

FMM-1(A), FMM-101(A), FZM-1(A) et FDM-1(A)

Modules de surveillance avec FlashScan®

 **NOTIFIER®**
by Honeywell

Appareils intelligents/adressables

Renseignements généraux

Il existe quatre modules de surveillance différents pour panneau de commande intelligents Notifier qui conviennent à une variété d'applications. Les modules de surveillance servent à superviser un circuit d'appareils d'entrée à contact sec, tels que des détecteurs thermiques classiques et des avertisseurs manuels, ou encore à surveiller et à alimenter un circuit de détecteurs de fumée bifilaires (FZM-1(A)).

Le FMM-1(A) est un module de taille standard (s'installe généralement dans une boîte carrée de 10,16 mm [4 po] de côté); surveille un circuit d'appareils à contact sec de style D (classe A) ou de style B (classe B).

Le FMM-101(A) est un module miniature (s'installe généralement dans une boîte carrée qui fait à peine de 3,302 mm [1,3 po] de hauteur x 6,985 cm [2,75 po] de largeur x 0,5 po [1,270 cm de profondeur]) qui surveille un circuit d'appareils à contact sec de style B (classe B). Sa taille compacte permet d'installer le FMM-101(A) dans un boîtier simple derrière l'appareil qu'il doit surveiller.

Le FZM-1(A) est un module de taille standard servant à surveiller et à superviser un circuit de détecteurs de fumée bifilaires, 24 volts, au sein d'un circuit de (style D) ou classe B (style B).

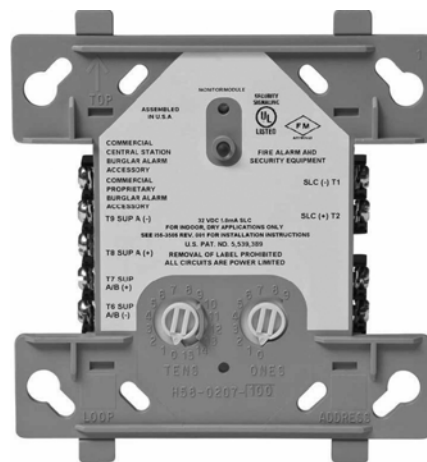
Le FDM-1(A) est un module double de taille standard servant à surveiller et à superviser deux circuits de déclenchement à contact sec bifilaires indépendants de style B (classe B) à deux adresses distinctes et consécutives au sein de systèmes bifilaires intelligents.

FlashScan® (brevet américain 5,539,389) est un protocole de communication élaboré par les ingénieurs de NOTIFIER, qui accélère largement la vitesse de transmission entre les appareils intelligents analogiques. Les appareils intelligents communiquent en groupe. Si l'un des appareils du groupe transmet de nouvelles données, le processeur du panneau d'alarme interrompt l'interrogation du groupe pour se concentrer sur un point seulement. La rapidité de réaction est ainsi cinq fois plus grande qu'elle ne l'était avec les modèles de détecteurs plus anciens.

Module de surveillance FMM-1(A)

- Identité intégrée qui permet au panneau d'alarme-incendie de reconnaître l'appareil comme module de surveillance.
- Alimenté directement par une boucle SLC bifilaire. Aucune autre alimentation requise.
- Immunité contre les bruits élevés (EMF/RFI).
- Vis à rondelle avec plaque de serrage facilitant le raccordement.
- Composition directe de l'adresse : 01 à 159 pour les boucles FlashScan; 0 à 99 pour les boucles CLIP.
- Le voyant vert clignote en mode de fonctionnement normal (option programmable) et reste allumé en rouge en continu pour signaler une alarme.

Le module de surveillance FMM-1(A) est conçu pour être utilisé avec des systèmes bifilaires intelligents où l'adresse individuelle de chaque module est choisie au moyen d'un sélecteur à cadran. Il procure un circuit de déclenchement insensible aux défaillances, à deux ou à quatre fils, aux appareils d'alarme-incendie et de supervision à contact normalement ouvert. Le module comporte un voyant commandé à partir du panneau d'alarme-incendie. Le FMM-1(A) peut remplacer un module MMX-1(A) au sein d'un système existant.



