

# Doormelden over IP NOXIPK / NOXIPGPRSK

NG Series

## Aanvullende informatie

Versie: 26112015

Postbus 218  
5150 AE

Thomas Edisonweg 5  
5151 DH Drunen

HELPDESK:  
0900-

techhelp@aras.  
nl



# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Aansluiting van NOXIPK/NOXIPGPRSK .....	4
2.1	Overzicht aansluitschema.....	4
2.2	Aansluiting voeding .....	4
2.3	Aansluiting ESP en NOXIPK .....	4
2.4	Storingsuitbreiding .....	5
3	Programmeren NOXIPK .....	6
4	Programmeren NOX ESP.....	14
4.1	IRIS protocol selecteren .....	14
4.2	Alarm SIA codes definiëren.....	14
4.3	Gebiedsinstellingen selecteren .....	15
4.4	Onderhoud doormelden .....	15
4.5	Uitleg doormeldberichten .....	16
4.5.1	Macro's .....	16
4.5.2	ASCII karakter.....	16
4.5.3	Uiteindelijke bericht .....	16
4.6	Supervisie instellen .....	17
5	Programmeren MIO of RE4.....	18
5.1	Relaisuitgang programmeren.....	18
5.2	Formule .....	18
6	Hoe maak ik een 24 uurs testmelding?.....	20
7	BIJLAGE SIA transmissiecodes .....	27

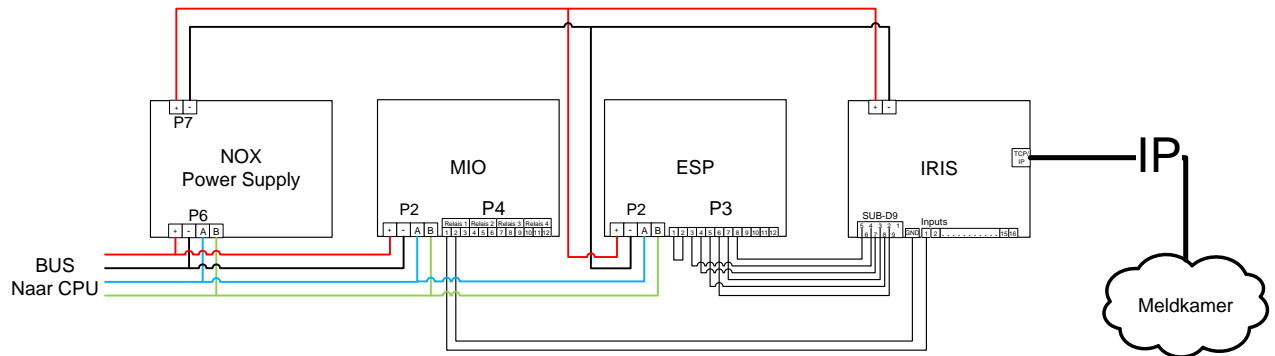
## 1 Inleiding

Deze handleiding beschrijft hoe een NOXIPK en een NOXIPGPRSK kan worden ingesteld. Ook wordt er toegelicht hoe deze aan te sluiten op de NOX centrale en welke instellingen er gemaakt moeten worden in de software. Tevens is er een voorbeeld uitgewerkt hoe u een 24- uurs testmelding kunt maken.

## 2 Aansluiting van NOXIPK/NOXIPGPRSK

Hieronder ziet u het aansluitschema om de NOXIPK of NOXIPGPRSK aan te sluiten op NOX.

### 2.1 Overzicht aansluitschema



### 2.2 Aansluiting voeding

De ESP module en de NOXIPK alarm overdrager worden apart vanuit de NOX voeding gevoed via aansluiting **P7** van de NOXPS5.

Dit om te voorkomen dat wanneer de busvoeding defect raakt er geen doormelding kan plaatsvinden.

NOXESP P3	IRIS DB9	Aderkleur
Pin 1 -> 2	NC	
Pin 2 -> 1	NC	
Pin 3	NC	
Pin 4 -> 5	NC	
Pin 5 -> 4	NC	
Pin 6	TX2	Blauw
Pin 7	RX2	Rood
Pin 8	0V	Geel

### 2.3 Aansluiting ESP en NOXIPK

De overdracht van het alarm tussen de ESP en de NOXIPK gaat d.m.v. een seriële verbinding. In onderstaande aansluittabel is te zien hoe de ESP op de IRIS wordt aangesloten.

Aansluiting 1-2 en 4-5 van de ESP module worden met elkaar doorverbonden.

## 2.4 Storingsuitbreiding

Om een melding te krijgen wanneer de apparatuur voor de NOXIPK wegvalt, dient een uitgang van de MIO te worden aangesloten op een ingang van de NOXIPK. Deze uitgang is in rust bekrachtigd. Wanneer de voedingsspanning of de verbinding van de MIO wegvalt, zal het relais van deze uitgang afvallen waardoor de ingang op de NOXIPK in alarm komt.

