Simplex

*Homologué UL, ULC CSFM, FM et par le service des incendies de la ville de New York**

Datasheet

Modules de commande d'incendie 4007ES

4007ES Détection d'incendie et contrôle avec déclenchement adressable et notification adressable

Caractéristiques

Illustration 1 : Vue avant du panneau 4007ES

Compatible avec les réseaux d'alarme incendie Simplex ES Net ou 4120

Combinaison normale et flexible de notification et de déclenchement adressables

Écran tactile couleur, 109 mm (4,3 pouces) diagonal :

- Interface utilisateur pratique et intuitive offrant des informations détaillées sur l'état du système et les points individuels
- Supporte les sélections en deux langues, incluant les langues à caractères Unicode
- Un arrière-plan personnalisé est affiché sur l'écran lorsque le fonctionnement est normal.

Comprend une alimentation de sortie SLC IDNAC 3 A qui fournit plus de puissance aux appareils de notification adressables :

- Une tension constante de 29 V c.c. est maintenue pendant l'alarme, même en fonctionnement sur batterie, ce qui permet aux lampes stroboscopes de fonctionner à une tension plus élevée avec un courant plus faible, puis d'assurer un appel de courant constant et une marge de chute de tension sous l'alimentation primaire et l'alimentation de secours secondaire de la batterie.
- Les aspects pratiques comprennent des tensions moindres pour les stroboscopes, des distances de câblage de 2 à 3 blocs fois supérieures aux appareils de notification conventionnels, du soutien pour un plus grand nombre d'appareils par IDNAC SLC et un câblage de plus petit calibre. Il en résulte des économies au niveau de l'installation et de la maintenance, avec une assurance élevée que les appareils fonctionneront pendant les pires conditions d'alarme.
- Les SLC IDNAC sont compatibles avec les appareils de notification adressables TrueAlert ES et TrueAlert, ainsi que les répéteurs IDNAC 4009 à distance afin d'étendre la puissance et la distance de câblage et d'offrir jusqu'à 127 appareils de notification adressables.
- L'alimentation permet un chargement de la batterie de secours jusqu'à 33 Ah; jusqu'à 18 Ah pour les batteries montées dans l'armoire et jusqu'à 33 Ah pour les batteries montées dans une armoire à batterie juxtaposée à distance.

Circuit de ligne de signalisation (CLS) de dispositifs adressables électroniquement isolés IDNet 2 :

- Isolation intégrée des courts-circuits pour surveiller et contrôler les capteurs analogiques TrueAlarm et pour surveiller les communications IDNet; utilisation avec câble unique blindé ou non, torsadé ou non; sorties de classe A ou de classe B.
- Les panneaux normaux avec CLS offrent 100 points adressables; ajout optionnel de modules d'expansion de boucles isolées supplémentaires avec isolation des courts-circuits pour le canal IDNet 2; chaque module d'expansion de boucle permet d'obtenir 75 points adressables supplémentaires, pour un total de 250 points adressables.

Sommaire des caractéristiques logicielles :

- La configuration du panneau actuelle et précédente maintenue dans la mémoire embarquée pour faciliter la sélection de la révision.
- Port de service Ethernet interne disponible pour connecter l'ordinateur de service afin de configurer les mises à jour, de télécharger et de téléverser, de télécharger les rapports et mises à jour des logiciels du système.
- L'interface USB interne fait en sorte qu'il est possible d'utiliser une clé USB pour stocker des révisions de tâche, mettre à jour des tâches révisées et le logiciel de panneau et sauvegarder des rapports de système détaillés du panneau.

Les modules et les connexions en option comprennent :

- Carte d'interface de réseau d'alarme incendie pour ES Net ou réseau 4120
- Communications de réseau d'alarme d'incendie pair à pair; compatible tant pour les opérations de classe B que de classe X.
- Ensemble DACT de point ou d'événement compatible avec la passerelle de services connectée.
- Jusqu'à deux connexions de boucle de sortie de dispositif adressable IDNet 2 supplémentaires avec une capacité de 75 points supplémentaires chacun.
- Annonciateurs 48 DEL sur le panneau avant avec étiquettes personnalisées.
- Isolateur IDNAC double classe A (DCAI)
- Soutien de l'annonciateur DEL distant via un port de communication RUI (interface d'unité à distance) pour utilisation avec câblage à paire torsadée non blindé (UTP)
- Huit modules à zone de point/relais sélectionnables individuellement en tant qu'IDC ou relais 2 A à 30 V c.c. (résistif)
- Relais d'alarme et relais auxiliaires
- Ports RS-232 doubles (pour imprimante, annonciateur de PC ou interface de tiers).
- Connexions aux services municipaux, avec ou sans interrupteur de déconnexion
- Panneaux de commande vocale 4003EC
- 4009 Répéteurs IDNAC série
- Supports de batterie pour protection dans les zones sismiques

Mécanique générale :

- Armoire compacte rouge ou platine pour montage de surface pratique ou semi-encastré; classifiée NEMA 1 et IP30

Référence des homologations 4007ES :

- UL 864, détection et contrôle des incendies (UOJZ); accessoires, système et alarme d'incendie (UOXX); et service de libération (SYZV)

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 les répertoires 7165-0026:0378 de la CSFM pour connaître les valeurs permissives et/ou les conditions concernant le contenu présenté dans ce document. NYC Fire Dept COA no 6191A. D'autres homologations peuvent être applicables; communiquez avec votre fournisseur local de produits Simplex pour obtenir les renseignements les plus récents.

- UL 2017, unités de commande pour les systèmes d'alarme d'incendie (détection de CO), (FSZI)
- ULC-S559, équipement pour les centres et le système de réception des signaux d'incendie (DAYRC)
- ULC-S527, détection et contrôle des incendies (UOJZC); accessoires, système et alarme d'incendie (UOXXC); et service de libération (SYZVC)

Introduction

Modules de commande et de détection d'incendie série 4007ES

Les panneaux 4007ES offrent un grand nombre de caractéristiques d'installation, d'opération et d'entretien avec des points et des modules ayant des capacités adaptées à un vaste choix d'application système. Les panneaux peuvent être configurés pour un fonctionnement autonome ou en réseau. L'écran tactile en couleur est pratique et intuitif. Il permet d'accéder facilement aux actions courantes, aux révisions détaillées du système ou à la mise à jour de la configuration contrôlée par mot de passe pour limiter l'accès des usagers.

