



REF.: NF30NF50

Analoge Brandmeldcentrales NF30 & NF50

## KENMERKEN

- Capaciteit 1 lus (99 detectoren/ 99 modules)
- 16 Brandzones
- Autoleer functie
- Opslag van 500 voorvallen
- Loop test (door één persoon mogelijk)
- "Loop powered sounder" mogelijk
- "Co-incident" functie
- Krachtige interne diagnostics
- Meerdere gebruikers paswoorden
- Windows gebaseerde off-line programmatie
- Aantrekkelijk laag profiel design
- Actieve en pasieve nevenpanelen
- Lus- en batterijcalculator beschikbaar
- Overeenkomstig EN54-2 en EN54-4

## ALGEMEEN

De ID50 intelligente brandmeldcentrale is bestemd voor kleine adresseerbare toepassingen, met een capaciteit van 99 detectoren en 99 ingangs/uitgangsmodule op één analoge lus.

Een volledige reeks van compatibele analoge adresseerbare detectoren, modules en herhaalborden vullen de NF30 en NF50 brandmeldcentrales aan, waardoor deze de eerste keuze zijn voor kleine systemen, zoals scholen, verzorgingstehuizen en winkels.

## SYSTEEM

De NF30 brandmeldcentrale kan tot 99 warmte, rook of multicriteria detectoren op één lus controleren in combinatie 99 drukknoppen, toezichts- stuurmodules, conventionele detectorinterfacemodules, en "loop powered" beamdetectoren en sirenes. De NF50 daarentegen eveneens, maar is verder nog compatibel met de VIEW detectoren.

Afhankelijk van het aantal compartimenten kunnen ook nog isolatormodules of isolatorsokkels op de gewenste plaatsen toegevoegd worden (niet nodig op lusuiteinden).

De communicatie tussen de adresseerbare elementen op de lus en de NF30 en NF50 brandmeldcentrales verloopt d.m.v. pulsbreedtemodulatie. Speciale algoritmen zorgen dat de tijdspanne tussen activatie van een handbrandmelder en het aansturen van de uitgangen maximaal 3 seconden bedraagt.

## CONFIGURATIE

Lusconfiguratie van individuele of meerdere adresseerbare elementen kan bekomen worden door de gebruiksvriendelijke autoleerfunctie, of door gebruik te maken van een IBM compatibele PC met de windows gebaseerde software. De NF30/NF50 software geeft de gebruiker de mogelijkheid om adresseerbare detectoren en modules te groeperen in zones. Uitgangsacties kunnen gegroepeerd worden in "alarmpatterns" en laten toe om individuele adressen te activeren door specifieke ingangen of groepen van ingangen. Dit vereenvoudigt de configuratie en de tijd om een volledig systeem in dienst te stellen, maar het laat ook toe in geval van brand klantgerichte sturingen uit te voeren, gebruik makende van krachtige ingangs en uitgangsconfiguraties om te voldoen aan specifieke toepassingen.

Als alternatief kan men ook gebruik maken van de standaardinstellingen welke een basisbeveiliging geeft, vereist door de meeste normen.

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 RS232 seriële data interface. De off-line software is een modern Windows gebaseerd programma dat gebruik maakt van verschillende Windows functies welke gekend zijn door de meeste PC gebruikers.

## DISPLAY

Naast de 16 zones brand/storing en 15 algemene status informatie LED's, beschikt de NF30/NF50 centrale over een 80 karakters LCD-scherm van 80 karakters met instelbaar contrast voor duidelijke aflezing. Instelbare gebruikersboodschappen kunnen direct afgelezen worden om verdere details te geven over brand en storingslocaties.

## BEVEILIGING

Gebruikerstoetsen op het voorpaneel van de centrale zijn beveiligd door tien individueel aan te passen paswoorden. Alle acties op de bedieningstoetsen worden geregistreerd in de historie met vermelding van de gebruikers-identificatie van de verantwoordelijke gebruiker. Geautoriseerde toegang tot een hoger functieniveau waar configuratie data-invoer mogelijk is, is ook toegankelijk via het voorpaneel en is ook paswoord beveiligd.

## COMPATIBELE LUSELEMENTEN

CPX-751E	Laag profiel Ionische detector
SDX-751(EM)	Laag profiel optische detector
FDX-551(EM)	Thermische detector
FDX-551HT(EM)	Hoge temp. detector
FDX-551R(EM)	TVC detector
LPX-751	VIEW detector (enkel NF50)
HPX-751E	FILTREX optische detector

B501	Standaard sokkel
B524FTXE	Filtrex sokkel
M500KAC	Handbrandmelder
B524IEFT	Isolatosokkel
DHX-501	Kanaaldetector
DHX-502	Kanaaldetector met relaisuitgangen

Alle configuratie data en voorvallen worden opgeslagen in een niet volatiel geheugen dat beveiligd is tegen volledige stroomuitval van alle externe voedingsbronnen. De systeembetrouwbaarheid werd geoptimaliseerd door het draaien van een intern foutdiagnose programma welke mogelijke storingen helpt identificeren die niet worden gevonden bij een normale systeemtest, zoals actuele spanningen op kritische punten in het circuit.

