**Fonctionnalités**

Les appareils de notification A/V (sonore/visible) TrueAlert ES à candelas et tonalités multiples adressés et contrôlés individuellement offrent :

- Stroboscope au xénon à candelas multiples d'une fréquence de clignotement de 1 Hz synchronisée et avec une intensité **programmable à partir du panneau de commande** ou d'un cavalier de sélection placé à 15, 30, 75, 110, 135 ou 185 cd
- Notification adressable avancée contrôlée par les **SLC IDNAC** fournissant une puissance **régulée de 29 V c.c.** pour que les stroboscopes puissent fonctionner à un courant plus faible, même à l'aide d'un soutien par batterie
- Supervision de câblage vers chaque appareil permettant les raccordements « de source en T » pour les circuits de catégorie B afin de simplifier le câblage (les circuits de classe A nécessitent un câblage d'entrée et de sortie)
- **Mode de test automatique** permettant à des capteurs intégrés de détecter la sortie stroboscopique et de klaxon et de rapporter leur statut au panneau de commande
- Par sélection de tonalité de l'appareil : Klaxon 520 Hz, klaxon à bande large, cloche, carillon, élevé/bas, klaxon lent ou sirène; **programmable du panneau de commande** ou sélectionné à partir d'un commutateur DIP intégré (voir les détails de sortie sonore à la page 4)
- La tonalité de 520 Hz est conforme aux exigences de signalement de faible fréquence pour les zones de sommeil de la norme NFPA 72
- Les tonalités de klaxon, de cloche et élevées/basses peuvent être contrôlées comme : code temporel 3, code temporel 4, heure de mars (pouvant être sélectionné à 20, 60 ou 120 impulsions par minute) ou continu
- Les sélections de tonalité de klaxon lent, de sirène et de carillon sont contrôlées dans le cadre du fonctionnement continu synchronisé
- La sortie de « élevée » ou « faible » (différence approximative de 6 dBA) peut être sélectionnée de l'appareil ou du contrôleur, si le mode FACP est sélectionné sur l'appareil
- **Rapports de dispositif TrueAlert** au panneau de commande détaillant l'identifiant de point de l'appareil, l'étiquette personnalisée, le type et les paramètres de candela (voir le modèle en page 3)
- **Diagnostics avec essai magnétique** pour aider à la vérification et à la mise à l'essai des appareils et du câblage
- **Accès au point d'essai électrique** sans retirer le couvercle
- Compatibilité avec les exigences de l'ADA (se reporter aux renseignements d'installation importants à la page 3)
- Fonctionnement stroboscopique homologué par les normes UL 1971 et ULC S526; fonctionnement du klaxon homologué par les normes UL 464 et ULC S525

Indicateur DEL et fonction d'essai magnétique :

- La DEL de l'appareil peut être sélectionnée pour afficher chaque cycle d'interrogation afin d'indiquer que l'appareil est sous supervision
- Lorsque le contrôleur est en mode de diagnostic, l'essai magnétique entraîne le clignotement de la DEL indicatrice pour indiquer que l'adresse de l'appareil peut être modifiée; les DEL stroboscopiques sont également brièvement allumées et le klaxon est actionné



Les A/V adressables TrueAlert ES à tonalités multiples sont offerts en rouge avec lettrage blanc ou en blanc avec lettrage rouge

Fonctionnalités (suite)

Les caractéristiques mécaniques de conception comprennent :

- Boîtier de thermoplastique robuste, résistant aux impacts et retardateur de flammes de couleur rouge avec lettrage blanc ou blanc avec lettrage rouge, avec lentille transparente, avec lettrage FIRE, FEU, ALERTE, FEU/FIRE (ou absence de lettrage) disponible
- Des couvercles distincts sont disponibles pour modifier le type d'application localement ou pour procéder à un remplacement; les couvercles peuvent être retirés aisément sans toucher au boîtier connecté et sans déclencher d'état de trouble
- Une plaque de montage séparée permet l'achèvement du câblage avant le montage de l'appareil; à utiliser avec un boîtier multiplié simple ou double ou carré de 4 po, en montage encastré ou de surface
- Bornes de câblage d'entrée et de sortie pour des câbles de calibre 18 à 12
- Adaptateurs de montage en option disponibles pour couvrir les boîtiers électriques montés en surface et pour servir d'adaptateur sur les boîtiers Simplex 2975-9145

Description

Les A/V adressables TrueAlert ES à tonalités multiples sont des appareils de notification sonore/visible adressés individuellement qui sont mis sous tension, supervisés et contrôlés par un panneau de commande d'alarme d'incendie Simplex, qui utilise des circuits de ligne de signalement (SLC) IDNAC (se reporter à la liste des compatibilités à la page 4).

