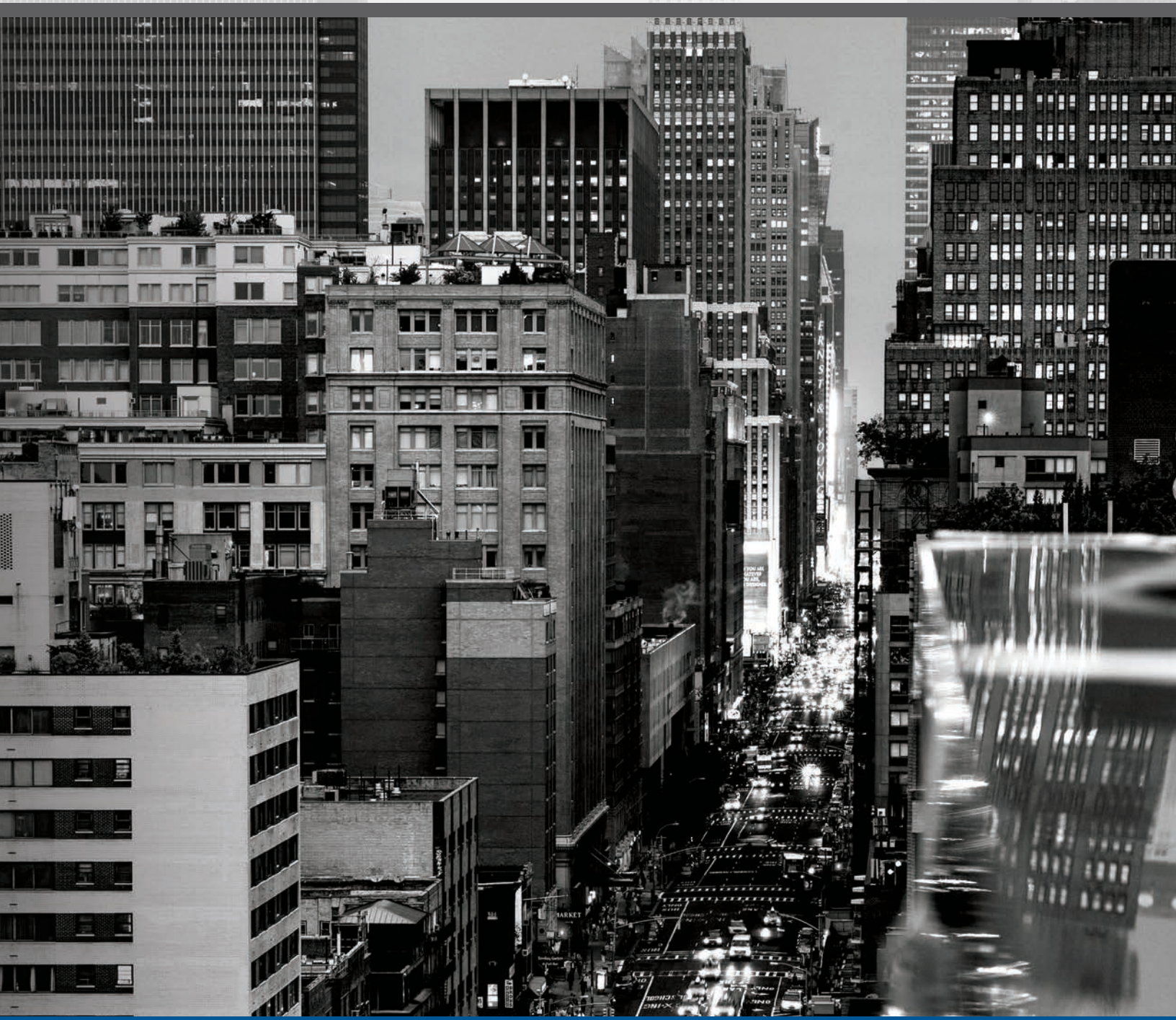
Mircom®

FleXNet™ Série FX-4000N



Mircom.com

FleXNet™

Série FX-4000N



Les systèmes les plus polyvalents et puissants de l'industrie.

