



KENMERKEN

- Capaciteit 2 tot 8 lussen
- Tot 198 elementen per lus (99 detectoren en 99 modules)
- 240 x 64 pixels grafisch display
- Dag/nacht functie
- 10 verschillende gevoeligheidsniveaus voor alarm en vooralarm per punt.
- Ingebouwde printer in optie
- Optie om knipperen van de Leds uit te schakelen
- Automatische of manuele «Loop learn» opties
- «Loop test» functie per zone voor efficiënte opleveringen
- Weergave op het display van een «test» teller (getest en niet getest) voor elementen van een zone die zich in loop test bevindt.
- Instelbare «loop test» tijdslimiet
- 600 evenementen logboek
- Selectief weergeven van evenementen uit het logboek op LCD of printer op datum en tijd
- Dubbele adrescontrole
- 2 optionele instelbare communicatiepoorten
- 8 centrales en 24 herhaalborden in netwerk
- 255 zones per brandmeldcentrale
- Volledig programmeerbaar m.b.v. PC of rechtstreeks via de brandmeldcentrale
- Meerdere opties voor RS232 poort protocol
- Tijdsafhankelijke programmeringen mogelijk
- Overeenkomstig EN54-2 en EN54-4
- BOSEC gekeurd

ALGEMEEN

De NF3000 reeks intelligente brandmeldcentrales hebben een aantrekkelijk moderne design en beschikken over een capaciteit tot 8 lussen welke een maximaal aantal van 1584 elementen kunnen bevatten. De functionaliteit is gebaseerd op een jarenlange NOTIFIER ervaring in de

branddetectie-industrie. De centrale werd ontwikkeld volgens de EN54 normen deel 2 en 4 en volgens de lokale vereisten binnen de Europese landen. De NF3000 brandmeldcentrale beschikt dan ook over de BOSEC keur.

NF3000 SYSTEEMDIALOOG

De communicatie tussen de adresseerbare elementen op de lus en de NF3000 brandmeldcentrales verloopt d.m.v. pulsbreedtemodulatie. Meerdere lussen worden door de centrale gelijktijdig ondervraagd. Speciale algoritmen zorgen dat de tijdspanne tussen activatie van een handbrandmelder en het aansturen van de uitgangen maximaal 3 seconden bedraagt. Elke lus kan maximaal 99 brandmelders en 99 toezichts- of bedieningsmodules bevatten. Speciale elementen zoals de VIEW- en FILTRET detector mogen op eender welke lus ongelimiteerd toegepast worden. OMNI en OPTIPLEX detectoren kunnen eveneens toegepast worden, echter binnen de beperkingen van kortsluitisolatoren. Afhankelijk van de praktische toepassing kunnen kortsluitmodules en/of kortsluitsokkels gebruikt worden, behalve aan het begin en einde van de lus zijn deze niet vereist.

CONFIGURATIE

De NF3000 software geeft de programmeur de mogelijkheid om adresseerbare detectoren of modules te groeperen in 255 zones. Elke zone kan nog verder opgedeeld worden in cellen voor speciale toepassingen. Sturingen kunnen gegroepeerd worden per zone, cel, type element en individueel adres en kunnen tijdsafhankelijk gemaakt worden. Deze manier van werken reduceert beduidend de tijd van inbedrijfname. Evacuatie, stoppen buzzer en reset zijn eveneens te gebruiken functies in de controlematrix. M.b.v. het softwareprogramma is het mogelijk om volgende gegevens in te voeren : adressering, types detectoren, types modules, zone-indeling, toekennen van cellen, zonebenamingen, systeemparameters, alarmdrempels, vertragingstijden, netwerkopties, controlematrix, ... De overzichtelijke controlematrix laat een praktische en flexibele manier van programmeren toe. Het systeem kan via de brandmeldcentrale zelf geconfigureerd worden ofwel d.m.v. een PC gebruik makende van de standaard DB9 seriële RS232 poort.

DISPLAY EN PRINTER

De algemene toestand van het systeem en de zones worden d.m.v. brand/storing en status LEDs op het voorpaneel weergegeven. Bovendien heeft de NF3000 een grafisch LCD-display van 240 x 64 pixels, waarop een meer gedetailleerde beschrijving bij brand en storing verschijnt. Tevens kan de systeemconfiguratie en de systeemtoestand erop uitgelezen worden. Optioneel, wordt op de ingebouwde printer, dezelfde informatie afgedrukt teneinde over een "hard copy" te beschikken.

