

Fonctionnalités

Permet l'intégration souple avec les panneaux de commande d'alarme d'incendie dans les réseaux d'alarme d'incendie Simplex® :

- Les communications entre le réseau d'alarme d'incendie et les autres panneaux de commande d'incendie s'effectuent par l'entremise de connexions à fermeture de contact isolées
- Les commandes compatibles normales comprennent les panneaux d'alarme d'incendie Simplex des gammes 4005, 4006, 4008, etc. et les panneaux de commande d'alarme d'incendie de marques autres que Simplex
- La puissance de fonctionnement est assurée par le panneau de commande de nœud hôte à l'aide de connexions de câblage de faible tension
- Une importante plage de tension d'entrée de 10 à 33 V c.c. permet la prise en charge par les systèmes de 24 ou 12 V c.c.
- Les modules média de réseau doivent être commandés séparément avec des connexions câblées ou à fibre optique, convenant à un fonctionnement de catégorie B (style 4) ou catégorie X (style 7)

Entrées d'intégrateur de système réseau (NSI) :

- Le panneau de commande de nœud hôte assure l'entrée vers l'intégrateur de système réseau (NSI) par l'entremise de huit (8) connexions polarisées, isolées et raccordées optiquement
- La plage de tension d'entrée s'étend de 10 V c.c. à 33 V c.c.

Sorties d'intégrateur de système réseau (NSI) :

- Le panneau de commande de nœud hôte reçoit les renseignements de réseau du NSI par l'entremise de fermetures de contact de relais
- Huit (8) sorties de fermeture de contact sont disponibles; une est un contact d'anomalie dédié (sortie 2), les sept autres sont programmables selon les applications par l'entremise du système
- La sortie 1 est dotée de contacts doubles alors que les sorties 2-8 sont des contacts simples, qui peuvent être soit N.O. ou N.F.
- Les caractéristiques nominales des contacts sont de 1 A à 24V c.c./25 V c.a. et 0,5 A à 70 V c.a.

Emballage mécanique :

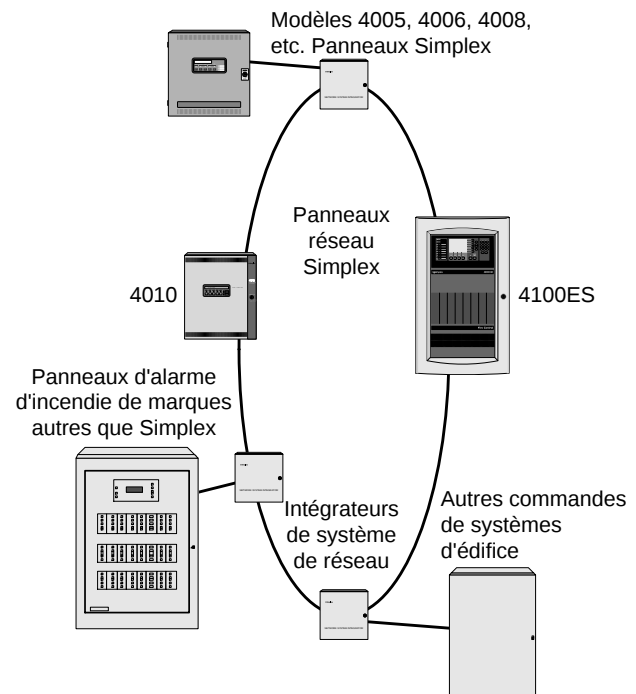
- Petite armoire de 343 mm carrés (13 ½ po carrés) qui permet le montage commode;
- Armoire disponible en beige ou rouge

Mode de service :

- Un mode de contournement réseau activé par le technicien est disponible et assure une connexion temporaire à la batterie pour permettre de contrôler un service non alimenté du nœud hôte avec le NSI qui reste en ligne afin de maintenir les communications réseau

Renseignements sur les homologations :

- Mis à l'essai et approuvé par le FM en vertu de la norme UL 864, 9^e édition et de la norme NFPA 72, le *code national d'alarme et de signalement d'incendie* pour la connexion avec un panneau de commande d'alarme d'incendie homologué/approuvé
- Étant donné le mode de conception de l'entrée et de la sortie du NSI, le NSI peut également être compatible avec d'autres commandes du système de l'édifice, incluant les produits utilisés dans les systèmes de communications d'urgence (ECS/notification de masse); sujet à l'approbation de l'autorité locale ayant juridiction (AHJ)



Exemple d'application de l'intégrateur de système réseau

Description

Les intégrateurs de système réseau (NSI) servent de portail entre le panneau de commande d'alarme d'incendie et le réseau d'alarme d'incendie Simplex. Cela permet de surveiller les entrées de tension et de fournir des renseignements de fermeture de contact des panneaux de commande de nœud hôte qui ne sont pas équipés pour effectuer des communications directes sur le réseau. Le panneau de commande intégré avec NSI agit comme nœud unique sur le réseau d'alarme d'incendie.

