

NFS-320SYS Système d'alarme-incendie adressable et intelligent

Généralités

Le panneau de commande d'alarme-incendie intelligent NFS-320SYS fait partie de la série ONYX® de commandes d'alarme-incendie de NOTIFIER.

Système autonome petit à grand, ou système grand réseau, la série de produits ONYX conviennent pratiquement à toutes les exigences d'application.

La conception modulaire de la série ONYX facilite la planification du système. Le panneau peut être configuré pour englober seulement quelques dispositifs pour les applications de petits immeubles ou mis en réseau avec de nombreux dispositifs pour protéger un grand campus ou une tour de bureaux. Il suffit d'ajouter les périphériques nécessaires. Une protection incendie sans fil peut être ajoutée avec la passerelle sans fil et les dispositifs SWIFT.

REMARQUE : Sauf s'ils sont accompagnés d'un « E » spécifique à la version à la fin du numéro de pièce, « NFS-320SYS » désigne les modèles NFS-320SYS et NFS-320SYSE de la même façon, CPU-320SYS désigne les modèles CPU-320SYS et CPU-320SYSE.

Les panneaux de la série ONYX® s'intègrent à la plateforme Connected Life Safety Services (CLSS) par le biais de la passerelle CLSS, offrant une connectivité à la station centrale, au cloud et aux applications mobiles. (Voir HON-62034.) Cette fonctionnalité basée sur le cloud fournit une protection fiable et une surveillance à distance du système, une réduction de la saisie manuelle des données et des rapports.

Caractéristiques

- Certifié pour les applications parasismiques lorsqu'il est utilisé avec la trousse de montage parasismique appropriée.
- Approuvé pour les applications marines lorsqu'utilisé avec un équipement compatible homologué. Voir DN-60688.
- Un circuit de signalisation (SLC) / boucle de communication numérique (DCL) intelligents isolés de Classe A, B, ou X.
- Protection incendie sans fil utilisant la technologie SWIFT «Smart Wireless Integrated Fire Technology». Voir DN-60820.
- Jusqu'à 159 détecteurs et 159 modules par SLC/DCL ; 318 dispositifs au maximum.
 - Les détecteurs peuvent être une combinaison de détecteurs à ionisation, photo, à laser, thermiques ou multidétecteurs; les détecteurs sans fil sont disponibles pour utilisation avec le FWSG(A).
 - Les modules peuvent être des avertisseurs d'incendie manuels adressables, des dispositifs à contacts normalement ouverts, des détecteurs de fumée à deux fils, des modules de signalisation ou à relais; des modules sans fil sont disponibles pour utilisation avec le FWSG(A).
- Affichage standard à 80 caractères.
- Options réseau :
 - Réseau haute vitesse pour au plus 200 nœuds (N16e/x, NFS2-3030, NFS2-640, NFS-320(C), NFS-320SYS, NCD, NCA-2, DVC-EM, ONYXWorks, NFS-3030, NFS-640, et NCA.
 - Réseau standard pour au plus 103 nœuds (N16e/x, NFS2-3030, NFS2-640, NFS-320(C), NFS-320SYS, NCD, NCA-2, DVC-EM, ONYXWorks, NCS, NFS-3030, NFS-640, NCA, AFP-200, AFP-300/400, AFP-1010, et AM2020. Jusqu'à 54 nœuds lorsque DVC-EM est utilisé pour le téléavertissement en réseau.
- Bloc d'alimentation à commutation automatique 6 A avec quatre circuits d'appareil de notification (NAC) intégrés de classe A/B.
- Synchronisation stroboscopique sélectionnable par System Sensor®, Wheelock ou Gentex.
- Relais d'alarme, de dérangement, de sécurité et de surveillance intégrés.



7111phoz.jpg

- Possibilité de programmer le système hors ligne et en ligne à l'aide de VeriFire® Tools. Triez les rapports de maintenance par valeur de compensation (détecteur sale), valeur de crête d'alarme ou adresse.
- Rapports d'autoprogrammation et d'essais de ronde.
- De multiples options de communication avec le poste central :
 - UDACT standard
 - Internet
 - Internet/GSM
- Annonceurs distants à 80 caractères (jusqu'à 32).
- Annonceurs EIA-485, avec graphiques personnalisés.
- Interface d'imprimante (imprimantes 80 colonnes et 40 colonnes).
- Fichier historique ayant une capacité de 800 événements en mémoire rémanente, plus un fichier distinct de 200 événements d'alarme seulement.
- Sélection de la vérification d'alarme par point, avec décompte automatique.
- Préalerte de séquence d'alarme positive (PAS).
- Options d'interdiction d'arrêt et minuterie d'arrêt automatique du signal.
- Fonctions de codage pour les circuits des appareils de notification :
 - Temps de marche
 - Temporel
 - Codage californien en deux étages
 - Codage canadien à deux étages
 - Synchronisation des stroboscopes
- Connectivité cloud en option pour la surveillance à distance hors site via CLSS (voir HON-62034)
- Surveillez plusieurs bâtiments par le biais d'une station centrale hors campus et produisez des rapports par le biais de la passerelle CLSS.
- Programmation à distance en option par CLSS Programmation à distance en option par CLSS.
- Clavier QWERTY complet.
- Le chargeur de pile prend en charge des piles 18 – 200 Ah.
- Points sans alarme pour les fonctions à faible priorité.

- À partir des modules de surveillance, accusé de réception à distance, interruption du signal, réarmement du système et exercices d'évacuation.
- Fonction de commande automatique de l'heure, avec exceptions pour les congés.
- Protection intégrée contre les courants transitoires.
- Équations à logique booléenne puissantes.

CARACTÉRISTIQUES INTELLIGENTES DU SYSTÈME FLASHSCAN®

- Interrogations d'au plus 318 appareils en moins de deux secondes.
- Activation jusqu'à un maximum de 159 sorties en moins de cinq secondes.
- DEL multicolores permettant d'identifier l'adresse de l'appareil pendant les essais de ronde.
- Protocole de grande précision, entièrement numérique (brevet américain 5,539,389).
- Réglage manuel de la sensibilité — neuf niveaux.
- Détection intelligente de préalarme ONYX — jusqu'à neuf niveaux.
- Réglage automatique de la sensibilité pour le jour et la nuit.
- Niveaux de sensibilité :
 - **Photo** – 0,5 à 2,35 %/pied d'obscurcissement.
 - **Photoélectrique à haute sensibilité (VIEW®)** – Protection en plein air (obscurcissement de 0,5 % à 2,0 % par pied), applications spéciales (obscurcissement de 0,02 % à 0,5 % par pied).
 - **Détecteur multicritères** – Protection à l'air libre (obscurcissement de 2,52 à 3,89%/pied), Applications spéciales (obscurcissement de 1,13 à 2,52%/pied)
- Correcteur de dérive (brevet américain 5,764,142).
- Mode dégradé — Dans le cas improbable où le microprocesseur du PCAI ferait défaut, les détecteurs FlashScan repassent en mode dégradé et peuvent activer les circuits NAC et les relais d'alarme du PCAI. Chacun des quatre circuits de panneau intégrés comprend un interrupteur Activation/Désactivation pour cette caractéristique
- L'algorithme multidétecteurs fait intervenir les détecteurs à proximité dans la décision (brevet américain 5,627,515).

