



# NF3000

central de détection  
incendie intelligent

## caractéristiques

- Conforme aux normes EN54 parties 2 et 4
- Extensible de 2 à 8 boucles
- Jusqu'à 198 éléments par boucle (99 senseurs et 99 modules)
- 255 zones 'feu' par central
- Conception modulaire
- Compatible avec les senseurs sophistiqués tels que :
  - VIEW™
  - OptiPlex
  - FILTREX™
  - HAZARD™
- 9 niveaux de sensibilité
- Fonction d'auto apprentissage
- Option réseau
- Programmable depuis le clavier du central ou depuis un ordinateur
- Afficheur LCD graphique 240 x 64 pixels
- Fonctionnement en mode dégradé
- Choix varié de boîtiers de montage
- Grille horaire flexible

## introduction

Le central de détection incendie intelligent NF3000 de NOTIFIER propose de nombreuses facilités et fonctions sophistiquées tout en restant facile à installer, à programmer et à utiliser. Son style moderne et esthétique et sa gamme variée d'options séduiront les utilisateurs finaux et les architectes. Le central a été certifié par plusieurs organismes européens de contrôle comme étant conforme aux normes EN 54 parties 2 et 4. ( LPC, VdS, BOSEC, VKF, ...)

Le central NF3000 est d'une conception d'avant-garde et bénéficie d'une technique de production moderne. Grâce à ses plus de 50 ans d'expérience dans le domaine de la détection incendie, NOTIFIER a su développer cette nouvelle génération de centraux qui se présente déjà comme la nouvelle référence dans de nombreux domaines tels que par exemple la fonctionnalité du produit, la flexibilité, la facilité d'utilisation et la fiabilité. En résumé, tout ce que vous attendez du leader mondial en systèmes modernes de sécurité.

Une gamme complète de senseurs intelligents, d'éléments de détection

sophistiqués, de modules d'entrée et de sortie, de répéteurs, d'interfaces de report, d'imprimantes et d'autres périphériques s'ajoutent au central NF3000 pour vous offrir le plus complet et le plus polyvalent des systèmes de détection incendie du marché.

Le central NF3000 peut être mis en réseau augmentant ainsi la capacité du système à répondre au plus large éventail d'applications possible.

Le central NF3000 a été conçu pour fonctionner en configuration réseau avec les centraux NOTIFIER ID1000 et NF2000, ce qui permet de moderniser et d'étendre des installations existantes.

Sa construction modulaire permet de l'adapter à toutes les situations. La facilité de montage et de mise en service permet de configurer parfaitement le NF3000 aux nécessités des applications.

L'afficheur graphique LCD permet une lecture détaillée très aisée des messages diffusés conformément aux prescriptions de l'EN54 pour l'interface du premier intervenant.



## système

Le central de détection incendie NF3000 de NOTIFIER est idéalement conçu pour de nombreuses applications telles que les galeries commerciales, les écoles, les bâtiments de bureaux, les hôpitaux, les hôtels, les manufactures et les grands entrepôts. Avec sa possibilité d'extension, le central NF3000 peut contrôler de 2 à 8 boucles avec une capacité par boucle de 198 éléments (99 senseurs et 99 modules). La conception modulaire du NF3000 permet à l'utilisateur de configurer le central pour répondre parfaitement aux nécessités.

Trois tailles d'alimentation sont disponibles (2,5A, 4,5A, 7A) pour fournir le courant nécessaire pour une petite, moyenne ou grande installation.

Des imprimantes internes ou externes optionnelles, un choix varié de boîtiers de montage, des modules d'extension de boucle et de communication donnent une très grande flexibilité lors de la conception initiale et préparent le système pour de futures extensions.



L'opérateur a les fonctions de surveillance et de commande aux bouts des doigts, grâce à l'afficheur graphique LCD combiné avec un menu de gestion simple. L'afficheur LCD répond entièrement aux exigences édictées dans l'EN54 pour les indications primaires. Cependant, si nécessaire, des leds d'état de zone peuvent également être ajoutées à concurrence de 255 zones maximum par central.

