

NF50 Reeks

1 lus analoge brandmeldcentrales

Sectie: Analogue Fire Panels

Algemeen

De NOTIFIER NF50 analoge brandmeldcentrales, zijn ontwikkeld voor zowel installateurs als eindgebruikers. Een technisch geavanceerde hoeveelheid aan mogelijkheden en functies maar tevens makkelijk om te installeren, programmeren en te bedienen. De NF50 panelen zijn geproduceerd en getest met de meest geavanceerde materialen omzoe de beste kwaliteit en betrouwbaarheid te



bekomen. De NF50 ondersteunt het NOTIFIER unieke Very Intelligent Early Warning (VIEW[™]) technologie. Gecombineerd met het gepatenteerde AWACST[™] (Advance Warning Addressable Combustion Sensing) en DIG (Dynamic Intelligent Grouping) algoritmen. De NF50 voorziet het meest goedkope, stabiel en betrouwbaar early warning system, zonder gebruik te maken van dure aspiratie detectie subsystemen.

Intelligente eigenschappen

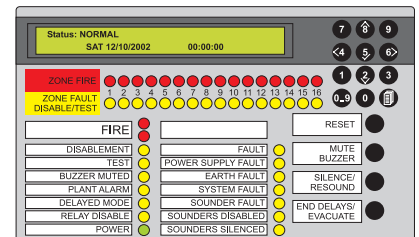
- ✓ Conform EN54 2 en 4.
- ✓ Capaciteit 1 lus (99 melders en 99 modules).

- ✓ 16 brand zones, 16 niet brand zones.
- ✓ Ondersteund geavanceerde detectie:
 - VIEW[™]
 - Filtrex[™]
 - HARSH[™]
 - HAZARD[™]
 - SMART3
 - SMART4
- ✓ 64 CBE regels.
- ✓ Filter per soort element.
- ✓ Printer optie.
- ✓ 72 uren backup.
- ✓ Blus functies.
- ✓ Regelbare melder selectiviteit.
- ✓ Automatic High Test.
- ✓ Dag/Nacht stand.
- ✓ Class Change.
- ✓ Actieve en passieve herhaalborden.
- ✓ Programmeerbaar op het toetsenbord van het paneel of via PC.
- ✓ 2 sirene uitgangen.
- ✓ 2 configureerbare uitgangen.
- ✓ "Autoleer" functie.
- ✓ Niet geconfigureerde elementen detectie.
- ✓ Eén persoon "Walk Test".
- ✓ Logboek voor 512 gebeurtenissen .
- ✓ Dubbel-adres fout detectie.
- ✓ Coincidence function.
- ✓ Loop powered sirene ondersteuning.
- ✓ Non-latching "Plant Alarm" functie.
- ✓ Pulserende sirenes.
- ✓ Uitgangsvertraging functie.
- ✓ "Reset" op afstand.
- ✓ Alarm verificatie algoritme.
- ✓ Intern diagnose programma.
- ✓ Volledig on-site configureerbaar.
- ✓ Windows[™] off-line configuratie tool.
- ✓ Lus en batterij berekening.

- ✓ 20 karakters zonetekst.
- ✓ 20 karakters locatietekst per element.
- ✓ Ingebouwde taalselectie.

Gebruikers Interface

- ✓ 16 zone indicatoren voor brand of fout, buiten dienst/test.
- ✓ 2 lijnen van 40 karakters op een verlicht LCD-display.
- ✓ Real time clock voor het registreren van gebeurtenissen.
- ✓ 11 configureerbare toegangs wachtwoorden.
- ✓ Numerieke en navigatie toetsen.
- ✓ Plant Alarm (Non-Fire) LED indicatie.



Behuizing

- ✓ 2 delige stalen kast.
- ✓ Invoer voor geplastificeerde labels.
- ✓ Customer ID label indent.

Passief herhaalbord

- ✓ Compacte stalen behuizing welke de elektronica bevat voor het adresseerbaar herhaalbord.
- ✓ 2 x 40 karakter LCD-display voor het weergeven van al de informatie
- ✓ Status LED's voor BRAND, STORING, BUITEN DIENST, VOEDING, VOOR-ALARM, TEST, VERTRAGING ACTIEF, SYSTEEM FOUT en VERLIES COMMUNICATIE.

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



- ✓ Een maximum van 16 passieve/actieve herhaalborden kunnen op één enkele NF50 brandmeldcentrale met een RS485 interface worden gekoppeld.
- ✓ Vereist een 24V DC per herhaalbord met een max. verbruik van 90mA.
- ✓ Inbouwkader als optie.

