

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

### **MODULE À RELAIS MULTIPLES MIX-4045-M**

#### À PROPOS DE CE MANUEL

Ce manuel est un guide rapide pour l'installation du MIX-4045-M. Pour obtenir plus d'information sur l'utilisation du MIX-4045-M avec un panneau d'alarme incendie compatible, consulter le manuel du panneau.

**Remarque :** Ce manuel doit être remis au propriétaire ou à l'opérateur de cet équipement.

#### DESCRIPTION

Le module à relais multiples MIX-4045-M fournit huit contacts de type C (SPDT) chacun pouvant contrôler une charge résistive et à puissance limitée de de 2 A à 30 VCC ou 0,5 A à 125 VCA. Les relais sont programmables et un panneau compatible peut commuter les contacts individuels, au besoin. Une activation de groupe est aussi possible pour accélérer le temps de réaction.

Le circuit de ligne de signalisation (SLC) est limité en puissance et le module ne supervise pas les connexions de circuit aux contacts de relais. Les relais sont limités en puissance s'ils sont câblés à une source limitée en puissance.

Le MIX-4045-M est compatible avec les panneaux d'alarme incendie FX-400, FX-401 et FX-4000 FleX-Net™ (boucles MX-4000) et il est conçu pour respecter les exigences de la 10e édition de la norme UL 864 et de la 4e édition de la norme ULC S527.

Le SLC et les connexions des relais se trouvent sur les côtés opposés du dispositif pour simplifier l'installation. L'adresse de chaque module est réglée à l'aide de l'outil de programmation MIX-4090 et jusqu'à 240 dispositifs peuvent être installés sur une seule boucle. Le module est doté de voyants à DEL pour chaque relais pour signaler l'activation (rouge). Un voyant à DEL verte indique l'état de communication du circuit de ligne de signalisation (SLC) et des voyants à DEL jaune indiquent si un court-circuit a été isolé sur l'un ou l'autre des côtés de la connexion du SLC.

#### Accessoires

##### **BB-4002R**

Boîtier et porte de couleur rouge pour 1 ou 2 modules de la série MIX-4000-M

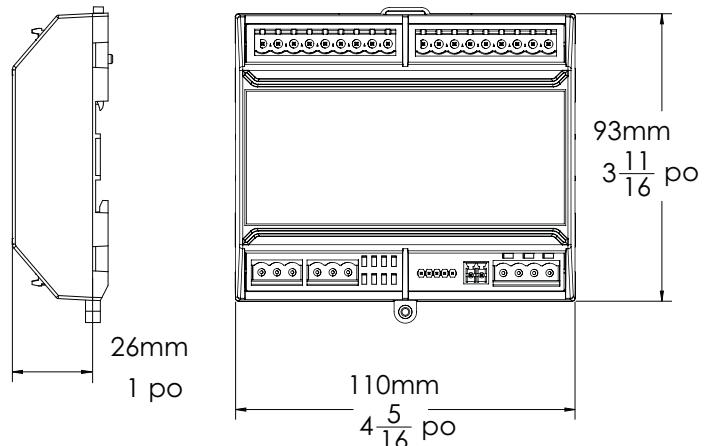
##### **BB-4006R**

Boîtier et porte de couleur rouge pour jusqu'à 6 modules de la série MIX-4000-M

#### DOCUMENTS CONNEXES

- Instructions d'installation LT-6736FR pour les BB-4002R et BB-4006R
- Instructions d'installation LT-6749FR de l'ensemble de rail DIN MGC-4000-BR

**FIGURE 1: VUE AVANT ET DE CÔTÉ**

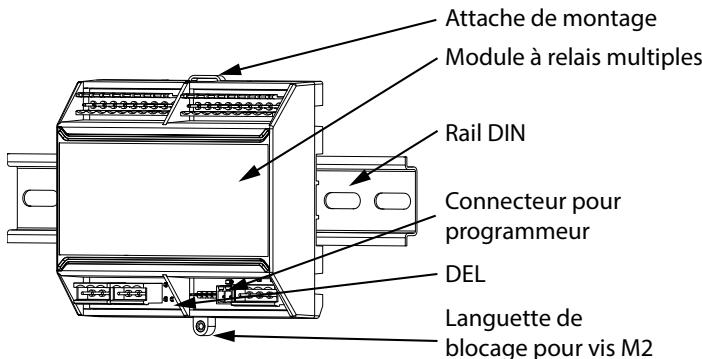


#### SPÉCIFICATIONS

Tension de fonctionnement normale :	Testé UL 15 à 30 VCC Valeur nominale UL 17,64 à 27,3 VCC
Courant d'alarme :	8,3 mA
Courant normal :	1,9 mA
Plage de températures :	0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F)
Plage d'humidité :	10 % à 93 % sans condensation
Dimensions:	110 mm x 93mm (4 5/16 x 3 11/16 po)
Calibre du fil de connexion :	12-22 AWG

## PRINCIPAUX COMPOSANTS

**FIGURE 2: COMPOSANTS DE L'ASSEMBLAGE DE MODULE À RELAIS MULTIPLES**



Le module de relais multiples MIX-4045-M, comme le montre la figure 2, est conçu pour s'installer sur un rail DIN. La vis M2 peut être utilisée pour verrouiller sa position.

