

Aansluitbeschrijving NOX 2/4 deurscontroller

Aanvullende informatie

Versie: 24072013

Postbus 218
5150 AE Drunen

Thomas Edisonweg 5
5151 DH Drunen

HELPDESK:
0900-27274357

techhelp@aras.nl
www.aras.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Opzetten van een verbinding tussen een “Master” en een “Slave”centrale (2- of 4- deurscontroller).....	4
3	Toekennen IP-adres aan een 2- of 4-deurscontroller.....	10
4	Een NOXcentrale als 2- of 4-deurscontroller instellen	11
5	Instellen van de verbinding op een Slavecentrale (2- of 4-deurscontroller)	15
6	Controleren van de verbinding van een (2- of 4-deurscontroller).....	17
7	Communicatie tussen de Master en de (2- of 4-deurscontrollers).....	18
7.1	Zichtbaarheid van de modules Master/Slave combinatie	19
8	NOX Systems IP poorten	20
8.1	Legenda.....	21
8.2	Netwerk bandbreedte.....	21
9	Welke statussen worden er gesynchroniseerd bij herstel van Master/Slave?	22
10	Hoe herstel ik een Slavecentrale naar een “normale” NOX centrale?.....	23
11	Probleemoplossing	24
11.1	Onleesbare tekens in de terminal van NOX	24
11.2	Vreemde tekens in de terminal van NOX.....	25
11.3	ESP message queue full	25
11.4	Melding verbindingsuitval	26

I Inleiding

Deze handleiding omvat de aansluitbeschrijving van de NOX 2- en 4-deurscontroller.

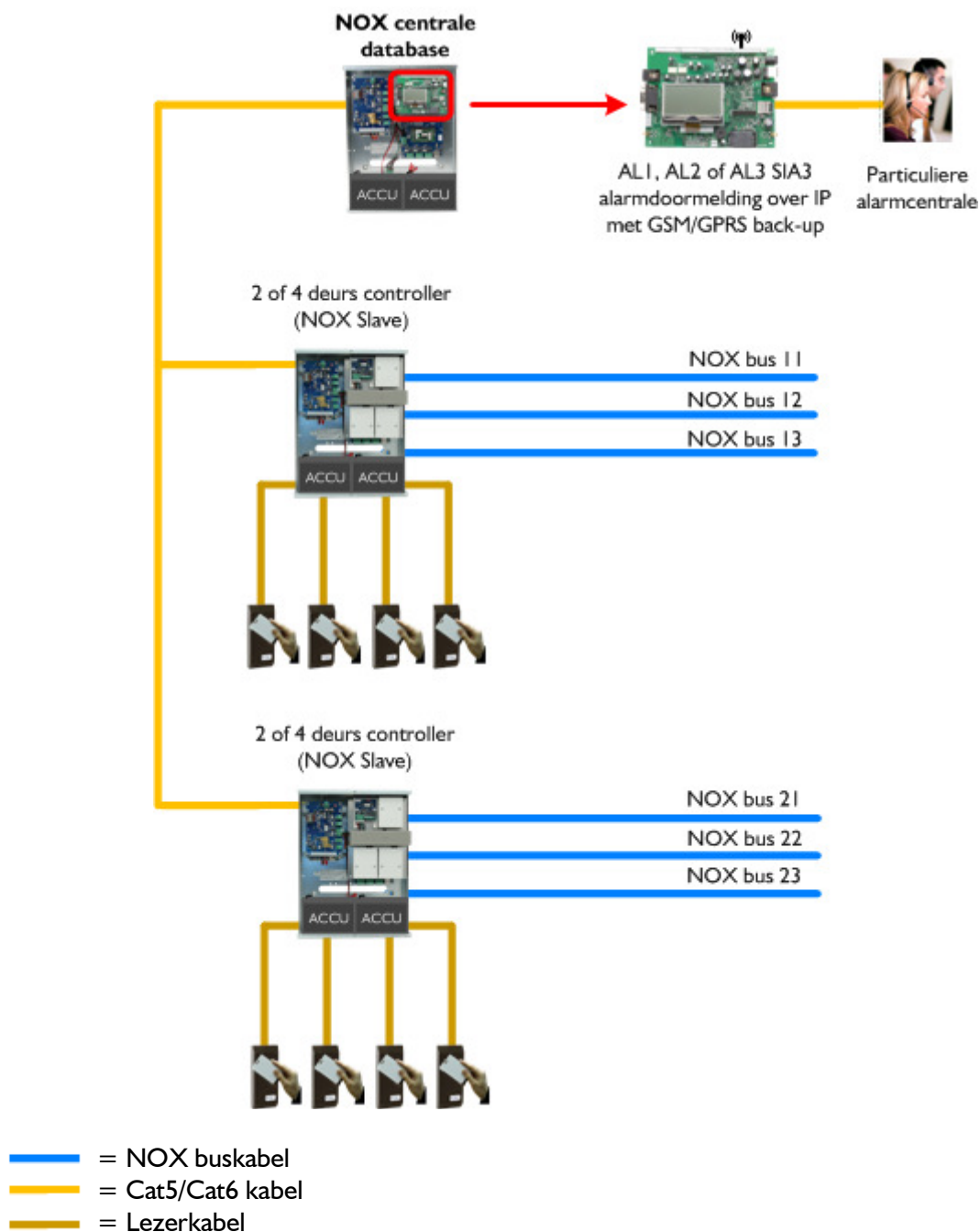
De hoofdcentrale noemen we in deze handleiding een Master centrale en een 2- en 4-deurscontroller een Slave centrale.