La série FleX-Net FX-4000N est un système modulaire de réseau de « prochaine génération » qui est conçu pour les applications de protection incendie et de communication d'urgence les plus exigeantes. La série FleX-Net FX-4000N introduit une nouvelle gamme impressionnante de configurations de système, y compris un vaste éventail d'armoires et de tailles pour les exigences de contrôle et d'annonciation.

APPLICATIONS

Intégration complète des systèmes du bâtiment

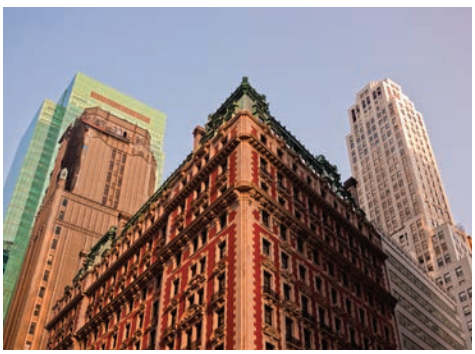
La série FleX-Net FX-4000N intègre non seulement tous les sous-systèmes, dont les systèmes de détection et d'alarme incendie, d'évacuation sonore et vocale ainsi que de contrôle CVCA et de registre, il est également conçu avec un support BACnet pour une intégration simple avec les systèmes de gestion du bâtiment (SGB). FleX-Net élimine le besoin d'ajouter des modules de combinaison coûteux, requis par d'autres systèmes, et supporte les dispositifs d'entrée et de sortie numériques et analogues.











La série FleX-Net FX-4000N est conçu pour respecter les plus récentes exigences du Code du bâtiment et offre une gamme complète de panneaux, de modules et de dispositifs pour tout projet de réaménagement ou toute nouvelle construction.

- Tours commerciales
- Hôpitaux
- Corporatifs et Campus universitaires
- Grands hôtels
- Grands centres commerciaux
- Installations militaires
- Immeubles résidentiels de grande hauteur
- Transport
- Établissements correctionnels
- Installations de fabrication
- Centres de distribution

Le saviez-vous?

Mircom a son propre laboratoire UL/ULC.

ENHANCED INTELLIGENT NETWORK MONITORING & CONTROL

Unparalleled Modular System Design

FleX-Net's modular design provides almost limitless freedom to configure local, group and global control and annunciation where it is needed – including the ability to configure up to 7 LCD display/control chassis in a single node.

L'architecture unique du système FleX-Net offre une performance supérieure sur le marché et une économie pour la plus grande plage de configurations différentes de système :

- Système de détection incendie autonome et adressable.
- Système de détection incendie et audio autonome et adressable.
- Système audio de réseau.
- Système réseau audio et de détection incendie.
- Appareils MIX-4000.
- Protocole avancé (AP).
- Protocole d'interface de boucle classique (CLIP).
- Essai de marche à patrouille seule et assisté.
- Audio numérique et sortie téléphonique sur un câble réseau partagé.
- Système de gestion des fichiers de travail pouvant stocker jusqu'à trois fichiers de configuration séparés.
- Logiciel à point unique et configuration réseau pour la capacité de diffusion sans temps d'arrêt pour assurer la sécurité des personnes.

Conçu pour respecter les plus récentes éditions des codes et des normes

FleX-Net est conforme aux plus récentes éditions des codes et des normes de prévention incendie, de postes de contrôle (inscrits UL 864, 10e édition et ULC S527) et d'installation (NFPA, ULC S527-11 3rd Edition). Certifié FM.

APPROUVÉ



FX-4003-12NXT dans un boîtier BBX-1024XTB (avec module d'affichage principal DSPL-420-16TZDS en option)

OPEN GRAPHIC™ NAVIGATOR

SURVEILLANCE ET CONTRÔLE D'ANNONCIATEUR GRAPHIQUE CLAIR

Offrant la plus vaste sélection d'annonciateurs à DEL et LCD, FleX-Net est également accompagné d'Open Graphic Navigator, un système de logiciel graphique 3D avancé qui propulse la surveillance de système et les interventions d'urgence à un tout nouveau sommet.

Protection accrue des vies et des biens

- Pleine flexibilité pour afficher des plans d'étage personnalisés et des symboles graphiques.
- Messages d'événements personnalisés.

