNS	Boîtier de boîte d'encastrement noir avec portes blanches pour le FX-2000MNS. Ajouter le suffixe « R » pour des portes rouges.
DSPL-420	Affichage LCD principal 4 x 20 pour le FX-2000MNS
DSPL-420-16TZDS	Affichage principal LCD 4 x 20 pour FX-2000MNS avec zones à 16 DEL supplémentaires
DSPL-2440	Affichage graphique principal pour le FX-2000MNS
FX-LOC	Boîtier de console d'exploitation locale pour le FXMNS. Ajouter le suffixe « R » pour une porte rouge
<b>Modules de recherche de personnes/téléphonique</b>	
QMP-5101NV	Module de commande réseau principal de recherche de personnes pour FXMNS, installation verticale. Utilisation avec le BBX-FXMNS
QMT-5302NV	Module réseau principal de téléphone pour FXMNS, installation verticale. Utilisation avec le BBX-FXMNS
QMP-5101N	Module de commande réseau principal de recherche de personnes
QMT-5302N	Module de commande réseau principal de téléphone
QAZT-5302DS	Module de recherche de personnes zonée et de commutateur de sélection téléphonique
<b>Modules de contrôle réseau</b>	
FNC-2000	Module de contrôle de réseau d'alarme incendie
FOM-2000-SP	Module de combinaison de réseau à fibres optiques
ANC-5000	Module réseau de contrôle audio
TNC-5000	Module réseau de contrôle téléphonique
<b>Modules de combinaison de contrôle de boucles</b>	
ALCN-792MISO	Module de contrôle pour quatre boucles avec isolateur
ALCN-792D	Carte fille pour module de contrôle pour quatre boucles avec isolateur 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 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 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 réseau LCD à distance avec affichage LCD 4 x 20
RAXN-LCDG	Annonciateur LCD graphique 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
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>Amplificateurs audio</b>	
QAA-5415-70	Amplificateur quatre boucles 15 watts, 70 volts
QAA-5415-25	Amplificateur quatre boucles 15 watts, 25 volts
QAA-4CLA	Module convertisseur classe « A » (type « Z ») pour les amplificateurs QAA-5415-25 et QAA-5415-70
QAA-5230S-70/25	Amplificateur double de 30 watts à 25 ou à 70 volts, division de circuits « A » et « B » par étage
QAA-4CLAS	Module convertisseur classe « A » (type « Z ») pour les amplificateurs QAA-5230S-70/25 et QAA-5230S-525-70/25
QAA-5230-70/25	Amplificateur double de 30 watts à 25 ou à 70 volts
QAA-5160-70/25	Amplificateur de 60 watts à 25 ou à 70 volts.
<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>Module de bloc d'alimentation</b>	
INX-10AC	Module interne d'amplification de puissance.
<b>Boîtiers et composants d'extension d'alarme incendie et audio</b>	
FX-2009-12NDS	Bâti principal de réseau de grand format. 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
BB-5008	Boîtier pour boîte murale de commande locale. 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 commande locale. 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
QBB-5001	Boîte d'encastrement audio
QMB-5000B	Carte principale et porte-cartes audio
QPS-5000N	Bloc d'alimentation audio (120/240 V)
QBC-5000N	Chargeur de batterie audio
<b>Supports de fixation</b>	
M500-BK-9	Support de fixation de la série M500, pouvant accueillir jusqu'à 9 modules dans le boîtier de la série BB-5000
M500-BK-2	Support de fixation de la série M500, pouvant accueillir jusqu'à 2 modules dans le boîtier BBX-FXMNS
<b>Accessories</b>	
MGC NTWK SRVC KIT	Nouveau kit d'installation ou de service composé des câbles, insertions et matériel communs.



**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. 5945F

Page 13 de 13

Rév. 5