De ingang op de NOXIPK kan dan als **uitbreiding storing (SIA code ET)** worden benoemd, bij herstel **SIA code ER**.

De storingsuitbreiding en –herstel kunnen handmatig of via het Chiron softwareprogramma worden ingesteld.

### 3 Programmeren NOXIPK

De NOXIPK kan op twee verschillende manieren worden geprogrammeerd, via het software programma van Chiron of via het touchscreen op de kiezer zelf.



Klik op Installateurs menu.



De standaard code is 111111 en druk op OK.



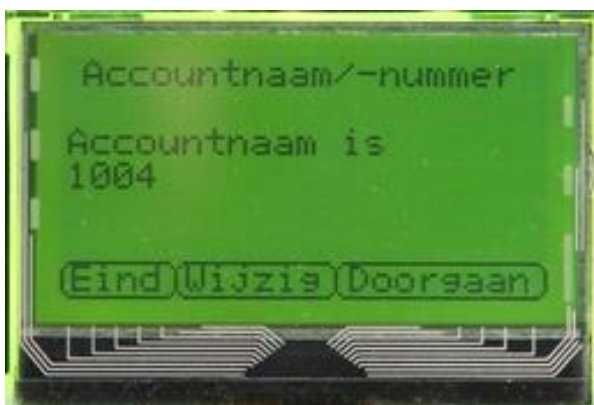
Via het touch screen kan de installatiewizard worden opgestart. Druk hierop.



Vink hierna aan of u gebruik maakt van enkel Ethernet of ook GPRS. In het voorbeeld pakken we even Ethernet en druk op Doorgaan.



Vink hierna niets aan en druk op Doorgaan.



Geef hierna het promnummer op. In het bovenstaande voorbeeld is 1004 gebruikt maar dit kunt u met de knop Wijzig aanpassen. Druk op Doorgaan.



Geef hierna het IP-adres op. Vul dit in of wijzig met de knop Wijzigen. Druk hierna op Doorgaan.



Nu word er gecontroleerd of er een netwerkkabel is verbonden. Druk op Doorgaan.



Op dit moment staat het IP-adres van de IRIS ingesteld als DHCP / AUTO. Druk op Doorgaan.





Wanneer de IRIS touch geen IP-adres heeft ontvangen ziet u bovenstaande melding. Druk op Eind.



Het is nu mogelijk om bijv. een vast IP-adres in te stellen. Vink de optie Vast aan. Vul nu IP-adres, Subnetmasker en Gateway in. Wanneer je klikt op MAC adres ziet u het MAC adres van de IRIS touch module (het MAC adres is doorgaans niet nodig).



Wanneer de gegevens juist zijn ingevuld krijgt u IP-adres OK te zien. Druk op doorgaan.



Er word nu gecontroleerd of er een Software update is. Druk op doorgaan.



Alle benodigde instellingen zijn nu ingevuld en er word nu een test-poll gedaan. Wanneer dit gebeurt is drukt u op doorgaan.



Hierop volgt een testalarm. Druk op doorgaan.



Op de bovenstaande vraag drukt u op Ja, want pin-ingang 1 en 2 worden gebruikt.



Vink SIA aan en daarna op Doorgaan.



Vink 1 aan en druk op doorgaan.



Druk op nee.



De setup is voltooid en druk op voltooiën. Indien nodig kunt hierna nog op Test drukken om alles te testen.



Voor een uitgebreide handleiding en software zie: <http://www.chironsc.com/>.



Indien u ook gebruik wilt maken van de GPRS vinkt u deze aan bij de installatiewizard en drukt u op Doorgaan.



Wanneer u in het menu GPRS-instellingen bent, dient u een geldig APN nummer in te vullen en eventueel een gebruikersnaam en wachtwoord. Dit hangt af van de provider waar u het abonnement heeft. De gebruikersnaam en wachtwoord is dus niet altijd noodzakelijk.



Wanneer u op de scrollbalk naar beneden drukt krijgt u de optie Sim PIN. Indien nodig, kunt u dit hier nog invullen. Standaard zou dit 0000 kunnen zijn. Wanneer u geen connectie met het mobiele netwerk heeft of niet kunt pollen dan kunt u contact opnemen met uw provider. Het kan zijn dat de GPRS kaart nog geactiveerd dient te worden.

Om dit te controleren kunt u de GPRS kaart in uw mobiele telefoon steken en kijken of u via de telefoon kunt internetten. Kies bijv. een browser en navigeer naar een website. Wanneer dit lukt dienen de GPRS instellingen van de IRIS touch gecontroleerd te worden.

## 4 Programmeren NOX ESP

### 4.1 IRIS protocol selecteren

Wanneer u de NOXconfig software opent kunt u gaan naar het tabblad modules. Bij het aanmaken van een nieuwe ESP module dient het tabblad **IRIS** te worden geselecteerd.

Vul bij de belstring het volgende in: `AT%A2=9%L4=2%I30=32&KD`

Vul bij **IP ontvanger** het IP adres van de meldkamer in. Noteer voor elk IP byte 3 karakters.