Configuration et entretien de système sécurisés

- Interface d'utilisateur graphique de plans d'étage 3D.
- Importation de fichiers de configuration sans mettre le système hors ligne.
- Insertion simple des symboles de dispositifs sur les plans d'étage.

Surveillance et contrôle avancés

- Annonciation en temps réel de l'état du système.
- Annonciation d'un maximum de 1000 événements simultanés.
- Registre d'événements détaillé avec signalement personnalisé.

Graphiques personnalisés

- Support pour fichiers de plans d'étage .png ou .svg
- Sélection de symboles préconfigurés ou importation de symboles personnalisés.
- Insertion de symboles de dispositifs à l'aide de la fonction « pointer et cliquer.
- Messages de réponse aux événements personnalisés.

Interface d'utilisateur intuitive

- Files d'événements à code de couleur.
- Widget d'état de système clair et facile à lire.
- Navigation simple de l'installation à l'aide des widgets défilant pour le bâtiment ou les étage.
- Graphiques 3D détaillés du bâtiment (à vecteur).



Lauréat du prix Edison Gold Award pour la technologie intelligente.

APPROUVÉ

FleXNet™ AVEC SOLUTION AUDIO NUMÉRIQUE INTÉGRÉE

La plateforme FleXNet Fire de Mircom permet d'intégrer des composants audio numériques personnalisés afin d'offrir une solution tout-en-un. Cette solution intégrée incendie-audio numérique peut réduire les coûts de maintenance et de main-d'œuvre en fournissant un système hybride en réseau, permettant un dépannage facile d'accès et une surveillance centralisée pour les utilisateurs.

Multi-Protocole : La plate-forme FleX-Net intégrée à l'audio numérique permet d'utiliser soit le protocole MGC sur les entrées SLC, soit le protocole AP/CLIP, ce qui offre une grande souplesse aux utilisateurs.

Boîtier compact : Cette solution intégrée incendie-audio numérique permet d'accéder à un boîtier incendie-audio de 45 pouces de haut qui peut fournir jusqu'à 400 watts de puissance audio, et d'accéder à la plateforme FleX-Net pour toutes les opérations liées à l'incendie. Le même facteur de forme est utilisé pour les armoires d'extension audio numérique, fournissant jusqu'à 575 watts de puissance audio.

Extensibilité pour les applications à l'échelle de l'entreprise : Avec la plate-forme audio numérique, jusqu'à 9 boîtiers d'extension audio peuvent être connectés au nœud principal, ce qui permet d'atteindre une puissance de 5575 watts par nœud.

