



-3500 avec deux modules RAX-1048TZDS optionnels

Description

Le FX-3500 de Mircom est une série de postes de commande d'alarme incendie intelligents, adressables et puissants, comprenant des postes de commande de déclenchement (PCD). Ces panneaux sont inscrits UL 864 rév. 9 et ULC S527-2011 pour les services de contrôle d'incendie et de déclenchement.

Le FX-3500 est recommandé pour les nouvelles applications, les solutions d'amélioration, les risques spéciaux, la suppression et les agents extincteurs d'infrastructures essentielles. Le bâti est compact, mais suffisamment puissant pour respecter des exigences de programmation complexes; le FX-3500 est entièrement évolutif.

Le FX-3500 fournit jusqu'à trois circuits de ligne de signalisation adressables (CLS/UL ou liaison de données (DCL)/ULC) et connecte jusqu'à 954 dispositifs/points adressables. En mesure de couvrir jusqu'à six zones de déclenchement, le FX-3500 offre une valeur exceptionnelle pour les installations complexes.

Offrant des options de configuration élégante par le portable sur place, ou lorsque requis par l'ingénieur au dossier, par un ordinateur à distance par l'entremise d'un modem, le FX-3500 peut être fonctionnel avec un minimum de temps d'installation.

La polyvalence de la programmation fait de la série FX-3500 le choix par excellence en matière de détection d'incendie, de signalisation et de protection fiables dans les bâtiments industriels, commerciaux et institutionnels. Généralement, ces environnements requièrent des solutions de suppression à base d'agents extincteurs que le poste de commande de déclenchement adressable peut facilement gérer.

Caractéristiques

- Un circuit de communication CLS/DCL pouvant accueillir jusqu'à 318 dispositifs/points adressables;
- Un à trois circuits de communication CLS/DCL pouvant accueillir jusqu'à 954 dispositifs/points adressables;
- Un bloc d'alimentation dédié au déclenchement fiable et éprouvé au sein de l'industrie;
- Six voyants DEL de zones de risque;
- Un port de programmation USB pratique;
- UDACT/DACT intégré pour une surveillance à distance;
- Réponse tactile améliorée pour l'interface opérateur;
- Affichage à cristaux liquides (LCD) de 4 x 20 caractères;
- Clavier numérique facile à lire;
- Bloc d'alimentation de 10 ampères (A) pouvant respecter les exigences de charge de déclenchement typiques;
- Quatre circuits d'appareils de notification (CAN) de classe A/B dont l'intensité nominale est de 1,5 A chacun;
- CLS en mesure d'être câblé selon les types 4, 6 ou 7 de la NFPA ou DCL-A et DCL-B des ULC;
- Bloc d'alimentation auxiliaire réenclenchable;
- Quatre files d'attente d'états faciles à lire avec commutateurs de sélection et DEL d'alarme, de supervision, de trouble et de sécurité du bâtiment (anciennement de surveillance) et des voyants d'entrée;
- Système pouvant supporter jusqu'à sept annonceurs à distance;
- Port RS-232 à multiples fonctions accessible pour :
- Interface série de communication;
- Interface RS-485 pour les annonceurs LCD à distance et les annonceurs DEL et autres dispositifs;
- Module inverseur de polarité/liaison municipale optionnel pour la surveillance par station centrale.



S7010



S7010



7165-1477:0165



Service d'incendie
de NYC

COA #6165

Caractéristiques mécaniques

- Le FX-3500 supporte les applications d'installation encastrée ou en surface;
- Dimensions 26 po x 14,5 po x 4,2 po
66 cm x 36 cm x 11 cm
- Options de placement d'affichage modulaire;
- Peut accueillir jusqu'à 2 batteries de 18 Ah;
- Serrure CAT-30 durable avec clé;
- Porte de bâti amovible;
- Accès facile à tous les modules aux fins d'entretien.

Logiciel et caractéristiques opérationnelles

Réponse d'alarme sonore à l'intérieur de 3 secondes suivant l'activation en mode protocole avancé (seulement lorsque des dispositifs PA sont utilisés);

