

## Série NF50

### Central de détection incendie d'une boucle

#### GENERALITES

Les centraux analogiques d'une boucle NF50 ont été développés pour les installateurs et les utilisateurs finaux avec l'esprit d'efficacité. Techniquement avancés, les centraux offrent de nombreuses facilités et fonctions qui permettent une installation, une programmation et une utilisation aisée. Le central a été construit et testé avec les appareils disponibles les plus sophistiqués pour assurer la plus grande qualité et une excellente fiabilité.



La NF50 supporte l'unique technologie NOTIFIER des VIEW™ (Very Intelligent Early Warning). Combinée avec les AWACS™ breveté (Advance Warning Addressable Combustion Sensing) et les algorithmes DIG (Dynamic Intelligent Grouping). Le NF50 fournit le système de pré-alarme le plus rentable, stable et fiable sans utiliser de systèmes d'aspiration coûteux.

#### CARACTERISTIQUES

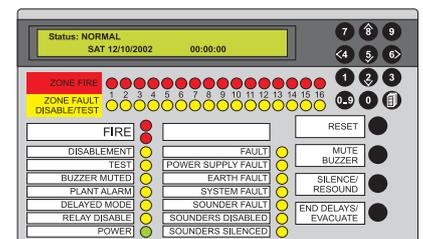
- ✓ Conforme aux normes EN54-2 & 4
- ✓ Capacité 1 boucle (99 détecteurs et 99 modules)
- ✓ 16 zones de feu et 16 zones de signalisation

- ✓ Compatible avec la détection avancée telle que :
  - VIEW™
  - OptiPlex
  - HARSH™
  - HAZARD™
  - SMART3
  - SMART4
- ✓ 64 lignes de commande CBE
- ✓ Filtre par type d'élément
- ✓ Imprimante en option
- ✓ Jusqu'à 72 heures d'autonomie
- ✓ Commande d'extinction
- ✓ Sensibilité des détecteurs ajustable
- ✓ Test automatique sophistiqué
- ✓ Utilisation en mode Jour/Nuit
- ✓ Changement d'état
- ✓ Répéteurs actifs et passifs
- ✓ Programmable depuis le clavier du central ou par PC
- ✓ Deux sorties sirènes
- ✓ Deux sorties configurables
- ✓ Fonction d'auto apprentissage
- ✓ Détection des éléments non configurés
- ✓ Une seule personne pour le "Walk Test" de zone
- ✓ 512 événements dans l'historique
- ✓ Défaut double adresse
- ✓ Fonction de coïncidence
- ✓ Compatible avec les sirènes alimentées par la boucle
- ✓ Fonction "Alarme technique"
- ✓ Possibilité de pulser les sorties sirènes
- ✓ Fonction de temporisation des sorties
- ✓ Fonction de réarmement déporté
- ✓ Réponse de 3 secondes à l'activation d'un BP
- ✓ Algorithmes de vérification d'alarme
- ✓ Programme interne de diagnostique
- ✓ Complètement configurable sur site

- ✓ Programme de configuration "off line" Windows™
- ✓ Logiciel de calcul pour les boucles et batteries
- ✓ Texte de zone de 20 caractères.
- ✓ Texte d'élément de 20 caractères
- ✓ Plusieurs langues disponibles

#### Interface utilisateur

- ✓ 16 zones de signalisation Feu et défaut, mise hors serv. / test
- ✓ 2 lignes de 40 caractères sur l'écran LCD retroéclairé
- ✓ Horloge en temps réel pour la mémorisation des événements
- ✓ 11 mots de passe configurables
- ✓ Touches de navigation et numériques



- ✓ LED d'indication pour alarme technique

#### Boîtier

- ✓ En deux parties d'acier
- ✓ Insert moulé dans le plastique
- ✓ Emplacement du logo du client

#### Répéteur Passif

- ✓ Tableau répéteur adressable entièrement surveillé, incorporé dans un boîtier métallique compact
- ✓ Ecran LCD de 2 x 40 caractères pour indiquer toutes les informations
- ✓ LED d'état incorporé pour FEU, DEFAULT, MISE HORS SERV., ALIMENTATION, PRE-ALARME, TEST, TEMPORISATION ACTIVE, DEFAULT SYSTEME et DEFAULT COMMUNICATION

This document is not intended to be used for installation purposes. Every care has been taken in the preparation of this document but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice. For more information, contact **NOTIFIER by Honeywell**. Avenue de l'expansion 16d B-4432 Alleur Belgium. Phone: +32 (0)4 247 03 00 Fax: +32 (0)4 247 02 20 www.notifier.be or www.notifier.nl