Les communications à déclenchement adressable IDNET 2 et IDNAC sont des caractéristiques standard. (Se reporter à la fiche technique *S4007-0001* pour les panneaux 4007ES qui fournissent une notification conventionnelle.)

Compatibilité du panneau ES avec ES Net

Simplex Le réseau ES Net est un réseau incendie IP de nouvelle génération qui utilise la technologie de réseau standard de l'industrie et l'infrastructure et qui permet de simplifier les mises à niveau du réseau, la connectivité IP et le transfert de fichiers IP entre les nœuds. Il permet également de procéder à des diagnostics avancés du réseau.

Les modules de commande d'alarme incendie ES peuvent être mis à jour pour fonctionner sur un réseau ES en ajoutant une NIC ES NET au panneau.

Pour mettre à niveau un réseau existant 4120 vers ES Net, toutes les cartes NIC 4120 sur la boucle du réseau doivent être remplacées par des NIC ES Net.

Remarque : Les NIC ES et les NIC 4120 ne peuvent pas être mélangées sur la même boucle réseau.

Pour plus d'informations sur ES Net, consultez la fiche technique S4100-0076 et parlez-en à votre fournisseur de produits locaux Simplex.

Interface opérateur

Information pratique sur l'état

Lorsque la porte avec verrou est fermée, la fenêtre transparente permet de voir les DEL d'état. L'interface ACL de 4,3 pouces (diagonal) en couleur est tactile et est composée de DEL d'état séparées (voir ci-dessous).

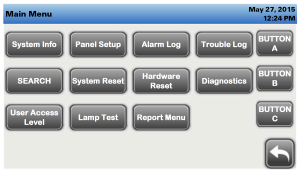
Les DEL d'indication identifient la catégorie générale d'activités, tandis que le LCD donne plus de détails. Les opérateurs autorisés peuvent déverrouiller la porte et accéder aux fonctions de contrôle ce qui permet d'accéder à plus de détails en faisant défiler l'information sur l'afficheur.

Écran tactile avec DEL d'état

Illustration 2 : Écran tactile avec DEL d'état

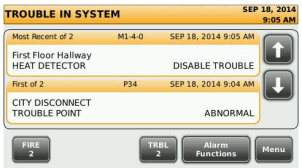
Référence de l'écran de l'opérateur

L'écran principal permet une navigation facile vers les fonctions désirées. Les boutons A, B et C ont des fonctions programmables.

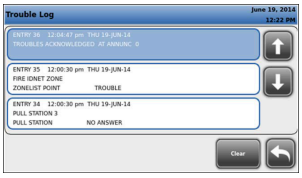


L'écran Alarme dans le système identifie les alarmes actives au moyen des étiquettes personnalisées affichées. Les flèches permettent de naviguer dans la liste.

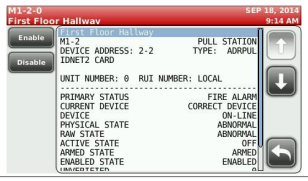
L'écran Trouble dans le système identifie les troubles actifs au moyen des étiquettes personnalisées affichées. Les flèches permettent de naviguer dans la liste.



L'écran Journal des troubles permet de réviser les troubles précédents. L'heure et les détails sont affichés.



L'écran d'information sur un point permet de réviser les détails d'un point. Les flèches permettent de naviguer dans l'ensemble de l'information.



L'écran d'accès de l'utilisateur permet un contrôle d'accès des opérations du panneau selon les niveaux d'accès déterminés.

Interface de l'opérateur et caractéristiques logicielles

- Information pratique et détaillée facilement accessible grâce à l'écran tactile logique, commandé par menus et contrôlé par mot de passe
- Diminution de l'entretien grâce à de multiples diagnostics automatiques et manuels
- Journaux d'alarmes et de troubles (jusqu'à 1000 entrées chacun, total de 2000 événements) pouvant être visualisés sur l'écran ou téléchargés sur un ordinateur de service ou une clé USB
- Recherche de défaut à la terre au niveau du module aide à l'installation

et à l'entretien en localisant et en isolant les modules avec fil de mise à la terre

- WALKTEST silencieux ou test sonore du système effectue un cycle de tests autonomes de réinitialisation automatique et supporte jusqu'à huit (8) groupes WALKTEST
- Mode d'installation permet de grouper plusieurs troubles de modules et de dispositifs non installés en une seule condition de trouble (typique pour des stades d'expansion future); avec l'équipement et les dispositifs futurs groupés en un seul trouble, les opérateurs peuvent identifier plus facilement les événements mis en service et les zones occupées

Description mécanique

- Porte avec fenêtre en polycarbonate et munie d'un verrou
- Porte frontale avec verrou s'ouvre vers l'avant afin d'offrir un accès pratique à l'intérieur du panneau
- Armoire à surfaces lisses permettant de percer un trou d'entrée pour les conduits exactement au bon endroit
- Modules limités en courant (sauf si indiqué autrement, comme les modules de relais)
- Compartiment de batteries (dans le bas) permet d'installer deux batteries de maximum 18 Ah dans l'armoire sans interférer avec l'espace module; capacité du chargeur est d'un maximum de 33 Ah; armoire externe disponible pour les batteries plus grosses que 18 Ah, voir Renseignements sur la sélection du module et des accessoires pour plus de détails sur l'armoire de batterie externe
- Le système installé dans l'armoire a été certifié conforme aux normes IBC et CBC, ainsi qu'aux catégories A-F de l'ASCE 7. L'utilisation de supports de batterie est requise (détails dans la fiche technique *S2081-0019*

Contrôle du dispositif adressable IDNet 2

Le panneau 4007ES Hybride offre un CLS pour dispositifs de déclenchement adressables IDNet 2 qui supervise la connexion des câbles et l'état des communications des dispositifs/appareils individuels sur le CLS. Grâce aux CLS à deux fils IDNet 2, le déclenchement, la surveillance et le contrôle des dispositifs comme les alarmes d'incendie manuelles, capteurs TrueAlarm, relais de contrôle et interrupteurs de débit d'eau pour gicleur peuvent communiquer leur identité et leur état, puis recevoir un contrôle du système d'alarme incendie. Des modules d'interface adressables supplémentaires comprennent des isolations de circuits et des adaptateurs de zones CDD, et ils interfacent avec d'autres circuits du système comme les ventilateurs, amortisseurs et contrôle d'ascenseur.

