

## Caractéristiques

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

### Permet de répondre à une grande variété de nouvelles applications et d'applications de rénovation.

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

- Donne un état détaillé du système et des 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.

#### Module de zone/relais à 8 points :

- Chaque point peut être sélectionné comme une entrée de circuit du dispositif de déclenchement (CDD) ou une sortie de relais, les CDD de classe A nécessitent deux points (sortie et retour); un module est préinstallé, jusqu'à trois blocs modules supplémentaires peuvent être installés pour un total 8 modules zones/relais à 8 points par système.
- Chaque point du module CDD/relais peut être configuré comme relais de contrôle, 2 A à 30 V c.c. (résistif), normalement ouvert ou normalement fermé.
- Peut être alimenté directement de la source d'alimentation ou par le module de régularisation de 25 V c.c. en option.
- La valeur de la résistance CDD de fin de ligne peut être sélectionnée à partir d'un large éventail de valeurs de résistance pour convenir aux modèles plus anciens.

#### 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 et les dispositifs de contrôle 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.

#### Caractéristiques de l'alimentation :

- Quatre circuits d'appareils de signalisation (CAS) pouvant être sélectionnés en classe A ou classe B avec 6 A total de courant disponible.
- La valeur de la résistance CAS de fin de ligne peut être sélectionnée à partir d'un large éventail de valeurs de résistance pour convenir aux modèles plus anciens.
- Capacité supplémentaire d'alimentation d'avertissement disponible par le CAS d'extension 4009 IDNet
- 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

#### Mécanique générale :

- Armoire compacte rouge ou argentée; classée 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)
- 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)



Illustration 1 : Vue avant du panneau 4007ES Hybride

#### Sommaire des caractéristiques logicielles :

- La configuration courante et la configuration antérieure du panneau sont maintenues dans la mémoire interne.
- Un port de service Ethernet interne est disponible pour les connexions informatiques de service afin d'exécuter les mises à jour de configuration, les téléchargements, les téléversements, les téléchargements de rapport et les logiciels de 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 pour les communicateurs IP.
- Jusqu'à deux connexions de boucle de sortie de dispositif adressable IDNet 2 supplémentaires avec protection contre les courts-circuits et une capacité de 75 points supplémentaires chacun.
- Annonceurs montés à l'avant de 48 DEL avec étiquettes personnalisées; les DEL sont programmables pour un maximum de 24 zones d'alarme IDC et annonces de trouble ou autres exigences d'annonce personnalisées.
- Annonceur à DEL distant par l'entremise du port de communications RUI pour utilisation avec câblage UTP.
- Ports RS-232 doubles (pour imprimante, annonceur de PC ou interface de tiers).
- Portail distant TrueInsight

- Relais d'alarme et relais auxiliaires
- Connexions aux services municipaux, avec ou sans interrupteur de déconnexion
- 4009 Appareils d'extension NAC IDNet afin d'augmenter la fonctionnalité NAC pour la distance et la puissance
- Supports de batterie pour protection dans les zones sismiques (voir la [Description mécanique](#))

## Introduction

Les modules de commande et de détection d'incendie de série 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.

Flexible pour les nouvelles et les anciennes applications. Les CDD normaux conventionnels et les communications adressables IDNet 2 permettent la flexibilité à la fois des nouveaux et des anciens systèmes. Les valeurs des résistances de fin de ligne des CDD et des CAS peuvent être sélectionnées afin de correspondre à un large éventail de circuits de dispositifs de déclenchement et d'avertissement déjà existants.

