

## Description

Le panneau de commande d'alarme incendie intelligent piloté par microprocesseur de la série FX-2000 de Mircom est conçu pour fournir une flexibilité maximale des exigences de systèmes analogiques, tout en assurant une installation simple et un fonctionnement à un prix économique.

Le panneau de base FX-2000 comprend un module de contrôle de boucle analogique intelligent en mesure de supporter 99 capteurs analogiques et 99 modules adressables, pouvant être câblés selon la classe A (type 6 ou 7) ou la classe B (type 4). Il est possible de développer le système davantage en y ajoutant des modules analogiques de contrôle de boucle supplémentaires. De plus, le panneau de base supporte 16 modules de combinaison câblés classiques, comme le module de circuit de déclenchement DM-1008A, le module de circuit d'appareils de signalisation SGM-1004A et le module de circuit de relais RM-1008A. Des modules de combinaison câblés classiques supplémentaires peuvent être ajoutés avec le module de combinaison de contrôle de boucle câblé ALC-H16, qui permet au système de supporter 16 modules de combinaison classiques supplémentaires. Le panneau de base comprend également quatre circuits d'appareils de signalisation de classe A/B (type Z/Y) dont l'intensité nominale est de 1,7 A chaque avec un bloc d'alimentation de 6 ou de 12 ampères.

Équipé d'un grand affichage LCD alphanumérique rétroéclairé de 4 x 20, le FX-2000 fait appel à un menu de système simple comprenant un clavier directionnel, des commutateurs de contrôle communs et des DEL, des commutateurs de file d'attente d'alarme et des DEL, ainsi que deux commutateurs d'entrée configurables.

## Caractéristiques

- Inscrit UL 864, 9e édition;
- Grande capacité de système;
- Conception modulaire;
- Chaque boucle analogique est en mesure de supporter 99 capteurs analogiques et 99 modules adressables, pouvant être câblés selon la classe A (type 6 ou 7) ou la classe B (type 4);
- Système de base supportant 16 modules câblés classiques, avec la possibilité d'en ajouter d'autres à l'aide du module de contrôle de boucle câblé ALC-H16;
- Bloc d'alimentation de 6 ou de 12 ampères;
- Quatre circuits d'appareils de signalisation de classe A/B (type Z/Y) dont l'intensité nominale est de 1,7 A chaque;
- Configurable pour un fonctionnement à deux étapes;
- Protection de mot de passe à trois niveaux avec définition programmable par l'utilisateur permettant à l'installateur de déterminer quelles fonctions sont accessibles pour chaque niveau de mot de passe;
- Sécurité du panneau pour protéger les configurations du site;
- Validation de contrôle manuel, assurant une protection du mot de passe pour tous les commutateurs de fonctions du panneau avant;
- Entrées de commutateurs pouvant être corrélées, permettant des sorties multifonctionnelles;
- Quatre files d'attente d'alarme avec commutateurs de sélection et DEL d'alarme, de supervision, de surveillance et de trouble;
- Contacts de relais auxiliaires d'alarme commune, de supervision commune et de trouble commun;
- Sortie RS-232 pour les imprimantes de systèmes à distance ou les CRT;
- Deux registres d'historique d'événements comprenant un registre d'historique de 1000 événements d'alarme et un registre de 2000 événements pour tous les événements;
- Autoconfiguration du panneau avant et (ou) programmation du portable;
- Grand affichage LCD rétroéclairé de 4 par 20 caractères avec un menu convivial;
- Commutateurs de commandes communs et (ou) voyants DEL pour le réenclenchement du système, l'interruption des signaux, l'exercice d'incendie, la confirmation des signaux, l'alarme générale, l'essai de voyants, la mise en marche du C.A., la préalarme et le défaut de mise à la terre;
- Fonction intégrée d'essai de marche à patrouille seule;
- Configurable pour un fonctionnement codé;
- Système supportant l'interface RS-485 au système d'évacuation phonique QX-5000;
- Sélection de panneau pour les exigences canadiennes (ULC) ou américaines (UL) pour les capteurs de fumée (sensibilité par ordinateur portable);
- Capacité de réglage du niveau de sensibilité du détecteur de fumée intelligent.



Service  
d'incendie de  
New York  
  
Ville de  
Chicago

## Fonctionnement

Le FX-2000 est programmable par l'utilisateur grâce à l'autoconfiguration du panneau avant ou d'un ordinateur portable. De plus, il offre trois niveaux de protection de mot de passe pouvant être définis par l'utilisateur à l'aide d'un portable. Cette caractéristique unique permet à l'installateur de déterminer quelles fonctions sont accessibles pour chaque niveau de mot de passe.

Le système est également équipé de deux registres d'historique d'événements, l'un pour les alarmes et l'autre pour toutes les séquences d'événements du panneau. Le registre de l'historique d'alarmes (1000 événements) comprend toutes les fonctions liées aux alarmes, tandis que le registre des événements (2000 événements) fournit les séquences complètes de toutes les opérations, ainsi que des alarmes et des troubles. Les deux registres d'historique d'événements peuvent être utilisés durant un essai de marche à patrouille seule. Cela permet aux registres d'événements d'être téléchargés sur un portable ou sur une imprimante pour un dossier permanent.