Fonctionnement du dispositif adressable IDNet 2

Chaque dispositif adressable sur le canal de communication IDNet 2 est constamment interrogé pour en connaître l'état et la condition : normal, anormal, alarme, supervision ou trouble. Les opérations en classe B et A sont disponibles. Des techniques sophistiquées d'interrogation et de réponse assurent l'intégrité de la surveillance et permettent les branchements en « T » des circuits câblés en classe B. Les dispositifs munis de DEL font clignoter leurs voyants pour indiquer qu'ils reçoivent les communications et peuvent être allumés en mode fixe à partir du panneau. Grâce aux appareils adressables, la localisation et l'état des appareils connectés peuvent être surveillés, enregistrés et affichés sur l'interface ACL de l'opérateur. Chaque appareil possède sa propre étiquette personnalisée de 40 caractères pour une identification précise.

Fonctionnement du capteur adressable TrueAlarm

La communication des dispositifs adressables comprend le fonctionnement des détecteurs de chaleur et de fumée TrueAlarm. Les capteurs de fumée transmettent une valeur de sortie basée sur la condition de leur chambre de fumée. L'UCT maintient la valeur en cours, la valeur de crête et la valeur moyenne des sorties de chaque capteur. L'état est déterminé en comparant la valeur actuelle d'un capteur à sa valeur moyenne. Le suivi de cette valeur moyenne comme point de référence constamment dynamique permet de compenser pour les conditions environnementales.

Illustration 3 : Capteur photo TrueAlarm avec base

Illustration 4 : Capteur photo/chaleur TrueAlarm avec base CO

Sensibilité programmable

La sensibilité de chaque capteur peut être sélectionnée au panneau de contrôle en fonction du niveau d'obstruction de fumée (montré directement en %) ou pour un niveau de détection de chaleur spécifique. Pour déterminer si la sensibilité doit être révisée, la valeur de crête est enregistrée en mémoire et peut être facilement lue (ou téléchargée en rapport) puis comparée à la valeur de seuil de l'alarme directement en %.

Bases du capteur de CO

Les bases de capteur de monoxyde de carbone combinent un module de détection électrolytique de monoxyde de carbone avec capteur analogique TrueAlarm pour donner une unité simple de détection multiple utilisant une adresse système. Le capteur de monoxyde de carbone peut être validé ou invalidé, utilisé dans les modes de DEL/interrupteurs ou dans le contrôle personnalisé Voir *S4098-0052* pour plus de détails

Capteurs de chaleur TrueAlarm

Les capteurs de chaleur TrueAlarm peuvent être sélectionnées pour la détection de température fixe, avec ou sans détection du taux de montée. La détection de la température utilitaire est également disponible, généralement pour fournir des avertissements de gel ou signaler des problèmes au niveau du système de CVC. Les données peuvent être affichées en Fahrenheit ou Celsius.

Détection précoce d'incendie TrueSense

L'unité multicapteurs 4098-9754 fournit les données des capteurs photoélectriques et de chaleur et utilise une seule adresse IDNet. Le panneau évalue l'activité de la fumée, celle de la chaleur et leur combinaison pour fournir une détection précoce TrueSense. Pour plus de renseignements concernant cette opération, consultez la fiche technique *S4098-0024*.

Type de défectuosité et de diagnostics du dispositif

État des capteurs

Le fonctionnement TrueAlarm permet au panneau de commande de signaler automatiquement un dispositif presque sale, sale ou extrêmement sale. Les exigences des essais de sensibilité de la norme NFPA 72 sont satisfaites par la capacité des opérations TrueAlarm de maintenir le niveau de sensibilité de chaque capteur. Les capteurs de monoxyde de carbone suivent leurs états actifs pendant dix ans et procurent des indicateurs pour aider à programmer les services d'entretien. Les indicateurs se manifestent à : 1 an, 6 mois et à la fin de la durée de vie.

Capteurs TrueAlarm modulaires

Les capteurs modulaires TrueAlarm utilisent la même base. Différents types de capteurs (capteur de fumée ou de chaleur) peuvent être facilement interchangés pour satisfaire les exigences spécifiques locales. Cette caractéristique permet une substitution intentionnelle de capteurs pendant la durée de construction d'un immeuble lorsque l'environnement est temporairement poussiéreux. Plutôt que de recouvrir les détecteurs de fumée, donc les invalider, des capteurs de chaleur peuvent être installés sans devoir reprogrammer le panneau de commande. Bien que le panneau de commande indique un type de capteur incorrect, le capteur de chaleur fonctionnera à sa sensibilité implicite pour détecter une élévation de température à l'endroit voulu.

Capacité du canal adressable IDNet 2

Le panneau 4007ES Hybride fournit un CLS IDNet 2 de sortie isolé pouvant supporter jusqu'à 250 points de surveillance adressables et de contrôle entremêlés sur une même paire de fils. (Total de 250, nécessite deux modules d'expansion en boucle IDNet 2 4007-9803.)

Tableau 1 : Spécifications des câbles CLS IDNet 2

Spécification		nominale
Distance maximale entre le panneau de commande par charge du dispositif	0 à 125	1 219 m (4 000 pi); 50 ohms
	126 à 250	762 m (2500 pi); 35 ohms
Longueur totale du fil permise avec câblage en « T » pour classe B		Jusqu'à 3,8 km (12 500 pi); 0,60 µF
Capacité maximale entre les canaux IDNet 2		1 µF
Charge par dispositif		Supv. 0,8 mA, alarme 1 mA; 2 mA par DEL du dispositif activé
Type de fil et connexions		Câble blindé, non blindé, torsadé ou non torsadé*
Connexions		Bornier entre 18 et 12 AWG
La compatibilité comprend : Dispositifs de communication IDNet et capteurs TrueAlarm, y compris les capteurs QuickConnect et QuickConnect2; voir la fiche technique S4090-0011 pour plus de détails. **Remarque : *** Certaines applications nécessitent un câblage blindé. Passez en revue votre système avec votre fournisseur local de produits Simplex.		

Contrôle IDNAC SLC de la notification adressable TrueAlert et TrueAlert ES

Communications d'appareil d'avertissement adressable

Les communications d'appareil d'avertissement adressable comprennent les opérations TrueAlert et TrueAlert ES visible seulement (V/O, stroboscopes), audible seulement (A/O, klaxon), audible/visible (A/V, klaxon/stroboscope) et les stroboscopes haut-parleur/ visible (S/V) des appareils d'avertissement. Les appareils S/V nécessitent un filage séparé pour le haut-parleur. Les communications adressables SLC IDNAC permettent à chaque klaxon et stroboscope d'être individuellement contrôlé au moyen d'un seul circuit à deux fils, de confirmer le câblage des connexions au circuit de l'appareil d'avertissement individuel et de confirmer les communications entre chaque appareil et le module de commande d'alarme incendie. Les communications adressables augmentent l'intégrité de supervision comparativement aux systèmes d'avertissement en permettant la supervision au-delà du circuit à chacun des appareils individuels et en vérifiant constamment l'habilité de chaque appareil à communiquer avec le panneau de contrôle.

