

NetworX NX-408E/416E/448E

Ontvangst module draadloos

Installatiehandleiding

September 2001

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaand toestemming van de vertaler en samensteller. Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen voorbehouden.

Lobeco Beveiligingen B.V.

INHOUDSOPGAVE

1 ALGEMENE BESCHRIJVING..... 4

2 INSTALLATIE..... 4

 2.1 INSTALLATIE RICHTLIJN..... 4

 2.2 INSTALLEREN VAN DE MODULE 4

 2.3 AANSLUITEN EN INSTELLEN MODULE 5

 2.4 AANSLUITEN SPANNING 6

3 REGISTRATIE EN BEWAKING 6

DE NX-450 MODULE 7

 4.1 INSTALLATIE RICHTLIJNEN..... 7

 INSTALLEREN..... 7

 4.3 STORING VERHELPEN..... 8

 4.4 SPECIFICATIES 8

5 DE NX-470 MODULE 8

 5.1 SPECIFICATIES 8

6 DE NX-475 MODULE 8

 6.1 SPECIFICATIES 8

7 DE NX-480 MODULE 9

 7.1 INSTALLATIE RICHTLIJNEN..... 9

 MONTAGE VAN DE DETECTOR..... 10

 7.3 INSTELLEN VAN DE GEVOELIGHEID 10

 7.4 LOOPTEST 10

 7.5 SPECIFICATIES 10

8 DE NX-491 MODULE 11

 8.1 INSTALLATIE RICHTLIJNEN..... 11

 8.2 MONTAGE VAN DE DETECTOR 11

 8.3 TESTEN VAN DE DETECTOR 11

 8.4 ONDERHOUD 12

 8.5 SPECIFICATIES 12

9 PROGRAMMEREN VAN NX-408E/416E/448E 13

10 GEHEUGENADRESSEN 14

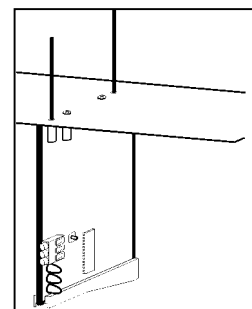
11 TECHNISCHE SPECIFICATIES..... 23

12 ZENDERS 23

1 Algemene beschrijving

De NX-ontvangstmodule maakt het mogelijk om draadloze modules op de NX-centralelijn aan te sluiten. Er zijn 3 uitvoeringen, namelijk de NX-408E (8 zones), de NX-416E (16 zones) en de NX-448E (48 zones). Op de ontvanger kunnen draadloze sleutelhangers, paniekknoppen, magneetcontacten, PIR's, branddetectoren en glasbreukdetectoren van de firma ITI aangesloten worden.

De ontvanger module is in de behuizing van de NX-centrales in te bouwen of een aparte plastic te plaatsen en wordt verbonden via de 3 draads bus met de NX-centrale. Volg altijd de installatie richtlijnen.



2 Installatie

2.1 Installatie richtlijn

Er dient rekening gehouden te worden met de volgende zaken:

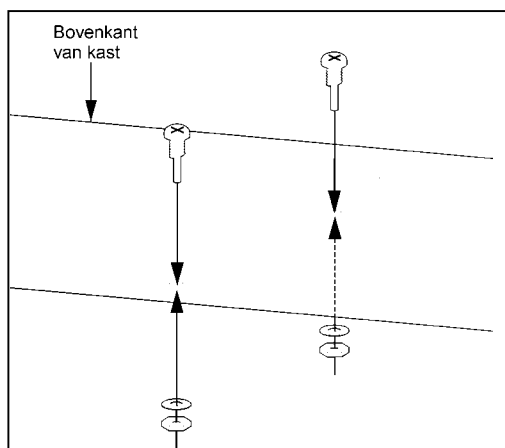
1. Bij het plaatsen van de NX kast dient tenminste 30 cm boven de kast vrijgehouden te worden i.v.m. de antennes die uit de kast steken.
2. Vermijd ruimten met een hoog vochtigheidsgehalte.
3. Vermijd ruimten met veel metalen kabels of elektrische bedrading, zoals ketelhuizen en laagspanningsruimten.
4. **Draadloze apparatuur kan beïnvloed worden door andere elektrische apparatuur.**

2.2 Installeren van de module

De volgende stappen geven aan hoe de module geïnstalleerd moet worden.

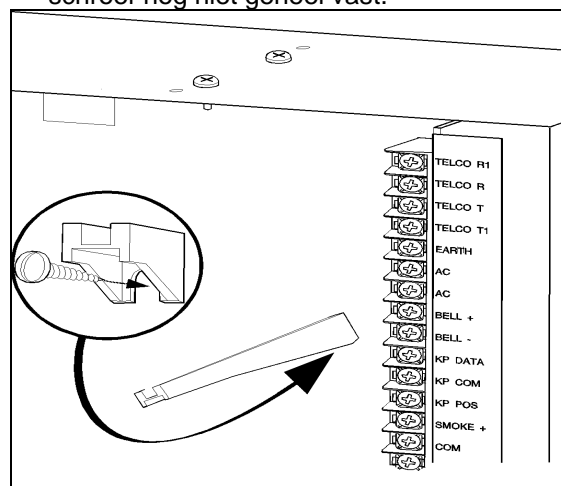
Attentie : *Voordat u de module installeert dient u eerst vrij te zijn van statische elektriciteit.*

1. Na het monteren van de NX-kast tegen de muur kunnen de schroeven en moeren, zoals aangegeven in figuur 1 gemonteerd worden.