Le NF3000 assure le traitement redondant des éléments excédants les strictes limites énoncées dans les normes EN54. En complément du microprocesseur du système, les cartes de boucles supplémentaires (E-LIB) sont contrôlées indépendamment par un microprocesseur autonome. En cas de défaut système, les cartes E-LIB continuent à assurer la couverture complète de la détection incendie. Suivant les règles de l'EN54, le nombre

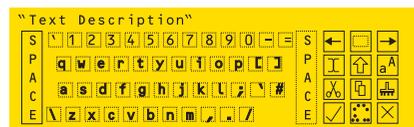


limite de points de détection avec les cartes E-LIB est de 1.584 par central NF3000.

## configuration

Le central NF3000 de NOTIFIER est un central de détection incendie intelligent entièrement programmable sur site.

Il peut être programmé indifféremment depuis le clavier du central ou depuis un ordinateur en mode 'off-line'. Une fonction d'auto apprentissage permet à l'utilisateur d'installer et de mettre en service un système standard en un minimum d'effort. Un clavier 'virtuel' disponible sur l'afficheur LCD permettra d'enregistrer tous les messages ou descriptions dans le central.



Si une matrice 'cause & effet' plus complexe est nécessaire, le NF3000 peut être programmé pour rencontrer les besoins spécifiques du site au moyen de la fonction très puissante 'Control By Event' (commande par événement).

En utilisant la fonction CBE les besoins spécifiques du site tels que l'arrêt d'installation, la commande des portes coupe-feu, la commande du désenfumage, l'évacuation par phase, l'isolation d'un point/d'une zone, la commande d'une sortie ou autres peuvent être programmés avec une relative aisance. Les éléments peuvent être groupés en un total de 255 zones par central pour les besoins des

commandes ou des contrôles. De plus, la fonction CBE peut être initiée et combinée avec la grille horaire programmable.

Le central NF3000 peut être programmé pour compenser les différences liées à l'utilisation de l'espace surveillé par les senseurs de fumée. Un total de 9 niveaux de sensibilité différents peuvent être assignés individuellement à chaque détecteur de fumée afin de permettre au technicien d'accorder au mieux la réponse du senseur à l'environnement de l'espace surveillé. En utilisant la grille horaire, différentes sensibilités peuvent être définies en fonction de l'heure et du jour.

Par exemple, pour éviter les fausses alarmes, la sensibilité d'un senseur peut être réduite pendant la journée, lorsque la salle de réunion est fréquemment occupée par des fumeurs et revenir ensuite en haute sensibilité pendant la nuit, lorsque la pièce est inoccupée.

La sécurité du système et son intégrité sont des aspects très importants de la série NF3000. La plaque de fermeture du central ne peut être enlevée sans l'aide d'un outil spécial. Un contact de contrôle peut être placé en option pour signaler les ouvertures non autorisées du central. De plus, deux niveaux de mot de passe rendent quasi-impossible à des personnes non autorisées, l'accès aux fonctions de commande et de configuration du système. Le commutateur à clé est une alternative au mot de passe pour accéder au niveau 2. Toutes les données de configuration sont mémorisées dans une mémoire non-volatile et donc, sont protégées contre une défaillance totale de l'alimentation.

## mise en réseau

Deux types de réseaux sont disponibles avec les centraux NF3000 :

