Simplex

Appareils de notification adressables True*Alert* ES

*Produit homologué ULC; approuvé FM**

Appareils de notification étanche à montage mural visible uniquement (V/O) et sonore/visible (A/V)

Fonctionnalités

Les appareils de notification étanches TrueAlert ES à candelas multiples adressés et contrôlés individuellement pour plages de températures et d'humidité étendues offrent :

- Stroboscope au xénon à candelas multiples d'un 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 20, 30 ou 75 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
- ***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

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 A/V est actionné

Les caractéristiques mécaniques de conception comprennent :

- Boîtier de thermoplastique robuste, résistant aux impacts et retardateur de flammes avec lentille transparente
- Les modèles réguliers sont rouges et offerts avec le lettrage FIRE ou FEU; les modèles configurés sont offerts avec le lettrage supplémentaire FEU/FIRE, ALERTE et sans lettrage ou encore en blanc avec les mêmes lettrages.
- Le dispositif de montage est assortie aux boîtiers étanches (requis), commandé séparément
- Des couvercles distincts sont disponibles pour modifier le type d'application localement ou pour procéder à un remplacement
- Bornes de câblage d'entrée et de sortie pour des câbles de calibre 18 à 12
- L'enceinte a une évaluation NEMA 3R
- Accès à la borne de câblage commode à l'avant du boîtier

Référence aux homologations d'agence :

- Le fonctionnement stroboscopique est homologué en vertu de la norme ULC-S526
- Le fonctionnement du klaxon est homologué en vertu de la norme ULC-S525
- Se reporter à la fiche de données S49WP-0001 pour les modèles homologués UL

A/V (haut) et stroboscope (bas) étanche, vue latérale de l'A/V et des boîtiers de montage étanches (à droite)

Pour les modèles d'A/V avec klaxon :

- Sonorité riche et harmonique pour un fonctionnement codé ou régulier
- Le klaxon agit comme code temporel 3, avec patron horaire de mars en continu; ou comme code temporel 4, contrôlé séparément des appareils visibles placés sur le même circuit à deux fils
- Fréquences horaires de mars à sélectionner de 20, 60 ou 120 impulsions par minute
- La sortie est « élevée » ou « faible » (différence approximative de 5 dBA) et peut être sélectionnée de l'appareil ou du contrôleur, si le mode FACP est sélectionné sur l'appareil

Description

Les appareils adressables étanches TrueAlert ES assurent une notification visible et sonore/visible pour l'intérieur et l'extérieur et les applications avec plages de températures et d'humidité étendues. Il sont adressés individuellement et 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).

* 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.

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).

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 A/V résonne brièvement pour indiquer le bon fonctionnement.

Instrument deux TrueStart (TSIT). La 2e 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 (se reporter à la fiche de données S4905-0001 pour en savoir plus).

Sélection des produits

Appareils de notification étanches adressables TrueAlert ES homologués ULC

Type	Modèle	Couleur du couvercle	Lettrage	Description	Intensité nominale ULC
Stroboscope (V/O)	49VO-WRFO-C	Rouge	FEU	Les appareils adressables étanches TrueAlert ES homologués ULC nécessitent le boîtier étanche ci-dessous	20, 30 ou 75 cd
	49VO-WRQO-C	Rouge	FEU		
	49VO-APPLW-CO	commander le couvercle séparément			
Klaxon/stroboscope (A/V)	49AV-WRFO-C	Rouge	FEU		
	49AV-WRQO-C	Rouge	FEU		
	49AV-APPLW-CO	commander le couvercle séparément			

Couvercles séparés (nécessaires pour la commande de modèles 49VO-APPLW-CO ou 49AV-APPLW-CO)

Lettrage	Modèles avec couvercle de VO rouge	Modèles avec couvercle d'AV rouge	Modèles avec couvercle de VO blanc	Modèles avec couvercle d'AV blanc
FEU	49VOC-WRFIRE-O	49AVC-WRFIRE-O	49VOC-WWFIRE-O	49AVC-WWFIRE-O
ALERTE	49VOC-WRALT-O	49AVC-WRALT-O	49VOC-WWALT-O	49AVC-WWALT-O
FEU	49VOC-WRFEU-O	49AVC-WRFEU-O	49VOC-WWFEU-O	49AVC-WWFEU-O
FEU/FIRE	49VOC-WRBLNG-O	49AVC-WRBLNG-O	49VOC-WWBLNG-O	49AVC-WWBLNG-O
Vide	49VOC-WRS-O	49AVC-WRS-O	49VOC-WWS-O	49AVC-WWS-O

