

INTRODUCTION

Les communicateurs IP de capture d'alarme incendie commerciale/résidentielle **SLE-MAX2-CFB** et **SLE-MAX2-CFBPS** *Sole/Dual-Path* Dual SIM sont spécifiquement conçus pour interfacer avec les panneaux de contrôle d'alarme incendie (FACP) et conformes à la norme UL 864 10e édition. Les **SLE-MAX2-CFB** et **SLE-MAX2-CFBPS** fonctionnent sur les réseaux cellulaires Verizon et AT&T et utilisent la technologie CAT-M1. Ces dispositifs prennent en charge à la fois le Single Path, uniquement cellulaire; le Dual Path traditionnel, cellulaire et IP; et Super Dual™, méthodes de communication supervisée à double porteur / double chemin. Super Dual™, exclusif à NAPCO, est un service certifié de communication incendie UL 864 10e édition qui permet aux communicateurs d'utiliser deux opérateurs cellulaires pour fournir un rapport à double chemin. Cela est réalisé par la supervision de chaque opérateur aux intervalles NFPA requis, 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. Les communicateurs sont équipés de deux relais secs de type « C », un pour une sortie de panne et un pour une sortie auxiliaire. Les unités sont également équipées de quatre entrées supervisées par une résistance de fin de ligne 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 normalement ouvertes et communes des relais de sortie FACP (panneau de contrôle d'alarme incendie) associés. Ces communicateurs servent de principal moyen de communication avec la station centrale et ne disposent pas de mode de secours. Ces communicateurs peuvent aussi être utilisés comme communicateurs à cellule à chemin unique. Aucune connexion « Plain Old Telephone Service » (ligne télécom) n'est permise (ce modèle de communicateur ne fait qu'émuler une ligne téléphonique vers le panneau de contrôle et n'est pas équipé de matériel capable de surveiller une ligne téléphonique « POTS » en direct). Pour accueillir les deux cartes SIM réseau, plusieurs fonctionnalités sont offertes dans l'écran NOC NAPCO (www.NapcoNOC.com). De plus, des DEL et un bouton-poussoir manuel, si équipé, sont fournis sur la carte électronique radio.

Pour la connexion au panneau de contrôle d'alarme incendie DACT (communicateur/transmetteur d'alarme numérique), les **SLE-MAX2-CFB** et **SLE-MAX2-CFBPS** fournissent deux connexions télécoms RJ-45 pour satisfaire aux exigences téléphoniques FACP. Le connecteur télécom principal peut être supervisé et peut signaler un signal de défaillance à la station centrale en cas d'ouverture ou de court-circuit sur les fils téléphoniques principaux empêchant le signalement. La ligne téléphonique secondaire est supervisée par le FACP; lorsqu'un défaut de ligne est détecté, un problème de signal est signalé à la station centrale via la ligne téléphonique principale.

Les communicateurs sont compatibles avec la plupart des panneaux de contrôle d'alarme 12VDC ou 24VDC (respectez toujours la documentation fournie par le fabricant du panneau de contrôle). **Voir WI2140 pour les informations de programmation.** Les caractéristiques suivantes sont incluses avec les modèles qui incluent une **alimentation SLE-ULPS-R** :

- Sortie limitée par la puissance vers les bornes d'entrée 12V de la carte de circuit StarLink
- Connexion de la batterie avec des câbles volants rouges et noirs
- Circuits surveillés de charge de batterie et de test actif
- Entrée de problème de communication StarLink (depuis le terminal

StarLink™

SLE-MAX2-CFB & SLE-MAX2-CFBPS

Communicateurs d'alarme à seul/double chemin

Fiche technique de soumission

SLE-MAX2-CFB : Communicateurs commerciaux / résidentiels pour incendie / cambriolage CAT-M1 TCP/IP en boîtier métallique rouge.

SLE-MAX2-CFBPS : Communicateurs commerciaux / résidentiels pour incendie / cambriolage CAT-M1 TCP/IP dans un boîtier métallique rouge avec alimentation SLE-ULPS-R et transformateur 16,5V / 20VA monté à l'intérieur.



PGM1 de la carte PC StarLink pour détecter un problème de communicateur StarLink)

- Nécessite une batterie au plomb-acide scellée minimum 4AH / maximum 7AH pour un temps d'attente minimal de 24 heures (courant de charge maximal 200mA)
- Sortie du relais de dépannage (C, N/O (« normalement-ouvert ») et N/C (« normalement-fermé ») vers une zone de panneau dédiée aux « problèmes de communicateur » (contacts secs). Retirez le cavalier « J2 » pour isoler le relais OUT1 commun de la masse
- Un AC vert sur DEL visible depuis le boîtier extérieur

Le transformateur monté dans le boîtier (lorsqu'il est fourni) est monté à l'intérieur de son propre compartiment avec un fusible primaire à coup rapide de .5A certifié UL et remplaçable. Les connexions 120VAC doivent être effectuées par un électricien licencié utilisant des connecteurs appropriés, conformément aux exigences du N.E.C. et du code local.