- Test automatique de la sensibilité des détecteurs (conforme à NFPA-72).
- Deux niveaux d'alerte de maintenance.
- Préalarme à optimisation automatique.

SYSTÈME SANS FIL SWIFT

- Protocole de restauration automatique de réseau sans fil maillé.
- Chaque passerelle SWIFT prend en charge jusqu'à 49 dispositifs SWIFT.
- Vous pouvez installer jusqu'à 4 passerelles sans fil avec chevauchement de couverture du réseau.

CARACTÉRISTIQUES DE DÉCLENCHEMENT

- Dix dangers indépendants.
- Interzonage complexe (trois options).
- Minuterie de temporisation et de décharge (réglables).
- Arrêt (quatre options).
- Certifié CO₂ basse pression.

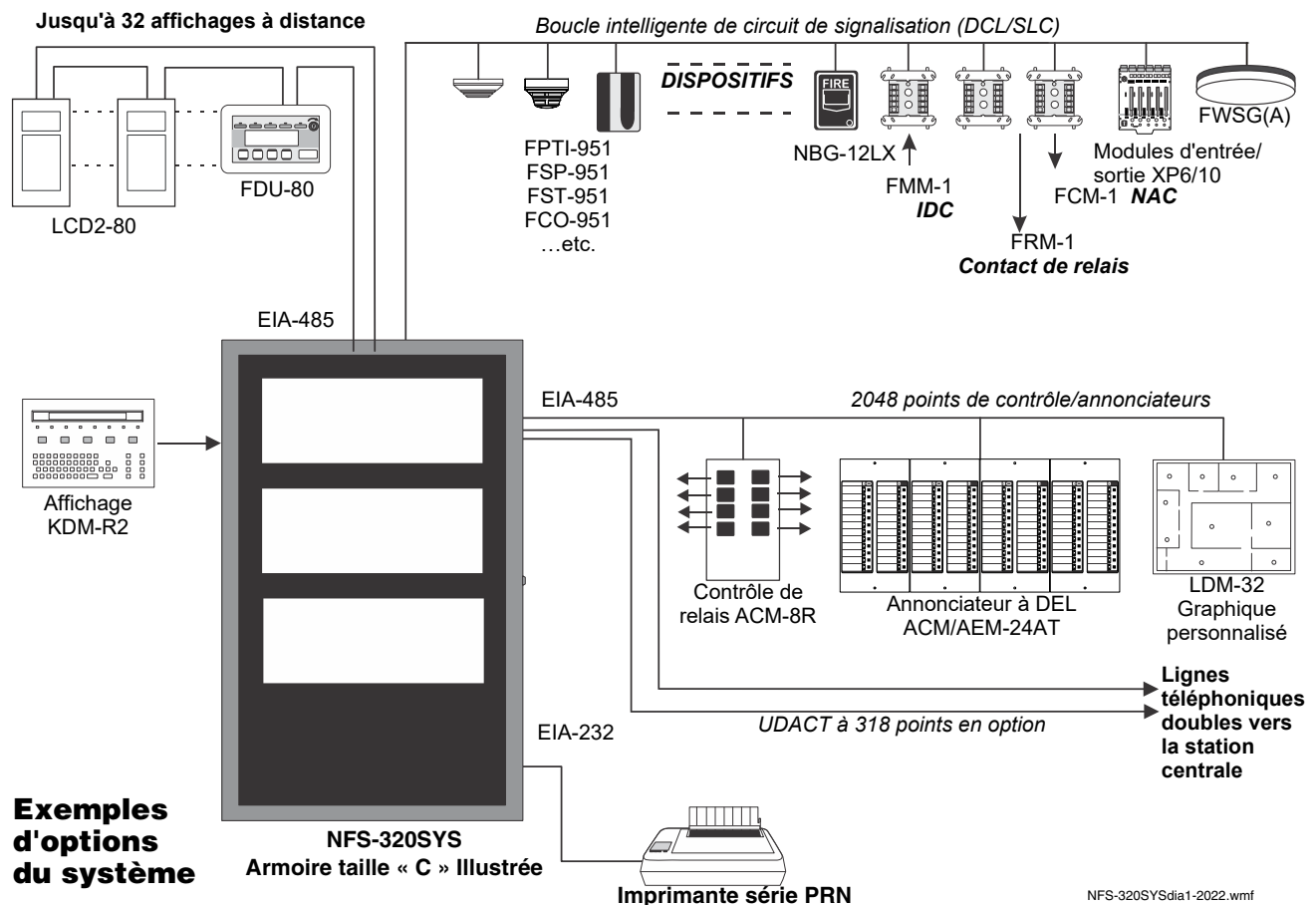
FONCTIONNALITÉS VOCALES

- Est intégrée à la série FirstCommand. Voir DN-60772. **Remarque :** Seuls le NFC-50/100 et le NFC-LOC sont approuvés pour les applications canadiennes.

COMMUTATION HORS LIGNE HAUTE EFFICACITÉ

ALIMENTATION 3 A (6 A EN ALARME)

- 120 V c.a. (NFS-320/NFS-320C); 240 V c.a. (NFS-320E).
- Affiche l'intensité/la tension de la pile au panneau (avec affichage).



NFS-320SYSdia1-2022.wmf

FSV-951 SERIES VIEW® (VERY INTELLIGENT EARLY WARNING)

DÉTECTEUR DE FUMÉE À HAUTE SENSIBILITÉ

- Les algorithmes avancés de détection intelligente ONYX font la différence entre les signaux de fumée et les signaux non fumeux.
- Le fonctionnement adressable permet de localiser l'incendie.
- Les modèles ivoires (-IV) supportent le mode CLIP ainsi que le FlashScan.
- Modèles homologués ULC disponibles ; les modèles «A» sont homologués ULC.
- Le modèle -R est compatible avec les anciens panneaux.