Actief Herhaalbord

- ✓ Compacte stalen behuizing welke de elektronica bevat voor het adresseerbaar herhaalbord.
- ✓ 2 x 40 karakter LCD-display voor het weergeven van al de informatie.
- ✓ Status LED's for BRAND, STORING, BUITEN DIENST, VOEDING, VOOR-ALARM, TEST, VERTRAGING ACTIEF, SYSTEEM FOUT en VERLIES COMMUNICATIE. Controle drukknoppen voor STOP ZOEMER, EVACUATIE, STOP SIRENES en RESET.
- ✓ Een sleutelschakelaar verschaft beperkte toegang tot bedienings-toetsen.
- ✓ Vereist een 24V DC per herhaalbord met een max. verbruik van 90mA.
- ✓ Inbouwkader als optie.

Windows™ Configuratie Tool

- ✓ Eenvoudige offline configuratie.
- ✓ Eenvoudige output configuratie.
- ✓ Eenvoudige tekstingave.

Nota...

Voorbeeld van Windows™ Offline

Address	Description	Zone Type	Action	Alarm Day
1	reception	1	TMP FIRE	1000L 1000E
2	warehouse 1	1	OPT FIRE	1000L 1000E
3	warehouse 2	1	IDM FIRE	1000L 1000E
4	warehouse 3	1	MCT FIRE	L3 L3
5	warehouse 4	1	TMP FIRE	1000L 1000E
6	warehouse 5	1	OPT FIRE	1000L 1000E
7	office 1	1	IDM FIRE	1000L 1000E
8	office 2	1	MCT FIRE	L3 L3
9	office 3	1	MCT FIRE	1000L 1000E

SYSTEEM MODULES

De NF50 brandmeldcentrales zijn beschikbaar in onderstaande uitvoeringen. Elke kit is voorzien van bevestigingsmaterialen en installatie instructies.

• NF50/CAB-A1

1 lus analoge brandmeldcentrale. Ondersteund VIEW™. Compleet met 16 zone LED's, sirenes circuit, 1.5A voeding en ruimte voor 12Ah batterijen. Zwart/Grijs. Bosec&LPCB goedgekeurd.



• NF50/CAB-B1

1 lus analoge brandmeldcentrale. Ondersteund VIEW™. Compleet met 16 zone LED's, sirene circuit, gescheiden 3A vermogenvoeding, printer optie en ruimte voor 12Ah batterijen. Zwart/Grijs. Bosec&LPCB goedgekeurd.



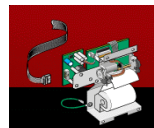
• NF50/CAB-C2

1 lus analoge brandmeldcentrale. Ondersteund VIEW™. Compleet met 16 zone LED's, sirene circuit, gescheiden 3A vermogenvoeding, printer optie en ruimte voor 42Ah batterijen. Zwart/Grijs. Bosec&LPCB goedgekeurd.



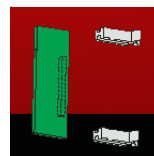
• 020-644-009 Printer Module Kit voor NF50/CAB-B1 en -C2

Bevat een thermische printer met voeding en een rol thermisch papier.



• 020-553 RS485 Interface Module PCB Kit NF50/CAB-A1

Bevat een RS485 interface nodig voor het koppelen van een herhaalbord op de NF30/CAB-B1& -C2 centrale. Past in een aangewezen socket. Bevat instructies en bevestigingsonderdelen.



• 020-479 RS485 Interface Module PCB Kit NF50/CAB-B1 & -C2

Bevat de RS485 Interface Module nodig voor het koppelen van het herhaalbord aan de NF50/CAB-B1 & -C2 centrale. Past in een aangewezen socket. Bevat instructies en bevestigingsonderdelen



• 002-451-002 IDR-2P passief herhaalbord

Bevat het volledige passieve herhaalbord met LCD-display, bedieningspaneel en handleiding.



• 002-465-002 IDR-2P passief herhaalbord, roestvrij staal

Bevat het volledige passieve herhaalbord in RVS uitvoering met LCD-display, bedieningspaneel en handleiding.



• 002-450-002 IDR-2A actief herhaalbord

Bevat het volledige actieve herhaalbord, LCD-display, controle drukknoppen, toegangscontrole sleutelschakelaar, bedieningspaneel en handleiding.