État et réglage d'un appareil individuel.

Le module de commande d'alarme incendie surveille et enregistre chacun des états des appareils d'avertissement adressable, le type d'appareil et les réglages configurés de l'appareil. Une erreur sur l'un des appareils individuels est automatiquement rapportée comme condition de trouble au panneau de commande.

Alarme sonore A/O | Alarme sonore V/O | Alarme sonore/lampe stroboscope A/V

Illustration 5 : Référence - Dispositifs adressables TrueAlert ES

CAS virtuel pour un contrôle pratique.

Pour un contrôle pratique, les appareils d'avertissement IDNAC peuvent être rassemblés en groupe CAS virtuel (Virtual NAcs (VNACs)) pour un contrôle de groupe.

Utilité du panneau de contrôle.

Les réglages applicables pour chacun des appareils peuvent être programmés sans devoir remplacer ou retirer les appareils du mur ou du plafond. Une zone d'avertissement VNAC pour un appareil peut facilement être changée par la programmation sans devoir ajouter de circuits, de conduits et de filage supplémentaires. Les appareils audibles et visibles pour les communications d'urgences sans feu peuvent être programmés pour opérer séparément sur la même paire de fils que les appareils d'avertissement d'alarme incendie. Les coûts de propriété pour l'installation, la rénovation et le cycle de vie en général sont donc moins élevés comparativement aux systèmes d'avertissement conventionnel.

Avantages du coût d'installation, de rénovation et de cycle de vie.

Puisque chaque dispositif adressable peut être contrôlé individuellement sur le même filage double que le SLC IDNAC, le temps d'installation et les dépenses à la fois pour les rénovations et les nouvelles installations peuvent être considérablement réduits. Lorsque le filage en Classe B est utilisé, il peut être en "T", ce qui permet encore plus d'économie sur la distance, le filage, le conduit (dimension et utilisation) et sur l'efficacité d'installation en général.

Information sur la localisation, les diagnostics et le dépannage.

Chaque appareil d'avertissement adressable a sa propre étiquette personnalisée de 40 caractères pour aider à la localisation de l'appareil et aux conditions d'erreur de dépannage. Dans les systèmes d'avertissement conventionnel, les dispositifs adressables ne peuvent communiquer avec le panneau de commande. Le rapport d'erreurs des systèmes conventionnel se limite au circuit de câblage et à l'aire (zone) couverte par les appareils du CAS. Il est donc plus difficile et plus onéreux de localiser la bonne source du problème. L'utilisation du test par aimant TrueAlert permet à chaque appareil d'individuellement identifier son réglage candela et son adresse, puis d'opérer brièvement si nécessaire. Utiliser la fonction d'autotest des appareils TrueAlert ES permet d'obtenir une vérification détaillée des performances par appareil.

Fonctionnement auto-test de l'appareil TrueAlert ES

Capteurs de test intégrés

Les appareils TrueAlert ES sont munis d'un capteur qui détecte les sorties stroboscope/klaxon permettant un auto-test efficace et discret. Lors de l'initialisation de l'auto-test automatique à partir du panneau, chaque appareil appartenant au groupe VNAC opérera brièvement et rapportera l'état de son auto-test au panneau de contrôle, le tout en quelques secondes. Il est aussi possible de sélectionner un auto-test silencieux pour vérifier seulement les appareils visibles, si désiré. Le panneau de commande est en condition de trouble lors du test. Si une alarme se produit, l'auto-test est automatiquement annulé.

Auto-test automatique

Les résultats de l'auto-test automatique sont communiqués au panneau de contrôle avec l'heure et la date, puis emmagasinés dans la mémoire.

Les résultats peuvent être consultés sur l'afficheur du panneau et un rapport imprimé peut être généré à partir du port de service du panneau.

Auto-test individuel

L'auto-test individuel est sélectionné à partir du panneau de contrôle lorsque des appareils individuels doivent être observés pour fonctionner. Chaque appareil appartenant au groupe VNAC sélectionné aura sa DEL allumée jusqu'à l'activation individuelle par l'utilisation d'un aimant. La DEL des appareils s'éteint, pour indiquer que le test individuel est terminé. Les résultats sont enregistrés de la même manière que pour le test automatique.

IDNAC SLC - Référence matérielle

Le 4007ES offre un SLC 3A IDNAC pour le contrôle et l'alimentation des appareils de notification adressables TrueAlert ES et TrueAlert. L'alimentation intègre une conception de commutation efficace qui fournit une sortie régulée de 29 V c.c., même pendant le fonctionnement sur batterie. Avec un sortie minimum de 29 V c.c., les SLC de notification adressables peuvent appuyer des distances de câblage de 2 à 3 fois supérieures que les notifications conventionnelles, ou supporter davantage d'appareils par SLC, ou encore fonctionner avec un câble de plus petit calibre ou combiner tous ces avantages. Il en résulte des économies au niveau de l'installation et de la maintenance, avec une assurance élevée que les appareils qui fonctionnent pendant les essais système fonctionneront pendant les pires conditions d'alarme.

Référence de câblage de l'appareil IDNAC SLC

Capacité SLC IDNAC

Jusqu'à 127 adresses et jusqu'à 139 unités de charge (les appareils sont généralement une unité de chargement, des dispositifs tels que les isolateurs peuvent nécessiter plus d'une charge, voir la fiche technique de chaque appareil pour de l'information spécifique)

Tableau 2 : Référence de câblage de l'appareil IDNAC SLC

Référence de câblage	Description
Type de câblage recommandé	UTP, une paire torsadée non blindée
Longueur maximum du fil permise avec câblage en « T » pour classe B, par SLC	10 000 pi (3048 m)
Longueur maximale de câble par SLC pour tout appareil	4000 pi (1219 m)
Courant de supervision de l'appareil	1 unité de chargement = 0,8 mA par appareil
Connexions du câblage	Borniers entre 18 et 12 AWG