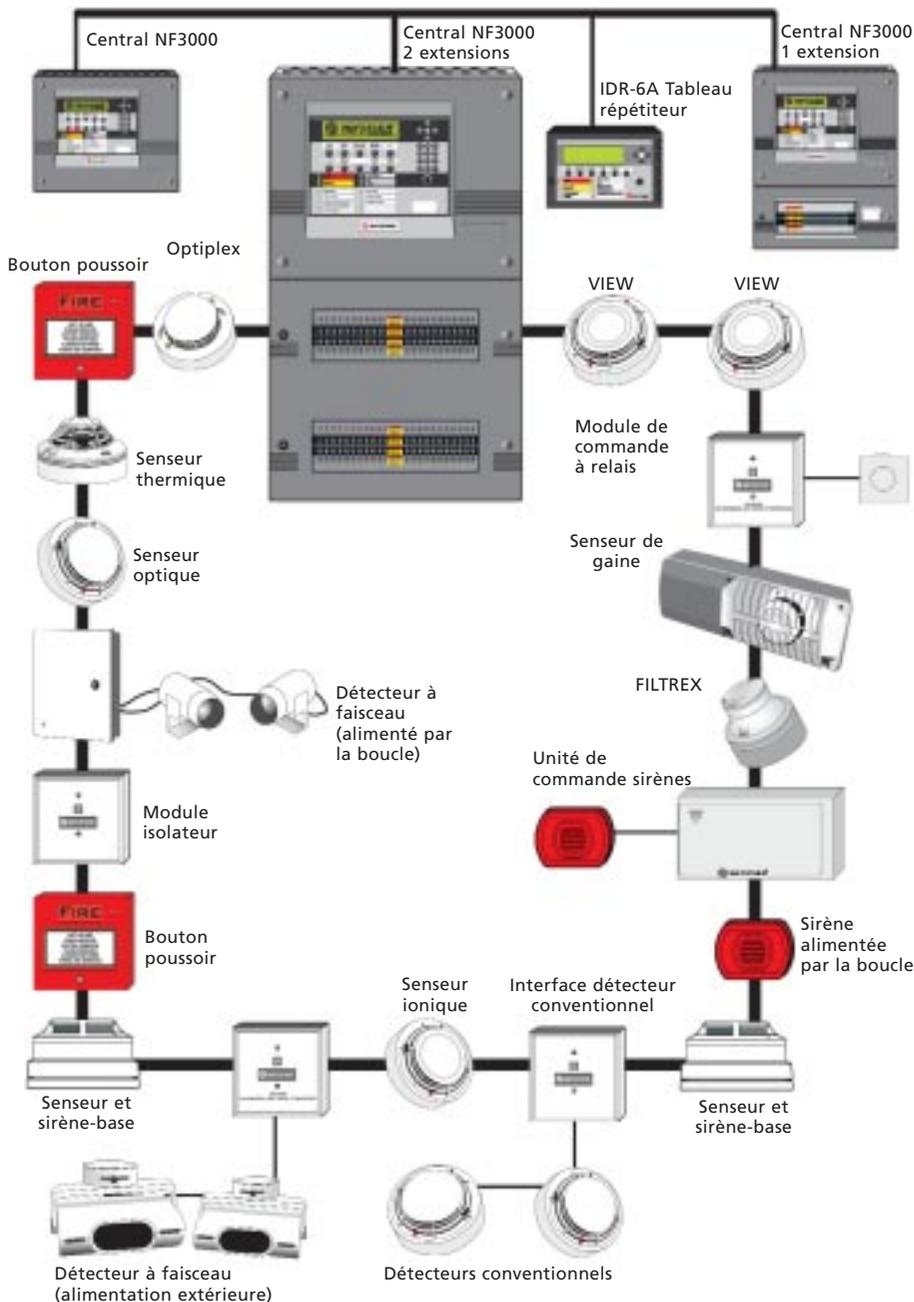
1. Le réseau «master / slave» : le réseau comprend un central maître NF3000 et jusqu'à 7 centraux esclaves offrant une capacité totale avec des centraux à 8 boucles de 6336 détecteurs et 6336 modules. Un réseau peut supporter jusqu'à 32 stations (centraux et répéteurs). Chaque central supervise son

propre système de détection et est conçu pour fonctionner indépendamment des autres centraux du réseau. Les centraux individuels sont pourvus de toutes les fonctions normales mais peuvent également être configurés pour effectuer des commandes spécifiques en cas d'alarme feu ou en cas de rupture de communication avec un ou plusieurs centraux. Un réseau est toujours monté en "Daisy Chain". Chaque central NF3000 peut être configuré par l'installateur comme central isolé, comme central

Maître ou comme central Esclave. Ces centraux ne présentent toutefois aucune différence au niveau hardware.

Le réseau NF3000 reste compatible avec les centraux NOTIFIER ID1000 et NF2000. Toutefois, l'ID1000 et NF2000 ne pouvant répondre à toutes les fonctionnalités disponibles sur NF3000, le réseau sera limité aux fonctionnalités de l'ID1000 et/ou de NF2000. Le réseau permet les commandes générales telles que le réarmement, l'arrêt ronfleur, l'arrêt sirènes, l'évacuation et des fonctions plus spécifiques comme la mise hors service d'une zone ou d'un point, la mise en mode test, la signalisation de l'état des zones et la commande par événement (CBE) à travers le réseau.

