

### Fonctionnalités

#### Base d'isolateur pour capteurs analogiques TrueAlarm faisant appel aux communications IDNet adressables :

- Compatible avec les SLC IDNet de panneau de commande d'alarme d'incendie AUTOPULSE Z20 et Simplex® des séries 4007ES, 4008, 4010, 4010ES, 4100ES ou 4100U, qui fournissent : Boucles de sortie IDNet, IDNet+, IDNet 1+, IDNet 2 ou IDNet 2+2 (voir les renseignements supplémentaires aux pages 2 et 3)
- Il est possible d'installer un total de 250 unités pour permettre une isolation directe au niveau du dispositif (200 au total avec 4008)
- Appareil destiné à être monté au plafond ou au mur
- La DEL montée sur la base indique le statut du capteur
- Conçu pour compatibilité EMI
- Homologué en vertu des normes UL 268 et ULC S529

#### Isolation de câblage de court-circuit :

- L'entrée est automatiquement séparée de la sortie quand un court-circuit survient sur la ligne de communication de sortie.

#### L'isolation de défaut de terre réduit le temps nécessaire pour résoudre les problèmes de câblage :

- Les diagnostics intégrés du panneau de commande permettent de déceler plus facilement les situations de défaut de terre – le problème de câblage le plus courant dans les installations

#### La base d'isolateur 4098-9793 est compatible avec :

- Le capteur photoélectrique modèle 4098-9714
- Le capteur thermique modèle 4098-9733
- L'unité à capteurs multiples modèle 4098-9754

#### Pour le câblage de classe B ou A :

- Les communications sont reçues par l'entremise de l'entrée ou de la sortie, permettant ainsi aux bases avec câblage de catégorie A d'isoler les courts-circuits tout en maintenant le fonctionnement de leurs capteurs

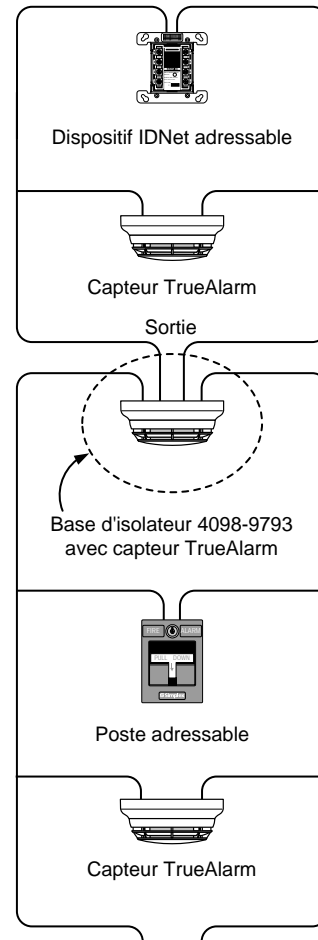
### Description

#### Détection TrueAlarm et isolation des communications IDNet.

La base d'isolateur des communications IDNet 4098-9793 assure un fonctionnement de détection analogique TrueAlarm ainsi qu'une isolation des communications IDNet pour améliorer la commodité d'installation et l'intégrité du système. L'isolation est automatiquement activée à la base quand un court-circuit de sortie est détecté; on peut également l'activer manuellement pour chaque base à partir du panneau de commande afin de résoudre des problèmes de câblage.

**Fonctionnement.** Les bases d'isolateur démarrent en mode d'isolation et reçoivent l'ordre de se connecter du panneau de commande. Si le câblage de sortie est adéquat, la base d'isolateur se connectera au reste du circuit. Si le câblage de sortie présente un court-circuit, l'isolateur restera en mode d'isolation.

\* Ce produit a été homologué par le CSFM (prévoit des incendies de l'État de California) en vertu de la section 13144.1 du Code de santé-sécurité de California. Voir l'article CSFM 7300-0026:0217 en ce qui concerne les valeurs admissibles et/ou les conditions concernant l'objet du présent document. Utilisation autorisée – Ville de New York, service des édifices – MEA35-93E. D'autres homologations peuvent être applicables; contactez votre fournisseur local de produits Simplex pour les renseignements les plus récents. Les homologations et approbations enregistrées sous Simplex Time Recorder Co. appartiennent à Tyco Fire Protection Products.



