



REF.: NF2000

NF2000 Analoge Brandmeldcentrale

KENMERKEN

- *Capaciteit 2 tot 8 lussen*
- *Tot 198 elementen per lus (99 detectoren en 99 modules)*
- *Dag/nacht functie*
- *Ingebouwde printer in optie*
- *Gepersonaliseerde boodschappen door de gebruiker mogelijk*
- *Automatische testfunctie mogelijk*
- *Tot 8 centrales in netwerkconfiguratie*
- *Tijdsafhankelijke programmering mogelijk*
- *Volledig op de site programmeerbaar*
- *"Off-line" - configuratie mogelijk*
- *Lus- en batterijcalculator beschikbaar*
- *Overeenkomstig EN54-2 en EN54-4*

ALGEMEEN

De 2000 reeks intelligente brandmeldcentrales bieden de installateur tal van technisch gesofistikeerde functies en mogelijkheden niettegenstaande de programmering en het gebruik van de centrale eenvoudig blijft.

Een volledige reeks van compatibele detectoren, controle en toezichtsmodules en herhaalborden vullen de 2000 reeks intelligente brandmeldcentrales aan.

NF2000 SYSTEEMDIALOOG

De communicatie tussen de adresseerbare elementen op de lus en de NF2000 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 FILTRES detector mogen op eender welke lus ongelimiteerd toegepast worden. OMNI 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 NF2000 software geeft de programmeur de mogelijkheid om adresseerbare detectoren of modules te groeperen in 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, systeemparemeters, alarmdrempels, vertragingstijden, netwerkopties, controlematrix, ...

De overzichtelijke controlematrix laat een praktische en flexibele manier van programmeren toe.

Het systeem kan via het klavier op de brandmeldcentrale zelf geconfigureerd worden ofwel off-line m.b.v. een IBM compatibele PC gebruik makende van de standaard seriële data interface.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Aantal lussen :	2 en 4 lussen (NF2000) 2, 4, 6 en 8 lussen (NF2008)	Aantal elementen in voorkeur-scanning :	40 elementen per lus (3 sec.)
Max. capaciteit/lus:	99 detect. en 99 modules	Nominal scan tijd :	6,3 sec. (alle elementen)
Bedieningen :	Toetsen zijn afgeschermd door een paswoord. Bedieningen : stoppen sirenes, herstart sirenes, evacuatie, reset, stoppen interne zoemer en aanvaarden	Seriële interface :	1x niet geïsoleerd RS232 stand. 1x geïsoleerd RS232 in optie 1x geïsoleerd RS485 in optie
Programm. /Test :	Alfanumeriek toetsenbord	Aantal herhaalborden:	maximum 31 op alleenstaande brandmeldcentrale
Optische aanduidingen:	Alle indicatoren zijn van het LED type. BRAND, VOORALARM, TEST, STORING, VOEDINGS-STORING, BUITEN DIENST, AARDFOUT, SYSTEEMSTORING, VOEDING, SIRENES GEISOLEERD, SIRENESTORING, VERTRAGING ACTIEF Individuele BRAND/STORING voor 16/80 zones.	Behuizing :	Donkergrijs gepoederlakte plaatstalen behuizing in RAL 7021. Frontpaneel in plastic. Half inbouwranden beschikbaar
LCD-display :	2 x 40 characters, alfanumerieke LCD met achtergrondverlichting en instelbaar contrast	Interne zoemer :	Buzzer geeft een abnormale toestand aan. De pulseersnelheid is afhankelijk van de prioriteit.
Optionele printer :	80 karakters/sec. thermisch. Gebruikt één seriële poort.	Kabelingangen :	25 x 20 mm knok outs (boven) 15 x 20 mm knok outs (achter) 4 x 20 mm knok outs (onder)
Sirenes :	4 x 1A individuele circuits, overwaakt en gezekerd waarvan 2 instelbaar als relaiscontacten.	Afmetingen (bxhxd) :	500x400x153 stand. backbox 500x620x153 ext. backbox 500x620x251 ext. deep backb. 500x840x153 double ext. backb 500x840x251 double ext. deep backbox
Werkspanning :	230VAC 50Hz, 1.6A		
Nominaal verbruik :	135mA bij 24V (2 lussen)		
Voedingsopties :	2,5A intern (overwaakt) 4,5A intern (deep backbox) 7A extern (afzonderlijke box)		
Max. laadstroom :	1,9A (2,5A PSU en 38Ah batt.) 2,7A (4,5A PSU en 42Ah batt.) 5A (7A PSU en 78Ah batt. max)		
Accu capaciteit :	12Ah (standaard backbox) 17Ah (extended backbox) 38Ah (double ext. backbox) 78Ah (afzonderlijke PSU box)		

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 NF2000 een verlicht LCD-scherm van 80 karakters met instelbaar contrast, 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.