Le contrôle et la commande de tout le système est facilement accompli depuis le central de contrôle principal.



2. Le réseau ID<sup>2</sup>net (Intelligent Digital Delivery Network) :



Ce réseau «peer to peer» est conforme à la norme EN-54-13 concernant les systèmes incendie en réseau. Il se base sur la technologie ARCNET. C'est un énorme progrès pour les systèmes de détection incendie. Ce standard industriel assure robustesse, fiabilité, rapidité, flexibilité d'un système en réseau.

L'ID<sup>2</sup>net est vraiment très performant. Il est capable de contenir jusqu'à 100 éléments sur le réseau dont 32 centraux d'alarme incendie NF3000 de 8 boucles. De plus, si le réseau est coupé il continue à communiquer par l'autre côté. Comme il n'y a pas de maître, dans le cas où il y aurait deux coupures du réseau, les éléments continuent à communiquer en réseaux séparés. La capacité du système est vraiment impressionnante :

- 25.344 détecteurs
- 25.344 modules d'entrée ou de sortie et/ou de sirènes alimentées par la boucle.
- 8160 zones
- Jusqu'à 170 km de réseau
- possibilité de liaison par fibre optique

## options de montage

La gamme NF3000 propose une grande variété d'options de montage. Les différents boîtiers de base (standard, avec 1 ou 2 extensions) et les cadres biseautés assortis offrent la possibilité d'un montage apparent ou encastré.

Un grand assortiment d'accessoires de montage pour baie 19" permet de rencontrer les besoins des installations plus industrielles.

Comme pour les autres modèles de centraux intelligents de NOTIFIER, la couleur standard de l'NF3000 est l'anthracite. Les faces avant et les cadres biseautés sont également disponibles en gris clair avec finition velours ou en version métallisée pour les applications architecturales très élaborées.



Toute la gamme de boîtiers, de faces avant et de cadres biseautés existe également en rouge pour les cas où la visibilité est importante ou lorsque la réglementation locale l'impose.

Les modules de montage pour baie 19" combinent la grande souplesse de ce système industriel avec l'aspect esthétique très agréable du central NF3000. Une série d'ensemble 3 et 6U est disponible pour tous les différents modules.

## répétiteur et interface de report

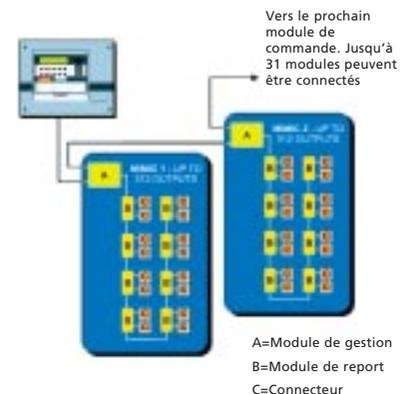
Les tableaux répéteurs IDR et les interfaces de report complètent les centraux d'alarme incendie intelligents de la série NF. Par le placement de répéteurs et/ou d'interfaces de report graphique en des points stratégiques – tels que les bureaux d'infirmières, les paliers, les halls d'entrée, les locaux de contrôle - un temps précieux peut être gagné quand il faut localiser un feu ou un signal d'évacuation dans un immeuble. Les répéteurs fournissent également des postes de commande et de contrôle additionnels pour les utilisateurs du système.



Le tableau répéteur actif IDR6A concentre dans son boîtier élégant et compact un afficheur graphique LCD de 240 x 64 pixels et un système de touches de commande. Il peut être monté en apparent ou en encastré. Le large afficheur répercute les informations apparaissant sur NF3000 et utilise le même menu simple de commande que le central. Les boutons de commande et les touches de navigation permettent à l'opérateur de progresser dans les menus de gestion et de visualisation. De plus, l'utilisateur peut, depuis le tableau répéteur, réarmer le système à distance,

acquiescer un événement, arrêter les sirènes, relancer les sirènes, initier une évacuation et démarrer une routine de test. Par mesure de sécurité, un interrupteur à clé sur la face avant du tableau limite l'accès à ces touches de commande.