Le FX-2000 est un système très flexible qui supporte les modules annonceurs internes et externes. Les modules annonceurs internes comprennent l'annonceur de zone DEL programmable RAX-1048TZDS, le module de commutateurs d'entrée programmables IPS-2424DS, le module de contrôle de registre et de ventilation FDX-008W/KI et le module pilote de combinaison graphique AGD-048

Tous ces modules s'installent dans le panneau et sont pilotés par l'affichage LCD principal. Les modules annonceurs externes comprennent les annonceurs DEL à distance RAM-1032TZDS et RAX-1048TZDS, le module pilote graphique principal MGD-32 et l'affichage LCD partagé à distance RAX-LCD. L'affichage LCD partagé à distance RAX-LCD fournit les mêmes caractéristiques que l'affichage principal sur le FX-2000. De plus, le RAX-LCD agit également comme un module pilote qui permet aux RAX-1048TZDS, IPS-2424DS, FDX-008W/KI et AGD-048 de s'y connecter. Le RAX-LCD est exigé comme module pilote chaque fois que les modules annonceurs externes susmentionnés sont programmés différemment de ceux du panneau principal ou lorsqu'ils sont installés à distance.

En plus de ces modules de combinaison, le FX-2000 supporte également le module de communication d'alarme numérique UDACT-300A et le module inverseur de polarité/liaison municipale PR-300. Le FX-2000 supporte aussi l'interface RS-485 au système audio zoné d'urgence QX-5000.

## Corrélations d'entrée

Tous les circuits d'entrée (adressables et câblés) peuvent être configurés pour les alarmes non vérifiées, les alarmes vérifiées, le débit d'eau, la supervision à enclenchement et sans enclenchement, la surveillance ou les troubles seulement, ou les entrées de commutateurs à distance. Tous les types de configuration d'entrée susmentionnés, à l'exception des commutateurs à distance, peuvent être programmés pour assurer le fonctionnement des relais, des circuits de signaux ou de stroboscopes pour les dispositifs câblés ou adressables. Consulter le tableau ci-dessous pour connaître les corrélations. Les circuits d'entrée configurés sans enclenchement entraîneront le suivi des circuits de sortie leur étant configurés, selon l'état du dispositif d'entrée. Cette caractéristique permet la corrélation de multiples panneaux ensemble pour le fonctionnement des signaux

L'entrée de commutateur à distance, qui doit être à rappel, permet à tout type de dispositif d'entrée (adressable ou câblé) d'être configuré comme fonctions de commandes communes, telles que l'exercice d'incendie, le réenclenchement du système, l'interruption des signaux, etc. Les commutateurs à distance fonctionnent en mode de rappel, de manière similaire aux commutateurs de commande sur le panneau principal du FX-2000. Pour des fonctions comme l'exercice d'incendie, la fonction de commutateur à distance fonctionne en mode de bascule, avec un bouton-poussoir de « marche » et un autre « d'arrêt ». Le commutateur à distance est supervisé pour les positions « coincées en marche », où l'entrée du commutateur est activée (coincée) pendant plus de 30 secondes. Si cela se produit, une condition de trouble est générée, puis s'efface lorsque l'entrée disparaît

Types d'entrées intelligentes ou classiques	Sortie			Commutateurs de commande
	Relais	Signal	Stroboscope	
Alarme non vérifiée	Oui	Oui	Oui	Non
Vérifiée	Oui	Oui	Oui	Non
Débit d'eau	Oui	Oui	Oui	Non
Supervision à enclenchement	Oui	Oui	Oui	Non
Supervision sans enclenchement	Oui	Oui	Oui	Non
Surveillance	Oui	Oui	Oui	Non
Trouble seulement	Oui	Oui	Oui	Non
Entrée de commutateur à distance	Non	Non	Non	Oui

## Série standard FX-2000



### Postes de commande principaux compacts

#### FX-2003-6DS/FX-2003-12DS

Les postes de commande principaux compacts FX-2003-6DS et FX-2003-12DS comprennent un circuit de ligne de signalisation intelligent, quatre circuits d'appareils de signalisation de type Z/Y (classe A/B) dont l'intensité nominale est de 1,7 A chaque, un affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères. Le FX-2003-6DS est équipé d'un bloc d'alimentation de 6 A, qui assure la charge de batteries de 10 à 24 Ah, tandis que le FX-2003-12DS comprend un bloc d'alimentation de 12 A, qui assure la charge de batteries de 17 à 55 Ah. Le FX-2003-6DS et le FX-2003-12DS offrent de l'espace pour ajouter trois modules de combinaison et deux modules annonceurs internes. Le FX-2003-6DS et le FX-2003-12DS s'installent dans une boîte d'encastrement UB-1024DS.



