

Caractéristiques

Coupe-circuit de communications bidirectionnel à deux ports, pour usage avec les circuits de lignes de signalisation IDNet des panneaux d'alarme-incendie séries 4100U et 4008 de Simplex :

- Un des deux ports peut servir d'entrée ou de sortie. Les ports sont automatiquement séparés en cas de court-circuit du canal de communication.
- Le coupe-circuit peut aussi être activé à partir du panneau de contrôle pour diagnostiquer le système.
- Le coupe-circuit est d'une taille compacte, il entre dans un boîtier électrique de 4 pouces et s'installe facilement à l'endroit où la protection est requise.
- Un voyant à DEL clignote pour indiquer l'état des communications; des couvercles facultatifs sont disponibles pour voir les DEL après l'installation.
- Lorsque installé dans le panneau, un coupe-circuit quadruple est requis (disponible avec le 4100U seulement), utilisez le module IDNet+ 4100-3107 (voir notes du diagramme).

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

- Le diagnostic incorporé dans le panneau de contrôle aide à repérer un problème de mise à la terre très souvent rencontré dans les circuits de câblage.

Pour câblage de classe B (style 4) ou A (style 6) :

- Les communications sont surveillées à travers l'un ou l'autre port.
- Les circuits de lignes de signalisation peuvent être câblés en classe A afin d'optimiser le fonctionnement en plaçant les dispositifs sur un côté du coupe-circuit.

Homologation UL conformément à la norme 864

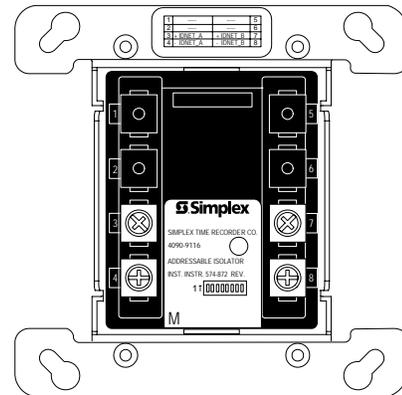
Description

Le coupe-circuit de communications IDNet 4090-9116 permet d'isoler une partie du circuit de communications pour faciliter l'installation et rendre le système plus intègre. Le coupe-circuit se déclenche automatiquement lorsqu'un court-circuit d'une sortie est détecté et peut aussi être déclenché manuellement à partir du panneau de contrôle pour aider à repérer un problème.

Fonctionnement. En mode d'isolation, le coupe-circuit est contrôlé par le panneau de contrôle. Si aucun court-circuit n'existe dans le câblage des sorties, le coupe-circuit se connecte au reste du circuit, sinon il reste isolé.

Suivi d'état. Le coupe-circuit signale au panneau de contrôle son état lorsqu'il se trouve en mode d'isolation. Il lui communique aussi la partie du circuit isolé en identifiant l'adresse des dispositifs qui ne communiquent pas. [À tout coupe-circuit est affectée une adresse séquentielle basse pour expédier le démarrage des circuits de lignes de signalisation.]

Problèmes de mise à la terre. Pendant l'installation, des problèmes de mise à la terre se produisent souvent. Le dépannage de ces problèmes nécessite souvent une déconnexion majeure des câbles. Grâce au coupe-circuit 4090-9116, les problèmes de mise à la terre du circuit de communication IDNet peuvent être rapidement repérés pour aider à rétablir le circuit à l'état normal.



Coupe-circuit adressable 4090-9116 pour communications IDNet du 4100U (montré à 50 % environ de sa taille réelle)

Sélection des produits

Modèle	Description	
4090-9116	Coupe-circuit IDNet adressable pour 4100U et 4008	
4090-9801	Couvercle facultatif avec fenêtre pour voir la DEL.	Pour boîtier à montage en semi-encastré
4090-9802	Vient avec des vis de montage.	Pour boîtier à montage en apparent