**ISO9001**  
 Design, Manufacture and Supply  
 to Quality Management Systems  
 Certified to ISO9001:1994



- ✓ Une combinaison de 16 répéteurs passifs / actifs maximum peut être relié à une NF50. Pour communiquer avec le central, il faut intégrer un module d'interface RS485.
- ✓ Alimentation requise de 24V DC et 90mA max.
- ✓ Kit d'encastrement en option

### Répéteur Actif

- ✓ Tableau répéteur adressable entièrement surveillé incorporé dans un boîtier métallique compact
- ✓ Ecran LCD de 2 x 40 caractères pour indiquer toutes les informations
- ✓ LED d'état incorporé pour FEU, DEFAULT, MISE HORS SERV., ALIMENTATION, PRE-ALARME, TEST, TEMPORISATION ACTIVE, DEFAULT SYSTEME et DEFAULT COMMUNICATION. Il comprend des boutons pour ARRÊT RONFLEUR, EVACUATION, ARRÊT / RELANCER SIRENES et REARMER
- ✓ Une clé fournit un accès restreint aux boutons de contrôles.
- ✓ Une combinaison de 16 répéteurs passifs / actifs maximum peut être relié à une NF50. Pour communiquer avec le central, il faut intégrer un module d'interface RS485.
- ✓ Alimentation requise de 24V DC et 90mA max.
- ✓ Kit d'encastrement en option

### Programme de configuration Windows™

- ✓ Configuration "off line" simple
- ✓ Configuration de sortie simple
- ✓ Encodage de texte simple

Note...

*Ci-dessous un exemple du programme de configuration Windows™ "off line".*

Address	Description	Zone Type	Action	Alarm	Day
1	reception	1	TMP FIRE	100%	100%
2	warehouse 1	1	OPT FIRE	100%	100%
3	warehouse 2	1	ION FIRE	100%	100%
4	warehouse 3	1	MCI FIRE	L3	L3
5	warehouse 4	1	TMP FIRE	100%	100%
6	warehouse 5	1	OPT FIRE	100%	100%
7	office 1	1	ION FIRE	100%	100%
8	office 2	1	MCI FIRE	L3	L3
9	office 3	1	TMP FIRE	100%	100%

## SYSTEME DE MODULE

La série de centraux NF50 est disponible dans les différentes versions ci-dessous. Celles-ci peuvent être complétées avec les modules de la présente liste. Chaque kit est fourni avec toutes les fixations et les instructions d'installations.

### • NF50/CAB-A1

Central analogique avec une boucle de détection. Supporte les VIEW™. Complète avec les 16 LEDs de zones, sorties sirènes, alimentation 1.5A et espace pour batteries de 12Ah. Noir/ Gris. Ap-prouvé LPCB + BOSEC



### • NF50/CAB-B1

Central analogique avec une boucle de détection. Supporte les VIEW™. Complète avec les 16 LEDs de zones, sorties sirènes, alimentation séparée 3A, imprimante en option et espace batteries 12Ah. Noir/ Gris. Approuvé LPCB + BOSEC



### • NF50/CAB-C2

Central analogique avec une boucle de détection. Supporte les VIEW™. Complète avec les 16 LEDs de zones, sorties sirènes, alimentation séparée 3A, imprimante en option et espace batteries 42Ah. Noir/ Gris. Approuvé LPCB + BOSEC



### • 020-644-009 Kit d'imprimante pour NF50/CAB-B1 & C2

Comprend l'imprimante thermique avec son unité d'alimentation et un rouleau de papier thermique.



### • 020-553 Carte d'interface RS485 pour NF50/CAB-A1

Comprend la carte d'interface requise pour l'utilisation de répéteur avec le central NF50/CAB-A1. Se fixe sur le socle dédié sur la carte mère. Inclu la feuille d'instruction et les fixations.



### • 020-479 Carte d'interface RS485 pour NF50/CAB-B1/C2

Comprend la carte d'interface requise pour l'utilisation de répéteur avec les centraux NF50/CAB-B1 & C2. Se fixe sur le socle dédié sur la carte mère. Inclu la feuille d'instruction et les fixations.



### • 002-451-002 Répéteur Passif IDR-2P

Comprend l'unité complète du répéteur passif avec tous ces composants électroniques, son écran(LCD), sa face avant et son manuel.



### • 002-465-002 Répéteur passif IDR-2P, en Inox

Comprend l'unité complète du répéteur passif avec tous ces composants électroniques, sa face avant, son écran (LCD),et son manuel.



### • 002-450-002 Répéteur Actif IDR-2A

Comprend l'unité complète du répéteur actif avec tous ces composants électroniques, son écran (LCD), ces boutons de contrôle, sa clé de contrôle d'accès, sa face avant et son manuel.



