



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.



S7010



S7010



7165-1477:111
7170-1477:119



Approuvé
ME A

313-97-E

Ville de
Chicago

Classe I (Con) E15095
Classe II (Con) E15096
Classe I (Add) E15097
Classe II (Add) E15098
Highrise

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-008 et le module pilote de combinaison graphique AGD-048

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

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-008 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.

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 intelligents 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