



Caractéristiques

Appareils multicandela à signalisation visible seulement avec commande et adressage individuels :

- Appareils avec lentilles ambres et lettrage « ALERT » produisent un signal unique des stroboscopes d'alarme incendie d'évacuation avec lentilles transparentes pouvant être utilisés avec les systèmes de communication d'urgence
- Stroboscopes multicandela au xénon à fréquence d'éclairs synchronisés de 1 Hz à intensité **programmable à partir du panneau de contrôle** ou de cavaliers sélectifs sur 15, 30, 75 ou 110 cd.
- Avertissement adressable avancé contrôlé par le circuit de ligne de signalisation (CLS) IDNAC des panneaux de contrôle d'alarme incendie Simplex® 4100ES avec alimentation EPS/EPS+ (et Repeater IDNAC 4009). Ceci permet d'avoir **29 VRMS** régulé et aux stroboscopes d'opérer à faible courant même sur la batterie de secours
- Le type de dispositif séparé permet une connexion sur un même CLS comme lentilles de stroboscopes transparentes avec opérations indépendantes; les stroboscopes avec lentilles transparentes sont pour les alarmes incendie et les ambres pour les alertes
(Opération transparente/Feu **OU** ambre/Alerte, **pas les deux**)
- Supervision de chaque appareil permet de simplifier le câblage à l'aide de connexions « T-Tap » en circuits de classe B (les circuits de classe A nécessitent des E/S de câbles)
- **Rapports des appareils TrueAlert** à partir du panneau de contrôle détaillent l'identification du point, l'étiquette personnalisée, le type et le réglage candela de l'appareil (voir exemple page 3)
- **Diagnostic d'essai magnétique** pour la vérification et l'essai des appareils et du câblage
- Compatibilité avec les exigences de l'ADA (voir information importante pour l'installation à la page 3)
- Compatibilité descendante avec les systèmes adressables TrueAlert permettant la mise à jour et les remplacements pratiques (voir page 4)
- Homologation selon la norme UL 1638 (lentilles non blanches); vérification par test afin d'obtenir le modèle de dispersion de la lumière selon la norme UL 1971 avec réglage candela (sans déclassement pour les lentilles ambres)
- Homologation selon la norme ULC S526

DEL d'indication et essai magnétique :

- DEL de l'appareil sélective permet d'afficher chaque cycle d'interrogation pour indiquer la supervision de l'appareil
- En mode diagnostic, l'essai magnétique fait clignoter la DEL pour indiquer l'adresse de l'appareil **ET la DEL clignote pour indiquer l'intensité sélectionnée**; un bref éclair du stroboscope peut également être sélectionné pour confirmer l'opération

Caractéristiques mécaniques :

- Boîtier robuste, antichoc, en thermoplastique ignifuge offert en rouge ou en blanc, pour montages encastrés ou au mur; offert en blanc pour montage au plafond
- L'arrière du boîtier ne dépasse pas de la boîte et se monte facilement sur un boîtier électrique standard
- Accès aux bornes pour fils électriques sur le devant du panneau pour faciliter l'installation, l'inspection et les essais
- Options : adaptateurs et grille de protection rouge



Stroboscopes adressables à lentilles ambre, montage au mur et au plafond

Description

Le stroboscope multicandela adressable TrueAlert à lentille ambre permet une installation facile sur des boîtiers électriques standards. Il est adressé et contrôlé individuellement et l'alimentation, la supervision et le contrôle sont obtenus d'un panneau de contrôle d'alarme incendie Simplex fournissant un CLS IDNAC (voir la liste de compatibilité à la page 4.)

Le stroboscope multicandela à lentille ambre permet la signalisation d'alerte sans feu. Il peut être utilisé avec les systèmes de communication d'urgence qui offrent de l'information supplémentaire par appareils audio ou textuels.

Référence d'application des stroboscopes

Les stroboscopes à lentille ambre utilisés avec un système de communication d'urgence sont situés de manière à fournir la même couverture de zone requise que les stroboscopes à lentilles transparentes pour alarme d'incendie. Les exigences spécifiques aux communications d'urgence sont détaillées dans le document UFC 4-021-01 (*USA Department of Defense, United Facilities Criteria*) et sous la norme NFPA 72, chapitre 24 (éd. 2010 et 2013).

Les critères de sélection adéquate d'appareils de signalisation sont décrits plus en détail sous le *National Fire Alarm Code* (NFPA 72), ANSI A117.1; ils dépendent aussi du modèle de code approprié : BOCA, ICBO ou SBCCI; et de l'application des lignes directrices de l'ADA (Americans with Disabilities Act).