Référence de montage et de localisation des modules du 4007ES

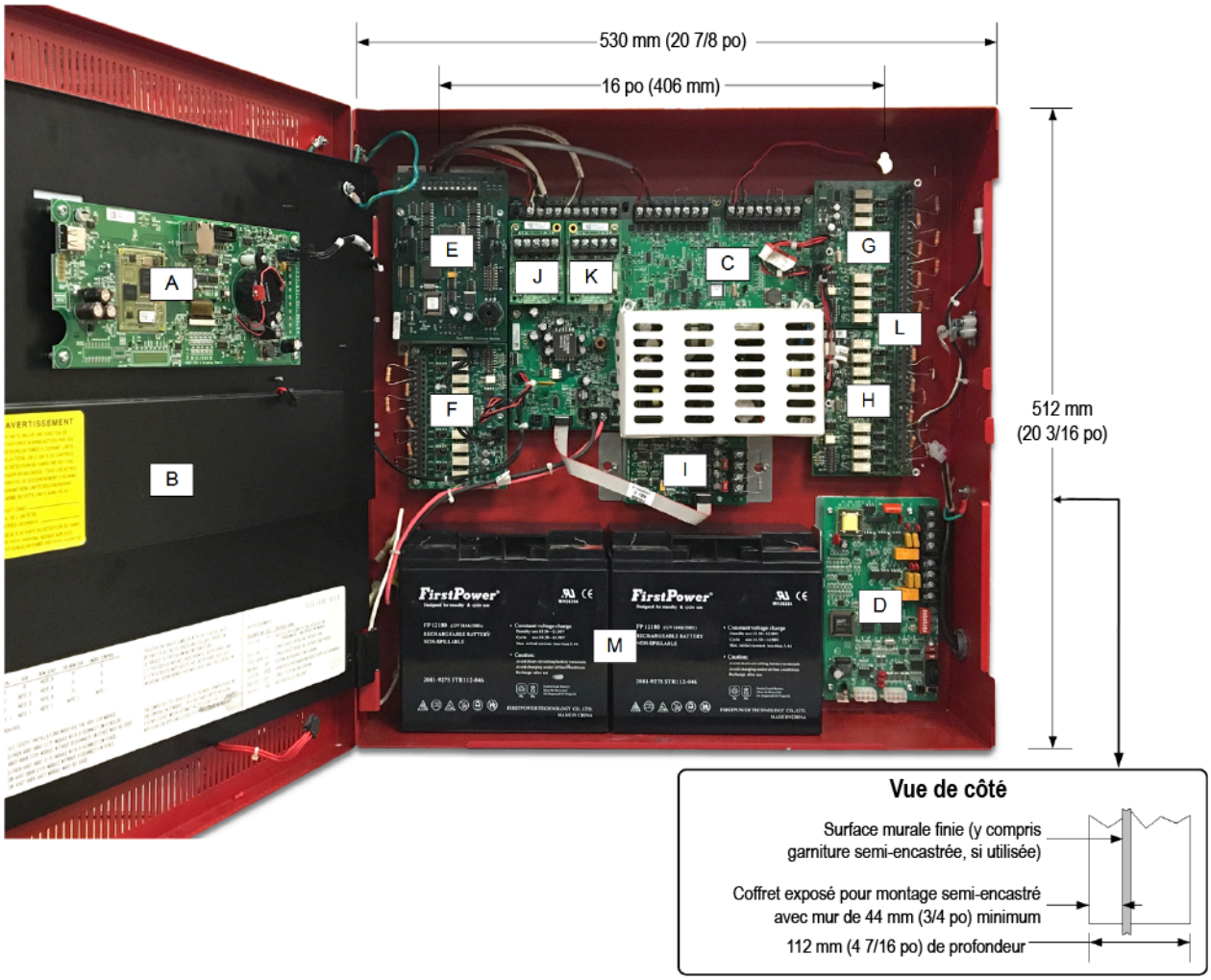


Tableau 3 : Localisation des modules

Avantages clés	Description
A	UCT et interface utilisateur
B	Emplacement du module DEL 4007-9805 en option.
C	Alimentation.
D	4007-9806 Localisation du DACT en série. **Remarque :** Le SDACT comprend un support de montage plat 650-1838 (disponible separement). Certains systemes pre-existants avec support SDACT angulaire; ces supports devront être remplaces par des supports a montage plat lorsqu'une carte d'interface reseau est installee.
E	Emplacement pour le module de zone/relais 4007-9801, l'interface RS-232 double 4007-9812, 4007-9804 l'isolateur IDNAC double classe A (DCAI), ou (comme montré) le module de régulation 4007-9802 de 25 V
F	Emplacement principal pour module de zone/relais 4007-9801.
G	Emplacement pour un module de zone/relais 4007-9801 supplémentaire.
H	Identique au bornier G ci-dessus.
I	4007-9807 Module de circuit City 4007-9808, ou module de relais 4007-9809.
J	4007-9803 Modules d'expansion en boucle IDNet 2 , maximum de deux (deux sont montrés).
K	Identique au bornier J ci-dessus.
L	Le bornier L est un bornier supplémentaire posé sur des espaceurs se trouvant au-dessus des borniers G et H. Le NIC 4007-9810 ou 4007-9817 peut être monté dans le bornier L, avec ou sans modules montés dans les borniers G et H sous-jacents. Lorsque des cartes de média de fibre sont utilisées et en présence d'un SDACT, le SDACT nécessite un support de montage à plat 650-1838 (commandé séparément).
M	Localisation de la batterie pour des batteries allant jusqu'à 18 Ah. **Remarque :** Aucune entrée de conduit ou de filage dans cette zone, 378 mm (14 7/8 pouces) de large.

Remarque : Une prise de masse du système doit être fournie pour la détection de masse et des dispositifs de protection transitoire. Cette connexion doit être effectuée sur une mise à la terre approuvée et dédiée selon les normes NFPA 70, Article 250 et NFPA 780.

