

## Caractéristiques

### Coupe-circuit bidirectionnel à deux ports, pour usage avec les panneaux de contrôle avertisseurs d'incendie de Simplex :

- Un des deux ports peut servir d'entrée ou de sortie. Les ports sont automatiquement séparés en cas de court-circuit.
- Le coupe-circuit peut aussi être activé du panneau de contrôle 4100U pour diagnostiquer le système
- Le coupe-circuit utilise l'alimentation du système du panneau de contrôle avertisseur d'incendie, classé à 2 A maximum à 32 VCC.
- Le coupe-circuit est d'une taille compacte, entre dans un boîtier électrique de 4 pouces et s'installe facilement dans l'endroit où la protection est requise.
- Le coupe-circuit communique son état et son adresse spécifique. Il est contrôlé à travers le canal de communication IDNet\*\* du 4100U.

### L'isolation de la mise à la terre réduit le temps de réparation du câblage :

- Le diagnostic incorporé dans le panneau de contrôle peut activer le coupe-circuit adressable pour aider à repérer un problème de mise à la terre très souvent rencontré dans les circuits de câblage.

### Pour câblage de classe B ou A :

- L'alimentation est surveillée à travers l'un ou l'autre port
- Deux coupe-circuits peuvent être connectés pour produire un câblage de classe A afin d'optimiser le fonctionnement en plaçant les dispositifs sur un côté du coupe-circuit

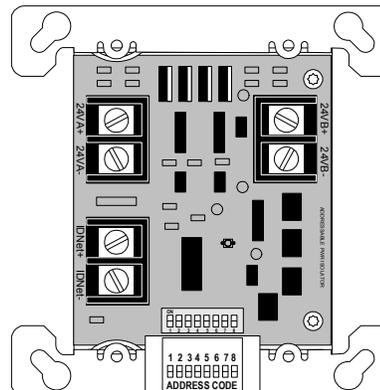
### Homologation UL conformément à la norme 864

## Description

**Isolation des court-circuits.** En conditions normales, le coupe-circuit adressable 4090-9117 fournit la continuité entre les deux ports. En cas de court-circuit ou lorsque demandé à partir du panneau de contrôle 4100U, le coupe-circuit ouvre un interrupteur électronique bipolaire et isole les deux fils conducteurs. Avec cette section court-circuitée isolée, les dispositifs qui se trouvent à l'extérieur de cette section restent sous tension.

**L'état et l'adresse spécifique du coupe-circuit** sont signalés au panneau de contrôle. Avec ces informations, les court-circuits peuvent être facilement repérés. Une DEL incorporée fournit l'état du coupe-circuit. Elle clignote lorsque l'état est normal et s'allume en mode fixe lorsqu'il y a un court-circuit. (Un couvercle facultatif est requis pour voir la DEL.)

**Mise à la terre.** Des problèmes de mise à la terre se produisent souvent pendant l'installation du système. Le dépannage de ces problèmes nécessite souvent des déconnexions majeures des câbles. Avec le coupe-circuit adressable, les problèmes de mise à la terre du câblage du système avertisseur d'incendie peuvent être repérés plus facilement.



Coupe-circuit adressable 4090-9117 pour communications IDNet du 4100U (montré à 50 % environ de sa taille réelle)

## Sélection des produits

Modèle	Désignation	
4090-9117	Coupe-circuit adressable	
4090-9801	Couvercle facultatif avec fenêtre pour voir la DEL. Vient avec les vis de montage	Pour boîtier à montage en semi-encasté
4090-9802		Pour boîtier à montage en apparent

## Spécifications

Électricité	
Courant	2 A maximum à 32 VCC maximum
Alim. d'entrée	10 mA maximum à 24 VCC, alim. du système
Communications	IDNet 4100U, une unité de charge par adresse
Connexion des câbles	Bornes à vis pour entrée/sortie des câbles de calibre 18 à 14 AWG (0,82 à 2,08 mm <sup>2</sup> ), deux fils par borne; 12 AWG (3,31 mm <sup>2</sup> ) max., un câble par borne
Références des câblages	
Câbles d'alimentation	Consultez chaque dispositif pour savoir la longueur des câbles
	Compatible avec le module de protection de circuit 2081-9028
Référence de câblage du canal de communications IDNet	2 500 pi ( 762 m) max., à partir du panneau de contrôle
	10 000 pi ( 3 048 m), distance totale (branchements en "T" inclus)
	Compatible avec le module de protection contre les surtensions 2081-9044 de Simplex
Mécanique	
Dimensions	4 1/8 H x 4 1/8 L x 1 3/8 po Prof. (105 x 105 x 35 mm)
Température	32° à 120° F (0° à 49° C) - usage interne seulement
Humidité	10 à 90 % HR à 90° F (32° C)