### Postes de commande principaux compacts

#### FX-2003-6DS-16LED

Le poste de commande principal compact FX-2003-6DS-16LED comprend un circuit de ligne de signalisation intelligent, quatre circuits d'appareils de notification de style Z/Y (classe A/B) ayant une valeur de 1,7 A chacun et un afficheur LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères avec 16 DEL d'annonceur (DSPL-420-16TZDS). Cet afficheur est l'équivalent fonctionnel de l'afficheur principal classique FX-2000, mais plus compact, ajoutant 16 DEL d'annonceur en plus de toutes les fonctions standards. Le FX-2003-6DS-16LED est équipé d'un bloc d'alimentation de 6 A pouvant charger des batteries de 10-24 AH. Le FX-2003-6DS-16LED fournit de l'espace pour 3 modules de combinaison et 2 modules de combinaison internes d'annonceur. Le FX-2003-6DS-16LED s'installe dans une boîte d'encastrement UB-1024DS commandée séparément.



### Poste de commande principal de taille moyenne

#### FX-2017-12ADS

Le poste de commande principal de taille moyenne FX-2017-12ADS comprend un circuit de ligne de signalisation intelligent (CLS), quatre circuits d'appareils de signalisation de type Z/Y (classe A/B) dont l'intensité nominale est de 1,7 A chaque, un affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères et un bloc d'alimentation de 12 A, qui assure la charge de batteries de 17 à 55 Ah. Le FX-2017-12ADS offre de l'espace pour ajouter jusqu'à 17 modules de combinaison et trois modules annonceurs internes. Le FX-2017-12ADS s'installe dans un boîtier BBX-1072ADS.



### Poste de commande principal de grande taille

#### FX-2009-12DS

Le poste de commande principal de grande taille FX-2009-12DS comprend un module de contrôle de boucle analogique (99 capteurs analogiques et 99 modules adressables), quatre circuits d'appareils de signalisation de classe A/B (type Z/Y) dont l'intensité nominale est de 1,7 A chaque, un affichage LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères et un bloc d'alimentation de 12 A, qui assure la charge de batteries de 17 à 55 Ah. Le FX-2009-12DS supporte 16 modules de combinaison classiques et offre de l'espace pour ajouter jusqu'à 9 modules de combinaison et trois modules annonceurs internes. Le FX-2009-12DS s'installe dans un boîtier de la série BB-5000.



### Bâti d'extension ECX-0012

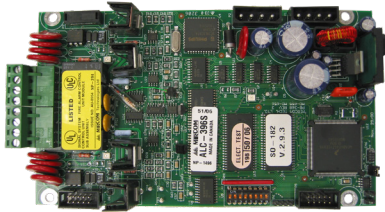
Le bâti d'extension ECX-0012 pour le FX-2009-12DS/FX-2009S-12 supporte jusqu'à 12 modules de combinaison et offre de l'espace pour ajouter deux modules annonceurs internes. Le bâti ECX-0012 s'installe dans les boîtiers de la série BB-5000.

### Limites du système de la série standard FX-2000

- 495 circuits d'entrée
- 150 circuits de sortie
- 5 boucles adressables intelligentes
- 4 annonceurs LCD à distance
- 4 annonceurs DEL principaux
- 100 commutateurs de commande manuels

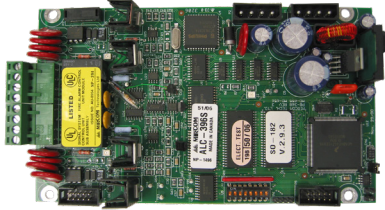


## Modules de combinaison de contrôle de boucles



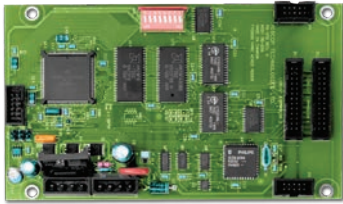
### Module de contrôle de boucle analogique simple ALC-198S

Le module de contrôle de boucle analogique simple ALC-198S fournit une boucle analogique supplémentaire au FX-2000 comprenant 99 capteurs analogiques et 99 modules adressables. Le module ALC-198S occupe une fente de module dans le bâti principal ou d'extension du FX-2000.



### Module de contrôle de boucle analogique double ALC-396S

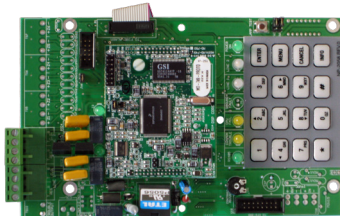
Le module de contrôle de boucle analogique double ALC-396S fournit deux boucles analogiques supplémentaires au FX-2000 comprenant 99 capteurs analogiques et 99 modules adressables par boucle. Le module ALC-396S occupe une fente de module dans le bâti principal ou d'extension du FX-2000.