Spécifications

Électricité	
Communications	4100U ou 4008 IDNet, 1 adresse
Alimentation	Consomme une unité de charge. L'alimentation est fournie à partir des circuits de lignes de signalisation IDNet
Connexion des câbles	Bornes à vis pour entrée/sortie des câbles de calibre 18 à 14 AWG (0,82 à 2,08 mm ²)
Distances des câbles	
Référence de câblage du canal de communications IDNet	Maximum 2 500 pi (762 m) à partir du panneau de contrôle
	10 000 pi (3 048 m), distance totale ("T Taps" 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)

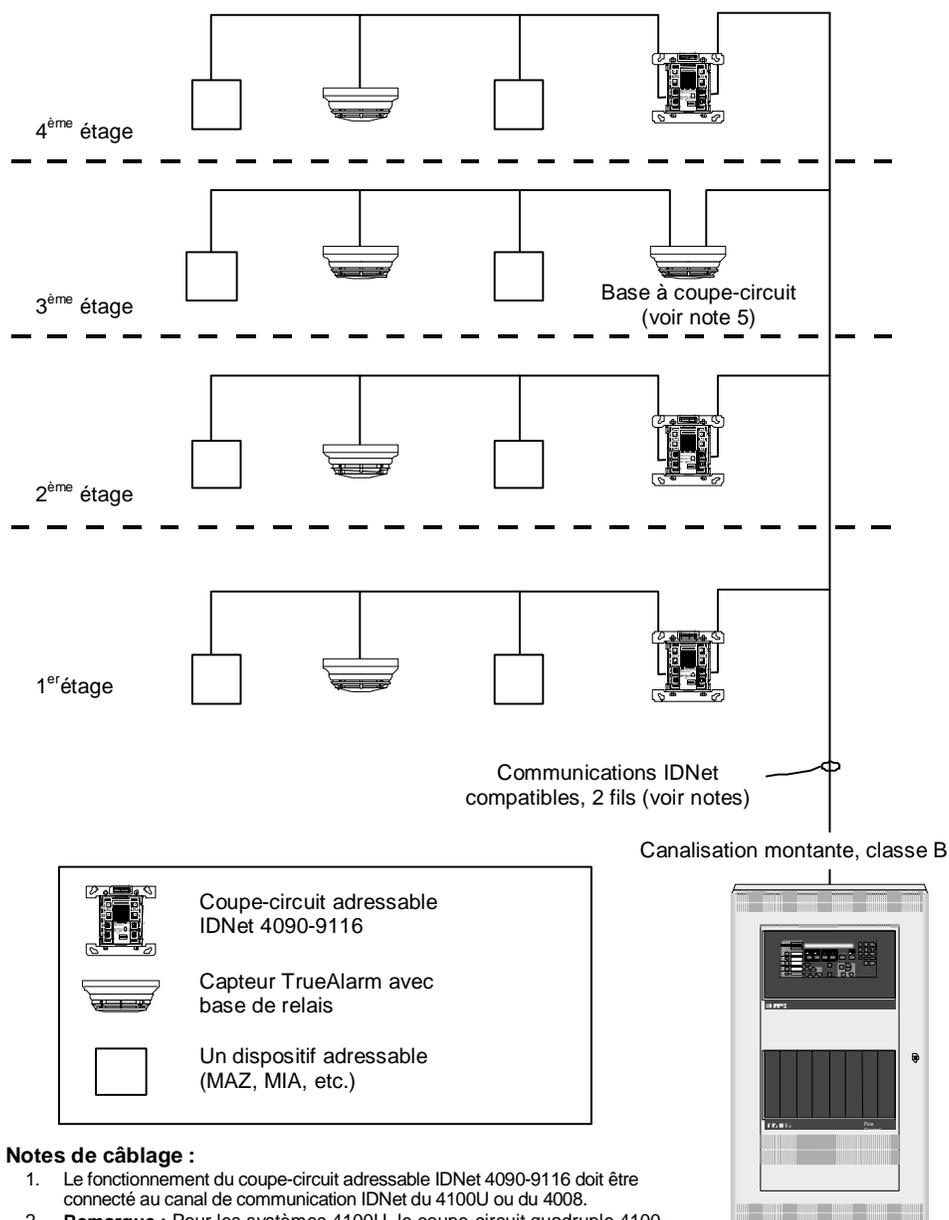
* Ce produit a été approuvé par la CSFM (California State Fire Marshal) en vertu de la section 13144.1 du code de la santé et de la sécurité de l'état de Californie. Consultez le répertoire 7300-0026:252 de la CSFM pour connaître les valeurs permises et/ou les conditions concernant le contenu présenté dans ce document. Ce document est sujet à un réexamen, révision, et même 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 câblé en classe B (style 4). Le câblage de chaque étage commence avec un coupe-circuit. (Un capteur monté dans la base du coupe-circuit est montré pour référence comme alternative de 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 tout le canal de communications IDNet.

