



Fonctionnalités

Klaxons électroniques individuellement adressés et contrôlés à tonalités multiples TrueAlert ES :

- 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 un capteur intégré de détecter la sortie de klaxon et de rapporter son 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 (se reporter aux 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
- Homologué pour les applications à montage mural **ou au plafond** (couvercles transparents recommandés pour les applications à montage au plafond)
- 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
- **Des diagnostics avec essai magnétique non intrusifs** sont disponibles 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
- Homologué en vertu des 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, la DEL clignote pendant l'essai magnétique pour indiquer que l'adresse de l'appareil peut être sélectionnée; le klaxon est également brièvement activé pour confirmer son fonctionnement

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 lettrage FIRE, FEU, 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 d'anomalie
- 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 102 mm (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



Les klaxons adressables TrueAlert ES à tonalités multiples sont offerts en rouge avec lettrage blanc ou en blanc avec lettrage rouge

Description

Les klaxons à tonalités multiples TrueAlert ES sont des appareils de notification sonore 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).

Avantages de fonction de TrueAlert ES

Les appareils adressable TrueAlert ES sur SLC IDNAC génèrent des notifications sonore (et visibles) 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 se trouvant sur le même SLC 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.

* 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 7135-0026:0379 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 (suite)

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.

Diagnostics 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).

Diagnostics TrueAlert ES (suite)

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 klaxon clignote brièvement pour indiquer qu'il fonctionne correctement.

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

Klaxons adressables à tonalités multiples TrueAlert ES

Modèle*	Couleur du couvercle	Lettrage	Description	Dimensions avec couvercle
49MT-WRF(-BA)	Rouge	FEU	Klaxons adressables à tonalités multiples TrueAlert ES, comprend le couvercle et la plaque de montage correspondante	130 mm H x 127 mm L x 38 mm P (5 ¼ po x 5 po x 1 ½ po)
49MT-WWF-BA	Blanc			
49MT-WRS-BA	Rouge	Vide		
49MT-WWS-BA	Blanc			
49MT-APPLW	Sélectionner le couvercle et la plaque de montage séparément			

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

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

* **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 49MT-APPLW; fait appel aux mêmes couvercles que les klaxons à tonalité fixe de la série 49AO)

Modèle	Couleur	Lettrage	Modèle	Couleur	Lettrage
49AOC-WRFIRE	Rouge	FEU	49AOC-WRS	Rouge	Logos uniquement
49AOC-WWFIRE	Blanc		49AOC-WWS	Blanc	
49AOC-WRFEU	Rouge	FEU	49AOC-RBLANK	Rouge	Vide
49AOC-WWFEU	Blanc		49AOC-WBLANK	Blanc	
49AOC-WRBLNG	Rouge	FEU/FIRE			
49AOC-WWBLNG	Blanc				

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 ⅜ po x 5 ¼ po x 1 ⅝ po) Profondeur totale avec klaxon = 79 mm (3 ⅞ 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 ¾ 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 ⅞ po x 5 ⅛ po x 2 ¾ po)

Référence de rapports du dispositif TrueAlert

Port de service			Page 1
RAPORT 5 : Rapport de dispositif TrueAlert			12:34:56 am MAR 10 mars 15
ID DE POINT	ÉTIQUETTE PERSONNALISÉE	TYPE DE DISPOSITIF	CANDELA
T14-1-1	Étiquette d'emplacement . . . jusqu'à 40 caractères	MT AO	s.o.
T14-1-2	Salle de repos 5	MT AV	110
T14-1-3	Salle des chaudières	MT AO	s.o.
T14-1-4	Salle électrique 7	A/V	135

Référence d'installation

Le montage est compatible avec les boîtiers multipliés simples, doubles et carrés de 102 mm (4 po) et de 38 mm (1-1/2 po)

Ensemble de boîtier transparent

Bornes de câblage et pinces de raccordement

Couvercle amovible (lorsqu'installé, utiliser un tournevis à lame plate pour dégager le loquet du côté gauche)

Emplacement de l'indicateur DEL

Trous d'accès de point d'essai électrique (au bas)

Emplacement d'essai magnétique (bas du boîtier)

Commutateur DIP de configuration manuelle à l'arrière du boîtier (non montré)

Commutateur DIP de réglage d'adresse à l'arrière du boîtier

Trou d'accès de câblage

Plaque de montage

Trous de montage :
Boîtier multiplié simple (2)
Boîtier multiplié double (4)
Boîtier carré de 102 mm (4 po) (4)

IMPORTANT! RÉFÉRENCE DE HAUTEUR D'INSTALLATION EN MONTAGE MURAL

Minimum de 152 mm (6 po)

Minimum de 2,29 m (90 po)

Enceinte de la boîte électrique

La norme NFPA 72 exige que les surfaces supérieures des appareils sonores ne se trouvent pas à moins de 2,29 m (90 po) au-dessus du plancher fini et à plus de 152 mm (6 po) sous le plafond (à confirmer avec les codes locaux applicables)

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

Référence de montage du boîtier 2975-9145

Plaque d'adaptateur 4905-9931

Boîtier 2975-9145

Plaque d'adaptateur 4905-9931

Klaxon adressable à tonalités multiples TrueAlert ES

Référence de vue latérale du montage de surface

(conduite et boîtier à montage de surface montrés en référence)

Klaxon adressable à tonalités multiples TrueAlert ES

Profil de boîtier carré de 101,6 mm (4 po), 38 mm (1-1/2 po) de profondeur

Jupon d'adaptateur à montage de surface facultatif, profondeur de 38 mm (1-1/2 po) : 4905-9937, rouge; 4905-9940, blanc (entrées de conduites défonçables sur les quatre côtés)

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 klaxon à tonalités multiples 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 49 MT	Possibilité de brancher jusqu'à 32 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	

Sortie et courant nominaux klaxon à tonalités multiples TrueAlert ES

		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*								Courant nominal à 23 V c.c.	
		Stable élevé		Stable bas		Codé élevé		Codé bas		Stable élevé		Stable bas		Codé élevé		Codé bas		Élevé	Faible
Tonalité	Tension	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†					99 mA	55 mA
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†					90 mA	50 mA
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	À l'horizontal du centre	-3 dBA à ±34°	-6 dBA à ±37°	-8,8 dBA à ±90°
	À la verticale du centre	-3 dBA à -39°, +42°	-6 dBA à -54°, +50°	-8,4 dBA à ±90°

Caractéristiques générales

Plage de température	0° à 50 °C (32 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	579-1152 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

S49MT-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.