- le PA est un protocole entièrement numérique;
- le PA est un protocole d'interruption;
- Commande DEL individuelle;
- Capacité de déclenchement couvrant jusqu'à 6 zones;
- Supporte les applications à préaction/déclenchement d'agent extincteur et déluges;
- Supporte jusqu'à 3 boucles CLS et 954 points;
- Supporte les protocoles CLIP et PA de System Sensor;
- Support de synchronisation de stroboscope intégré appuyant les protocoles de Mircom, Potter/Amseco, System Sensor, Gentex et Wheelock;
- Entrées et sorties groupées;
- CAN pouvant être configurés pour interrompre ou non les signaux et les stroboscopes;
- Dérivation de groupe avec technologie intégrée de prévention de fausses alarmes;
- Déclenchement d'alarmes multiples programmables;
- Compensation de dérive intégrée pour le protocole PA;
- Séquence d'alarme positive;
- Blocage d'interruption des signaux configurable, interruption des signaux automatique, fonctionnement à deux étapes et essai de marche à patrouille seule;
- Contacts de relais d'alarme commune, auxiliaire/d'alarme (débranchables), de supervision commune et de trouble commun;
- Deux registres d'historique d'événements comprenant un registre d'historique de 400 événements d'alarme et un registre général de 400 événements pour tous les événements.

Caractéristiques supplémentaires

- Compatible avec le panneau d'extension de CAN intelligent et adressable INX-10;
- Supporte les capteurs de détection de fumée Acclimate.



Les capteurs peuvent être configurés comme suit :

- Entrée d'alarme;
- Alarme prioritaire;
- Alarme vérifiée;
- Supervision à enclenchement;
- Supervision sans enclenchement;
- Surveillance;
- Entrée de trouble

Caractéristiques et avantages du FX-3500

- Programmation de détection de la fumée en zones croisées permettant le déclenchement par les circuits de zone de détection actifs ou les circuits de détection en zones croisées (comprenant des zones croisées simples, doubles, triples et à 2 entrées différentes);
- Les PCD de la série FX-3500 sont entièrement évolutifs pour satisfaire les exigences rigoureuses des établissements à mission essentielle, à l'intérieur des secteurs de biens à valeur élevée et dans les bureaux.

Modules de combinaison optionnels



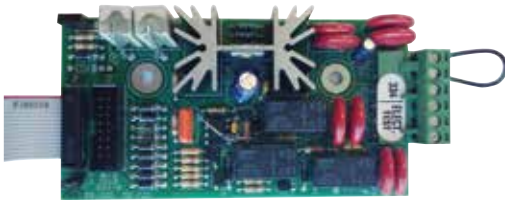
Module annonceur DEL programmable RAX-1048TZDS

Le module annonceur DEL programmable RAX-1048TZDS fournit au FX-3500 48 DEL bicolores d'alarme et de supervision programmables et 48 DEL de trouble pouvant être configurées comme suit : alarme (rouge), supervision (jaune), trouble (jaune) ou surveillance (jaune). Le RAX-1048TZDS s'installe dans le boîtier du FX-3500.



Module de commande à boucle double ALC-636

Le module de commande analogique à boucle double ALC-636 fournit deux circuits de ligne de signalisation (CLS) supplémentaires au FX-3500, comprenant 159 capteurs intelligents et 159 modules intelligents par boucle. L'ALC-636 s'installe dans le boîtier du FX-3500.



Module inverseur de polarité/liaison municipale PR-300

Le PR-300 fournit des sorties pour les applications de boîte municipale et d'inverseur de polarité. En tant que module de liaison municipale, le PR-300 fournit une interface entre le panneau de commande indiquant les circuits et la boîte principale. Il fournit également une interface entre le panneau de commande et le récepteur d'inversion de la polarité.

Annonciateurs à distance



Annonceur LCD à distance RAM-3500-LCD

Le RAM-3500-LCD fournit un annonceur à distance par l'entremise d'un affichage LCD de 4 lignes par 20 caractères. Il s'agit du reflet direct de l'affichage du panneau principal de sorte que les LCD, les DEL et les interrupteurs soient une réplique exacte de l'affichage principal. Le RAM-3500-LCD fournit des interrupteurs de commande pour le réenclenchement de système, l'interruption des signaux, l'exercice d'incendie, la confirmation, quatre files d'attente d'état avec commutateurs de sélection et des DEL d'alarme, de supervision, de trouble et de surveillance ainsi qu'un clavier numérique pour accéder au menu des fonctions. Le RAM-3500-LCD s'installe dans des boîtiers vendus séparément en unité simple ou des boîtiers plus larges pouvant supporter jusqu'à deux annonceurs DEL à distance RAX-1048TZDS optionnels. Tous les boîtiers à distance sont équipés d'une serrure CAT-30 avec une clé..



