

Caractéristiques

Les MIA de signalisation fournissent des signaux sélectifs additionnels aux panneaux d'alarme incendie de séries 4100ES, 4010ES, 4100U, et 4008 de Simplex® :

- Le câblage de sorties de signaux des circuits d'appareils de signalisation (CAS) est supervisé et connecté à l'entrée des signaux sous le contrôle des communications IDNet
- La sortie du CAS est classée à 0,5 A pour application spéciale ou pour appareils à voltage régularisé de 24 VCC, ou pour fonctionnement audio (12,5 W à 25 VRMS, 35 W à 70,7 VRMS); elle peut être câblée en classe B ou A; pour plus de détails, consultez la section Spécifications à la page 2.
- Le codage de contrôle de klaxon/stroboscope, la synchronisation de stroboscope, ou autre codage est fourni par l'entrée des signaux; le codage au niveau du MIA de signalisation via les communications IDNet adressables n'est pas supporté
- La compatibilité avec le panneau 4100U nécessite le logiciel version 111101 ou plus; la compatibilité inclue l'usage avec le module IDNet+ n° 4100-3107
- Les MIA de signalisation ne sont pas compatibles avec les communications IDNet du panneau de contrôle avertisseur d'incendie 4010

Caractéristiques de supervision :

- Les relais isolent les entrées des sorties de signaux durant la supervision et ne surveillent pas la présence de signaux; les sources d'entrée de signaux doivent être surveillées séparément
- Durant la supervision, les sorties de signaux sont isolées des entrées de signaux à l'aide de contacts ouverts permettant ainsi l'usage avec les applications « SCIF » (*Sensitive Compartmented Information Facilities*)

Fonctionnement :

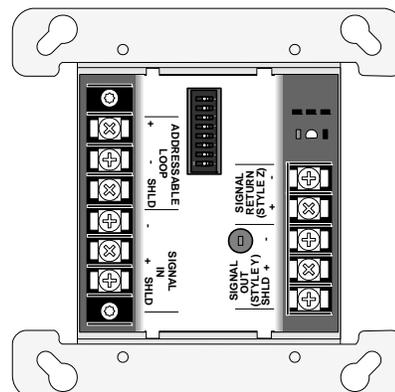
- Le MIA de signalisation est alimenté et supervisé par la boucle des communications adressables IDNet – une alimentation séparée de 24 VCC n'est pas requise
- Les communications du MIA de signalisation utilisent une seule adresse physique; cependant, chaque MIA de signalisation réduit la capacité de la boucle IDNet de deux adresses pour accommoder la puissance additionnelle requise pour superviser la sortie du CAS

Module compact :

- Montage sur boîtier électrique carré de 4 po
- Voyant à DEL visible clignote pour indiquer la présence des communications
- Couvercles facultatifs disponibles pour permettre au voyant à DEL d'être visible après l'installation
- Bornes à vis pour connecter les câbles

Homologation UL conformément à la norme 864

* 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 7300-0026:319, 7165-0026:318 et 7170-0026:250 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. D'autres homologations pourraient être applicables. Communiquez avec Simplex pour connaître l'état le plus récent. Les homologations et approbations faites sous la Cie du Temps Simplex Internationale Ltée appartiennent à la compagnie Tyco Fire Protection Products.



MIA de signalisation 4090-9007
(montré à environ 1/2 de sa taille réelle)

Description

Contrôle additionnel de CAS. Pour les applications qui nécessitent un contrôle individuel additionnel de CAS, le MIA 4090-9007 fournit un CAS distant de 0,5 A sous le contrôle de points adressables du panneau hôte. Les communications IDNet surveillent l'état du MIA de signalisation, puis connectent la sortie du CAS à l'entrée du signal pour signaler une alarme locale.

N. B. : Le MIA de signalisation fournit des CAS additionnels au panneau de contrôle hôte, mais pas une alimentation additionnelle. Consultez le diagramme en page 3 pour voir d'autres exigences du système.

Contrôle audio. Le MIA de signalisation permet aussi au panneau de contrôle d'utiliser les communications IDNet pour contrôler les circuits audio à partir d'un panneau de contrôle audio compatible de Simplex. Un seul signal serait utilisé par le MIA de signalisation. Des MIA de signalisation séparés seraient requis pour contrôler des appareils, tel que les stroboscopes, qui fonctionnent en courant continu.