RÉSUMÉ DES PLANS DE RAPPORTS SOUTENUS

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

Le système sélectionne et se verrouille sur le signal porteur de meilleure qualité (principal) lors de l'allumage et réévalue tous les 7 jours. Si le signal secondaire présente une qualité supérieure, le système change de porteuse. Si le porteur principal échoue, le système change immédiatement de porteuse.

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 affiche une meilleure qualité, le système changera d'opérateur. Si l'opérateur principal échoue, le système changera immédiatement d'opérateur. Nécessite aussi une connexion IP au réseau de l'abonné, via la prise Ethernet embarquée. **Note** : Le modem/routeur câble et l'interrupteur (le cas s'il y en a) sur les lieux nécessitent une alimentation de veille, donc un UPS certifié UL 1481, UL 864 ou ITE (« Information Technology Equipment ») (alimentation sans interruption) doit être utilisé sur place pour alimenter ces appareils pendant 24 heures (sauf si un générateur entraîné par un moteur est fourni sur place, seulement 4 heures de secours UPS sont requises).

Plan Super Dual™, Double Path (Cellulaire seulement, Verizon et AT&T)

Le système utilise les deux opérateurs cellulaires pour offrir un plan de

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

service à 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 et signalera le problème à la station centrale et l'annoncera localement.

Les communicateurs utilisent une technologie propriétaire de capture de données qui capte le rapport d'alarme depuis le panneau de contrôle en CID (Contact ID), SIA ou 4/2 (SIA évalué uniquement par UL) et transmettent les signaux d'alarme au centre de contrôle StarLink. Les signaux d'alarme sont ensuite transmis à N'importe quelle station centrale via Contact ID (SIA est traduit en CID par le communicateur, voir WI2140 sur le site NOC) ou 4/2 via DACT depuis le NOC ou vers le récepteur Napco Virtual IP Central Station (NCSR), ou Sur-Gard System II, Sur-Gard System V, Bosch D6100IPV6 ou Bosch D6600 (avec adaptateur Ethernet ITS-D6686) via TCP/IP utilisant une sécurité ligne standard (pour les installations commerciales contre cambriolage, seuls les récepteurs IP peuvent être utilisés). Le StarLink Control Center signale un signal de panne si le réseau ne reçoit pas le signal de supervision attendu du communicateur sans fil.

La série **StarLink MAX2 de communicateurs est équipée de deux antennes. Une seule antenne est active à la fois, et si le communicateur perd une force de signal adéquate, il se connectera à la tour via l'autre antenne.** Si aucune des antennes 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 « **Communicateur incendie auto-supervisé** » 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 cause un problème d'annonce de communication par le FACP. 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 Jumper J7** pour que la ligne téléphonique principale soit correctement restaurée. Pour également signaler un problème de communication à la station centrale, activez la fonction « **Rapport de défaut de câblage tip/ring** » dans l'onglet **Avancé** du site du NOC StarLink.

COMPOSANTES SUPPLÉMENTAIRES

SLE-ULPS-R - Alimentation électrique. Requis pour les installations où le panneau de contrôle ne peut pas fournir l'alimentation auxiliaire requise pour faire fonctionner le communicateur StarLink. Utilise une batterie rechargeable standard minimale de 4AH / 12V (7AH maximum, requis avec module Wi-Fi optionnel) pour fournir l'alimentation en veille du communicateur. Nécessite une connexion soit au TRANSFORMATEUR EXTERNE NAPCO TRF12/T123 (16,5V / 20VA) ou au transformateur 16,5VAC / 20VA monté sur le châssis fixé à l'intérieur du boîtier (voir les schémas de câblage dans les instructions d'installation). **Note** : Pour les modèles sans **SLE-ULPS-R**, connectez les bornes du communicateur 1 et 2 aux bornes d'alimentation auxiliaires (Aux) du panneau de contrôle (observation de la polarité).

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.
GEM-Tamperkit - Interrupteurs et vis tamper pour protéger le boîtier métallique.

SPÉCIFICATIONS

Les spécifications ci-dessous s'appliquent à tous les modèles de communicateurs, sauf indication contraire :

Cotes électriques pour 120VAC, 60Hz

Pour les modèles avec alimentation (SLE-MAX2-CFBPS)

- Tension d'entrée : 120VAC nominale
- Courant d'entrée : maximum 200 mA
- Courant de charge maximal : 200 mA

Cotes électriques pour +12V / 24V

Pour les modèles sans alimentation (SLE-MAX2-CFB) [†]

- Tension d'entrée : 10-24 VCC régulée (sortie limitée par la puissance du panneau de contrôle certifié UL Aux/Distance Firepower).
- 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 : 25 VDC.
- Courant maximal de boucle : 1,7 mA
- Valeur de la résistance de fin de ligne (EOLR) : 10K (2 requis)

Cotes électriques pour la sortie PGM3 :

- Sortie du collecteur ouvert : Tension maximale 3V lorsqu'active; 25V maximum lorsqu'elle n'est pas active.
- 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 métallique : 111/2 x 91/2 x 31/2" (29,2 x 24,1 x 8,9 cm)
- Montage : Le boîtier métallique comprend deux emplacements pour les serrures murales (voir les mesures dans les instructions d'installation)
- 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 mâle mâle à SMA LMR 300 ou 400 de haute qualité/faible perte, un câble mâle à SMA de haute qualité/faible perte, 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.