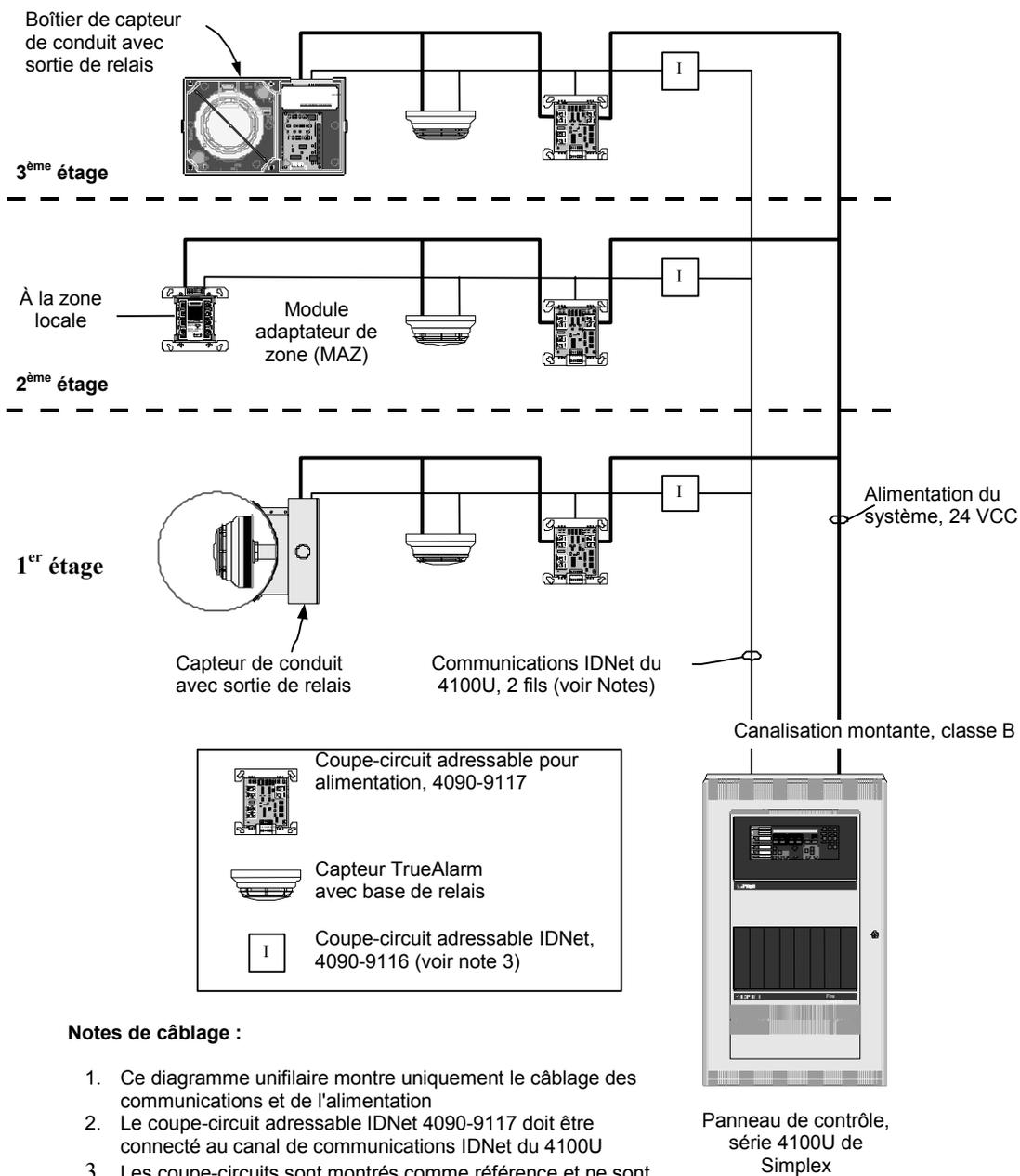
\* Ce produit a été approuvé par la CSFM (California State Fire Marshal) en vertu de la section 13144.1 du code de la santé et de la sécurité de l'état de Californie. Consultez le répertoire 7300-0026:252 de la CSFM pour connaître les valeurs permises et/ou les conditions concernant le contenu présenté dans ce document. Ce document est sujet à un réexamen, révision, et même une annulation. Ce produit n'est pas approuvé par la FM ou la MEA (ville de New York) à la date de révision de ce document. D'autres homologations pourraient être applicables. Communiquez avec Simplex pour connaître l'état le plus récent.

