Simplex — Appareils de notification adressables DEL TrueAlert ES

*Homologation UL, ULC, CSFM**

Appareils de notifications sonores/visibles à DEL, stroboscope à klaxon/DEL à montage mural et candelas multiples, montage de la série 59AV

Fonctionnalités

Appareils de notification A/V (sonore/visible) TrueAlert ES à DEL et candelas multiples adressés et contrôlés individuellement

- Stroboscopes DEL à candela multiples disponibles dans une plage de modèles avec candela faible (15, 30 et 75 cd) et élevée (110, 135 et 185 cd)
- Conception petite et compacte à faible demande de courant grâce à la présence de DEL stroboscopiques efficaces d'un point de vue énergétique
- 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
- Intensité stroboscopique programmable à partir du panneau de commande ou du dispositif
- 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
- Compatibilité avec les exigences de l'ADA
- Fonctionnement stroboscopique homologué par les normes UL 1971 et ULC S526; fonctionnement du klaxon homologué par les normes UL 464 et ULC S525
- Fonctionnement synchronisé avec DEL stroboscopique et piézo sur le même canal IDNAC

Indicateur DEL et essai magnétique

- La DEL indicatrice signifiant l'acceptation de l'essai magnétique, l'adresse IDNAC à 3 chiffres et la candela nominative
- La DEL indicatrice peut être configurée de manière à clignoter chaque fois qu'un cycle d'interrogation a lieu pour signifier la supervision de l'appareil
- Lorsque le contrôleur est en mode de diagnostic, la DEL indicatrice clignote pendant l'essai magnétique pour indiquer que l'adresse de l'appareil peut être modifiée; les DEL stroboscopiques sont également brièvement allumées et le klaxon est actionné

Caractéristiques mécaniques de conception

- Boîtier de thermoplastique robuste, résistant aux impacts et retardateur de flammes de couleur rouge et blanche
- Plusieurs options de couvercles et de lettrages disponible - Rouge avec lettrage blanc et blanc avec lettrage rouge
- Les couvercles peuvent être retirés aisément sans toucher au boîtier connecté et sans déclencher d'état d'anomalie
- Bornes de câblage d'entrée et de sortie pour des câbles de calibre 18 à 12
- S'installe sur des boîtiers électriques multipliés simples des États-Unis
- Plaque d'adaptateur de montage facultative pour adaptation aux boîtiers électriques européens

Les A/V adressables à DEL 59AV TrueAlert ES sont disponibles en rouge avec lettrage blanc ou en blanc avec lettrage rouge

Fonctionnalités *(suite)*

Appareil de notification sonore (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 A/V adressables TrueAlert ES à DEL de la série 59 sont des appareils de notification 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 IDNAC (voir la liste des compatibilités à la page 4). Les stroboscopes à DEL et à tube de xénon doivent fonctionner sur des canaux IDNAC distincts.

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).

* Ces produits ont été approuvés 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 7125-0026:0383 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

Intégrité du circuit accrue

Les appareils adressables A/V à DEL TrueAlert ES sur SLC IDNAC génèrent des notifications visibles 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. Cela assure une supervision du circuit allant au-delà des raccords de câblage de l'appareil.

Utilisation de courant réduite sur les SLC IDNAC

Une tension d'alimentation constante de 29 V c.c. est maintenue, même lorsque l'appareil fonctionne en veille sur batterie. Cela permet 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.

Délais d'installation et de mise à l'essai réduits

Les délais et les dépenses d'installation, tant pour la mise à niveau que pour les nouvelles constructions, sont significativement réduits par la présence de commandes séparées sur le même SLC à deux fils. 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

L'essai magnétique permet aux appareils individuels d'être mis à l'essai alors que les SLC IDNAC sont en mode de diagnostic.

Le mode d'essai automatique permet aux appareils sélectionnés de détecter leur propre sortie stroboscopique et de klaxon et de 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 la fonction d'essai automatique.

L'essai magnétique silencieux de l'appareil entraîne l'activation pulsée de la DEL indicatrice de l'appareil en séquence en réponse à l'application d'un aimant afin d'indiquer l'adresse de l'appareil.

Le test magnétique fonctionnel de l'appareil indique l'emplacement de l'appareil par l'activation pulsée brève de la DEL indicatrice puis des DEL stroboscopiques et du klaxon pour signifier le bon fonctionnement.

L'instrument TrueStart Deux (TSIT) peut être utilisé pour la mise à l'essai du câblage du SLC IDNAC et des appareils TrueAlert ES IDC et 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 4905-0001 pour en savoir plus.

