

# ISO-X

## Module d'isolateur



Appareils intelligents/adressables

### Renseignements généraux

Le module d'isolateur ISO-X de Notifier est employé avec les NFS-3030, NFS2-3030, NFS-640, NFS2-640, NFS-320, et AFP-200 pour protéger le système contre les courts-circuits de fil à fil au sein des boucles SLC.

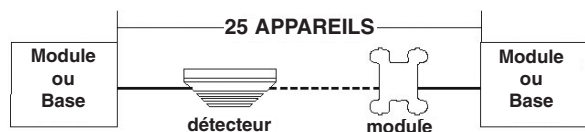
### Caractéristiques

- Alimenté directement par une boucle de circuit de signalisation, aucune alimentation externe requise.
- S'installe dans une boîte de jonction standard de 10,16 cm (4 po) carrés, 5,398 cm (2,125 po) de profondeur.
- Des voyants intégrés clignotent pour indiquer l'état normal. Les voyants restent allumés sans interruption pour indiquer la détection d'un court-circuit.
- Immunité contre les bruits élevés (EMF/RFI).
- Grand angle de vision des voyants.
- Vis à rondelle avec plaque de serrage facilitant le raccordement.
- Ouvre automatiquement la boucle du circuit de signalisation lors de la signalisation d'un court-circuit, ce qui évite une panne de la totalité de la boucle.
- Réarmement automatique une fois le court-circuit corrigé.
- Accepte les raccordements de style 4, 6 ou 7.

### Applications

Le module d'isolateur devrait être placé entre des groupes de détecteurs d'une boucle pour protéger le reste de la boucle. Sert à isoler les problèmes de courts-circuits sur une section d'une boucle de sorte que les autres parties de la boucle puissent continuer à fonctionner normalement. Le module ISO-SX peut prendre en charge au plus 25 dispositifs entre deux modules d'isolateur, sauf lorsque des bases de relais ou des multi-détecteurs IPX sont utilisés.

**REMARQUE : SUR LES CHARGES PAR BASE DE RELAIS ET DÉTECTEURS MULTI-CAPTEURS/ISOLATEURS/BASES D'ISOLATEUR :** le nombre maximal d'appareils adressables entre isolateurs (ou bases d'isolateurs BB224BI) est de 25 appareils.



Les bases de relais B224RB et les multi-détecteurs IPX-751 ont un appel de courant plus élevé que les autres appareils intelligents. Au moment de calculer le nombre maximal d'appareils, tenir compte de ce qui suit :

- Les B224RB représentent 2,5 appareils.
- Les IPX-751 dans une base standard représentent 12 appareils.
- Les IPX-751 dans une base de relais représentent 14,5 appareils.
- Tous les autres appareils adressables représentent 1 appareil.

Voir les exemples à la page 2.

**REMARQUE : SUR LE NOMBRE MAXIMAL D'APPAREILS :** Consulter le manuel sur les boucles d'appareils de signalisation SLC (n° 51253) pour obtenir l'information sur les limitations de puissance. Chaque module ou base en sus de cette limite réduit la capacité d'adressage du circuit de signalisation. Tous les appareils du circuit de signalisation doivent avoir été achetés après février 1995 pour



ISO-X

respecter les exigences susmentionnées. Si les appareils du circuit de signalisation ont été achetés avant février 1995, chaque module ISO-X réduit la capacité du circuit de deux adresses. Les exigences diffèrent pour ce qui est des bases de relais (consulter la remarque ci-dessus).

### Construction

La plaque de recouvrement est en plastique de couleur blanc cassé. Comprend un voyant jaune qui clignote en état normal et reste allumé sans interruption lorsqu'un court-circuit est détecté.

### Fonctionnement

Ouvre automatiquement le circuit lorsque la tension baisse sous quatre volts. Le module d'isolateur devrait être placé entre des groupes de détecteurs (au plus 25, voir les remarques à la page 1) d'une boucle pour protéger le reste de la boucle. Lorsqu'un court-circuit se produit entre deux modules d'isolateur, les deux modules d'isolateur ouvrent le circuit et isolent le groupe de détecteurs situés entre les deux modules. Les autres unités de la boucle continuent de fonctionner normalement.

Dans les boucles de style 4, l'ISO-X est normalement utilisé à chaque embranchement en T pour limiter les effets d'un court-circuit d'une section sur les autres appareils de cette section. Quand un court-circuit se produit, le voyant reste allumé sans interruption.

Le module d'isolateur ISO-X remet automatiquement en service la partie court-circuitée de la boucle de communication lorsque la situation est corrigée.

### Installation

- S'installe dans une boîte de jonction de 10,16 cm (4 po) carrés (5,398 cm [2,125 po] de profondeur).
- Des bornes de raccordement sont fournies pour les raccords d'entrée et de sortie.
- Des directives d'installation accompagnent chaque module.
- Des boîtes de montage en surface sont offertes en option.

