

INTRODUCTION

Le **communicateur d'alarme à seule/double chemin SLE-MAX2-FIRE** est spécifiquement conçu pour interfacer avec les panneaux de contrôle d'alarme incendie (FACP) et se conformer à la norme UL 864 10e édition. Le **SLE-MAX2-FIRE** fonctionne à la fois sur les réseaux cellulaires Verizon et AT&T et utilise la technologie CAT-M1. Cet appareil supporte à la fois le chemin unique, cellulaire seulement; le chemin traditionnel à double chemin, cellulaire et IP; et les méthodes de communication Super Dual™, supervisée à double porteuse et double chemin. Super Dual™, exclusif à NAPCO, est un service certifié de communication incendie UL 864 10e édition qui permet au communicateur d'utiliser deux opérateurs cellulaires pour fournir un rapport à double chemin. Cela est réalisé par la supervision de chaque opérateur aux intervalles requis de la NFPA (National Fire Protection Association), c'est-à-dire une supervision de 6 heures pour la NFPA de 2013 à 2022.

Pour le rapport cellulaire/IP à double chemin, le système peut communiquer via une prise Ethernet embarquée ou via Wi-Fi via le module SLE-WIFI certifié UL 864 en option. Le mode de communication (Chemin Unique ou Double Chemin) nécessite la sélection du plan de service approprié au point d'activation du communicateur. Le communicateur est équipé de deux relais secs de type « C », un pour une sortie de problème et un pour une sortie auxiliaire. L'unité est également équipée de quatre entrées supervisées par une résistance de fin de ligne (EOLR) pour signaler une alarme incendie, un problème d'incendie, une alarme de débit d'eau et une alarme de supervision, chacune déclenchée par les bornes Normally-Open (N/O) et Common des relais de sortie FACP associés. Ce communicateur sert de moyen principal de communication avec la station centrale et ne dispose pas de mode de secours. Ce communicateur peut aussi être utilisé comme un communicateur à cellule à seul chemin. Aucune connexion POTS (ligne télécom) n'est permise. Pour les installations de cambriolage commercial, en conditions armées, toute perte de communication doit être traitée comme une alarme anti-cambriolage à la station centrale.

Pour la connexion au FACP DACT (Digital Alarm Communicator Transmitter), le **SLE-MAX2-FIRE** fournit deux connexions téléphoniques RJ-45 pour satisfaire aux exigences téléphoniques FACP. Le connecteur principal des télécommunications peut être supervisé et peut signaler un signal de panne à la station centrale en cas d'ouverture ou de court-circuit sur les fils principaux des télécommunications qui empêche le signalement. La ligne téléphonique secondaire est supervisée par le FACP; lorsqu'une panne de ligne est détectée, un problème de signal est signalé à la station centrale via la ligne téléphonique principale.

Le **SLE-MAX2-FIRE** est compatible avec la plupart des panneaux de contrôle d'alarme 12VDC ou 24VDC (respectez toujours la documentation fournie par le fabricant du panneau de contrôle). Montez sur une boîte électrique simple, double ou à trois bandes et faites passer les fils à travers le(s) blocage(s) arrière(s) ou selon les codes locaux. Voir **WI2140** pour les informations de programmation.

StarLink™ SLE-MAX2-FIRE

Fiche technique de soumission du communicateur d'alarme à seule/double chemin

SLE-MAX2-FIRE

Communicateur de capture d'alarme CAT-M1 commercial / résidentiel / incendie / cambriolage. Les cartes SIM sont incluses. Boîtier en plastique rouge. Entrée nominale nominale de 12/24VDC.



Résumé des plans de rapports soutenus

Plan de service Unique Path (cellulaire seulement, Verizon et AT&T)

Le système sélectionne et verrouille le signal principal de la qualité supérieure de l'opérateur cellulaire (principal) lors de l'allumage et réévalue tous les 7 jours. Si le signal secondaire présente une meilleure qualité, le système changera d'opérateur. Si l'opérateur principal échoue, le système changera immédiatement d'opérateur.