## 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.

### 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

## Écran tactile avec DEL d'état

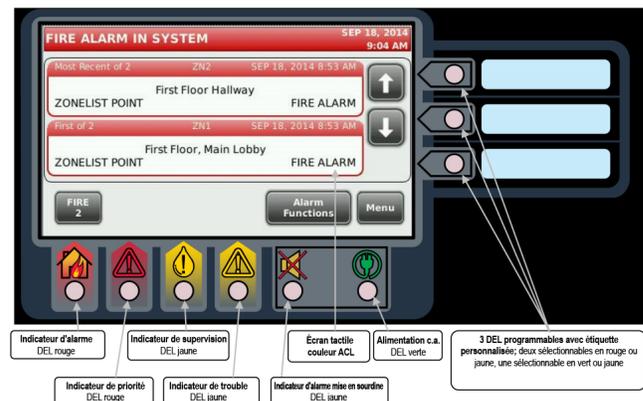


Illustration 2 : Écran tactile avec DEL d'état

## Référence de l'écran de l'opérateur

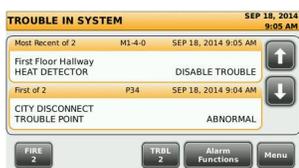
L'écran principal permet une navigation facile vers les fonctions désirées. Les boutons A, B et C ont des fonctions programmables.



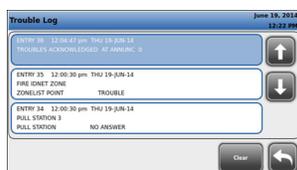
L'écran Alarme dans le système identifie les alarmes actives au moyen des étiquettes personnalisées affichées. Les flèches permettent de naviguer dans la liste.



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.



## 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

## 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](#))

## 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 sélectionnés 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 défaillance 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 interchangeables 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*	

Tableau 1 : Spécifications des câbles CLS IDNet 2

Spécification	nominale
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.	
<b>Remarque : *</b> Certaines applications nécessitent un câblage blindé. Passez en revue votre système avec votre fournisseur local de produits Simplex.	

---

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

### Détails sur la sortie de l'alimentation

- 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 3048 m (10 000 pieds) total si le câblage est de classe B et en « T »; sélectionner en classe B ou classe A
- 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, 4602 série 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 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](#))
- Classement de sortie de 6 A. Comprend le courant pour : appareils d'avertissement à applications particulières, dispositifs IDNet, courant des modules et courant de sortie auxiliaire (chargement de la batterie, UCT et courant d'alimentation ne se soustraient pas du 6 A); lorsque les CAS contrôlent les appareils régulés à 24 CC, le courant total disponible pour les CAS est de 3 A
- Quatre CAS embarqués classe B/classe A, classés 3 A chaque pour appareils à applications particulières; peut être sélectionné pour contrôle de klaxon SmartSync et de stroboscope, ou synchronisation de stroboscopes; classé 2 A chacun pour appareils régulés à 24 CC
- Les valeurs des résistances CAS de fin de ligne (EOL) sont : 10 k $\Omega$ , 3,9 k $\Omega$ , 4,7 k $\Omega$ , 5,1 k $\Omega$ , 5,6 k $\Omega$  ou 15 k $\Omega$
- 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 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 CAS
- La coupure pour tension de batterie faible peut être sélectionnée lorsque nécessaire (requis pour les applications homologuées ULC)
- 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

### Détails des modules zone/relais

- Sélectionner en CDD ou relais; jusqu'à huit (8) CDD de classe B, quatre (4) CDD de classe A ou huit (8) sorties de relais classées à 2 A résistifs peuvent être configurés à une résistance de 30 VDC (N.O. ou N.C.); ou une combinaison de CDD et de relais; chaque zone peut être séparément configurée comme sortie CDD ou relais
- Circuit du dispositif de déclenchement (CDD). Chaque CDD supporte jusqu'à 30 dispositifs à deux fils
- Valeurs des résistances CDD de fin de ligne : 3,3 k $\Omega$ , 2 k $\Omega$ , 2,2 k $\Omega$ , 3,4 k $\Omega$ , 3,9 k $\Omega$ , 4,7 k $\Omega$ , 5,1 k $\Omega$ , 5,6 k $\Omega$ , 6,34/6,8 k $\Omega$ , et 3,6 k $\Omega$  + 1,1 k $\Omega$ ; voir les instructions pour plus de détails