### Module de contrôle de boucle câblé ALC-H16

Le module de contrôle de boucle câblé ALC-H16 permet au FX-2000 de supporter 16 modules de combinaison câblés classiques supplémentaires. Les modules câblés comprennent le module à huit circuits de déclenchement DM-1008, le module de quatre circuits d'appareils de signalisation SGM-1004 et le module de circuit à huit relais RM-1008. Le module ALC-H16 occupe une fente de module dans le bâti principal ou d'extension du FX-2000.

## Modules de combinaison pour fonctions auxiliaires



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

Le module de communication d'alarme numérique UDACT-300A permet au FX-2000 de transmettre de l'information provenant de points adressables à une station centrale. Le module UDACT-300A peut être configuré localement grâce au clavier et à l'outil de configuration CFG-300 ou à l'aide d'un outil de programmation UIMA et d'un ordinateur équipé d'un port série ou USB. Le module UDACT-300A occupe une fente de module dans le bâti principal ou d'extension du FX-2000.

## Modules de combinaison câblés



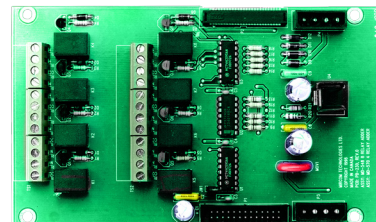
### Module à huit circuits de déclenchement DM-1008A

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 module DM-1008A occupe une fente de module dans le bâti principal ou d'extension du FX-2000.



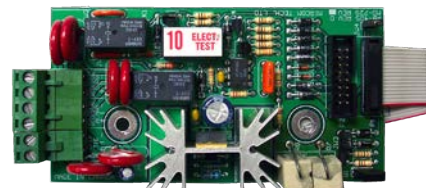
### Module de sortie de circuit d'appareil à quatre notifications SGM-1004S, avec synchronisation intégrée

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 FX-2000 huit relais individuels configurables par module. Chaque relais fournit un contact de forme C de 28 VCC à 1 A (charge résistive). Le module RM-1008A occupe une fente de module dans le bâti principal ou d'extension du FX-2000.



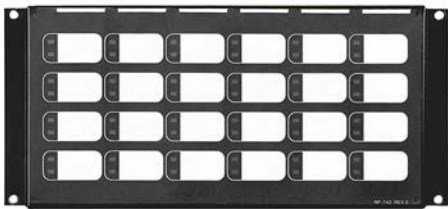
### Module inverseur de polarité/liaison municipale PR-300

Le module inverseur de polarité/liaison municipale PR-300 fournit au système une liaison municipale supervisée (24 VCC/200 mA max.) et une connexion d'inversion de polarité (24 VCC (circuit ouvert), 8 mA max. (court-circuité)). Le module PR-300 s'installe dans le bâti principal du FX-2000.

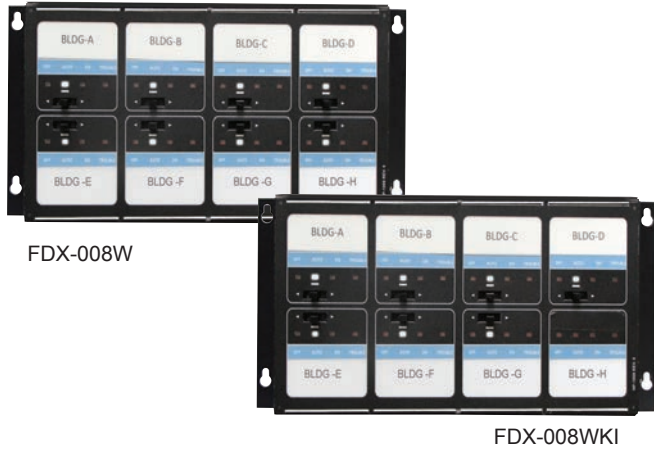
Modules programmables



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



**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. Les commutateurs fonctionnent en mode de bascule avec un appui de « marche » et un appui « d’arrêt ». Le module IPS-2424DS se connecte au panneau principal ou au RAX-LCD lors d’une installation à distance. Le module IPS-2424DS occupe une position d’affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.



**Modules de contrôle de registre et de ventilation FDX-008W/KI**  
Le module de registre de ventilateur FDX-008W fournit des circuits de sortie configurables pour le contrôle du registre de ventilateur et de la purge et dispose de 8 commutateurs.  
Le FDX-008WKI fournit 7 commutateurs et un bornier est utilisé pour connecter un interrupteur à clé afin d’activer la fonction de contrôle du ventilateur/purge.  
Le FDX-008W/KI se connecte au panneau principal ou au RAX-LCD lorsqu’il est monté à distance. Il utilise le MIX-M500CH pour le contrôle des ventilateurs ou des registres et deux MIX-M501A pour l’état. Le FDX-008W/KI occupe une position d’affichage dans les Boîtiers BB-1000 ou BB-5000.