Canal IDNet avec base d'isolateur simple 4098-9793 (panneau AUTOPULSE Z20 montré comme référence)

### Description (suite)

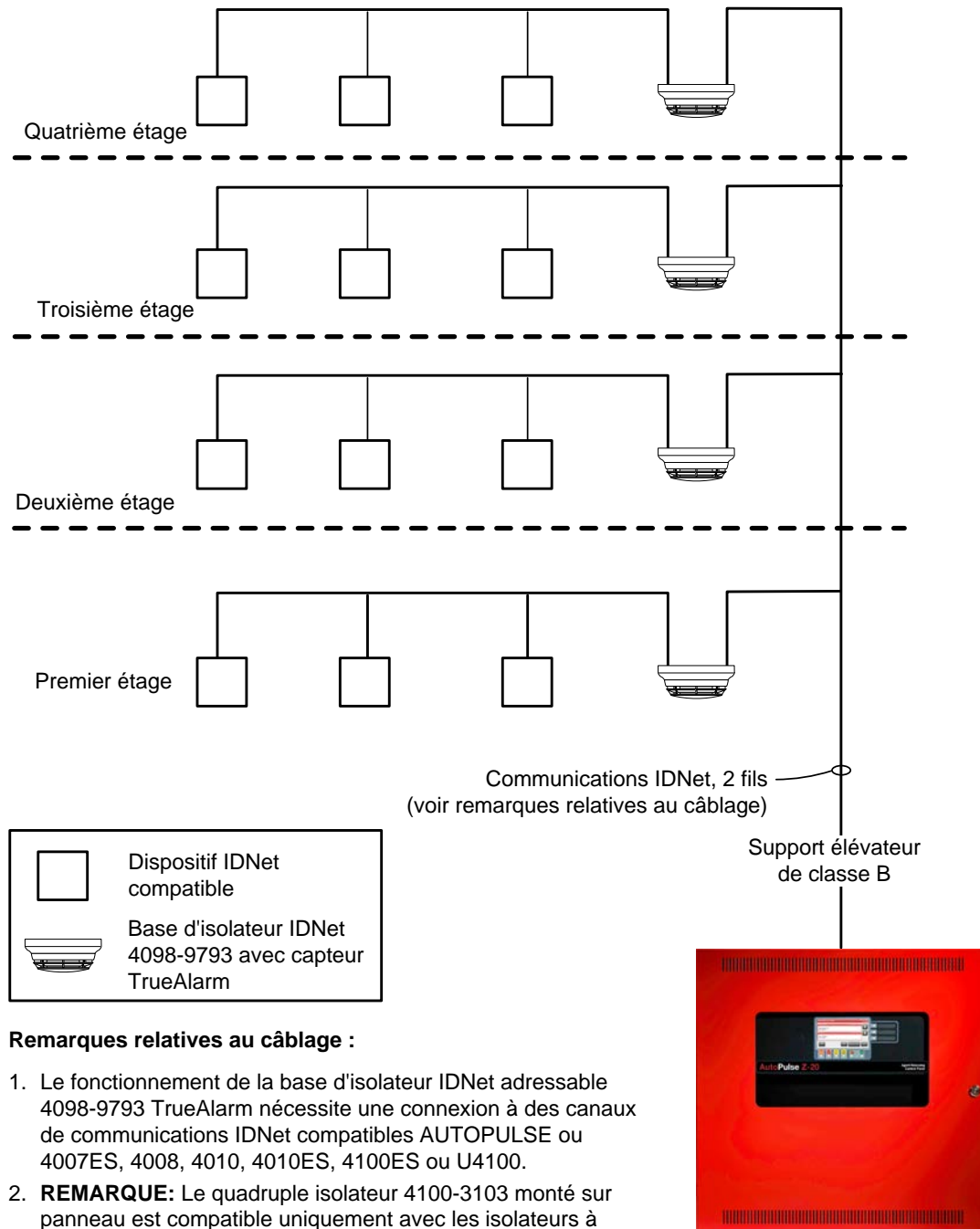
**Surveillance de l'état.** L'isolateur répond au panneau quand il est en mode isolateur et l'étendue des courts-circuits est transmise au panneau en indiquant les adresses d'appareils qui ne communiquent plus. [Les isolateurs se voient attribuer des adresses séquentielles à chiffres bas pour accélérer le démarrage du SLC (circuit de signalisation). Pour des renseignements supplémentaires, voir les directives d'installation 574-709 et 574-707.]