Connexions. L'alimentation, les tensions d'entrée, les tensions de fermeture de contact et la batterie de secours du NSI sont fournis par la commande de nœud hôte. Les connexions réseau du NSI sont similaires à celles d'autres produits réseau utilisant un port « droit » et un port « gauche » assurés par les cartes média branchées, câblées ou avec fibre optique, pour opération de catégorie B ou catégorie X.

Renseignements vers le NSI. Le NSI reçoit des renseignements de la part du panneau de nœud hôte par l'entremise de huit entrées isolées optiquement pouvant recevoir une tension de 10 à 33 V c.c. du panneau de commande. Comme chaque entrée est isolée optiquement, la source de la commande peut être un relais de contact ou des circuits de transistor contrôlés; les entrées peuvent provenir de différentes sources.

* Ce produit a été mis à l'essai et approuvé par le FM en vertu des normes d'essai FM faisant référence aux normes NFPA 72, ANSI/UL 864 9^e édition et CAN/ULC S527. Ce produit a été approuvé par le CSFM (prévôt des incendies de l'État de Californie) en vertu de la section 13144.1 du Code de santé-sécurité de Californie. Voir l'article CSFM 7300-0026:329 en ce qui concerne les valeurs admissibles et/ou les conditions concernant l'objet du présent document. Il est sujet à ré-examen, révision et annulation possible. D'autres homologations peuvent être applicables; contacter 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.

Description (suite)

Renseignements du NSI. Les renseignements sont transférés du NSI vers le panneau de nœud hôte à l'aide de huit circuits de relais. Le relais 2 est dédié et sert à notifier la commande de nœud hôte en cas d'anomalie de NSI; il est normalement maintenu sous tension. La perte d'alimentation du NSI et toute anomalie du NSI intégré sera transférée au contact d'anomalie. Les sept autres relais sont à fonction programmable au NSI.

Les connexions de câblage entre le NSI et le panneau de commande de nœud hôte ne sont pas supervisées par le NSI.

Considérations relatives au montage. La supervision des connexions de câblage, si prévue, est fournie par le panneau de commande du nœud hôte. Pour les applications où les connexions ne sont pas supervisées, monter le NSI en étroite proximité avec le panneau de commande de nœud hôte (à moins de 6 m/20 pi).

Mode de service. Pour le fonctionnement de services autorisés, le NSI est fourni avec une entrée de batterie facultative supplémentaire permettant à la boucle de réseau de rester intacte en cas de perte d'alimentation du panneau de nœud hôte lors d'un entretien. Le NSI n'assure pas le chargement de la batterie par cette connexion. L'alimentation par batterie de secours est assurée par le panneau de commande du nœud hôte.

Renseignements supplémentaires. Pour plus de renseignements, voir les directives d'installation 579-876.

