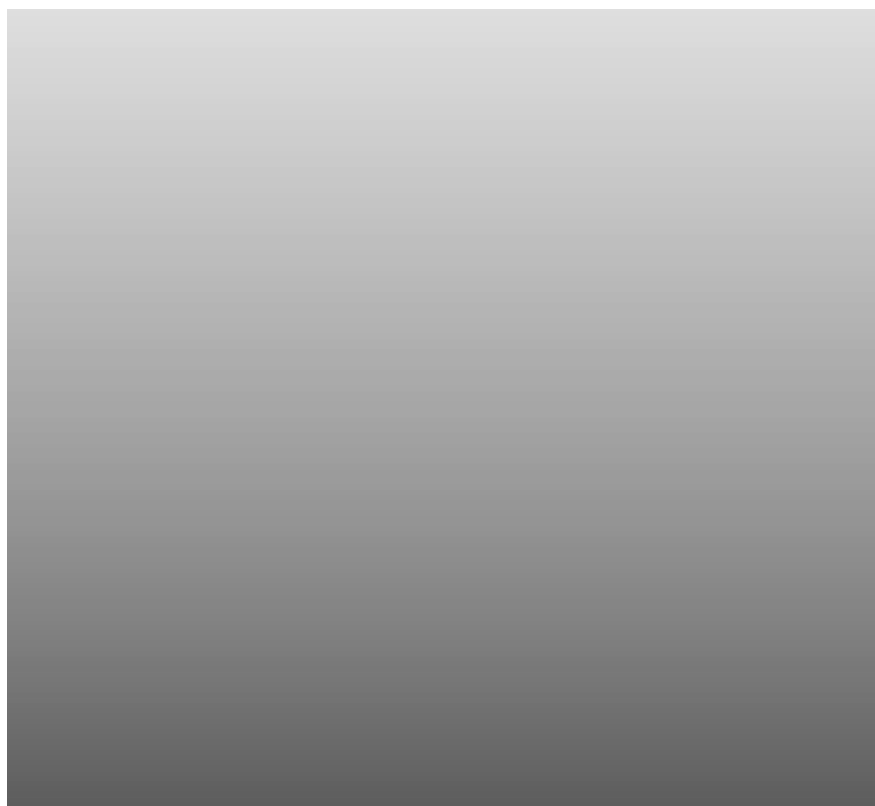


# NetworX NX-8 - gebruiksvriendelijk en klaar voor de toekomst



## Eenvoudig te programmeren

Het volledige systeem kan geprogrammeerd worden vanaf een op afstand geïnstalleerde LCD codebediening (met tekstondersteuning). De installateursvriendelijke DL900 software kan gebruikt worden om de centrale te programmeren, ter plaatse of vanop afstand.

## Gemakkelijk en betrouwbaar te bedienen

5 speciale functietoetsen, 3 noodknoppen, duidelijke systeemteksten en overzichtelijke indicatie-lampjes (LED's).

## Uitgebreide communicatiemogelijkheden

De geïntegreerde communicator rapporteert naar: meldkamers (alle belangrijke transmissieprotocollen waaronder de automatisch gegenereerde SIA en Contact ID protocollen), service computers (upload/download), privé personen (naar GSM of huistelefoon), bieper. De centrale is voorzien van een communicator voor het overseinen van alarmen naar 3 verschillende telefoonnummers, selecteerbaar per gebeurtenis ("event") of per partitie.

## Alarmcentrale met ingebouwde communicator

De alarmcentrale kan geïnstalleerd worden in de voor u meest geschikte lokatie, bv. kelder, kast, ... om te dienen als "black box".

## Eenvoudig te installeren

Zone-uitbreidingen, uitgangsmodule, voedingen, draadloze ontvangers en codebedieningen worden op de centrale aangesloten via de unieke NetworX bus, die een uitstekende storingsimmu-niteit garandeert. Het oordeelkundig gebruik van deze NetworX bus technologie heeft als bijkomend voordeel dat de installatiekosten gereduceerd worden en de systeemplanning sterk vereenvoudigd wordt.