Caractéristiques électriques

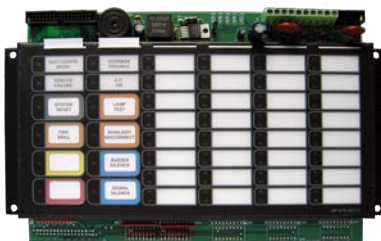
Consommation de courant		
Modèle	Veille	Alarme
FX-2003-6DS-16LED	230 mA	380 mA
FX-2003-6DS	230 mA	380 mA
FX-2003-12DS		
FX-2017-12ADS	230 mA	380 mA
FX-2009-12DS	230 mA	380 mA
ALC-198S/ALC-396S	35 mA	50 mA
ALC-H16	35 mA	50 mA
DM-1008A	80 mA	100 mA
SGM-1004S	31 mA	96 mA
RM-1008A	25 mA	150 mA
PR-300	50 mA	300 mA
UDACT-300A	40 mA	60 mA
RAX-LCD	100 mA	150 mA
IPS-2424DS	10 mA	144 mA
FDX-008W/KI	15 mA	35 mA
MGD-32	35 mA	1,6 Amps
AGD-048	25 mA	2,4 Amps
RAM-1032TZDS	50 mA	150 mA
RAX-1048TZDS	15 mA	100 mA

## Annonciateurs à distance



### Affichage partagé à distance RAX-LCD

L'affichage partagé à distance RAX-LCD est un annonciateur à distance qui fournit les mêmes fonctions que l'affichage principal sur le panneau de commande du système d'alarme incendie, à l'exception des 16 DEL de zones. En plus de fonctionner comme annonciateur à distance, il peut aussi être utilisé comme module pilote d'annonciateur DEL standard ou d'annonciateur de zone réduit (différent du panneau annonciateur principal), pilotes graphiques programmés différemment des annonciateurs principaux, modules de commutateurs programmables avec une configuration unique et un contrôle de ventilateur et de registre, aussi avec une configuration unique. Chaque fois qu'une configuration d'annonciateur différente est requise, un RAX-LCD supplémentaire est nécessaire. Le RAX-LCD occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.



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

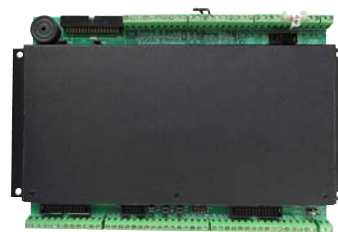
L'annonciateur principal DEL à distance RAM-1032TZDS fournit des fonctions communes d'annonciateur et 32 points d'annonciateur DEL. Chaque point d'affichage peut être identifié grâce à une étiquette qui se glisse à côté de la DEL. Le RAM-1032TZDS est équipé de boutons de type membrane scellés pour les fonctions de commandes communes. Le RAM-1032TZDS permet aux commutateurs de commande d'être désactivés selon une fonction pour les zones qui ne requièrent pas certaines fonctions de commandes communes situées à distance. Le RAM-1032TZDS peut être programmé différemment de l'annonciateur du panneau principal ou d'un RAX-LCD. Tous les annonciateurs à distance RAM-1032TZDS du système doivent être programmés de la même façon. Le RAM-1032TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.



### Annonciateur de combinaison DEL à distance RAX-1048TZDS

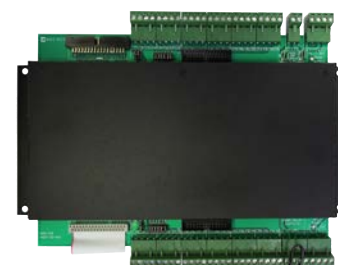
L'annonciateur de combinaison DEL à distance RAX-1048TZDS fournit 48 points d'annonciateur DEL supplémentaires. Le RAX-1048TZDS est un module d'extension et se connecte au RAM-1032TZDS. Le RAX-1048TZDS occupe une position d'affichage dans les boîtiers de la série BB-1000 ou BB-5000.

## Modules pilotes d'annonciateur graphique



### Module pilote graphique principal MGD-32

Le module pilote graphique principal MGD-32 fournit des entrées de commandes communes pour les commutateurs de commandes communs, comme le réenclenchement du système, l'interruption des signaux, le débranchement auxiliaire, l'exercice d'incendie, l'essai de voyants, la confirmation et l'alarme générale. Un ou tous les commutateurs d'entrée peuvent être utilisés. Il y a des sorties supervisées pour toutes les DEL de support et tous les commutateurs de commande communs. 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 voyantst.



### Module pilote de combinaison graphique AGD-048

Le module pilote de combinaison graphique AGD-048 peut être utilisé avec les modules pilotes graphiques principaux MGD-32; s'il est situé à distance, il doit être connecté et installé avec l'affichage partagé RAX-LCD. Le module AGD-048 pour supporter 48 sorties supervisées supplémentaires. Comme les modules principaux, le module AGD-048 supporte les DEL et les voyants à incandescence. Le module AGD-048 s'installe dans une boîte murale d'annonciateur graphique ou les boîtiers BB-5000.