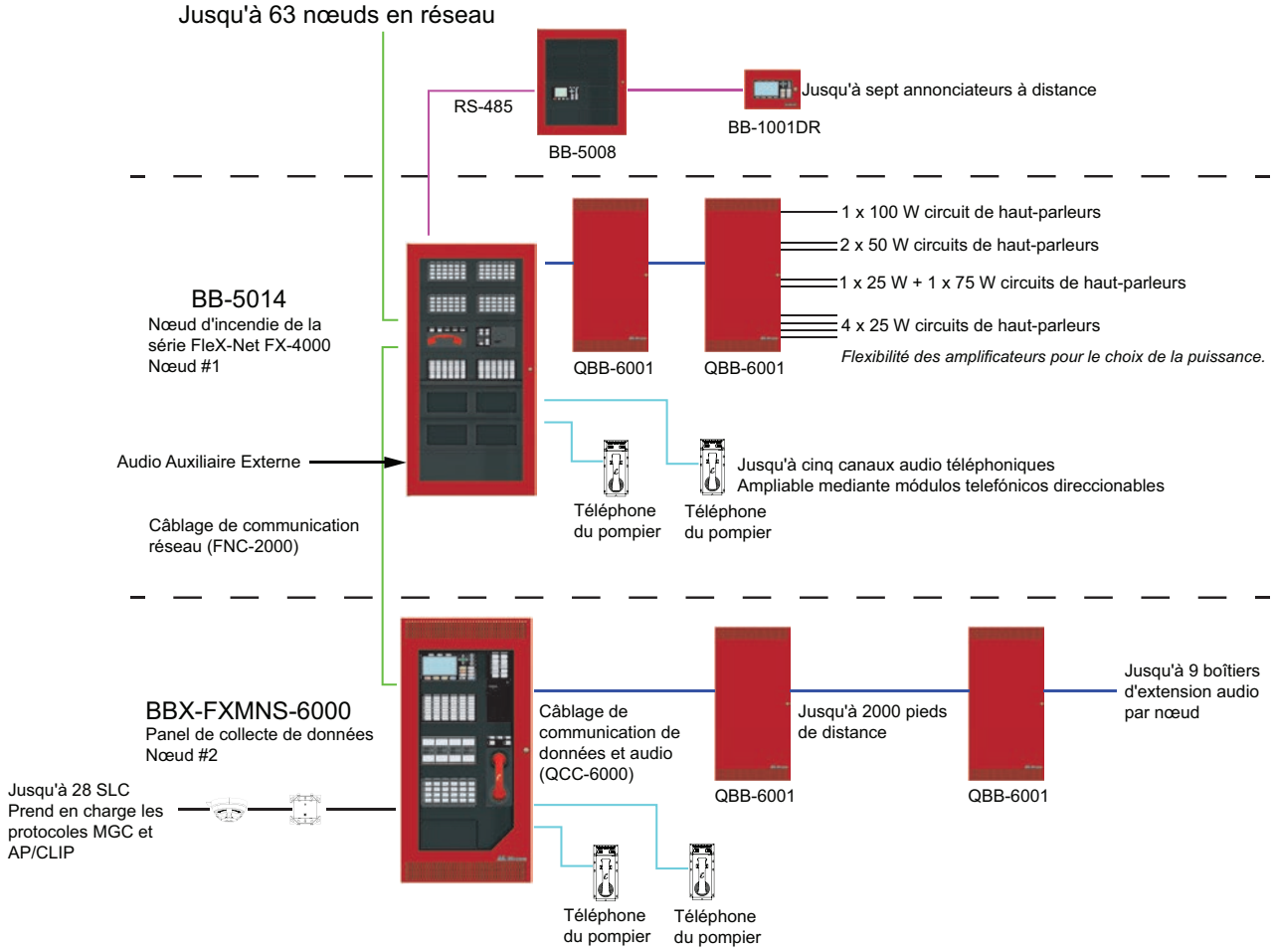
Capacité de distribution : La plate-forme audio numérique intégrée permet aux armoires d'extension audio numérique d'être éloignées les unes des autres d'une distance maximale de 2 000 pieds. Cela permet d'utiliser cette solution dans une multitude d'applications dans le domaine de la construction industrielle, commerciale et institutionnelle (ICI).



BBX-FXMNS-6000

Boîtier audio numérique à feu intégré.

FleXNet™ AVEC AUDIO NUMÉRIQUE INTÉGRÉ SOLUTION: CONFIGURATION DU SYSTÈME



Caractéristiques de l'audio numérique pour l'incendie :

- Composants d'alarme incendie modulaires communs avec la plateforme FleX-Net
- Sortie 24VDC régulée pour les NAC
- Répertorié pour l'audio auxiliaire externe (musique de fond)*
- Bornes de câblage facilement accessibles pour les circuits de haut-parleurs
- Accès aux circuits de haut-parleurs de classe A intégrés sur les amplificateurs audio numériques

* Non autorisé au Canada

FLEX-NET AVEC SOLUTION AUDIO ANALOGIQUE INTÉGRÉE : SYSTÈME DE NOTIFICATION DE MASSE.

Respect des codes et des normes émergents

Le système de notification de masse FleX-Net avec audio analogique intégré de Mircom est conçu pour répondre aux exigences de l'industrie en matière de notification de masse.. Cela comprend la capacité pour les autorités qui répondent à un appel de surpasser les avis de détection d'incendie, d'émettre des annonces vocales externes et de diffuser simultanément différents messages d'urgence selon la zone souhaitée.

Le système de notification de masse (MNS) FleX-Net avec audio analogique intégré est conforme à la norme UL 2572 et respecte la norme NFPA 72 ainsi que les normes UFC/DOD pour les systèmes de communication d'urgence. Certifié FM.