In deze handleiding zijn bedradingschema's toegevoegd hoe de componenten aangesloten dienen te worden, maar ook hoe de 2- en 4-deurscontroller geconfigureerd moet worden. Het is aan te raden de bedradingschema's in kleur af te drukken voor een duidelijk overzicht.

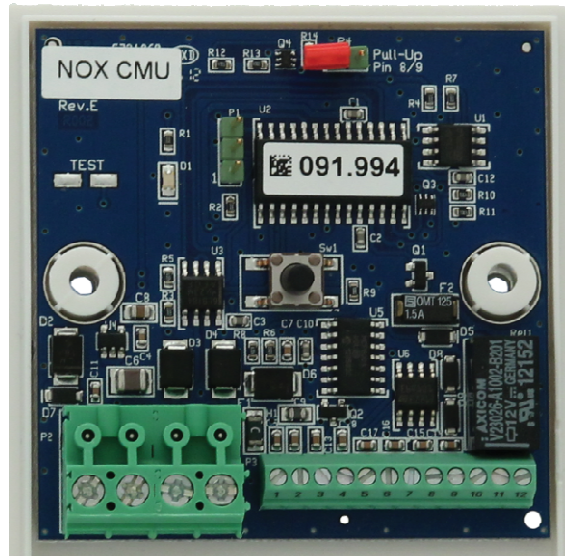
Raadpleeg altijd de bijgesloten handleidingen van de componenten voor montage en afstel voorschriften.