Dus IP **84.80.234.100** wordt genoteerd als **084080234100**.

Vul hierna het promnummer in (voorloophulp zijn niet nodig).

### 4.2 Alarm SIA codes definiëren

Nr.	Alarmtype	Alarm	Bevestiging	Deactivering	Activering
1	Geen Alarm				
2	Informatie				
3	Waarschuwing				
4	Inbraakalarm	BA	BR	BB	BU
5	Sabotage Alarm	TA	TR	TB	TU
6	Overval Alarm	HA	HH	HB	HU
7	Dwang Alarm	PA	PH	PB	PU
8	Brandalarm	FA	FH	FB	FU
9	Technisch Alarm	UA	UH	UB	UU
10	Water Alarm	vWA	vWR	vWB	vWU
11	Systeem Alarm	UA	UH	UB	UU
12	Brandalarm Probleem	UA	UH	UB	UU
13	Tril alarm				
14	24 uur Alarm				
15	Nood Alarm				
16	Paniek Alarm				
17	Detektor afgedekt				
18	Deur geforceerd				
19	Deur te lang open				
20	Onbekende kaart				
21	Buiten tijdprofiel				
22	Geen toegang				
23	Ongeldige pincode				
24	Ongeldige gebr. code				
25	Teller boven/ondergr.				
26	Anti Pass Back fout				
27	Ongeldige sitecode				
28	Gebr. disabled Alarm				

Op het tabblad "Alarmeren" kunnen de SIA codes per alarm worden aangegeven.

Wanneer u klikt op een alarmtype ziet u de betreffende alarmtekst staan.

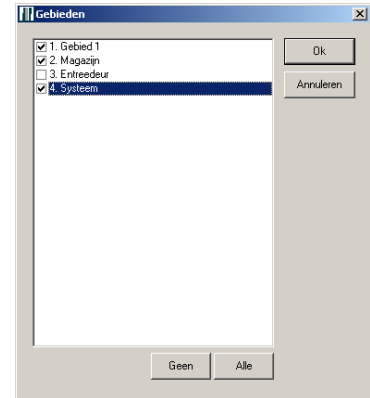
De tekst in het voorbeeld is: "Nri#A[47]\$C#I^\$I \$A^".

#### LET OP!

De lengte van deze tekst mag niet meer dan 56 karakters bevatten. Een uitleg hierover staat beschreven in paragraaf 4.5.

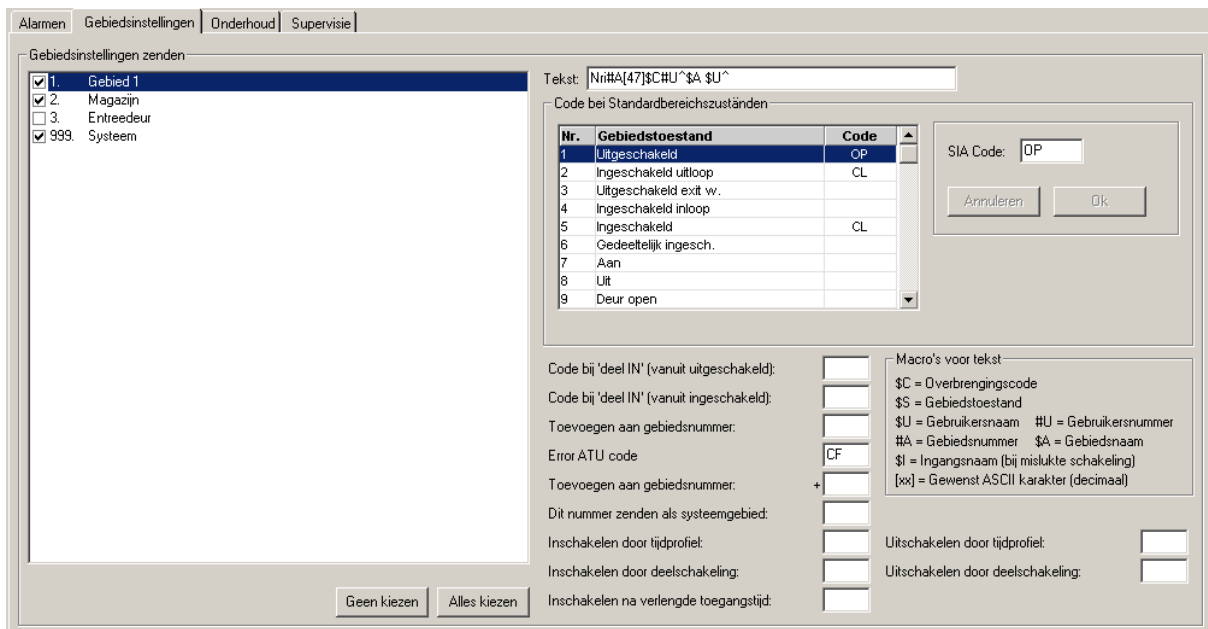
Een uitgebreide lijst van SIA transmissie codes is opgenomen als bijlage.