Référence d'application stroboscopique

Une sélection appropriée d'une notification visible dépend du taux d'occupation, de l'emplacement, des codes locaux et d'une application adéquate des éléments suivants : le *National Fire Alarm Code* (code d'alarme d'incendie national - NFPA 72), le code ANSI A117.1; le code du bâtiment approprié : BOCA, ICBO ou SBCCI; et les directives d'application de la Americans with Disabilities Act (loi sur les Américains avec invalidité - ADA).

* Ce produit a été approuvé par le CSFM (California State Fire Marshal, prévôt des incendies de l'État de Californie) en vertu de la section 13144.1 du California Health and Safety Code (Code de santé-sécurité de Californie). Voir l'article CSFM 7135-0026:0380 en ce qui concerne les valeurs admissibles et/ou les conditions concernant l'objet du présent document. 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.

Avantages de fonction de TrueAlert ES

Les appareils adressables TrueAlert ES sur SLC IDNAC génèrent des notifications visibles et sonores distinctes à l'aide d'un circuit de deux câbles unique permettant également de *confirmer la connexion au circuit électronique de l'appareil de notification individuel*. Cette opération augmente l'intégrité de supervision du circuit en offrant une supervision allant au-delà des raccords de câblage de l'appareil.

Le courant réduit assure le fonctionnement efficace du SLC IDNAC. Avec les *SLC IDNAC*, une tension source *constante* de 29 V c.c. est maintenue, même lorsque l'appareil est en veille et fonctionne sur batterie, permettant aux stroboscopes de fonctionner à une tension plus élevée avec un courant plus bas; le tout assure une utilisation constante du courant et une marge de baisse de tension tant pour l'alimentation principale que pour l'alimentation de veille avec batterie. Les éléments d'efficacité offerts comprennent des distances de câblage de 2 à 3 fois plus longues qu'un système de notification conventionnel, une prise en charge de plus d'appareils par SLC IDNAC, l'utilisation de câblage de plus faible calibre, la combinaison de ces avantages, le tout générant des économies à l'installation et à l'entretien avec une assurance élevée que les appareils fonctionnant lors des essais normaux de système fonctionneront également dans les pires conditions d'alarme.

Réduction des délais d'installation et de mise à l'essai.

Avec des commandes séparées sur le même SLC à deux fils, les délais et les dépenses d'installation, tant pour la mise à niveau que pour les nouvelles constructions, peuvent être significativement réduits. Si un câblage de catégorie B est utilisé, *le câblage peut être installé en « T »* pour faire plus d'économies en réduisant la distance, la quantité de câbles et de conduites utilisée (taille et utilisation); cela augmente également l'efficacité globale d'installation. L'utilisation de caractéristiques d'essai automatique et d'essai magnétique améliore également l'efficacité d'installation. Les rapports d'appareil TrueAlert contiennent des renseignements commodément identifiés concernant chaque appareil branché.

Diagnostique TrueAlert ES

Caractéristiques d'essai. Lorsque les SLC IDNAC sont en mode diagnostic, les fonctions *Essai automatique* et *Essai magnétique* assurent la mise à l'essai individuelle de l'appareil. Avec la fonction *Essai automatique*, *le fonctionnement de l'appareil peut être confirmé sans avoir à quitter le panneau de commande*. De plus, la DEL de chaque appareil peut être sélectionnée et clignoter lorsqu'elle reçoit une interrogation de supervision dans le cadre de son fonctionnement normal.

Détails de l'essai automatique. La sélection du mode d'essai automatique à partir du panneau de commande fait en sorte que les détecteurs intégrés, selon le type d'appareil, peuvent détecter leur propre sortie de stroboscope et de klaxon et rapporter leur statut au panneau de commande.