Communications d'urgence puissantes

Le système FleX-Net avec audio analogique intégré MNS utilise les pièces et la conception logicielle les plus avancées de l'industrie pour fournir une notification sonore et visuelle, des instructions vocales en direct et une messagerie texte sur Internet. Le (MNS) FleX-Net avec audio analogique intégré s'intègre facilement aux autres systèmes de sécurité publique pour les communications d'urgence sur des réseaux à portée étendue.

Caractéristiques du FleX-Net avec audio analogique intégré :

- Jusqu'à 63 nœuds de système avec plus de 50 000 watts de puissance.
- Stockage et activation de messages vocaux intelligibles préenregistrés.
- Entrées auxiliaires pour la radiomessagerie générale, la musique de fond (si permise*) ou d'autres fonctions non liées aux urgences.
- Capacité de communication phonique d'urgence unidirectionnelle ou bidirectionnelle.
- Réponse automatique aux entrées du MNS.
- Signalisation de zone d'évacuation synchronisée.
- Priorité de message vocal selon l'analyse de risque et le plan d'urgence.
- Notification visuelle et support pour stroboscopes.
- Système de diffusion publique/vocale.

*Non permise au Canada



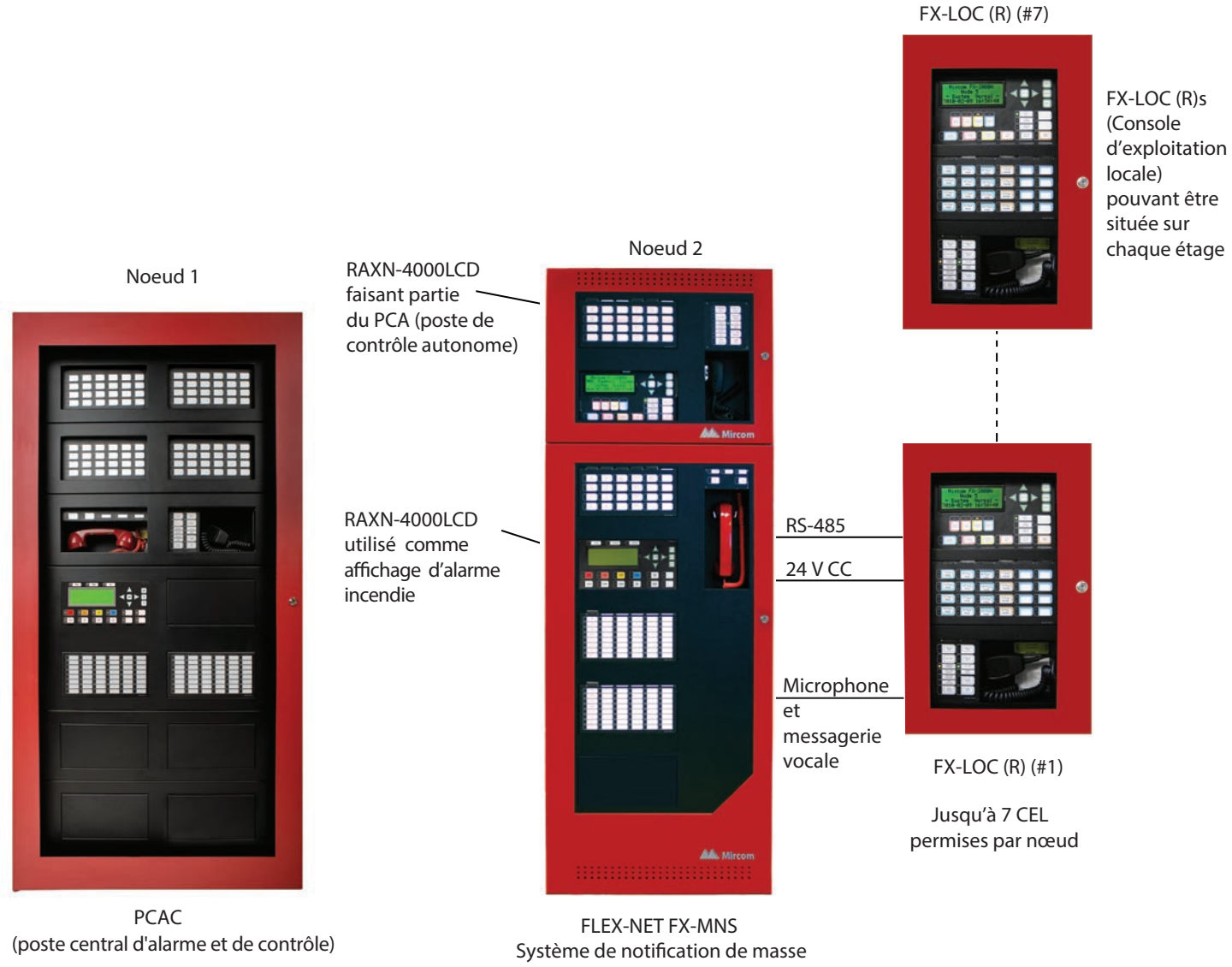
Systèmes de notification de masse FleX-Net