FCO-951-IV DÉTECTEUR DE FEU/CO MULTICRITÈRES AVANCÉ

- Détecte l'ensemble des quatre principaux éléments d'un incendie (fumée, chaleur, CO et flamme).
- Détecteur de chaleur à température fixe de 57,2°C (135°F).
- Transmet un signal d'alarme dû à la chaleur.
- Signal séparé pour la détection du CO pour la sécurité des personnes.
- Base résonateur adressable en option pour la tonalité Temp-3 (incendie) ou Temp-4 (CO).
- Correction automatique de la dérive du détecteur de fumée et de la cellule de CO.
- Immunité élevée contre les fausses alarmes.
- Modèles homologués ULC disponibles ; les modèles «A» sont homologués ULC.

FPTI-951(A) DÉTECTEUR MULTICRITÈRES INTELLIGENT

- Capteur combiné photoélectrique thermique et infrarouge
- Répertoire UL 268 7e édition et UL 521 ; modèles canadiens CAN/ ULC S529 et CAN/ULC S530
- Technologie basée sur un microprocesseur ; combinaison des technologies photo, thermique et infrarouge.

FPC-951(A) CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE/CO

- Capteur combiné photoélectrique et monoxyde de carbone

FSCO-951 CAPTEUR DE CO INTELLIGENT

- Capteur de monoxyde de carbone

FS-OSI-RI(A) DÉTECTEUR DE FUMÉE LINÉAIRE INTELLIGENT ADRESSABLE

- Détecteur de fumée optique linéaire à réflecteur adressable et intelligent
- Alignement du faisceau rapide, facile et intuitif indiqué par des flèches LED directionnelles
- La couverture longue portée de 5 à 100 m (16-328 pi) est standard ; aucun kit longue portée séparé n'est nécessaire.

DÉTECTEURS INTELLIGENTS VESDA-E

- Les détecteurs de fumée à aspiration intelligents se connectent directement à la boucle SLC des panneaux compatibles de la série ONYX®:
 - VEA-040-A00-NTF, VEA-040-A10-NTF
 - VEP-A00-P-NTF, VEP-A10-P-NTF, VEP-A00-1P-NTF
 - VEU-A00-NTF, VEU-A10-NTF
 - VES-A00-P-NTF-UL, VES-A10-P-NTF-UL
- Les modèles proposent un écran LED, un écran LCD ou les deux.
- Options de couverture pour des espaces jusqu'à 69 965 pieds carrés

FlashScan® — Protocole de détection exclusif de pointe

Le NFS-320SYS s'appuie sur un protocole et un ensemble de dispositifs de détection appelés FlashScan (brevet américain 5,539,389). FlashScan est un protocole entièrement numérique qui procure une précision supérieure et une grande immunité au bruit.

En plus de permettre l'identification rapide d'un appareil d'entrée actif, ce protocole peut aussi déclencher de nombreux dispositifs de sortie en une fraction du temps normalement requis par les protocoles de la concurrence. Cette grande rapidité permet aussi au NFS-320SYS d'offrir la plus grande capacité par boucle de l'industrie — 318 points

— tout en étant en mesure d'échantillonner tous les dispositifs d'entrée et de sortie en moins de deux secondes. Les détecteurs à microprocesseur FlashScan ont des voyants à deux couleurs qu'il est possible de coder pour qu'ils procurent des renseignements diagnostiques, tels que l'adresse du dispositif pendant les essais de ronde.

Système de détection intelligent ONYX

La détection intelligente repose sur un ensemble d'algorithmes qui procurent au NFS-320SYS des capacités de pointe en détection de fumée. Ces algorithmes complexes requièrent de nombreux calculs à chaque relevé de chacun des détecteurs; ils sont exécutés par le microprocesseur ultrarapide du NFS-320SYS.

Correction de la dérive et lissage : La correction de la dérive permet au détecteur de conserver sa capacité de détection d'origine et de résister aux fausses alarmes à mesure que le détecteur s'encrasse. Elle réduit la maintenance requise en permettant au système d'effectuer lui-même les mesures de sensibilité périodiques requises par la norme NFPA 72. Le logiciel procure aussi des filtres de lissage qui atténuent les signaux transitoires et parasites comme ceux qui sont causés par les interférences électriques.

Avertissements de maintenance : Quand la correction de la dérive d'un détecteur atteint un niveau établi, un signal de maintenance est transmis pour éviter que le rendement du détecteur ne soit compromis. Il y a trois niveaux d'avertissement : (1) faible valeur dans la chambre, indiquant habituellement un problème matériel dans le détecteur; (2) avertissement de maintenance, indiquant que l'accumulation de poussière approche la limite permise; (3) maintenance requise d'urgence, indiquant que l'accumulation de poussière dépasse la limite permise.

Réglage de la sensibilité : Il y a neuf degrés de sensibilité de détection d'alarme. Ces niveaux peuvent être réglés manuellement ou varier automatiquement pour le jour et la nuit. Il est également possible de sélectionner neuf niveaux de sensibilité de préalarme en fonction de niveaux d'alarme prédéterminés. La préalarme peut être bloquée ou remise à l'état initial et peut servir à activer des fonctions de commande spéciales.

Préalarme à optimisation automatique : Chaque détecteur peut être réglé pour assurer la préalarme à auto-optimisation. Dans ce mode particulier, le détecteur « apprend » ce qui constitue son milieu normal, mesure les valeurs analogiques maximales sur une longue période, et règle le degré de préalarme au-dessus de ces valeurs maximales.

Détecteur multicapteur en collaboration : Une fonction brevetée du système de détection intelligent ONYX est la capacité d'un détecteur de fumée de tenir compte des relevés des autres détecteurs à proximité avant de transmettre un signal d'alarme ou de préalarme. Sans compromettre la capacité de résister aux fausses alarmes, cette fonction permet à un capteur d'augmenter sa sensibilité à la fumée d'un facteur d'environ deux pour un.

Options de programmation sur place

L'**autoprogramme** est une fonction permettant de gagner du temps. Elle permet au NFS-320SYS d'« apprendre » quels appareils lui sont reliés physiquement et d'y charger automatiquement les valeurs implicites de tous les paramètres. Ce programme qui s'exécute en moins d'une minute permet à l'utilisateur de jouir presque immédiatement de la protection incendie qu'offre sa nouvelle installation, même si seulement une partie seulement des détecteurs est installée.

Modification du programme à partir du clavier (avec KDM-R2)
Le NFS-320SYS, comme tous les panneaux intelligents de NOTIFIER, offre une fonction exclusive de création et de modification de programmes à partir du clavier du panneau principal, **sans interruption de la protection**. L'architecture logicielle du NFS-320SYS est conçue de telle sorte que chaque entrée de point devient son propre programme, y compris les liens de commande par événements aux autres points. De cette façon, il est possible d'enregistrer le programme de chaque point de façon indépendante, pendant que le NFS-320SYS continue de surveiller les autres points déjà installés.