## Référence de montage et de localisation des modules du 4007ES

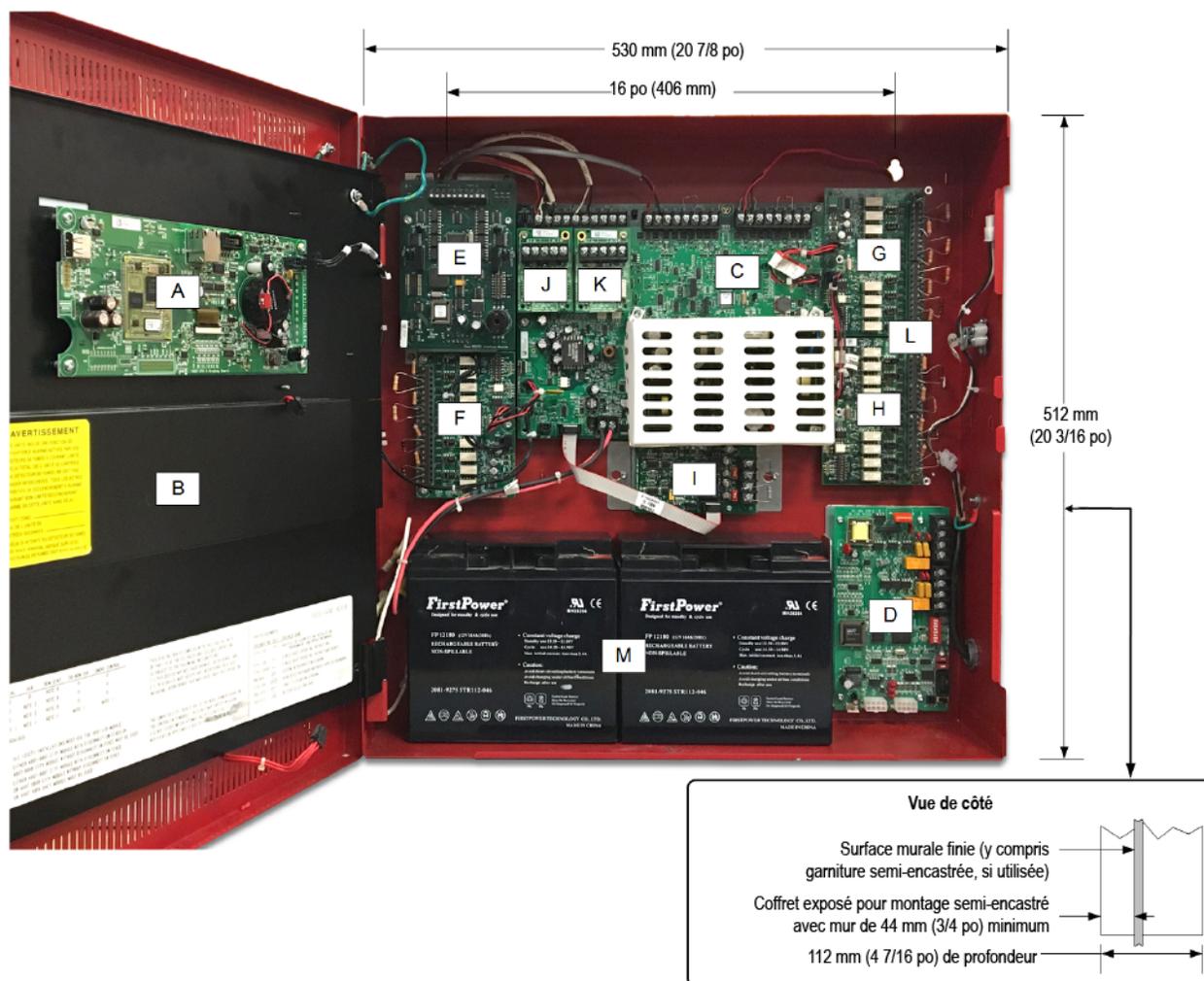


Tableau 2 : Localisation des modules

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. <b>Remarque :</b> Le SDACT comprend un support de montage plat 650-1838 (disponible séparément). Certains systèmes pré-existants avec support SDACT angulaire; ces supports devront être remplacés par des supports à montage plat lorsqu'une carte d'interface réseau est installée.
E	Emplacement pour le module de zone/relais 4007-9801, l'interface RS-232 double 4007-9812, l'isolateur IDNAC double de catégorie A (DCAI) 4007-9804 ou (comme montré) le module de régulation 4007-9802 de 25 V
F	Emplacement principal pour module de zone/relais 4007-9801 ou portail de service distant TruInsight 4190-6106.
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. <b>Remarque :</b> 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.

## Sélection de produits

**Tableau 3 : Sélection de produits 4007ES hybride**

Modèle	Couleur	Description	Supv.	Alarme
4007-9101	Rouge	4007ES hybride avec quatre NAC classiques, un bloc d'alimentation/chargeur de batterie de 6 A et un connecteur IDNet 2 SLC pour un maximum de 100 points adressables	145 mA	190 mA
4007-9101BA				
4007-9102	Platine			
4007-9102BA				
Les deux modèles ci-dessus comprennent		Une carte de zone/relais 4007-9801	83 mA	295 mA

### Remarque :

1. Modèles avec (BA) disponibles assemblés aux Etats-Unis, en ajoutant le suffixe BA
2. L'appel de courant pour le panneau hybride 4007ES (sans modules inclus) ne soustrait pas de la puissance de 6 A disponible pour les modules optionnels et les charges externes. Pour les calculs de charge de l'alimentation, inclure tous les modules plus toutes les charges externes et exclure le courant du panneau hybride 4007ES. Pour le calcul du mode veille de la batterie, il faut inclure tous les modules, toutes les charges externes et le courant du panneau hybride 4007ES de base.

## Renseignements sur la sélection du module et des accessoires

**Tableau 4 : 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 5 : Modules d'option installés sur place**

Modèle	Description		Supv.	Alarme
