

### Caractéristiques

Les communications adressables IDNet ou MAPNET II fournissent les données et le courant à travers une paire de câbles pour avoir une\*\* :

- supervision des contacts secs normalement ouverts sur des circuits de surveillance de classe B;
- distance totale de câblage d'un MIA à une résistance de fin de ligne de jusqu'à 500 pi (152 m);
- connexion surveillée compatible avec les parasurtensions Simplex<sup>®</sup> 2081-9044 pour applications externes ou bruyantes.

Pour utilisation avec les panneaux de contrôle de Simplex suivants :

- modèles des séries 4008, 4010, et les panneaux de contrôle 4100U à communication IDNet;
- modèles des séries 4100/4100U, 4120, 4020, et les transpondeurs 2120 équipés de communications MAPNET II.

**Modèle 4090-9001 :**

- Conception étanche réduit l'infiltration de la poussière
- Montage sur boîtier électrique simple standard
- Bornes à vis pour connexion des câbles
- Voyant à DEL visible clignote pour indiquer que le module est en communication
- Couvercles facultatifs disponibles pour permettre de voir la DEL après l'installation (nécessite un support de montage, à commander séparément)

**Modèle 4090-9051 :**

- Module encapsulé pour résister à l'humidité (pas de voyant à DEL sur ce module)
- Câbles de calibre 18 AWG à code-couleur

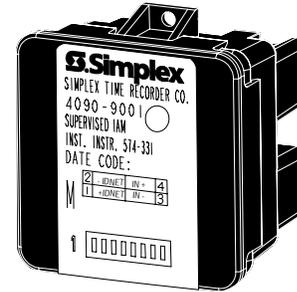
**Communications IDNet fournissent une surveillance à courant limité :**

- Fournit la surveillance des interrupteurs antivandalisme (supervision) et de débit d'eau (alarme) d'un même circuit utilisant un point
- Disponible avec communications IDNet seulement

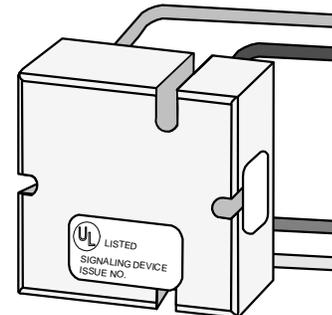
**Modes de fonctionnement multiples disponibles et sélectifs à partir du panneau de contrôle :**

- L'état du contact de fermeture peut être suivi.
- Les relais momentanés de fermeture peuvent être sélectionnés au panneau pour être verrouillés ou suivis (non disponible avec le transpondeur 2120).

**Homologation UL conformément à la norme 864**



MIA supervisé 4090-9001  
(montré à 3/4 de sa taille réelle)



MIA supervisé 4090-9051  
(montré à 3/4 de sa taille réelle)

### Description

**Les modules individuels adressables (MIA)**

reçoivent leur alimentation et leurs communications à partir d'un circuit MAPNET II ou IDNet à deux fils. Ils fournissent l'adressage d'un endroit spécifique d'un seul dispositif de déclenchement (comme les contacts d'un détecteur de fumée ou de chaleur) ou de plusieurs dispositifs situés dans un seul endroit en surveillant les contacts secs normalement ouverts et le câblage de la résistance de fin de ligne.

**Le modèle 4090-9001** vient dans un boîtier en thermoplastique, a des bornes à vis et un voyant à DEL d'indication d'état.

**Le modèle 4090-9051** est encapsulé avec les câbles. Il n'a pas de voyant à DEL d'indication d'état.

\* Ces produits ont été approuvés par la CSFM (California State Fire Marshal) en vertu de la section 13144.1 du code de la santé et de la sécurité de l'état de Californie. Consultez le répertoire 7300-0026:223 pour connaître les valeurs permises et/ou les conditions concernant le contenu présenté dans ce document. Ce document est sujet à un réexamen, une révision, et même une annulation. Accepté pour utilisation par la ville de New York, MEA35-93E, service des édifices. D'autres homologations pourraient s'appliquer. Communiquez avec votre fournisseur local Simplex pour connaître l'état le plus récent. Les homologations et les approbations sous la Cie du Temps Simplex Internationale Lité appartiennent à Tyco Safety Products Westminster.