#### Remarque :

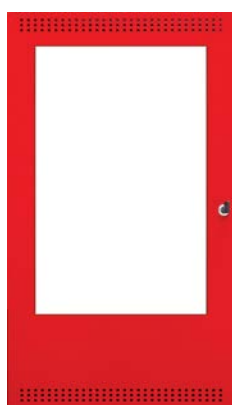
Le total combiné de RAM-1032TZDS et de MGD-32 par système est de huit. Tous les annonciateurs ou modules pilotes graphiques de la série RA-1000 doivent avoir des DEL ou des DEL graphiques zonées corrélées selon la même combinaison de dispositifs adressables ou de zones câblées. Cependant, l'annonciateur DEL zoné sur le panneau principal du FX-2000 peut être programmé différemment des annonciateurs à distance.



## Boîtiers



DOX-1024DS



DOX-1024DSR

### Boîte d'encastrement universelle UB-1024DS

La boîte d'encastrement universelle UB-1024DS abrite le poste de commande principal du FX-2003-6DS ou du FX-2003-12DS et fournit de l'espace pour installer des batteries jusqu'à 17 Ah. La porte DOX-1024DS(R) est vendue séparément.

#### Dimensions (moins l'anneau de garniture intégré) :

26 po H x 14,5 po L x 4,2 po P

#### Porte DOX-1024DS(R)

La porte DOX-1024DS s'installe sur la boîte d'encastrement UB-1024DS. La porte comprend la serrure universelle CAT-30, et est offerte en blanc (DOX-1024DS) ou avec un extérieur rouge (DOX-1024DSR).

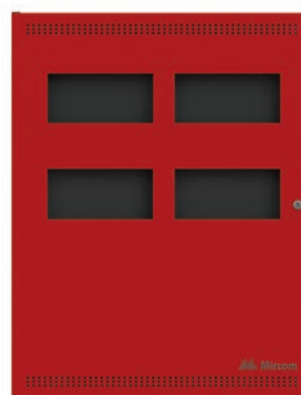


### BB-5008

Le BB-5008 est un boîtier de centre de commande local en mesure d'accueillir un poste de commande FX-2009-12DS de grande taille, qui supporte deux modules annonceurs internes, comme l'IPS-2424DS, le FDX-008W/KI, le RAX-1048TZDS, etc. De plus, le BB-5008 offre quatre emplacements pour installer des modules de commande audio locaux, des modules de commande d'urgence locaux et des modules annonceurs internes FX-2000. Les armoires accueillent des batteries jusqu'à 24 Ah. La porte et la quincaillerie du bâti sont vendues séparément.

**Dimensions:** 36 po H x 30 po L x 7 po P

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



### BBX-1072ADS

Le boîtier BBX-1072ADS peut accueillir un poste de commande principal de taille moyenne, et des batteries jusqu'à 24 Ah. L'armoire comprend la serrure universelle CAT-30 et une porte amovible pour une installation facile et un entretien simple. L'armoire est offerte avec un extérieur blanc ou rouge (BBX-1072ARDS).