Le fonctionnement se fait par groupe d'appareil VNAC sélectionné; il est soit automatique (activation brève simultanée) ou individuel par l'application d'un aimant (se reporter à la fiche de données du panneau de commande pour en savoir plus sur l'essai automatique; voir la liste à la page 4).

Essai magnétique de l'appareil silencieux. Dans ce mode d'essai, en réponse à l'application d'un aimant, les impulsions de la DEL de l'appareil sont en séquence afin d'indiquer l'adresse de celle-ci.

Essai magnétique de l'appareil fonctionnel. Dans ce mode d'essai, une fois l'adresse indiquée par les impulsions de la DEL de l'appareil, le stroboscope clignote et le klaxon résonne brièvement pour indiquer le bon fonctionnement.

Instrument deux TrueStart (TSIT). La 2^e génération d'instrument de test TrueStart de Simplex ajoute une fonction de mise à l'essai du câblage du SLC IDNAC et des appareils TrueAlert ES à sa capacité de mise à l'essai des IDC, des NAC et des communications IDNet *avant la connexion du panneau de commande*. Communiquer avec votre représentant Simplex local pour en savoir plus.

Isolateur de câblage adressable TrueAlert

L'isolateur modèle 4905-9929 est disponible pour montage distant sur les circuits adressables TrueAlert afin d'isoler les câblages court-circuités des câblages fonctionnels (voir la fiche de données S4905-0001).

Sélection des produits

Appareils de notification sonore/visible à tonalités multiples adressables à montage mural TrueAlert ES

Les appareils A/V adressables TrueAlert ES à tonalités multiples comprennent le couvercle et la plaque de montage assortie, sauf si autrement noté; Dimensions avec couvercle : 130 mm H x 127 mm L x 67 mm D (5 1/8 po x 5 po x 2 5/8 po)

Modèle*	Couleur du couvercle	Lettrage	Couleur de la lentille	Modèle*	Couleur du couvercle	Lettrage	Couleur de la lentille
49MTV-WRF(-BA)	Rouge	FEU	Transparent	49MTV-WRS-BA	Rouge	Vide	Transparent
49MTV-WWF(-BA)	Blanc			49MTV-WWS-BA	Blanc		
49MTV-APPLW	Sélectionner le couvercle et la plaque de montage séparément						

Plaque de montage séparée (nécessaire lors de la commande du modèle 49MTV-APPLW)

Modèle*	Couleur	Modèle	Couleur	Remarque
49MP-AVVOWR	Rouge	49MP-AVVOWW	Blanc	Plaque de montage, couleur sélectionner pour correspondre à celle du couvercle

* **Remarque :** (-BA) signifie que le modèle est disponible avec ou sans suffixe -BA. Les modèles dont le numéro se termine par -BA, les modèles APPLW et les plaques de montage séparées sont montés aux États-Unis.

Couvercles séparés (nécessaires pour la commande de modèles 49MTV-APPLW; fait appel aux mêmes couvercles que les A/V à tonalité fixe de la série 49AV)

Modèle	Couleur	Lettrage	Modèle	Couleur	Lettrage
49AVC-WRFIRE	Rouge	FEU	49AVC-WRFEU	Rouge	FEU
49AVC-WWFIRE	Blanc		49AVC-WWFEU	Blanc	
49AVC-WRALT	Rouge	ALERTE	49AVC-WRBLNG	Rouge	FEU/FIRE
49AVC-WWALT	Blanc		49AVC-WWBLNG	Blanc	
49AVC-WRS	Rouge	Logos uniquement	49AVC-WWS	Blanc	Logos uniquement