2 Wat is een NOX 2- en 4-deurscontroller?

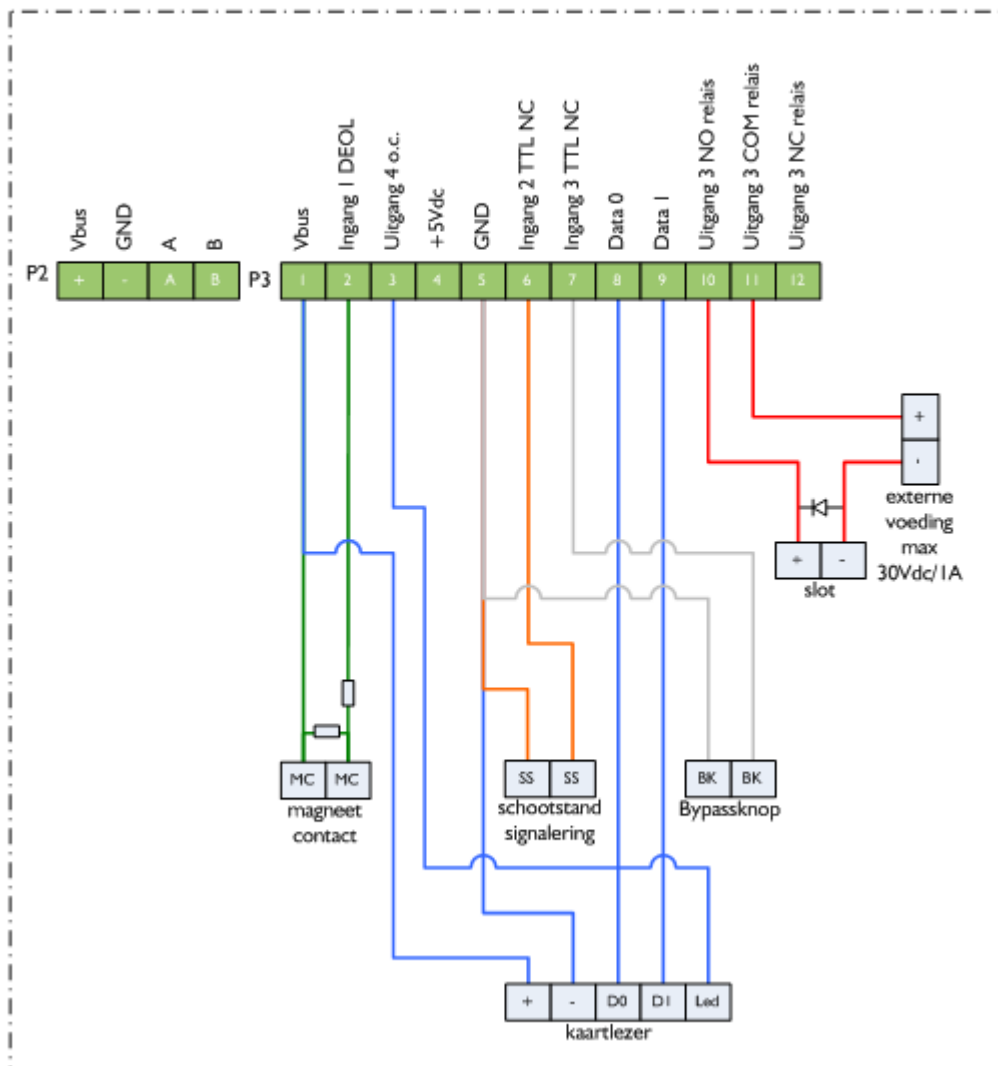
Een NOX 2- en 4-deurscontroller is een NOX centrale met 2 of 4 CMU modules(kaartleesmodules). Hieronder ziet u een voorbeeld hoe de hoofdcentrale met de deurcontrollers verbonden zijn. Eventueel is het nog mogelijk om extra modules op de NOXbussen aan te sluiten (bijv. bus 11 of 12)



Op de volgende pagina ziet u aansluitschema's van de CMU modules (kaartleesmodules).



Voorbeeld aansluiting CMU: 1x MC, 1x lezer met ledsturing, 1x schootstandsignalering, 1x bypassknop en 1x externe slotsturing



Let op!

De Vbus op de busaansluiting en de spanning op de lezer dienen altijd van dezelfde voeding te komen. Anders is het mogelijk dat er potentiaalverschillen ontstaan welke van invloed zijn op de meting van ingang 1.

Zowel pin 6 als 7 kan als een in- óf uitgang worden geprogrammeerd. Dit kan in de NOXconfig software per module worden bepaald. Uitgang 1 en 2 dienen altijd in combinatie met de GND te worden aangesloten. Ingang 2 en 3 zijn niet bewaakt! Zowel uitgang 1 als 2 kan maximaal 5Vdc /25 mA leveren. Uitgang 4 kan maximaal 25VDC / 500 mA leveren.

Bij alle externe spoelhoudende uitgangen dient altijd een blusdiode geplaatst te worden.

3 Voorbeeld invullijst CMU module (kaartleesmodule)

NOX systems

ARAS Security B.V.

Invullijst CMU



Adres (6 cijferig):	80.342
ID-nr.(4 cijferig):	11201
Naam (42 karakters):	CMU module in deurcontr. 2.1
Locatie:	Mer ruimte C.04
Gebied:	3

	Ingang (Pin 2) (weerstand)	TTL Ingang (Pin 6)	TTL Ingang (Pin 7)
Naam (42 karakters):	Magneetcontact deur SER1.2	Schootstand-signalering deur SER1.2	Bypassknop deur SER1.2
Ingangprofiel:	Toegangsdeur	Inbraak	Bypassdrukker
NC of NO	X NC <input type="checkbox"/> NO	X NC <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NC X NO
Gebied:	3	1	3
Commentaar:			

	Relais uitgang 1 (Pin 10-11-12)	TTL Uitgang (Pin 6)	TTL Uitgang (Pin 7)	Uitgang (open collector) (Pin 3)
Naam (42 karakters):	Slotsturing deur SER1.2	-	-	Ledsturing deur SER1.2
Uitgang stuurt:	Slotsturing deur SER1.2	-	-	Ledsturing deur SER1.2
Commentaar:				

NOX Systems

ARAS Security B.V.