**Défauts de terre.** Habituellement, les défaillances de mise à la terre surviennent à l'installation et leur détection nécessite une série de débranchements. Avec la base d'isolateur 4098-9793, le câblage pour lequel des fautes de mise à la terre sont suspectées peuvent être isolées pour faciliter leur détection et leur réparation.

## Exemple d'isolateur à étages multiples 1

Le diagramme d'une ligne sur cette page montre un exemple à plusieurs étages avec communications IDNet de classe B pour chaque étage en commençant par une base d'isolateur. Si le câblage d'un étage derrière la base d'isolateur subit un court-circuit, les étages peuvent être séparés les uns des autres, évitant ainsi que le court-circuit désactive toutes les lignes de communications IDNet.

En cas de connexion de terre, chaque étage peut être isolé individuellement à l'aide des diagnostics intégrés du panneau de commande. Grâce à la commande individuelle d'étages, les étages peuvent être isolés individuellement pour réduire la taille de la zone de recherche.



### Remarques relatives au câblage :

1. Le fonctionnement de la base d'isolateur IDNet adressable 4098-9793 TrueAlarm nécessite une connexion à des canaux de communications IDNet compatibles AUTOPULSE ou 4007ES, 4008, 4010, 4010ES, 4100ES ou U4100.
2. **REMARQUE:** Le quadruple isolateur 4100-3103 monté sur panneau est compatible uniquement avec les isolateurs à distance MAPNET II.
3. La résistance maximum entre le panneau et un isolateur, ainsi qu'entre deux isolateurs, est de 10  $\Omega$  ou 238 m (780 pi) de câble de 0,82 mm<sup>2</sup> (calibre 18).
4. L'illustration d'une ligne ne représente que le câblage des communications IDNet.
5. Certains appareils IDNet nécessitent des câbles supplémentaires pour l'alimentation. Se reporter aux manuels des appareils spécifiques pour en savoir plus.