### • 002-464-002 Répéteur Actif IDR-2A, en Inox

Comprend l'unité complète du répéteur actif avec tous ces composants électroniques, son écran (LCD), ces boutons de contrôle, sa clé de contrôle d'accès, sa face avant et son manuel.



### • 020-573 Tableau de commande déporté

Supporte jusqu'à 8 pilotes de tableaux déportés. Requière une alimentation externe de 24Vdc.



- **020-574 Pilote de tableau déporté et bornier de raccordement**

Fourni 64 LED ou sorties relais et 8 entrées. Jusqu'à 8 pilotes de tableaux déportés peuvent être connectés en série. Requière le tableau de commande déporté et une alimentation externe de 24Vdc.



- **020-599-009 Kit de montage semi-encasté pour NF50/ CAB-A1**

Comprend le cadre de montage semi-encasté pour NF50/CAB-B1 Noir/ Gris et la feuille d'instructions.



- **020-038-009 kit de montage semi-encasté NF50/CAB-B1**

Comprend le cadre de montage semi-encasté pour NF50/CAB-B1 Noir/ Gris et la feuille d'instructions.



- **020-039-009 kit de montage semi-encasté NF50/CAB-C2**

Comprend le cadre de montage semi-encasté pour NF50/CAB-C2 Noir/ Gris et la feuille d'instructions.



- **020-600-009 Cadre d'encastement pour Répétiteurs IDR**

Cadre pour le montage encastré des répétiteurs IDR, Noir/Gris.



- **020-638-002 Kit de remplacement de la carte mère NF50/CAB-A1**

Carte mère de remplacement CAB-A1, incluant l'écran et la face avant.



- **020-650-002 Kit de remplacement de la carte mère NF50/ CAB-B1 & -C2**

Carte mère de remplacement CAB-B1 & C2 incluant l'écran et la face avant.



- **020-648 Alimentation de remplacement**

Alimentation de remplacement (3A) pour CAB-B1 & C2.



- **020-562 NF50 Kit de programmation**



## SPECIFICATIONS DU CENTRAL

### Alimentation secteur

- ✓ NF50/CAB-A1 - 230V, 50Hz, 1.0A
- ✓ NF50/CAB-B1 - 230V, 50Hz, 1.6A
- ✓ NF50/CAB-C2 - 230V, 50Hz, 1.6A

### Sorties sirènes

- ✓ 2 sorties sirènes de 30V 1A chacune

### Sorties sirènes / Contacts libre de potentiel

- ✓ 2 sorties / contacts libre de potentiel de 30V 1A

Note...

*Par défaut comme relais général Feu et défaut.*

### Sorties collecteur ouvert

- ✓ 2 sorties configurables de 60mA au total

### Sortie Auxiliaire

- ✓ Sortie auxiliaire de 24V 250mA

### Alimentation / Chargeur Batteries

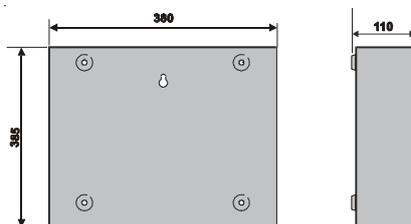
- ✓ NF50/CAB-A1 - Maximum 1.5A au total des sorties, 0.5A pour le chargeur batteries, supporte des batteries 12Ah EN54
- ✓ NF50/CAB-B1 & -C2 - Maximum 3A au total des sorties, 2.2A pour chargeur batteries, supporte des batteries 42Ah EN54
- ✓ 1A max disponible en alarme pour les sirènes etc.

### Entrée Digitale

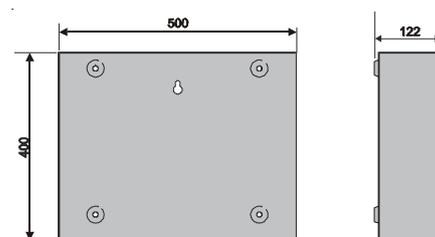
- ✓ 1 entrée configurable par défaut pour avoir accès au niveau 2

### Dimensions

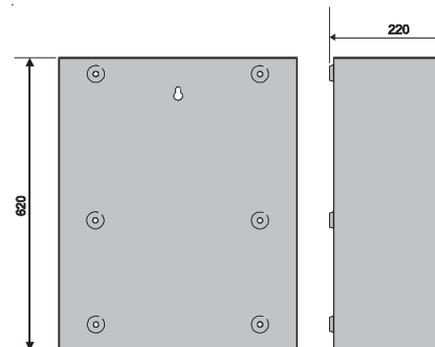
#### NF50/CAB-A1



#### NF50/CAB-B1



#### NF50/CAB-C2



Note...