FMM-1(A) (Type H)

APPLICATIONS DU FMM-1(A)

Sert à surveiller un seul appareil ou une zone de détecteurs de fumée à quatre fils, d'avertisseurs manuels, d'avertisseurs de débit d'eau ou d'autres appareils de déclenchement d'alarme à contact sec normalement ouvert. Peut aussi servir à surveiller des appareils de supervision normalement ouverts avec indication spéciale de supervision au panneau d'alarme-incendie. Les circuits surveillés peuvent être raccordés en tant que circuit d'appareils de déclenchement NFPA de style B (classe B) ou de style D (classe A). Une résistance de fin de ligne de 47 K-ohms (fournie) termine le circuit de style B. Aucune résistance n'est requise pour un circuit de style D.

FONCTIONNEMENT DU FMM-1(A)

Chaque FMM-1(A) fait appel à l'une des adresses de module possibles au sein d'une boucle SLC. Le module répond aux interrogations régulières du panneau de commande et indique le type et l'état (ouvert/normal/court-circuit) de son circuit d'appareil de déclenchement. Un voyant rouge clignotant indique que le module est en communication avec le panneau de commande. Le voyant rouge reste allumé lorsque l'appareil est en état d'alarme (selon les limites actuelles de la boucle).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU FMM-1(A)

Tension normale de fonctionnement : 15 à 32 V c.c.

Appel de courant maximal : 5,0 mA (voyant allumé).

Intensité de service moyenne : 350 µA (voyant clignotant), 1 communication toutes les 5 secondes, 47k fin de ligne.

Résistance maximale des fils IDC : 40 ohms

Résistance de fin de ligne : 47 K-ohms.

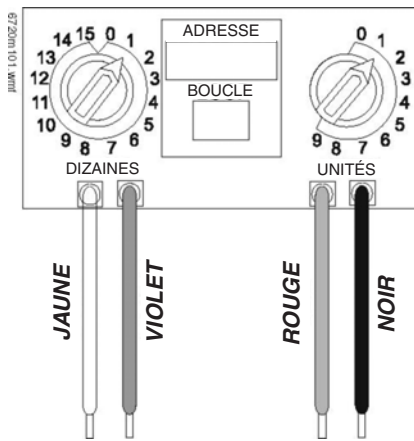
Gamme de température : 0 à 49 °C (32 à 120 °F).

Humidité relative : 10 à 93 % sans condensation.

Encombrement : 11,43 cm (4,5 po) de hauteur x 10,16 cm (4 po) de largeur x 3,175 cm (1,25 po) de profondeur. S'installe dans un boîtier carré 10,16 cm (4 po) x 5,398 cm (2,125 po) de profondeur.

Mini-module de surveillance FMM-101(A)

- Identité intégrée qui permet au panneau d'alarme-incendie de reconnaître l'appareil comme module de surveillance.
- Alimenté directement par une boucle SLC bifilaire. Aucune autre alimentation requise.



- Immunité contre les bruits élevés (EMF/RFI).
- Conducteurs étamés et dénudés pour faciliter le raccordement.
- Composition directe de l'adresse : 01 à 159 pour les boucles FlashScan; 0 à 99 pour les boucles CLIP.

Le mini-module de surveillance FMM-101(A) peut être installé dans une boîte de jonction simple directement derrière l'appareil surveillé. Sa petite taille et son faible poids rendent son installation possible sans support rigide. Le module de surveillance FMM-101(A) est conçu pour être utilisé avec des systèmes bifilaires intelligents où l'adresse individuelle de chaque module est choisie au moyen d'un sélecteur à cadran. Il procure un circuit de déclenchement à deux fils aux appareils d'alarme-incendie et de sécurité à contact normalement ouvert. Le FMM-101(A) peut remplacer un module MMX-101(A) au sein d'un système existant.

APPLICATIONS DU FMM-101(A)

Sert à surveiller un seul appareil ou une zone de détecteurs de fumée à quatre fils, d'avertisseurs manuels, d'avertisseurs de débit d'eau ou d'autres appareils à contact sec normalement ouvert. Peut aussi servir à surveiller des appareils de supervision normalement ouverts avec indication spéciale de supervision au panneau d'alarme-incendie. Circuit/appareil surveillé raccordé en tant que circuit d'appareil de déclenchement NFPA de style B (classe B). Une résistance de fin de ligne de 47 K-ohms (fournies) termine le circuit.