• 002-464-002 IDR-2A actief herhaalbord, roestvrij staal

Bevat het volledige actieve herhaalbord in RVS uitvoering met LCD-display, controle drukknoppen, toegangscontrole sleutelschakelaar, bedieningspaneel en handleiding.



• 020-573 Mimic Control PCA Kit

Ondersteund tot 8 Mimic Drivers. Vereist een 24Vdc voeding.



- **020-574 Mimic Driver & Terminal Board PCA Kit**

Bevat 64 LED's of relais uitgangen en 8 ingangen. Tot 8 driver borden kunnen achter elkaar aangesloten worden. Vereist Mimic Control PCA kit en externe 24Vdc voeding.



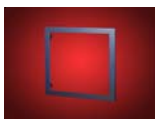
- **020-599-009 NF30/CAB-A1 Semi inbouw kader**

Inbouwkader voor NF50/CAB-A1 Zwart/Grijs. Inclusief instructies.



- **020-038-009 NF50/CAB-B1 Inbouw kader**

Inbouwkader voor NF50/CAB-B1, Zwart/Grijs. Inclusief instructies.



- **020-039-009 NF50/CAB-C2 Semi inbouw kader**

Inbouwkader voor NF50/CAB-C2, Zwart/Grijs. Inclusief instructies.



- **020-600-009 Inbouwkader voor IDR herhaalborden.**

Inbouwrand voor IDR herhaalborden, Zwart/Grijs.



- **020-638-002 NF50/CAB-A1 vervanging PCB assembleer Kit**

CAB-A1 vervangings PCB kit, met LCD-display en bedieningspaneel.



- **020-650-002 NF50/CAB-B1 & C2 vervanging PCB assembleer Kit,**

CAB-B1 & C2 vervangings PCB assembleer kit, omvat LCD-display en bedieningspaneel.



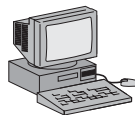
- **020-648 Vermogen voeding**

Vervangingsvoeding (3A) voor CAB-B1 & -C2.



- **020-562 NF50 series Support Tool Kit**

Bevat offline configuratie-software, on-line handleiding en communicatiekabel.



Centrale SPECIFICATIES

Primaire Spanning

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

Sirene uitgangen

- ✓ 2 sirene uitgangen elk op 30V bij 1A

Sirenes / Spanningsvrije uitgangen

- ✓ 2 sirene / spanningsvrije uitgangen elk 30V 1A resistief.

Nota...

Standaard als algemeen brand en fout-relais contacten.

Open - Collector uitgangen

- ✓ 2 configureerbare open collector uitgangen samen voor 60mA totaal .

Auxiliary uitgang

- ✓ 24V auxiliary uitgang bij 250mA.

Voeding / Batterij lader

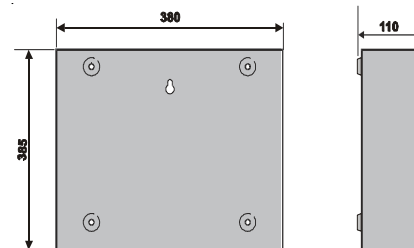
- ✓ **NF50/CAB-A1** - Maximum 1.5A totaal uitgang, 0.5A voor batterij-lader, ondersteuning 12Ah batterijen conform aan EN54.
- ✓ **NF50/CAB-B1 & -C2** - Maximum 3A totaal uitgang, 2.2A voor batterij-lader, ondersteuning 42Ah batterijen conform aan EN54.
- ✓ Maximum 1A beschikbaar in alarm voor de sirenes.

Digitale ingang

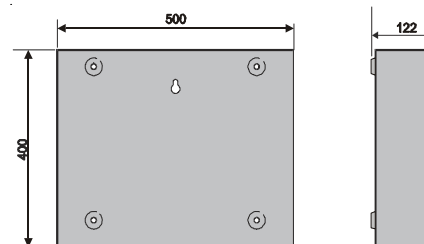
- ✓ 1 configureerbare ingang welke gebruikt kan worden voor dag/nacht functie en class change.

Afmetingen

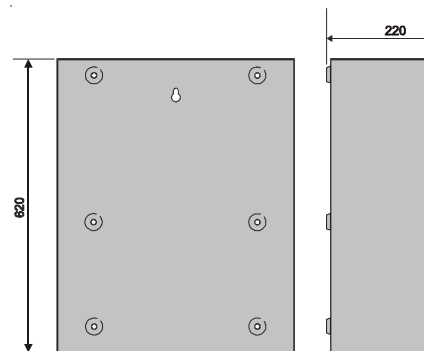
NF50/CAB-A1



NF50/CAB-B1



NF50/CAB-C2



Nota: afmetingen in millimetres.