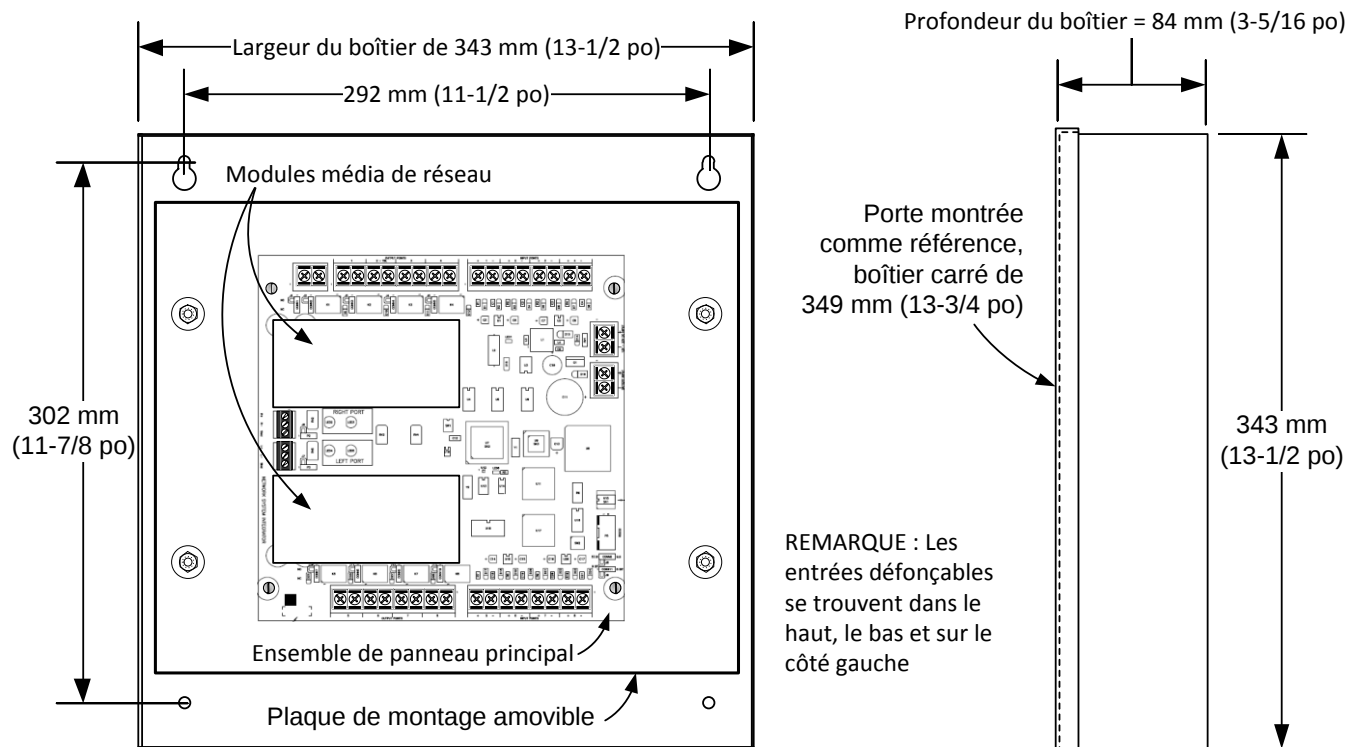
Sélection des produits

Modèle	Description	
4190-9830	Armoire rouge	Ensemble d'armoire d'intégrateur de système réseau; commander les cartes média séparément, voir ci-dessous
4190-9831	Armoire beige	
4100-6056	Module de média câblé	Sélectionner deux modules média, faire fonctionner selon les besoins
4100-6057	Module média à fibre optique	