\*\* IDNet EST protégé par le brevet américain N° 4,796,025. Consultez les dispositifs spécifiques et les panneaux de contrôle pour vous assurer de la compatibilité.

## Exemple 1 de coupe-circuit pour un immeuble à plusieurs étages

**Isolation des court-circuits.** Le diagramme unifilaire suivant montre un exemple d'immeuble à plusieurs étages avec un circuit de communication IDNet et un câblage conventionnel d'alimentation en classe B. Le câblage de chaque étage commence avec un coupe-circuit. Si un câble d'un étage est court-circuité, le câblage des autres étages ne sera pas affecté et continuera de fonctionner, empêchant ainsi le court-circuit d'invalider l'ensemble des circuits.

**Isolation des troubles de mise à la terre.** En cas de trouble de mise à la terre, le câblage d'alimentation de chaque étage peut être isolé individuellement à l'aide du diagnostic exécuté à partir du panneau de contrôle 4100U. Cette technique permet de rapidement repérer le trouble en déconnectant les câbles d'une section isolée et de réduire le temps de dépannage et de réparation.



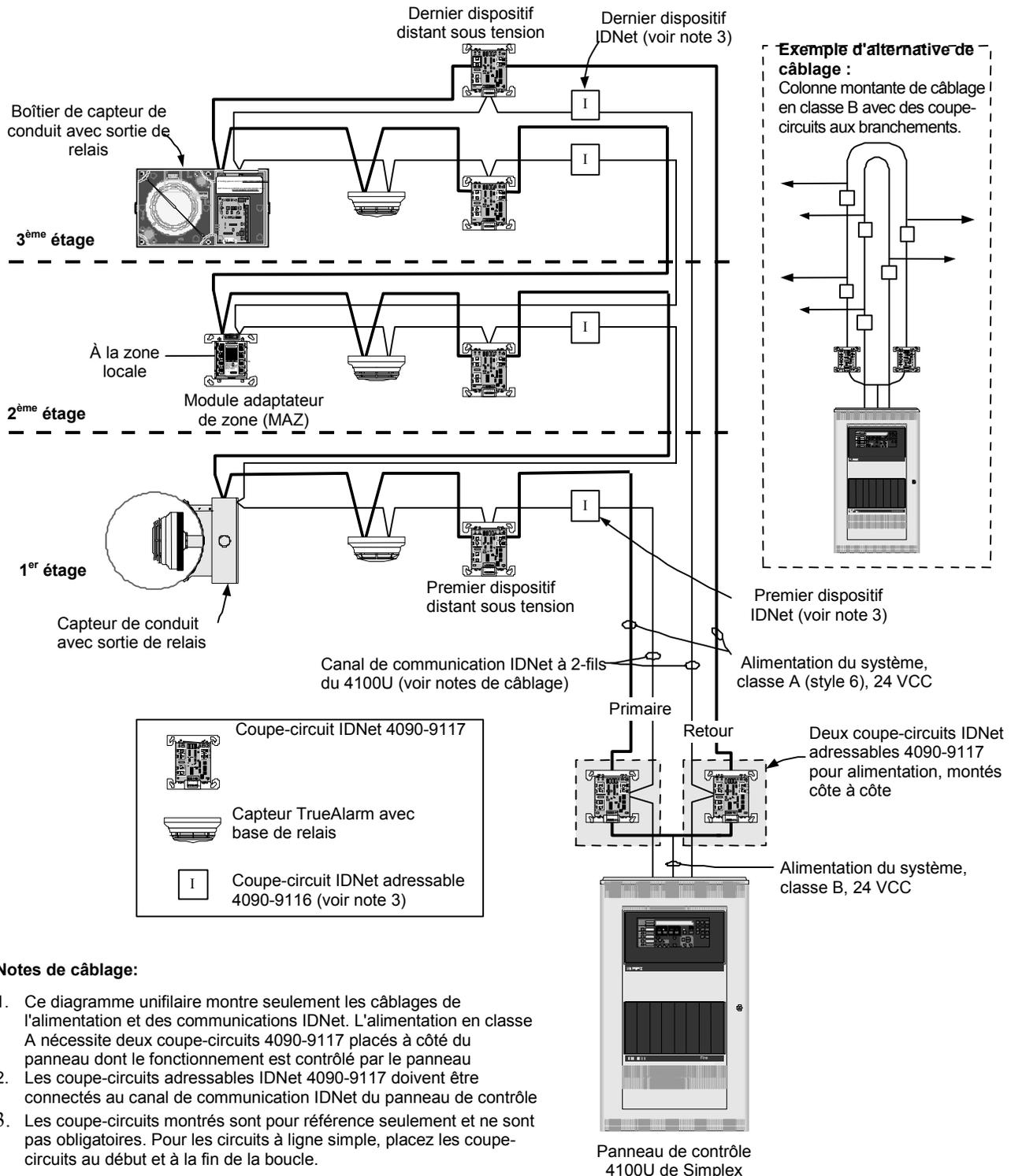
### Notes de câblage :