Service traditionnel à double chemin (cellulaire, Verizon & AT&T, et IP)

Le système sélectionne et verrouille le signal de l'opérateur cellulaire de meilleure qualité (principal) lors de la mise sous tension et réévalue tous les 7 jours. Si le signal secondaire présente une meilleure qualité, le système changera d'opérateur. Si l'opérateur principal tombe en panne, le système changera immédiatement d'opérateur. Nécessite également une connexion IP au réseau de l'abonné via la prise Ethernet embarquée. **Note** : Le modem/routeur câble et le commutateur (s'il y en a) sur les lieux nécessitent une alimentation en veille; par conséquent, une alimentation sans interruption certifiée UL 1481, UL 864 ou ITE (*Équipement de technologie de l'information*) doit être utilisée sur place pour alimenter ces appareils pendant 24 heures (sauf si un générateur entraîné par moteur est fourni sur place, alors seulement 4 heures de secours UPS sont requises).

Super Dual™, Service à double chemin (cellulaire seulement, Verizon et AT&T)

Le système utilise les deux opérateurs cellulaires pour offrir un forfait de service double chemin certifié UL 864. Aucune connexion IP n'est requise. Si l'un ou l'autre opérateur cellulaire tombe en panne, le système continuera d'opérer sur le fournisseur restant, signalera le problème à la station centrale et l'annoncera localement.

Les communicateurs SLE-MAX2-FIRE utilisent une technologie propriétaire de capture de données qui capte le rapport d'alarme depuis le panneau de contrôle et transmet les signaux d'alarme au

LISTES DES AGENCES



- Listé ETL : Tous les modèles sont conformes aux normes UL : UL 864, UL 2610, UL 985, UL 1023
- Certificat d'approbation de la ville de New York 2026-TMCOAP-003387-AMND
- IMMATRICULATION CSFM No : 7300-0992:0503
- UL Certifié selon UL 864 10e édition, UL 2610, UL 985 et UL 1023
- ULC certifié selon ULC-S559

site web du NOC NAPCO (www.NapcoNOC.com); les signaux d'alarme sont ensuite transmis à N'IMPORTE quelle station centrale. Le communicateur peut transmettre à n'importe quelle station centrale capable de recevoir SIA, Contact ID ou 4/2 via la technologie DACR (Digital Alarm Communicator Receiver) ou les récepteurs DSC Sur-Gard Model System II ou Sur-Gard System V de la station centrale, le récepteur Bosch D6100IPV6 ou Bosch D6600 (avec adaptateur Ethernet ITS-D6686) via TCP/IP utilisant la sécurité de ligne standard.

La série **SLE-MAX2** de communicateurs est équipée de deux antennes pour réduire le risque de nullités RF et assurer un service cellulaire fiable. Une seule antenne est active à la fois, et si le communicateur perd une puissance de signal adéquate, il se connectera à la tour via l'autre antenne. Si aucune antenne ne peut se connecter à la tour dans les 200 secondes, une sortie de problème sera activée. Si vous utilisez une antenne externe comme celle de la série NAPCO StarLink SLE-ANTEXTXXX de kits d'antenne étendu, connectez-la au connecteur d'antenne gauche.

Auto-surveillance StarLink Fire

La NFPA 72 exige que tout problème de communicateur incendie soit annoncé localement par le panneau d'incendie dans les 200 secondes suivant le problème. Les problèmes incluent la perte de signal, la défaillance de la vérification de supervision NOC, etc. Les modèles de communicateurs incendie StarLink MAX2 incluent une fonction « **Self-Supervising Fire Communicator** » qui permet au communicateur d'annoncer un problème de communication sans avoir besoin de câbler une entrée de zone FACP ni de reprogrammer FACP. Cela se fait en abaissant la tension de la ligne téléphonique émulée vers la ligne téléphonique secondaire FACP, ce qui fait que le FACP annonce un problème de communication. Pour permettre l'auto-supervision, il suffit de retirer le Jumper **JP2**. Notez que lors de l'utilisation de l'auto-supervision, certains FACP peuvent nécessiter le **retrait du shunt J7** du jumper pour que la ligne téléphonique principale soit correctement restaurée. Pour également signaler un problème de communicateur à la station centrale, activez la fonction « **Tip/Ring Wiring Fault Report** » dans l'onglet **Advanced** du NOC StarLink.

COMPOSANTES SUPPLÉMENTAIRES

En plus du **SLE-MAX2-FIRE** mentionné ci-dessus, les sous-ensembles suivants sont disponibles :

SLE-WIFI-MODULE - Permet à votre appareil NAPCO StarLink de se connecter à Internet via un lien sans fil (Wi-Fi), éliminant ainsi la connexion câblée Ethernet. **Note** : une batterie de 7AH requise lors de l'utilisation du **module SLE-WIFI**. Pour plus d'informations, voir WI2191. Non certifié UL pour cambriolage commercial ou résidentiel.