Standaard worden alarmen van alle gebieden doorgemeld. Dit kan eventueel gelimiteerd worden. Selecteer hiervoor “Gelimiteerd” binnen het kader “Van gebieden” en maak een selectie van de gebieden door op de knop “Definieer” te klikken.



### 4.3 Gebiedsinstellingen selecteren

Selecteer op het tabblad “Gebiedsinstellingen” (links in het scherm) de gebieden die moeten worden doorgemeld naar de meldkamer. Van deze gebieden worden de in- en uitschakelingen doorgemeld.



Geef rechts in het scherm aan welke SIA codes daarbij moeten worden gebruikt. Per gebiedstoestand kan een aparte SIA code worden gedefinieerd. Selecteer hiervoor de desbetreffende gebiedstoestand en geef rechts bij “SIA Code” de juiste SIA code in. Wanneer er niks is ingevuld worden de standaard doormeld codes gebruikt. Een uitgebreide lijst van SIA transmissie codes is opgenomen als bijlage.

De standaard doormeldtekst is “Nri#A[47]\$C#U^\$A \$U^”

### LET OP!

De lengte van de doormeldtekst mag niet meer dan 56 karakters bevatten. Een uitleg hierover staat beschreven in paragraaf 4.5.

### 4.4 Onderhoud doormelden

Wanneer de centrale in onderhoud wordt gezet kan dit ook aan de meldkamer worden doorgegeven.

Zet bij het desbetreffende onderhoudslevel een vinkje en vul de doormeld tekst in.

De standaard doormeldtekst is “NriLX^Onderhoudsmode geactiveerd door \$U^” wanneer de centrale in onderhoud staat en “NriLB^Onderhoudsmode gedeactiveerd door \$U^” wanneer het onderhoudslevel wordt opgeheven.

### LET OP!

De lengte van de doormeldtekst mag niet meer dan 56 karakters bevatten. Een uitleg hierover staat beschreven in paragraaf 4.5.

## 4.5 Uitleg doormeldberichten

Het doormeldbericht is opgebouwd uit diverse macro's en een ASCII karakter.

Voorbeeld: Nri#A[47]\$C#U^\$A \$U^

### 4.5.1 Macro's

Het voorbeeld bestaat uit de volgende macro's

- #A Nummer van het gebied
- \$C SIA code
- #U Gebruikersnummer
- \$A Naam van het gebied
- \$U Naam van de gebruiker

### 4.5.2 ASCII karakter

In dit bericht staat één ASCII code. Deze ASCII codes staan altijd tussen blokhaken. In dit voorbeeld is dit ASCII karakter 47 en resulteert uiteindelijk in een “/” (Schuine streep).

### 4.5.3 Uiteindelijke bericht

Als nu gebied één door gebruiker “Beheerder” wordt ingeschakeld, resulteert dit in het volgende bericht: Nri0001/CL1^Gebied 1 Beheerder^

Dit bericht bestaat uit 31 karakters.

De meeste meldkamers kunnen niet meer dan 56 karakters ontvangen. Dus wanneer er lange benamingen gebruikt worden is het verstandig om alleen met nummers te werken.



Wanneer het systeem in onderhoudslevel één,twee of drie staat dan zijn deze berichten terug te vinden in de Terminal.

```
Userlog: 05.09.12 12:26:48 Gebied Gebied 1 verandert in Ingeschakeld door Beheerder
Internlog:05.09.12 12:26:48 ESP Message: IRI^AT%A2=9*L4=1&KD077060246154 ^L#^#72860^L#Nri0001/CL1^Gebied 1 Beheerder^0
Internlog:05.09.12 12:26:48 Send to IRIS:ATEO
Internlog:05.09.12 12:26:48 Answer from ESP:OK (79,75)
Internlog:05.09.12 12:26:49 Send to IRIS:AT%A2=9*L4=1&KD077060246154
Internlog:05.09.12 12:26:49 Answer from ESP:CONNECT 9600 (67,79,78,78,69,67,84,32,57,54,48,48)
Internlog:05.09.12 12:26:50 Send to IRIS:#^#72860
Internlog:05.09.12 12:26:50 Answer from ESP:A (65)
Internlog:05.09.12 12:26:51 Send to IRIS:#Nri0001/CL1^Gebied 1 Beheerder^0
Internlog:05.09.12 12:26:51 Answer from ESP:A (65)
Internlog:05.09.12 12:26:52 Send to IRIS:Hang Up / Remove Message (DTR)
Internlog:05.09.12 12:26:53 Answer from ESP:NO CARRIER (78,79,32,67,65,82,82,73,69,82)
```

## 4.6 Supervisie instellen

Alarmen	Gebiedsinstellingen	Onderhoud	Supervisie
Supervisie			
Hardware ingang op ESP module		NOX ESP fout	
Ingangprofiel:		2 Waarschuwing	
Alarmvertraging:		15 Sec.	
IRIS			
<input checked="" type="checkbox"/> Supervisie zend bericht:		Na 10 onsuccesvolle verzoeken verwijderen	
<small>[Hardware ingang op de ESP module moet aangesloten zijn - sluit pin 1 op pin 2 aan]</small>			

Op het tabblad Supervisie kan een naam worden ingevuld voor de hardware ingang op de ESP module. Deze ingang komt in alarm op het moment dat er een probleem is met de verbinding naar de meldkamer.