VeriFire® Tools est un utilitaire de programmation et de vérification hors ligne qui réduit de beaucoup le temps de programmation à l'installation et procure une plus grande confiance à l'égard du logiciel adapté au site. Il est exploité sous Windows® et offre des fonctions évoluées qui sont utiles à l'installateur. Ainsi, l'installateur peut créer la totalité du programme du NFS-320SYS sans quitter son bureau, mettre le programme à l'essai, faire une copie de secours, puis apporter le programme sur le site et le télécharger dans le panneau à partir d'un ordinateur portable.

Insertion du matériel dans le châssis et l'armoire

Les directives suivantes illustrent la souplesse que procure le système du NFS-320SYS.

Rangées : La première rangée du matériel de l'armoire s'installe sur le châssis fourni avec le panneau de commande. Montez la deuxième, troisième ou quatrième rangée de matériel dans un châssis de série CHS-4. Autres options disponibles; consultez le manuel d'installation de votre panneau de commande.

Câblage : Lorsque vous concevez la disposition de l'armoire, prenez en considération la séparation du câblage à puissance limitée et non limitée comme discuté dans le manuel d'installation du NFS-320SYS.

Espaces : En général, chaque châssis offre quatre espaces côte à côte; le nombre de modules qu'il est possible d'installer dans chacun de ces espaces dépend du modèle de châssis et de la taille de chacun des modules. Il existe une grande variété d'entretoises et de quincaillerie qui conviennent à diverses configurations de composants.

Réseautage : Si vous mettez en réseau deux panneaux de commande ou plus, chaque dispositif nécessite un module de communication par réseau ou un module de communication par réseau haute vitesse (HS-NCM peut prendre en charge deux nœuds; voir « Options de réseautage » à la page 4). Ces modules peuvent être installés dans n'importe quelle position de carte en option (consultez le manuel) et d'autres cartes en option peuvent être installées sur le devant des modules de commande de réseau.

Commandes et voyants du KDM-R2

Clavier du programme : Type QWERTY (*disposition du clavier, ci-dessous*).

12 voyants DEL : Alimentation, alarme-incendie, préalarme, sécurité, supervision, dérangement du système, signaux interrompus, points désactivés, commandes actives, interruption, prédécharge, décharge.

Commandes par commutateurs tactiles : Acquiescement/défilement, arrêt du signal, exercice d'évacuation, réarmement du système, essai des voyants.

Affichage à cristaux liquides : 80 caractères (2 x 40), rétroéclairé par DEL longue durée.

Informations de commande

- « Configuration » à la page 4
- « Principaux composants du système » à la page 4
- « Options de réseautage » à la page 4
- « Alimentations auxiliaires et piles » à la page 5
- « Options audio » à la page 5
- « Dispositifs compatibles, ports EIA-232 » à la page 5
- « Dispositifs compatibles, ports EIA-485 » à la page 5
- « Appareils intelligents compatibles » à la page 5
- « Armoires, châssis et panneaux de séparation » à la page 6
- « Autres options » à la page 7

CONFIGURATION

Les systèmes autonomes et en réseau requièrent l'installation d'un écran principal. Pour les systèmes autonomes, le clavier du panneau comprend l'écran requis. Pour les systèmes en réseau (deux

nœuds de panneau d'alarme-incendie en réseau ou plus), au moins un dispositif annonceur NCD, NCA-2/C, NCS, ou ONYXWorks est requis. (Pour le NCA-2, voir DN-7047 Pour le NCD, voir DN-60974.)

PRINCIPAUX COMPOSANTS DU SYSTÈME

CPU-320SYS : Panneau de commande avec bloc d'alimentation intégré 3 A (6 A en alarme) pour un système NFS-320SYS. Le panneau de commande monté à l'usine sur un châssis avec un circuit de signalisation; comprend un écran à 640 caractères et la trousse de documentation. *Commandez-en un par système ou selon les besoins (jusqu'à 103 nœuds réseau) pour un système en réseau. (Une version autre qu'en anglais aussi disponible : CPU-320SYS)*

CPU-320SYSE : Comme le CPU-320SYS but requires 220 V c.a., 1,5 A, (3,0 A in alarm).

CPU-320SYS-C : Comme le CPU-320SYS pour les applications ULC.

NCA-2 : Annonceur de commande de réseau, 640 caractères. Dans les systèmes en réseau, le NCA-2 se connecte à (et nécessite) un module de communication réseau ou un module de commande en réseau haute vitesse. S'installe sur une rangée de nœud du panneau de commande, ou occupe deux espaces d'annonceur. Des versions non anglaises sont disponibles. Pour les applications ULC, commandez NCA-2C; pour les applications marines, commandez le NCA-2-M; pour les applications marines non anglaises, commandez le NCA-2-M et le KP-KIT-XX approprié. *Voir DN-7047.*

DP-DISP2 : Panneau de séparation pour la rangée supérieure dans l'armoire avec le CPU-320SYS/E installé.

BMP-1 : Module vierge pour espaces de module non utilisés.

BP2-4 : Plaque de pile, requise.

OPTIONS DE RÉSEAUTAGE

NCM-W, NCM-F : Modules de communication réseau standard. Versions câblées et à fibre multimode disponibles. *Voir DN-6861.*

HS-NCM-W(-2), HS-NCM-MF, HS-NCM-SF, HS-NCM-WMF(-2), HS-NCM-WSF(-2), HS-NCM-MFSF : Modules de communication réseau à haut débit pouvant se connecter à deux nœuds. Des modèles filaires, à fibre monomode, à fibre multimode et à conversion de média sont disponibles. *Voir DN-60454.*

NCD : Utilisé dans un système NFS-320SYS, le NCD peut servir d'affichage principal pour le panneau, afin de fournir des capacités de contrôle et d'état sur les nœuds sans affichage. Sur les systèmes en réseau, le NCD se connecte à (et nécessite) un module de communication réseau standard ou un module de communication en réseau haute vitesse. Les options de montage comprennent l'ABS-TD pour les applications autonomes. Dans la série CAB-4, le NCD peut être monté dans la rangée supérieure avec un DP-GDIS1 ou dans les rangées inférieures avec un DP-GDIS2. *Voir DN-60974.*

RPT-W, RPT-F, RPT-WF : Carte de répéteur pour réseau standard à connexion câblée (RPT-W), à connexion par fibre multimode (RPT-F), ou qui permet une conversion entre les versions câblées et à fibre (RPT-WF). N'est pas utilisé avec les réseaux à haute vitesse. *Voir DN-6971.*

ONYXWorks : Poste de travail sur PC homologué UL / ULC, logiciel et matériel informatique. *Voir DN-7048 pour les numéros de pièce spécifiques.*

NFN-GW-EM-3 : Passerelle NFN, intégrée. *Voir DN-60499.*

NWS-3 : Serveur Web NOTI•FIRE•NET™. *Voir DN-6928.*

CAP-GW : Passerelle de protocole d'alerte commun. *Voir DN-60576.*

VESDA-HLI-GW : Passerelle d'interface haut niveau VESDAnet. *Voir DN-60753.*

LEDSIGN-GW : Passerelle d'écran homologuée UL. Sert d'interface entre les réseaux classiques et haute vitesse NOTI•FIRE•NET par la passerelle NFN. *Voir DN-60679.*

OAX2-24V : Écran à DEL homologué UL, utilisé avec LEDSIGN-GW. *Voir DN-60679.*

ALIMENTATIONS AUXILIAIRES ET PILES

ACPS-610 : Alimentation électrique de charge adressable de 6 A ou 10 A. Voir DN-60244.