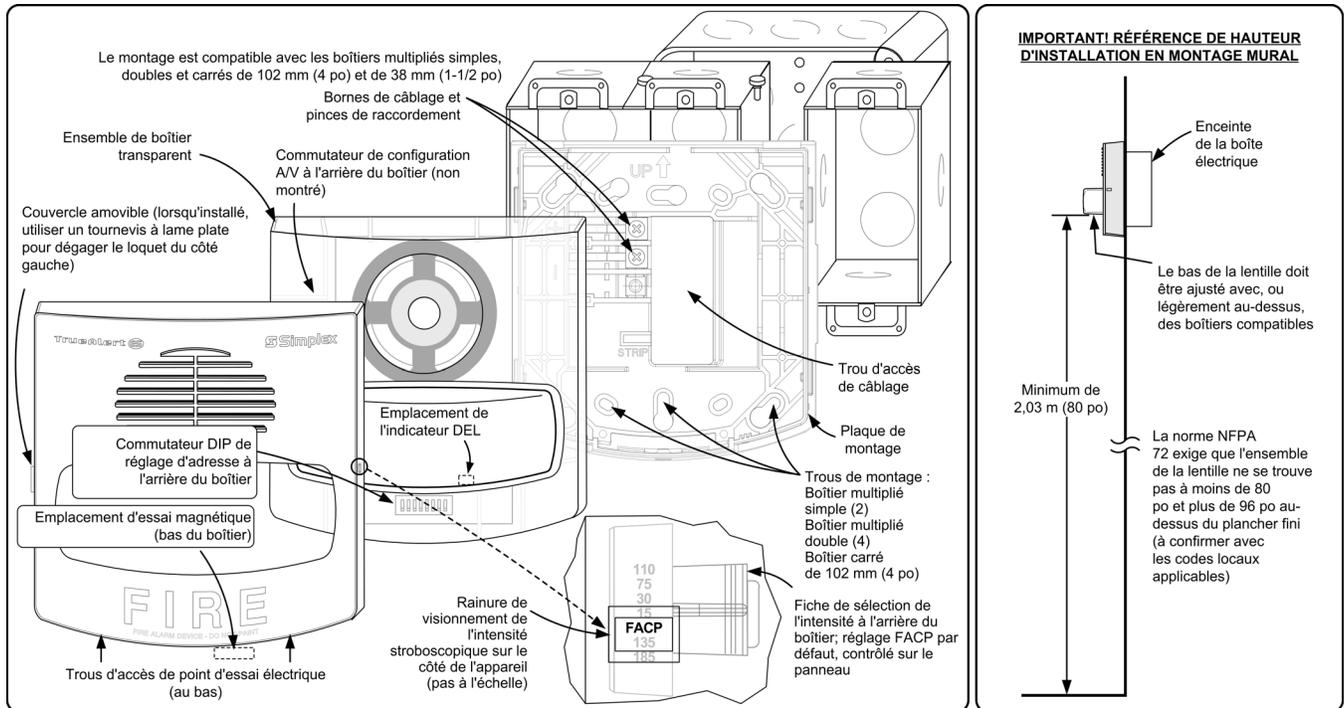
Adaptateurs de montage

Modèle	Couleur	Description	Dimensions
4905-9937	Rouge	Jupon d'adaptateur de montage de surface	136 mm H x 133 mm L x 41 mm P (5 3/8 po x 5 1/4 po x 1 5/8 po) Profondeur totale avec stroboscope = 111 mm (4 3/8 po)
4905-9940	Blanc		
4905-9931		Plaque d'adaptateur rouge pour boîtier Simplex 2975-9145 (normalement pour la mise à niveau, montage vertical ou horizontal)	211 mm H x 146 mm L x 1,5 mm P (8 5/16 po x 5 7/8 po x 0,060 po)
2975-9145		Boîtier de montage rouge, nécessite la plaque d'adaptateur 4905-9931	200 mm H x 130 mm L x 70 mm P (7 7/8 po x 5 1/8 po x 2 3/4 po)