FONCTIONNEMENT DU FMM-101(A)

Chaque FMM-101(A) fait appel à l'une des adresses de modules possibles au sein d'une boucle SLC. Le module répond aux interrogations régulières du panneau de commande et indique le type et l'état (ouvert/normal/court-circuit) de son circuit d'appareil de déclenchement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU FMM-101(A)

Tension normale de fonctionnement : 15 à 32 V c.c.
Intensité de service moyenne : 350 µA, 1 communication toutes les 5 secondes, 47k fin de ligne; 600 µA (en cours de communication, court-circuit du IDC).
Résistance maximale des fils IDC : 40 ohms.
Tension maximale IDC : 11 volts.
Intensité maximale : 400 µA.
Résistance de fin de ligne : 47 K-ohms.
Gamme de température : 0 à 49 °C (32 à 120 °F).
Humidité relative : 10 à 93 % sans condensation.
Encombrement : 3,302 cm (1,3 po) de hauteur x 6,985 cm (2,75 po) de largeur x 1,651 cm (0,65 po) de profondeur.
Longueur du fil : au moins 15,24 cm (6 po).

Module d'interface FZM-1(A)

- Accepte les détecteurs de fumée bifilaires compatibles.
- Supervise le câblage du circuit d'appareils de déclenchement et le raccordement à une source d'alimentation externe.

- Immunité contre les bruits élevés (EMF/RFI).
- Vis à rondelle avec plaque de serrage facilitant le raccordement.
- Composition directe de l'adresse : 01 à 159 pour les boucles FlashScan, 0 à 99 pour les boucles CLIP.
- Le voyant clignote lorsque le fonctionnement est normal.
- Le voyant reste constamment allumé pour indiquer une alarme sur une commande du panneau d'alarme.

Le module de surveillance FZM-1(A) est conçu pour être utilisé avec des systèmes bifilaires intelligents où l'adresse individuelle de chaque module est choisie au moyen d'un sélecteur à cadran. Ce module permet à des panneaux d'alarme-incendie intelligents de communiquer avec des détecteurs de fumée bifilaires classiques et de les surveiller. Il transmet au panneau de commande l'état (normal, ouvert ou en alarme) d'une zone complète de détecteurs classiques. Tous les détecteurs bifilaires surveillés doivent être compatibles UL avec le module. Le FZM-1(A) peut remplacer un module MMX-2(A) au sein d'un système existant.

APPLICATIONS DU FZM-1(A)

Le FZM-1(A) sert à surveiller une zone de détecteurs de fumée bifilaires. Les circuits surveillés peuvent être raccordés en tant que circuits d'appareils de déclenchement NFPA de style B (classe B) ou de style D (classe A). Une résistance de fin de ligne de 3,9 K-ohms (fournie) termine le circuit de style B ou D (classe B ou A) (la résistance maximale de la boucle IDC est de 25 ohms). Raccorder une résistance de fin de ligne aux bornes 8 et 9 dans le cas d'applications de style D.

FONCTIONNEMENT DU FZM-1(A)

Chaque FZM-1(A) fait appel à l'une des adresses de module possibles au sein d'une boucle SLC. Le module répond aux interrogations régulières du panneau de commande et indique le type et l'état (ouvert/normal/court-circuit) de son circuit d'appareils de déclenchement. Un voyant rouge clignotant indique que le module est en communication avec le panneau de commande. Le voyant rouge reste allumé lorsque l'appareil est en état d'alarme (selon les limites actuelles de la boucle).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU FZM-1(A)

Tension d'alimentation nominale : 15 à 32 V c.c.
Appel de courant maximal : 5,1 mA (voyant allumé).
Résistance maximale des fils IDC : 25 ohms.
Intensité de service moyenne : 300 µA, 1 communication et un clignotement toutes les 5 secondes, 3,9k fin de ligne.
Résistance de fin de ligne : 3,9 K-ohms.
Tension d'alimentation externe (entre les bornes T3 et T4) :
 Tension c.c. : 24 volts limitée en puissance. Tension d'ondulation : 0,1 Vrms maximum. En cours : 90 mA par module au plus.
Gamme de température : 0 à 49 °C (32 à 120 °F).
Humidité relative : 10 % à 93 % sans condensation.
Encombrement : 11,43 cm (4,5 po) de hauteur x 10,16 cm (4 po) de largeur x 3,175 cm (1,25 po) de profondeur. S'installe dans un boîtier carré 10,16 cm (4 po) x 5,398 cm (2,125 po) de profondeur.