Boîtiers étanches à montage mural (requis)

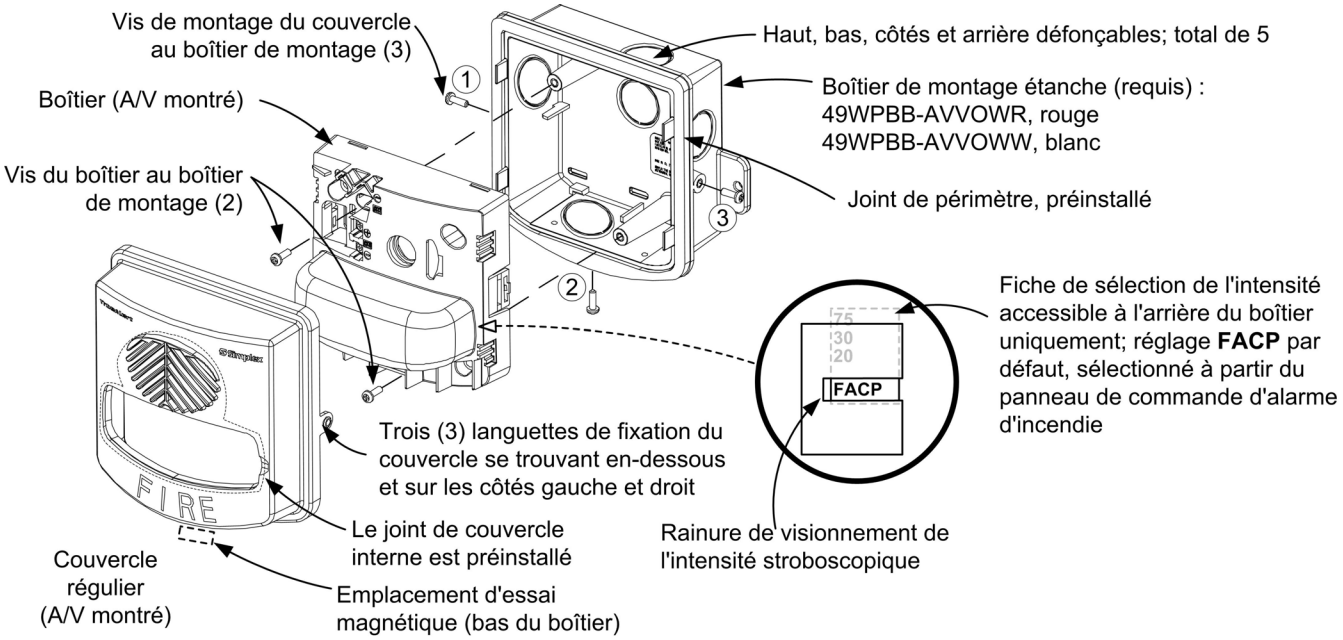
Modèle	Couleur	Description	Dimensions
49WPBB-AVVOWR	Rouge	Boîtier de montage étanche à montage de surface (requis)	140 mm H x 156 mm L x 41 mm P (5 ½ po x 6 ⅛ po x 1 ⅝ po)
49WPBB-AVVOWW	Blanc		

Référence de rapports du dispositif TrueAlert

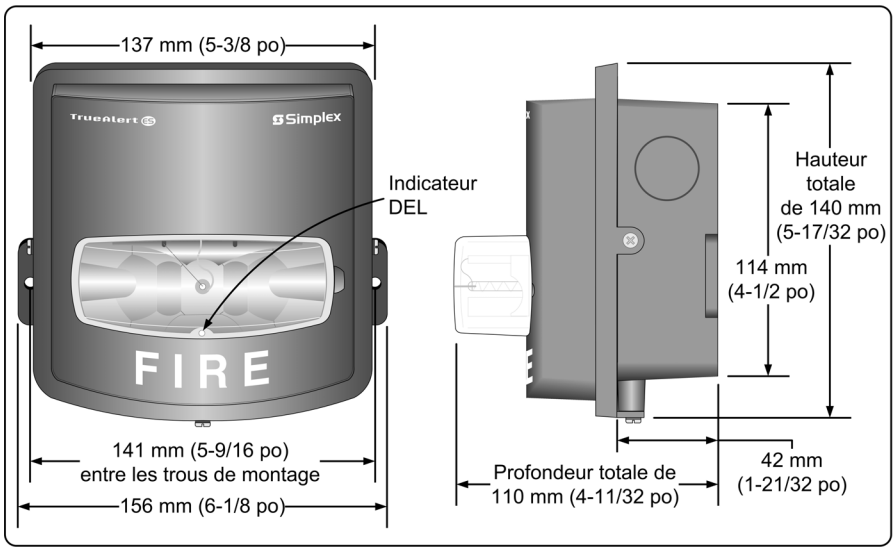
Port de service — Page 1
RAPORT 5 : Rapport de dispositif TrueAlert — 12:34:56 am MAR 27 jan 15