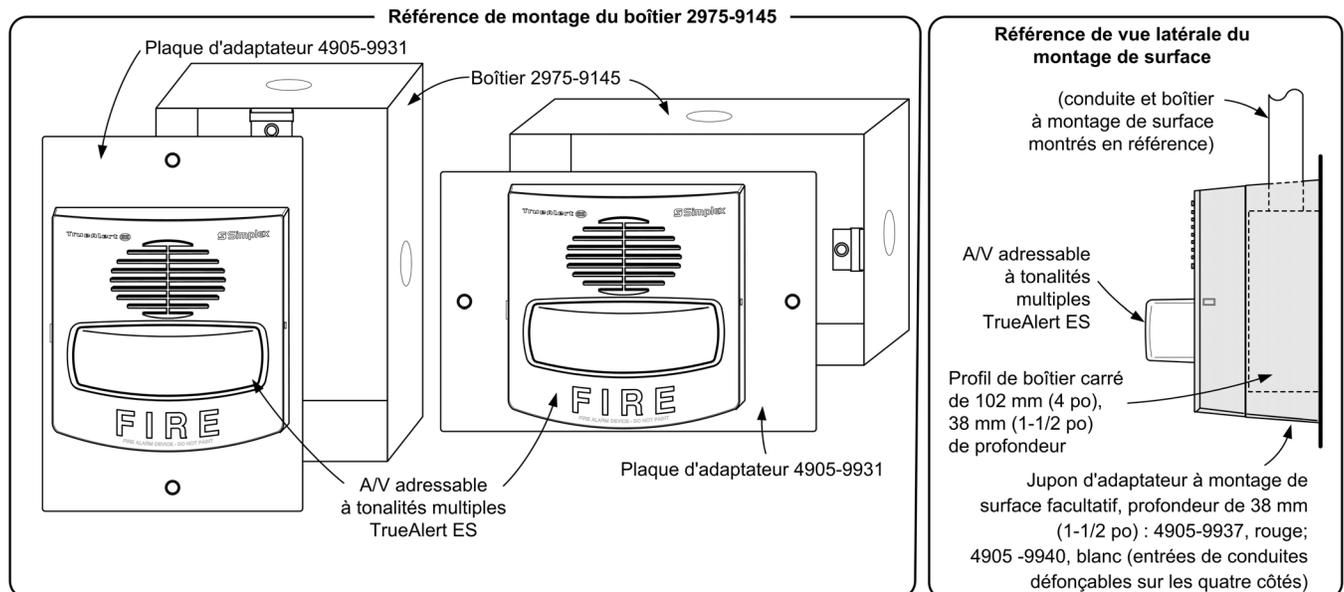
Référence de rapports du dispositif TrueAlert

ID DE POINT	ÉTIQUETTE PERSONNALISÉE	TYPE DE DISPOSITIF	CANDELA
T14-1-1	Étiquette d'emplacement . . . jusqu'à 40 caractères	MT AV	15
T14-1-2	Salle de repos 5	MT AV	110
T14-1-3	Salle des chaudières	VO	75
T14-1-4	Salle électrique 7	AV	135

Référence d'installation



Référence d'installation de la plaque d'adaptateur et en montage de surface



Référence de compatibilité du contrôleur SLC IDNAC

Contrôleurs compatibles	Référence de fiche de données	Sortie du contrôleur	Tension de sortie SLC IDNAC	Référence de conception de tension de l'appareil
4100ES avec alimentation EPS+ ou EPS	S4100-0100	SLC IDNAC	29 V c.c. (régulé)	23 V c.c. (avec chute de 6 V c.c.)
Répéteur IDNAC 4009	S4009-0004			
4007ES avec notification IDNAC	S4007-0002			
4010ES avec alimentation de système améliorée ESS	S4010-0011			

Caractéristiques du A/V TrueAlert ES

Spécifications électriques	Plage de tension de fonctionnement normale	23 V c.c. à 29,5 V c.c., application spéciale
	Exigences de supervision	2 charges unitaires (1 chaque unitaire = 0,8 mA de courant au panneau de commande)
	Chargement du SLC de la série 49MTV	Possibilité de brancher jusqu'à 21 appareils directement au SLC IDNAC du panneau ou sur une sortie de répéteur 4009 IDNAC; maximum de 127 adresses et 139 charges unitaires par SLC
Caractéristiques du câblage du SLC IDNAC (se reporter aux directives d'installation du panneau de commande ou de la source d'alimentation pour en savoir plus)		UTP, paire torsadée non gainée recommandée
		Longueur de câblage maximale permise avec source en « T » pour le câblage de catégorie B, par SLC = 3048 m (10 000 pi)
		Longueur de câblage maximale vers tout appareil = 1219 m (4000 pi)