Détails sur la sortie de l'alimentation et le module zone/relais

Détails sur la sortie de l'alimentation :

- **Une sortie d'alimentation auxiliaire de 2 A (AUX/SNAC)** peut être sélectionnée pour réinitialiser l'alimentation auxiliaire de 2 A à 24 VDC ou pour le CAS simple (SNAC) des bases sonores, des détecteurs à 4 fils ou des cales porte
- **Classement de sortie de 4 A.** Comprend le courant pour : appareils d'avertissement contrôlés IDNAC, appareils IDNet, courants des modules et courants de sortie auxiliaires (chargement de la batterie, UCT et courant d'alimentation ne sont pas soustraient du 4 A)
- **La coupure pour tension de batterie faible** peut être sélectionnée lorsque nécessaire (requise pour les applications homologuées ULC)
- **La surveillance des batteries et du chargeur** permet de surveiller l'état du chargeur et les conditions « batterie faible » ou « batterie vide »; l'information d'état transmise au contrôleur principal comprend les valeurs analogiques pour : la tension de la batterie, la tension et le courant du chargeur, la tension et le courant actuels du système et le courant du CLS IDNAC
- **Le chargeur de batteries** à compensation thermique à deux rapports recharge les batteries au plomb allant jusqu'à 18 Ah installées dans l'armoire et les batteries allant jusqu'à 33 Ah installées dans une armoire externe
- **La sortie IDNet 2 CLS** assure une communication de classe A ou de classe B isolée électriquement; capacité normale est jusqu'à 100 dispositifs adressables avec une possibilité de 250 dispositifs supplémentaires lors de l'utilisation de deux modules d'expansion de boucles IDNet 2 4007-9803 (voir la description à la Capacité du canal adressable IDNet 2)
- **L'équipement pour RUI à distance compatible** comprend : 4606-9202 Avertisseurs à écran tactile couleur 4606-9205 (jusqu'à 6 au total), série 4100 de 24 E/S et modules DEL/interrupteur, 4602série DEL/interrupteur et module d'avertissement E/S, y compris unité d'état de commande 4602-9101 et unité de commandes à distance 4602-9102
- **La communication RUI** permet de contrôler jusqu'à 10 dispositifs à distance, et ce, jusqu'à 762 m (2 500 pieds) pour un seul trajet ou 3 048 m (10 000 pieds) total si le câblage est de classe B et en « T »; sélectionner en classe B ou classe A

Sélection de produits

Tableau 4 : Sélection de produits

Modèle*	Couleur	Description	Supv.	Alarme
4007-9201	Rouge	4007ES avec un IDNAC SLC 3 A, classe B, jusqu'à 127 appareils adressables; chargeur de batterie/bloc d'alimentation de sortie 4 A; comprend les communications IDNet 2 pour 100 points adressables **Remarque :** Ajouter un module optionnel et autres courants séparément pour le calcul de la batterie; le courant du panneau de base ne se soustrait pas de l'alimentation disponible de 4 A pour les modules optionnels et les charges externes	180 mA	185 mA
4007-9201BA				
4007-9202	Platine			
4007-9202BA				
* Modèles avec (BA) sont disponibles assemblés aux États-Unis.				

Renseignements sur la sélection du module et des accessoires

Tableau 5 : Options de programmation par défaut

Modèle	Description
4007-8810	Programmation par défaut (sélectionner)
4007-0831	Étiquettes et programmation pouvant être personnalisées (avec un 4007-8810)

Tableau 6 : Modules d'option installés sur place

Modèle	Description		Supv.	Alarme
4007-9801	Module de zone/relais à huit points; chaque point peut être sélectionné comme entrée IDC ou sortie relais, les IDC de classe A nécessitent deux points (une sortie et un retour); sélectionnez jusqu'à quatre au maximum. Le courant d'alarme indiqué concerne 8 IDC de catégorie B utilisant des résistances d'extrémité de ligne de 3,3 K avec 4 en alarme et 4 en veille. Le courant de supervision affiché est pour les huit IDC en mode veille. Le courant du détecteur est ajouté séparément. Reportez-vous à la fiche technique du 4007ES hybride ***S4007-0001*** et aux ***Instructions d'installation du module de zone/relais 579-1103*** pour obtenir de plus amples renseignements.		83 mA max	295 mA max
4007-9802	Module de régularisation de 25 V c.c.; sortie maximale de 2 A; utilisé pour alimenter les modules de zone/relais connectés à des appareils de déclenchement nécessitant une tension nominale de 25 V c.c.; pour plus de détails, consultez la publication technique 579-832, 2-Wire Detector Compatibility Chart	1 module	190 mA	445 mA
		2 modules	290 mA	801 mA
		3 modules	390 mA	1156 mA
4007-9803	Module de boucles supplémentaires IDNet 2; permet d'avoir une boucle isolée supplémentaire avec isolation contre les courts-circuits, au canal IDNet 2 existant, ajoute 75 points adressables supplémentaires à la capacité du canal IDNet 2, maximum de deux boucles supplémentaires		Non disponible	Non disponible
4007-9804	Isolateur double de classe A IDNAC (DCAI); convertit une entrée unique de CLS IDNAC de classe B en deux sorties de classe A ou en deux sorties CLS de classe B; permet d'isoler les courts-circuits entre chaque sortie de circuit de classe A ou de classe B; nécessite une adresse IDNAC; le courant total demeure contrôlé par la source d'entrée du CLS de classe B à 3 A maximum; maximum de 30 appareils par boucle isolée **Remarque :** Jusqu'à 30 adresses supplémentaires peuvent être installées entre chaque 4905-9929module adressable TrueAlert Isolator+, sans dépasser le nombre maximal d'adresses et les spécifications de charge du canal IDNAC.		12,7 mA	25 mA
4007-9805	Module d'avertissement avec 48 DEL d'état, monté sur le panneau; composé de 24 DEL jaunes, 20 DEL rouges et 4 DEL rouges/vertes programmables pour un maximum de 24 zones CDD pour l'avertissement d'alarme et de trouble, ou au besoin, pour répondre aux exigences d'avertissement personnalisées	Sans DEL allumée	10 mA	10 mA
		Avec DEL allumée	1.75 mA par DEL, 105 mA max	
4007-9806	Module SDACT pour les rapports de points et d'événements; commander les câbles de connexion 2080-9047 tel que requis (voir les détails à la section accessoires)		30 mA	40 mA
4007-9807	Module de circuit municipal avec interrupteur de déconnexion		20 mA	36 mA
4007-9808	Module de circuit municipal sans interrupteur de déconnexion		20 mA	36 mA
4007-9809	Module de relais; relais pour alarmes, supervision et trouble; classé 2 A résistif à 32 V c.c.		15 mA	37 mA
4007-9812	Module d'interface RS-232 double; compatible avec imprimante distante Simplex, annonciateur de PC ou interface tierce (maximum de deux ports/connexion).		60 mA	60 mA

Tableau 7 : Modules de réseau d'option installés sur place

Modèle	Description	Supv.	Alarme
4007-2504	Passerelle de services connectée avec communicateur IP	125 mA	125 mA

Sélection de produits - Interface réseau et cartes multimédias réseau

Les unités de commande d'alarme incendie 4007ES sont compatibles avec le réseau ES Net Simplexou les produits d'alarme incendie en réseau 4120.