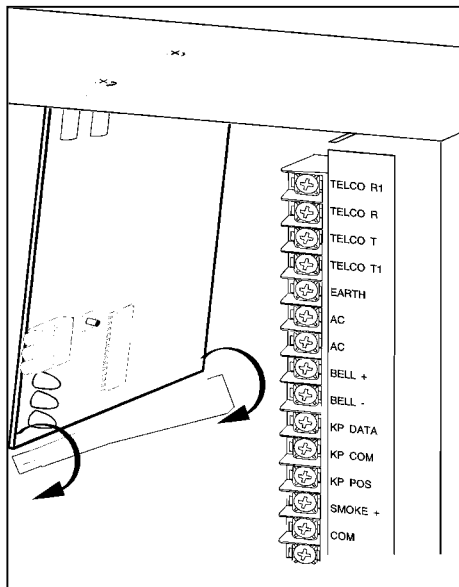
Figuur 1

2. Monteer de plastic printgeleider (zie figuur 2). De geleider is aan één zijde voorzien van een gleuf waarin de print geschoven kan worden. Het uiteinde met het halfmaanvormige uitsteeksel past in het grootste gat. Het kleinste gat is voor de bevestigingsschroef. Draai de schroef nog niet geheel vast.



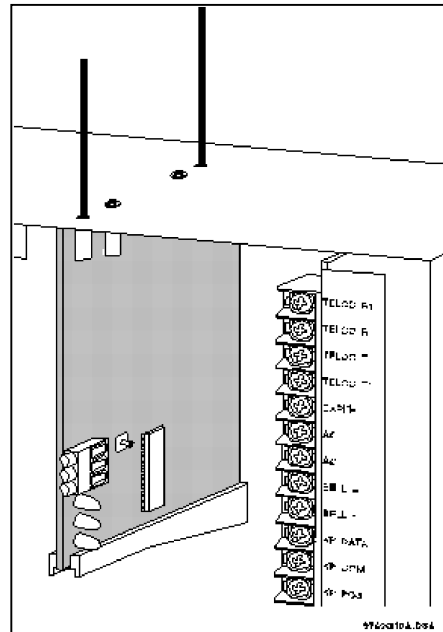
Figuur 2

- Plaats de module in de kast. Schuif de printgeleider hiervoor eerst iets opzij en draai dan de module in de moeren die in de bovenkant van de kast zitten (zie figuur 3).



Figuur 3

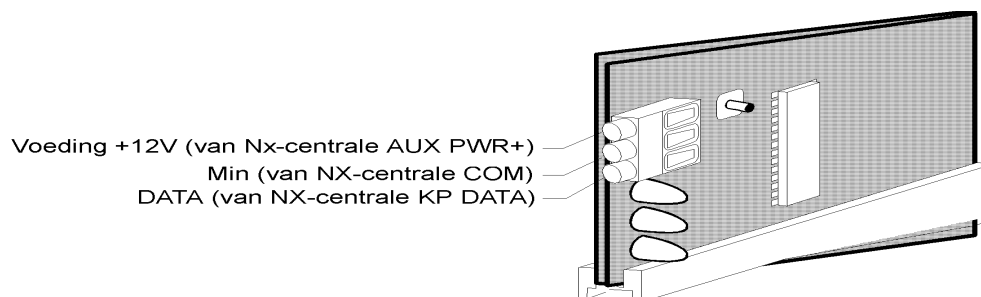
- Draai de printgeleider recht en draai de schroef vast.
- Plaats de antennes door de gaten van de kast in de module (zie figuur 4)



Figuur 4

2.3 Aansluiten en instellen module

Voordat de module aangesloten wordt dient eerst de NX-centrale spanningsloos te zijn. Sluit dan de bus van de NX-centrale aan op de aansluitklemmen zoals aangegeven in figuur 5.



Figuur 5

Het volgende wat bepaald dient te worden is het specifieke modulenummer van de betreffende module. Dit modulenummer is noodzakelijk om herkenning op de bus te hebben en om de module te kunnen programmeren. Het juiste nummer kan ingesteld worden m.b.v. de tabel op de volgende pagina.

<p>Modulenummer 32</p>	<p>Modulenummer 33</p>
<p>Modulenummer 34</p>	<p>Modulenummer 35</p>
<p>Modulenummer 36</p>	<p>Modulenummer 37</p>
<p>Modulenummer 38</p>	<p>Modulenummer 39</p>

De schakelaar 1 t/m 3 bepalen het module nummer.
 De startzone wordt opgegeven op adres 194 van de draadloos module.

Schakelaar 4 = gereserveerd

2.4 Aansluiten spanning

Sluit de spanning aan op de NX-centrale. Op de ontvangstmodule zal nu de rode LED gaan knipperen.
 In de volgende tabel worden de LED condities weergegeven.

LED	Module status
Rood knippert	Normaal dataverkeer met NX-centrale
Rood uit	Geen dataverkeer met NX-centrale Controleer bekabeling en voeding
Geel knippert	Radiosignalen ontvangen van draadloze sensor Of Radiosignaal ontvangen van stoorbron
Geel uit	Geen ontvangst van radio signalen

Opmerking : De rode led aan de onderkant van de module is niet bedoeld voor indicatie en kan genegeerd worden

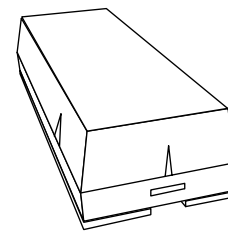
3 Registratie en bewaking

Ten einde de aangesloten modules te kunnen bewaken, detecteert de centrale automatisch de aanwezigheid van alle aangesloten bediendelen, zone-uitbreidingen, draadloze ontvangers, uitgangsmoedules, enz. en registreert het adres ervan in het systeemgeheugen. Op die manier kunnen alle modules bewaakt worden door de centrale. De modules moeten geregistreerd worden door de programmeerstand van de centrale te activeren. Indien gewenst, kan men de programmering van de centrale of een bepaalde module nog aanpassen. Bij het verlaten van de programmeermode zal de centrale automatisch alle aangesloten modules (inclusief bediendelen) registreren.