Sélection des produits

Appareils de notification sonore/visible adressables à montage mural avec DEL TrueAlert ES

Appareil et couvercle (dimensions avec couvercle = 132 mm H x 86 mm L x 39 mm D (5 ¼ po x 3 ½ po x 1 ⅝ po)

Modèle*	Couleur	Lettrage	Candela nominative	Modèle*	Couleur	Lettrage	Candela nominative
59AV-WRF (-BA)	Rouge	FEU	Faible (15, 30 et 75 cd)	59AV-WRFH (-BA)	Rouge	FEU	Élevée (110, 135 et 185 cd)
59AV-WWF (-BA)	Blanc			59AV-WWFH-BA	Blanc		
59AV-WRFAB	Rouge						

Appareil uniquement (sélectionner le couvercle et la plaque de montage séparément)

Modèle	Couleur	Description	Candela nominative	Modèle	Couleur	Description	Candela nominative
59AV-APPLWR	Rouge	Intérieur	Faible	59AV-APPLWRH	Rouge	Intérieur	Élevé
59AV-APPLWW	Blanc			59AV-APPLWWH	Blanc		

Couvercles séparés (nécessaire pour la commande d'appareils seulement)

Modèle	Couleur	Lettrage	Modèle	Couleur	Lettrage
59AVC-WRF	Rouge	FEU	59AVC-WWA	Blanc	ALERTE
59AVC-WWF	Blanc		59AVC-WRS	Rouge	Logos uniquement
59AVC-WRA	Rouge	ALERTE	59AVC-WWS	Blanc	

Plaque d'adaptateur arrière pour boîtier européen séparée

Modèle	Couleur	Description
59AP-EUROBB	Noir	Plaque de montage mural pour montage des boîtiers arrières au Royaume Uni (Deta DB164), en Suisse (Kaiser 9063-01) ou en Allemagne (HSB, NIS Kombi 372501686).

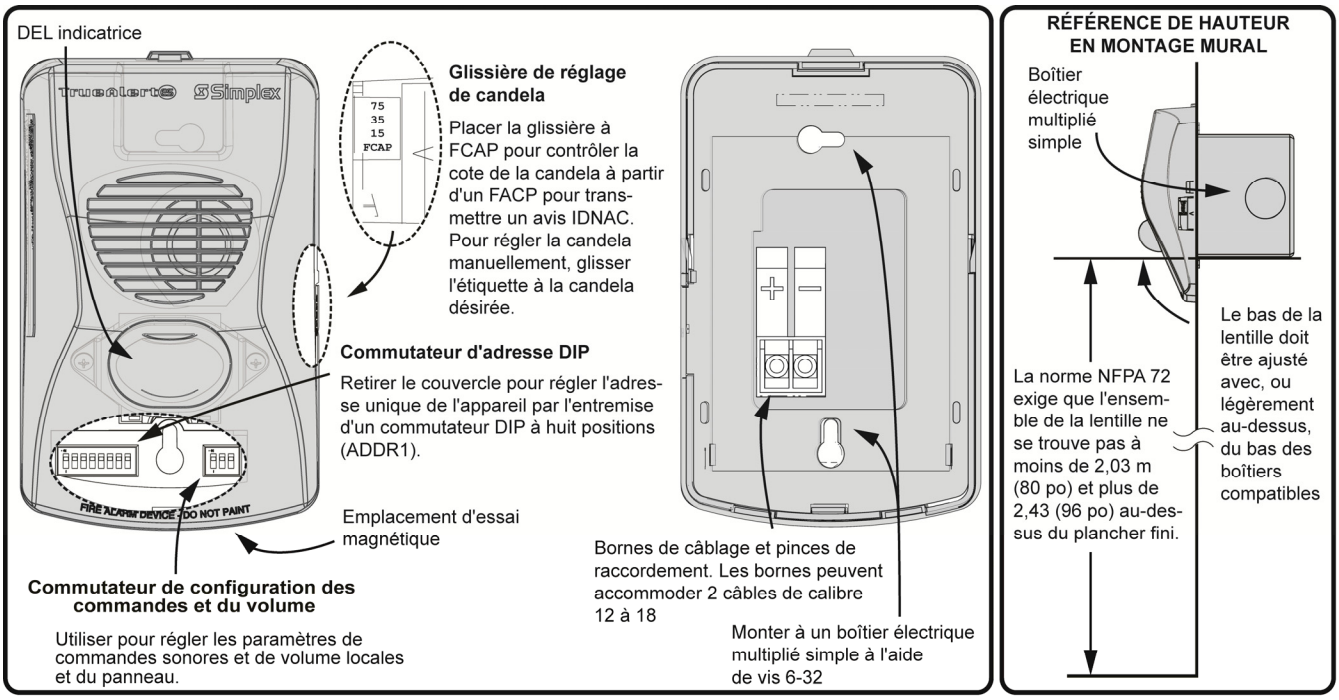
*** Remarque :** (-BA) signifie que le modèle est disponible avec ou sans suffixe -BA. Les modèles dont le numéro se termine par -BA sont montés aux États-Unis.