Unité de contrôle autonome (ACU)
et console d'exploitation locale (LOC).

APPROUVÉ

FLEXNET AVEC SOLUTION MNS AUDIO ANALOGIQUE INTÉGRÉE : CONFIGURATION DU SYSTÈME

Le réseau Flex-Net avancé supporte les configurations de tour, de campus ou une combinaison des configurations de câblage dans le réseau, avec une intégration pair-à-pair complète.



PERFORMANCE SUPÉRIEURE POUR TOUS LES INTERVENANTS – AUJOURD'HUI ET DEMAIN

Le système FleX-Net de Mircom avec la fonctionnalité de notification de masse a été soigneusement conçu en tenant compte des besoins spécialisés de cinq principaux groupes d'intervenants:



Personnel de bâtiment et opérateurs de service d'incendie

Simplicité : Facile à utiliser, fonctionnement intuitif.

- Contrôle avancé, y compris la « radiomessagerie au coordonnateur d'urgence » 'qui intègre les téléphones pompiers à distance avec des haut-parleurs audio et d'évacuation à l'échelle du réseau.
- Rapports de système en langage XML simpl.
- Micrologiciel évolutif faisant en sorte que le système soit toujours à jour.
- Outils de diagnostic de système intégrés pour aider le personnel de service.

Intelligibilité : Instructions claires et faciles à comprendre, préenregistrées ou en direct.

- Audio à canaux multiples permettant à chaque nœud de supporter jusqu'à trois tonalités uniques d'alarme et d'alerte.
- Affichages multiples dans chaque armoire du SNM pour une différenciation entre les événements de détection incendie et de notification de masse.
- Affichage graphique ou texte clair et facile à comprendre des événements de système.



Propriétaires et gestionnaires d'immeubles

Évolutif : Conception modulaire permettant d'augmenter la taille du réseau ou de multiplier les fonctionnalités.

- Jusqu'à 63 nœuds avec une capacité de plus de 5 000 points d'entrée et de sortie par nœud, supportant plus de 250 000 points sur un seul réseau.
- Support pour fibre monomode ou multimode.
- Protocole avancé (PA) pour une hausse des comptes de points (159 capteurs et 159 modules par CLS) – Disponible en version 12.1 ou plus récente.

Abordabilité : FleX-Net offre la possibilité de combiner les fonctionnalités de détection incendie et de notification de masse pour réaliser une économie de coûts.

- Jusqu'à sept châssis d'affichage et de contrôle par nœud, y compris le contrôle local, groupé ou global.
- Conçu pour supporter la détection classique et intelligente pour les applications améliorées.
- Architecture de système unique offrant des économies de coûts supplémentaires.

Accessibilité : FleX-Net est appuyé à l'étranger par un réseau mondial de distributeurs autorisés qui offrent la meilleure valeur concurrentielle de l'industrie.

- Techniciens d'installation et de service formés en usine et accrédités.
- Centres locaux de vente, de service et de réparation offrant le meilleur soutien pour votre système.



Consultants techniques et de prévention incendie

Survivabilité : Redondance de réseau – Aucun point unique de défaillance.

- Véritable configuration de réseau « pair-à-pair » assurant la survivabilité du système.
- Protocole de communication éprouvé ARCNET[MD].
- Jusqu'à 15 processeurs coordonnés de signal numérique par nœud.
- Signalisation audio synchronisée sur l'ensemble des nœuds permettant à de multiples nœuds de contrôler les zones communes.