MMX-1E	Toezietsmodule
MMX-102E	Micro toezietsmodule
MMX-10	Toezietsmodule 10 ingangen
ZMX-1E	Conventionele zone interface module
CMX-2E	Controle module (overwaakt of relais)
CMX-10R	Controlemodule 10 relaisuitgangen
PS2-CMX	Voedingseenheid met stuurmodule

ISO-X	Standaard isolatormodule
ISOX-8	Isolatorkaart t.b.v. 4 sublussen
ANS4	Adr. "Loop powered" sirene
ANSE4	Adr. extern gevoedde sirene
ABS4	Adr. "Loop powered" basesounder
ABSE4	Adr. extern gevoedde basesounder

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Aantal luscapaciteit :	99 detect. en 99 modules	Voeding :	1,5A intern Volledig overwaakt en beveiligd. Digitale uitlezing van de spanningen mogelijk.
Bedieningen :	Toetsen zijn beveiligd door een paswoord. Bedieningen : stoppen sirenes/herstart sirenes, stopppen vertragingen/ evacuatie, reset en stop interne zoemer.	Laadstroom :	0,5A maximum
Programm. /Test :	Alfanumeriek toetsenbord met navigatietoetsen en selectie-toets.	Accu capaciteit :	2 x 12V, 7Ah batterijen 2 x 12V, 12Ah batterijen
Optische aanduidingen:	Alle indicatoren zijn van het LED type. BRAND, GEMASKEERD, TEST, ZOEMER GESTOPT, PLANT ALARM, VERTRAAGDE MODE, RELAIS GEMASKEERD, VOEDING OK, STORINGVOEDINGSSTORING, AARDLEK, BUITEN DIENST, AARDFOUT, SYSTEEMSTORING, SIRENES GEISOLEERD, SIRENESTORING, SIRENES GESTOPT, Individuele BRAND en STORING/BUITEN DIENST/TEST indicatie voor 16 zones.	Aantal elementen in voorkeur-scanning :	20 elementen per lus (3 sec.)
		Nominal scan tijd :	6,3 sec. (alle elementen)
		Seriële interface :	1x niet geïsoleerde RS232 stand. 1x geïsoleerde RS485 in optie
		Aantal herhaalborden:	16 actieve en 15 passieve
		Constructie :	Donkergrijs gepoederlakte behuizing in RAL 7021. Frontpaneel bevat een plasticen deel.
		Interne zoemer :	Buzzer geeft een abnormale toestand aan. De pulseersnelheid is afhankelijk van de prioriteit.
LCD-display :	2 x 40 karakters, alfanumerieke LCD met achtergrondverlichting en instelbaar contrast	Kabelingangen :	16 x 20 mm knok outs (boven)
Sirenes :	2 sirene uitgangen 30V, 1A.	Afmetingen (mm) :	380 (b) x 365 (h) x 110 (d)
Relaisuitgangen:	2 instelbaar als relaiscontact of als sirene uitgangen 30V, 1A.	Gewicht :	6 kg zonder batterijen
Open collector uitgangen :	2 instelbare configureerbare uitgangen gelimiteerd op max 60 mA totaal	<b>OPMERKING :</b>	De totale systeembelasting wordt gelimiteerd door de transformator-uitgang. Maak gebruik van de "Loop and battery" calculator om u ervan te vergewissen dat het systeem niet overbelast wordt.
Werkspanning :	230VAC 50Hz, 1.6A		
Nominaal verbruik :	90 mA bij 24V		

## international offices



UK



AUSTRALIA



BENELUX



BRAZIL



CANADA



CHILE



CHINA



GERMANY



HONG KONG



INDIA



ITALY



JORDAN



LEBANON



MEXICO



SINGAPORE



SOUTH AFRICA



SPAIN



SWEDEN



USA



VENEZUELA

*Herhaaldborden (NF30 & NF50)*

## HERHAALBORD

Om de NF30/NF50 brandmeldcentrale aan te vullen zijn er ook twee types herhaalborden (nevenpanelen) beschikbaar, IDR2A "Actief" en IDR2P "Passief". Beide eenheden zijn adresseerbaar en volledig overwaakt door de centrale. Geïnstalleerde herhaalborden zullen simultaan de brand/storings indicaties en gedetailleerde tekstboodschappen weergeven. Door herhaalborden op strategisch belangrijke punten te plaatsen, in de beveiligde zone, kan er kostbare tijd uitgespaard worden door het identificeren van de lokatie van de brand. Tot maximum 16 actieve en 15 passieve herhaalborden kunnen op één NF30/NF50 brandmeldcentrale gekoppeld worden, gebruik makende van één of meerdere externe voedingen. De bedieningstoetsen op de actieve herhaalborden zijn gelijkaardig als deze op de brandmeldcentrale, maar zijn beveiligd door een sleutelschakelaar. Alle programmeerhandelingen worden uitgevoerd vanop de brandmeldcentrale.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES HERHAALBORD

Seriële interface :	RS485 via optionele kaart in de ID50
Voeding :	19 tot 29 Vdc, komende van de brandmeldcentrale of een externe voeding
Stroomverbruik :	in rust : 90 mA
Constructie :	Zachte staalplaat behuizing. Alle indicatoren en bedieningstoetsen bevinden zich op de deur.
Afmetingen (in mm) :	165 (b) x 253,5 (h) x 50 (d)
Gewicht :	1,7 kg
Kabelingangen :	5 x 20 mm knok-outs bovenaan en 3 x 20 mm knok-outs achteraan de behuizing
Optische aanduidingen:	Alle indicatoren zijn van het LED type. BRAND, STORING, BUITEN DIENST, VOEDING OK, VOORALARM, IN TEST, VERTRAGING ACTIEF, SYSTEEMFOUT, en COMMUNICATIESTORING.
Toetsen :	STOPPEN ZOEMER, AANVAARD, EVACUATIE, STOPPEN SIRENES, HERSTARTEN SIRENES, en RESET zijn beschikbaar op het IDR2A Actieve herhaalbord.
Display :	2 lijnen van 40 karakters, alfanumerieke LCD met achtergrondverlichting en instelbaar contrast

*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.*