4 Invulijst CMU module (kaartleesmodule)

NOX systems

ARAS Security B.V.

Invulijst CMU



Adres (6 cijferig):	
ID-nr.(4 cijferig):	
Naam (42 karakters):	
Locatie:	
Gebied:	

	Ingang (Pin 2) (weerstand)	TTL Ingang (Pin 6)	TTL Ingang (Pin 7)
Naam (42 karakters):			
Ingangprofiel:			
NC of NO	NC NO	NC NO	NC NO
Gebied:			
Commentaar:			

	Relais uitgang 1 (Pin 10-11-12)	TTL Uitgang (Pin 6)	TTL Uitgang (Pin 7)	Uitgang (open collector) (Pin 3)
Naam (42 karakters):				
Uitgang stuurt:				
Commentaar:				

NOX Systems

ARAS Security B.V.

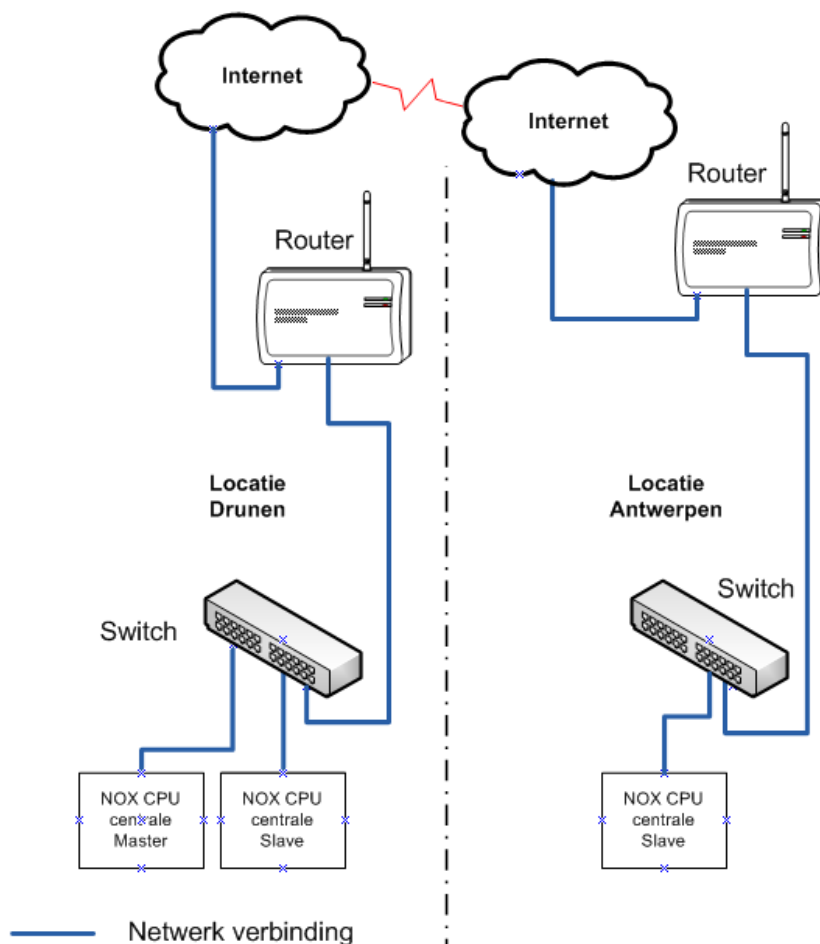
5 Opzetten van een verbinding tussen een “Master” en een “Slave”centrale (2- of 4-deurscontroller).

Allereerst is het belangrijk om inzichtelijk te hebben hoe de verbinding tot stand gebracht wordt. Denk hierbij aan de volgende punten:

- Routers
- Netwerk structuur
- Switches (hoeveel?)
- Firewall instellingen
- Openzetten en toekennen van betreffende poorten/IP adressen
- Wel of geen VPN noodzakelijk

Oftewel, het is van cruciaal belang om af te stemmen wie dit onderdeel in beheer neemt. De hele netwerkstructuur tussen een “Master” en een “Slave” moet inzichtelijk zijn voor de installateur en voor de netwerkbeheerder.

