

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

Généralités

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

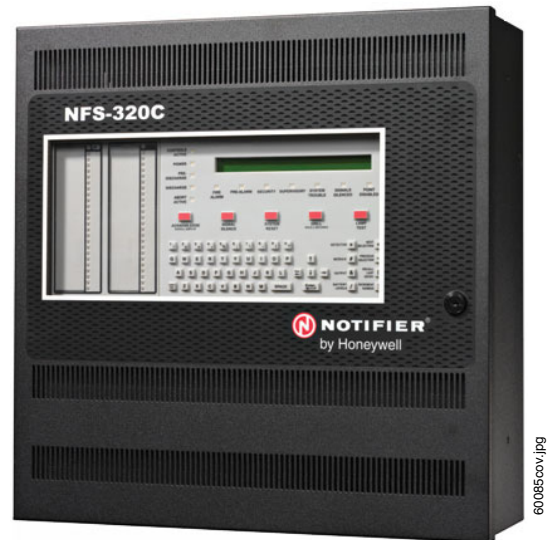
Système autonome petit à grand, ou système grand réseau, la série de produits ONYX conviennent pratiquement à toutes les exigences d'application.

La conception modulaire du NFS-320C facilite la planification du système. Le panneau peut être configuré avec quelques dispositifs seulement pour les applications de petits bâtiments, ou mis en réseau avec de nombreux dispositifs pour protéger un grand campus ou une tour de bureaux. Il suffit d'ajouter des équipements périphériques supplémentaires en fonction de l'application. Une protection incendie sans fil peut être ajoutée avec la passerelle sans fil et les dispositifs SWIFT. Par exemple, certaines régions géographiques comme le Canada ont des exigences spécifiques en matière d'annonce par LED. Pour fournir jusqu'à 48 zones/points dans la même armoire, ajoutez un annonceur de la série ACM en option (vendu séparément).

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

- Listed to Standard ULC-S527-11.
- 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) de la 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, 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, 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 et de supervision intégrés.
- 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.
- DACT universel de 318 points en option
- 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.
- Temps de marche / temporel / 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.
- Programmable sur place sur le panneau ou sur PC avec le programme VeriFire® Tools : vérifier, comparer, simuler.
- 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.
- Électronique à technologie de montage en surface (SMT).
- Protection intégrée contre les courants transitoires.
- Équations à logique booléenne puissantes.

SYSTÈME SANS FIL SWIFT

- Premier système de protection incendie sans fil homologué ULC.
- 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).

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 - jusqu'à neuf niveaux (voir les informations sur chaque appareil pour les réglages disponibles).
- 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 %/piéd 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%/piéd), Applications spéciales (obscurcissement de 1,13 à 2,52%/piéd)
- 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.

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-951A DÉTECTEUR MULTICRITÈRES INTELLIGENT

- Capteur combiné photoélectrique thermique et infrarouge
- CAN/ ULC S529 et CAN/ULC S530
- Technologie basée sur un microprocesseur ; combinaison des technologies photo, thermique et infrarouge.

FPC-951A CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE/CO

- Capteur combiné photoélectrique et monoxyde de carbone

FSCO-951 INTELLIGENT CO SENSOR

- Capteur de monoxyde de carbone

FS-OSI-RIA 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-320C 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-320C 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-320C 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-320C.

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 compro-

mis. 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.

