

MRP-2001C-FR

Panneau de commande à préaction/déluge



Panneaux de décharge classiques

Renseignements généraux

Le MRP-2001C-FR est un panneau de commande d'alarme-incendie à six zones pour applications de décharge d'agent extincteur à simple ou double danger. Le MRP-2001C-FR assure une détection et une signalisation fiables des incendies et protège les bâtiments commerciaux, industriels et institutionnels qui requièrent le déclenchement d'extincteurs à eau. Le MRP-2001C-FR est compatible avec les détecteurs i³ de System Sensor, qui sont des détecteurs de fumée classiques pouvant transmettre un signal d'alerte de maintenance au panneau de commande pour indiquer qu'il faut les nettoyer, de même qu'un signal de «gel» lorsque la température ambiante descend sous la température nominale du détecteur, qui est de 7,22 °C. Le panneau de commande est également compatible avec les appareils d'entrée classiques tels que les détecteurs de fumée à deux fils et à quatre fils, les avertisseurs manuels, les dispositifs d'alarme de débit d'eau, les interrupteurs anti-sabotage et d'autres appareils à contact normalement ouvert. Consulter le document sur la compatibilité des appareils Fire-Lite pour obtenir la liste complète des appareils compatibles.

Quatre sorties peuvent être programmées en tant que circuits d'appareils d'avertissement (NAC) ou circuits de déclenchement. Trois relais de forme C programmables (programmés en usine pour les signaux d'alarme, de dérangement et de supervision) et des sorties d'alimentation 24 V c.c. à réarmement et sans réarmement pour applications spéciales font aussi partie de la carte de circuit imprimé principale. Le MRP-2001C-FR supervise tout le câblage, la tension c.a., le chargeur de piles et l'état des piles.

L'activation d'un détecteur de fumée compatible ou de tout dispositif d'alarme-incendie normalement ouvert déclenche des appareils de signalisation sonore et visuelle, allume un voyant, affiche l'alarme à l'écran ACL, fait résonner l'émetteur piézoélectrique du panneau, déclenche le relais d'alarme du panneau et fait fonctionner un module optionnel qui sert à alerter une centrale à distance ou à déclencher une fonction de commande supplémentaire.

Caractéristiques

- Répertoire ULC-S527-99.
- Conçu en fonction des normes sur les appareils de décharge d'agents extincteurs NFPA 13, 15 et 16.
- Fonctionnement à double danger.
- Minuterie de décharge d'eau réglable et deux minuteries de trempage.
- Capacité d'inter-zonage (double-asservissement).
- Six circuits d'appareils de déclenchement (IDC) programmables de style B (classe B).
- Compatible avec les détecteurs i³ de System Sensor.
- Quatre circuits de sortie programmables de style Y (classe B) - (alimentation pour application particulière).
- Synchronisation des stroboscopes :
 - System Sensor
 - Wheelock
 - Gentex
 - Faraday
 - Amseco
- Trois relais de forme C programmables.
- Intensité de sortie de 7,0 A au total pour une alimentation de 24 V c.c.
- Alimentation électrique à réarmement et sans réarmement.



- Programmeur intégré.
- ANN-BUS pour la connexion de dispositifs optionnels (un ou deux de tout ce qui suit) :
 - Module de relais ANN-RLY
 - Module d'avertisseurs (intégré) ANN-LED
- Affichage à cristaux liquides de 80 caractères (rétroéclairé).
- Horloge/calendrier en temps réel avec commande de passage à l'heure avancée.
- Journal historique pouvant conserver en mémoire 256 événements.
- Résonateur piézoélectrique pour alarme, dérangement et supervision.
- Fonctionnement sous 24 V c.c.
- Détection à basse tension c.a.
- Sorties programmables pour :
 - Circuits de déclenchement ou NAC
- NAC programmables pour :
 - Interruption du signal sonore
 - Interruption automatique du signal sonore
 - Synchronisation des stroboscopes
 - Interruption sélective du signal sonore (klaxon-stroboscope muet)
 - Signal temporel ou constant
 - Interruptible ou non-interruptible
 - Résonateur d'étape de déclenchement
- Commande de mise en service/hors service par zone d'entrée et zone de sortie.
- Protection accrue contre les courants transitoires.
- Chargeur de piles automatique avec supervision du chargeur.
- Anneau de garniture optionnel TR-CE (rouge) pour montage semi-encasté de l'armoire.
- Module optionnel de conversion des sorties et circuits de déclenchement CAC-5X de classe A.
- Module de transmission optionnel pour l'avertisseur municipal 4XTMF.
- Transmetteurs d'alarme numérique optionnels (411, 411UD, 411UDAC).

PROGRAMMATION ET LOGICIEL :

- Des labels personnalisés en anglais (par point) peuvent être saisis manuellement ou choisis à partir d'une bibliothèque interne.
- Trois relais de sortie de forme C programmables.
- Gabarits préprogrammés et personnalisés.
- Protection continue contre les incendies pendant la programmation en ligne au panneau frontal.
- La fonction de vérification du programme détecte automatiquement les erreurs communes qui ne sont pas liées à une zone ou à un point d'entrée.