4007-9801	Module zone/relais à 8 points, chaque point peut être sélectionné comme entrée CDD ou sortie de relais, un CDD de classe A nécessite 2 points (sortie et retour); un module est inclus de série, possible d'en sélectionner jusqu'à 3 de plus. 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. Pour plus de renseignements, voir les <i>directives d'installation du module de zone/relais 579-1103</i> .		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.. Consulter la publication technique <i>579-832 Tableau de compatibilité des détecteurs à deux fils</i> pour obtenir des détails sur l'application.	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
4007-9805	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 signalement par point ou événement Commander au besoin les câbles de connexion 2080-9047 (voir les détails sur les câbles dans la section des 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, annonceur de PC ou interface tierce (maximum de deux ports/connexion).		60 mA	60 mA

**Tableau 6 : Modules optionnels installés sur place**

Modèle	Description	Supv.	Alarme
4190-8001*	Module de portail de service distant TruInsight et sélection de la programmation	62 mA	73 mA
4190-6106 *	Trousse d'installation de module de portail de service distant TruInsight; comprend un module et un faisceau; configurée pour le fonctionnement par adresse IP dynamique, sauf si commandé avec 4190-4016		
4190-4016 *	Module de portail de service distant TruInsight pour adressage IP fixe; optionnel, à sélectionner si l'application fait appel à une adresse IP fixe		

**Remarque :** \* Voir la fiche technique S4100-0063 pour de plus amples détails sur le portail de service TruInsight.

### Sélection de produits - Interface réseau et cartes multimédias réseau

Les unités de commande d'alarme incendie 4007ES sont compatibles avec le réseau ES Net Simplex ou 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 7 : 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	Montage à distance dans la boîte à batterie 4009-9802	