N. B. : les circuits de téléphones de pompiers ne sont pas supportés.

Référence d'application

Exigences de signalisation. Plusieurs applications nécessitent une signalisation générale pour couvrir une grande surface. Cependant, certaines applications pourraient nécessiter une signalisation spécifique plus sélective. Les MIA de signalisation fournissent un contrôle additionnel pour permettre le déclenchement des signaux là où désiré.

N. B. : Les MIA de signalisation doivent être programmés au panneau de contrôle avertisseur d'incendie, ils ne suivent pas automatiquement l'entrée du signal/CAS.

Exigences en câblage

Les MIA de signalisation doivent être câblés avec les communications IDNet et l'entrée du signal/CAS conformément aux normes en vigueur UL 864, NFPA 72 et le code national de prévention des incendies. Veuillez consulter le diagramme en page 3 pour plus de détails.

Sélection des produits

Modèle	Description
4090-9007	MIA de signalisation; programmation : type matériel, SIGNAL pour 4008; type dispositif MIA/SIG pour 4100U
4090-9801	Boîtier, montage semi-encastré
4090-9802	Boîtier, montage encastré
4090-9116	Isolateur de communications IDNet; pourrait être requis pour connecter des boucles au MIA de signalisation (voir diagramme en page 3); consultez la fiche technique S4090-0005FR pour plus de détails
4081-9008	Résistance de fin de ligne pour sortie de CAS/MIA de signalisation, lorsque câblé en classe B; 10 k Ω , 1/2 W; (réf. 733-894)
2081-9044	Protecteur contre les surtensions; pour jusqu'à 200 mA CC ou communications IDNet; nécessaire à l'entrée et à la sortie des câbles dans l'immeuble; consultez la fiche technique S2081-0016FR pour plus de détails.

Spécifications

Électricité

Communications	4100ES/4100U/4010ES ou 4008 IDNet, une adresse
Charge du canal	Consomme deux unités de charge (chaque MIA de signalisation réduit la capacité de la boucle IDNet de deux adresses); voir source IDNet pour capacité totale disponible des adresses
Choix d'entrée de CAS	24 VCC nominal, à partir des CAS du panneau de contrôle ou d'extension de CAS; compatible avec les CAS à 2 fils SmartSync pour contrôler les klaxons/stroboscopes et synchroniser les stroboscopes de Simplex
	25 VRMS ou 70,7 VRMS à partir de la source audio homologuée compatible
Classification de sortie de CAS	Application spéciale ou appareils à tension régularisée de 24 VCC = 0,5 A
	Classifications audio des haut-parleurs = 0,5 A à 25 VRMS (12,5 W) ou 70,7 VRMS (35 W)
Détails sur les appareils compatibles	Compatible avec les stroboscopes synchronisés Simplex; non compatible avec les klaxons/stroboscopes de contrôle à 2 fils SmartSync ou avec le contrôle adressable TrueAlert; pour les applications de klaxons/stroboscopes, utilisez des appareils à 4 fils (voir la fiche technique S4903-0011), pour le contrôle du klaxon, sélectionnez le fonctionnement de klaxon en mode libre
Connexion des câbles	Bornes à vis pour entrée/sortie des câbles, calibre 18 à 12 AWG (0,82 mm ² à 3,31 mm ²)
Résistance de fin de ligne	Pour CAS en classe B; 10 k Ω , 1/2 W (voir sélection des produits ci-dessus pour n° de modèle)

Information de référence sur les distances de câblage

Communications (4100ES/4100U/4010ES ou 4008, canal IDNet)	Distance maximale de 2500 pi (762 m) à partir du panneau	N. B. : consultez la fiche technique S4100-0046FR pour les distances de câblage du module IDNet ⁺ n° 4100-3107
	Distance totale maximale : 10 000 pi (3 048 m) (y compris les « T-Taps » des câblages en classe B)	
	Consultez les documents qui accompagnent votre panneau de contrôle pour de plus amples renseignements.	
Distance de câblage de CAS à prendre en considération (voir diagramme en page 3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les connexions de câblage, à partir de la colonne montante des CAS, en passant par les MIA de signalisation, et jusqu'aux appareils de signalisation, représentent des branches du circuit de la colonne montante du CAS et doivent être calculées en conséquence. 2. Les distances de câblage sont limitées par le calibre des câbles et par la chute de tension admissible entre le panneau de contrôle et le MIA de signalisation, puis jusqu'à l'appareil de signalisation le plus éloigné pour chaque connexion de branche. (La chute de tension du MIA de signalisation est considérée négligeable dans le calcul des distances de câblage.) 	