BEVEILIGING

Alle bedieningstoetsen en gebruikersfuncties op het frontpaneel zijn beveiligd door instelbare paswoorden. Hogere systeemniveaus voor de installateur zijn eveneens afgeschermd door een paswoord dat via de toetsen op het voorpaneel dient ingegeven te worden.

De volledige configuratie en het logboek van de gebeurtenissen worden in een niet vluchtig geheugen opgeslagen en wordt zelfs bij een volledige spanningsloze centrale bewaard. Tot 600 evenementen kunnen in het logboek volgens het «fifo» systeem worden bewaard. De systeembetrouwbaarheid is erg groot doordat er intern steeds een foutdiagnoseprogramma draait, dat problemen kan aangeven die bij een normale systeemtest niet gevonden werden.

NETWERK

Een netwerk bestaat uit 1 master NF3000 brandmeldcentrale en maximum 7 slave brandmeldcentrales met een totale capaciteit van 6336 detectoren en 6336 modules gebruik makende van 8 lussen per centrale. Tot maximaal 32 eenheden (brandmeldcentrales en herhaalborden) kunnen op één enkel netwerk aangesloten worden.

Voor de opbouw van een netwerk heeft men de optionele geïsoleerde RS485 netwerkmodules nodig. Het is nodig in iedere netwerkcentrale een dergelijke module te voorzien.

Iedere centrale functioneert individueel en is ontwikkeld om onafhankelijk van alle andere netwerkcentrales te functioneren. Individuele brandmeldcentrales behouden alle normale functies, en deze kunnen eveneens

geconfigureerd worden om specifieke sturingen uit te voeren in geval van brandalarm en communicatieverlies met één of meerdere brandmeldcentrales. Het netwerk wordt steeds in "Daisy Chain" opgebouwd. Iedere NF3000 brandmeldcentrale kan door de installateur geconfigureerd worden als alleenstaande centrale of als Master of Slave centrale. Hardwarematig zijn er tussen deze centrales geen verschillen.

SYSTEEMMODULES

De NF3000 is een flexibele modulair opbouwbaar brandmeldcentrale welke kan samengesteld worden m.b.v. diverse optionele modules. Stel zelf de configuratie samen die het meest geschikt is voor uw toepassingen. Alle modules worden geleverd met de benodigde schroefjes, verbindingkabels, etc. en installatie instructies.

- * **020-538-009 NF3000 Basic Equipment Kit**
Bevat het hoofdchassis, moederbord met 2 lussen, displaykaart, microprocessorkaart en toetsenbord.
Ruststroom: 0,165A bij 24VDC
Alarmstroom: 0,195A bij 24VDC
- * **020-484 Power Supply Unit Kt 2,5A**
Bevat complete voedingseenheid met verbindingkabels en reserve zekeringen. Wordt op het Basic Equipment Chassis gemonteerd en kan batterijen tot 38Ah laden. 0,6A beschikbaar in rust en 2,5A tijdens alarmtoestand.
- * **020-543 PSU DTP/Booster Kit**
Bevat complete PSU interface eenheid met verbindingkabels en reserve zekeringen. Deze module wordt achter de Basic Equipment Chassis gemonteerd. Noodzakelijk in combinatie met met de 4,5A en 7A PSU voedingseenheden.
- * **020-542-001 4,5A, Power Supply Unit Kit**
Bevat complete voedingseenheid met verbindingkabels en reservezekeringen. Wordt achteraan in de diepe versie backbox of in de 78Ah Remote battery/charger enclosure (020-541-009) geplaatst en kan batterijen tot 38Ah laden. PSU DTP/Booster vereist. 2,5A beschikbaar in rust en 4,5A tijdens alarmtoestand.