**Tableau 8 : 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 panneau de contrôle d'alarme incendie

**Tableau 9 : 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
2081-9031	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
4081-9002	3,3 kΩ, harnais pour résistance de fin de ligne de 1 W pour zones de déclenchement non adressables de classe B
4081-9018	10 kΩ, harnais pour résistance de fin de ligne de 1 W pour NAC non adressables

### Caractéristiques générales

**Tableau 10 : Caractéristiques générales**

Spécification		nominale	
<b>Puissance d'entrée</b>	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	
<b>Sortie de l'alimentation 4007ES Hybride</b>	Sortie de l'alimentation	Incluant le courant des modules et les sorties d'alimentation auxiliaires; 6 A total	L'alimentation passe à la batterie de secours en cas de coupure ou de fluctuation de courant
	Sortie CAS	3 A chaque pour dispositifs à applications particulières 2 A chaque pour dispositifs régularisés à 24 CC	
	Branchement d'alimentation auxiliaire	2 A maximum, 24 V c.c. nominal (19,5 à 31,1 V c.c.)	

**Tableau 10 : Caractéristiques générales**

Spécification		nominale
<b>Appareils non adressables à applications particulières</b>		Simplex klaxons, de stroboscopes et combinaison klaxon/stroboscope et haut-parleur/stroboscope (communiquiez avec votre représentant Simplex pour une liste des appareils compatibles)
<b>Appareils non adressables à tension régularisée à 24 c.c.</b>		Alimentation pour autres appareils homologués par UL; là où requis, utilisez les modules de synchronisation externes
<b>Chargeur de batteries (batteries au plomb)</b>	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

**Tableau 11 : Détails de l'environnement et d'arrière-plan personnalisé**

Article		Description
<b>Détails d'arrière-plan personnalisé</b>		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
<b>Contraintes environnementales</b>	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 supplémentaire

**Tableau 12 : Référence de produit 4007ES et réseau supplémentaire**

Sujet	Fiche technique
DACT série (SDACT) pour 4100ES, 4010ES, 4007ES	S2080-0009
Référence supports de batterie pour protection dans les zones sismiques	S2081-0019
Panneau de commande vocale 4003EC	S4003-0002
Panneaux avec notification adressable 4007ES	S4007-0002
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
Portail distant TrueInsight	S4100-0063
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 Hybride - Référence supplémentaire

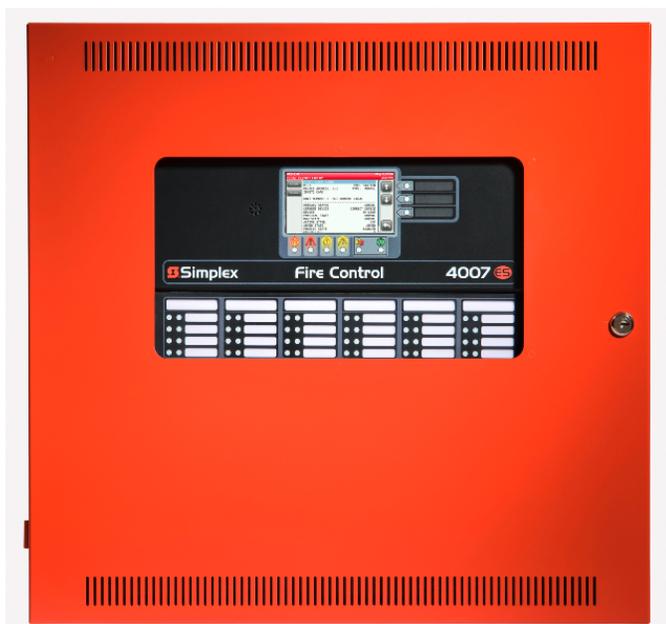


Illustration 5 : 4007ES hybride avec module annonceur 48 DEL en option (4007-9805)



Illustration 6 : 4606-9205 (Platine) Annonceur à distance à écran tactile couleur ACL



Illustration 7 : 4606-9202 (Rouge) Annonceur à distance à écran tactile couleur ACL