Dit identificatieproces duurt ongeveer 12 seconden en wordt weergegeven door een "Service" indicatie. Als een geregistreeerde module door de centrale niet meer gedetecteerd wordt, dan zal na een bepaalde tijd een "Service" indicatie weergegeven worden.

4 De NX-450 module

De NX 450 is een draadloos deur/raam magneetcontact.



8867g01a.ds4

4.1 Installatie richtlijnen

1. Plaats het magneetcontact bij voorkeur binnen 30 meter vanaf de ontvanger.
2. Monteer de magneet op de deur en de zender op het frame.
3. Monteer het magneetcontact met schroeven en niet met tape.
4. Plaats het magneetcontact niet in ruimten waar veel metaal of bekabeling aanwezig is.
5. Vermijd ruimten waar de temperatuur niet binnen het opgegeven bereik ligt.

Bij het plaatsen van een extern contact aan de zender dient met de volgende zaken rekening gehouden te worden :

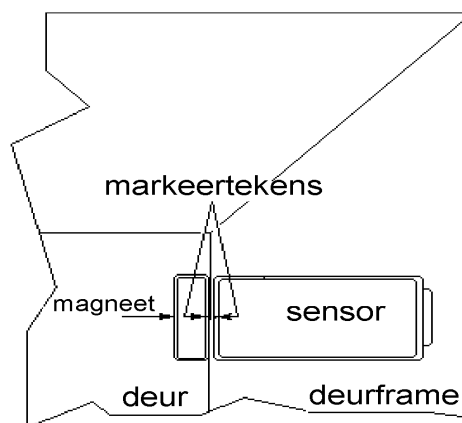
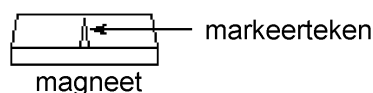
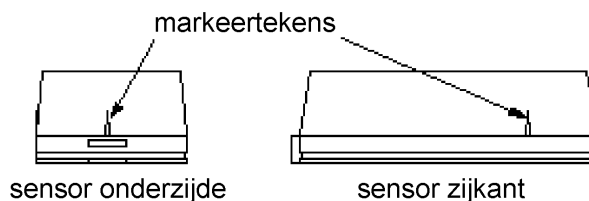
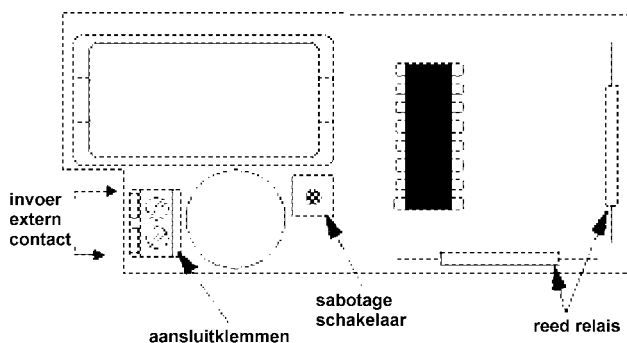
1. Gebruik geen mechanische schakelaars.
2. Bij gebruik van een extern contact dienen de interne reedrelais niet gebruikt te worden (knip ze eruit)
3. Gebruik niet meer dan 5 externe contacten in een lus en maak de kabel niet langer dan 2 meter bij niet getwiste kabel.
4. Laat de kabel niet parallel lopen met andere elektrische kabels, indien niet anders mogelijk dan dienen de kabels minimaal 25 centimeter van elkaar verwijderd te zijn.

4.2 Installeren

Het magneetcontact kan horizontaal en verticaal geplaatst worden. Plaats het magneetcontact met de markeerteken tegenover de markeerteken van de zender.(zie fig.). Het markeerteken op de zender geeft aan waar het reedrelais zit.

Van elke melder kan maar één van de twee reedrelais gebruikt worden.

- Verwijder de kap van de zender door tegelijk in boven en onderkant van de kap te drukken.
- Verwijder de printplaat uit de bodemplaat door de plastic houders naar achter te drukken.
- Advies: Knip het niet gebruikte reedrelais uit de zender.
- Monteer de bodemplaat van de zender.
- Monteer de bodemplaat van de magneet. Tussen de magneet en de zender mag niet meer dan 1 centimeter zitten.
- Plaats de magneet.
- Plaats de printplaat en deksel terug.
- Test de melder uit.



Een externe contact kan ook aangesloten worden. Dit kan een normaal gesloten (NC) contact of (NO) contact zijn.. Het externe contact dient een minimale schakeltijd te hebben van 250 milliseconden. Voor een NC contact dient bij de programmering van de zone segm. 1 optie 5 **aan** te staan en voor een NO contact dient segm 1 optie 5 **uit** te staan. **De reedrelais kunnen uitgeschakeld worden door bij programmering van de zone segm 1 optie 4 aan te zetten**

4.3 Storing verhelpen

Gebruik de volgende richtlijnen indien het systeem niet reageert zoals wordt verwacht.

- Controleer de programmering en herprogrammeer de zender indien noodzakelijk.
- Verander de locatie van de zender. Dit kan op de volgende manieren:
 1. Roteer de zender en bekijk of de communicatie verbetert t.o.v. de oude locatie
 2. Als er nog steeds geen verbetering optreedt dan kan het volgende gedaan worden :
 3. Plaats de melder op een ander plaats of plaats een ander melder en bekijk het respons

4.4 Specificaties

Frequentie	:	433 MHz
Bereik	:	150 m in open veld
Voeding	:	3.6 V lithium batterij
Werktemperatuur	:	-10 °C tot 50 °C
Afmetingen	:	83x 40x 25 mm

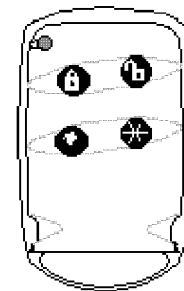
5 De NX-470 module

De NX470 is een sleutelhanger waarmee de volgende opties mogelijk zijn:

- Het systeem in en uitschakelen.
- In/aanwezig schakelen
- Paniek en medisch alarm

De 4 drukknoppen hebben de volgende functies:

SLOT DICHT	Inschakelen
SLOT OPEN	Uitschakelen
LAMPJE	In/aanwezig direct schakelen (geen vertragingstijd)
STER	In/afwezig schakelen
SLOT DICHT + SLOT OPEN (tegelijk)	Paniek alarm
LAMPJE + STER (tegelijk)	Medisch alarm



Afhankelijk van de programmering in de NX centrale kunnen de LAMP knop en de STER knop ook werken voor het activeren van een uitgang.