INTERFACE UTILISATEUR :

- Afficheur intégral ACL à 80 caractères, rétroéclairé.
- Horloge en temps réel/calendrier avec ajustements automatiques au passage à l'heure avancée.
- ANN-BUS pour la connexion aux avertisseurs.
- Fonction d'essai de marche sonore ou silencieux.
- Résonateur piézoélectrique pour alarme, dérangement et supervision.

Commandes et voyants

VOYANTS À DEL

- ALARME INCENDIE (rouge).
- SUPERVISION (jaune).
- DÉRANGEMENT (jaune).
- COURANT C.A. (vert).
- SIGNAL ARRÊTÉ (jaune).
- DÉCHARGE (rouge).

BOUTONS DE COMMANDE

- ACQUITTEMENT.
- ARRÊT DU SIGNAL.
- RÉARMEMENT DU SYSTÈME (essai des lampes).
- EXERCICE D'ÉVACUATION.

Alimentation c.a. - TB1

- **MRP-2001C-FR** : 120 V c.a., 60 Hz, 3,66 A.
- Calibre des fils : au moins 14 AWG (2,0 mm²) avec isolation 600 V.
- Supervisé, non limité en puissance.

Pile (scellée, au plomb seulement) - J12 :

- **Circuit de charge maximale - Charge normale à plat** : 27,6 V c.c. sous 1,4 A. Supervisé, non limité en puissance.
- **Capacité de charge maximale** : Pile de 18 ampères-heure (L'armoire du panneau de commande d'alarme-incendie peut recevoir deux piles de 18 Ah.) Il faut une boîte à piles distinctes (par ex. BB-26 or BB-55) pour les piles de plus grande taille.
- **Taille minimale des piles** : 12 Ah.

Circuits d'appareils de déclenchement - TB4 et TB6

- Zone d'alarme 1 - 5 sur TB4.
- Zone d'alarme 6 sur TB6.
- Circuit supervisé et limité en puissance.
- Raccordement style B (Classe B) avec option de raccordement style D (classe A).
- **Tension normale de fonctionnement** : Nominale 20 V c.c.
- **Courant d'alarme** : 15 mA minimum.
- **Courant de court-circuit** : 40 mA max.
- **Résistance de ligne maximale** : 100 ohms.
- **Résistance de fin de ligne** : 4,7 k-ohms, 1/2 watt (n° de pièce 71252).
- **Courant d'attente** : 4 mA.

Consulter le document sur la compatibilité des appareils Fire•Lite pour obtenir la liste des appareils compatibles.

Circuit(s) d'appareils d'avertissement et de déclenchement - TB5 et TB7

- Quatre circuits de sortie.
- Style Y (Classe B) ou Style Z (Classe A) avec module de conversion optionnel.
- Alimentation pour application particulière.
- Circuit supervisé et limité en puissance.
- **Tension normale de fonctionnement** : Nominale 24 V c.c.
- **Courant maximum d'avertissement** : 7,0 A (3,0 A maximum par NAC).
- **Résistance de fin de ligne** : 4,7 k-ohms, 1/2 watt (n° de pièce 71252).
- **Chute de tension max. due au raccordement** : 2 V c.c.

Consulter le document sur la compatibilité des appareils Fire•Lite pour obtenir la liste des appareils compatibles.

Relais de forme C - Programmable - TB8

- Relais 1 (programmé par défaut en usine en tant que relais d'alarme)
- Relais 2 (programmé par défaut en usine en tant que relais de dérangement insensible aux défaillances)
- Relais 3 (programmé par défaut en usine en tant que relais de supervision)
- Intensité nominale des contacts du relais :
 - 2 A sous 30 V c.c. (charge résistive)
 - 0,5 A sous 30 V c.a. (charge résistive)

Entrée auxiliaire de dérangement - J6

L'entrée auxiliaire de dérangement est un circuit collecteur ouvert qui peut servir à surveiller les dérangements des appareils externes. Il peut être raccordé aux bus de dérangement d'un périphérique, tel qu'un bloc d'alimentation compatible avec les circuits collecteurs ouverts.

Alimentation à réarmement pour applications particulières - TB9

- **Tension de service** : nominale 24 V c.c.
- **Intensité maximale disponible** : 500 mA - convient à l'alimentation de détecteurs de fumée à 4 fils (voir la remarque 1).
- Circuit limité en puissance.

Consulter le document sur la compatibilité des appareils Fire•Lite pour obtenir la liste des appareils compatibles.

REMARQUE : 1. L'intensité totale pour l'alimentation à réarmement, l'alimentation sans réarmement et les circuits de sortie ne doit pas dépasser 7,0 A.

Alimentation à réarmement ou sans réarmement pour applications particulières - TB9

- **Tension de service** : nominale 24 V c.c.
- **Intensité maximale disponible** : 500 mA (voir la remarque 1).
- Circuit limité en puissance.
- Cavalier réglable par JP31 pour l'alimentation à réarmement ou sans réarmement.

Consulter le document sur la compatibilité des appareils Fire•Lite pour obtenir la liste des appareils compatibles.