Aantal zones  
8 min. - 48 max.



Up/download



Aantal partities (subsystemen) : 8

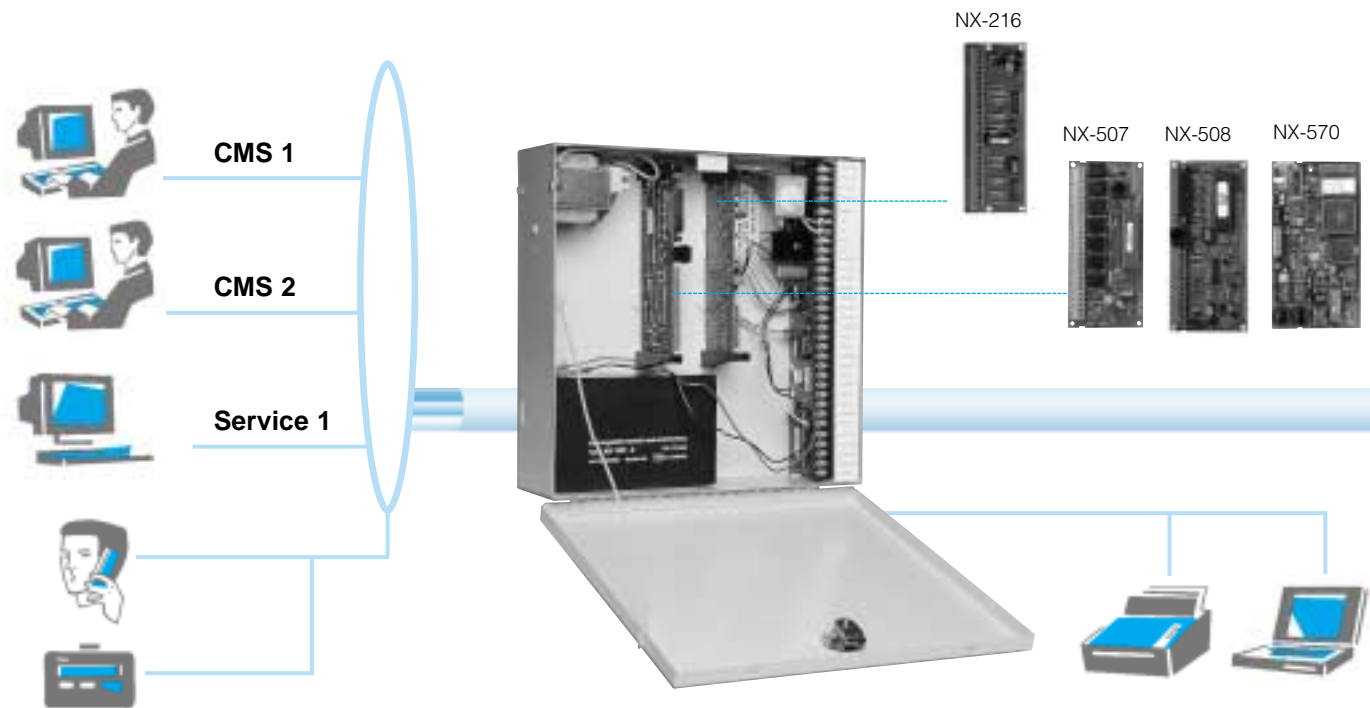
Aantal gebruikerscodes : 99



Digitale alarmrapportering

Max. aantal codebedieningen per systeem : 24,  
per partitie : 8

# NX-8 centrale - gemakkelijk te bedienen



## NX-8 centrale

De installatievriendelijke X-Pand-A-Can™ behuizing laat een complete integratie toe van verschillende systeemmodules in één enkele behuizing. De haaks geplaatste aansluitklemmen en de bekabelingsruimte tussen de modules onderling verzekeren op elk ogenblik een efficiënte toegang tot alle modules. Het toevoegen van extra zones en optionele modules kan snel en eenvoudig gebeuren en zal in de meeste gevallen geen extra muurruimte of extra kosten eisen die normaal gepaard gaan met het plaatsen van een extra behuizing.