Référence de rapports du dispositif TrueAlert

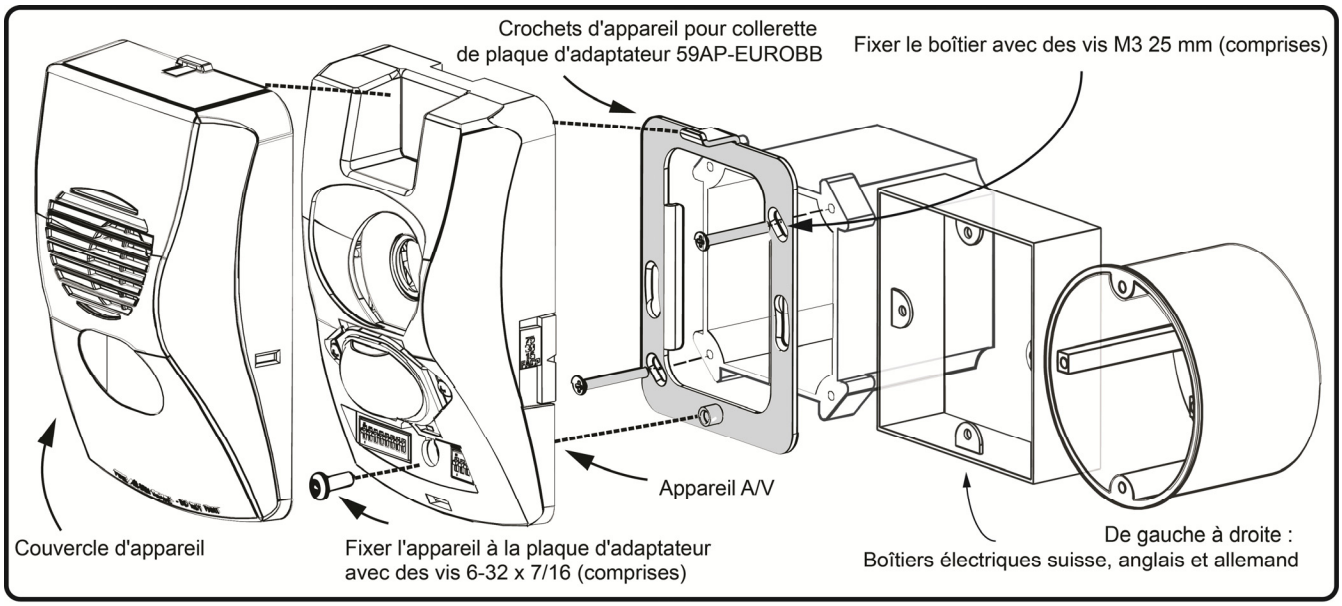
Port de service — Page 1
RAPORT 5 : Rapport de dispositif TrueAlert — 12:34:56 am MAR 16 mars 15

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

Référence d'installation



Référence d'installation de la plaque d'adaptateur



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

Spécifications électriques

Plage de tension de fonctionnement normale	23 V c.c. à 29,5 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

Sortie sonore nominale à 3 m (10 pi) à 23 V c.c. (avec SLC IDNAC)

Type de son/Réglage	Stable/Élevé	Stable/Bas	Codé/Élevé	Codé/Bas
Essai en enceinte réverbérante, en vertu de la norme UL 464	85,2 dBA	80,4 dBA	81,5 dBA	77,3 dBA
Essai en enceinte anéchoïque, en vertu de la norme ULC 525	91,5 dBA	86,2 dBA	91,2 dBA	85,9 dBA

Essai en enceinte anéchoïque pour dispersion sonore de la norme ULC-S541

Horizontal	-3 dBA à 50°; -6 dBA à 63°; à gauche et à droite du centre
Vertical	-3 dBA à 20° au-dessus, 48° en-dessous; -6 dBA à 65° au-dessus, 60° en-dessous; référence au centre

Réglage de candela	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd	135 cd	185 cd
Courant nominal de 23 V c.c. RMS, avec klaxon fonctionnel en continu à réglage élevé	51 mA	63 mA	81 mA	143 mA		

Pourcentage de générale nominale de lumière à température ambiante

Angle	Sur l'axe	Vertical, Sous l'axe		Horizontal, À gauche/droite de l'axe	
	0°	45°	90°	45°	90°
Sortie requise selon la norme UL	100 %	34 %	12 %	75 %	25 %
Sortie normale	145 %	84 %	21 %	102 %	47 %

Caractéristiques générales

Caractéristiques sonores	Balayage de 2400 à 3700 Hz, modulé à une fréquence de 120 Hz	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.
Plage de température	0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F)		
Plage d'humidité	10 % à 93 % de HR sans condensation à 40 °C (104 °F)		
Directives d'installation	579-1162		

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)

Remarque : Les valeurs codées d'essai pour la norme UL 464 sont normales pour la sortie mesurée avec un patron temporel ou d'heure de mars, avec une lecture de niveau sonore à réglage « rapide ». Dans les mêmes conditions de test, les lectures sonores « pic » du klaxon codé sont normalement plus élevées de 4 dBA. Les sorties nominales d'un klaxon anéchoïque représentent normalement mieux la sortie sonore réelle installée.

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).

© 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.