* Voir page 2 pour plus de détails sur l'homologation de la grille de protection. Ce produit a été approuvé par la CSFM (California State Fire Marshal) en vertu de la section 13144.1 du code de la santé et de la sécurité de l'état de Californie. Consultez le répertoire 7300-0026-325 de la CSFM pour connaître les valeurs permises et/ou les conditions concernant le contenu présenté dans ce document. Ce document est sujet à un réexamen, une révision, et même une annulation. Approbation pour homologation FM et MEA non applicable. D'autres homologations pourraient s'appliquer. Communiquez avec votre fournisseur local Simplex pour connaître l'état le plus récent. Les homologations et approbations faites sous la Cie du Temps Simplex Internationale Ltee appartiennent à la compagnie Tyco Produits Protection Incendie.

Avantage du CLS IDNAC

L'utilisation de stroboscopes adressables à lentille ambre TrueAlert sur CLS IDNAC permet la signalisation visible en n'utilisant qu'un circuit à deux fils qui confirme également la connexion de chacun des circuits électroniques des appareils de signalisation. Ce type de fonctionnement améliore l'intégrité de la supervision du circuit en procurant une supervision au-delà de la connexion d'un appareil.

La diminution de courant permet une utilisation efficace du CLS IDNAC. Avec le circuit de signalisation IDNAC, une tension de 29 VRMS est maintenue, même sur une batterie de secours. Ceci permet aux stroboscopes d'opérer à une tension plus élevée avec un courant plus faible, tout en assurant un appel de courant et une marge de baisse de tension sous l'alimentation principale et de secours. Les gains d'efficacité comprennent une connexion à une distance de 2 à 3 fois plus éloignée que pour les avertisseurs conventionnels, le soutien de plus d'appareils par CLS IDNAC, l'utilisation de câble de plus petit diamètre ou une combinaison. Tout cela en permettant des économies sur l'installation et l'entretien avec l'assurance que les appareils fonctionnant sur un système normal en test pourront opérer lors des pires conditions d'alarmes.

Réduction du temps d'installation et de vérification. Le contrôle séparé exécuté sur le même CLS à deux fils peut réduire considérablement le temps d'installation et des coûts associés aux travaux de rénovation ou de nouvelle construction. Lorsque le câblage de classe B est utilisé, les connexions de type « T-Tap » peuvent être faites, entraînant des économies sur les distances, les câbles, les boîtiers de raccordement, en plus d'avoir une installation plus efficace. L'essai magnétique permet également de faciliter l'installation. Par ailleurs, le rapport TrueAlert augmente l'efficacité en analysant les connexions de chaque appareil.

Sélection des produits

Stroboscopes adressables multicandela avec lentilles ambres

| Modèle | Montage | Couleur du boîtier | Lettrage « ALERT » | Dimensions | Description |
|-----------|---------|--------------------|--------------------|--|--|
| 4906-9205 | Mur | Rouge | Blanc | 130 H x 127 l x 70 mm P) (5 1/8 x 5 x 2 3/4 po) | Stroboscope adressable multicandela avec lentille ambre; intensité sélective : 15, 30, 75 ou 110 candela |
| 4906-9206 | | Blanc | Rouge | | |
| 4906-9207 | Plafond | Blanc | Rouge | Profondeur : 121 x 75 x 67 mm (4 3/4 x 2 5/16 x 2 5/8 po) | |

Adaptateur pour stroboscopes (voir diagrammes aux pages 3 et 4)

| Modèle | Description | Dimensions |
|-----------|---|--|
| 4905-9937 | Rouge | 136 H x 133 l x 41 mm P (5 3/8 x 5 1/4 x 1 5/8 po) Profondeur avec stroboscope = 111 mm (4 3/8 po) |
| 4905-9940 | Blanc | |
| 4905-9931 | Monté au mur, plaque d'adaptation rouge pour boîtier Simplex 2975-9145 (lorsqu'il y a déjà un boîtier, peut être monté à la verticale ou à l'horizontale) | Épaisseur : 211 x 146 x 1.5 mm (8 1/16 x 5 3/4 x 0.060 po) |
| 2975-9145 | Monté au mur, boîtier de montage rouge, nécessite la plaque d'adaptation 4905-9931 | Profondeur : 200 x 130 x 70 mm (7 7/8 x 5 1/8 x 2 3/4 po) |
| 4905-9910 | Plaque d'adaptation pour montage en surface au plafond, galvanisée; obligatoire pour les appareils montés en surface au plafond | 124 x 79 mm (4 7/8 x 3 1/8 po) |

Grilles de protection (voir diagrammes aux pages 3 et 4)

| Modèle | Description | Dimensions |
|------------|------------------|--|
| 4905-9961* | Monté au mur | 154 H x 154 l x 79 mm P (6 1/16 x 6 1/16 x 3 1/8 po) 156 x 111 x 73 mm (6 1/8 x 4 3/8 x 2 7/8 po) |
| 4905-9926* | Monté au plafond | |

* Homologation UL par Space Age Electronics Inc.