\*\* Les communications adressables IDNet et MAPNET II sont protégées par les brevets américains nos 4,796,025; 5,966,002; et 6,034,601.

## Fonctionnement

**Fermeture des contacts.** La fermeture des contacts surveillés déclenche une alarme ou une autre réponse tel que programmé au panneau de contrôle. Une ouverture du circuit surveillé engendrera le signalement d'un trouble.

**Sélections au panneau.** Les selections peuvent être faites au panneau de contrôle pour maintenir une condition d'alarme si les contacts du dispositif de déclenchement sont momentanés, comme ceux d'un détecteur de chaleur à élévation de température, ou pour suivre l'état d'un contact du dispositif (non disponible avec le transpondeur 2120).

## Sélection d'articles de MIA

Modèle	Description
4090-9001	MIA supervisé, monté dans un boîtier en thermoplastique avec bornes à vis; voir les options applicables ci-dessous
4090-9051	MIA supervisé, encapsulé avec câbles

## Plaque de contour facultatives et support de montage pour modèle 4090-9001

Modèle	Description
4090-9806	Pour boîtier monté en semi-encasté
4090-9807	Pour boîtier monté en surface
4090-9810	Support de montage pour monter le MIA dans le boîtier électrique. Offre des trous pour visser la plaque de contour, <b>nécessaire aux plaques de contour facultatives</b>

## Harnais pour résistance de fin de ligne (à commander séparément, selon besoin)

Modèle	N° de référence	Description
4081-9004	733-886	6,8 k $\Omega$ , 1/2 W; harnais standard de résistance de fin de ligne pour supervision des contacts normalement ouverts
4081-9003	733-896	4,7 k $\Omega$ , 1/2 W
4081-9005	733-984	1,8 k $\Omega$ , 1/2 W

## Spécifications

### Électricité

Alimentation et communications	MAPNET II ou IDNet, sélection automatique, 1 adresse par MIA	
Entrée	Contacts secs normalement ouverts	
Connexion des câbles	4090-9001	Bornes à vis pour entrée/sortie des câbles de calibre 18 à 14 AWG (0,82 mm <sup>2</sup> à 2,08 mm <sup>2</sup> )
	4090-9051	Câbles électriques à code couleur, calibre 18 AWG (0,82 mm <sup>2</sup> ), 8 po (203 mm) de longueur
Références	Directives d'installation	574-331 pour 4090-9001; 579-572 pour 4090-9151
	Schémas de câblage	842-073 pour fonctionnement IDNet; 841-804 pour fonctionnement MAPNET II