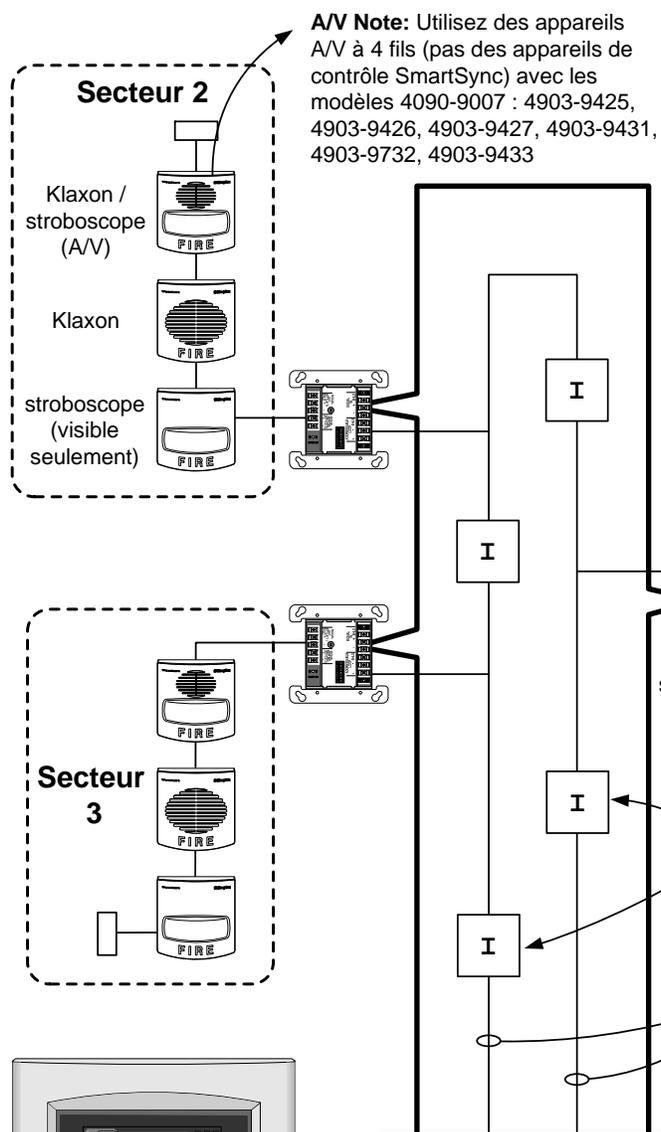
Mécanique

Dimensions	4 x 4 1/8 x 1 1/4 po (102 x 105 x 32 mm)
Température de service	32° à 120 °F (0° à 49 °C) fonctionnement à l'intérieur seulement
Humidité de service	Jusqu'à 93 % HR à 100 °F (38 °C)

Information supplémentaire

Produit	Document	Produit	Document	Produit	Document
Installation Instructions	579-670	4003EC Voice/Audio Panel	S4003-0002	Panneau d'alarme incendie 4008	S4008-0002FR
Module de base 4100ES	S4100-0031FR	4090-9116 Coupe-circuit IDNet	S4090-0005FR	4010ES Control Panel	S4010-0004
4100ES Audio	S4100-0034FR	4098-9793 Isolator Base	S4098-0025		

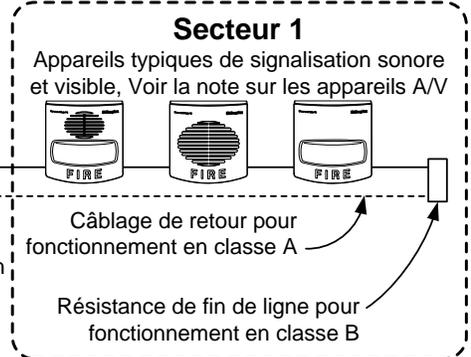
Référence de câblage à une ligne



A/V Note: Utilisez des appareils A/V à 4 fils (pas des appareils de contrôle SmartSync) avec les modèles 4090-9007 : 4903-9425, 4903-9426, 4903-9427, 4903-9431, 4903-9732, 4903-9433