Diagnostic des appareils adressables TrueAlert

Caractéristique de test. Le contrôleur peut être sélectionné pour faire clignoter la DEL de tout appareil recevant une interrogation sur la supervision. Lorsque le mode diagnostic est sélectionné, l'essai magnétique envoie une réponse individuellement à l'appareil en test.

Essai magnétique en mode silencieux. En mode silencieux, en réponse à l'essai magnétique la DEL de l'appareil clignote de manière à émettre des pulsations séquentielles pour indiquer l'adresse de l'appareil.

Essai opérationnel de l'appareil. En mode essai opérationnel, une fois l'adresse indiquée au moyen de pulsations, le stroboscope clignote brièvement pour indiquer le bon fonctionnement.

TrueStart Instrument Two (TSIT). La deuxième génération d'appareil TrueStart de Simplex permet maintenant de vérifier le CLS IDNAC et les appareils TrueAlert (et TrueAlert ES) en plus de pouvoir tester les communications IDC, NAC et IDNet avant la connexion au panneau de contrôle. Pour plus d'information, communiquer avec votre représentant Simplex.

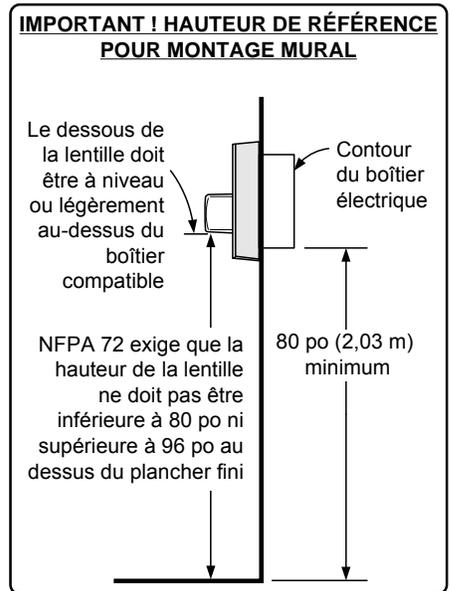
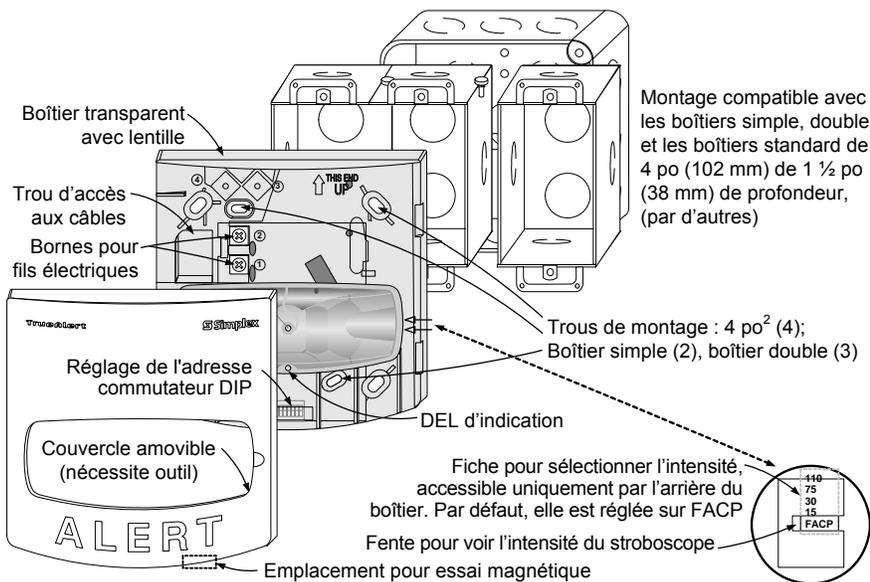
Isolateur de branchement TrueAlert adressable

Le modèle d'isolateur 4905-9929 est disponible pour un montage à distance sur un circuit TrueAlert adressable pour isoler un câble court-circuité des câbles fonctionnels. Consulter la fiche technique S4905-0001 pour plus d'information.