Toutes les dimensions sont en Millimètres

### Poids

- ✓ NF50/CAB-A1 - 6kg sans batteries.
- ✓ NF50/CAB-B1 - 9.5kg sans batteries.
- ✓ NF50/CAB-C2 - 15.5kg sans batteries.

### Espace pour Batteries

- ✓ NF50/CAB-A1 - Maximum 2 x 12V, 12Ah batteries
- ✓ NF50/CAB-B1 - Maximum 2 x 12V, 12Ah batteries
- ✓ NF50/CAB-C2 - Maximum 2 x 12V, 42Ah batteries

### Accès pour câbles

- ✓ NF50/CAB-A1 - 16 x 20mm trous pour presse étoupe au dessus du boîtier
- ✓ NF50/CAB-B1 - 25 x 20mm trous pour presse étoupe au dessus du boîtier
- ✓ NF50/CAB-C2 - 25 x 20mm trous pour presse étoupe au dessus du boîtier

### Limites environnementales

- ✓ Classification climatique: 3K5, (IEC 721-2-3)
- ✓ Température d'utilisation : -5° C à +45° C
- ✓ Humidité : 5% à 95% R.H.
- ✓ Degré de protection : IP 30, (EN 60529)

## CARACTERISTIQUES DES REPETITEURS

### Alimentation

- ✓ 18 - 32V DC (+10%, -15%)

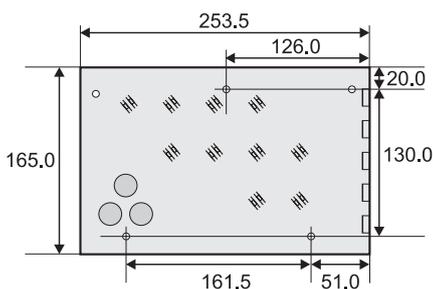
### Consommation de courant

- ✓ 90mA à 24V DC

### Communications

- ✓ RS485

### Dimensions



### Poids

- ✓ 750g

### Cablage

- ✓ Câble de communication d'une longueur Maximum de 1200 mètres avec des résistances de 150 R de chaque côté

### Accès aux câbles

- ✓ 5 x 20mm trous pour presse étoupe dans le haut du boîtier
- ✓ 3 x 20mm trous pour presse étoupe sur l'arrière du boîtier

### Limites environnementales

- ✓ Classification climatique: 3K5, (IEC 721-2-3)
- ✓ Température d'utilisation : -5° C à +45° C
- ✓ Humidité : 5% à 95% R.H.
- ✓ Degré de protection : IP 30, (EN 60529)

## COMMANDES ET SIGNALISATIONS

### LED d'indication des états

- ✓ FEU
- ✓ HORS SERVICE
- ✓ TEST
- ✓ ARRÊT RONFLEUR
- ✓ ALARME TECHNIQUE ou DEFAULT SORTIE / HORS SERV. (Configurable)
- ✓ MODE RETARDE
- ✓ RELAIS HORS SERVICE
- ✓ ALIMENTATION
- ✓ DEFAULT
- ✓ DEFAULT ALIMENTATION
- ✓ DEFAULT TERRE
- ✓ DEFAULT SYSTEME
- ✓ DEFAULT SIRENE
- ✓ SIRENE HORS SERVICE
- ✓ ARRÊT SIRENES ou PRE-ALARME (Configurable)
- ✓ FEU et DEFAULT Individuel / HORS SERV. / TEST LED par zone

### Boutons de commande

- ✓ REARMER
- ✓ ARRÊT RONFLEUR
- ✓ ARRÊTER / REDEMARRER SIRENE
- ✓ FIN DES DELAIS / EVACUATION

### Touches de configuration et de sélection

- ✓ 12 Boutons Numériques / Flèches de Navigation utilisés en conjonction du bouton "basculement"
- ✓ , , et Flèches de Navigation
- ✓ (Valider) Bouton-poussoir
- ✓ (basculement) Bouton-poussoir pour fonctions numériques
- ✓ (Accès Menu) Bouton-poussoir

### Ecran LCD

- ✓ 80 caractères alphanumériques (2 x 40) et écran retro-éclairé

## CAPACITE SYSTEME

### Signalisation intelligente des circuits de ligne (SLC)

- ✓ 1 Boucle par central

### Nombre de zones

- ✓ 16 Zones de détection Feu par central
- ✓ 16 Zones de signalisation (Alarme technique) par central

### Détecteurs Intelligents

- ✓ 99 Détecteurs Intelligents par boucle

### Modules adressables

- ✓ 99 modules adressables de commande / surveillance par boucle