APS2-6R : Bloc d'alimentation auxiliaire. Offre jusqu'à 6 ampères de courant pour les périphériques. Avec entrée de pile, relais de transfert et protection contre les surcharges. S'installe dans un des quatre espaces d'un châssis CHS-4L ou CHS-4. Voir DN-5952.

FCPS-24S6/S8 : Blocs d'alimentation à distance 6 A et 8 A avec chargeur de piles. Voir DN-6927.

Série BAT : Piles. Le NFS-320SYS utilise deux piles de 12 volts, 18 à 200 Ah. Voir DN-6933.

OPTIONS AUDIO

NFC-50/100 : 25 watts, 25VRMS, panneau de commande d'évacuation vocale d'urgence (VECP) avec microphone commercial intégré, générateur de message numérique et circuits de haut-parleur de classe A ou B. Voir DN-60772.

DISPOSITIFS COMPATIBLES, PORTS EIA-232

PRN-7 : Imprimante 80 colonnes. Voir DN-60897.

VS4095/5 : Imprimante, 40 colonnes, 24 V. Montée dans un boîtier arrière externe (non homologuée ULC). Voir DN-3260.

DPI-232 : Interface directe avec le panneau, modem spécialisé pour étendre le réseau de transmission série à des panneaux d'alarme-incendie et/ou à des périphériques à distance; monté sur le châssis du NFS-320. Voir DN-6870.

DISPOSITIFS COMPATIBLES, PORTS EIA-485

ACM-24AT : Annonceur ACS ONYX – jusqu'à 96 points d'avertissement avec alarme ou voyant actif, voyant de dérangement, et interrupteur par circuit. Les voyants actifs/d'alarme peuvent être programmés (au moyen d'interrupteurs) pour chaque point pour qu'ils soient rouges, verts ou jaunes; les voyants de dérangement sont toujours jaunes. Voir DN-6862.

AEM-24AT : Même capacité d'indication par voyants et de commutation que l'ACM-24AT, ajoute 48, 72 ou 96 points au ACM-24AT. Voir DN-6862.

ACM-48A : Annonceur ACS ONYX – jusqu'à 96 points d'avertissement avec alarme ou voyant actif par circuit. Les voyants actifs/d'alarme peuvent être programmés (au moyen d'interrupteurs) en groupes de 24 pour qu'ils soient rouges, verts ou jaunes. Peut passer à 96 points avec un AEM-48A. Voir DN-6862.

AEM-48A : Même capacité d'indication par voyants que l'ACM-48A; ajoute 96 points au ACM-48A. Voir DN-6862.

ACM-8R : Module de relais à distance à huit contacts de forme C. Peut être installé jusqu'à 1 828,8 mètres (6 000 pieds) de distance du panneau au moyen de quatre fils. Voir DN-3558.

FDU-80 : Affichage rétroéclairé à 80 caractères. Peut être monté jusqu'à 1 828,8 mètres (6 000 pieds) de distance du panneau. Jusqu'à 32 par panneau de commande d'alarme-incendie. Voir DN-6820 (FDU-80).

LCD2-80 : Mode terminal et ACS. Affichage rétroéclairé à 80 caractères. Peut être monté jusqu'à 1 828,8 mètres (6 000 pieds) de distance du panneau. Jusqu'à 32 par panneau de commande d'alarme-incendie. Voir DN-60548.

LDM : Module d'amplificateur de voyant LDM-32, LDM-E32 et LDM-R32; modules graphiques personnalisés à distance. Voir DN-0551.

SCS : Postes de désenfumage SCS-8, SCE-8, avec amplificateurs de voyants SCS-8L, SCE-8L; huit circuits (extensibles à 16 circuits) (CVAC uniquement). Voir DN-4818.

TM-4 : Module de transmission. Comprend trois circuits à polarité inversée et un circuit d'avertisseur municipal. S'installe dans un espace de module (style à une seule adresse) ou dans l'espace d'un CHS2-M2. Voir DN-6860.

UDACT-2 : Transmetteur d'alarme numérique universel, 636 voies. Voir DN-60686.

UZZ-256 : Programmeur de zone universel permettant de programmer les zones les unes à la suite des autres sans interférence. Commandé par microprocesseur, programmable sur place à partir d'un ordinateur personnel compatible à IBM® (trousse de programmation offerte en option requise). Jusqu'à 256 codes programmables. Voir DN-3404.

APPAREILS INTELLIGENTS COMPATIBLES

Remarque : Le suffixe «A» indique un modèle homologué ULC.

Passerelle sans fil SWIFT FW5G(A) : La passerelle adressable prend en charge les dispositifs SLC / DCL sans fil. Commandez FW5GA pour les applications ULC. Voir DN-60820.

FCO-951-IV FlashScan, détecteurs de fumée multicritères intelligents adressables, photo, monoxyde de carbone, détecteur de chaleur à température fixe et infrarouge (IR). ULC : FCO-951A-IV

FPC-951. FlashScan, Capteur combiné photoélectrique et monoxyde de carbone. ULC : FPC-951A.

FSCO-951. FlashScan, Capteur de monoxyde de carbone adressable. ULC : FSCO-951A.

FPTI-951, FPTI-951-IV : Capteurs multicritères intelligents adressables, photoélectriques, thermiques et IR. ULC : FPTI-951A, FPTI-951A-IV.

FS-OSI-RID Détecteur de fumée linéaire intelligent adressable. ULC : FS-OSI-RIA.

FSP-951 : Capteur photoélectrique intelligent blanc à profil bas, FlashScan uniquement. ULC : FSP-951A.

FSP-951-IV : Capteur photoélectrique intelligent ivoire à profil bas. ULC : FSP-951A-IV

FSP-951T : Blanc, même que le FSP-951 mais avec un dispositif thermique intégré à température fixe de 57°C (135°F). FlashScan uniquement. ULC : FSP-951TA.