Isolation des troubles de mise à la terre. En cas de problème de mise à la terre, chaque étage peut être isolé individuellement à l'aide du diagnostic incorporé dans le panneau de contrôle. Avec un tel contrôle individuel de chaque étage, un problème de mise à la terre peut être confiné à un endroit limité. En ajoutant d'autres coupe-circuits, une section qui devrait être isolée peut être réduite davantage, permettant à plus de dispositifs de rester en marche.



Notes de câblage :

1. Le fonctionnement du coupe-circuit adressable IDNet 4090-9116 doit être connecté au canal de communication IDNet du 4100U ou du 4008.
2. **Remarque :** Pour les systèmes 4100U, le coupe-circuit quadruple 4100-3103 monté dans le panneau n'est compatible qu'avec les isolateurs distants MAPNET II. Utilisez le module IDNet+ 4100-3107 lorsqu'un module quadruple est nécessaire et qu'un coupe-circuit est requis (consultez la fiche technique S14100-0046FR pour plus de détails).
3. Ce diagramme unifilaire montre uniquement le câblage du canal de communication IDNet.
4. Certains dispositifs IDNet nécessitent d'autres câblages pour l'alimentation. Consultez les dispositifs spécifiques pour plus de détails.
5. Les coupe-circuits de communication IDNet sont aussi disponibles en utilisant la base de coupe-circuit IDNet 4098-9793. Voir fiche technique S14098-0025FR pour plus de détails.

Panneau de contrôle, série 4100U de Simplex (montré pour référence)

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. Chaque étage est câblé en classe A (style 6). Un capteur monté dans une base de coupe-circuit 4098-9793 a été ajouté pour référence. Ceci illustre qu'avec des coupe-circuits additionnels (le coupe-circuit 4090-9116 ou la base de coupe-circuit), le nombre de dispositifs à isoler est réduit en cas de court-circuit.

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. Lorsqu'un circuit est connecté directement au module IDNet+ 4100-3107 monté dans le panneau 4100U, grâce à sa conception d'isolation interne, cette recommandation n'est pas nécessaire.