#### Dimensions (moins l'anneau de garniture intégré) :

32,5 po H x 25 po L x 6,5 po P

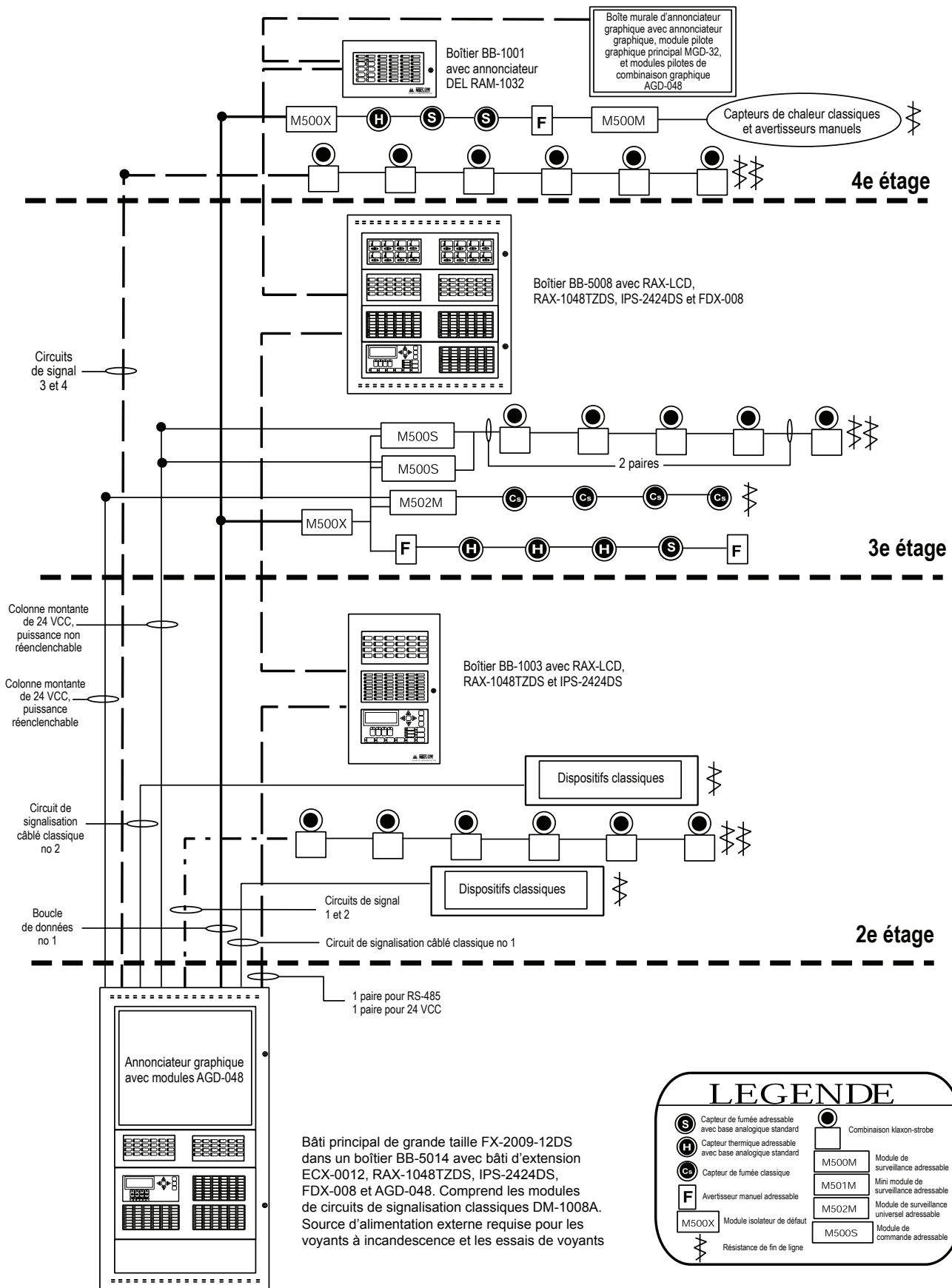


### BB-5014

Le BB-5014 est un boîtier de centre de commande local en mesure d'accueillir un poste de commande principal FX-2009-12DS de grande taille, qui supporte deux modules annonceurs internes, comme l'IPS-2424DS, le FDX-008W/KI, le RAX-1048TZDS, etc. De plus, le BB-5014 offre dix emplacements pour installer des modules de commande audio locaux, des modules de commande d'urgence locaux et des modules annonceurs internes FX-2000. Le BB-5014 peut aussi supporter un annonceur graphique au lieu de ces modules. Les armoires accueillent des batteries jusqu'à 24 Ah. La porte et la quincaillerie du bâti sont vendues séparément.