NF3000 analoge brandmeldcentrale (vervolg)

- * **020-542 7A, Power Supply Unit Kit**
Bevat complete voedingseenheid met verbindingkabels en reserve zekeringen. Wordt in de remote battery/charger enclosure gemonteerd en kan batterijen tot 78Ah laden.
PSU DTP/Booster vereist. 3,0A beschikbaar in rust en 7,0A tijdens alarmtoestand.
- * **020-548 PSU Status Indication Kit**
Deze optionele module bevat een aantal status-LEDs inclusief verbindingkabels.
- * **020-477 Dual Loop Module Kit (LIB)**
Deze kaart bevat 2 extra lussen en een plug-in kabel en connector. Max. 3 modules per centrale. Maximum van 512 ingangselementen per centrale gebruik van deze LIBs.
Ruststroom: 0,035A
Alarmstroom: 0,035A
- * **020-549 Dual Enhanced Loop Module Kit (ELIB)**
Deze kaart bevat 2 extra lussen voorzien van een standby microprocessor en plug-in kabel en connector. Max. 3 modules per centrale. Enkel noodzakelijk als men meer dan 512 ingangselementen gebruikt (EN54). De ELIB kaarten mogen gebruikt worden in combinatie met de standaard LIB kaarten in één centrale.
Ruststroom: 0,045A
Alarmstroom: 0,045A
- * **020-478 Isolated RS232 Module Kit**
Geïsoleerde RS232 interfacemodule welke gebruikt kan worden voor OEM koppelingen, zoals een 80 kolom printer, enz.
Deze module neemt één COMM poort in beslag.
Ruststroom: 0,020A
Alarmstroom: 0,020A
- * **020-479 Isolated RS485 Module Kit**
Geïsoleerde RS485 interfacemodule voor de opbouw van een netwerk met herhaalborden en/of andere centrales.
Deze module neemt één COMM poort in beslag.
Ruststroom: 0,040A
Alarmstroom: 0,040A
- * **020-559-001 Extension Chassis with Zone Display Kit (1-64)**
Bevat een zone-uitbreidingsbord met extra zoneLEDs voor het weergeven van brand en storing, buiten dienst en test voor de zones 1 t.e.m. 64. Er kan ook een interne printer ingebouwd worden (020-471).
Ruststroom: 0,015A
Alarmstroom: 0,080A
- * **020-559-002 Extension Chassis with Zone Display Kit (65-128)**
Bevat een zone-uitbreidingsbord met extra zoneLEDs voor het weergeven van brand en storing, buiten dienst en test voor de zones 65 t.e.m. 128.
Ruststroom: 0,015A
Alarmstroom: 0,080A
- * **020-551-009 256 Zone Display Module Kit**
Bevat 2 uitbreidingschassis met LEDborden voor de zones 1 t.e.m. 256 voor het weergeven van brand en storing, buiten dienst en test. Een «double extended backbox» is vereist, maar geen «extension cover kits» Een printer module kit kan niet gemonteerd worden bij deze optie.
Ruststroom: 0,060A
Alarmstroom: 0,320A
- * **020-471 PRN2000 Printer Module Kit**
Bevat een thermische printer met voedingseenheid en een rol thermisch papier. Een RS232 modulekaart is niet vereist. Neemt één COMM poort in beslag.
Ruststroom: 0,030A
Alarmstroom: 0,300A
- * **020-470-009 Extension Chassis with PRN2000 Printer Module Kit**
Bevat een blanco uitbreidingschassis inclusief gemonteerde printer. Een RS232 modulekaart is niet vereist. Neemt één COMM poort in beslag.
Ruststroom: 0,030A
Alarmstroom: 0,300A

NF3000 analoge brandmeldcentrale (vervolg)