5.1 Specificaties

Frequentie	:	433 MHz	
Voeding	:	12V 33mAh alkaline batterij	levensduur: 5- 8 jaar
Werktemperatuur	:	-10 °C tot 50 °C	
Afmetingen	:	58x37x12 mm	

6 De NX-475 module

Dit is een draadloze paniekknop, welke paniek, alarm medisch of technisch alarm kan afgeven bij het indrukken van de knop. De melding is afhankelijk van de programmering bij de zone in de centrale (module 0). De paniekknop is spatwaterdicht en schokbestendig.

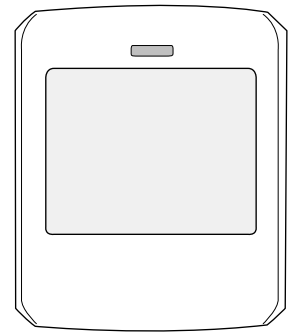
6.1 Specificaties

Frequentie	433 MHz
Bereik	300 m in open veld
Voeding	3.6 Vdc lithium batterij
Werktemperatuur	-10 °C tot 50 °C
Afmetingen	55x40x24 mm

7 De NX-480 module

De NX480 is een draadloze passief infrarood detector (PIR).
De PIR heeft de volgende eigenschappen:

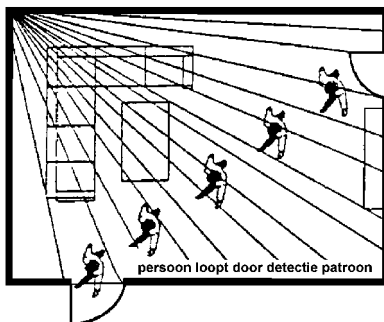
- 10,5 x 12 m afdekbereik
- **NA ALARM 3 minuten zendblokkering (geeft besparing te op de batterijen)**
- Sabotageschakeelaar in deksel
- Supervisie signaal, welke elke 64 minuten verstuurd wordt naar de ontvanger
- Batterij laag melding naar ontvanger
- Veld gevoeligheid instelling optie



7.1 Installatie richtlijnen

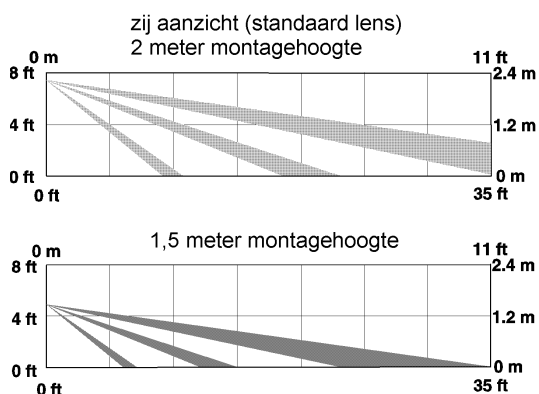
Gebruik de volgende richtlijnen voor het installeren van de PIR:

- Indien mogelijk, installeer de melder binnen 30 meter van de ontvanger. De zender heeft wel een bereik van 150 meter in de open lucht maar de omgeving waarin de zender geplaatst wordt kan behoorlijke invloed hebben op de te bereiken afstand. Soms kan het iets verplaatsen van de detector naar een andere locatie een beter bereik geven.
- Monteer de detector op een muur die vrij is van vibraties.
- Richt de detector niet op een raam, open haard, airconditioner, verwarming of in direct zonlicht. Het plotseling veranderen van de temperatuur kan een vals alarm veroorzaken.
- Plaats de detector niet tegen metalen oppervlakten welke het zendvermogen kunnen beïnvloeden.
- Plaats de melder loodrecht op de te verwachten looprichting van de inbreker (zie fig. 6)

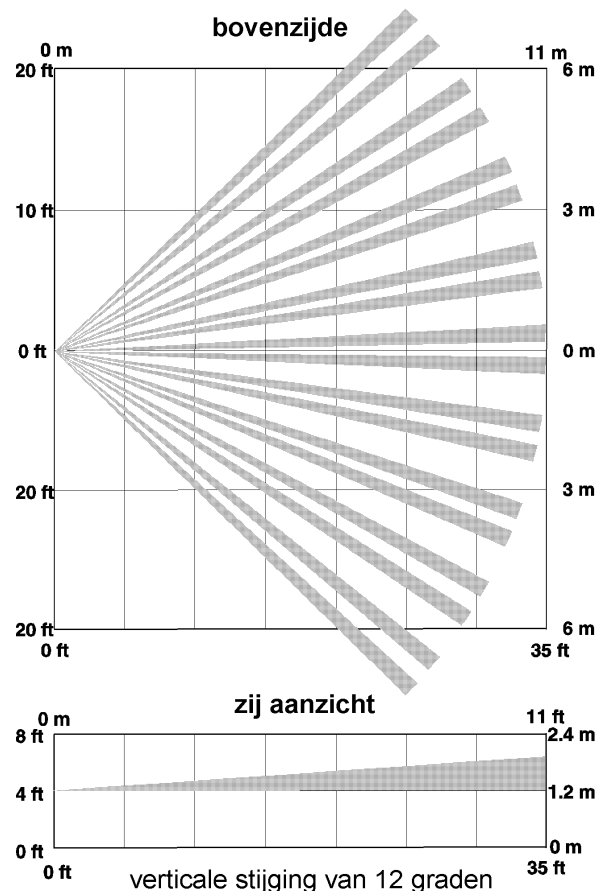


Figuur 6

- Voor de beste afdekking van de ruimte monteer de detector op 1,5 tot 2,4 meter hoog in een hoek van de te beveiligen ruimte. Hogere montage geeft een groter bereik zie figuur 7.
- Bij het plaatsen van een pat alley lens kan de montagehoogte, 90 tot 1,5 meter hoog zijn