FSP-951T-IV : Ivoire, même que le FSP-951T mais avec un dispositif thermique intégré à température fixe de 57°C (135°F). ULC : FSP-951TA-IV.

FSP-951R : Capteur photoélectrique intelligent blanc, à profil bas, pouvant être testé à distance. A utiliser avec DNR/DNRW. FlashScan uniquement. ULC : FSP-95RA

FSP-951R-IV : Capteur photoélectrique intelligent ivoire à profil bas, possibilité de test à distance. FlashScan uniquement. ULC : FSP-95RA-IV, à utiliser avec le DNRA.

FST-951 : Capteur thermique fixe intelligent blanc, à profil bas, 57°C (135°F), FlashScan uniquement. Doit être monté sur l'une des bases listées ci-dessous. ULC : FST-951A. Voir DN-60975.

FST-951-IV : Capteur thermique fixe intelligent ivoire, à profil bas, 57°C (135°F), FlashScan et CLIP. Doit être monté sur l'une des bases listées ci-dessous. ULC : FST-951A-IV.

FST-951R : Capteur thermovélocimétrique, intelligent et extra-plat, blanc, FlashScan uniquement. Doit être monté sur l'une des bases listées ci-dessous. ULC : FST-951A

FSP-951R-IV : Capteur photoélectrique intelligent ivoire à profil bas, possibilité de test à distance. FlashScan uniquement. ULC : FSP-95RA-IV, à utiliser avec le DNRA.

FSV-951, FSV-951R : Capteur de fumée photoélectrique intelligent à haute sensibilité, blanc. ULC : FSV-951A, FSV-951RA

FSV-951-IV, FSV-951R-IV Capteur de fumée photoélectrique intelligent à haute sensibilité, ivoire. ULC : FSV-951A-IV, FSV-951RA-IV.

FSV-951-IV, FSV-951A-IV, FSV-951R-IV, FSV-951RA-IV : Capteur de fumée photoélectrique intelligent à haute sensibilité.

VEP-A00-P-NTF : Détecteur de fumée à aspiration intelligent VESDA-E avec affichage DEL, 4 tuyaux, Couvre jusqu'à 21 520 pieds carrés. Voir DN-61029. Homologué UL / ULC.

VEP-A10-P-NTF : Détecteur de fumée à aspiration intelligent VESDA-E avec affichage DEL et ACL, 4 tuyaux, Couvre jusqu'à 21 520 pieds carrés. Voir DN-61029.

VEP-A00-1P-NTF : Détecteur de fumée à aspiration intelligent VESDA-E avec affichage DEL, seul tuyau, Couvre jusqu'à 10 760 pieds carrés. Voir DN-61029. Homologué UL / ULC.

VEU-A00-NTF : Détecteur de fumée à aspiration intelligent VESDA-E avec affichage DEL, 4 tuyaux, Couvre jusqu'à 69 965 pieds carrés. Voir DN-61034. Homologué UL / ULC.

VEU-A10-NTF : Détecteur de fumée à aspiration intelligent VESDA-E avec affichage DEL et ACL, 4 tuyaux, Couvre jusqu'à 69 965 pieds carrés. Voir DN-61034. Homologué UL / ULC.

VEA-040-A00-NTF : Détecteur de fumée à aspiration intelligent VESDA-E avec affichage DEL, 40 points de détection adressables. Couvre 36 000 pieds carrés. Voir DN-61036. Homologué UL / ULC.

VEA-040-A10-NTF : Détecteur de fumée à aspiration intelligent VESDA-E avec affichage DEL et ACL, 40 points de détection adressables. Couvre 36 000 pieds carrés. Voir DN-61036. Homologué UL / ULC.

VES-A00-P-NTF-UL : Détecteur d'aspiration à balayage intelligent VESDA-E avec DELs. Voir DN-62040. Homologué UL 268 7è édition.

VES-A10-P-NTF-UL : Détecteur d'aspiration à balayage intelligent VESDA-E avec écran de 3,5 po. Voir DN-62040. Homologué UL 268 7è édition.

DNR : Logement de détecteur de fumée bas débit photoélectrique sans relais InnovairFlex. ULC : DNRA. Commandez le FSP-951R(A) séparément. Voir DN-60429.

DNRW : Comme ci-dessus avec classification NEMA-4, étanche à l'eau. Voir DN-60429.

B224RB-WH : Base de relais extraplate, blanc. Voir DN-60054. ULC : B224RBA-WH.

B224RB-IV : Base de relais ivoire et infichable. ULC : B224RBA-IV.

B224BI-WH : Base isolateur blanc pour détecteurs à profil bas. Voir DN-60054. ULC : B224BIA-WH.

B224BI-IV : Base d'isolateur ivoire pour détecteurs. ULC : B224BIA-IV.

B300-6 : Base de montage à bride standard blanche à profil bas. (Pour le paquet de 10, commander B300-6-BP.) ULC : B300A-6.

B300-6-IV : Base de montage à bride standard ivoire à profil bas. ULC : B300A-6-IV.

B501-WHITE : Style européen, base blanche de 10,16 cm (4 po.). Voir DN-60054. (Pour le paquet de 10, commander B501-WHITE-BP.) Homologué UL / ULC.

B501-BL : Base de montage noire européenne standard de 10,16 cm (4 po.). Homologué UL / ULC.

B501-IV : Base de montage ivoire européenne standard de 10,16 cm (4 po.). Homologué UL / ULC.

B200S-WH : Base de résonateur blanche, intelligente et programmable, capable de produire une variété de modèles de sons, y compris ANSI Temporal 3. Compatible avec le protocole de synchronisation. Voir DN-60054. ULC : B200SA-WH.

B200S-IV : Base de résonateur ivoire, intelligente et programmable. ULC : B200SA-IV.

B200SCOA-WH : Base de résonateur blanche intelligente et programmable en anglais/français (requis au Canada pour les applications ULC avec des détecteurs de CO. Basé sur B200SA. Homologué ULC.

B200SCOA-IV : Base de résonateur ivoire intelligente et programmable en anglais/français (requis au Canada pour les applications ULC avec des détecteurs de CO. Basé sur B200SA. Homologué ULC.

B200S-LF-WH : Blanche, version basse fréquence du B200S. Voir DN-60054.

B200S-LF-IV : Ivoire, version basse fréquence du B200S.

B200SR-WH : Base de résonateur, blanche intelligente et programmable, tonalité temporelle 3 ou continue. Pour les installations rétrofit remplaçant les bases de la série B501BH. Voir DN-60054. ULC : B200SRA-WH.