Information sur la gamme de produits

MRP-2001C-FR : Panneau de commande à décharge d'agent extincteur à six zones, 24 volts, (comprend la boîte arrière, l'alimentation, le manuel technique, et des directives d'utilisation à encadrer et afficher) pour application à décharge d'agent extincteur pour simple et double danger.

CAC-5X : Module de conversion de classe A pouvant servir à convertir les circuits d'appareils de déclenchement de style B (classe B) en circuits de style D (classe A) et les circuits de sortie de style Y (classe B) en circuits de style Z (classe A).

REMARQUE : Il faut deux modules de conversion pour convertir l'ensemble des quatre circuits de sortie et six circuits d'appareils de déclenchement.

4XTMF : Module de transmission qui procure une sortie supervisée au transmetteur de la boîte électrique municipale locale et aux signaux d'alarme et de dérangement à polarité inversée. Comprend un interrupteur de mise hors service et un voyant de dérangement de la mise hors service.

ANN-LED : Module d'avertisseur intégré qui procure trois voyants pour chaque zone : alarme, dérangement et supervision. Boîtier rouge ou noir (*voir DF-60241*).

ANN-RLY : Module de relais qui peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'armoire et qui procure 10 relais programmables de forme C. (*Voir DF-52431*).

TR-CE : Anneau de garniture rouge offert en option. L'anneau de garniture permet l'installation semi-encastrée de l'armoire.

BB-26 : Boîte à piles pouvant contenir deux piles de 26 Ah et un CHG-75.

BB-55 : Boîte à piles pouvant contenir deux piles de 55 Ah, rouge.

Piles BA : Piles de 12 V offertes en taille 4 Ah à 65 Ah.

PRT-PK CABLE : Câble de programmation. Sert à mettre à jour le micrologiciel flash du panneau de commande. (Nécessite également un convertisseur RS485 à RS232).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME

Capacité du système

- Avertisseurs2

Caractéristiques électriques nominales

- **MRP-2001C-FR (Alimentation électrique FLPS-7)** : 120 V c.a., 60 Hz, 3,66 ampères
- **Calibre des fils** : au moins 14 AWG (2,0 mm²) avec isolation 600 V, supervisé, non limité en puissance

Caractéristiques techniques du coffret

Porte : 48,92 cm (19,26 po) de hauteur x 42,73 cm (16,82 po) de largeur x 1,82 cm (0,72 po) de profondeur.

Boîte arrière : 48,26 cm (19 po) de hauteur x 42,29 cm (16,65 po) de largeur x 13,34 cm (5,25 po) de profondeur.

Anneau de garniture (TR-CE) : 55,88 cm (22 po) de hauteur x 49,91 cm (19,65 po) de largeur.

Caractéristiques techniques à l'expédition

Encombrement :

- 50,80 cm de hauteur
- 57,15 cm de largeur
- 21,59 cm de profondeur.

Gammes de température et d'humidité

Ce système respecte les exigences de la NFPA pour un fonctionnement de 0 °C à 49 °C à une humidité relative sans condensation de 93 % ± 2 % à 32 °C ± 2 °C. Toutefois, la durée de vie utile des piles de secours du système et des composants électroniques pourrait être compromise par des températures extrêmes et l'humidité. Par conséquent, il est préférable que le système et ses périphériques soient installés dans un environnement où la température ambiante nominale est de 15-27 °C.

Normes NFPA

Le MRP-2001C-FR respecte les exigences suivantes de la NFPA 72 sur les systèmes d'alarme-incendie :

- **NFPA 13** Installation de systèmes à gicleurs
- **NFPA 15** Systèmes fixes à pulvérisation d'eau
- **NFPA 16** Systèmes d'extinction de type déluge eau-mousse et Systèmes à pulvérisation eau-mousse
- **NFPA 72** Code national de prévention des incendies pour systèmes locaux d'alarme-incendie et systèmes d'alarme-incendie reliés à une centrale d'alarme à distance (nécessite alors un module de sortie vers un poste à distance en option)

Homologations

Les homologations et approbations ci-dessous s'appliquent au panneau de commande d'alarme-incendie MRP-2001C-FR de base. Il se pourrait que certains modules ne soient pas répertoriés ou que leur homologation soit en cours. Consulter l'usine pour obtenir l'information la plus à jour.

- Répertoire **ULC** : S624

FireLite® Alarms et **System Sensor®** sont des marques de commerce déposées de Honeywell International Inc.
©2009 Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée du présent document est rigoureusement interdite.

CERTIFIÉ
ISO 9001
CONCEPTION ET FABRICATION
SYSTÈMES DE QUALITÉ

Le présent document n'est pas une notice d'installation. Nous faisons tout en notre pouvoir pour que l'information sur nos produits soit à jour et exacte. Nous ne pouvons toutefois pas traiter de toutes les applications particulières ni prévoir tous les besoins. Les caractéristiques sont sujettes à changement sans préavis.

Prière de communiquer avec Fire•Lite Alarms pour obtenir des renseignements additionnels.
(888) 289-1114
10, Whitmore Road, Woodbridge (Ontario) L4L 7Z4
www.firelite.com