SLE-FIRE-VR - Kit de chute de tension du panneau de contrôle (see WI2580).

SLE-FMBB - Boîtier métallique StarLink pour la gestion des câbles.

SLE-DLCBL - Télécharger le câble, 6 feet (1.8m)

SLE-ANTEXT30 – Kit d'antenne* avec 30 feet (9.1m) of LMR 300 câble.

SLE-ANTEXT50 - Kit d'antenne* avec 50 feet (15.2m) of LMR 300 câble.

SLE-ANTEXT75 - Kit d'antenne* avec 75 feet (22.8m) of LMR 400 câble.

SLE-ANTEXT100 - Kit d'antenne* avec 100 feet (30.5m) of LMR 400 câble.

SLE-ANTEXT04 - Kit d'antenne* avec 4 feet (1.2m) of LMR 300 câble. Idéal pour des installations qui peuvent nécessiter quelques dB de gain supplémentaires, mais tirer le câble externe peut ne pas être pratique.

SPÉCIFICATIONS

Cotes électriques pour +12V / 24V (alimentées par le panneau de contrôle)*

- Tension d'entrée : 10-24VDC régulée (sortie limitée en puissance provenant de la puissance auxiliaire/incendie à distance certifiée du panneau de contrôle).

IMPORTANT : Alimenter le communicateur avec une tension continue supérieure à 27,5 VDC pourrait causer des dommages; si la tension de sortie du panneau de contrôle fonctionne entre 27,5 et 30,7 VDC, le **kit de chute de tension du panneau de contrôle SLE-FIRE-VR** est disponible pour maintenir la tension d'entrée du communicateur en dessous de 27,5 VDC. **La tension d'entrée maximale absolue avec SLE-FIRE-VR installé est de 30,7 VDC et la tension FWR (Full Wave Rectification) n'est PAS prise en charge.**

- Courant d'entrée :
 - 10VDC en veille : 115 mA
 - 12VDC en veille : 101 mA
 - 15VDC en veille : 92 mA
 - Veille 24VDC : 85 mA
- **Module Wi-Fi** : (Optionnel) Ajoutez 45 mA à ce qui précède. (Avec un courant de transmission RF de crête de 325 mA).

Cotes électriques pour l'entrée d'incendie IN 1 :

- Tension d'entrée : 9-25VDC.
- Courant d'entrée maximal : jusqu'à 2 mA provenant du circuit NAC FACP

Cotes électriques pour IN 2, IN 3, IN 4 et IN 5 :

(Les entrées **IN 2, IN 3, IN 4 et IN 5** sont de classe B)

- Tension maximale de boucle : entrée 25 VCC.
- Courant maximal de boucle : 1,7 mA
- Valeur de la résistance de fin de ligne (EOLR) : 10K

Cotes électriques pour la sortie PGM3 :

- Sortie du collecteur ouvert : Tension maximale 25VDC.
- Courant maximal de dissipation PGM : 50 mA (jusqu'à 15 VDC), 25 mA (15,1 VDC - 25 VDC)

Physique (P x H x D)

- Boîtier en plastique : 8 x 5-29/64 x 1 1/2" (20,3 x 13,9 x 3,8 cm)
- Montage : Le boîtier en plastique comprend trois emplacements pour trous de serrure pour boîtes à triple gang (voir gabarit d'échelle à la page 13);
- Longueur de l'antenne : 8,25" (21 cm)

Environnement

- Température de fonctionnement : 0°C - 49°C (32°F - 120°F)
- Humidité : maximum 93% non condensant
- Utilisation seulement en intérieur / lieux secs

* Pour les installations commerciales d'incendie, une alimentation régulée par alarme incendie certifiée UL ou une sortie auxiliaire régulée par FACP est requise.

* Tous les kits d'antenne incluent un câble terminé mâle LMR 300 ou 400 de haute qualité/faible perte LMR 300 ou 400 de type N mâle à SMA, tout le matériel de montage et la plaque d'isolation commerciale des défauts de terre StarLink SLE-ANTEXT-ISO pour garantir que l'antenne externe ne cause pas de problèmes de défaut de terre. (Toute antenne cellulaire externe appropriée est permise par UL). Suivez toujours les instructions d'installation du fabricant. **Note** : Les antennes ne sont pas certifiées par UL.