B200SR-IV : Base de résonateur, ivoire intelligente et programmable, tonalité temporelle 3 ou continue. Pour les installations rétrofit remplaçant les bases de la série B501BH. ULC : B200SRA-IV.

B200SR-LF-WH : Blanche, version basse fréquence du B200SR. Voir DN-60054.

B200SR-LF-IV : Ivoire, version basse fréquence du B200SR.

FMM-1 : Module de surveillance FlashScan. Voir DN-6720.

FDM-1(A) : Module de surveillance double FlashScan. Voir DN-6720.

FZM-1(A) : Module de surveillance à détecteur bifilaire FlashScan. Voir DN-6720.

FMM-101(A) : Module de surveillance miniature FlashScan. Voir DN-6720.

FCM-1(A) : Module de commande FlashScan. Voir DN-6724.

FCM-1-REL(A) : Module de commande de déclenchement FlashScan. Voir DN-60390.

FRM-1(A) : Module de relais FlashScan. Voir DN-6724.

FDRM-1(A) : Module de surveillance double/relais FlashScan. Voir DN-60709.

NBG-12LX : Avertisseur d'incendie manuel, adressable. Voir DN-6726.

Serie N-MPS : Avertisseur d'incendie manuel, adressable et conventionnel. Homologué ULC-listed; pour utilisation au Canada uniquement. Voir DN-5497 et DN-60629.

ISO-X(A) : Module d'isolateur. Voir DN-2243.

ISO-6(A) : Module isolateur à six entrées. Voir DN-60844.

XP6-C(A) : Module de commande à six circuits supervisés FlashScan. Voir DN-6924.

XP6-MA(A) : Module d'interface FlashScan à six zones entre le système d'alarme intelligent et une zone de détection bifilaire conventionnelle. Voir DN-6925.

XP6-R(A) : Module de commande FlashScan à six relais (de forme C). Voir DN-6926.

XP10-M(A) : Module de surveillance FlashScan à dix entrées. Voir DN-6923.

ARMOIRES, CHÂSSIS ET PANNEAUX DE SÉPARATION

Armoire série CAB-4 : Le NFS-320SYS s'installe dans une armoire standard de série CAB-4. Pour les options de la série CAB-4, voir DN-6857

Armoire série CAB-5 : Le NFS-320SYS peut être monté dans les boîtiers de la série CAB-5 conçus pour les panneaux INSPIRE, en utilisant la plaque d'adaptation CHS-ADP. Pour les options XLS-CAB-5, voir DN-62113.

Système marin CAB-BM : Commandez aussi **BB-MB** pour les systèmes utilisant des piles de 100 Ah. Pour une liste complète de l'équipement nécessaire et optionnel, voir DN-60688.

NFS-LBB : Boîte à piles (nécessaire pour les piles de plus de 26 Ah).

NFS-LBBR : Comme ci-dessus, mais rouge.

SEISKIT-320/B26 : Trousse de montage parasismique. Requis pour les applications parasismiques certifiées avec le NFS-320 et le BB-26. Comprend un support de pile pour deux piles de 26 Ah.

SEISKIT-BB25 : Trousse de montage parasismique pour le BB-25. Comprend un support de pile pour deux piles de 26 Ah.

SEISKIT-LBB : Trousse parasismique pour le NFS-LBB. Comprend un support de pile pour deux piles de 55 Ah.

Boîtes arrière

REMARQUE : Le suffixe «C» indique un modèle homologué ULC.

ABF-1B Boîtier d'avertisseur encastré.

ABF-1DB(C) Boîtier d'avertisseur encastré avec porte.

ABF-2B Boîtier d'avertisseur encastré

ABF-2DB(C) Boîtier d'avertisseur encastré avec porte

ABF-4B Boîtier d'avertisseur encastré

ABS-1TB(C) Boîtier d'avertisseur de surface

ABS-1B(C) Boîtier d'avertisseur de surface

ABS-2B Boîtier d'avertisseur de surface

ABS-2D(C) Boîtier d'avertisseur de surface

ABS-4D(C) Boîtier d'avertisseur de surface

BB-UZC : Boîte arrière pour accueillir le UZC-256 dans les applications où celui-ci n'a pas de place dans l'armoire du panneau. Requête pour les applications NFS-320. Noir, pour le boîtier rouge, commander BB-UZC-R.

BB-UZC : Boîtier arrière pour accueillir le UZC-256. Requête pour les applications du NFS-320, noir. Pour le boîtier rouge, commander BB-UZC-R.

AUTRES OPTIONS

CGW-MB : Passerelle CLSS pour la communication par Internet/cloud entre le FACP et les périphériques. Voir HON-62034.

HON-CGW-MBB : Passerelle CLSS, préinstallée dans une armoire. Voir HON-62034.

411 : Communicateur d'alarme numérique asservi. Voir DN-6619.

411UDAC : Communicateur d'alarme numérique. Voir DN-6746.

Module de surveillance Internet IPDACT-2/2UD, IPDACT : Se connecte à des ports de sortie téléphoniques DACT primaires et secondaires pour les communications Internet sur une connexion Ethernet fournie par le client. Récepteur central Teldat VisorALARM compatible requis. Peut utiliser le protocole DHCP ou un IP statique. Voir DN-60408.

IPSPLT : L'adaptateur en Y facultatif permet la connexion des deux sorties du composeur du panneau à une entrée de câble du IPDACT-2/2UD.

IPENC : Boîtier externe pour IPDACT, comprend le support de montage IPBRKT. Rouge, pour le noir, commandez IPENC-B.

HWF2V-COM : Panneau Internet et communicateur d'alarme incendie cellulaire numérique LTE, Verizon LTE / IP. Fournit des voies configurables sélectionnables : cellulaire seulement, IP seulement, ou IP primaire avec sauvegarde cellulaire. Se connecte aux ports primaire et secondaire d'un DACT. Voir DH-62010. (Pour les applications canadiennes, commander IPGSM-4GC. Voir DH-60771).

HWF2A-COM : Panneau Internet et communicateur d'alarme incendie cellulaire numérique LTE, AT&T LTE / IP. Fournit des voies configurables sélectionnables : cellulaire seulement, IP seulement, ou IP primaire avec sauvegarde cellulaire. Se connecte aux ports primaire et secondaire d'un DACT. (Pour les applications canadiennes, commander IPGSM-4GC. Voir DH-60771.)

Remarque : For other options including compatibility with retrofit equipment, refer to the panel's installation manual, the SLC manual, and the Device Compatibility Document.