1. Ce diagramme unifilaire montre uniquement le câblage des communications et de l'alimentation
2. Le coupe-circuit adressable IDNet 4090-9116 doit être connecté au canal de communications IDNet du 4100U
3. Les coupe-circuits sont montrés comme référence et ne sont pas obligatoires

## Exemple 2 de Coupe-circuit pour un immeuble à plusieurs étages

**Câblage en classe A.** L'illustration ci-dessous est une modification de l'exemple 1. Le câblage de chaque étage est connecté à celui de l'étage suivant en classe A. Du dernier dispositif, le câblage retourne au panneau de contrôle fournissant ainsi un circuit secondaire dont l'intégrité est surveillée. Le câblage en classe A est disponible à partir du panneau de contrôle 4100U programmé pour cette application en utilisant deux coupe-circuits 4090-9117 montés à côté du panneau.

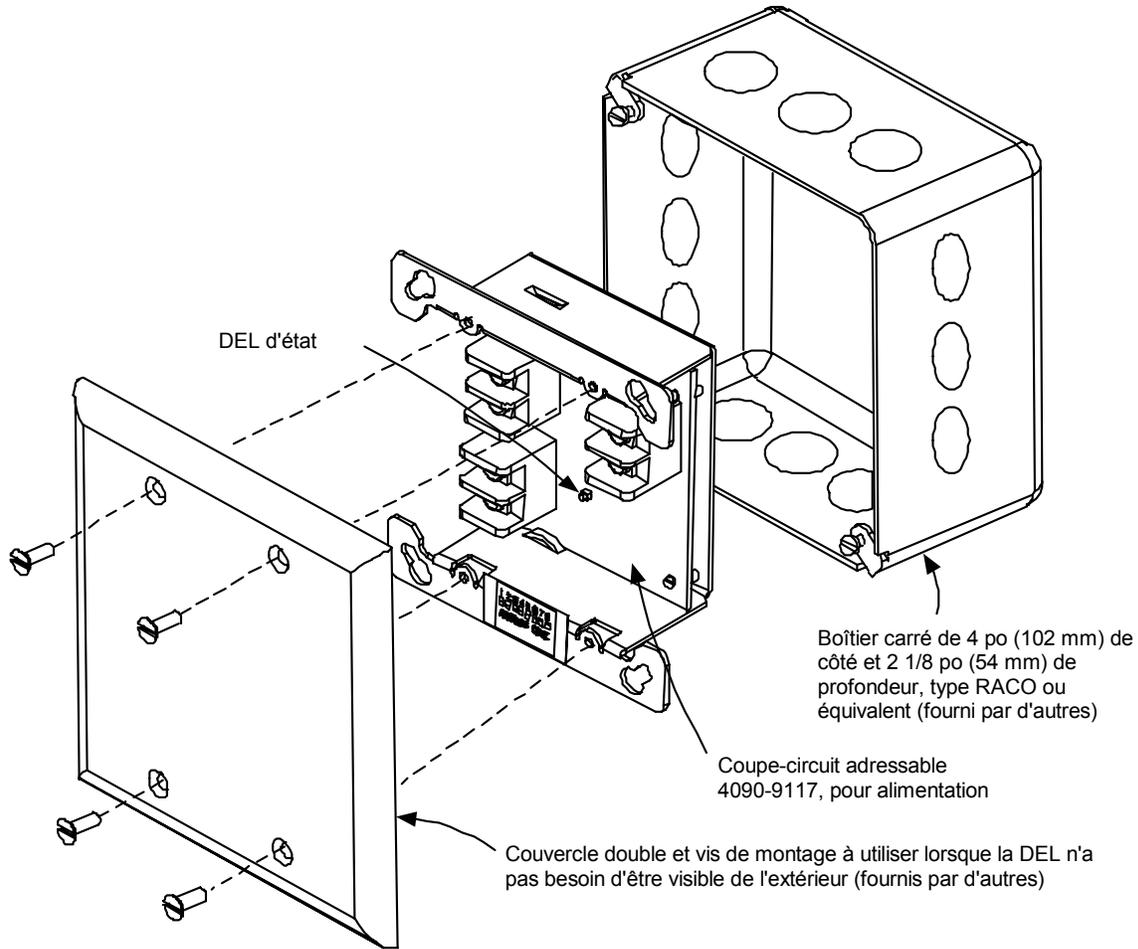
**Aide de diagnostic.** Il est recommandé de placer des coupe-circuits au début et à la fin d'un câblage en classe A (comme montré ci-dessous.) Avec l'isolation d'une section du câblage rendue ainsi flexible, le repérage des troubles peut se faire facilement.