- Voir la fiche technique S4100-0076 pour de plus amples détails sur les produits d'alarme incendie ES Net compatibles.
- Voir la fiche technique S4100-0056 pour de plus amples détails sur les produits d'alarme incendie réseau 4120 compatibles.
- Voir la fiche technique S4100-0061 pour de plus amples détails sur la carte d'interface réseau du bâtiment.

Tableau 8 : Batteries

Modèle	Capacité	Détails sur le montage de batterie	
2081-9272	6,2 Ah	Batteries de 12 V pour installation dans l'armoire; sélectionner un modèle de batterie selon les exigences du système de secours; deux batteries sont nécessaires pour un branchement en série de 24 V c.c.	
2081-9274	10 Ah		
2081-9288	12,7 Ah		
2081-9275	18 Ah		
2081-9287	25 Ah	Montage à distance dans la boîte à batterie 4009 -9801	Batteries pour montage à distance; voir les détails ci-dessous
2081-9271	33 Ah		

Tableau 9 : Accessoires pour batterie

Modèle	Couleur	Capacité	Dimensions	Description
4009-9801	Beige	Batteries jusqu'à 25 Ah	413 mm l x 343 mm H x 146 mm P (16 1/4 po l x 13 1/2 po H x 5 3/4 po P)	Armoire de batterie externe sans chargeur, avec porte solide pouvant être verrouillée et harnais de batterie; pour montage juxtaposé à une armoire de module de commande d'alarme incendie

Tableau 10 : Accessoires

Modèle	Description
2080-9047	Câble DACT, 4,3 m (14 pieds) de long, prise RJ45 et cosses à fourche; commander un par connexion de ligne téléphonique nécessaire
2975-9812	Garniture pour armoire semi-encastrée rouge; 37 mm (1 7/ 16 po) de large, quatre coins et pièces pour le haut, le bas et les côtés
2975-9813	Garniture pour armoire semi-encastrée platine; 37 mm (1 7/16 po) de large, quatre coins et pièces pour le haut, le bas et les côtés
4081-9018	10 kΩ, harnais pour résistance de fin de ligne de 1 W pour zones de déclenchement non adressables de classe B (si 4007-9801 est utilisé)
2081-9031	Résistance de séries pour WSO, IDC non adressables (N.O. débit d'eau et interrupteur de sécurité sur le même circuit, se branche après le débit d'eau et avant l'interrupteur de sécurité) 470 Ω, 1 1 W, encapsulé, deux fils conducteurs 18 AWG (0,82 mm2), 64 mm L x 35 mm l x 25 mm H (2 1/2 po x 1 3/8 po l x 1 po H)

Caractéristiques générales

Tableau 11 : Caractéristiques générales

Spécification		nominale	
Puissance d'entrée	Entrée 120 V c.a.	2 A maximum, entre 102 et 132 V c.a., 50/60 Hz	
	Entrée 240 V c.a.	1 A maximum, entre 204 et 264 V c.a., 50/60 Hz	
	Batterie	6 A maximum à 24 V c.c. (lors de l'utilisation de la batterie)	
Sortie de l'alimentation 4007ES	Sortie de l'alimentation	Appareils avec sortie de 4 A pour « applications spéciales ». **Remarque :** La sortie classée à 4 A a été déterminée de manière à ce que les courants des modules d'option et courants des dispositifs et appareils externes puissent être directement additionnés, sans dépasser un total de 4 A.	L'alimentation passe à la batterie de secours en cas de coupure ou de fluctuation de courant
	CLS IDNAC	3 A, régularisé à 29 V c.c. lors d'une alarme, 127 adresses, charges pour 139 unités; circuit de convertisseur CD-CD à >92% efficacité dans la plage d'opération.	
	Câblage CLS IDNAC	Terminaux de sortie classés pour câble entre 18 et 12 AWG avec terminaux de sortie double classés pour deux câbles chacun, ce qui permet de faire quatre (4) branches de circuit en « T » de classe B dans l'armoire. Des circuits en « T » supplémentaires peuvent être faits dans des armoires ou des boîtiers de jonction externes	
	Branchement d'alimentation auxiliaire	2 A maximum, 24 V c.c. nominal (19,5 à 31,1 V c.c.)	
Appareils à applications spéciales compatibles		Simplex Appareils d'avertissement adressables TrueAlert ES et TrueAlert de ; communiquer avec votre représentant Simplex pour une liste d'appareils compatibles	
Chargeur de batteries (batteries au plomb)	Plage de capacité des batteries	Homologation UL et ULC pour chargement des batteries de 6,2 Ah à 33 Ah (les batteries supérieures à 18 Ah nécessitent une armoire de batteries à distance)	
	Caractéristiques de rendement du chargeur	Compensation thermique, taux double, recharge les batteries vides en 48 heures conformément à la norme UL 864; à 70 % de la capacité de la batterie, le chargement s'effectue en 12 heures, conformément à la norme ULC S527	
Détails d'arrière-plan personnalisé		Types de fichier pris en charge : JPG, BMP, GIF et PNG Le type d'image recommandé est JPG, la taille de l'image recommandée est 480 x 240, et la taille de fichier maximum est de 100 ko	
Contraintes environnementales	Température de fonctionnement	0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F)	
	Humidité d'exploitation	Jusqu'à 93 % HR, sans condensation à 90°F (32°C) maximum	

Référence de produit 4007ES et réseau

Tableau 12 : Référence de produit 4007ES et réseau supplémentaire

Sujet	Fiche technique
DACT série (SDACT) pour 4100ES, 4010ES, 4007ES	S2080-0009
Passerelle de services connectée - Communications de la centrale et services SafeLINC Cloud	S2080-0091
Référence supports de batterie pour protection dans les zones sismiques	S2081-0019
Panneau de commande vocale 4003EC	S4003-0002