Annonceur LCD à distance RAX-LCD-Lite

Le FX-3500 supporte également l'annonceur LCD à distance RAX-LCD-LITE. L'affichage du RAX-LCD-LITE est une réplique de l'affichage du panneau d'alarme incendie principal installé à distance. Il est équipé d'un affichage LCD alphanumérique rétroéclairé de 4 lignes comportant 20 caractères qui utilise un style de menu simple avec un clavier directionnel et des interrupteurs Enter, Menu, Cancel et Info (entrée, menu, annuler et info). Cinq types de boîtiers sont disponibles : BB-1001, BB-1002, BB-1003, BB-1008 et BB-1012, pouvant accueillir les bâtis 1, 2, 3, 8 et 12 respectivement.

Caractéristiques

Panneau de commande d'alarme incendie série FX-3500	
Général	Conception basée sur un processeur de signal numérique, entièrement configurable depuis le panneau avant avec protection par mot de passe
Cotes électriques	<p>Tension de ligne CA 120VAC 60Hz / 240VAC 50Hz, 10A fusible à fusion lente sur le secondaire du transformateur</p> <p>Puissance d'alimentation 29VAC 10A maximum (secondaire du transformateur) 120VAC 60Hz 3.1Amp (primaire maximum du transformateur) 240VAC 50Hz 1.57Amp (primaire maximum du transformateur) La charge totale ne doit pas dépasser 10A à 24VDC</p>
Batterie	<p>Type Cellule de gel 24VDC / plomb-acide scellé - 10AH à 42AH</p> <p>Capacité de charge 10AH à 42AH</p> <p>Courant de charge 3A maximum</p> <p>Protection Micro-fusible à fusion lente 20 A intégré au câble de batterie WX-058, remplaçable sur site</p> <p>Courant de veille à pleine charge 1,25A</p>
Boucles adressables	<p>Mode protocole avancé avec une ou trois boucles avec 159 capteurs adressables et 159 modules adressables par boucle. Mode CLIP avec une ou trois boucles avec 99 capteurs adressables et 99 modules adressables par boucle. La résistance de boucle maximale dépend du nombre d'appareils et du type d'appareil. Pour une liste complète des appareils compatibles, voir 9.0 Annexe B - Appareils compatibles de la gamme FX-3500.</p> <p>Puissance limitée / 22VDC / alarme 350mA maximum / 0,5 µF</p> <p>Puissance limitée / 22VDC / 280mA en veille normale maximum / 0,5 µF</p>
Circuits NAC	<p>4 circuits NAC supervisés de style Y (classe B), configurés comme stroboscopes ou audibles. Les bornes sont étiquetées «NAC 1», «NAC 2», «NAC 3» et «NAC 4».</p> <p>Évaluation Puissance limitée / régulée 24 V FWR / 1,5 A à 49 ° C par circuit</p> <p>Puissance maximale autorisée Total 6,0A 1,5 A par circuit</p>
Alimentation auxiliaire 1	Puissance limitée / 24VDC régulée / 500mA max
Alimentation auxiliaire 2	Puissance limitée / 24VDC régulée / 300mA max
Approvisionnement non filtré	Puissance limitée / application spéciale FWR 24 V / 1,7 A max à 49 ° C Liste des appareils compatibles : RAM-1016TZDS, RAM-1032TZDS, RAM-3500-LCD, RAX-LCD-LITE
Relais auxiliaires	<p>Alarme commune / MSupv./Trouble/ Alarme auxiliaire Doit être connecté à une source d'alimentation à puissance limitée répertoriée Forme C / 28VDC / 1A max</p>
Port RS-485	Pour les annonceurs à distance. Les bornes sont étiquetées «RS-485».
Impédance de défaut à la terre	10 K Ohms
Défaut de circuit ouvert	100 K Ohms
Défaut de circuit fermé	0 Ohms
Normes applicables	NFPA 70, 72, 12, 12A, 12B, 13,15, 16, 2001, CAN/ULC-S559-13, UL-864 Rev. 9, ULC S524, CAN/ULC-S527-11 and ULC-S536-04

Modules système et annonceurs FX-3500		
RAM- 3500LCD	Annonciateur à distance	Veille 70mA / alarme 100mA
RAX-LCDLITE	Annonciateur à distance	Veille 65mA / alarme 80mA
RTI-1	Indicateur de problème à distance	Veille normale 0mA / alarme 30mA maximum
PR-300	<p>Module d'inversion de polarité et d'attache de ville</p> <p>Attache de ville puissance limitée / 24VDC non filtré / 270mA max / 13,7 et 14,4 Ohms</p> <p>Inversion de polarité puissance limitée / 24VDC ouvert / 12VDC à 3,5mA / 8mA max (court-circuité)</p> <p>Borne supérieure d'inversion de polarité 24VDC (normal) / -24VDC (supervision) / 0V (problème)</p> <p>Borne d'alarme d'inversion de polarité 24VDC (normal) / -24VDC (alarme) / 0V (problème)</p> <p>Consommation de courant veille 50mA / alarme 300mA (liaison ville utilisée) / alarme 70mA (attache de ville non utilisée)</p>	

Battery Calculations

AVIS IMPORTANT

La connexion du circuit de dérivation CA principal pour l'unité de contrôle d'alarme incendie doit fournir une alimentation continue dédiée sans fourniture de dispositifs de déconnexion. Utilisez un fil n° 12 AWG avec une isolation de 600 volts et une protection adéquate du circuit contre les surintensités conforme aux codes locaux. Pour les spécifications, reportez-vous à l'annexe C Spécifications et fonctionnalités à la page 98 du manuel.