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 NF2000 brandmeldcentrale en maximum 7 slave brandmeldcentrales met een totale capaciteit van 6336 detectoren en 6336 modules gebruik makende van 8 lussen centrales. Tot maximaal 32 eenheden (brandmeldcentrales en herhaalborden) kunnen op één enkel netwerk aangesloten worden. 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 NF2000 brandmeldcentrale kan door de installateur geconfigureerd worden als alleenstaande centrale of als Master of Slave centrale. Hardwarematig zijn er tussen deze centrales geen verschillen.



international offices



NF2000 Analoge Brandmeldcentrale: herhaalborden

HERHAALBORDEN : IDR2P, IDR2A

Om de NF2000 reeks brandmeldcentrales aan te vullen is zijn er twee types herhaalborden ontwikkeld :

- IDR2P : passief herhaalbord
- IDR2A : actief herhaalbord

Geïnstalleerde herhaalborden zullen op een simultane manier dezelfde brand/storings informatie en gedetailleerde tekstboodschappen weergeven als de brandmeldcentrale waaraan zij toegewezen zijn. Door herhaalborden op strategisch belangrijke punten te plaatsen, in de beveiligde zone, kan er tijd uitgespaard worden bij het identificeren van de lokatie van de brand.



Tot maximum 31 herhaalborden kunnen op één enkele NF2000 brandmeldcentrale gekoppeld worden en in een netwerk met 8 centrales wordt het maximum aantal herhaalborden 24 vermits het totaal aantal punten (netwerkadressen) in een netwerk beperkt is tot 32.

Bij de IDR2A en IDR2P krijgt men toegang tot de toetsen door een sleutel in de sleutelschakelaar te draaien. Bij het actieve herhaalbord heeft men toegang tot dezelfde gebruikersfuncties als op de NF2000 centrale. In tegenstelling tot het passieve herhaalbord welke enkel en alleen de informatie van de toegewezen centrale weergeeft. Programmatie gebeurt vanop de brandmeldcentrale.

TECHNISCHE SPECIFICATIES HERHAALBORDEN

De specificaties voor de behuizing en interne zoemer zijn dezelfde als deze van de NF2000 brandmeldcentrale. Er zijn echter geen programmeer - noch testtoetsen terug te vinden op deze herhaalborden.

Seriële interface :	RS485 netwerk
Voeding :	22 tot 29 Vdc, komende van de brandmeldcentrale of een externe voeding
Stroomverbruik:	in rust : 90mA (IDR2A, IDR2P) in alarm : 200 mA
Optische aanduidingen:	Alle indicatoren zijn van het LED type. BRAND, VOORALARM, NIEUW ALARM, STORING, VOEDINGSSTORING, COMMUNICATIESTORING, BUITEN DIENST, IN TEST, VOEDING OK
Toetsen :	STOPPEN BUZZER, AANVAARD, EVACUATIE, STOPPEN/HERSTARTEN SIRENES en RESET bij de IDR2A.
Display :	2 lijnen van 40 karakters, alfanumerieke LCD met achtergrondverlichting en instelbaar contrast
Kabelingangen	IDR2A, IDR2P: 5 x 20 mm knockouts bovenaan en 3 x 20 mm knockouts achteraan behuizing
Afmetingen IDR2A, IDR2P:	254 (b) x 165 (h) x 50 (d) mm
Gewicht IDR2A, IDR2P:	1,7 kg

Hoewel dit produktblad met de grootst mogelijke zorg is samengesteld, kunnen wij niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijk foute gegevens en de eventuele gevolgen hiervan. Alle vermelde afmetingen zijn benaderend en kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd. Dit geldt tevens voor andere technische specificaties, welke aan wijzigingen onderhevig zijn als gevolg van de continue ontwikkeling en verbetering van het produkt.