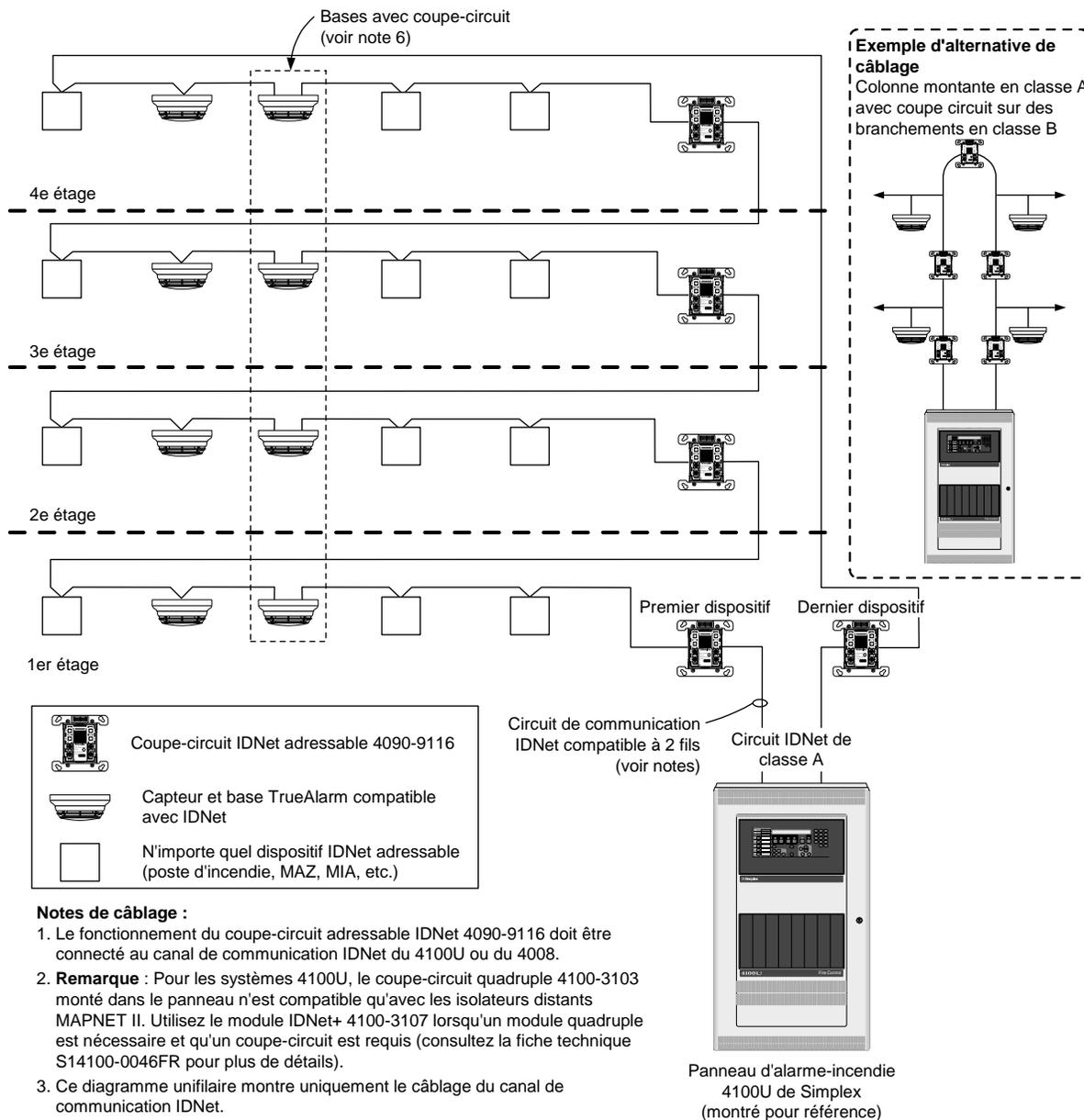
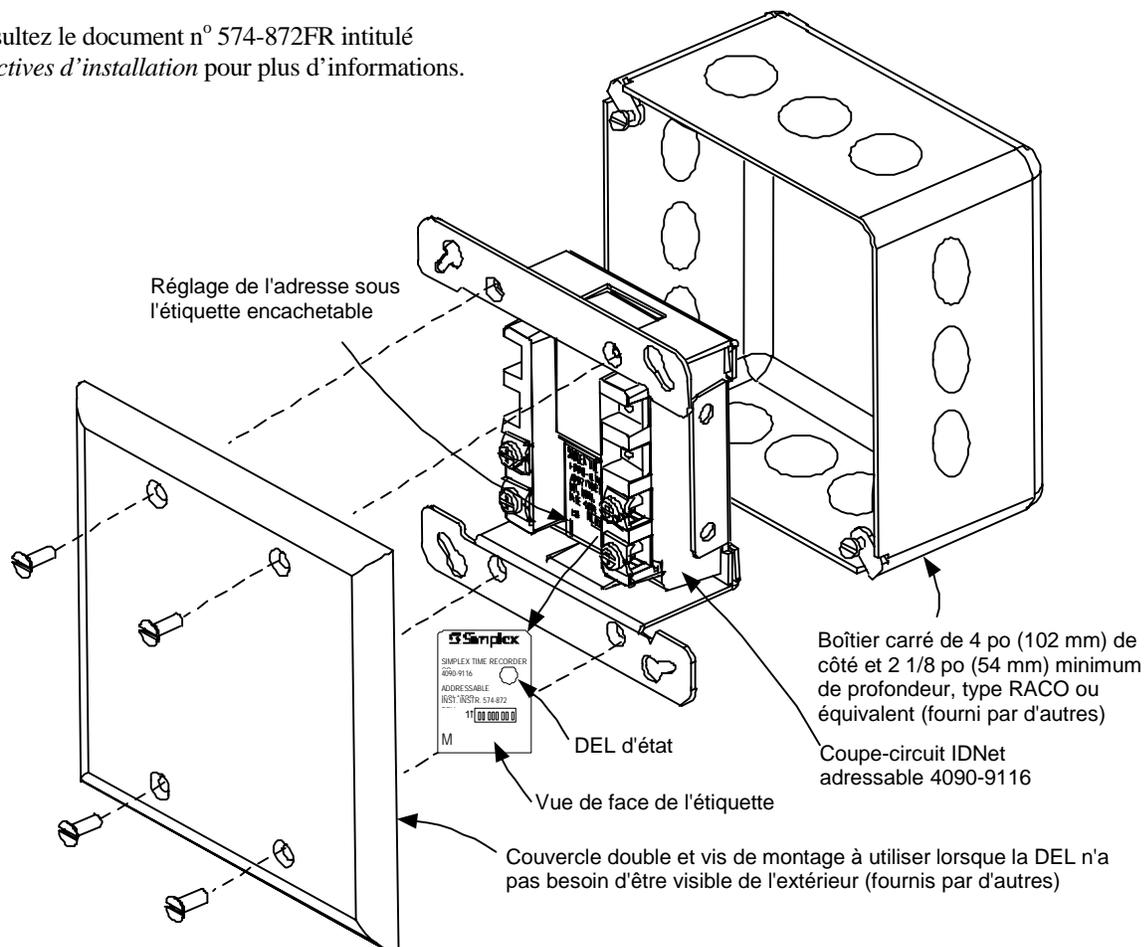
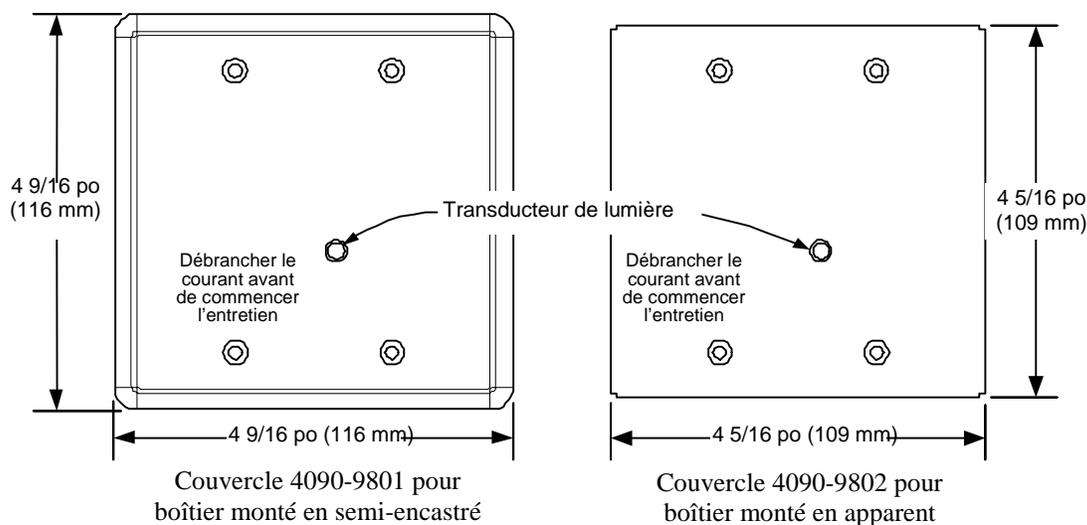


Schéma de montage

Consultez le document n° 574-872FR intitulé *Directives d'installation* pour plus d'informations.



Référence de montage d'un couvercle double



Couvercles facultatifs pour DEL visible

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