De poorten die relevant zijn vindt u in hoofdstuk 11.
Hieronder een voorbeeld van een Master / Slave configuratie.

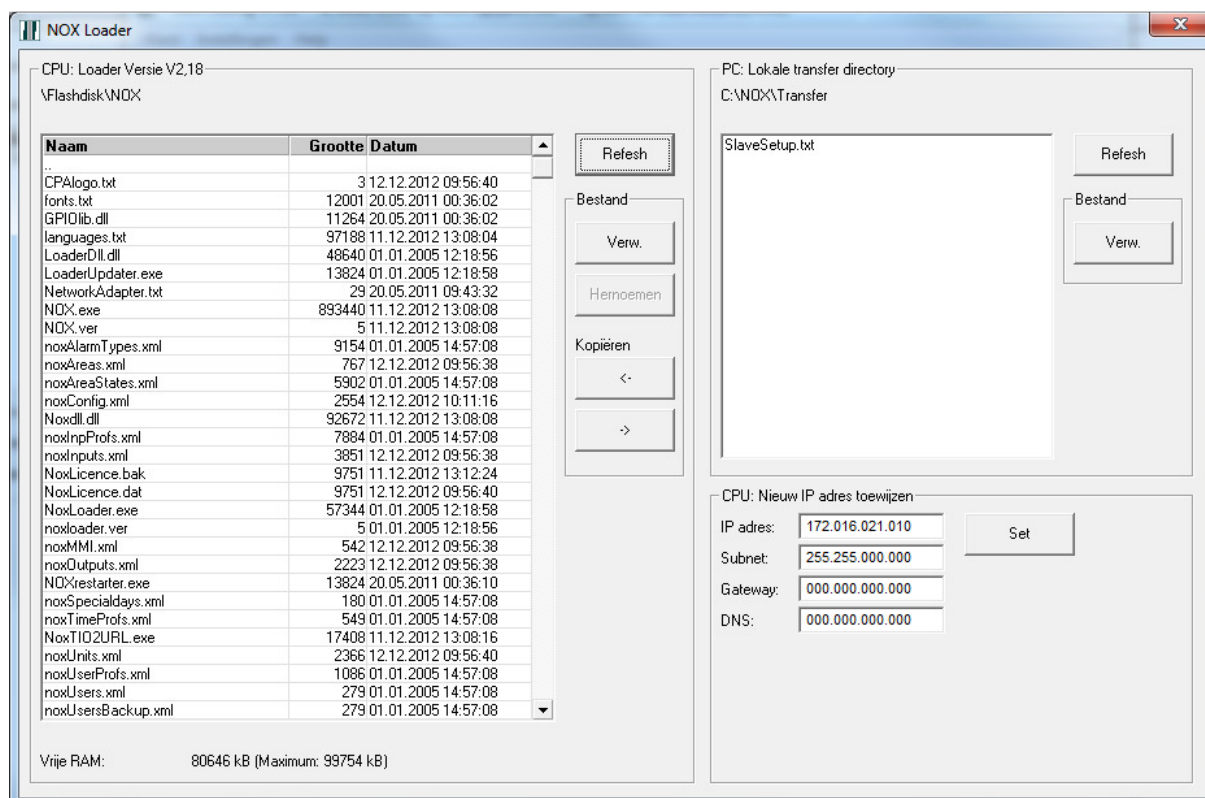


6 Toekennen IP-adres aan een 2- of 4-deurscontroller.

Enige kennis van de NOXconfig software is vereist. Voor meer informatie is de “HLN22.NOXConfig Handleiding” beschikbaar.

Allereerst dient u verbinding te maken met de centrale standaard is dit 10.10.11.11.