Figuur 7



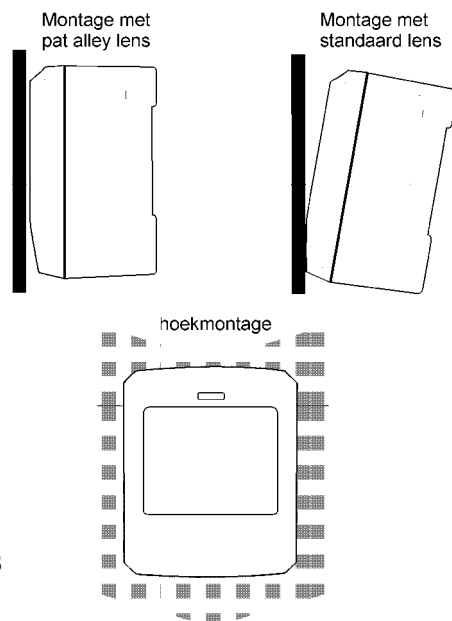
7.2 Montage van de detector

De detector kan op 3 manieren gemonteerd worden, plat, onder een hoek en in een hoek. (zie fig.8)

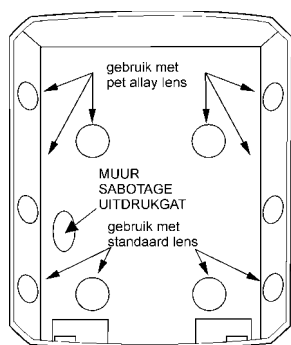
Monteer een detector met een standaard lens "onder een hoek" en een detector met een pet alley lens plat tegen de muur.

Volg de volgende stappen bij het monteren:

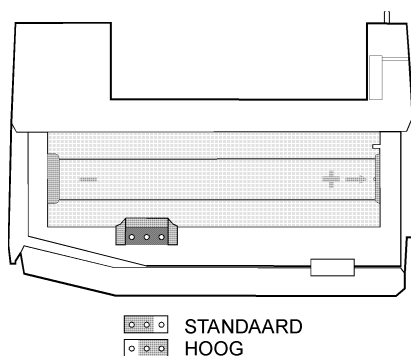
1. Verwijder de achterkant door de knop aan de bovenkant van de detector in te drukken en de achterkant van de detector af te halen..
2. Druk de montagegaten uit welke van toepassing zijn (zie fig.9). Gebruik de onderste gaten of hoekmontagegaten voor de standaard lens
3. Als er muur sabotage gewenst is dan dient het muur sabotage uitdruk gat verwijderd te worden.
4. Monteer de achterkant en plaats de melders erin.



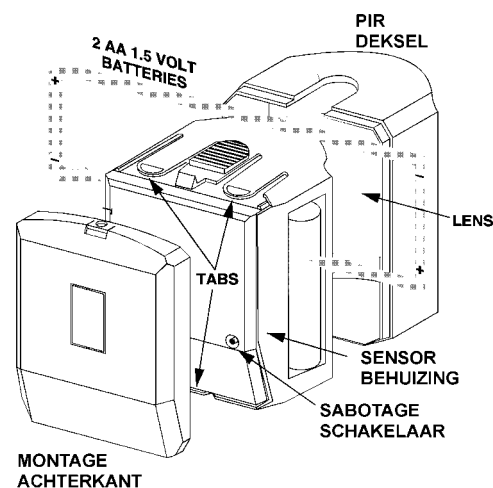
Figuur 8



Figuur 10



Figuur 9



Figuur 11

7.3 Instellen van de gevoeligheid

De PIR is vanuit de fabriek op standaard ingesteld. Dit is voor de meeste situaties de beste instelling. Hoge gevoeligheid dient alleen gebruikt te worden in zeer stille ruimten waar geen warmte wijzigingen worden verwacht. De instelling jumper bevindt zich aan de rechterkant van de PIR bij de batterij (zie fig.10). Als er geen jumper geplaatst is dan is de instelling ook standaard.

7.4 Looptest

De looptest dient altijd uitgevoerd te worden om te controleren of het af te dekken gebied geheel wordt afgedekt. Om de looptest te activeren dient de sensor van de montage achterkant gehaald te worden en dan weer terug. Hierdoor wordt de 60 seconden looptest stand geactiveerd. Loop door het detectiegebied en iedere activering wordt weergegeven door de LED. Iedere activering verlengt de looptest met 60 seconden. Als de 60 seconden verlopen zijn zal de LED niet meer aan gaan bij activering.

Attentie : Als de loopteststand beëindigd is zal een alarm pas na 3 minuten vanaf het vorige alarm doorgegeven worden

7.5 Specificaties

Frequentie	:	433MHz
Voeding	:	2AA alkaline batterijen levensduur 3 -4 jaar
Werktemperatuur	:	0 °C tot 50 °C
Afmetingen	:	730 x 600 x 475 mm

8 De NX-491 module

De NX-491 module is een draadloze branddetector met een ingebouwde piëzo sirene en led voor indicatie. Als er een bepaalde hoeveelheid rook in de detector komt zal de detector in alarm gaan. Dit wordt aangegeven met het aan gaan van de led en door een pieptoon van de ingebouwde sirene. Indien de batterij een te lage spanning heeft zal de melder dit 7 dagen van te voren door melden aan de centrale. Na 10 dagen zal de melder iedere 30 seconden een pieptoon geven totdat de batterij op is of dat de test/stil knop wordt ingedrukt. De melder is dan weer 24 uur stil.