Flexibilité : Réseau intelligent et intégration transparente avec les systèmes de gestion du bâtiment.

- Logique booléenne sophistiquée avec minuteries configurables intégrées dotées de fonctionnalités d'intervalles et de calendrier pour appuyer les fonctions complexes de contrôle de la fumée.
- Support pour les circuits câblés afin d'appuyer les anciennes applications réaménagées.
- Système réseau entièrement numérique utilisant une paire de conducteurs torsadés ou un câble à fibre optique pour le contrôle et la fonction audio.
- Nouvelle console d'exploitation locale (CEL) appuyant laradiomessagerie, la fonction audio d'urgence et les téléphones pompiers entièrement intégrés.
- Annonciateurs ne réduisant pas la capacité des nœud.

Polyvalence : Support d'une vaste gamme de modules de systèmes de signalisation et de détection.

- Offre une vaste gamme de modules de contrôle et d'annonciation.
- Support de dispositifs avancé, y compris la détection de fumée au laser, les capteurs à multiples critères, les modules d'entrées analogues variables et la surveillance des gaz et des capteurs environnementaux.
- Messages vocaux numérisés utilisant le format de fichier personnalisé .wav
- Avantages : vitesse, plus de dispositifs, CLIP/AP combinés sur un même CLS .

Commerçants et distributeurs

Continuité : Mircom Group of Companies est le plus important fournisseur indépendant en Amérique du Nord de solutions d'alarme incendie.

- Plus de 25 ans d'expérience d'innovation et de valeur dans le domaine de la détection incendie.
- Systèmes éprouvés grâce à un vaste portefeuille de projets réalisés dans plus de 100 pays à l'échelle mondiale.
- Bureaux régionaux au Canada, aux É.-U., en Inde et aux ÉAU offrant du soutien à toutes les étapes du projet.

Fiabilité : Fabriqués en Amérique du Nord, les produits de Mircom font l'objet du plus faible taux de réclamations sous garantie de l'industrie.

- Les systèmes FleX-Net sont fabriqués avec des composants du système FX-2000, éprouvés par l'entremise de plus de mille installations partout dans le monde.
- MGC™ a établi sa réputation grâce à son service exceptionnel, de la conception initiale à l'installation sans tracas et au soutien technique après-vente.

Personnel et techniciens d'entretien sur place

Facilité de maintenance : Installation, programmation et entretien intuitifs; appuyés d'un soutien technique hors pair.

- Logiciel de système à la fine pointe de la technologie pouvant stocker jusqu'à trois configurations en même temps, simplifiant le chargement et la mise à l'essai de programmes.
- Les techniciens de service ont la possibilité de télécharger le logiciel à partir d'un nœud sur l'ensemble du réseau sans mettre aucun panneau hors ligne.
- Signalement d'événement élargi sur un grand panneau d'affichage LCD avant, éliminant le besoin d'un ordinateur de service.
- Port Ethernet offrant un accès au système par serveur.
- Aucune autre pièce de montage n'est requise.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

DÉTECTION INCENDIE ET AUDIO

Puissante solution intelligente d'alarme incendie pouvant être mise en réseau qui a été conçue en tenant compte de la flexibilité afin de répondre à pratiquement toute application de détection, de contrôle, de notification et de communication d'urgence. Convient à la plupart des espaces avec tous nos types de boîtiers compatibles.



BBX-FXMNS-6001

Centre de commande/nœud de commande intégré pour les incendies et l'audio numérique

Extensible à 28 circuits de ligne de signalisation intelligente (SLC) avec radiomessagerie, téléphone et permet jusqu'à 400 watts par panneau.



QBB-6001

Panneau d'extension audio numérique

Fournit jusqu'à neuf panneaux d'extension audio pour une puissance audio supplémentaire de 5175 watts par nœud.



BBX-FXMNSR

Centre de commande/nœud de commande intégré pour les incendies et l'audio analogique

Possibilité d'ajouter jusqu'à 21 circuits de ligne de signalisations (CLS) intelligents avec capacité de radiomessagerie et de téléphone, permettant jusqu'à 180 watts par panneau.