## Caractéristiques techniques

- **Tension de service** : 15 - 32 V c.c. (de crête).
- **Intensité** : 5 mA pour les voyants en mode d'alarme.
- **Courant d'attente** : 400 µA maximum, plus le courant de supervision.
- **Courant d'impulsion** : 30 mA pour 15 mS (CMX-1, CMX-2, FCM-1).
- **Gamme de température** : 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F).
- **Humidité relative** : 10 % à 93 %.
- **Poids** : 150 grammes (5 oz).

## Homologations

Ces homologations s'appliquent seulement aux modules décrits dans le présent document. Dans certains cas, il se pourrait que certains modules ne soient pas répertoriés ou que leur homologation soit en cours. Consulter l'usine pour obtenir les détails.

- **Répertorié UL** : S635 (UOXX); BP6480 (AMCX, APOU)
- **Répertorié ULC** : S635 (OUOXXC, ISO-XA)
- **Approuvé FM**
- **CSFM** : 7165-0028:141; 7165-0028:164; 7165-0028:181; 7165-0028:214; 7165-0028:224; 7170-0028:153; 7170-0028:182; 7165-0028:195; 7170-0028:216; 7170-0028:223; 7165-0028:243; 7170-0028:244
- **MEA** : 17-96-E; 104-93-E Vol. VI; 290-91-E Vol. V; 317-01-E; 447-99-E
- **Classification du Lloyd's** : 94/60004 (E2); 93/60140 (E2)

- **BSA** : 578-81-SA
- **U.S. Coast Guard** : 161.002/23/2 (AFP-200); 161.002/27/3 (AFP-1010, AM-2020); 161.002/42/1 (NFS-640)

## Architecture/Ingénierie Caractéristiques techniques

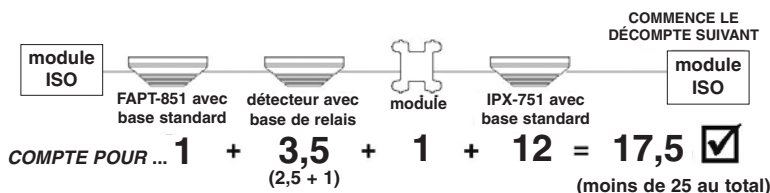
Les modules d'isolateur servent à isoler automatiquement les courts-circuits de fil à fil dans une boucle de circuit de signalisation. Les modules d'isolateur limitent le nombre de détecteurs qui deviennent hors service en raison d'un court-circuit dans la boucle du circuit de signalisation. Lorsqu'un court-circuit se produit, le module d'isolateur ouvre automatiquement le circuit de signalisation. Lorsque la situation est corrigée, le module d'isolateur remet automatiquement en service la partie isolée de la boucle du circuit de signalisation. Le module d'isolateur n'exige pas de réglage de l'adresse et son fonctionnement est entièrement automatique. Il n'est pas nécessaire de replacer ou de réarmer le module d'isolateur après le fonctionnement normal. Le module d'isolateur s'installe dans une boîte électrique standard de 10,16 cm (4,0 po), dans une boîte arrière pour montage en surface, ou dans un panneau d'alarme-incendie. Le module comporte un voyant qui clignote pour indiquer le fonctionnement normal et reste allumé sans interruption pour signaler qu'un court-circuit a été détecté et isolé.

## Information sur la gamme de produits

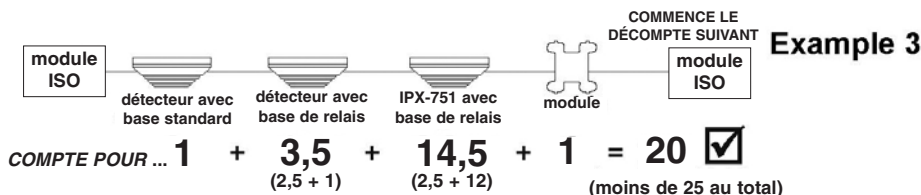
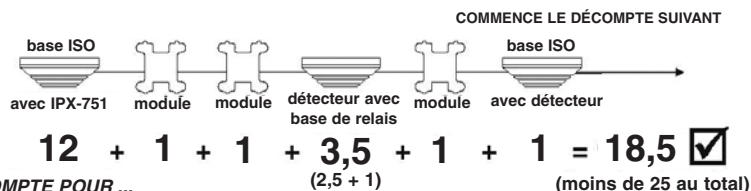
- ISO-X** : Module d'isolateur.
- ISO-XA** : Module d'isolateur, version canadienne (ULC).
- SMB500** : Boîte arrière optionnelle pour montage en surface.

## Exemple de décompte d'appareils

(Consulter les remarques dans la section *Applications*)



## Exemple 2



Notifier® est un marques de commerce déposées de Honeywell International Inc.  
 ©2009 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](http://www.notifier.com)