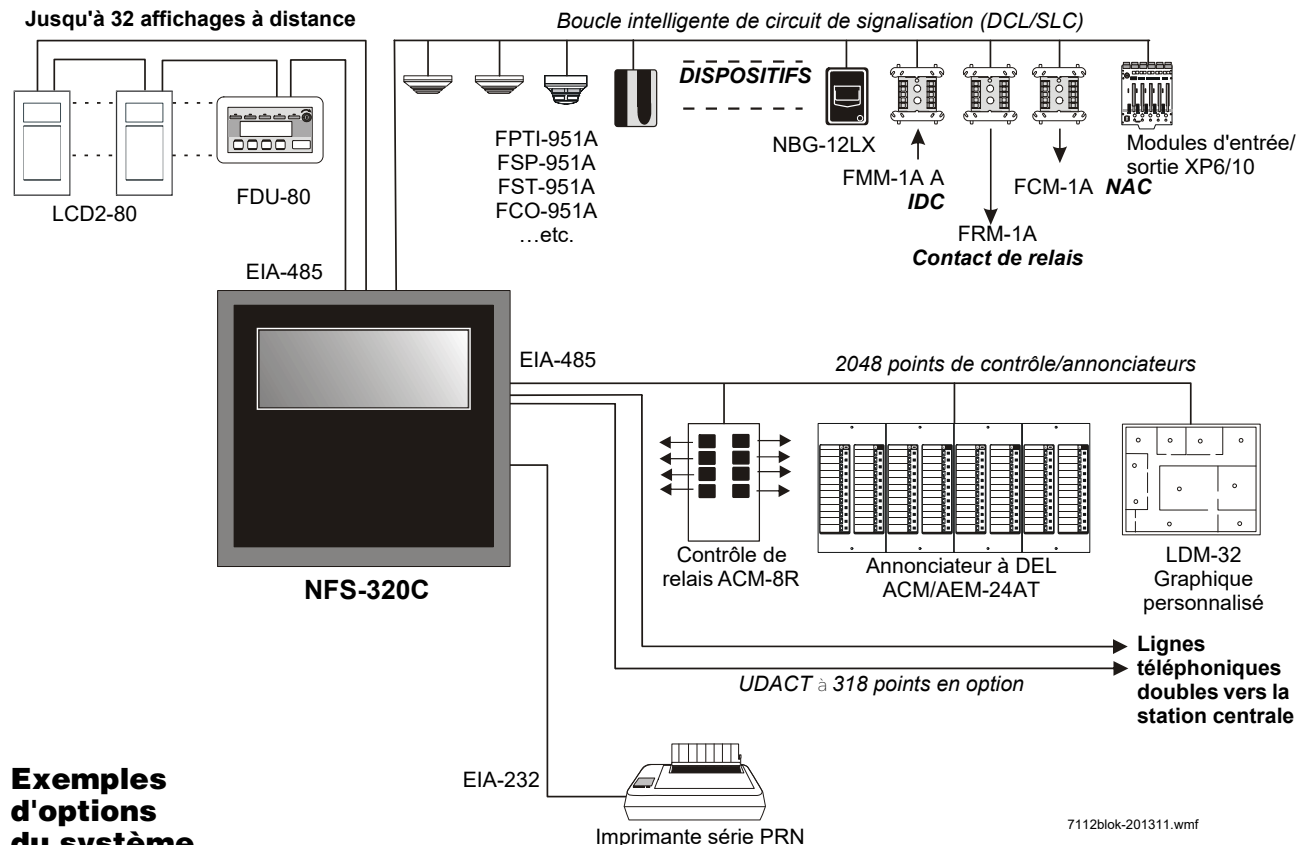
Réglage de la sensibilité : Il y a neuf degrés de sensibilité de détection d'alarme. Ces niveaux peuvent être réglés manuellement ou varier automatiquement pour le jour et la nuit. Il est également possible de sélectionner neuf niveaux de sensibilité de préalarme en fonction de niveaux d'alarme prédéterminés. 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.

Détection 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 PCAI 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.



Exemples d'options du système

7112blok-201311.wmf

Modification du programme à partir du clavier (avec KDM-R2) Le NFS-320C, 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-320C 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-320C 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-320C 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-320C.

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-320C/E*. Il est crucial que tous les trous de montage du NFS-320C soient fixés avec une vis ou une douille-entretoise pour assurer la continuité de la mise à la terre.

Réseautage : Si vous mettez en réseau deux panneaux de commande, chaque appareil nécessite un module de communication par réseau (NCM) ou un module de communication par réseau haute vitesse (HS-NCM peut prendre en charge deux nœuds; consultez « 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 4
- « 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 6

CONFIGURATION

Le système NFS-320C est livré monté; la description et des options figurent ci-dessous. Consultez « Armoires, châssis et panneaux de séparation » à la page 6 pour plus d'informations sur le montage des périphériques.

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 NCA-2/C, NCS, ou ONYXWorks est requis. (Pour le NCA-2, voir DN-7047.)

PRINCIPAUX COMPOSANTS DU SYSTÈME

NFS-320C : Le système standard, assemblé en usine NFS-320C inclut les composants suivants : un panneau de commande monté sur châssis (en 120 V — livré avec câble de mise à la terre, câbles d'interconnexion des piles, et trousse de documentation); inclut un bloc d'alimentation intégral monté sur le panneau de commande; un affichage principal avec clavier/affichage KDM-R2 et une armoire pour le montage en surface ou semi-encastré. *Achetez les piles séparément. Une ou deux cartes en option peuvent être installées dans l'armoire du NFS-320C, l'une étant visible à gauche de l'afficheur et l'autre à l'intérieur de l'armoire; d'autres cartes en option pourront être installées dans des armoires distinctes. Consultez l'addenda au manuel des applications canadiennes 52747. Pour les applications nécessitant des boîtes d'encastrement de la série CAB-4 ou CAB-5, voir NFS-320SYS, DN-60637.*

NFS-320C-FR : Comme le NFS-320C mais en français

NFS-320CR : Comme le NFS-320C mais dans un boîtier rouge.

TR-320 : Garniture pour l'armoire du NFS-320C.

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.

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.

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-320 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.

ACM-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.

LCD-80 : En mode ACS. Écran LCD rétroéclairé de 80 caractères. Se monte jusqu'à 1828,8 m du panneau. Jusqu'à 32 par FACP. Voir LCD-80/LCD-80TM (DN-3198).

FDU-80 : Mode terminal. 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. N'est pas utilisé comme affichage principal au Canada. 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. N'est pas utilisé comme affichage principal pour les applications canadiennes. Voir DN-60548.

LDM : Module d'amplificateur de voyant LDM-32, LDM-E32 et LDM-R32; modules 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; montage sur le châssis du NFS-320C ou à distance. Voir DN-6860.

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

UZC-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). S'installe dans un châssis BB-

UZC ou un autre châssis compatible (vendu séparément). Voir DN-3404.

APPAREILS INTELLIGENTS COMPATIBLES

Passerelle sans fil SWIFT FWSGA : La passerelle adressable prend en charge les dispositifs SLC / DCL. Voir DN-60820.

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

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

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

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

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

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

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

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

FSP-951RA : Capteur photoélectrique intelligent blanc à profil bas, blanc, possibilité de test à distance. À utiliser avec le DNRA. FlashScan uniquement.

FSP-951RA-IV : Capteur photoélectrique intelligent ivoire à profil bas, possibilité de test à distance. 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. 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.

FST-951A-IV : Comme le FST-951-IV mais homologué ULC

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

FST-951R-IV : Capteur thermovélocimétrique, intelligent et extraplat, ivoire, FlashScan et CLIP. Doit être monté sur l'une des bases listées ci-dessous.

FST-951RA-IV : Comme le FST-951R-IV mais homologué ULC

FST-951H(A) : Capteur thermique fixe intelligent blanc à profil bas à 88 °C (190 °F). Doit être monté sur l'une des bases listées ci-dessous.

FST-951H-IV : Capteur thermique intelligent 190°F, ivoire, à profil bas, FlashScan et CLIP. Doit être monté sur l'une des bases listées ci-dessous.

FST-951HA-IV : Comme le FST-951H-IV mais homologué ULC.

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. Homologué UL / ULC.

VEP-A00-1P-NTF : Détecteur de fumée à aspiration intelligent VESDA-E avec affichage DEL, seul tuyau, Couvre jusqu'à 10 760pieds 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 d'aspiration à balayage 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 d'aspiration à balayage intelligent VESDA-E avec affichage DEL et ACL, 40 points de détection adressables. Couvre 36 000 pieds carrés. Voir DN-61036. Homologué UL / ULC.

DNRA : Logement de détecteur de fumée bas débit photoélectrique sans relais InnovairFlex homologué ULC. Voir DN-60429.

B224RBA-WH, B224RBA-IV : Base de relais extraplate (blanc, ivoire). Voir DN-60054.

B224BIA-WH, B224BIA-IV : Base d'isolateur pour détecteurs à profil bas (blanc, ivoire, ivory). Voir DN-60054.

B300A-6 : Base de montage à bride standard blanche à profil bas. (Remplace B210LPA.)

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

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

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

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

B200SA-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.