Gewicht

- ✓ **NF50/CAB-A1** - 6kg zonder batterijen.
- ✓ **NF50/CAB-B1** - 9.5kg zonder batterijen.
- ✓ **NF50/CAB-C2** - 15.5kg zonder batterijen.

Batterij ruimte

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

Kabel ingang

- ✓ NF50/CAB-A1 - 16 x 20mm uitstoters in bovenkant van de behuizing.
- ✓ NF50/CAB-B1 - 25 x 20mm uitstoters in bovenkant van de behuizing.
- ✓ NF50/CAB-C2 - 25 x 20mm uitstoters in bovenkant van de behuizing.

Omgeving

- ✓ Klimaatklasse:
3K5, (IEC 721-2-3)
- ✓ Werktemperatuur:
-5° C to +45° C
- ✓ Vochtigheid:
5% to 95% R.H.
- ✓ Beschermingsklasse:
IP 30, (EN 60529)

Herhaalbord specificaties

Primaire spanning

- ✓ 18 - 32V DC (+10%, -15%).

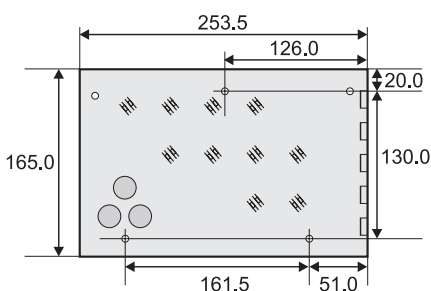
Stroomverbruik

- ✓ 90mA bij 24V DC.

Communicatie

- ✓ RS485.

Afmetingen



Gewicht

- ✓ 750g.

Bekabeling

- ✓ Maximum 1200 meter communicatiekabel met 150R eindelijk weerstanden aan beide uiteinden.

Kabel ingang

- ✓ 5 x 20mm uitstoters in bovenkant van de behuizing.
- ✓ 3 x 20mm uitstoters in onderkant van de behuizing.

Omgeving

- ✓ Klimaatklasse:
3K5, (IEC 721-2-3)
- ✓ Werktemperatuur: -5° C to +45° C
- ✓ Vochtigheid:
5% to 95% R.H.
- ✓ Beschermingsklasse: IP 30, (EN 60529)

BEDIENING EN INDICATOREN

Led Status Indicatoren

- ✓ BRAND
- ✓ BUITEN DIENST
- ✓ TEST
- ✓ STOP ZOEMER
- ✓ PLANT ALARM of FOUT UITGANG/ BUITEN DIENST (Configureerbaar)
- ✓ VERTRAGINGS MODE
- ✓ RELAIS BUITEN DIENST
- ✓ VOEDING
- ✓ STORING
- ✓ VOEDINGSSTORING
- ✓ AARDLEK
- ✓ SYSTEEMSTORING
- ✓ SIRENESTORING
- ✓ SIRENE BUITEN DIENST
- ✓ STOP SIRENES of VOOR-ALARM (Configureerbaar)
- ✓ Individueel BRAND en FOUT / UITSCHAKELING / TEST LED's per zone

Drukknoppen bediening

- ✓ RESET
- ✓ STOP ZOEMER
- ✓ STOP/HERSTART SIRENES
- ✓ EINDE VERTRAGINGEN / EVACUATIE

Configuratie en selectie toetsen

- ✓ 12 numerieke / navigatie Keypad gebruikt samen met de Shift toets.
- ✓ navigatie pijlen
- ✓ (Select) drukknop
- ✓ (Shift) drukknop voor numerieke functies
- ✓ (Access Code Prompt) drukknop

LCD-Display

- ✓ Alfanumeriek 80 karakters (2 x 40) verlicht display.

SYSTEEM CAPACITEIT

Intelligent Signalling Line Circuits (SLC)

- ✓ 1 lus per centrale.

Aantal zones

- ✓ 16 zones voor branddetectie per centrale.
- ✓ 16 Zones voor niet-brand (Plant Alarm) per centrale.

Intelligente melders

- ✓ 99 intelligente melders per lus.

Adresseerbare modules

- ✓ 99 adresseerbare overwaakte Ingang / Uitgang controle modules per lus.