Module de surveillance double FDM-1(A)

Le module de surveillance double FDM-1(A) est conçu pour être utilisé avec des systèmes bifilaires intelligents. Il procure deux circuits de déclenchement (IDC) bifilaires indépendants à deux adresses distinctes et consécutives. Il peut surveiller des contacts d'alarme-incendie normalement ouverts et des appareils de supervision; ou des appareils de sécurité normalement ouverts ou normalement fermés. Le module comporte un voyant commandé à partir du panneau d'alarme-incendie.

NOTA : Le FDM-1(A) procure deux circuits IDC de style B (classe B) SEULEMENT. Les circuits IDC de style D (classe A) NE SONT PAS pris en charge, peu importe l'application.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU FDM-1(A)

Tension d'alimentation nominale : 15 à 32 V c.c.

Appel de courant maximal : 6,4 mA (voyant allumé).

Intensité de service moyenne : 750 µA (voyant clignotant).

Résistance maximale des fils IDC : 1 500 ohms.

Tension maximale IDC : 11 volts.

Intensité maximale : 240 µA.

Résistance de fin de ligne : 47 K-ohms.

Résistance maximale des fils SLC : 40 ohms.

Gamme de température : 0 à 49 °C (32 à 120 °F).

Humidité relative : 10 % à 93 % sans condensation.

Encombrement : 11,43 cm (4,5 po) de hauteur x 10,16 cm (4 po) de largeur x 5,398 cm (2,125 po) de profondeur.

ADRESSAGE AUTOMATIQUE DU FDM-1(A)

Le FDM-1(A) s'attribue automatiquement deux points adressables, à partir de l'adresse de départ. Par exemple, si le FDM-1(A) est réglé à l'adresse «26», alors il s'attribuera automatiquement les adresses «26» et «27».

NOTA : Les unités («ones») sont 0, 2, 4, 6 et 8 seulement. Les bornes 6 et 7 utilisent la première adresse, et les bornes 8 et 9 la deuxième.



MISE EN GARDE :

Il faut éviter d'utiliser deux fois la même adresse au sein du système.

Installation

Les modules FMM-1(A), FDM-1(A), et FZM-1(A) s'installent directement dans une boîte électrique standard carrée de 10,16 cm (4 po) x 5,398 cm (2,125 po) de profondeur. Ils peuvent également être installés dans un boîtier en surface SMB500. Des pièces de montage et des directives accompagnent chaque module. Tout le câblage doit être conforme aux codes et aux règlements locaux. Ces modules ne peuvent utiliser que du fil limité en puissance seulement.

Le module FMM-101(A) doit être raccordé et installé sans raccords rigides à l'intérieur d'une boîte électrique standard. Tout le câblage doit être conforme aux codes et aux règlements locaux.

Homologations

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.

- **UL** : S635
- **ULC** : S635
- **Approuvé FM**
- **CSFM** : 7300-0028:02190
- **MEA** : 457-99-E
- **Classification du Lloyd's** :
 - 03/60011/E1 (FMM-1/-101, FZM-1)
 - 94/60004/E2 (AFP-200 : sauf le FDM-1)
 - 02/60007 (NFS-640 : FDM-1)
- **FDNY** : COA n° 6038 (NFS2-640, NFS-320), COA n° 6058 (NFS2-3030)

Information sur la gamme de produits

NOTA : le suffixe A indique les modèles homologués ULC

FMM-1(A) : Module de surveillance.

FMM-101(A) : Module de surveillance miniature.

FZM-1(A) : Module de surveillance, détecteurs bifilaires.

FDM-1(A) : Module de surveillance double, deux circuits indépendants de classe B.

SMB500 : Boîte arrière pour montage en surface.

NOTA : Consulter les directives d'installation et le manuel de raccordement du SLC, document 51253.

Notifier® et FireWarden® sont des marques de commerce déposées et FireWatch^{MC} est une marque de commerce de Honeywell International Inc. ©2010 Honeywell International Inc. Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée du présent document est rigoureusement interdite.

CERTIFIÉ
ISO 9001
CONCEPTION ET FABRICATION
SYSTÈMES DE QUALITÉ
Fabriqué aux É.-U.

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 NOTIFIER pour obtenir des renseignements additionnels.
Téléphone : (203) 484-7161, télécopieur : (203) 484-7118.
www.notifier.com