- * **020-472-009 Standard Back Box Kit**
Basisuitvoering behuizing in RAL7021.
Kan batterijen bevatten tot 12Ah.
Enkel geschikt voor 16 zone versie.
Compatibel met 2,5A PSU of externe 7A PSU.
Afmetingen (mm): 500(b) x 400(h) x 122(d)
- * **020-473-009 Extended Back Box Kit**
Behuizing voorzien met één uitbreiding in RAL7021. Kan batterijen bevatten tot 17Ah.
Geschikt voor enkelvoudige uitbreiding.
Compatibel met 2,5A PSU of externe 7A PSU.
Afmetingen (mm): 500(b) x 620(h) x 122(d)
- * **020-473-009 Extended Deep Back Box Kit**
Diepe behuizing met ruimte voor enkelvoudige uitbreiding, RAL7021. Kan batterijen bevatten tot 38Ah. Compatibel met 2,5A PSU, 4,5A PSU of externe 7A PSU.
Afmetingen (mm): 500(b) x 620(h) x 220(d)
- * **020-475-009 Double Extended Back Box Kit**
Behuizing met ruimte voor tweevoudige uitbreiding, RAL7021. Kan batterijen tot 17Ah bevatten.
Compatibel met 2,5A PSU of externe 7A PSU.
Afmetingen (mm): 500(b) x 840(h) x 122(d)
- * **020-476-009 Double Extended Deep Back Box Kit**
Diepe behuizing met ruimte voor tweevoudige uitbreiding, RAL7021. Kan batterijen tot 38Ah bevatten. Compatibel met 2,5A PSU, 4,5A PSU of externe 7A PSU.
Afmetingen (mm): 500(b) x 840(h) x 220(d)
- * **020-508-009 Standard Extension Back Box Kit**
Standaard behuizing voor enkelvoudige uitbreiding. Kan batterijen tot 17Ah bevatten.
Afmetingen (mm): 500(b) x 220(h) x 122(d)
- * **020-509-009 Deep Extension Back Box Kit**
Diepe behuizing voor enkelvoudige uitbreiding. Kan batterijen tot 38Ah bevatten.
Afmetingen (mm): 500(b) x 220(h) x 220(d)
- * **020-541-009 78Ah Remote Battery/charger Enclosure Kit**
Extra diepe behuizing met additionele ruimte voor batterijen voor plaatsing op de vloer. RAL7021. Kan batterijen tot 78Ah onderbrengen. Compatibel met 4,5A (020-542-001) of 7A (020-542) voedingsunits. Voedingsunit niet inbegrepen.
Afmetingen (mm): 680(b) x 510(h) x 240,5(d)
- * **020-038-009 Bezel Standard**
Inbouwrand voor «standard backbox». RAL7021.
- * **020-039-009 Bezel Extended**
Inbouwrand voor «extended backbox». RAL7021.
- * **020-040-009 Bezel Double Extended**
Inbouwrand voor «double extended backbox». RAL7021.
- * **020-480-009 Main Cover Kit**
Bevat front, inclusief bevestigingsclips en voorzieningen om transparant deurtje te monteren. RAL7021. Dikte front is 31mm.
- * **020-481-009 Extension Cover Kit**
Bevat front, inclusief bevestigingsclips en printerslot afdek-label. RAL7021. Dikte front is 31mm.
- * **020-485-009 Extension Cover Blanking Plate Kit**
Afdekplaat t.b.v. het afdichten van een «extension cover kit» als er geen LED uitbreiding wordt toegepast. RAL7021.
- * **020-482 Main User Interface Door Kit**
Afluitbaar transparant deurtje voor additioneel toegangsniveau te creëren.
- * **020-483 Extension User Interface Door Kit**
Afluitbaar transparant deurtje voor additioneel toegangsniveau te creëren.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Aantal lussen :	2, 4, 6 of 8 lussen
Aantal zones:	255 software zones per centrale 64, 128 of 255 zone LED indicatie
Max. capaciteit per lus :	99 detect. en 99 modules
Bedieningen :	Toetsen zijn afgeschermd door een paswoord. Bedieningen : STOP ZOEMER, ACCEPTEER, EVACUATIE, STOP SIRENES, HERSTART SIRENES, RESET
Programm. /Test :	10 toetsen numeriek toetsenbord
LED aanduidingen:	BRAND, VOORALARM, TEST, STORING, STORING VOEDING, SYSTEEMSTORING, VOEDING OK, SIRENES BUITEN DIENST, STORING SIRENE, VERTRAGING, DAG-MODE, TRANSMISSIE BUITEN DIENST, TRANSMISSIE STORING, TRANSMISSIE UITGEVOERD, Individuele BRAND/STORING
Grafisch display :	240 x 64 pixels, alfanumerieke LCD met achtergrondverlichting
Sirenesuitgangen :	4 x 1A individuele circuits, over- waakt en gezekeerd waarvan 2 instelbaar als relaiscontacten.
Relaisuitgangen :	Brandrelais 30V/1A Storingsrelais 30V/1A
Ext. 24V uitgangen:	2 x 24V uitgangen
Werkspanning :	230VAC 50Hz, 1.6A
Nominaal verbruik :	135mA bij 24V (2 lussen)
Batterij ruimte :	12Ah standard backbox 17Ah extended/double ext. backbox 38Ah extended deep/ double ext. deep backbox 78Ah met remote battery/charger enclosure