### Distances de câblage

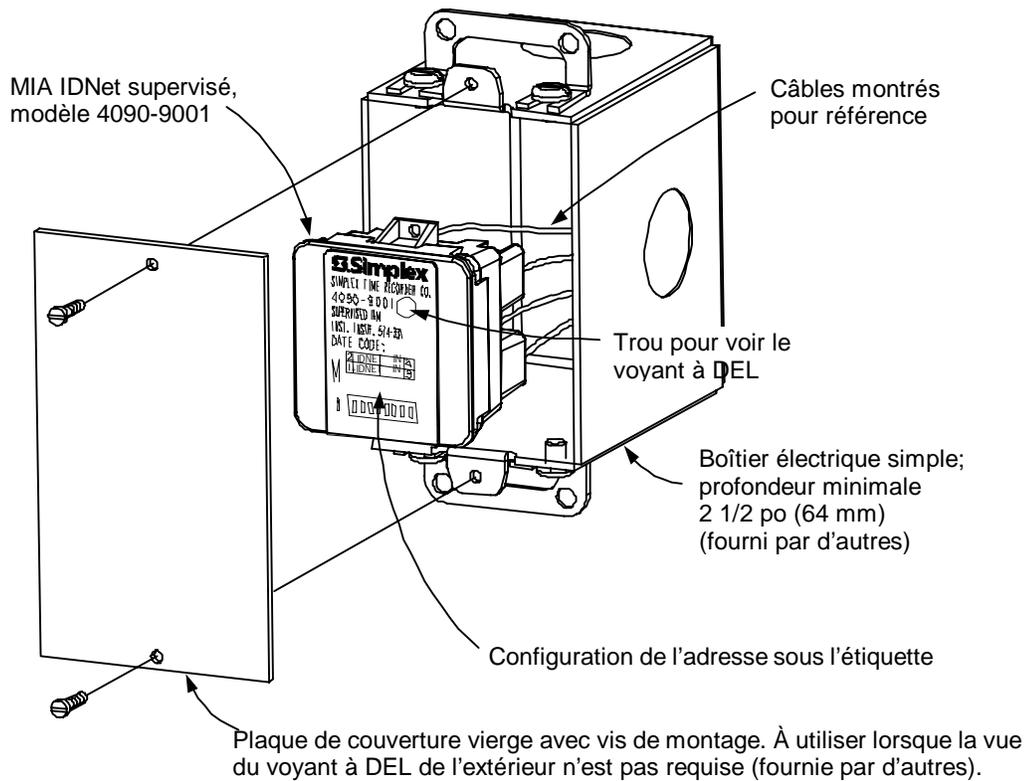
Distance du MIA aux contacts	500 pi (152 m) maximum sans protection
	400 pi (122 m) maximum avec parasurtension 2081-9044
Distance de câblage par canal de communication MAPNET II ou IDNet	2 500 pi (762 m) maximum à partir du panneau de contrôle
	Distance de câblage de 10 000 pi (3 048 m) maximum (branchements en « T » compris)

### Mécanique

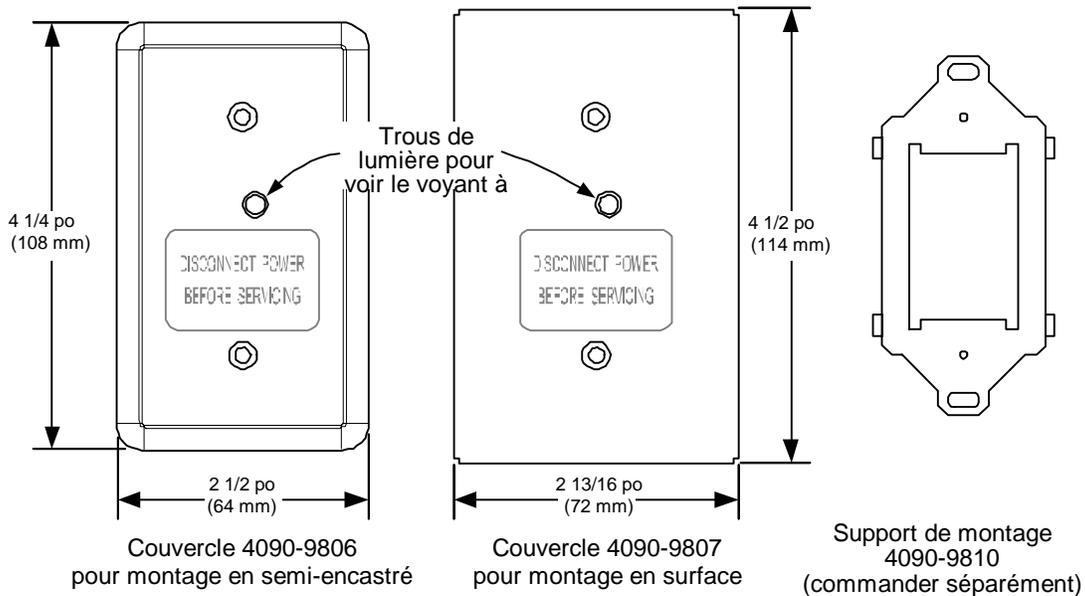
Dimensions	4090-9001	1 9/16 x 1 3/4 x 1 1/4 po (40 x 44 x 32 mm)
	4090-9051	1 9/16 x 1 9/16 x 9/16 po (40 x 40 x 14 mm)
Boîtier 4090-9001	Thermoplastique, noir	
Boîtier 4090-9051	Résine d'époxyde, beige	
Température de fonctionnement	32° à 120 °F (0° à 49 °C), conçu pour applications internes	
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 93 % HR à 100 °F (38 °C)	