CAPACITÉ DU SYSTÈME

- Circuits de signalisation intelligents 1
- Détecteurs intelligents 159
- Modules de surveillance/de commande adressables : 159
- Matériel interne programmable et circuits de sortie : 4
- Zones logicielles programmables..... 99
- Zones de programmation spéciale..... 14
- Annonceurs ACL par CPU-320SYS/E
(respectez l'alimentation) 32
- Annonceurs ACS
par CPU-320SYS/E..... 32 adresses x 64 points

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Puissance d'entrée principale :
 - Carte du CPU-320SYS : 120 V c.a., 50/60 Hz, 5,0 A.
 - Carte du CPU-320SYS/E : 220/240 V c.a., 50/60 Hz, 2,5 A.
- Appel de courant (veille/alarme) :
 - Carte du CPU-320SYS(E) : 0,250 A. Ajoutez 0.035 A pour chaque NAC utilisé.
 - KDM-R2 (Rétroéclairage activé) : 0,100 A.
- Puissance totale de sortie 24 V : 6,0 A en état d'alarme.

Remarque : Le bloc d'alimentation offre 6,0 A de puissance électrique disponible au total. Elle est partagée par tous les circuits internes. Voir le manuel d'installation pour une feuille de calcul complète des appels de courant.

- Circuits standards de signalisation (4) : 1,5 A chacun.
- Alimentation de 24 V stabilisée, avec réarmement : 1,25 A.
- 2 sorties d'alimentation de 24 V stabilisée, non réarmables :
 - 1,25 A.
 - 0,50 A.
- Alimentation 5 V sans réarmement : 0,15 A.
- Plage du chargeur de piles : 18 Ah à 200 Ah. Utiliser une armoire distincte pour les piles de plus de 26 Ah.
- Charge flottante : 27,6 V.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Les systèmes NFS-320SYS peuvent être installés dans des armoires série CAB-4 (trois tailles offertes et plusieurs choix de portes, voir DN-6857).
- Poids à l'expédition:
 - CPU-320SYS : 7.69 kg (16.95 lb).
 - CPU-320SYSE : 7.80 kg (17,2 lb).

PLAGES DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

Ce système respecte les exigences de la NFPA pour un fonctionnement de 0 °C à 49 °C (32 à 120 °F) à une humidité relative sans condensation de 93 % ± 2 % à 32 °C ± 2 °C (90 °F ± 3 °F). Toutefois, la durée de vie utile des piles de secours du système et des composants électroniques pourrait être compromise par des températures extrêmes et l'humidité. Par conséquent, il est recommandé que ce système et tous ses périphériques soient installés dans un environnement dont la température ambiante normale est comprise entre 15 °C et 27 °C (60 °F et 80 °F).

HOMOLOGATIONS ET CERTIFICATIONS

Les homologations et approbations ci-dessous s'appliquent au panneau de commande NFS-320SYS de base. Il se pourrait que certains modules ne soient pas homologués ou en cours d'homologation. Consultez NOTIFIER pour l'information la plus à jour.

- **UL Listed** : S635.

- **ULC Listed** : S527-11.
- **Approuvé FM.**
- **CSFM** : 7165-0028:0243.
- **Service d'incendie de New York** : COA #6212.

Remarque : For additional information on UL-listed model NFS-320 see DN-7112. For additional information on UL- and ULC-listed model NFS-320C, see DN-60085.

Applications marines : Les systèmes approuvés pour la marine doivent être configurés à l'aide des composants énumérés dans ce document. (Voir « Principaux composants du système », dans « Informations de commande » à la page 4.) Les connexions et les exigences spécifiques à ces composants sont décrites dans le document d'installation, PN 54756. Lorsque ces exigences sont respectées, les systèmes sont approuvés par les organismes suivants :

- **US Coast Guard** 161.002/50/0, 161.002/55/0 (Standard 46 CFR et 161.002).
- **Lloyd's Register** 11/600013 (catégorie ENV 3).
- **American Bureau of Shipping (ABS)** type d'approbation.

Remarque : Pour des informations sur les applications marines, voir DN-60688.

NORMES

Le NFS-320SYS respecte les normes UL suivantes et la NFPA 72, le code international du bâtiment (IBC), et le code californien du bâtiment (CBC) Fire sur les systèmes d'alarme-incendie :

- **UL 864**, 10e édition (Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems/Unités de contrôle et accessoires pour systèmes d'alarme incendie).
- **UL 2610** (Commercial Premises Security Alarm Units and Systems/Unités et systèmes d'alarme pour la sécurité des locaux commerciaux).
- **UL 2572** (Mass Notification Systems/systèmes de notification de masse). (NFS-320SYS version 20 ou supérieure).
- **ULC-S527-11** Standard for the Installation of Fire Alarm Systems/ Norme sur les postes de contrôle pour les réseaux avertisseurs d'incendie).
- **LOCAL** (Automatic, Manual, Waterflow and Sprinkler Supervisory/ automatique, manuel, débit d'eau et supervision des gicleurs).
- **AUXILIARY/AUXILIAIRE** (Automatic, Manual and Waterflow/automatique, manuel et débit de l'eau) (TM-4 requis).
- **REMOTE STATION/À DISTANCE** (Automatic, Manual, Waterflow and Sprinkler Supervisory/automatique, manuel, débit d'eau et supervision des gicleurs) (TM-4 requis).
- **PROPRIETARY/EXCLUSIF** (Automatic, Manual, Waterflow and Sprinkler Supervisory/automatique, manuel, débit d'eau et supervision des gicleurs). *Ne s'applique pas au FM.*
- **CENTRAL STATION/STATION CENTRALE** (Automatic, Manual, Waterflow and Sprinkler Supervisory/automatique, manuel, débit d'eau et supervision des gicleurs) (DACT requis).
- **EMERGENCY VOICE / ALARM (ALARME / VOCALE D'URGENCE).**
- **OT, PSDN** (Other Technologies, Packet-switched Data Network/ autres technologies, réseau de données à commutation par paquets).
- **IBC 2012, IBC 2009, IBC 2006, IBC 2003, IBC 2000** (Seismic/parasismique).
- **CBC 2007** (Seismic/parasismique).



Ce document n'est pas destiné à être utilisé à des fins d'installation. Nous faisons tout en notre pouvoir pour que l'information sur nos produits soit à jour et exacte. Nous ne pouvons toutefois pas traiter toutes les applications particulières ni prévoir tous les besoins. Toute spécification peut être modifiée sans préavis.

NOTIFIRE®NET™, ONYXWorks™, et SWIFT™ sont des marques de commerce et FlashScan®, NOTIFIER®, ONYX®, System Sensor®, VeriFire® Tools et VIEW® sont des marques déposées de Honeywell International Inc.

©2022 par Honeywell International Inc. Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée de ce document est strictement interdite.

NOTIFIER

12 Clintonville Road
Northford, CT 06472
203.484.7161
www.notifier.com

Pays d'origine : États-Unis