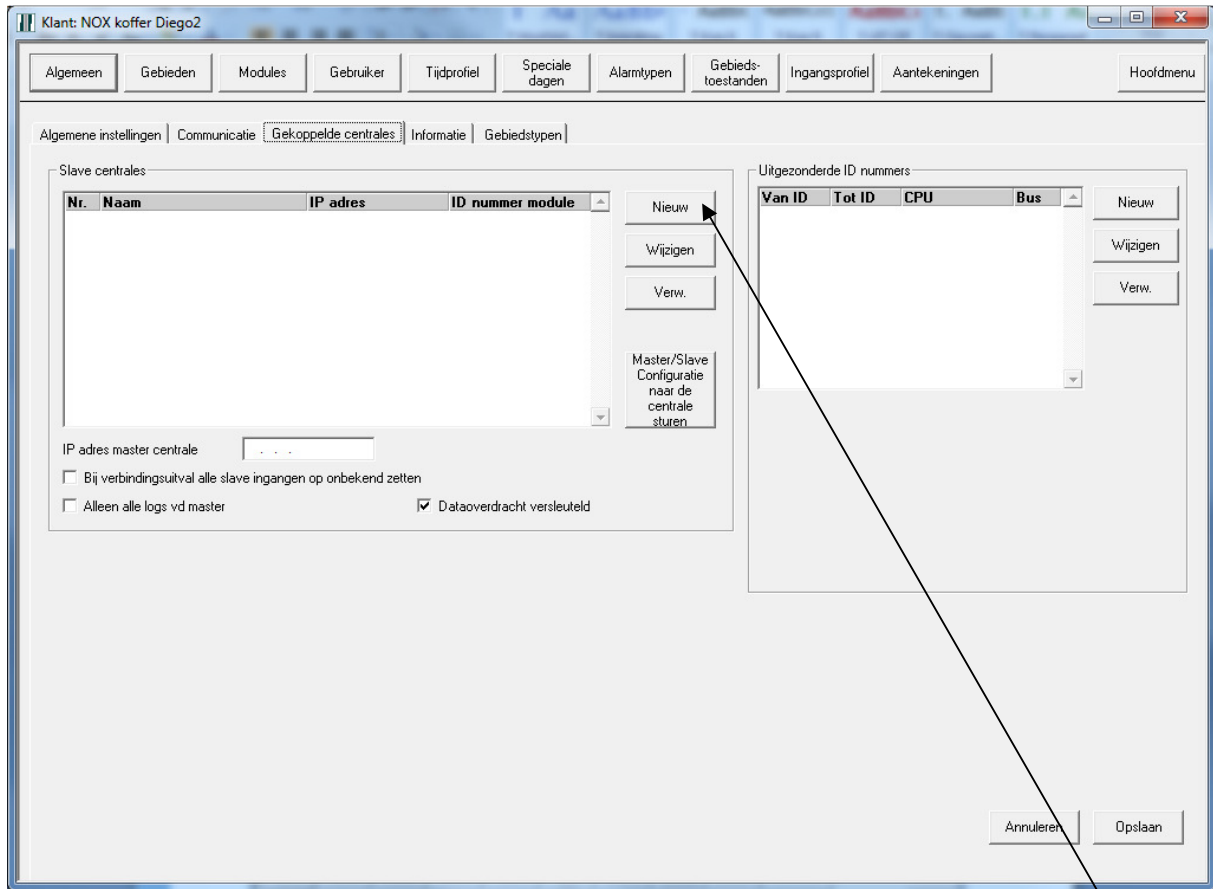
Klik hierna op verbinden en als de verbinding tot stand is gebracht drukt u op “Bestandsbeheer” en ziet u het onderstaande overzicht.