L'interface de report consiste en un module de gestion principal et jusqu'à 8 modules de report. Le module de report consiste en une platine de gestion et en deux connecteurs pour câble plat. La platine possède 64 sorties 'collecteur ouvert' pour piloter des DEL.



L'unité de gestion principale peut supporter jusqu'à 8 modules de report reliés entre eux « en guirlande », fournissant ainsi jusqu'à 512 sorties par module de gestion.

La platine de report a en plus 8 entrées/sorties digitales programmables.

Ces entrées/sorties peuvent être programmées pour exécuter diverses fonctions telles que le test des lampes, le réarmement et l'acquiescement ou encore pour commander des relais.

L'unité de gestion principale peut être programmée pour l'indication simple des alarmes et défauts de zone en utilisant les micro-commutateurs montés sur la platine. Ceux-ci peuvent être réglés pour n'indiquer que les alarmes ou les alarmes et les défauts. Par l'utilisation du software de configuration des IDR sous WINDOWS<sup>™</sup>, des matrices de commande « cause & effet » peuvent être aisément programmées dans l'unité de gestion principale.

NOTIFIER  
international  
offices



BENELUX



AUSTRALIA



BRAZIL



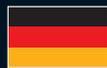
CANADA



CHILE



CHINA



GERMANY



HONG KONG



INDIA



ITALY



JORDAN



LEBANON



MEXICO



POLAND



SINGAPORE



SINGAPORE



SPAIN



SWEDEN



UK



USA



VENEZUELA

## systeme de commande et de visualisation graphique

Le central NF3000 est équipé d'une interface RS 232 qui permet de le raccorder sur tous les systèmes de gestion de bâtiment (Building Management System) existant sur le marché. Par ce biais, toutes les signalisations émanant du système de détection incendie sont reportées vers le système graphique associé au BMS.

NOTIFIER vous propose également son système de visualisation d'alarme incendie MGS3000.

Ce système de gestion d'alarme incendie, permet, depuis le poste de travail, de gérer l'entièreté des signalisations et

commandes liés au système de détection NF3000. Tous les événements sont automatiquement sauvegardés dans un fichier accessible au programme de traitement de texte classique.

Le MGS3000 est en somme l'interface entre le système et l'opérateur.

Ce software donne à l'utilisateur la maîtrise complète de tous les points du système et ce inclus : L'acquiescement, la désactivation et la réactivation des sirènes, le réarmement, la mise en ou hors service des zones et des éléments, le test des zones, le test du central et l'évacuation.

Le MGS3000 permettra aussi de combiner ces fonctions ensemble dans une 'macro'. Ce qui permettra au système de personnaliser les fonctions des stations de travail. Par exemple, la mise hors service de plateaux à l'aide d'une seule touche, cette touche pouvant n'être active qu'à partir d'un certain niveau d'accès.

Les postes de travail fonctionnent sous MICROSOFT™, WINDOWS™, ce qui permet l'utilisation aisée d'interfaces graphiques classiques.

Les menus sont présentés avec des commandes et des visualisations usuelles pour tous les équipements contrôlés. Les postes de travail se caractérisent par leurs écrans personnalisables et leurs nombreuses options configurables en fonction de n'importe quelle situation.



NOTIFIER BENELUX SA/NV

Head Office:

Avenue de l'Expansion, 16D

B-4432 Alleur

(BELGIUM)

T: +32-4-247.03.00

F: +32-4-247.02.20

W: [www.notifier.be](http://www.notifier.be)

Branch Office:

Pompmolenlaan, 43A

NL-3447, GK Woerden

(THE NETHERLANDS)

T: +31.348 434 995

F: +31.348 434 962

W: [www.notifier.nl](http://www.notifier.nl)

## distribué par:

Bien que cette fiche technique soit rédigée avec le plus grand soin, nous ne pouvons être tenus responsables des conséquences éventuelles découlant de son interprétation. L'utilisation d'éventuels brevets incorporés dans nos produits est défendue. A la suite d'améliorations et de développements continus, toutes les informations techniques et dimensions ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.