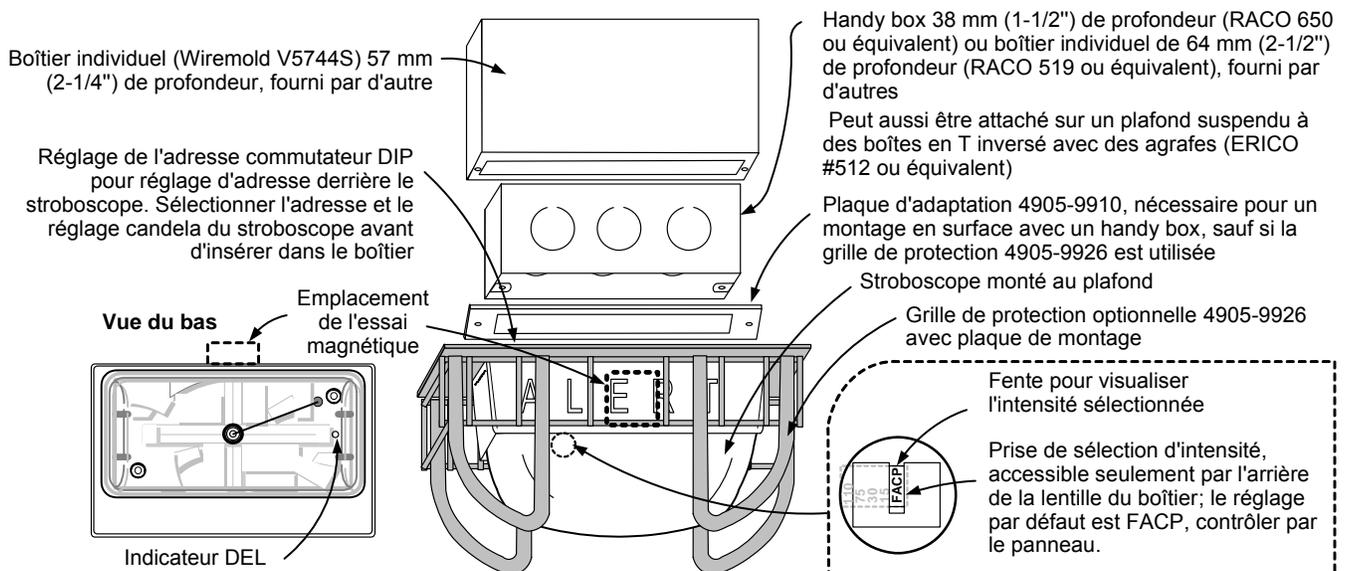
Rapport d'état des dispositifs TrueAlert

| Port de service | | Page 1 | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| RAPPORT 5 : Rapport des dispositifs TrueAlert | | 12:34:56am LUN 20-Mai-13 | |
| ID POINT | ÉTIQUETTE PERSONNALISÉE | TYPE | |
| | | DISPOSITIF | CANDELA |
| T14-1-1 | Emplacement . . . 40 caractères max. | V/O | 15 |
| T14-1-2 | Salle de respos 5 | A/V | 110 |
| T14-1-3 | Salle des chaudières | A/V | 75 |
| T14-1-4 | Salle des chaudières Alerte | AMB | 75 |

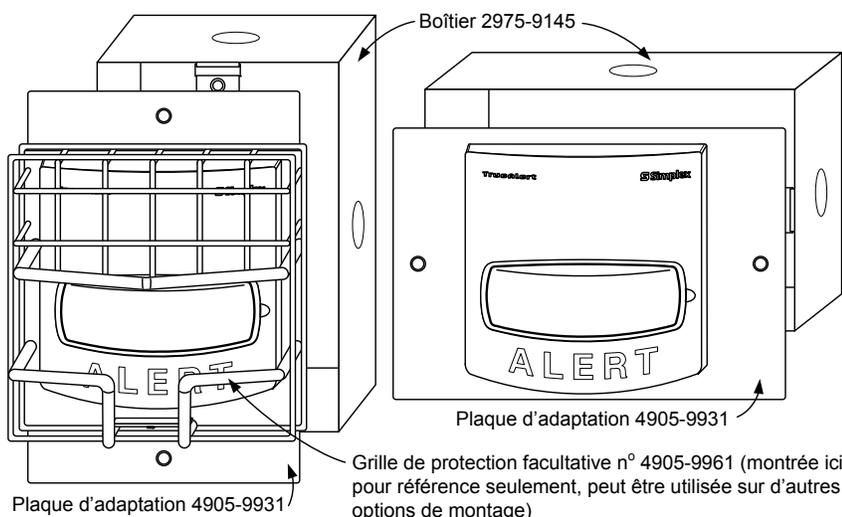
Référence de montage mural, en surface ou en semi-encasté