De metalen behuizing bevat de NX-8 hoofdprint, samen met een 35 VA transformator. De kast is voorzien van een slot en sabotageschakelaar die de kast beveiligen tegen openen en verwijderen. De kast biedt ruimte voor 1 batterij van 7 Ah en 2 optionele modules (bv. zone-uitbreiding of uitgangsmodule) of voor 1 batterij van 15 Ah en 1 optionele module.

Voor grotere installaties is een ruimere behuizing beschikbaar die plaats biedt voor een 40 VA transformator, voor een 15 Ah batterij en voor verschillende moduleconfiguraties (bv. 5 modules). Deze behuizing is voorzien

van een slot en sabotagecontact dat de behuizing tegen openen beveiligd. Het inbrengen van kabels in de kast is zeer eenvoudig doordat er voldoende ruimte is tussen de kast en de muur door de 2 speciaal gemonteerde U-profielen. De centrale beschikt over volgende eigenschappen:

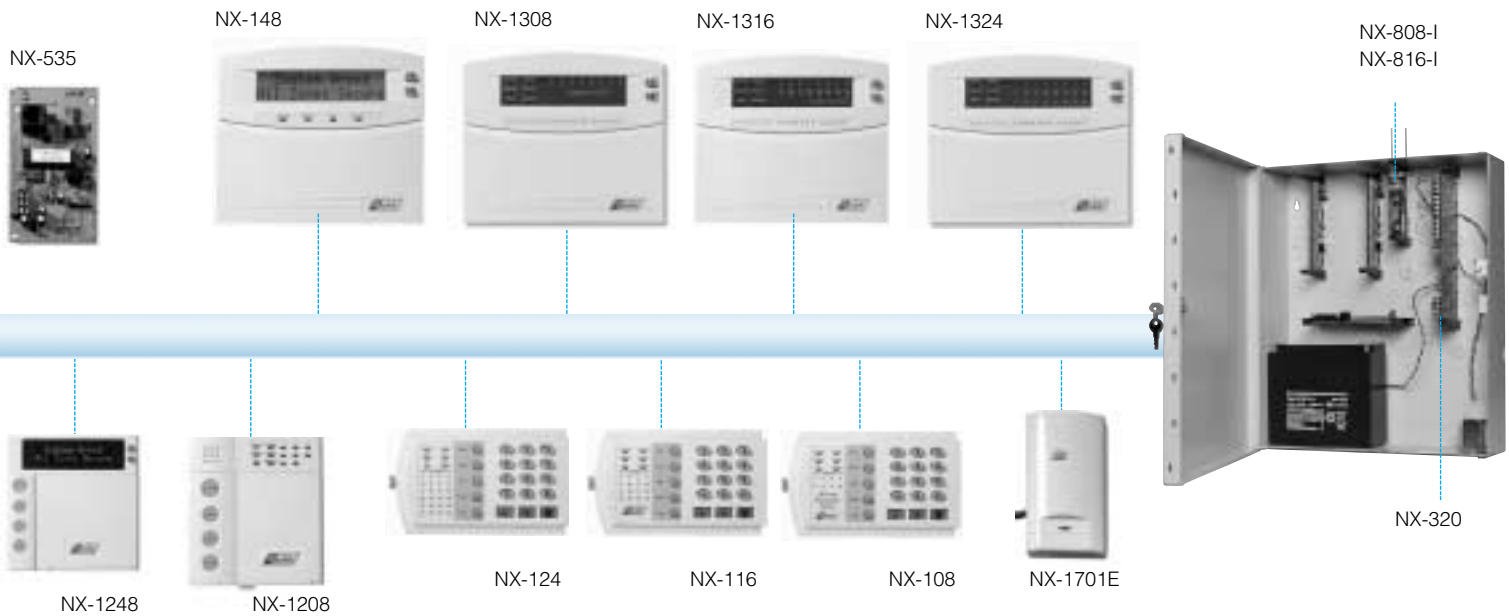
- \* 8 volledig programmeerbare zones (uitbreidbaar tot 48 volledig programmeerbare zones)
- \* alle zones programmeerbaar als inbraak- of brandzone
- \* alle zones programmeerbaar voor 1 eindelusweerstand of 2 eindelusweerstand
- \* 20 voorgedefinieerde zoneconfiguraties, volledig aanpasbaar voor: zonetype, geforceerd inschakelen, ingangsbewakingsmode, automatische blokkage, blokkagemogelijkheid, groepsblokkage, kiezervertraging, "swinger shutdown", inluistering, weerstandsconfiguratie, zoemeractivatie codebediening, 2-tonige/1-tonige sirene, deurbel, combinatie- en dubbelpuls zone, lusreactietijd, dagzone en herstelrapportering
- \* draadloos uitbreidbaar tot 48 zones
- \* up- en downloading mogelijk
- \* modulair concept met insteekkaarten
- \* keuze tussen 2 kasten: "X-Pand-A-Can" metalen behuizing met werkvlak of grote kast met draaideur