QBB-5001R

Panneau d'extension audio analogique

Fournit jusqu'à trois panneaux d'extension audio offrant une puissance audio supplémentaire de 1080 watts par nœud.



FX-LOCR

Console d'exploitation locale

Jusqu'à sept consoles d'exploitation locales par panneau. Les consoles d'annonciateur ne réduisent pas la capacité des nœuds.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

PANNEAUX DE DÉTECTION D'INCENDIE ET D'ALARME

Conçus pour les communications en réseau poste à poste, les différents panneaux de réseau FleX-Net permettent d'accueillir un maximum de 63 nœuds, tout en offrant fiabilité, flexibilité et évolutivité.



UB-1024DS
avec un
DOX-1024DSR

Panneau de réseau compact

Jusqu'à neuf circuits de ligne de signalisation (CLS) intelligents avec un maximum de trois modules d'extension.



BBX-1024XTR

Panneau de réseau compact étendu

Possibilité d'ajouter jusqu'à 21 circuits de ligne de signalisation (CLS) intelligents avec un maximum de neuf modules d'extension, disponible avec une variété de boîtiers.



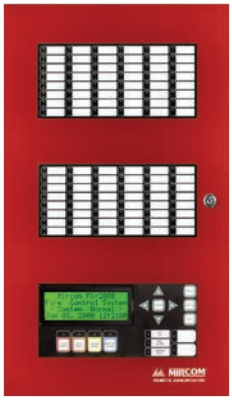
BB-5008
avec un
DOX-5008MR

Panneau de réseau de taille moyenne

Possibilité d'ajouter jusqu'à 29 circuits de ligne de signalisation (CLS) intelligents avec un maximum de 17 modules d'extension.

ANNONCIATEURS

Les annonciateurs réseau FleX-Net se connectent à tout nœud et peuvent servir d'annonciateur pour l'ensemble du réseau ou pour des nœuds de réseau sélectionnés.



BB-1003DR

Annonciateur réseau LCD intelligent

Supporte plusieurs annonciateurs réseau, offrant les mêmes fonctions que l'affichage principal sur le panneau de contrôle d'alarme incendie.



Logiciel Open Graphic Navigator

Open Graphic Navigator est un système de gestion de bâtiment centralisé qui fournit une surveillance locale ou à distance en temps réel.

Le saviez-vous?

Le développement, la conception, la fabrication, la maintenance et la distribution des produits de Mircom ont tous lieu sous un même toit.

MODULES DE SYSTÈME

Le système réseau intelligent FleX-Net propose la plus vaste gamme de modules, de dispositifs de détection et d'appareils de signalisation disponibles. Bien plus qu'un système réseau avancé, FleX-Net fournit une solution de projet complète avec le soutien de plus d'une centaine de modules de détection incendie avancés, éprouvés et abordables offerts par Mircom.



INX-10A

Dispositifs auxiliaires et accessoires

Comprenant des modules accessoires, des blocs d'alimentation, des batteries, des modules de ligne, des appareils de communication numérique, des dispositifs et des accessoires connexes.



Signalisation

Une vaste sélection de haut-parleurs internes et externes et de haut-parleurs/stroboscopes pour offrir le meilleur niveau de notification et d'évacuation pour toute application.



Détection

Détecteurs avancés de fumée, de chaleur et de technologies multiples selon des configurations standards et spécialisées.



Détection avancée à multiples critères

Ce détecteur adressable offre une détection incendie et de monoxyde de carbone (CO). Compatible avec les bases de résonance adressables temporelle 3, temporelle 4 et la signalisation à basse fréquence (520 Hz).

NOTES

T 905.660.4655
SF 1.888.660.4655
mircom.com



Le présent document est fourni par Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., ou leurs filiales, marques et sociétés affiliées, pour la commodité ou la commercialisation seulement et ne décrit pas les produits ou services techniquement. Pour des informations techniques, voir les manuels techniques. Nous ne faisons aucune déclaration ou garantie concernant cette information, y compris quant à l'exhaustivité ou l'exactitude. Nous pouvons modifier ces contenus à tout moment et nous réserver tous les droits sur le contenu, y compris les droits d'auteur, les marques et autres droits de propriété intellectuelle. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

BR_220010_EN
REV. 1 6/25