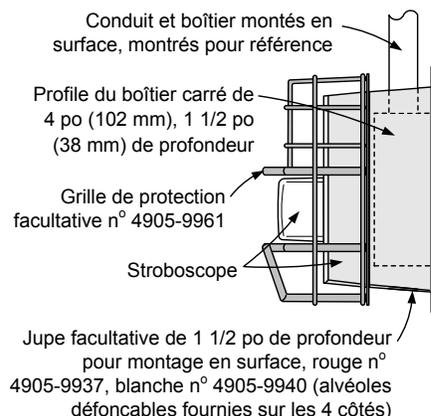
Référence de montage au plafond du stroboscope et de la grille de protection



Référence de montage mural; plaque d'adaptation, grille de protection et jupe d'adaptation



Référence de montage en surface avec jupe d'adaptation et grille de protection facultatives



Compatibilité des stroboscopes TrueAlert à lentille ambre et des CLS IDNAC

| Contrôleur compatible | Référence fiche technique | Sortie contrôleur | Tension de sortie CLS IDNAC | Référence conception tension de l'appareil |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|--|
| 4100ES avec alimentation EPS+ ou EPS | S4100-0100 | CLS IDNAC | 29 VRMS (régularisé) | 23 VRMS (avec chute de 6 VRMS) |
| 4009 IDNAC Repeater | S4009-0004 | | | |

Spécifications

Spécifications générales (voir page 2 pour les dimensions)

| | |
|-------------------------|---|
| Température et humidité | 0 à 50 °C (32 à 122 °F); 10 à 93 %, sans condensation à 38 °C (100 °F) |
| Connexion | Câble de 18 à 12 AWG (0,82 à 3,31 mm ²); 2 câbles par borne de terminaison pour connexion E/S |
| Installation | Document 579-828 |

Spécifications des stroboscopes

| | |
|---|--|
| Plage de tension pour application régulière | Application particulière, 23 VRMS à 31 VRMS (voir ci-dessous pour le taux à 17 VRMS) |
| Fréquence d'éclairs et charge synchronisée du CLS | 1 Hz; avec jusqu'à un maximum de 46 stroboscopes synchronisés par NAC; Résistance maximale de 30 Ω entre les appareils |

| | Réglage Candela | 15 cd | 30 cd | 75 cd | 110 cd |
|---|--|-------|-------|--------|--------|
| Taux de courant 23 VRMS , pour connexion au CLS IDNAC adressable | Courant de l'appareil, montage mural | 50 mA | 75 mA | 137 mA | 190 mA |
| | Courant de l'appareil, montage au plafond | 60 mA | 92 mA | 180 mA | 240 mA |

Référence de compatibilité descendante des stroboscopes TrueAlert

| Compatibilité du contrôleur | Référence fiche technique | Sortie contrôleur | Intensité du stroboscope disponible | Tension minimale de l'appareil |
|---|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 4100ES ou 4100U avec alimentation TrueAlert | S4100-0031 | CLS adressable TrueAlert | 15, 30, 75 et 110 cd | <u>17VRMS</u> |
| 4009 TPS, alimentation TrueAlert à distance | S4100-0037 | | | |
| Contrôleur TrueAlert adressable (4009T) | S4009-0003 | | | |

Différence du taux électrique pour les applications de rattrapage

| | Plage de tension | Application particulière, 17 VRMS à 31 VRMS | | | |
|---|--|---|--------|--------|--------|
| | Réglage candela | 15 cd | 30 cd | 75 cd | 110 cd |
| Courant nominal 17 VRMS utilisé lorsque connecté au CLS TrueAlert adressable, voir ci-dessus | Courant de l'appareil, montage mural | 64 mA | 98 mA | 187 mA | 253 mA |
| | Courant de l'appareil, montage au plafond | 76 mA | 128 mA | 242 mA | 328 mA |

TYCO, SIMPLEX et les produits nommés dans ce document sont des marques de commerce et/ou des marques de commerces déposées. L'utilisation non autorisée est strictement défendue. NFPA 72 et National Fire Alarm Code sont des marques de commerce de la National Fire Protection Association (NFPA).