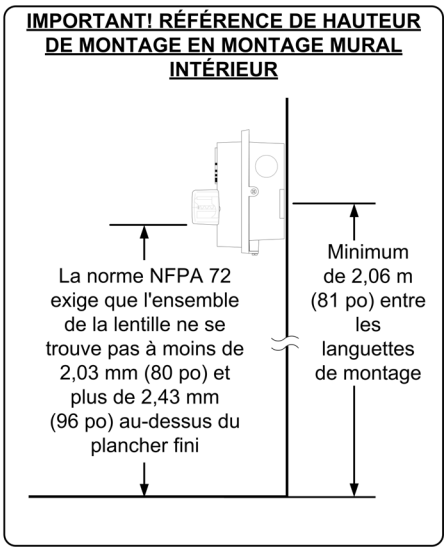
ID DE POINT	ÉTIQUETTE PERSONNALISÉE	TYPE DE DISPOSITIF	CANDELA
T14-1-1	Étiquette d'emplacement . . . jusqu'à 40 caractères	V/O	15
T14-1-2	Salle de repos 5	A/V	110
T14-1-3	Salle des chaudières	A/V	75
T14-1-4	Salle électrique 7	A/V	135

Référence d'installation de l'appareil étanche



Référence de hauteur de montage et de dimensions





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

Plage de tension de fonctionnement normale	23 V c.c. à 31 V c.c., application spéciale
Exigences de supervision	1 charge unitaire (= 0,8 mA de courant au panneau de commande)
Chargement du SLC IDNAC	Maximum de 127 adresses par SLC, 139 charges unitaires
Plage de température	-40 °C à 66 °C (-40 °F à 150 °F); réglage 20, 30 ou 75 cd
Plage d'humidité	jusqu'à 98 % à 40 °C (104 °F)
Caractéristiques du câblage du SLC IDNAC (se reporter aux directives d'installation du panneau de commande 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)
Connexions de câblage	Borniers pour câblage 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	579-1033

Sortie sonore nominale du klaxon A/V à 3 m (10 pi) à 23 V c.c.

	Type de son (voir la Remarque)	Stable/Élevé	Stable/Bas	Codé/Élevé	Codé/Bas
Sortie nominale du klaxon	Essai en enceinte anéchoïque, en vertu de la norme ULC 525	87,4 dB	81,0 dB*	87,2 dB	80,6 dB*

*** Remarque :** Les paramètres dont la valeur nominale est inférieure à 85 dB ne devraient pas servir aux notifications publiques. Les valeurs codées sont normales pour la sortie mesurée avec un patron temporel d'impulsion codé ou d'heure de mars codé, avec une lecture de niveau sonore à réglage « rapide ».

Courant nominal de 23 V c.c.

Modèle	20 cd	30 cd	75 cd
Modèle de V/O 40VO-APPLW-CO	143 mA	150 mA	168 mA
Modèle d'A/V 40AV-APPLW-CO, paramètre de klaxon à activation continue et élevée	161 mA	165 mA	181 mA

	Baisse de niveau	Angle horizontal	Angle vertical
Dispersion sonore A/V en fonction de la norme ULC-S525 Essai anéchoïque exécuté à 3 m (10 pi); référence d'axe = 0°	-3 dB	+50° (à droite)	+55° (au-dessus de l'axe)
		-40° (à gauche)	-70° (sous l'axe)
	-6 dB	+85° (à droite)	+60° (au-dessus de l'axe)
		-85° (à gauche)	-90° (sous l'axe)

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 et de signalement d'incendie national sont des marques de commerce de la National Fire Protection Association (NFPA, soit association nationale de protection contre les incendies).

© 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.