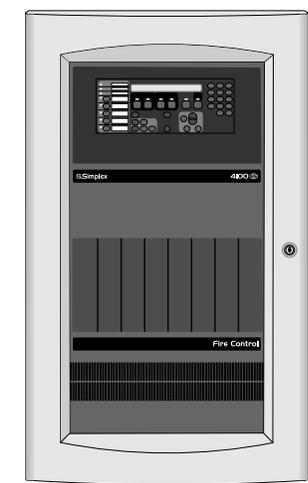
Notes de référence sur le câblage :

1. Afin de déterminer la performance et la survivance requises du câblage pour le CAS et l'IDNet, les classes de circuits, ainsi que l'emplacement et la quantité d'isolateurs, consultez les spécifications applicables du système ou adhérez au code de prévention des incendies.
2. Ce diagramme de référence de câblage illustre une colonne montante en classe A offrant une entrée à chaque MIA de signalisation, ainsi qu'une ligne de circuit de signalisation de classe A pour contrôler le MIA de signalisation. La ligne de circuit de signalisation IDNet est aussi illustrée avec des dispositifs d'isolement de court-circuit.
3. **Note :** Le câblage en colonne montante peut être câblé en « entrée/sortie », mais la connexion en « T-Tap » n'est pas permise.



Lorsque l'isolement de la ligne de circuit de signalisation IDNet est nécessaire, utilisez l'isolateur adressable IDNet 4090-9116 ou l'isolateur IDNet à base de capteurs 4098-9793.

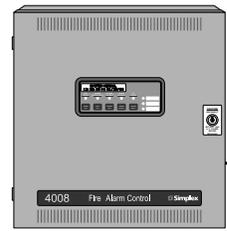
Colonne montante en classe A (style 6) avec branche connectée en « T-Tap » montrée; peut être câblée en « entrée/sortie » au MIA de signalisation si désiré.
NOTE: Le premier et le dernier isolateur doivent être juxtaposés (dans le conduit et à pas plus de 20 pi (6m) du panneau); non-requis lorsque vous utilisez le module IDNet+ 4100-3107).



Panneaux d'alarme incendie de série 4100ES, 4100U ou 4010ES

Communications IDNet et source de CAS

4100ES, 4100U, 4010ES ou 4008

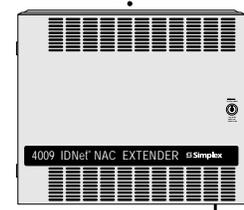


Panneau 4008

Sources alternatives de CAS (dessin non à l'échelle)



Panneau vocal 4003EC

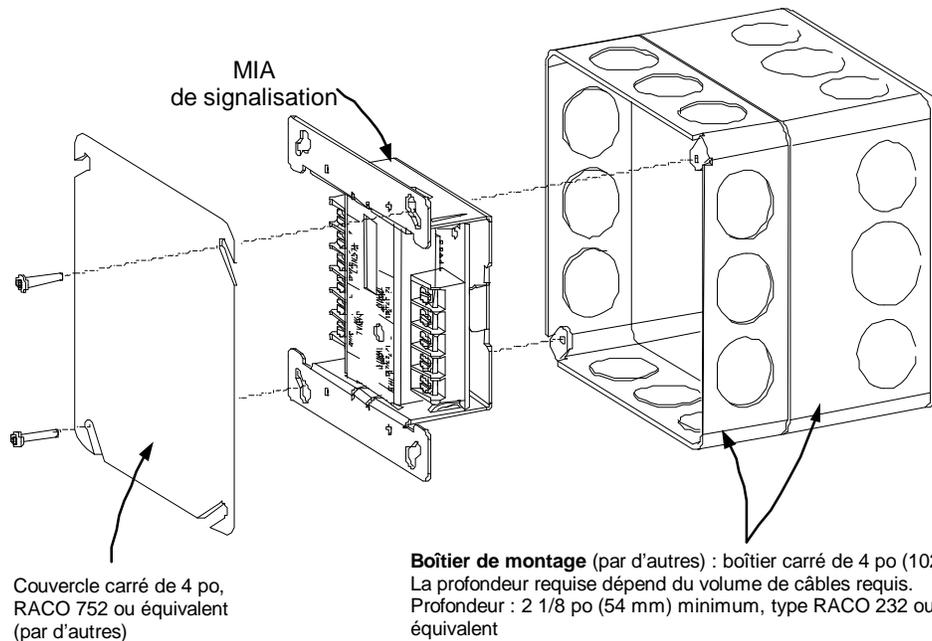


Extension de CAS distant

NOTE pour 4008 : le panneau 4008 contrôle les sorties des CAS de ces panneaux externes en connectant par câble (non IDNet) leurs sorties de CAS; consultez les directives d'installation de chaque panneau pour plus de détails