**Dimensions:** 60 po H x 30 po L x 7 po P

## Câblage de panneau typique du FX-2000 de classe B (type 4)





## Renseignements de commande

Modèle	Description
<b>Série FX-2000 standard</b>	
FX-2003-6DS-16LED	Poste de commande principal compact comprenant un circuit de ligne de signalisation intelligent, quatre circuits d'appareils de notification de style Z/Y (classe A/B) ayant une valeur de 1,7 A chacun et un afficheur LCD rétroéclairé de 4 lignes par 20 caractères avec 16 DEL d'annonceur (DSPL-420-16TZDS). Cet afficheur est l'équivalent fonctionnel de l'afficheur principal classique FX-2000, mais plus compact, ajoutant 16 DEL d'annonceur en plus de toutes les fonctions standards. Le FX-2003-6DS-16LED est équipé d'un bloc d'alimentation de 6 A pouvant charger des batteries de 10-24 AH. Le FX-2003-6DS-16LED fournit de l'espace pour 3 modules de combinaison et 2 modules de combinaison internes d'annonceur. Commandez UB-1024DS et DOX-1024DS(R) séparément.
FX-2003-6DS	Poste de commande principal compact comprenant un module de contrôle de boucle analogique intelligent (99 capteurs analogiques et 99 modules adressables), un affichage LCD rétroéclairé de 4 par 20, quatre circuits d'appareils de signalisation de classe A/B (type Z/Y) de 1,7 A chaque, un bloc d'alimentation de 6 A et une boîte d'encastrement. Supporte jusqu'à 16 modules de combinaison classiques. Offre de l'espace pour ajouter trois modules de combinaison et deux modules annonceurs internes. UB-1024DS et DOX-1024DS(R) vendus séparément.
FX-2003-12DS	Poste de commande principal compact comprenant un module de contrôle de boucle analogique intelligent (99 capteurs analogiques et 99 modules adressables), un affichage LCD rétroéclairé de 4 par 20, quatre circuits d'appareils de signalisation de classe A/B (type Z/Y) de 1,7 A chaque, un bloc d'alimentation de 12 A et une boîte d'encastrement. Supporte jusqu'à 16 modules de combinaison classiques. Offre de l'espace pour ajouter trois modules de combinaison et deux modules annonceurs internes. UB-1024DS et DOX-1024DS(R) vendus séparément.
FX-2017-12ADS	Poste de commande principal de taille moyenne comprenant un module de contrôle de boucle analogique intelligent (99 capteurs analogiques et 99 modules adressables), un affichage LCD rétroéclairé de 4 par 20, quatre circuits d'appareils de signalisation de classe A/B (type Z/Y) de 1,7 A chaque et un bloc d'alimentation de 12 A. Supporte jusqu'à 16 modules de combinaison classiques. Offre de l'espace pour ajouter 17 modules de combinaison et trois modules annonceurs internes. S'installe dans le boîtier BBX-1072ADS.
FX-2009-12DS	Poste de commande principal de grande taille comprenant un module de contrôle de boucle analogique intelligent (99 capteurs analogiques et 99 modules adressables), un affichage LCD rétroéclairé de 4 par 20, quatre circuits d'appareils de signalisation de classe A/B (type Z/Y) de 1,7 A chaque et un bloc d'alimentation de 12 A. Supporte jusqu'à 16 modules de combinaison classiques. Offre de l'espace pour ajouter 9 modules de combinaison et trois modules annonceurs internes. S'installe dans les boîtiers de la série BB-5000.
ECX-0012	Bâti d'extension pour le FX-2009-12DS supporte jusqu'à 12 modules de combinaison et deux modules annonceurs internes. S'installe dans les boîtiers de la série BB-5000.
<b>Modules de combinaison de contrôle de boucles</b>	
ALC-198S	Module de contrôle de boucle analogique intelligent unique (99 capteurs analogiques et 99 modules adressables).
ALC-396S	Module de contrôle de boucle analogique intelligent double (198 capteurs analogiques et 198 modules adressables).
ALC-H16	Module de contrôle de boucle câblé. Supporte 16 modules câblés classiques.
<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 signalisation de classe A/B (type Z/Y) de 1,7 A par circuit.
RM-1008A	Module de circuit à huit relais de forme C de 28 VCC à 1 A max. par relais.
<b>Modules de combinaison auxiliaires</b>	
UDACT-300A	Module de communication d'alarme numérique.
PR-300	Module inverseur de polarité/liaison municipale.
<b>Modules programmables</b>	
RAX-1048TZDS	Module annonceur DEL programmable avec 48 DEL bicolores.
IPS-2424DS	Module de commutateurs d'entrée programmables avec 24 commutateurs de sélection et 24 DEL bicolores.
FDX-008W	Module d'affichage de contrôle de registre/ventilation (8 commutateurs).
FDX-008WKI	Module d'affichage de contrôle de registre/ventilation (7 commutateurs et interrupteur à clé)

Annonciateurs à distance	
RAM-1032TZDS	Bâti d'annonceur principal avec fonctions de commandes communes, voyants et 32 DEL bicolores.
RAX-1048TZDS	Bâti d'annonceur de combinaison avec 48 DEL bicolores.
RTI-1	Indicateur de trouble à distance.
Annonciateurs d'affichage partagé à distance	
RAX-LCD	Annonciateur LCD d'affichage partagé à distance avec files d'attente et commandes communes
Modules pilotes d'annonceurs graphiques	
MGD-32	Module pilote graphique principal avec entrées de commandes communes d'alarme incendie et 32 sorties supervisées.
AGD-048	Module pilote de combinaison graphique avec 48 sorties supervisées.
Boîtiers	
UB-1024DS	Boîte d'encastrement universelle pour FX-2003-6DS ou FX-2003-12DS. DOX-1024DS vendu séparément.
DOX-1024DS	Porte blanche pour boîte d'encastrement UB-1024DS.
DOX-1024DSR	Porte rouge pour boîte d'encastrement UB-1024DS.
BBX-1072ADS	Boîtier de boîte d'encastrement noir pour FX-2000 avec porte amovible et serrure CAT-30 avec clé. Accueille un poste de commande principal de taille moyenne FX-2017-12ADS et des batteries jusqu'à 24 Ah. Comprend une porte blanche.
BBX-1072ARDS	Boîtier de boîte d'encastrement noir pour FX-2000 avec porte amovible et serrure CAT-30 avec clé. Accueille un poste de commande principal de taille moyenne FX-2017-12ADS et des batteries jusqu'à 24 Ah. Comprend une porte rouge.
BB-5008	Boîtier mural de centre de commande local. Supporte jusqu'à 8 modules.
DOX-5008M	Porte métallique blanche pour BB-5008.
DOX-5008MR	Porte métallique rouge pour BB-5008.
CCH-5008	Trousse d'installation personnalisée pour BB-5008. Requiert une trousse par BB-5008.
BB-5014	Boîtier mural de centre de commande local. Supporte jusqu'à 14 modules.
DOX-5014M	Porte métallique blanche pour BB-5014.
DOX-5014MR	Porte métallique rouge pour BB-5014.
CCH-5014	Trousse d'installation personnalisée pour BB-5014. Requiert une trousse par BB-5014



#### 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



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.

CAT. 5910F

Page 10 de 10

Rév. 13