Exigences d'alimentation (tous les courants sont en ampères)

Modèle	Description	Qté		mode veille	Veille totale	Alarme	Alarme totale
FX-3500	FX-3500 FACP avec numéroteur		X	0,390	=	0,630	=
ALC-636	Additionneur à double boucle 636 points		X	0,120	=	0,200	=
RAM-3500-LCD	Annonciateur à distance avec écran LCD à 4 lignes		X	0,070	=	0,100	=
RAX-LCD-LITE	Annonciateur à distance avec écran LCD à 4 lignes		X	0,065	=	0,080	=
PR-300	Module d'inversion de polarité et d'attache de ville		X	0,050	=	0,300	=
SRM-312(W/R)	Module de relais intelligent		X	0,030	=		=
RAM-1016TZDS	Châssis de l'annonciateur 16 points		X	0,050	=	0,150	=
RAM-1032TZDS	Annonciateur à distance à 32 points		X	0,050	=	0,300	=
RAX-1048TZDS	Affichage de l'annonciateur de l'additionneur à 48 points		X	0,022	=	1 zone active: 0,026 2 zone active: 0,030 3 zone active: 0,035 4 zone active: 0,039 48 zone active: 0,262	=
RTI-1	Indicateur de problème à distance, buzzer et LED		X	0,035	=	0,035	=
MIX-1251AP(A)	Détecteur de fumée ionique à protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
MIX-2251AP(A)	Détecteur de fumée photo à protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
MIX-2251TAP(A)	Détecteur de chaleur photo à protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
MIX-2251TMAP(A)	Détecteur d'acclimatation à protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
MIX-5251AP(A)	Détecteur de chaleur à protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
MIX-5251HAP(A)	Détecteur de chaleur haute température à protocole avancé (ULC)		X		=		=
MIX-5251RAP(A)	Détecteur de taux de montée en température avancé (ULC)		X		=		=
MIX-M500MAP(A)	Module de surveillance de protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
MIX-M500RAP(A)	Module de commande de relais de protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
MIX-M500SAP(A)	Module de contrôle supervisé par protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
MIX-M501DMAP(A)	Module de mini-moniteur à double entrée à protocole avancé (ULC)		X		=		=
MIX-M501MAP(A)	Module de mini-moniteur de protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,002	=
MIX-M502MAP(A)	Module de zone conventionnelle à protocole avancé (ULC)		X	0,000	=	0,005	=
B501BH(A)	Base de sondeur intelligente (ULC)		X	0,001	=	0,015	=
B501BHT(A)	Base de sondeur à tonalité temporelle intelligente (ULC)		X	0,001	=	0,015	=
INX-10A	Châssis principal (10 A)		X	0,005	=	0,005	=
Voyants de l'appareil et de la télécommande (maximum 20 par boucle)			X				=
Charge de signal (cloches, klaxons, stroboscopes, etc.)			X				=
Alimentation auxiliaire (Aux 1, Aux 2, non filtrée)					=	Alarme	=
Courants totaux (Ajouter les courants ci-dessus)					MODE VEILLE	(A)	(B)

Exigence de capacité de batterie

Batterie (AH) = (courant de veille total x temps de décharge) + (total de courant d'alarme x temps d'alarme)
 ([MODE VEILLE (A) _____] X [(24 Hours) ____]) + ([ALARME (B) _____] X [Alarme in Hr.] _____) = (C) _____AH
 Le courant d'alarme total doit être de 10 ampères ou moins. Les circuits NAC ne doivent pas dépasser 6 ampères.