8.1 Installatie richtlijnen

Gebruik de volgende richtlijnen voor het installeren van de rookmelder:

- Indien mogelijk, installeer de melder binnen 30 meter van de ontvanger. De zender heeft wel een bereik van 150 meter in de open lucht maar de omgeving waarin de zender geplaatst wordt kan behoorlijke invloed hebben op de te bereiken afstand. Soms kan het iets verplaatsen van de detector naar een andere locatie een beter bereik geven.
- Probeer de melder, indien mogelijk, zoveel mogelijk in het midden van het plafond van een ruimte te plaatsen. De minimale afstand tussen de detector en een muur is 10 cm.
- Indien de melder niet op het plafond geplaatst kan worden dan kan de melder ook op de muur geplaatst worden. Deze dient dan op een afstand van 10 centimeter van het plafond geplaatst te worden.

Attentie

Plaats de melder **niet** op de volgende plaatsen:

- In ruimten waar andere rookontwikkeling kan zijn zonder dat er brand is zoals, garages, keukens, enz.
- In vochtige ruimtes zoals de badkamer.
- In hele koude of erg warme omgevingen.
- In stoffige, vervuilde of ruimten met veel insecten
- Dichtbij fluorescerende lichten (melder minimaal op 3 meter afstand van deze lichten).
- In ruimten met airconditioners of ventilatoren. Deze kunnen de detectie beïnvloeden

8.2 Montage van de detector

Voor de montage dient de bodemplaat van de detector gedraaid te worden.

Hou de bodemplaat vast en draai hierna de detector naar links.

Monteer de bodemplaat met twee schroeven.

Installeer de batterij (let op de polariteit) en plaats de detector terug op de bodemplaat met de markeerpijlen tegenover elkaar. Draai de detector naar rechts totdat deze vastgeklikt zit.

8.3 Testen van de detector

Plaats eerst de centrale in de test stand. De detector kan dan getest worden door de test knop voor ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden. De led geeft eerst ook de gevoeligheid aan door een aantal malen te knipperen. Tel het aantal maal en lees uit de volgende tabel wat dat betekent.

AANTAL MAAL KNIPPEREN	MELDER CONDITIE
1	Zelfdiagnose fout. Vervang de melder
2-3	Melder is niet gevoelig genoeg. Maak de melder schoon.
4-7	Melder OK
8-9	Melder te gevoelig. Controleer of de rookkamer van de melder goed afgesloten is. Maak de melder schoon.

Na ongeveer 10 seconden zal de led oplichten. Er wordt een alarm doorgegeven naar het paneel. De test stopt automatisch. Plaats de centrale weer uit de teststand

8.4 Onderhoud

De melder vereist onderhoud zoals het vervangen van de batterij en schoonmaken van het scherm van de rookdetectiekamer.

Vervangen van de batterij

1. Draai de detectorbehuizing, tegen de klok in, van de bodemplaat af.
2. Verwijder de batterij deksel. Verwijder de batterijen en plaats een nieuwe batterijen (let op de polariteit)
3. Draai de detector weer op de bodemplaat.

Schoonmaken van melderkamer

1. Plaats de centrale in de test stand
2. Verwijder de melder van de basisplaat
3. Verwijder de batterijen
4. Plaats een schroevendraaier in het slot van de sensorkap. Druk de kap omhoog en draai de kap tegen de klok in.
5. Druk in de zijbeugels van de kamer naar achteren en haal hem weg.
6. De melder kan nu ontdaan worden van stof of andere verontreiniging.
7. Plaats alles weer zoals het eraf is gegaan.
8. Controleer de gevoeligheid van de melder.

8.5 Specificaties

Frequentie	:	433MHz
Voeding	:	2 x 3V lithiumbatterijen, Duracell123A of Panasonic CR123A
Werktemperatuur	:	4 °C tot 38 °C
Afmetingen	:	Detector : 4cm x 5,6 cm Basis : 12,3cm x 9,5 cm

9 Programmeren van NX-408E/416E/448E

Lees eerst de NX-8 programmeerhandleiding hoe de procedures zijn om te programmeren.

Om in de ontvangstmoudles te programmeren dienen de volgende handelingen gedaan te worden.

1. Toets [**★**] 8 in en daarna de installateurscode (standaard 9713).
2. Geef hierna het **modulenummer** in. Afhankelijk van de dip-switch instelling kan dit nummer **32 t/m 39** zijn voor de ontvangstmodule NX-408E/416E/448E.

Opmerking : *Voor een nieuwe installatie kan na het invoeren van het modulenummer eerst 9 1 0 [#] ingetoetst worden om de fabrieksstandaard in te lezen van de NX-408E/416E/448E module.*

3. Men staat nu in het adreslocatiescherm.
4. Bepaal eerst m.b.v. **adres 194** waar de zones van de zenders starten.
5. Daarna dienen de zenders in de ontvanger ingeleerd te worden.
Dit kan men doen door naar adres [0] te gaan. Toets daarvoor 0 [#] in.

↳ Toets nu het zonenummer [**XXX**] en [**★**] in. ([**XXX**] is het zonenummer en [**★**] de bevestiging).

Noot 1: Als het bediendeel 3 maal een biep afgeeft dan is er een fout gemaakt bij het intoetsen. Dit gebeurt als een zonenummer is ingevoerd welke niet in het blok van de ontvanger ligt of als een andere zender dit zonenummer heeft.

Noot 2: Met adres 194 is meteen het blok van 8/16 of 48 zones bepaald waar draadloze zones werken. Leer geen zenders in een blok in als er al hardware matige zones aangesloten zijn aan zo'n blok. Als 2 ontvangstmoudles zijn aangesloten dan kunnen ze niet hetzelfde zoneblok toegewezen krijgen.