Caractéristiques de la tonalité

Klaxon de 520 Hz	Tonalité de 520 Hz	Ces tonalités sont compatibles avec les commandes IDNAC du panneau de commande pour fonctionnement selon le code temporel 3, code temporel 4, l'heure de mars à 20, 60 ou 120 impulsions/min ou en continu
Klaxon à bande large	Signal combiné de 600/3000 Hz	
Cloche	Tonalité de cloche syntonisée	
Carillon	Signal multi phase avec délai pic et de dégradation de 1 seconde	
Klaxon lent	Balayage modulé de 520 à 1200 Hz, avec une durée de 2 secondes	Ces tonalités fonctionnent en continu avec synchronisation
Sirène	Modulé de 600 à 1200 Hz avec balayage de 600 Hz, avec une durée de 2 secondes	
Élevée/basse	Tonalités modulées alternantes avec fondements de 1000 et 800 Hz avec une durée de 250 ms chacune	

Courant nominal du klaxon/stroboscope à tonalités multiples TrueAlert ES

Tonalité	Courant RMS nominatif à 23 V c.c., en mA											
	15 cd		30 cd		75 cd		110 cd		135 cd		185 cd	
	Élevé	Faible	Élevé	Faible	Élevé	Faible	Élevé	Faible	Élevé	Faible	Élevé	Faible
Klaxon de 520 Hz et réglage élevé/bas	145	108	163	125	198	158	230	195	262	214	299	257
Klaxon à bande large, cloche, carillon, klaxon lent, sirène	135	99	152	111	185	139	212	172	247	203	284	243

Sortie de klaxon du klaxon/stroboscope à tonalités multiples TrueAlert ES

Tonalité	Tension	Sortie nominale de 23 V c.c. et 29,5 V c.c. (dBA) selon la norme UL 464*								Sortie nominale de 23 V c.c. et 29,5 V c.c. (dBA) selon la norme ULC S525*							
		Stable élevé		Stable bas		Codé élevé		Codé bas		Stable élevé		Stable bas		Codé élevé		Codé bas	
		23	29,5	23	29,5	23	29,5	23	29,5	23	29,5	23	29,5	23	29,5	23	29,5
Klaxon de 520 Hz	80	80	74**	75	76	76	70**	71**	83 [†]	79 [†]	83 [†]	78 [†]					
Élevée/basse	81	82	77	77	75	76	70**	71**	87	82 [†]	86 [†]	82 [†]					
Klaxon à bande large	84	84	79	79	81	81	74**	75	88	84 [†]	87 [†]	83 [†]					
Cloche	80	80	75	75	76	76	71**	71**	85	80 [†]	85 [†]	80 [†]					
Klaxon lent	79	80	74**	75	ces tonalités ne servent pas au fonctionnement codé				85	80 [†]	ces tonalités ne servent pas au fonctionnement codé						
Sirène	79	80	74**	75					85	80 [†]							
Carillon**	67**	67**	62**	62**					82 [†]	77 [†]							

* Les caractéristiques nominales de sortie sont mesurées à 3 m (10 pi); les évaluations en fonction de la norme UL 464 concernent la mise à l'essai en enceinte réverbérante; les évaluations en fonction de la norme ULC S525 concernent la mise à l'essai en enceinte anéchoïque ULC. Le circuit de génération de tonalité est converti c.c./c.c. et assure une sortie généralement constante dans la plage de tension nominale.

** Les caractéristiques nominales de sortie UL sous 75 dBA concernent les applications en mode privé selon la norme NFPA 72.

† Les caractéristiques nominales de sortie ULC sous 85 dBA concernent les applications en vertu des codes locaux applicables.

Essai en enceinte anéchoïque pour dispersion sonore de la norme ULC-S541	Horizontal	-3 dBA à ±37°	-6 dBA à ±40°	-9,4 dBA à ±90°
	Vertical	-3 dBA à -24°, +42°	-6 dBA à -59°, +50°	-8,6 dBA à ±90°

Caractéristiques générales

Plage de température	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Plage d'humidité	10 % à 93 % de HR sans condensation à 40 °C (104 °F)
De connexion	Borniers pour câblage sur plaque de montage de calibre 18 à 12 (0,82 mm ² à 3,31 mm ²); deux fils par borne pour du câblage d'entrée et de sortie
Directives d'installation	579-1156 pour les appareils A/V de la série 49MTV 579-1100 pour les plaques de montage de la série 49MP

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

S49MTV-0001-4 6/2015

www.simplex-fire.com

© 2015 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.