- \* geavanceerde bliksembeveiliging
- \* overwaakte sirene-uitgang
- \* ingebouwde sirenedriver of spanningsuitgang
- \* 2 relaisuitgangen en 4 open collectoren (50 gebeurtenissen programmeerbaar per partitie)
- \* ontwerp zonder zekeringen
- \* automatisch inschakelen met "auto retry"
- \* 99 4-cijferige of 66 6-cijferige gebruikerscodes
- \* geschikt voor aansluiten van 2-draads of 4-draads branddetectoren
- \* actieve batterijtest
- \* ontladen batterij wordt losgekoppeld
- \* looptestmode
- \* uitgangsdur ("final set door")
- \* zomer-/wintertijd

## Partities

- \* max. 8 partities (subsystemen)
- \* max. 24 codeklavieren per systeem
- \* max. 8 codeklavieren per partitie of 8 codeklavieren in een systeem zonder partities
- \* apart klantnummer per partitie
- \* toewijzing van gebruikerscode aan meerdere partities
- \* aparte selectie van eigenschappen per partitie
- \* 2 ingangsvertragingen en 2 uitgangsvertragingen, onafhankelijk pro-

# en eenvoudig uit te breiden



grammeerbaar per partitie

- \* uit-/inschakelrapportering selecteerbaar per partitie of mogelijkheid van doormelden "eerste uitschakeling, laatste inschakeling"

## Logboek

De centrale heeft een logboek met 185 gebeurtenissen. Elke gebeurtenis vermeldt datum, tijd, gebeurtenis en partitienummer. Begin/einde van de lokale programmeermode en einde van een downloadsessie worden geregistreerd. Het wijzigen van datum/tijd wordt eveneens geregistreerd. Het logboek kan opgevraagd worden via een op afstand geïnstalleerde codebediening of via de download software. Het logboek kan ook afgedrukt worden op een lokale printer (aangesloten op de parallele printerinterface van een NX-508 module).

## SIA "vals alarm preventie" eigenschappen

- \* rapportering uitgangsfout
- \* rapportering recente inschakeling
- \* hoorbare/visuele aftelling van uitgangsvertraging
- \* programmeerbare kiezervertraging
- \* dubbelpuls- en combinatiezone
- \* "swinger shutdown" per zone

- \* brandalarmverificatie

## Communicator

De NX-8 heeft een ingebouwde communicator om alarmen en andere gebeurtenissen via een analoge telefoonlijn te rapporteren. De ingebouwde communicator maakt programmering vanop afstand en bediening van de centrale via PC (up/downloading) mogelijk. De ingebouwde communicator beschikt over volgende eigenschappen:

- \* alle rapporten kunnen naar 1, 2 of 3 telefoonnummers gestuurd worden en zijn selecteerbaar per partitie en/of per gebeurtenis ("event").
- \* SIA (met ondersteuning van "area modifier" en "listen in block") en Contact ID protocol
- \* ondersteunt alle belangrijke protocollen
- \* ondersteunt bieper protocol
- \* speciaal sireneprotocol voor het oproepen van particuliere telefoontoe- stellen of GSM's
- \* flexibele autotest rapportering (bv. autotest alleen wanneer systeem ingeschakeld is)
- \* rapportering en registratie in logboek van communicatiefout
- \* gesplitste of dubbele rapportering per event of partitie

- \* rapportering van begin/einde lokale programmeermode en einde download
- \* rapporteert alarmen tijdens programmeermode
- \* telefoonlijnoverwaking (spanning en stroom)

## NX-216: zone-uitbreidingsmodule

Bijkomende zones aan het systeem toevoegen is, dankzij de NX-216 uitbreidingsmodule, nog nooit zo eenvoudig geweest. Deze module is gemakkelijk te gebruiken en heeft een modulair design. De NX-216 kan in de kast van de centrale geïntegreerd worden of kan op afstand geplaatst worden. De NX-216 laat toe de centrale uit te breiden tot 48 zones. De zone-uitbreidingsmodule heeft volgende eigenschappen:

- \* uitbreiding per 8 of 16 zones (max.5 NX-216 modules kunnen aangesloten worden)
- \* kan op afstand geplaatst worden: tot 800m verwijderd van de centrale
- \* voorzien van sabotagecontact
- \* aparte voedingsoverwaking
- \* 12 Vdc voedingsuitgang van 100mA

## NX-508: uitgangsmodule

Met de NX-508 wordt het sturen van

# Gebruiksvriendelijk en klaar voor de toekomst

verlichting, domotica, camerasystemen en andere applicaties zeer eenvoudig. Een uitgebreide "gebeurtenissenbibliotheek" maakt het programmeren van de X-10 interface of van de verschillende uitgangen zeer eenvoudig. Deze module is eveneens voorzien van een parallelle printerinterface voor het lokaal afdrucken van alle significante gebeurtenissen.

Controlefuncties en -sturingen krijgen een andere dimensie wanneer de uitgangsopties van de NX-508 gecombineerd worden met de specifieke systeem mogelijkheden van de NX-8. De eigenschappen van de NX-508 zijn de volgende:

- \* 8 open collectoren, max. 100mA
- \* max. 8 NX-508 modules per systeem (totaal 64 uitgangen)
- \* X-10 compatibel
- \* kan op afstand geplaatst worden (max. 800m verwijderd)
- \* voorzien van sabotagecontact
- \* aparte voedingsoverwaking
- \* 12Vdc voedinguitgang van 100mA
- \* 8 programmeerbare tijdroosters

## **NX-507: relaismodule**

De NX-507 is identiek aan de NX-508 module, doch bevat 7 relaisuitgangen en 1 open collector uitgang. Deze module bevat geen parallelle printerinterface.

## **NX-320: voedingsmodule**

Wanneer de job voor de NX-8 centrale te zwaar wordt, kunnen de mogelijkheden van de centrale uitgebreid worden met de NX-320. De NX-320 intelligente voeding kan tot 2A extra stroom leveren. De NX-320 kan in dezelfde kast als de centrale gemonteerd worden of op afstand (max. 800m verwijderd). Via deze module kan de totale busafstand met 800m verlengd worden, waardoor een totale afstand van 1.6km mogelijk is. Dit is interessant voor grote gebouwen of voor installaties met een hoofdgebouw en een aantal bijgebouwen. Met de NX-320 worden de mogelijkheden verder uitgebreid om te voldoen aan uw eisen.