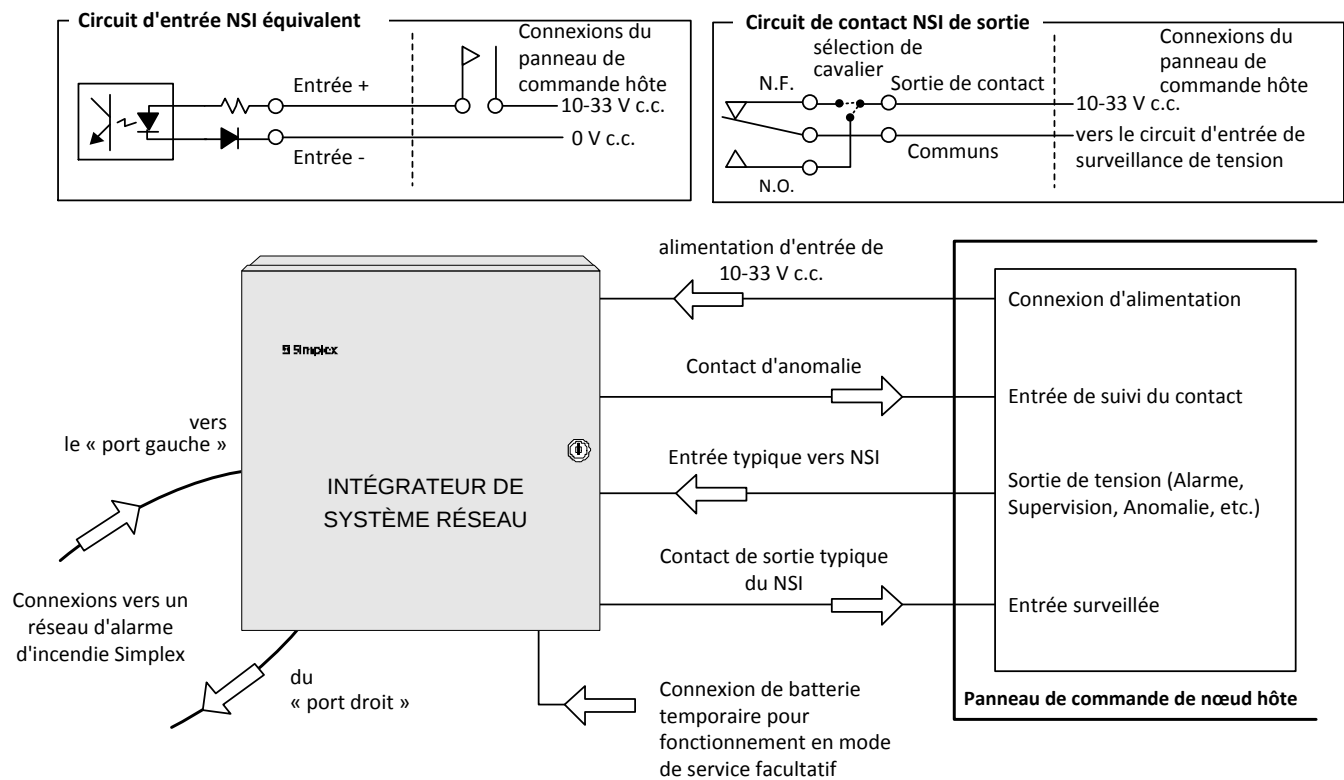
Caractéristiques

Spécifications électriques					
Alimentation d'entrée	Plage de tension d'entrée		10 V c.c. à 33 V c.c., 3,5 W maximum		
	avec entrée de 12 V c.c.		Courant d'entrée de 300 mA maximum à 10 V c.c.		
	avec entrée de 24 V c.c.		Courant d'entrée de 175 mA maximum à 20 V c.c.		
Entrée du NSI de la commande de nœud hôte	Type d'entrée		8 entrées isolées optiquement		
	Plage de tension d'entrée		10 à 33 V c.c.; tension fournie par le panneau de commande de nœud hôte ou autre source de tension compatible		
	Exigences d'entrée		1 mA minimum requis pour l'activation; résistance d'entrée = 9,5 kΩ		
Sortie du NSI vers la commande de nœud hôte	Détails relatifs aux contacts		Huit (8) sorties de fermeture de contact : Le contact 1 sert aux connexions doubles alors que les contacts 2 à 8 servent aux connexions simples; le contact 2 est un contact d'indication d'anomalie dédié; chaque sortie de contact peuvent être sélectionnée par cavalier pour être N.O. ou N.F.		
	Caractéristiques nominales des contacts		1 A à 24 V c.c. ou 25 V c.a.; 0,5 A à 70,7 V c.a. résistif; assure une protection de courant externe à l'aide de fusibles intégrées et de prises de fusibles ou autres limitations de courant équivalentes aux caractéristiques des contacts		
Connexions câblées entre le panneau de commande du nœud hôte et le NSI			Bornes à visser pour le câblage de 0,82 mm ² à 2,08 mm ² (calibre 18 à 14)		
Câblage de connexion réseau			Avec fibre optique ou câblage; bornes de connexions câblées pour câbles de 0,205 mm ² à 0,82 mm ² (calibre 24 à 18)		
Référence de connexion réseau (pour plus de renseignements, voir les directives d'installation 579-876)	Connexions réseau câblées	Paramètres de câblage		avec câble de 0,82 mm ² calibre 18, TSP*	avec câble de 0,205 mm ² calibre 24, TP*
		Capacitance ligne à ligne maximale		190 pF/m (58 pF/pi)	72 pF/m (22 pF/pi)
		Distance maximale à 57 600 o/s		3 km (10 000 pi)	2,13 km (7000 pi)
		Distance maximale à 9600 o/s		5,18 km (17 000 pi)	3,65 km (12 000 pi)
	* TSP = Paire torsadée isolée; TP = Paire torsadée	Connexions réseau en fibre optique	Type de fibre	Perte/km	Marge de puissance
50/125			4 dB	4 dB	3 km (10 000 pi)
50/125			3 dB	3 dB	4,57 km (15 000 pi)
62.5/125			4 dB	4 dB	3,96 km (13 000 pi)
		62.5/125	3,75 dB	3 dB	4,57 km (15 000 pi)
Mécanique					
Caractéristiques de l'armoire		343 mm L x 343 mm H x 84 mm P (13 ½ po x 13 ½ po x 3 ⅝ po), avec porte verrouillable et charnière à soulever du côté gauche; entrées à défoncer sur le côté gauche, le dessus et le bas; voir la page 3 pour en savoir plus			
Environnementales					
Température		Fonctionnement intérieure à une température de 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F) uniquement			
Plage d'humidité		Jusqu'à 90 % de HR sans condensation à 32 °C (90 °F)			

Référence d'installation



Référence d'interconnexion



TYCO, SIMPLEX et les noms de produit mentionnés dans le présent document sont des marques et/ou des marques déposées. Toute utilisation non autorisée est strictement interdite. Les codes NFPA 72 et d'alarme d'incendie national sont des marques de commerce de la National Fire Protection Association (NFPA, soit association nationale de protection contre les incendies).



Tyco Fire Protection Products • Westminster, MA • 01441-0001 • États-Unis
www.simplexgrinnell.com

S4190-0017-3 4/2012

© 2012 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.