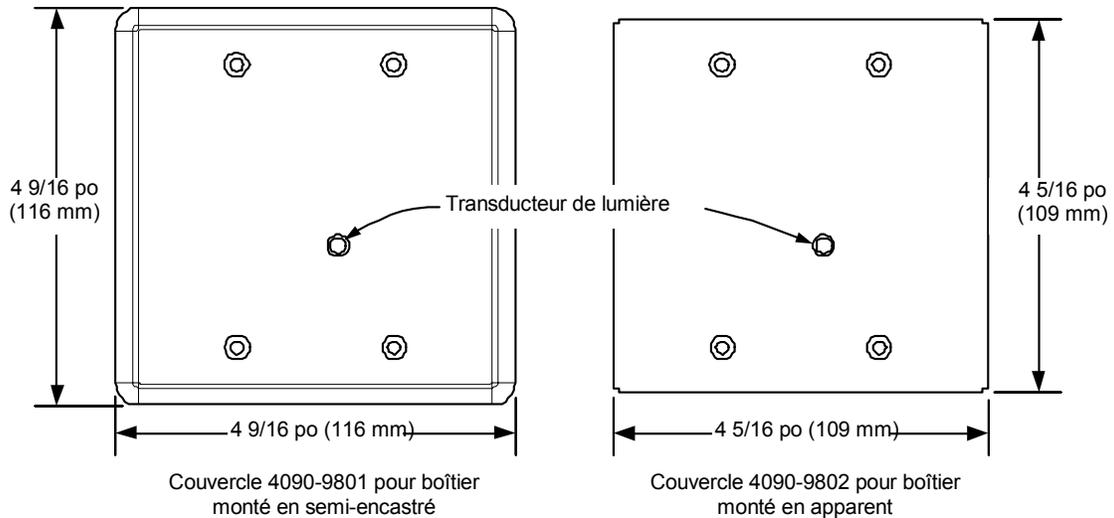
### Notes de câblage:

1. Ce diagramme unifilaire montre seulement les câblages de l'alimentation et des communications IDNet. L'alimentation en classe A nécessite deux coupe-circuits 4090-9117 placés à côté du panneau dont le fonctionnement est contrôlé par le panneau de contrôle.
2. Les coupe-circuits adressables IDNet 4090-9117 doivent être connectés au canal de communication IDNet du panneau de contrôle.
3. Les coupe-circuits montrés sont pour référence seulement et ne sont pas obligatoires. Pour les circuits à ligne simple, placez les coupe-circuits au début et à la fin de la boucle.

## Informations de montage



### Référence de montage d'un couvercle double



### Couvercle facultatif pour DEL visible

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