De NX-320 heeft de volgende eigen-

schappen:

- \* nominale stroom 2 Amp
- \* max. 4 NX-320 modules per systeem (totaal 8 Amp)
- \* kan op afstand geplaatst worden: max. 800 m verwijderd van de centrale
- \* verlengt de totale busafstand met 800m (totaal 1600m)
- \* 2-traps batterijlading
- \* actieve batterijtest
- \* ontladen batterij wordt losgekoppeld
- \* isolatie en buffering van databus
- \* 3 geschakelde uitgangen van 1.5A
- \* overwaakte sirene-uitgang van 2.0A
- \* alle uitgangen kortsluitvast
- \* voorzien van sabotagecontact

## **NX-534: audiomodule**

De NX-534 combineert de geavanceerde eigenschappen van de audiomodule met de kracht van systeemintegratie, mogelijk gemaakt door de NetworX NX-8. De NX-534 heeft volgende eigenschappen:

- \* module onmiddellijk te activeren ("line hold" mode) of via terugbelmode
- \* inluister- en spraakmode
- \* blokkeren luidspreker wanneer een gedwongen in/uitschakelcode ("duress") naar de meldkamer verstuurd werd.
- \* 2 microfooningangen, afzonderlijk selecteerbaar voor het aansluiten van max. 4 microfoons
- \* 1 luidsprekeruitgang (5 Watt, 8 Ohm)

## **NX-535: vocale module**

Enkel compatibel met Versie 2 centrales.

De NX-535 maakt het mogelijk om gesproken boodschappen te versturen. De boodschappen kunnen eenvoudig ingesproken en beluisterd worden a.d.h.v. een DTMF telefoontoestel. De NX-535 heeft volgende eigenschappen:

- \* 16 alarmboodschappen, 1 start boodschap (header), 1 identificatieboodschap
- \* alle boodschappen samen max. 160 sec.
- \* 3 status led's

## **NX-808-I/816-I: draadloze ontvangers**

De NX-8 kan uitgebreid worden met draadloze technologie die volgende eigenschappen heeft:

- \* 868 MHz technologie
- \* tot 48 draadloze overwaakte zones
- \* combinatie van "hardwired" en draadloze zones mogelijk
- \* alarm, sabotage, batterijfout en "zender zoek" kunnen weergegeven worden op de codebediening
- \* beschikbare ontvangers: NX-808-I (8 zenders) en NX-816-I (16 zenders)

## **NX-570: ISDN alarmoverdrager**

Door zijn eenvoudige aansluiting en programmering, multifunctionele werking en ingebouwde beveiligingssoftware is de NX-570 de ideale oplossing voor een veilige en snelle alarmrapportering via het ISDN digitale telefoonnet.

## **NX-1701E: proximity kaartlezer**

De NX-1701E is een microprocessor gestuurde proximity kaartlezer. Deze deurcontrole module biedt de mogelijkheid het systeem te wapenen/ontwapenen, een elektrisch slot aan te sturen, enz... Dit alles in combinatie met de proximity kaart en/of tag (NX-1705E en NX-1706E)

- \* 3 functies (enkele/dubbele of badge hold)
- \* 1 oc uitgang
- \* 1 request to exit ingang
- \* 2 status led's

## **NetworX codebedieningen (klavier)**

De NX-8 kan bestuurd worden en is volledig programmeerbaar vanaf elke NetworX codebediening. Er zijn 9 verschillende types codeklavieren: 7 LED klavieren en 2 LCD klavieren. Dankzij het speciaal concept (met 5 functie-toetsen en numerieke status LED's) zijn de LED klavieren gemakkelijk te bedienen. Er is een LED klavier voor elk systeem:

- \* NX-108: LED klavier 8 zones
- \* NX-1208: LED klavier 8 zones

# NX-8

- \* NX-116: LED klavier 16 zones
- \* NX-124: LED klavier 24 zones
- \* NX-1308: LED klavier 8 zones
- \* NX-1316: LED klavier 16 zones
- \* NX-1324: LED klavier 24 zones

Voor buitengewoon gebruiksgemak zijn de LCD klavieren NX-148 en NX-1248 de juiste keuze. Een groot LCD scherm met 2x16 karakters kan volgens de wensen van de klant aangepaste zonebeschrijvingen weergeven. De NX-1248 beschikt over een inversed LCD. De NX-148 heeft eveneens een afneembaar deurtje. Beide LCD klavieren ondersteunen 2 talen (NL/FR). De NetworX klavieren hebben volgende eigenschappen:

- \* max. 24 codeklavieren per systeem
- \* max. 8 codeklavieren per partitie
- \* max. afstand tot centrale: 800m
- \* verlichte toetsen met pieptoonbevestiging
- \* Aan, Gereed, Brand en Voeding LED(\*)
- \* onafhankelijk instelbare toetstonen
- \* onafhankelijke instelling voor "5 seconden stilte" na toetsingave bij pulserende zoemer
- \* unieke "ding dong" deurbelfunctie

- \* drie noodtoetsen voor brand, paniek en medisch alarm
- \* eenvoudige zoneblokkering
- \* hoorbare aftelling van uitgangsvertraging
- \* "stille" uitgangsmode
- \* volledige codeklavieroverwaking
- \* 5 functietoetsen voor verhoogd gebruiksgemak (aanwezig, deurbel, afwezig, blokkage, annuleren(\*))
- \* annuleertoets(\*) met visuele indicatie
- \* snelinschakeltoets (aanwezig of afwezig mode) selecteerbaar per partitie
- \* programmeerbare gedwongen in/uit ("duress") code
- \* alarmgeheugen
- \* manuele systeemtest voor actieve batterijtest en/of sirenetest en/of kiezerstest
- \* reset van branddetectoren
- \* instelling van datum en tijd
- \* download via terugbelmode mogelijk
- \* service-indicatie voor systeemiagnose
- \* optionele sabotageschakelaar voor beveiliging tegen openen en verwijderen
- \* voorzien van schroefklemmen voor

- een snelle aansluiting op de NetworX bus(\*)
- \* enkel voor LCD klavieren: indicatie van datum/tijd en klantboodschap (2 lijnen) en ondersteuning van 2 talen (Nederlands en Frans). De volgende systeemfouten kunnen op alle codeklavieren getoond worden, evenals doorgestuurd worden naar de meldkamer (indien geprogrammeerd):
- \* netfout
- \* batterijfout
- \* voedingsfout (12 Vdc overstroom)
- \* sirenefout
- \* sabotage kast
- \* voedingsfout uitbreiding (met voeding NX-320)
- \* batterijfout uitbreiding
- \* sabotage kast uitbreiding
- \* storing uitbreiding
- \* overstroom uitbreiding
- \* sabotage zone
- \* batterijfout zone (draadloos)
- \* ontbreken zone (draadloos)
- \* zonestoring
- \* telefoonlijnfout
- \* communicatiefout
- \* systeemtijd verloren
- (\*)Eigenschap niet geldig voor NX-1208 en NX-1248

## Technologie in een notepad

- Uitbreiding
  - 8-48 zones (hardwired en/of draadloos)
  - 8-64 uitgangen (via 8 NX-508)
  - 1-4 voedingen (4 x NX-320)
- Parallele printerinterface (op uitgangsmodule NX-508)
- 3-draads NetworX bus voor besparing kabels
  - max. afstand: 800m
  - max. afstand: 1600m (met NX-320)
- Zones en uitgangen vrij programmeerbaar
- 1-8 partities
- Transmissie
  - 3 telefoonnummers voor meldkamer, pager, huistelefoon, GSM
  - 1 nummer PC

## Systeemconfiguratie

Eigenschap	minimum	maximum
zone-ingangen vrij programmeerbaar	8	48
relaisuitgang: wisselcontact, 30V/1A	1	56 (8 x NX-507)
relaisuitgang : NO-contact, 30V/1A	1	1
uitgangen open collectoren :	4	68 (8 x NX-508)
voeding 12 Vdc	1A	9A (4 x NX-320)

## Technische gegevens

	NX-8	NX-320	NX-108/1308 NX-116/1316 NX-124/1324	NX-1208	NX-1248	NX-148	NX-216	NX-507 NX-508	NX-534	NX570
Ingangsspanning	16.5 Vac 50/60 Hz		12 Vdc via NetworX bus							
Stroomverbruik										
- minimum	60 mA	10 mA	10 mA	55 mA	75 mA	20 mA	34 mA	10 mA	50 mA	18 mA
- maximum	-	-	90/110/130 mA	130 mA	110 mA	110 mA	-	25 mA	100 mA	60 mA
Uitgangsspanning	12 Vdc	12 Vdc	-	-	-	-	12 Vdc	12 Vdc	-	-
- uitgangsstroom	1A	2A	-	-	-	-	100 mA (via centrale of NX-320)	100 mA	-	-
Werkings- temperatuur	0-50°C									