## Applications à courant limité

**Utilisés avec les communications IDNet seulement,** ces MIA peuvent fournir la détection de quatre états : condition normale, circuit ouvert, court-circuit et courant limité. (Le type de programme s'appelle Signal « T »). Avec les résistances de fin de ligne et de courant limité appropriées, les fonctions double telle que la surveillance de l'interrupteur antivandalisme et de celui de débit d'eau peuvent être déterminées et communiquées par un seul point adressable.



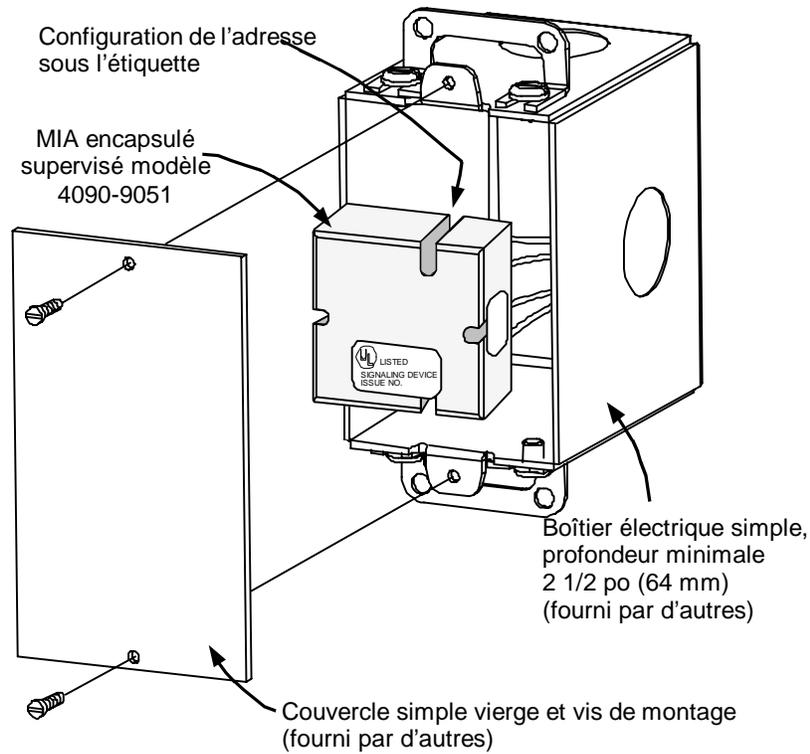
**Référence de montage pour plaque de couverture vierge**



**Remarque :** Ces plaques nécessitent un support de montage 4090-9810 pour pouvoir voir le voyant à DEL.

**Couvercles facultatifs et support de montage pour DEL visible**

## Information de montage du 4090-9051



Tyco, Simplex, le logo Simplex et IDNet sont des marques de commerce de Tyco International Services AG ou d'une de ses filiales aux É.U.A. et/ou dans d'autres pays.



Tyco Safety Products Westminster • Westminster, MA • 01441-0001 • USA  
[www.tycosafetyproducts-usa-wm.com](http://www.tycosafetyproducts-usa-wm.com)

S4090-0001-8FR 2/2006

© 2006 Tyco Safety Products Westminster. Tous droits réservés. Le contenu de ce document date de la publication et peut changer sans préavis.