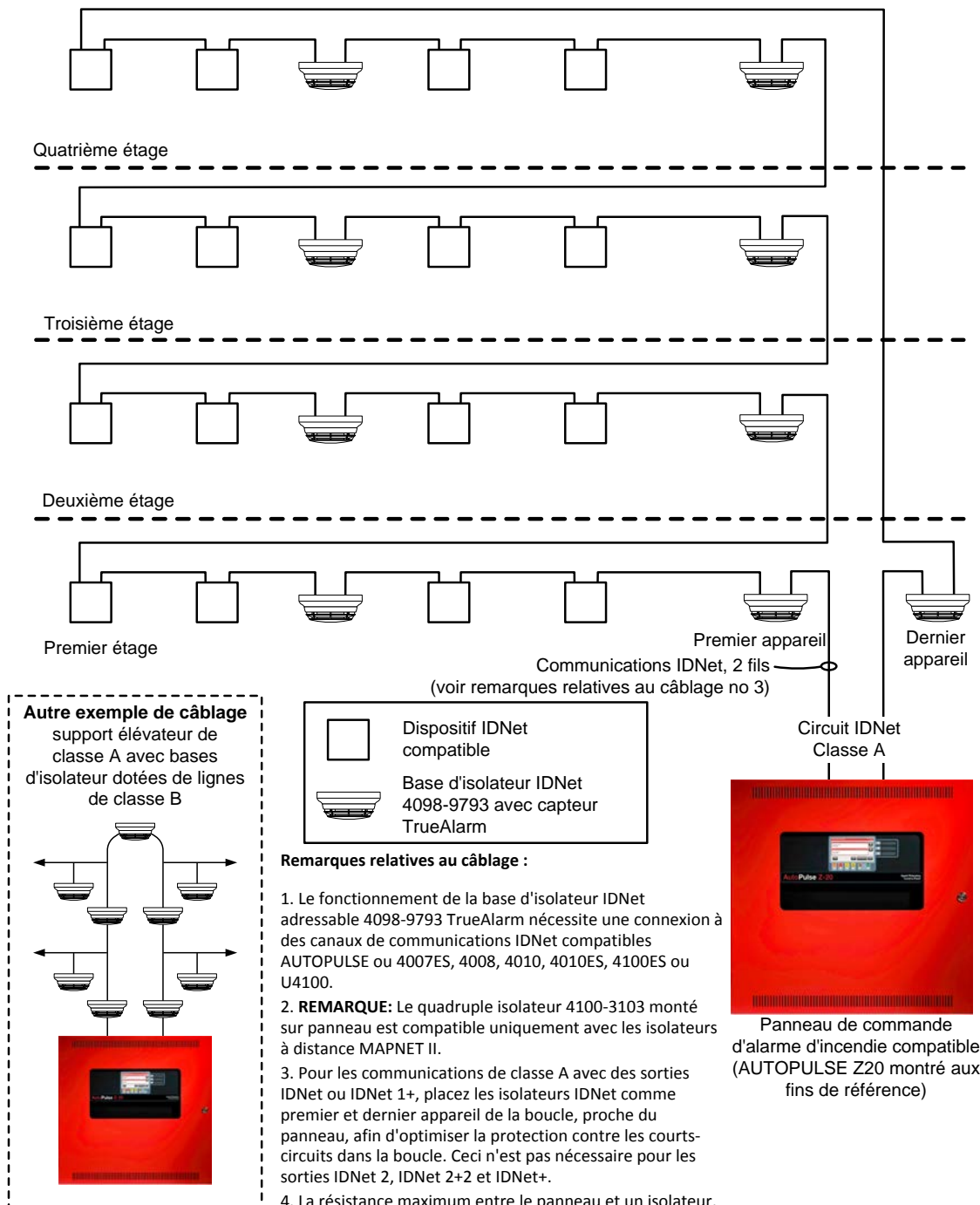
Panneau de commande AUTOPULSE ou Simplex compatible (Z20 montré aux fins de référence)

## Exemple d'isolateur à étages multiples 2

L'illustration ci-dessous est une modification de l'exemple 1. Le câblage de chaque étage est doté d'une base d'isolateur supplémentaire et le circuit IDNet est câblé avec une connexion de classe A. Avec l'ajout de ces bases d'isolateur, le câblage entre les étapes peut être protégé davantage en cas de court-circuit. Aussi, en cas de connexion à la terre, la base d'isolateur supplémentaire placée sur chaque étage permet d'effectuer l'isolation de la faute de terre de manière plus précise.

**Assistance de diagnostic.** Les communications d'une sortie IDNet 2, IDNet 2+2 ou IDNet+ offrent l'isolation individuelle en cas de court-circuit et permettent de commander les sorties individuellement afin de faciliter la localisation des pannes de câblage.

**Remarque :** Pour câbler les communications IDNet de classe A fournies par des sorties IDNet ou IDNet 1+, placez les isolateurs comme premier et dernier appareil de la boucle, proche du panneau, afin d'isoler la boucle en cas de court-circuit (tel qu'illustré).