Sélection de la batterie

Taille de la batterie = Multiplier (C) par 1,20 pour déclasser la batterie

Consultez le tableau suivant pour les piles Mircom recommandées à utiliser avec ce panneau

Modèle de batterie	Taille de la batterie	Classement UL / ULC
BA-110	12AH	10AH
BA-117	18AH	17AH
BA-124	26AH	24AH
BA-140	42AH	40AH

BA-110 (12 AH) et BA-117 (18AH) s'intégreront dans le BBC-1024DS

Pour loger les batteries BA-124 (26 AH) et BA-140 (42AH), une armoire de batteries BC-160 est nécessaire

L'utilisation de batteries de remplacement peut entraîner une défaillance du panneau pour répondre aux exigences des agences et des réglementations, et peut entraîner une durée de vie réduite de la batterie. Les batteries doivent être testées régulièrement et remplacées au moins tous les 3 ans. Si l'indicateur de problème de batterie s'active, obtenez le service requis

Renseignements de commande

Modèle	Description
FX-3500	Boucle simple, poste de commande d'alarme incendie intelligent à 318 points avec dispositif de communication UDACT/numérique intégré, évolutif à 954 points avec le module de commande à boucle double ALC-636. Comprend la boîte d'encastrement UB-1024DS et la porte rouge DOX-1024DSR.
FX-3500RCU	Toutes les caractéristiques du FX-3500, en plus de la capacité de déclenchement incluse.
FX-3500W	Boucle simple, poste de commande d'alarme incendie intelligent à 318 points avec dispositif de communication UDACT/numérique intégré, évolutif à 954 points avec le module de commande à boucle double ALC-636. Comprend la boîte d'encastrement UB-1024DS et la porte blanche DOX-1024DS.
FX-3500RCUW	Toutes les caractéristiques du FX-3500W, en plus de la capacité de déclenchement incluse.
Modules de combinaison optionnels	
ALC-636	Module de commande à boucle double.
PR-300	Module inverseur de polarité/liaison municipale.
PCS-100	Carte d'interface du bloc d'alimentation.
Annonciateurs à distance	
RAM-3500-LCD	Annonciateur LCD à distance avec affichage à 4 lignes. S'installe dans le boîtier de la série BB-1000.
RAX-LCD-Lite	Annonciateur à distance avec grand affichage LCD. S'installe dans le boîtier de la série BB-1000.
RAX-1048TZDS	Module de combinaison d'affichage DEL à distance programmable avec 48 DEL bicolores programmables et 48 DEL de trouble. S'installe dans le boîtier de la série BB-1000.
RAM-1016TZDS	Annonciateur DEL à distance à 16 zones avec DEL de trouble. S'installe dans le boîtier de la série BB-1000.
RAM-1032TZDS	Annonciateur DEL à distance à 32 zones avec DEL de trouble. S'installe dans le boîtier de la série BB-1000.
AGD-048	Module pilote de combinaison d'annonciateur graphique.
MGD-32	Module pilote d'annonciateur graphique.
RTI-1	Voyant de trouble à distance, ronfleur et DEL.
Boîtiers pour annonciateurs à distance	
BB-1001D	Boîtier à distance, porte blanche. Accueille 1 module.
BB-1001DR	Boîtier à distance, porte rouge. Accueille 1 module.
BB-1002D	Boîtier à distance, porte blanche. Accueille 2 modules.
BB-1002DR	Boîtier à distance, porte rouge. Accueille 2 modules.
BB-1003D	Boîtier à distance, porte blanche. Accueille 3 modules.
BB-1003DR	Boîtier à distance, porte rouge. Accueille 3 modules.
BB-1008D	Boîtier à distance, porte blanche. Accueille 8 modules.
BB-1008DR	Boîtier à distance, porte rouge. Accueille 8 modules.
BB-1012D	Boîtier à distance, porte blanche. Accueille 12 modules.
BB-1012DR	Boîtier à distance, porte rouge. Accueille 12 modules.
Autres articles	
INX-10A	Panneau d'extension de CAS intelligent.
BC-160	Armoire de batterie externe.
SRM-312W	Module de relais intelligent avec boîtier blanc. Supporte jusqu'à 12 relais.
SRM-312R	Module de relais intelligent avec boîtier rouge. Supporte jusqu'à 12 relais.
MP-3500R	Module FDL solénoïde (rouge) – 47K.
MP-3500W	Module FDL solénoïde (blanc) – 47K.
MP-300	Plaque de fin de ligne, blanche.
MP-300R	Plaque de fin de ligne, rouge.

Remarque: pour l'application de déclenchement, consulter le Guide LT-1091

N'est pas destiné aux fins d'installation.



Canada
25 Interchange Way
Vaughan, Ontario L4K 5W3
Téléphone : (905) 660-4655
Télécopieur : (905) 660-4113

États-Unis
4575 Witmer Industrial Estates
Niagara Falls, NY 14305
Sans frais : (888) 660-4655
Télécopieur sans frais : (888) 660-4113

Distributed by: