

NFS2-640 Système d'alarme-incendie adressable et intelligent

Généralités

Le panneau de commande d'alarme-incendie intelligent NFS2-640 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 NFS2-640 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.

De nombreuses autres options sont offertes, y compris la communication vocale à une ou à plusieurs voies; les téléphones de pompier; les annonceurs à DEL, à cristaux liquides ou par images sur ordinateur; la mise en réseau ou l'intégration; les produits évolués de détection pour les environnements difficiles; la protection sans fil contre l'incendie, et de nombreuses autres options supplémentaires.

REMARQUE : Sauf s'ils sont accompagnés d'un « E » spécifique à la version à la fin du numéro de pièce, « NFS2-640 » désigne les modèles NFS2-640 et NFS2-640E; de la même façon, « CPU2-640 » désigne les modèles CPU2-640 et CPU2-640E.

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 (extensible à deux) circuit de ligne de signalisation (SLC) intelligent et isolé 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 par boucle ; 636 par FACP ou nœud de réseau.
 - 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, grand écran à 640 caractères (NCA-2), ou sans affichage (un nœud sur un réseau).
- 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.

- Alimentation à découpage de 6,0 A avec quatre circuits d'appareils 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.
- 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 site sur panneau ou sur PC.
- Possibilité de programmer le système hors ligne et en ligne à l'aide de VeriFire® Tools. Téléversement/téléchargement, enregistrement, stockage, comparaison et simulation de base de données pour panneau de commande. Mise à niveau du microprogramme du panneau de commande.
- 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.
- Préalarme de séquence d'alarme positive (PAS).
- Options d'interdiction d'arrêt et minuterie d'arrêt automatique du signal.
- Temps de marche / temporel / codage californien en deux étages / synchronisation des stroboscopes .
- 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.
- Prise en charge du système de contrôle des fumées de la série SCS en mode HVAC.

NCA-2 COMME AFFICHEUR PRINCIPAL

- Écran rétroéclairé à 640 caractères.
- Prise en charge du système de désenfumage de série SCS en mode FSCS lorsque le SCS est relié au NCA-2 qui sert d'afficheur principal.
- Prise en charge de la boucle audio numérique d'un DVC.
- Ports EIA-232 pour imprimante et écran.
- Ports EIA-485 pour mode signalisation et mode terminal.
- Relais d'alarme de dérangement de supervision et de sécurité.

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 DU TÉLÉPHONE ET DE LA TRANSMISSION VOCALE

- Jusqu'à huit canaux audio numériques.
- Amplificateurs numériques de 35, 50, 75, et 100/125 watts (série DAA2/DAX et série DS; NCA-2/C requis comme afficheur principal).
- Production de messages à l'aide de semi-conducteurs.
- Téléphone de pompier en option.
- Amplificateurs analogiques, 30 à 120 watts (série AA).
- Générateur de tonalité de secours et amplificateur en option.
- *Le NFS2-640 peut également s'intégrer au système de communication d'urgence FirstCommand®. Voir DN-60772.*

COMMUTATION HORS LIGNE HAUTE EFFICACITÉ

ALIMENTATION 3 A (6 A EN ALARME)

- 120 V c.a. (NFS2-640); 240 V c.a. (NFS2-640E).
- 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 — 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.
- Multi-detector algorithm involves nearby detectors in alarm decision (U.S. Patent 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-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-95(A) 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.

MODULE DE DÉTECTION DE GAZ FMM-4-20

- Assure l'interface avec les capteurs 4-20 mA à échelle linéaire qui sont la norme de l'industrie.
- Cinq seuils programmables.
- Approuvé FM, classe S6320 (détecteurs/capteurs de gaz stationnaires).

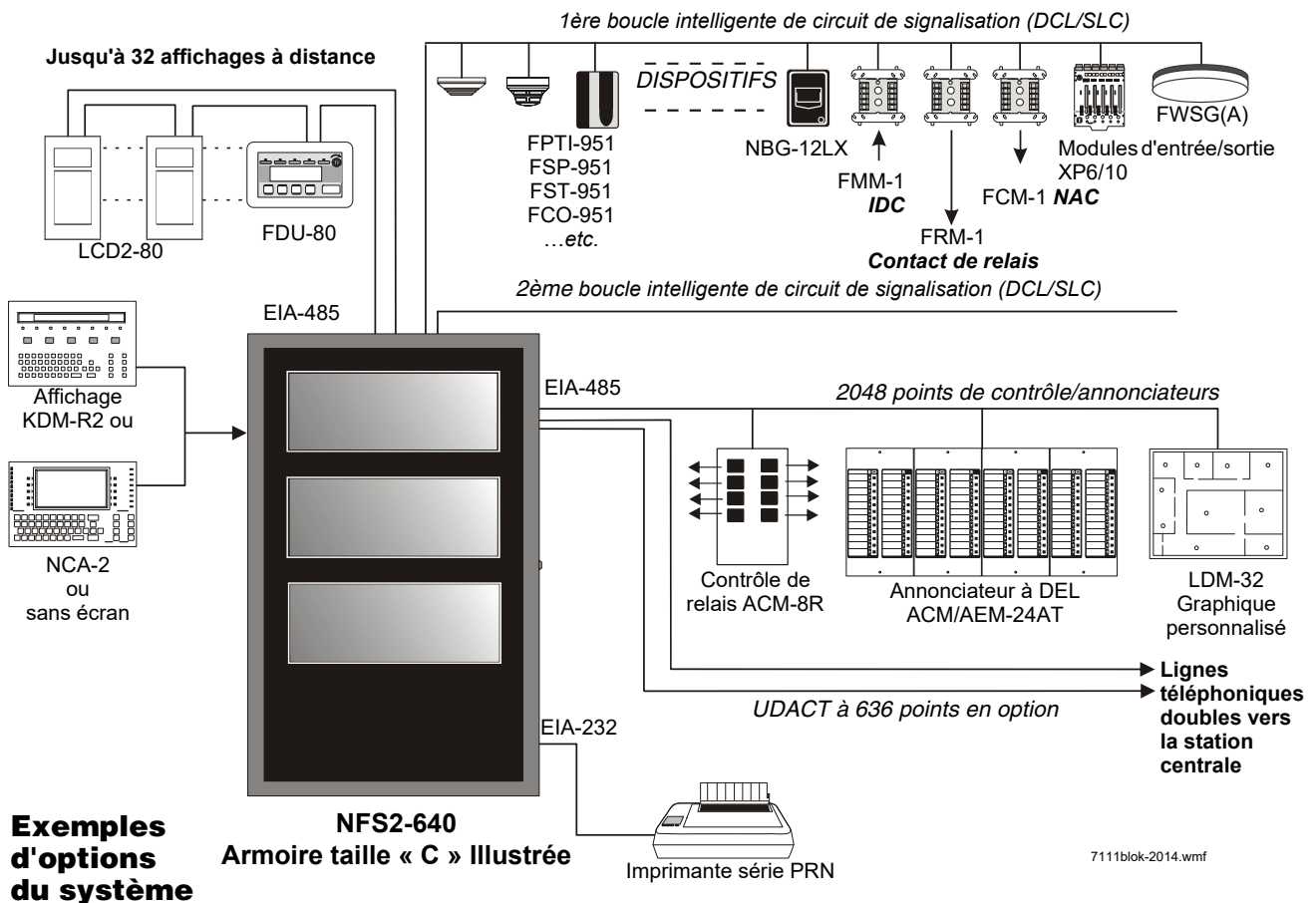
DÉTECTEURS INTELLIGENTS VESDA-E

- 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 NFS2-640 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 NFS2-640 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 NFS2-640 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 NFS2-640.

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.

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.

Modification du programme à partir du clavier (avec KDM-R2)
Le NFS2-640, comme tous les panneaux intelligents de NOTIFIER, offre la 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 NFS2-640 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 NFS2-640 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 NFS2-640 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 NFS2-640.

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 ou, dans le cas des produits pour DVC, dans une armoire CA-1 or CA-2. Pour les composants du DVC-EM et du DAA2/DAX, consultez le *Manuel du DVC* ; pour les composants de la série DS, consultez le *Manuel du DS-AMP*; pour les applications DVC-AO, consultez le *Manuel d'installation de la série AA*. 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 NFS2-640.

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.

Il est crucial que tous les trous de montage du NFS2-640 soient fixés avec une vis ou une douille-entretoise pour assurer la continuité de la mise à la terre.

Couches : Le châssis du panneau de commande accepte quatre couches de matériel, y compris le panneau lui-même. Le CPU2-640 occupe trois espaces (de gauche à droite) de la première couche (arrière du châssis); son bloc d'alimentation intégré (à gauche) occupe deux espaces sur les deux couches suivantes; l'affichage en option (à gauche) occupe deux espaces à l'avant, dans l'alignement de la porte. Certains composants, comme le NCA-2, peuvent être installés sur la porte, directement sur le devant du panneau de commande. Le NCA-2 peut servir d'affichage principal au NFS2-640 (utilisez NCA/640-2-KIT) s'il est relié directement aux ports réseau (requis dans les installations autonomes au Canada); voir du NCA-2 pour connaître les options de montage (*DN-7047*).

Expansion : L'installation d'un module d'expansion de boucle LEM-320 ajoute une deuxième boucle de signalisation au panneau de commande. Le LEM-320 s'installe sur le CPU2-640, et occupe l'espace du centre droit, dans la deuxième fente (à l'arrière) du châssis.

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 5). 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 5
- « Principaux composants du système » à la page 5
- « Options de réseautage » à la page 5
- « Alimentations auxiliaires et piles » à la page 5
- « Options audio » à la page 5
- « Dispositifs compatibles, ports EIA-232 » à la page 6
- « Dispositifs compatibles, ports EIA-485 » à la page 6
- « Appareils intelligents compatibles » à la page 6
- « Armoires, châssis et panneaux de séparation » à la page 8
- « Autres options » à la page 9

CONFIGURATION

Les systèmes autonomes et en réseau requièrent l'installation d'un écran principal. Pour les systèmes avec un seul panneau de commande (un CPU2-640/-640E), les options d'affichage sont le KDM-R2 ou le NCA-2/C. Pour les systèmes en réseau (deux nœuds de panneau d'alarme-incendie en réseau ou plus), au moins NCD, NCA-2, NCS, or ONYXWorks dispositif annonceur est requis. Les options possibles sont indiquées ci-dessous.

PRINCIPAUX COMPOSANTS DU SYSTÈME

CPU2-640 : Unité centrale (CPU) avec bloc d'alimentation intégré de 3 A (6 A en alarme) pour un système NFS2-640. Inclut un panneau de commande monté à l'usine sur un châssis; un circuit (extensible à deux) de signalisation; une trousse de documentation. Commandez-en un par système ou selon les besoins (jusqu'à 103 nœuds réseau) pour un système en réseau. (Versions autres qu'en anglais aussi disponibles : CPU2-640-FR, CPU2-640-PO, CPU2-640-SP.)

CPU2-640E : Comme le CPU2-640, mais nécessite une alimentation de 240 V c.a., 1,5 A (3 A en mode d'alarme). (Versions autres qu'en anglais aussi disponibles : CPU2-640E-PO, CPU2-640E-SP.)

KDM-R2 : Écran à 80 caractères à cristaux liquides, rétroéclairé avec clavier de commande et de programmation QWERTY. Commandez deux modules vierges BMP-1 et une plaque de montage DP-DISP2 séparément. Doit être installé sur la rangée supérieure de l'armoire. Requis pour chacun des systèmes d'affichage autonome à 80 caractères. Le KDM-R2 peut être installé dans les nœuds du réseau pour afficher l'information du nœud « local » à la condition qu'au moins un affichage de réseau NCA-2 ou NCS/ONYXWorks fasse partie du même système afin d'afficher l'information réseau. (Des versions autres qu'en anglais sont disponibles : KDM-R2C pour les applications ULC, KDM-R2-FR, KDM-R2-PO, KDM-R2-SP.)

NCA-2/C : Annonceur de commande de réseau, 640 caractères. Pour des systèmes uniques CPU2-640/-640E le NCA-2 en option peut servir d'afficheur principal au panneau et se connecter directement au CPU2-640/-640E. Pour les systèmes en réseau (deux nœuds ou plus de panneau d'alarme-incendie en réseau), il faut installer un afficheur réseau (soit NCA-2 soit NCS/ONYXWorks) pour chaque système. 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 du nœud du panneau de commande, ou occupe deux espaces d'annonceur. Les options de montage sont notamment le DP-DISP, l'ADP-4B, ou l'installation dans un boîtier d'avertisseur, comme le ABS-2D. Dans les applications en rangée supérieure d'un CAB-4, il faut ajouter un DP-DISP2 et deux modules vierges BMP-1. Requis pour les applications du NFS2-640 utilisant le DVC-EM avec des dispositifs DAL. Des versions non anglaises sont disponibles. NCA-2C sont disponibles pour les applications ULCs. Pour les applications marines, commandez le NCA-2-M; pour les applications maritimes non anglaises, commandez le NCA-2-M et le KP-KIT-XX approprié. Voir DN-7047.

NCD : Utilisé dans un système NFS2-640, 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.

NCA/640-2-KIT : Trousse avec support installation requise pour installer le NCA-2 sur le châssis standard du CPU2-640/-640E.

DP-DISP2 : Panneau de séparation pour la rangée supérieure dans l'armoire avec le CPU2-640/640E installé.

ADP2-640 : Panneau de séparation pour les rangées intermédiaires de l'armoire avec le CPU2-640/640E.

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

BP2-4 : Plaque de pile, requise.

LEM-320 : Module d'expansion de boucle. Étend chaque NFS2-640 à deux circuits de signalisation. Voir DN-6881.

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. (Remplace NFN-GW-EM). 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/-24S8 : Blocs d'alimentation à distance 6 A et 8 A avec chargeur de piles. Voir DN-6927.

Série BAT : Piles. Le NFS2-640 utilise deux piles de 12 volts, 18 à 200 Ah. Voir DN-6933.

OPTIONS AUDIO

Remarque : Pour le matériel d'installation, consultez la section « Armoires, châssis et panneaux de séparation » à la page 8.

DVC-EM : Commande vocale numérique, processeur audio numérique pouvant stocker jusqu'à 32 minutes de messages audio

numériques de qualité standard (jusqu'à 4 minutes pour les messages de qualité supérieure). Peut faire défiler jusqu'à huit messages en simultané lorsqu'il est utilisé avec des dispositifs de boucle audio numérique (DAL). Voir DN-7045.

DVC-RPU : Téléavertisseur à commande vocale numérique pour utilisation avec DVC-EM. Comprend clavier/afficheur. Voir DN-60726.

DS-DB : Panneau de distribution de série numérique, offre d'importantes capacités d'amplification au DVC-EM tout en conservant des capacités de distribution numérique. Peut être configuré avec quatre DS-AMP, en installant des colonnes montantes de niveau élevé dans une installation. Voir DN-60565.

DVC-KD : Clavier du DVC-EM pour l'avertissement et les commandes locales; voyants d'état et 24 boutons programmables par l'utilisateur. Voir DN-7045.

DS-AMP/E : 125 W, 25 Vrms, ou 100 W, 70 Vrms. Transformateur survolteur DS-XF70V requis pour 70 Vrms. Amplificateur de série numérique, partie du système DS-DB. Voir DN-60663.

DS-RFM, DS-FM, DS-SFM : Modules de conversion à fibre pour le DVC-EM, le panneau de distribution DS-DB et les amplificateurs de série DAX et DAA2. Voir DN-60633.

DVC-AO : La carte de sortie analogique du DVC en option dispose de quatre circuits de sortie analogique pour les amplificateurs de série AA. Utilisation à quatre voies prise en charge. Voir DN-7045.

DAA2-5025(E) : Amplificateur audionumérique 50 W, 25 Vrms avec alimentation; châssis compris. Voir DN-60556.

DAA2-5070(E) : Amplificateur audionumérique 50 W, 70,7 Vrms avec alimentation; châssis compris. Voir DN-60556.

DAX-3525(E) : Amplificateur audionumérique 35 W, 25 Vrms avec bloc d'alimentation; châssis compris. Voir DN-60561.

DAX-3570(E) : Amplificateur audionumérique 35 W, 70,7 Vrms avec bloc d'alimentation; châssis compris. Voir DN-60561.

DAX-5025(E) : Amplificateur audionumérique 50 W, 25 Vrms avec bloc d'alimentation; châssis compris. Voir DN-60561.

DAX-5070(E) : Amplificateur audionumérique 50 W, 70,7 Vrms avec bloc d'alimentation; châssis compris. Voir DN-60561.

TELH-1 : Combiné téléphonique de pompier à utiliser avec le DVC-EM lorsqu'il est installé dans un châssis CA-2. Voir DN-7045.

CMIC-1 : Ensemble microphone et niche en option, utilisé avec le châssis CA-1.

RM-1/RM-1SA : Microphone à distance, s'installe sur un panneau de séparation ADP-4 (RM-1) ou dans les armoires autonomes CAB-RM/-RMR (RM-1SA). Voir DN-6728.

AA-30 : Amplificateur audio, 30 watts, 25 Vrms. Comprend la supervision de l'amplificateur et de l'entrée audio, une entrée de secours et la commutation automatique, l'alimentation, les câbles. Voir DN-3224.

AA-120/AA-100 : Amplificateur audio offrant jusqu'à 120 watts de puissance audio à 25 VRMS pour le NFS-640. L'amplificateur comprend un châssis intégré pour l'installation dans un boîtier arrière CAB-B4, -C4, ou -D4 (occupe une rangée). Alimentation à commutation automatique. Comprend la supervision de l'entrée audio et de la sortie audio amplifiée, une entrée de secours, la commutation automatique, et une tonalité de secours. Commandez le AA-100 pour les systèmes à 70,7 VRMS et 100 watts de puissance. Voir DN-3224.

Amplificateurs audio numériques de série DAA : Les anciens amplificateurs de série DAA sont compatibles avec les systèmes DVC-EM exécutant SR4.0. Pour des informations sur la série DAA-50, voir DN-7046. Pour des informations sur la série DAA-7525, voir DN-60257.

NFC-25/50 : 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 à une ou deux voies. 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 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. 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 : 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. Voir DN-6820.

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 : Programmateur 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. S'installe dans un châssis **BB-UZZ** ou un autre châssis compatible (vendu séparément). Voir DN-3404.

APPAREILS INTELLIGENTS COMPATIBLES

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

Passerelle sans fil SWIFT FWSG(A) : La passerelle adressable prend en charge les dispositifs SLC / DCL sans fil. Commandez FWSGA 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, blanc, 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 à utiliser avec le DNRA.

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

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

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. ULC : FST-951HA-IV.

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.

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 10 760 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 7^e 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 7^e 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 enfichable. 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 UL.

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 UL.

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(A) : 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.

FTM-1(A) : Le module de téléphone de pompier sert à raccorder un téléphone de pompier à distance à la console téléphonique centralisée. Signale l'état au panneau de commande. Le raccordement aux prises et au combiné est supervisé. Voir DN-6989.

FCM-1(A) : Module de commande FlashScan. Voir DN-6720.

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

FRM-1(A) : Module de relais FlashScan. Voir DN-6720.

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 NFS2-3030 s'installe dans une armoire standard de série CAB-4 (offerte en quatre tailles, de A à D). Boîte arrière et porte commandées séparément; nécessite une plaque pour pile BP2-4. Un anneau de garniture est offert en option pour l'installation semi-encastree. Voir DN-6857.

Armoire série CAB-5 : Le NFS2-640 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.

Armoires série EQ : Les armoires série EQ logent les amplificateurs, les blocs d'alimentation, les chargeurs de pile et les modules de commande. Les armoires série EQ sont offertes en trois tailles, B à D. Voir DN-60229.

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.

CHS-4 : Châssis pouvant recevoir jusqu'à quatre APS-6R.

CHS-4L : Châssis extraplat quatre espaces. Peut recevoir deux amplificateurs AA-30 ou un AMG-E et un AA-30.

DP-1B : Panneau de séparation vierge. Panneau à devanture vierge pour les étages inutilisés; recouvre un amplificateur de séries DAA2/DAX ou AA.

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

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

CHS-BH1 : Châssis pour piles; accueille deux piles de 12,0 Ah. S'installe sur le côté gauche d'un châssis DAA2. Voir DN-7046.

CA-1 : Châssis, occupe un étage d'une armoire série CAB-4. Le côté gauche accueille un DVC-EM et un DVC-KD (en option); et le côté droit accueille un microphone CMIC-1 et sa niche (en option). Voir DN-7045.

CA-2 : Châssis, occupe deux étages d'une armoire série CAB-4. Le côté gauche accueille un DVC-EM monté dans un demi-châssis et un NCA-2 monté dans un demi-châssis. Le côté droit loge une niche à microphone/combiné. Le CA-2 comprend un microphone CMIC-1. Les portes série ADDR avec deux niveaux de visibilité sont disponibles pour une utilisation avec la configuration CA-2 : ADDR-B4, ADDR-C4, ADDR-D4 (ci-dessous).

CFFT-1 : Châssis de montage du téléphone de pompier et un avertisseur ACS dans une rangée du CAB-4. Inclut un combiné de pompiers TELH-1 pour le DVC-EM, le châssis, la niche du téléphone et le matériel de montage. Commandez le panneau de séparation DP-CFFT séparément.

DP-CFFT : Panneau de séparation CFFT-1. Requiert un BMP-1 si aucun annonceur ACS n'est installé.

ADDR-B4* : Portes à deux niveaux pour une utilisation avec le châssis de configuration CA-2. Les portes de série ADDR ont semblables aux portes CAB-4 de série « DR » mais une fenêtre transparente expose les deux niveaux supérieurs de l'armoire CAB-4. Utilisez un boîtier arrière SBB-B4 avec le ADDR-B4. Voir DN-7045, DN-6857.

ADDR-C4* : Portes à trois niveaux pour une utilisation avec le châssis de configuration CA-2. Les portes de série ADDR ont semblables aux portes CAB-4 de série « DR » mais une fenêtre transparente expose les deux niveaux supérieurs de l'armoire CAB-4. Utilisez une boîte arrière SBB-B4 avec les ADDR-C4. Voir DN-7045, DN-6857.

ADDR-D4* : Portes à quatre niveaux pour une utilisation avec le châssis de configuration CA-2. Les portes de série ADDR ont semblables aux portes CAB-4 de série « DR » mais une fenêtre transparente expose les deux niveaux supérieurs de l'armoire CAB-4. Utilisez une boîte arrière SBB-B4 avec les ADDR-D4. Voir DN-7045, DN-6857.