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

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.

B200SRA-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.

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

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

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

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

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

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

FCM-1-RELA : Module de commande de déclenchement FlashScan. Voir DN-60390.

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

FDRM-1A : 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.

FM-955 : Avertisseur manuel adressable avec deux modules FMM-101A.

FM-9551 : Avertisseur manuel adressable avec un module FMM-101A.

FM-955-20C : Avertisseur manuel adressable avec deux contacts ouverts.

FM-9551S20C : Avertisseur manuel adressable avec un contact ouvert et un contact fermé.

ISO-XA : Module d'isolateur. Voir DN-2243.

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

XP6-CA : Module de commande à six circuits supervisés FlashScan. Voir DN-6924.

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

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

XP10-MA : Module de surveillance FlashScan à dix entrées. Voir DN-6923.

ARMOIRES, CHÂSSIS ET PANNEAUX DE SÉPARATION

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. Requête pour les applications parasismiques certifiées avec le NFS-320C et le BB-26. 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-1DBC : Boîtier d'avertisseur encastré avec porte.

ABF-2DBC : Boîtier d'avertisseur encastré avec porte

ABS-1TBC : Boîtier d'avertisseur de surface

ABS-1BC : Boîtier d'avertisseur de surface

ABS-2DC : Boîtier d'avertisseur de surface

ABS-4DC : Boîtier d'avertisseur de surface

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.

Série 411 : Transmetteurs d'alarme numérique asservis. Voir DN-6619.

IPGSM-4GC : Panneau communicateur alarme-incendie cellulaire numérique et Internet. Offre des chemins configurables sélectionnables : cellulaire seulement, IP seulement ou IP primaire avec cellulaire de secours. Se connecte aux ports primaires et secondaires d'un DACT. Voir DN-60769.

NFS-320-RB : Remplacement de la carte avec l'unité centrale de traitement (CPU). **Remarque** : Il faut retirer le clavier avant d'expédier l'ancien dispositif pour réparation.

NFS-320-RBC-FR : Remplacement de la carte avec l'unité centrale de traitement (CPU), français canadien. **Remarque** : *Il faut retirer le clavier avant d'expédier l'ancien dispositif pour réparation.*

Remarque : *Pour d'autres options, y compris la compatibilité avec des équipements modifiés, reportez-vous au manuel d'installation du panneau, au manuel du circuit de signalisation (pour l'équipement DLC / SLC), et au document sur la compatibilité des appareils.*

CAPACITÉ DU SYSTÈME

- Intelligent Digital Communications Loop (DCL / SLC) 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 PCAI 32
- Annonceurs ACS par PCAI 32 adresses x 64 points

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Puissance d'entrée principale : 120 V c.a., 50/60 Hz, 5,0 A.
- Appel de courant (veille/alarme) :
 - Carte du NFS-320C : 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.

- 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. Une à 1,25 A et l'autre à 0,5 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.

SPÉCIFICATIONS DE L'ARMOIRE

- Dimensions de l'armoire du NFS-320C :
 - Boîte arrière : 46,025 cm (18,12 po) de largeur; 46,025 cm (18,12 po) de hauteur; 14,76 cm (5,81 po) de profondeur.
 - Porte : 46,195 cm (18,187 po) de largeur; 46,736 cm (18,40 po) de hauteur; 1,905 cm (0,75 po) de profondeur.

Lorsque vous utilisez un anneau de garniture TR-320, installez la boîte arrière avec au moins 1 pouce (2,54 cm) entre la surface du mur et le devant de la boîte arrière, afin de permettre à la porte de s'ouvrir complètement au-delà de l'anneau de garniture. La largeur de moulure du TR-320 est de 0,905 po (2 299 cm).

POIDS À L'EXPÉDITION

- NFS-320C : 16,78 kg (37 lb) sans pile.

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-320C 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.

- **Homologué ULC :** S635.
- **Approuvé FM.**
- **CSFM :** 7165-0028:0243.
- **Service d'incendie de New York :** COA #6212.

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 », in « 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.**

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

NORMES

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

- **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).**
- **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™ et ONYXWorks™ sont des marques de commerce et FlashScan®, NOTIFIER®, ONYX®, SWIFT®, 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