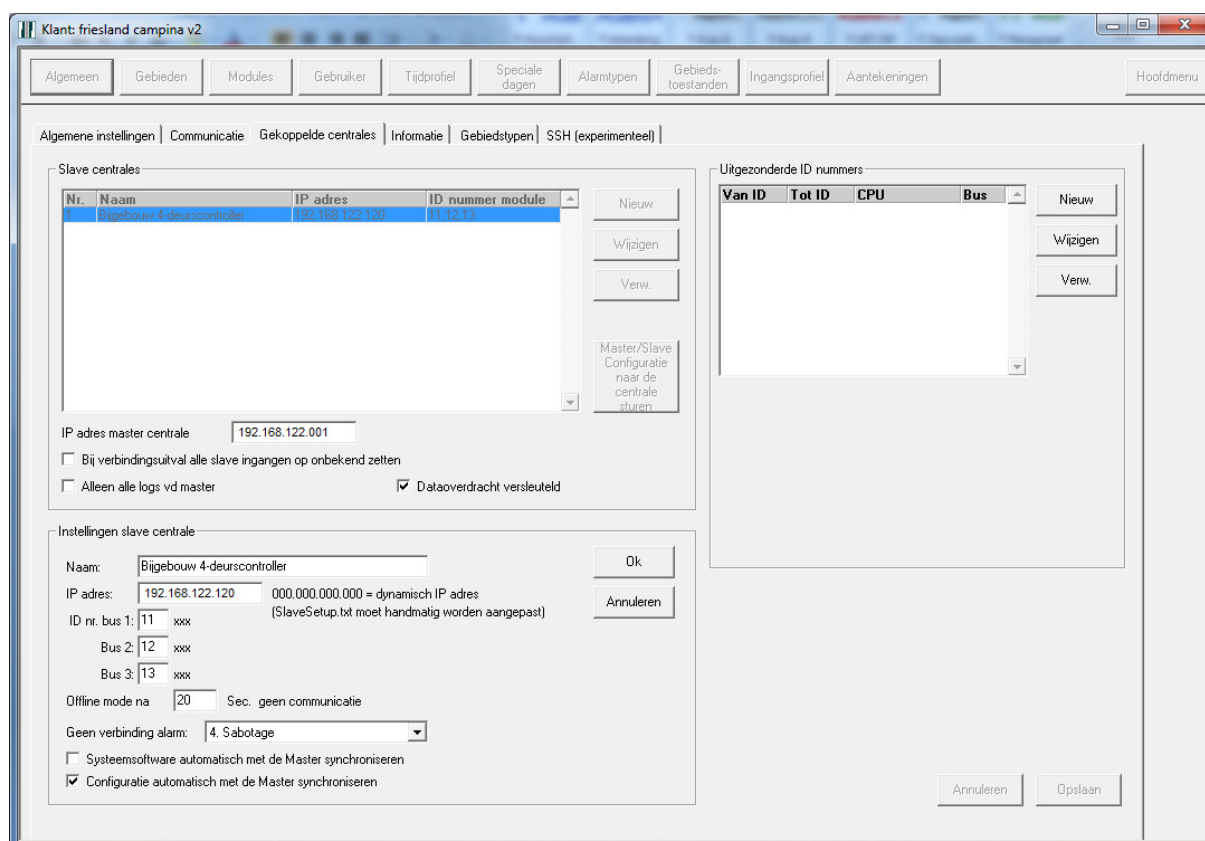
Met de optie “Nieuw IP adres toewijzen” kunt u een IP adres, Subnet en Gateway in de NOX centrale zetten. Op het moment dat u de juiste gegevens hebt ingevuld kunt u klikken op “Set”. De centrale wordt nu opnieuw opgestart en de nieuwe gegevens worden toegekend.

7 Een NOXcentrale als 2- of 4-deurscontroller instellen

Klik bij de NOX Config software op “wijzigen”.



Ga naar het tabblad algemeen en klik op het tabblad gekoppelde centrales. Klik vervolgens op “nieuw” en vul de gegevens in die op de volgende pagina weergegeven zijn.



Als voorbeeld nemen we “Bijgebouw 4-deurscontroller” en vul het IP adres van de centrale in. Zorg er eerst voor dat het IP-adres al aan de Slave centrale is toegekend. Hoe u dit kunt doen ziet u in hoofdstuk 6.

Let op:

Dit moet altijd een “Fixed”, oftewel een vast IP adres zijn.

Bij “ID nr: Bus 1:” vullen we een extra “1” in voor de Slavecentrale en hierop volgend het busnummer. Voor een 2^{de} Slavecentrale zal dit dus 21,22 etc. zijn.