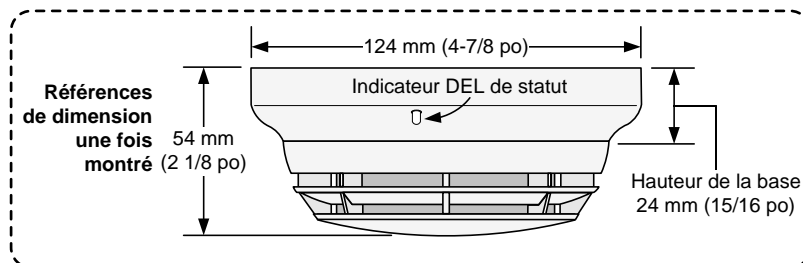
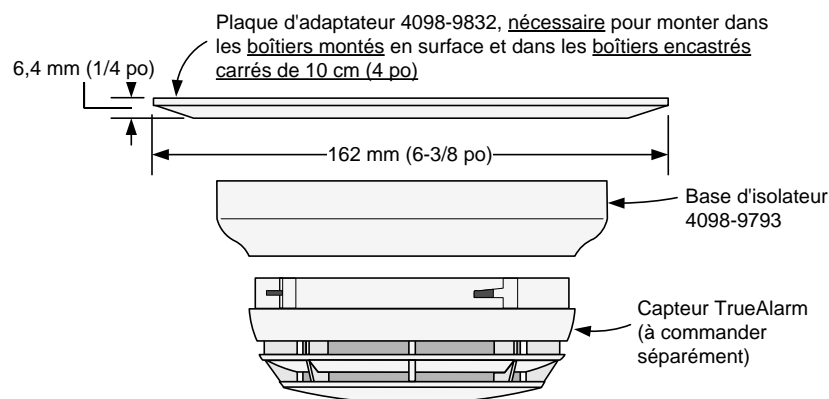
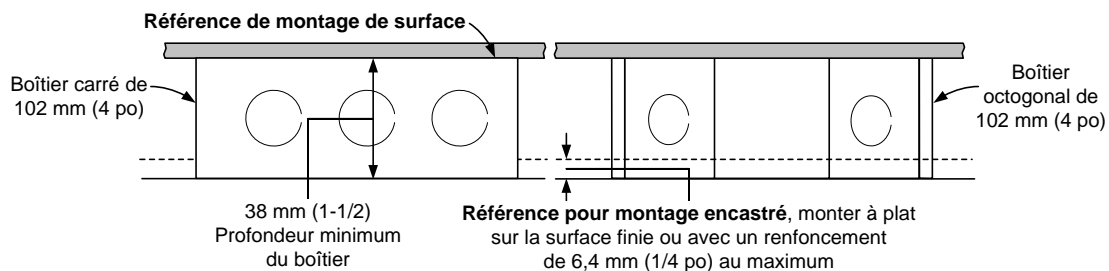
## Caractéristiques (pour des renseignements supplémentaires, voir les directives d'installation 574-709 et 574-707)

Alimentation et communications	Communications IDNet, une adresse par base	
Caractéristiques de distance	La résistance maximum entre le panneau et un isolateur, ou entre deux isolateurs, est de 10 Ω; [0,82 mm <sup>2</sup> (calibre 18) = 238 m (780 pi)]	
Connexions IDNet	Bornes à visser pour le câblage d'entrée et de sortie, câblage de 0,82 à 2,08 mm <sup>2</sup> (calibre 18 à 14)	
Plage de température homologuée UL	0 °C à 38 °C (32 °F à 100 °F)	
Plage de température de fonctionnement	-9 °C à 50 °C (15 °F à 122 °F)	
Plage de température de remisage	-18 °C à 60 °C (0 °F à 140 °F)	
Plage d'humidité	10 à 95 % HR, de 0 à 50 °C (32 à 122 °F)	
Couleur du boîtier	Blanc givré	
Compatibilité du capteur (capteurs à commander séparément)	<b>Produit</b>	<b>Fiche de données</b>
	4098-9714, Capteur photoélectrique	S4098-0019
	4098-9733, Capteur de chaleur	S4098-0024
Produits d'isolation supplémentaires	4098-9754, Unité à capteurs multiples TrueSense	S4098-0024
	4090-9116, module d'isolateur IDNet distant (non disponible avec les panneaux de commande 4010)	T-2016178
	4090-9117, isolateur de courant de 24 V adressable (non disponible avec les panneaux de commande 4008 ou 4010)	T-2016179

## Renseignements de montage

### Exigences relatives au boîtier électrique :

10 cm (4 po) octogonal ou 10 cm (4 po) carré,  
profondeur de 3,8 cm (1-1/2 po); multiplié simple,  
profondeur de 5 cm (2 po) (par d'autres)



TYCO, SIMPLEX, AUTOPULSE et les noms de produits mentionnés dans le présent document sont des marques et/ou des marques déposées. Toute utilisation non autorisée est strictement interdite.

# AutoPulse

T-2016292-1\_CF 10/2016

© 2016 Tyco Fire Protection Products. Tous droits réservés. Toutes les spécifications et autres informations présentées étaient valides à la date de révision du document et sont sujettes à modification sans préavis.