Tableau 12 : Référence de produit 4007ES et réseau supplémentaire

Sujet	Fiche technique
Panneaux avec notification conventionnelle 4007ES	S4007-0001
Applications de libération d'agent extincteur 4007ES	S4007-0003
4009 IDNet NAC Extender	S4009-0002
4009 Répéteur IDNAC	S4009-0004
Chargeur de batterie externe 110 Ah pour 4100ES, 4010ES	S4081-0002
Modules graphiques E/S pour 4100ES, 4010ES, 4007ES	S4100-0005
Interface avec les systèmes de détection d'aspiration d'air VESDA	S4100-0026
NDU avec alimentation SPS pour réseau 4120	S4100-0036
Centre de commande InfoAlarm avec alimentation SPS	S4100-0045
Modems à fibre optique à signaux multiples pour réseaux 4120	S4100-0049
Module Ethernet BACpac	S4100-0051
Produits et spécifications du réseau 4120	S4100-0056
Carte d'interface réseau du bâtiment (BNIC)	S4100-0061
Produits et spécifications du réseau ES Net	S4100-0076
NDU avec alimentation SPS pour ES Net	S4100-0077
Centre de commande InfoAlarm avec alimentation EPS	S4100-0101
NDU avec alimentation EPS pour réseau 4120	S4100-0102
NDU avec alimentation EPS pour ES Net	S4100-0104
Annonciateur PC	S4190-0013
Poste de travail TrueSite	S4190-0016
Système TrueSite Incident Commander	S4190-0020
Imprimante matricielle 24 points pour le système d'alarme incendie à distance	S4190-0027
Annonciateurs SCU/RCU	S4602-0001
4606 Annonciateurs pour écran tactile couleur ACL série	S4606-0003

4007ES - Référence supplémentaire

Illustration 6 : 4007ES avec notification IDNAC et module annonciateur 48 DEL en option (4007-9805)

Illustration 7 : 4606-9205 (Platine) Annonciateur à distance à écran tactile couleur ACL

Illustration 8 : 4606-9202 (Rouge) Annonciateur à distance à écran tactile couleur ACL

Appareil TrueAlert ES Auto-test Derniers résultats des tests Exemple de rapport

```
Service Port                                                                    Page 1
REPORT 10  TrueAlertES Self-Test Report                          12:34:56pm   MON  01-JUN-15
Point ID     Custom Label                                Date          Visual          Audible
T1-1-1       VO FIRST FLOOR (up to 40 characters)      01-JUN-15       NO OUT            N/A
T1-2-5       AV FIRST FLOOR EAST WING                  01-JUN-15       NO OUT          NORMAL
T7-3-55      AO SECOND FLOOR EAST WING                 01-JUN-15         N/A           NO OUT
T8-2-45      AV SECOND FLOOR ROOM 29                   01-JUN-15      NOT TST            N/A
T8-2-60      AV SECOND FLOOR ROOM 22                   01-JUN-15       NORMAL          NORMAL
T1-2-4       AO FIRST FLOOR ROOM 17                    01-JUN-15         N/A           UNSUPP
TRUEALERT_ES SELF-TEST REPORT COMPLETED
                Press RETURN for next Screen OR CTRL-X to abort
```

Illustration 9 : Exemple de rapport

Description des résultats :

`NORMAL` = Fonctionne correctement

`NO OUT` = Pas de sortie, pas de lumière ou de son détecté

`NOT TST` = Sans résultat; l'appareil n'a pas renvoyé de résultat avant la fin du test ou le test a été fait en silence (stroboscopes seulement) et l'appareil audible n'a pas été activé

`N/A` = Non applicable (sans stroboscope, sur appareil audible seulement, etc.)

`UNSUPP` = Appareil non compatible avec l'auto-test (dispositifs adressables TrueAlert, et non pas dispositifs adressables TrueAlert ES)

Remarque : Pour plus d'informations sur l'auto-test de TrueAlert ES, consultez les *instructions d'utilisation 579-1165* fournies avec le panneau.

Appareil TrueAlert ES Auto-test Tous les résultats des tests Exemple de rapport

```
Service Port                                                                    Page 1
REPORT 10  TrueAlertES Self-Test Report                          12:34:56pm   MON  01-JUN-15
Point ID     Custom Label                                Date          Visual          Audible
T1-1-1       VO FIRST FLOOR                            01-JUN-15       NO OUT            N/A
T1-2-5       AV FIRST FLOOR EAST WING                  01-JUN-15       NO OUT          NORMAL
T1-2-6       AV FIRST FLOOR NORTH ENTRANCE             12-MAY-15       NO OUT          NORMAL
T7-3-55      AO SECOND FLOOR EAST WING                 01-JUN-15         N/A           NO OUT
T8-2-45      AV SECOND FLOOR ROOM 29                   01-JUN-15      NOT TST            N/A
T1-1-11      AV FIRST FLOOR SOUTH ENTRANCE             12-MAY-15       NORMAL          NORMAL
T8-2-60      AV SECOND FLOOR ROOM 22                   01-JUN-15       NORMAL          NORMAL
T1-2-4       AO FIRST FLOOR ROOM 17                    01-JUN-15         N/A           UNSUPP
T1-2-7       AO FIRST FLOOR ROOM 12                    12-MAY-15         N/A           UNSUPP
T8-3-43      AV SECOND FLOOR ROOM 25                   12-MAY-15      UNSUPP           UNSUPP
TRUEALERT_ES SELF-TEST REPORT COMPLETED
                Press RETURN for next Screen OR CTRL-X to abort
```

Illustration 10 : Exemple de rapport

Appareil TrueAlert ES Auto-test Appareil simple Exemple de rapport

CUSTOM LABEL	
4-1-2	AV
POINT ADDRESS: 4-1-2	Type: AV
CARD: 4 CHANNEL: 1 DEVICE: 2	
EXTENDED POWER SUPPLY	
UNIT NUMBER: 2	RUI NUMBER: LOCAL
PRIMARY STATUS	NORMAL
AUDIBLE GROUP CONFIG:	0 0 0
VISUAL GROUP CONFIG:	0 0 0
STYLE:	INDOOR
OPERATION:	GENERAL EVAC
CANDELA RATING	15 CD
COLOR LENS	YES
TONE TYPE	BROADBAND
CODING TYPE	TEMPORAL
VOLUME	HIGH
LAST TEST TIME:	MON 01-JUN-15 01:00 AM
LAST VISUAL TEST:	NORMAL
LAST AUDIBLE TEST:	NORMAL
LAST TEST VOLUME:	NORMAL
DEVICE TEST TROUBLE:	NORMAL

Illustration 11 : Exemple de rapport

© 2021 Johnson Controls. 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. D'autres homologations peuvent être applicables; communiquez avec votre fournisseur local de produits Simplex® pour obtenir les renseignements les plus récents. Les homologations et les certifications visées par Simplex Time Recorder Co. Simplex, et les noms de produit mentionnés dans le présent document sont des marques ou des marques déposées. Toute utilisation non autorisée est strictement interdite.Les codes NFPA 72 et National Fire Alarm Code des marques déposées de la National Fire Protection Association (NFPA).