↳ Activeer de zender binnen 250 seconden zoals beschreven in de onderstaande tabel. Als de zender is ingelezen dan wordt een "ding-dong" afgegeven op het bediendeel.

Zender	Activering
Deur/raam sensor NX-450-I	Activeer de sabotageschakelaar door het openen van de deksel Bij extern contact moet segment 1 optie 4 aanstaan.
Sleutelhanger NX-470-I	Druk de inschakel en uitschakelknop tegelijk in voor 5 seconden
Paniekknop NX-475-I	Druk de panieknop in
PIR NX-480-I	Activeer de sabotageschakelaar door het openen van de achterkant van de PIR.
Optische rookmelder NX491-I	Haal melder van de bodemplaaf af.

↳ Op deze manier zijn ook de andere zenders te programmeren door stap 5 geheel weer uit te voeren.

6. De zenders zijn nu ingeleerd. De instellingen van de zenders en de opties van de ontvangstmodule zijn ook te wijzigen, zie het hoofdstuk 9 geheugenadressen.

De zonetypes, partities voor de zenders dienen in de NX-centrale geprogrammeerd te worden (module 0). Dit hoeft echter niet voor de sleutelhanger.

7. De programmeerstand kan verlaten worden door [**Afwezig**][**Afwezig**] in te toetsen.

In de NX-4, NX-6 en NX-8plus kunnen draadloze zones overlappend zijn met hardware matige zones. De draadloze zones hebben altijd prioriteit

In de NX-8 kunnen de eerste 8 zones overlappend zijn. Men moet dit wel in de software bepalen op adres 37 segment 5 optie 2.

10 Geheugenadressen

ADRES 0 Inleren van de zenders in de ontvanger

ADRES 1-192 Instellingen van zones (2 segmenten, optie-data)

Adressen 1 t/m 192 zijn afhankelijk van de instelling van adres 194. Adres 194 dus eerst instellen.

Bijvoorbeeld : Als in adres 194 een 3 is ingesteld dan is het eerste zone adres nummer 25. De hoeveelheid zones (adressen) die dan te programmeren zijn, zijn afhankelijk van de module die gebruikt wordt en van het type centrale.

Segment 1 : Opties

1 = Aan : een zender is op dit adres geprogrammeerd

Als een zender is ingeleerd dan is deze optie aan. Dient de zender uitgeschakeld te worden dan kan dat door optie 1 uit te zetten. Hierna is eventueel een nieuwe zender in te leren op dit zonenummer. Als dat niet gebeurt dan kan door het aanzetten van optie 1 de oude zender weer actief worden.

2 = Aan : Supervisie voor de zender

3 = Aan : Supervisie voor brand

4 = Aan : sleutelhanger functie 1 (2 opties)

Optie 1 : Voor sleutelhanger

M.b.v. de "lamp" **toets** van de sleutelhanger is een uitgang op de NetworX of NX-508 te activeren. Hiervoor dient dan de gebeurtenis "Sleutelhanger functie 1" geprogrammeerd te worden voor die uitgang.

Optie 2 : Voor magneetcontact

Als deze optie aan is dan zijn de reedrelais afgekoppeld en werkt alleen het externe contact.

5 = Aan : sleutelhanger functie 2 (2 opties)

Optie 1 : Voor sleutelhanger

M.b.v. de **★toets** van de sleutelhanger is een uitgang op de NetworX of NX-508 te activeren. Hiervoor dient dan de gebeurtenis "Sleutelhanger functie 2" geprogrammeerd te worden voor die uitgang.

Optie 2 : Voor magneetcontact

AAN	Extern contact is Normaal gesloten (NC)
UIT	Extern contact is Normaal geopend (NO)

6-8 = Gereserveerd (niet te wijzigen)

Segment 2 - Selectie partities voor sleutelhanger

1 = Aan: **partitie 1**

2 = Aan: **partitie 2**

3 = Aan: **partitie 3**

4 = Aan: **partitie 4**

5 = Aan: **partitie 5**

6 = Aan: **partitie 6**

7 = Aan: **partitie 7**

8 = Aan: **partitie 8**

ADRES 193 Opties (1 segmenten, numerieke data)**1- Aan: Blokkeerdetectie actief**

Als deze optie aan staat zal de centrale een sabotagemelding afgeven als een andere zender voor ongeveer 20 seconden in de buurt is met dezelfde draaggolf

2- Aan: Activeer automatische doorspringen naar volgende zone **bij programmeren actief.**

3- Sleutelhanger PIN-nummer

Uit : Alle sleutelhangers hebben PIN-code nummer 99 bij rapporteren.

Aan : Het nummer dat bij rapporteren meegestuurd wordt is gelijk aan het ingeleerde zonenummer

4-Aan: Antenne sabotage actief

Als deze optie aan staat zal iedere 5 minuten de rechter antenne de 1 microseconde en 1 milliseconde aanwezig zijn op de linker antenne. Als dit niet het geval is wordt deze test een minuut lang herhaald. Wordt het signaal nog niet ontvangen dan wordt dit gerapporteerd als kast sabotage.

5-Aan : Sabotage print actief

6-8:Gereserveerd

ADRES 194 Startzone van ontvanger (1 segmenten, numerieke data)

0 = zone 1	8 = zone 65	16 = zone 129
1 = zone 9	9 = zone 73	17 = zone 137
2 = zone 17	10 = zone 81	18 = zone 145
3 = zone 25	11 = zone 89	19 = zone 153
4 = zone 33	12 = zone 97	20 = zone 161
5 = zone 41	13 = zone 105	21 = zone 169
6 = zone 49	14 = zone 113	22 = zone 177
7 = zone 57	15 = zone 121	23 = zone 185

ADRES 195 Supervisie tijd (bewakingstijd van de zenders) (3 segm, numerieke data)**Segment 1 - Normale supervisietijd in uren**

De bewaking van de zenders kan ingesteld worden van 0 t/m 255 uur.