NOTE pour 4100ES/4100U/4010ES: pour utilisation avec les panneaux de contrôle 4100ES, 4100U, ou 4010ES, les extensions de CAS sont contrôlés par les communications IDNet, et les signaux audio sont typiquement fournis par les systèmes audio des CAS du 4010ES ou du 4100U.

Information de montage

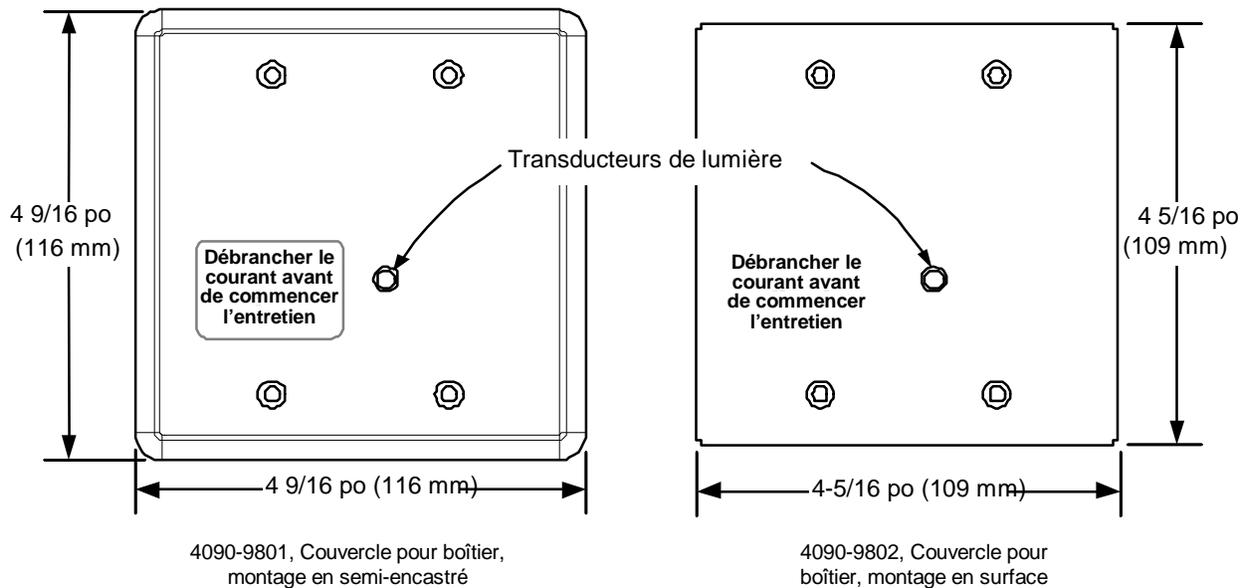


Couvercle carré de 4 po,
RACO 752 ou équivalent
(par d'autres)

Boîtier de montage (par d'autres) : boîtier carré de 4 po (102 mm).
La profondeur requise dépend du volume de câbles requis.
Profondeur : 2 1/8 po (54 mm) minimum, type RACO 232 ou équivalent

Profondeur étendue (pour un volume maximal de câbles), ajoutez un anneau d'extension de 1 1/2 po (38 mm), type RACO 201 ou équivalent

Référence de montage : boîtier carré de 4 po avec couvercle



4090-9801, Couvercle pour boîtier,
montage en semi-encastré

4090-9802, Couvercle pour
boîtier, montage en surface

Couvercles facultatifs pour voyant à DEL visible

TYCO, SIMPLEX, et les noms des produits mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques de commerce déposées. L'utilisation non autorisée est strictement interdite. NFPA 72 est une marque de commerce déposée de la National Fire Protection Association (NFPA).