## Bestelinformatie

Type	Omschrijving	Afmeting	Gewicht
NX-8	NetworX centrale 8 zones kleine kast 35VA	290x290x95mm	3,414kg
NX-8-LC	NetworX centrale 8 zones grote kast 35VA	385x460x119mm	8,039kg
NX-1208	8 zone LED-klavier met deurtje voor NX-8	113x123x25mm	0,168kg
NX-1248	LCD klavier (inversed LCD) met deurtje voor NX-8	136x141x25mm	0,173kg
NX-108	8 zone LED-klavier voor NX-8	163x102x26mm	0,228kg
NX-116	16 zone LED-klavier voor NX-8	163x102x26mm	0,230kg
NX-124	24 zone LED-klavier voor NX-8	163x102x26mm	0,232kg
NX-1308	8 zone LED-klavier met deurtje voor NX-8	158x135x30mm	0,264kg
NX-1316	16 zone LED-klavier met deurtje voor NX-8	158x135x30mm	0,264kg
NX-1324	24 zone LED-klavier met deurtje voor NX-8	158x135x30mm	0,270kg
NX-148	LCD klavier voor NX-8	158x135x30mm	0,290kg
NX-216	Uitbreidingsmodule 16 zones voor NX-8	153x54x18mm	0,066kg
NX-320	Overwaakte voeding 2A/busuitbreiding voor NX-8	236x81x30mm	0,185kg
NX-808-I	NetworX ontvanger voor 8 zenders	118x82x11mm	0,070kg
NX-816-I	NetworX ontvanger voor 16 zenders	118x82x11mm	0,070kg
NX-850-I	NetworX zender met deur/venster contact wit	82x35x25mm	0,062kg
NX-851-I	NetworX zender met deur/venster contact bruin	82x35x25mm	0,062kg
NX-870-I	NetworX zender met 4 knoppen	58x37x12mm	0,020kg
NX-875-I	NetworX paniekzender met halsketting	72x44x29mm	0,050kg
NX-880-I	NetworX PIR detector	120x70x53mm	0,150kg
NX-891-I	NetworX rookdetector	140x65mm	0,294kg
NX-508	Uitgangsmodule 8 OC + X10 + printer interface	154x69x20mm	0,086kg
NX-507	Uitgangsmodule 7 relais + 1 OC + X-10	154x69x20mm	0,110kg
NX-570	ISDN alarmoverdrager	152x81mm	0,170kg
NX-534	Audio module voor NX-8	154x54x18mm	0,058kg
NX-535	Vocale module voor NX-8	102x58x20mm	0,042kg
NX-1701E	Proximity kaartlezer	158x135x30mm	0,180kg
NX-1705E	Proximity kaart voor NX-1701E	86x54x1mm	0,006kg
NX-1706E	Proximity kaart voor NX-1701E	40x30x4mm	0,004kg
BOX-NX-8	Kleine kast voor NX-8 met slot en U-tamper	290x290x95mm	2,375kg
BOX-NX-8-LC	Grote kast voor NX-8 met slot, tamper, stand-off	385x460x112mm	7,000kg
NX-8E	Electronicaprint voor NX-8	280x90x43mm	0,285kg
NX-CA-SL	Steuntjes voor NX-printen (2 stuks)	15x10x75mm	0,012kg
TPS-3	Sabotagecontact NX-8, U-profiel	95x28x33mm	0,040kg
TRANSFO-VA35	Transfo 230V 35VA voor NX-8	85x60x85mm	0,754kg
TRANSFO-VA40	Transfo 230V 40VA voor NX-320	85x60x95mm	0,861kg