Deze ingang wordt later gebruikt om een uitgang op de MIO aan te sturen.

Neem de bovenstaande instellingen over.

## 5 Programmeren MIO of RE4

### 5.1 Relaisuitgang programmeren

Selecteer de relaisuitgang die verbonden is met de NOXIPK.

Selecteer bij “Uitgang actief” **Formule**.

Selecteer **UIT** bij “Uitgangstatus bij unit timeout”.

Dit zorgt er voor dat wanneer de module geen verbinding meer heeft met de NOXCPU het relais afvalt.

### 5.2 Formule

Klik op **Formule maken**

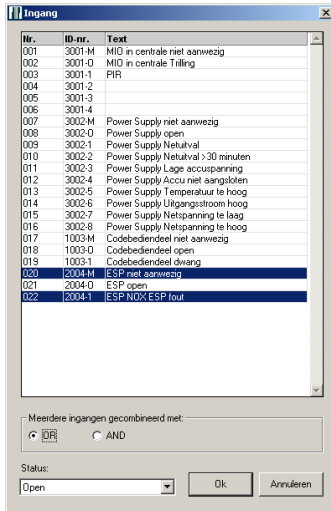
Klik op **Ingangen** binnen het formule venster.

Selecteer hier de twee ingangen zoals aangegeven in de afbeelding.

1. ESP niet aanwezig
2. ESP fout

Selecteer bij “**Meerdere ingangen gecombineerd met**” de optie **OR**

Selecteer bij “**Status**” **Open**.



Plaats tussen de ingangen en de uitgang een **NOT** (inverter).  
Dit zorgt ervoor dat de uitgang in rust is bekrachtigd.

## 6 Hoe maak ik een 24 uurs testmelding?

### Let op:

Er dient een reeds geprogrammeerde ESP module in de NOX geprogrammeerd te zijn.

1. Maak een alarmtype aan zoals in onderstaand scherm is weergegeven.

Klant: ARAS Security

Algemeen Gebieden Modules Gebruiker Tijdpromiel Speciale dagen Alarmtypen Gebiedstoestanden Ingangsprofiel Aantekeningen Hoofdmenu

Alarmtypen

Nr.	Alarmtype
1	Geen Alarm
2	Informatie
3	Waarschuwing
4	Inbraakalarm
5	Sabotage Alarm
6	Overval Alarm
7	Dwang Alarm
8	Brandalarm
9	Technisch Alarm
10	Water Alarm
11	Systeem Alarm
12	Brandalarm Probleem
13	Temperatuur Alarm
14	Inbraak Soaktest
15	Meldkamer fout
16	Testmelding

Nieuw

Naam: NL  
 Testmelding

Vooralamtijd: 0 Sec.  
 Aantal gelijktijdige alarmen per ingang: 1

Alarmen onderdrukken (alle)  
 Alarmen onderdrukken (geen alarmering, wel controle op inschakeling)  
 Reactiveer MMIs welke vanwege foutcode geblokkeerd zijn  
 Alarmtype is waarschuwing

Alarm wordt getoond op CPA wanneer uitgeschakeld  
 Alarmtype is Dwang (indien actief: niet tonen op bediendeel)  
 Alarm heft alle bloktijden op  
 Alarm nur quittierbar, wenn Melder in Ruhe