Remarque : Utilisez un ADDR-B4/C4/D4 quand le châssis CA-2 est installé dans les deux rangées supérieures avec le NCA-2 ou le BP-CA2. Utilisez une porte standard quand le CA-2 n'est pas installé dans les deux rangées supérieures. Consultez le guide d'application du DVC pour plus de détails sur la configuration à <http://esd.notifier.com>.

DPA-1 : Panneau de séparation, utilisé avec le châssis CA-1 quand il est configuré avec un DVC-EM, DVC-KD, et CMIC-1. Voir DN-7045.

DP-2B : Panneau de séparation utilisé avec le châssis CA-2.

VP-2B : Panneau de séparation, requis quand le châssis CA-2 est installé dans les deux rangées supérieures de l'armoire.

DPA-1A4 : Panneau de séparation, utilisé avec le châssis CA-1 quand le CMIC-1 n'est pas utilisé. Fournit des options de montage sur les deux baies de droite pour deux annonceurs ACS ou pour des plaques vierges. Voir DN-7045.

BP-CA2 : Plaque vierge pour châssis CA-2.

SEISKIT-CAB : Kit de montage anti-sismique. Requisite pour les applications parasismiques certifiées avec le NFS2-640 et autre matériel monté dans les armoires série CAB-4. 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(C) 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. Noir, pour le boîtier rouge, commandez 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.

IPCHSKIT : Trousse pour montage sur châssis d'un communicateur IP. Sert à monter un IPDACT-2/2UD sur le châssis du panneau de commande ou un châssis série CHS-4. Pour le montage externe, utilisez IPENC.

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 : Pour d'autres options, y compris la compatibilité avec l'équipement de mise à niveau, consultez le manuel d'installation du panneau, le manuel SLC / DCL et le document de compatibilité des dispositifs.

CAPACITÉ DU SYSTÈME

- Circuits de signalisation intelligents 1 extensible à 2
- Détecteurs intelligents 159 par boucle
- Modules de surveillance/de commande adressables 159 par boucle
- Zones logicielles programmables 99
- Zones de programmation spéciale 14
- Annonceurs ACL par CPU2-640/-640E et NCA-2 (respectez l'alimentation) 32
- Annonceurs ACS par CPU2-640/-640E 32 adresses x 64 points
- Annonceurs ACS par NCA-2 32 adresses x 64 ou 96 points

Remarque : Le NCA-2 prend en charge jusqu'à 96 points d'adresse d'annonceur par ACM-24AT/-48A.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Puissance d'entrée principale :
 - Carte du CPU2-640: 120 V c.a., 50/60 Hz, 5,0 A.
 - Carte du CPU2-640E : 220/240 V c.a., 50/60 Hz, 2,5 A.
- Appel de courant (veille/alarme) :
 - Carte du CPU2-640(E) : 0,250 A. Ajoutez 0.035 A pour chaque NAC utilisé.
 - KDM-R2 : 0,100 A.
 - LEM-320: 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.
- Deux 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. Utilisez une armoire distincte pour les piles de plus de 26 Ah.
- Charge flottante : 27,6 V.

SPÉCIFICATIONS DE L'ARMOIRE

- Les systèmes peuvent être installés dans des armoires CAB-4 (quatre tailles offertes et plusieurs choix de portes, voir DN-6857). Nécessite une plaque pour pile BP2-4.

POIDS À L'EXPÉDITION

- CPU2-640/-640: 6,49 kg (14,3 lb).
- CPU2-640/-640E : 6,60 kg (14,55 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 NFS2-640 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 UL / ULC :** S635.
- **Approuvé FM.**
- **Service d'incendie de New York :** #6212.
- **CSFM :** 7165-0028:0243.
- **Ville et Chicago.**
- **Ville et comté de Denver.**
- **Homologué CCCF.**

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 ».) 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 NFS2-640 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 :

- **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). (NFS2-640 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 and Waterflow/automatique, manuel et débit de l'eau).
Ne s'applique pas au FM.
- **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