Bij het programmeren van een 0 wordt de tijd 256 uur.

Attentie : Dit adres niet op 1 plaatsen daar dit valse storingrapporten kan opleveren van alle ingeleerde zenders.

De standaard is 24 uur.

Segment 2 - Brand supervisietijd in uren

De bewaking van de brandmelder kan ingesteld worden van 0 t/m 255 uur. Bij het programmeren van een 0 wordt de tijd 256 uur.

Attentie : Dit adres niet op 1 plaatsen daar dit valse storingrapporten kan opleveren van alle ingeleerde zenders.

De standaard is 4 uur.

Segment 3 - Inschakel supervisie tijd in minuten

Als men wil inschakelen en binnen de afgelopen tijd (hier in te stellen), hebben de melders zich niet gemeld dan zal er niet ingeschakeld kunnen worden.

Bijvoorbeeld : De tijd is ingesteld op 20 minuten. Als men nu wilt inschakelen dan dienen alle draadloze zenders in de 20 minuten voorgaat aan het inschakelen zich gemeld te hebben.

De tijd kan ingesteld worden van 1 t/m 30 minuten. Een waarde hoger dan 30 deactiveert dit adres. Standaard is 40 minuten .

ADRES 200 Aantal meldingen van laatst ingelezen zender

In dit adres staat vermeld hoe vaak de laatst ingelezen module contact heeft gehad met de ontvanger. De zender zendt een blok van 8 meldingen. Als er dus 8 staat is de ontvangst optimaal. Wordt er een nieuwe module ingelezen dan zal de waarde in dit adres op 0 geplaatst worden en begint dan weer te tellen hoe vaak de zender zich gemeld heeft.

**ADRES Gereserveerd
201 t/m 248**

Programmeerbladen

Adr	
0	Zenders programmeren

Adr	Segment 1	St	Segment 2	St	Adr	Segment 1	St	Segment 2	St
---	Zone --- toegekend aan modulenr.				---	Zone--- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
---	Zone --- toegekend aan modulenr.				---	Zone --- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
---	Zone -- toegekend aan modulenr.				---	Zone --- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
---	Zone -- toegekend aan modulenr.				---	Zone --- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	

---	Zone --- toegekend aan modulenr.				---	Zone --- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie zender <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
---	Zone --- toegekend aan modulenr.				---	Zone --- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
---	Zone --- toegekend aan modulenr.				---	Zone --- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
---	Zone --- toegekend aan modulenr.				---	Zone --- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
---	Zone 13 toegekend aan modulenr.				---	Zone --- toegekend aan modulenr.			
	1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1		1-Sensor actief <input type="checkbox"/>		1-Part. 1 sleutelh. <input type="checkbox"/>	1
	2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>			2-Supervisie <input type="checkbox"/>	2	2-Part. 2 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>			3-Brand supervisie <input type="checkbox"/>		3-Part. 3 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>			4-Sleutelh.functie1 <input type="checkbox"/>		4-Part. 4 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>			5-Sleutelh. functie2 <input type="checkbox"/>		5-Part. 5 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
	6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>			6-8-Gereserveerd		6-Part. 6 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>					7-Part. 7 sleutelh. <input type="checkbox"/>	
			8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>					8-Part. 8 sleutelh. <input type="checkbox"/>	

193	Opties		St.	194	Startzone		St.
	1- Activeer blokkeerdetectie 2- Activeer automatisch doorspringen naar volgende zone 3- Sleutelhanger PIN-nummer 4- Activeer antenne sabotage 5- Sabotage actief 6-8 Gereserveerd				0 = 1 <input type="checkbox"/> 1 = 9 <input type="checkbox"/> 2 = 17 <input type="checkbox"/> 3 = 25 <input type="checkbox"/> 4 = 33 <input type="checkbox"/> 5 = 41 <input type="checkbox"/> 6 = 49 <input type="checkbox"/> 7 = 57 <input type="checkbox"/> 8 = 65 <input type="checkbox"/> 9 = 73 <input type="checkbox"/> 10 = 81 <input type="checkbox"/> 11 = 89 <input type="checkbox"/> 12 = 97 <input type="checkbox"/> 13 = 105 <input type="checkbox"/> 14 = 113 <input type="checkbox"/> 15 = 121 <input type="checkbox"/> 16 = 129 <input type="checkbox"/> 17 = 137 <input type="checkbox"/> 18 = 145 <input type="checkbox"/> 19 = 153 <input type="checkbox"/> 20 = 161 <input type="checkbox"/> 21 = 169 <input type="checkbox"/> 22 = 177 <input type="checkbox"/> 23 = 185 <input type="checkbox"/>		0
Adr.	Segment#1	St.	Segment#2	St.	Segment#3	St.	
195	Normale Supervisietijd uur (0-255uur)	24	Brandsupervisietijd uur (0-255uur)	4	Inschakel supervisie tijd in minuten (1-30 minuten >30 = niet actief.)	40	
200	Aantal meldingen van laatst ingelezen zender					0	

11 Technische specificaties

- Voedingsspanning (geleverd via NX-centrale of NX-320 voeding):
 - nominaal: 12 Vdc
 - minimum/maximum: 9 Vdc - 14 Vdc

- Stroomverbruik: maximaal: 20 mA
- Frequentie : 433 Mhz
- Werkingstemperatuur: 0 - 50°C

12 Zenders

Deur/raam sensor	NX-450-I
Sleutelhanger	NX-470-I
Paniekknop	NX-475-I
PIR	NX-480-I
Optische rookmelder	NX-491-I
Glasbreukmelder (shatterpro)	+NX-450-I