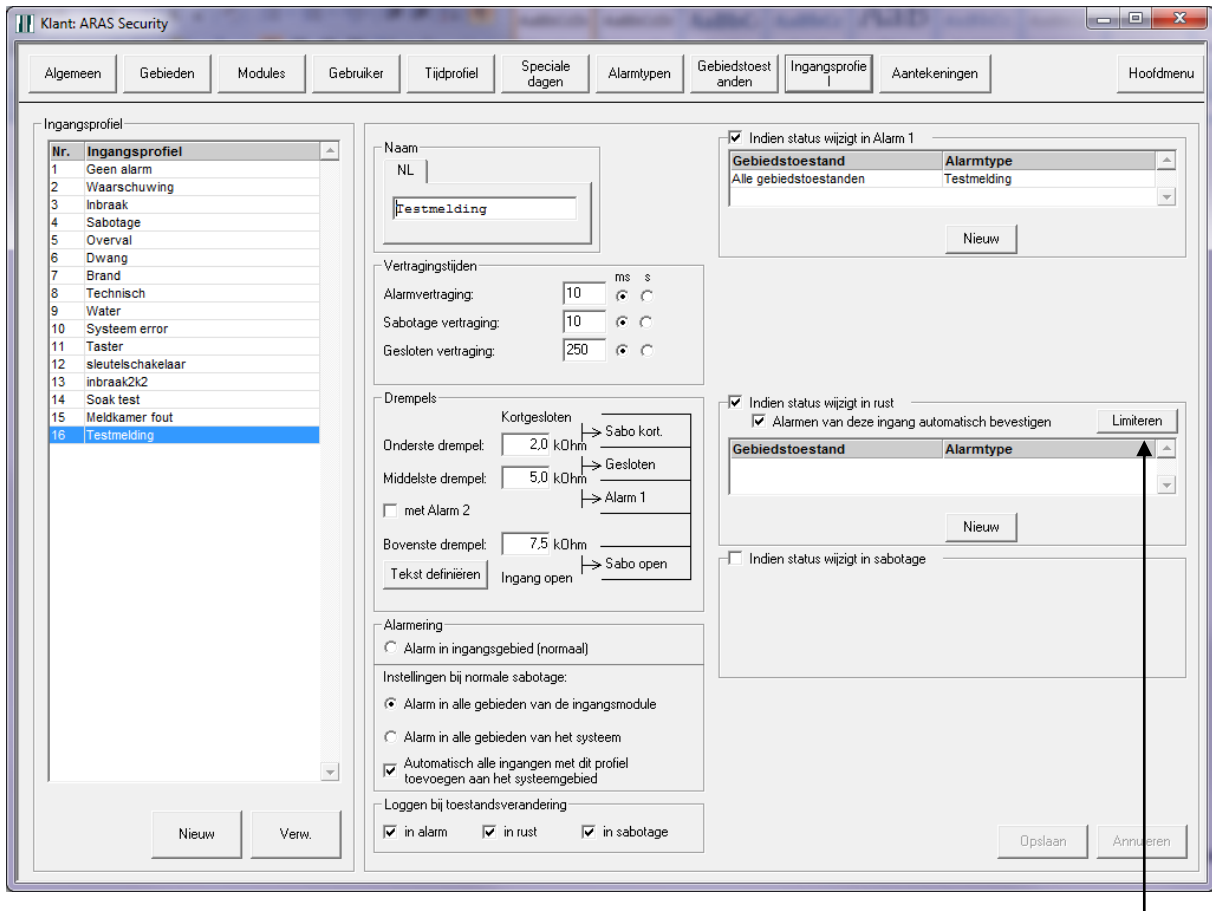
2-maal alarm  
 Tijdsbestek van 2 alarmen van ingang: 60 Sec.  
 Bij eerste alarm maak alarmtype: 1. Geen Alarm

Alarmscalatie  
 Aantal alarmen in gebied: 2 intern 60 Sec.  
 Alarm escalatie bij alarmtype: 1. Geen Alarm  
 Enkele vooralarmen worden automatisch bevestigd

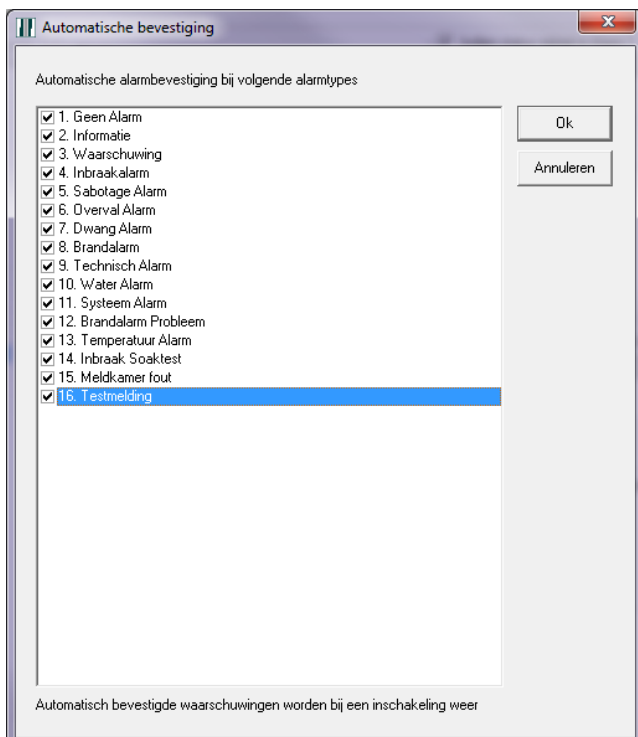
Log in: Alarmlog

Opslaan Annuleren

2. Maak vervolgens een ingangprofiel aan, volgens onderstaand scherm.



3. Vul onder de knop "Limiteren" het volgende in:





4. Maak vervolgens een TIO aan met 1 ingang en 1 uitgang. In de screendump zijn meerdere in- en uitgangen aangemaakt. Neem alle instellingen over, zoals hieronder weergegeven en maak een uitgang aan met de naam "Testmelding".

The screenshot shows the NOX TIO configuration window. The 'Module instellingen' section includes fields for 'Naam' (NL), 'ID-Nr.' (4004), and buttons for 'Opslaan' and 'Annuleren'. Below this, the 'Telnet' section has tabs for 'Communicatie instellingen virtuele I/O's', 'Tekstformaat voor statusoverzicht', 'Sturingen', 'Alarmering', and 'Gebiedsinstelling'. The 'Poort' is set to 4001. There are radio buttons for 'NOX is Telnet server' (selected) and 'NOX is Telnet client'. The 'Server IP' is 000.000.000.000, and there is a checkbox for 'Verbinding na elke transmissie sluiten'. The 'Communicatie down' section has 'Ingangsprofiel' set to '4. Sabotage', a checkbox for 'Verbinding verbreken niets ontvangen gedurende' (20 Sec), and a checkbox for 'Ontvangen tekst terugzenden na ontvangst'.

The 'Virtuele uitgangen' section contains a table with 19 rows. The first row is selected and shows 'Uitgang' as 'Testmelding'. To the right of the table is a configuration panel for the selected output, with fields for 'Naam' (NL), 'Testmelding', 'Max aan-tijd' (9999 Sec), a checked checkbox for 'Statusverandering opslaan in het log', and a 'Formule maken' button. There are 'Ok' and 'Annuleren' buttons at the top right of this panel.

Nr.	Uitgang
1	Testmelding
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

- De formule die aan de uitgang gekoppeld zit, moet als volgt worden geprogrammeerd. De tijd is de tijd dat het 24 uurs alarm gegenereerd moet worden.

The screenshot shows a software window titled "Formule TIO Uitgang 1". On the left, there is a list of "Statussen" (statuses) with buttons for each: Aan, Uit, Ingang, Uitgang, Gebiedstoestand, MMI actief, MMI verkeerde code, Gebied niet in rust, Gebied schakelgereed, Ingang resetten, Ingang gedeactiveerd, Tijd, Onderhoud, Dag, Maand, Alarm actief, Alarm niet gezien, Alarm wanneer scherp, Alarm in log, Tijdprofiel actief, Bloktijd komt, Toegangstijd actief, MMI schakelfout, Interne gebiedsgroep, Vooralarm verstreken, Temp., Hum., Aantal uitgangen, and Ingang in in-/uitlooptijd. Below this list are "Bouwstenen" (AND, OR, NOT, Delay) and "Formule" ( Alles verwijderen, opslaan in bestand, laad vanuit bestand, laad systeemformule) buttons. At the bottom left is a "Verw." checkbox. The main area contains a logic diagram with a box labeled "Tijd" containing "22:00-22:00" connected by a vertical line to a box labeled "Uitgang".



- Klik vervolgens op het tabblad “Virtuele ingangen” en maak een ingang aan zoals hieronder is weergegeven. Selecteer bij “Van virtuele uitgang” uiteraard de virtuele uitgang “Testmelding”.

The screenshot shows the NOX TIO configuration window. The 'Virtuele ingangen' tab is selected. A table lists virtual inputs, with row 3 highlighted. The configuration panel for the selected input shows the following settings:

Nr.	Ingang
1	
2	
3	Testmelding
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

**Ingang configuration:**

- Naam: NL | Testmelding
- Ingangprofiel: 16. Testmelding
- in gebied: 999. System
- Hele toestand:  Van virtuele uitgang (dropdown: 1. Testmelding)
- Schakeling bij verandering naar

7. Open nu de ESP module en selecteer het alarmtype “Inbraakalarm”. Kopieer de tekst van het alarmtype “Inbraakalarm” naar de tekst die is vermeld bij het alarmtype “Testmelding”. Vul vervolgens bij “Code bij alarm” “RP” in.

The screenshot shows the NOX ESP configuration window. The 'Alarmlijst' table is as follows:

Nr.	Alarmtype	Alarm	Bevestiging	Deactivering	Activering
1	Geen Alarm				
2	Informatie				
3	Waarschuwing				
4	Inbraakalarm	BA	BR		
5	Sabotage Alarm	TA	TR		
6	Overval Alarm	HA	HH		
7	Dwang Alarm	PA	PH		
8	Brandalarm	FA	FH	FB	
9	Technisch Alarm	UA	UH	UB	
10	Water Alarm	WA	WR		
11	Systeem Alarm	UA	UH	UB	
12	Brandalarm Probleem	UA	UH	UB	
13	Temperatuur Alarm				
14	Inbraak Soaktest				
15	Meldkamer fout				
16	Testmelding	RP			

The 'Alarmlijst' table is highlighted in blue. The 'Code bij alarm' field is set to 'RP'. The 'Text' field contains the macro code: `Ni#A[47]$C#I*$I $A*`. The 'Macro's voor tekst' section lists the following macros:

- \$T = alarmtype naam
- \$C = Alarmcode
- #A = Gebiedsnummer
- \$A = Gebiedsnaam
- #I = Ingangsnummer
- \$I = Ingangsnaam
- @I = Ingangsadres
- #Z = Zone (ingang)
- \$U = Gebruikersnaam
- #U = Gebruikersnummer
- [xx] = Gewenst ASCII karakter (decimaal)

Op het opgegeven tijdstip in de formule van de eerder geprogrammeerde uitgang, zal een testmelding alarm gegenereerd worden. Deze melding wordt binnen 1 seconde automatisch bevestigd.

## 7 BIJLAGE SIA transmissiecodes

Betekenis	Alarm	Bevestiging	Deactivering	Activering	Storing	Storing herstel
<b>Brand</b>	FA	FH	FB	FU	FT	FJ
<b>Sprinkler</b>	SA	SH	SB	SU	ST	SJ
<b>Paniek</b>	PA	PH	PB	PU	PT	PJ
<b>Overval</b>	HA	HH	HB	HU	HT	HJ
<b>Medisch</b>	MA	MH	MB	MU	MT	MJ
<b>Noodoproep</b>	QA	QH	QB	QU	QT	QJ
<b>Inbraak</b>	BA	BH	BB	BU	BT	BJ
<b>Wateroverlast</b>	WA	WH	WB	WU	WT	WJ
<b>Vriezer</b>	ZA	ZH	ZB	ZU	ZT	ZJ
<b>Gas</b>	GA	GH	GB	GU	GT	GJ
<b>CV</b>	KA	KH	KB	KU	KT	KJ
<b>Onbekend</b>	UA	UH	UB	UU	UT	UJ
<b>Sabotage</b>	TA	TR	TB	TU		
<b>Inbraak Verificatie</b>	BV					
<b>Niet gedefinieerd</b>	UX	UR				
<b>Expansie Module</b>					ET	ER
<b>240VAC</b>					AT	AR
<b>ACCU</b>					YT	YR
<b>Telefoon Lijn</b>					LT	LR

### In/Uitschakeling

	Inschakeling	Uitschakeling
<b>Door gebruiker</b>	CL	OP
<b>Groep (Blok)</b>	CG	OG

## Diverse

Betekenis	
Relais Open	RO
Relais Dicht	RC
Service Verzoek	YX
Installateur Code	DU
Automatische Inschakeling	CA
Automatische Uitschakeling	OA
Verlenging Inschakeltijd	CE
Geforceerde Inschakeling	CF
Inschakeling niet geslaagd	CI
Uitschakeling niet geslaagd	OI
Te late Inschakeling	CJ
Te late Uitschakeling	OJ
Te laat met Inschakelen	OT
Te laat met Uitschakelen	CT
Te vroege Inschakeling	CK
Te vroege Uitschakeling	OK
Uitschakeling tijdens alarm	OR
Toegang voor alle gebruikers geblokkeerd	DC
Verkeerde pincode	DD
Toegang tot ruimte vrijgegeven	DG
Toegang voor geautoriseerde gebruikers vrijgegeven	DO
Toegang Storing	DT
Deur geforceerd	DF
Geeft een identificatie van de volgende deur	DS
Start Brandmelder test	FI
Einde Brandmelder test	FK
Aantal pogingen voor juiste pincode overschreden	JA
Transactie buffer bijna vol	JL
Transactie buffer is vol	JO
Actie uitgevoerd door automatisch tijdschema	JR
Een automatisch tijdschema is veranderd	JS
De systeemtijd is gewijzigd	JT
De systeemdatum is gewijzigd	JD
Het systeem vakantieschema is gewijzigd	JH
Pincode van een gebruiker is gewijzigd	JV

<b>Pincode van een gebruiker is verwijderd</b>	JX
<b>De programmeer mode wordt gestart</b>	LB
<b>De programmeer mode is beëindigd</b>	LX
<b>Toegang tot de programmering geweigerd</b>	LD
<b>Programmering geslaagd</b>	LS
<b>Programmering niet geslaagd</b>	LU
<b>Start Inluisteren</b>	LF
<b>Einde Inluisteren</b>	LE
<b>Geen Up/Download mogelijk</b>	RA
<b>Start Up/Download</b>	RB
<b>Up/Download toegang geweigerd</b>	RD
<b>Up/Download geslaagd</b>	RS
<b>Up/Download niet geslaagd</b>	RU
<b>Reset op afstand</b>	RN
<b>Voedingsspanning hersteld na een uitval</b>	RR
<b>Transmissiefout</b>	RT
<b>Automatische testmelding</b>	RP
<b>Manuele testmelding</b>	RX
<b>De kiezer is buiten gebruik genomen</b>	TS
<b>De kiezer is weer in gebruik genomen</b>	TE
<b>Printer papier aanwezig</b>	VI
<b>Printerpapier afwezig</b>	VO
<b>Printer storing</b>	VT
<b>Printer herstel</b>	VR
<b>Printer test</b>	VX
<b>Printer Aan</b>	VY
<b>Printer Uit</b>	VZ
<b>Een gebruiker heeft een sensor gereset</b>	XI
<b>Watch-Dog Reset</b>	YW