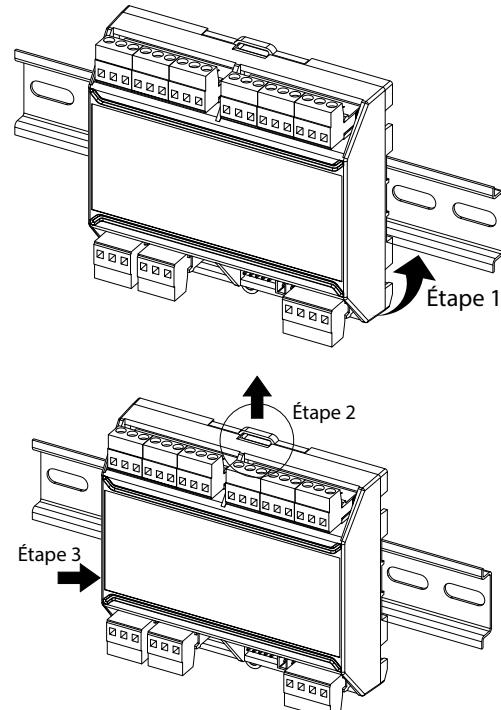
**Remarque :** Le dispositif doit être installé conformément aux exigences applicables de l'autorité compétente.

## MONTAGE

Les unités de la série de modules multiples peuvent être installées sur un rail DIN de 35 mm de large en forme de chapeau, inclus avec les boîtiers homologués UL de MGC.

- BB-4002R pour 1 ou 2 modules (voir le document LT-6736FR) ou un boîtier homologué équivalent de la même taille ou plus grand (voir le document LT-6749FR)
  - BB-4006R pour jusqu'à 6 modules (voir le document LT-6736FR) ou un boîtier homologué équivalent de la même taille ou plus grand (voir le document LT-6749FR)
1. Accrocher les trois languettes sous le module dans le bas du rail DIN.
  2. Pousser le verrou vers le haut avec un tournevis plat.
  3. Appuyer le module sur le rail DIN et relâcher le verrou.

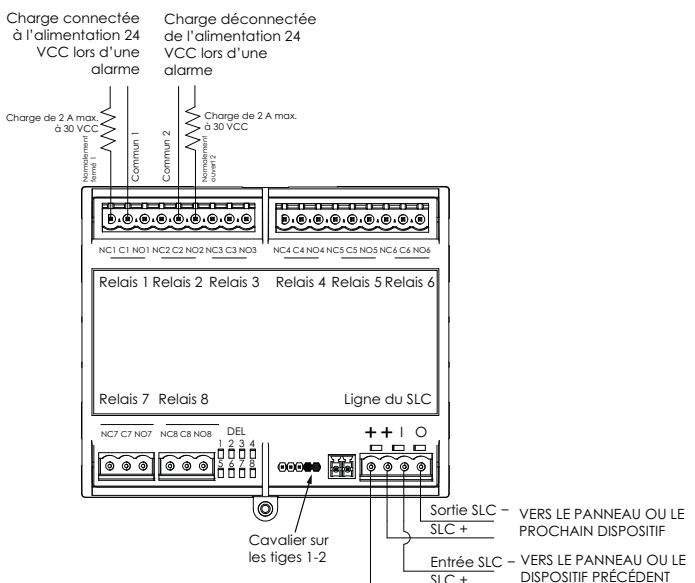
**FIGURE 3: DIAGRAMME DE MONTAGE**



## CÂBLAGE

Avant d'installer le MIX-4045-M, consulter les instructions relatives au panneau d'alarme-incendie compatible pour connaître les modes de fonctionnement du dispositif et les exigences en matière de configuration. Il est recommandé de déconnecter le bloc de jonction de la boucle SLC lors de l'installation ou du service.

**FIGURE 4: CONNEXION DU DISPOSITIF - CÂBLAGE DES RELAIS**



**Remarque :** Un cavalier installé à l'usine est nécessaire entre les tiges 1 et 2 du connecteur J1 (à côté du connecteur du programmeur).

Toutes les connexions sont réalisées à l'aide de blocs de jonction enfichables.

**Utiliser les renseignements dans ce document pour déterminer la consommation totale de courant des appareils. Dans tous les cas, l'installateur doit tenir compte de la chute de tension pour s'assurer que le dernier appareil sur la boucle SLC fonctionne dans les limites de sa tension nominale. Consulter la documentation du panneau d'alarme incendie pour obtenir plus d'information.**

#### CÂBLAGE LIMITÉ EN PUISSANCE

Regrouper tous les câbles limités en puissance. Connecter le câblage limité en puissance ou le câblage non limité en puissance selon les groupes indiqués dans la figure 5. Ne pas combiner des câbles limités en puissance et des câbles non limités en puissance dans un même groupe.

**FIGURE 5: CÂBLAGE LIMITÉ EN PUISSANCE**

Ne pas combiner les câbles à puissance limitée et les câbles à puissance non limitée dans un même groupe.