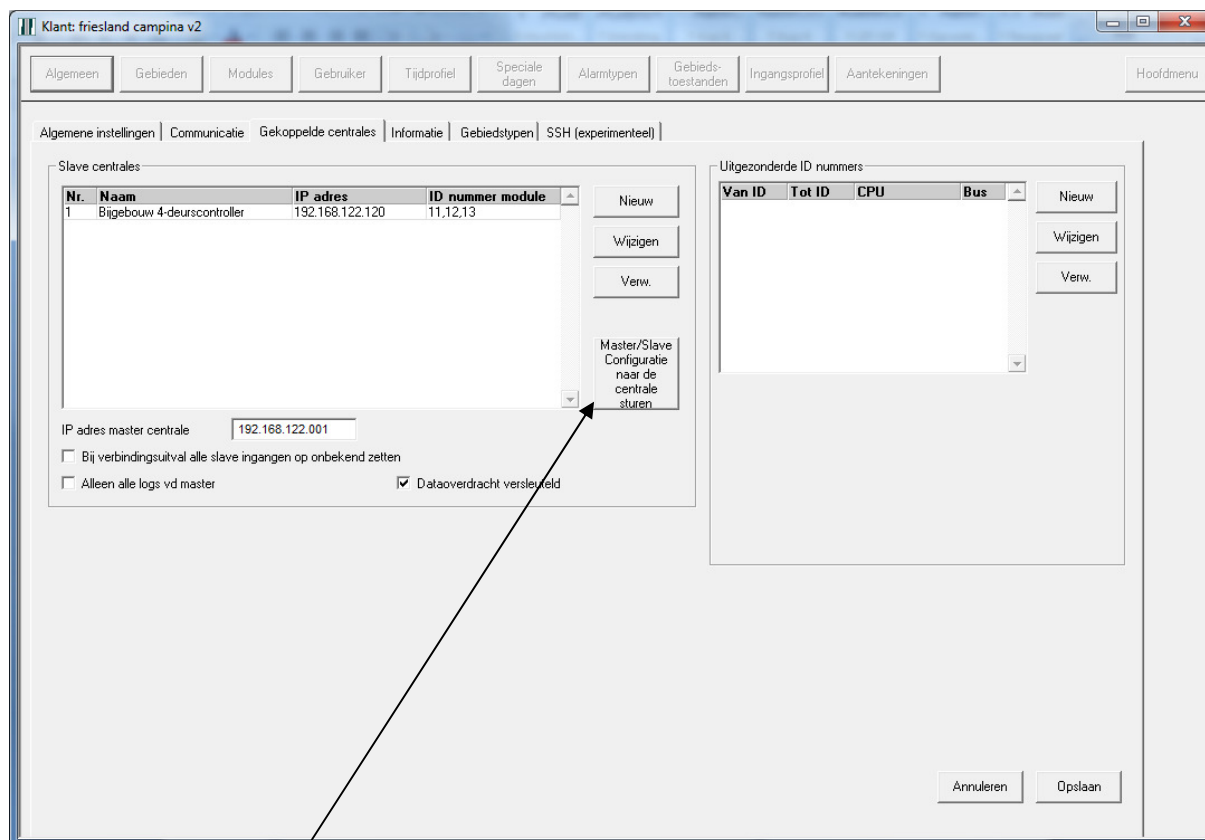
Vul vervolgens een tijd in wanneer er een alarm moet optreden als er, gedurende de ingegeven tijd, geen communicatie plaatsvindt.

Tip:

Het is raadzaam om bij de instelling “Geen verbinding alarm” te kiezen voor “4. Sabotage”. Wanneer n.l. de werkelijke verbinding uitvalt, zal er het woord “verbindingssuitval” als toevoeging op het woord sabotage getoond worden.
(dus: Sabotage verbindingssuitval)

Let op:

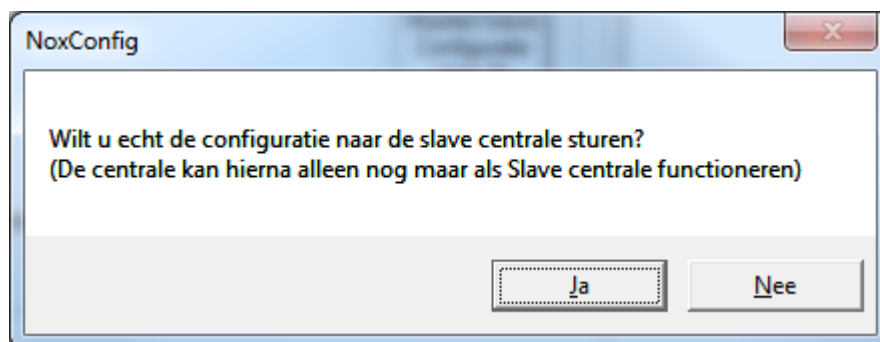
Wanneer u 2 verschillende centrales gebruikt (bijv. NOX VI. en NOX V3.) dan moet u “Systeemsoftware automatisch met de Master synchroniseren” per Slavecentrale uitzetten! De kernerversies van de centrales moeten namelijk gelijk zijn.
Zet “Configuratie automatisch met de Master synchroniseren” altijd aan!



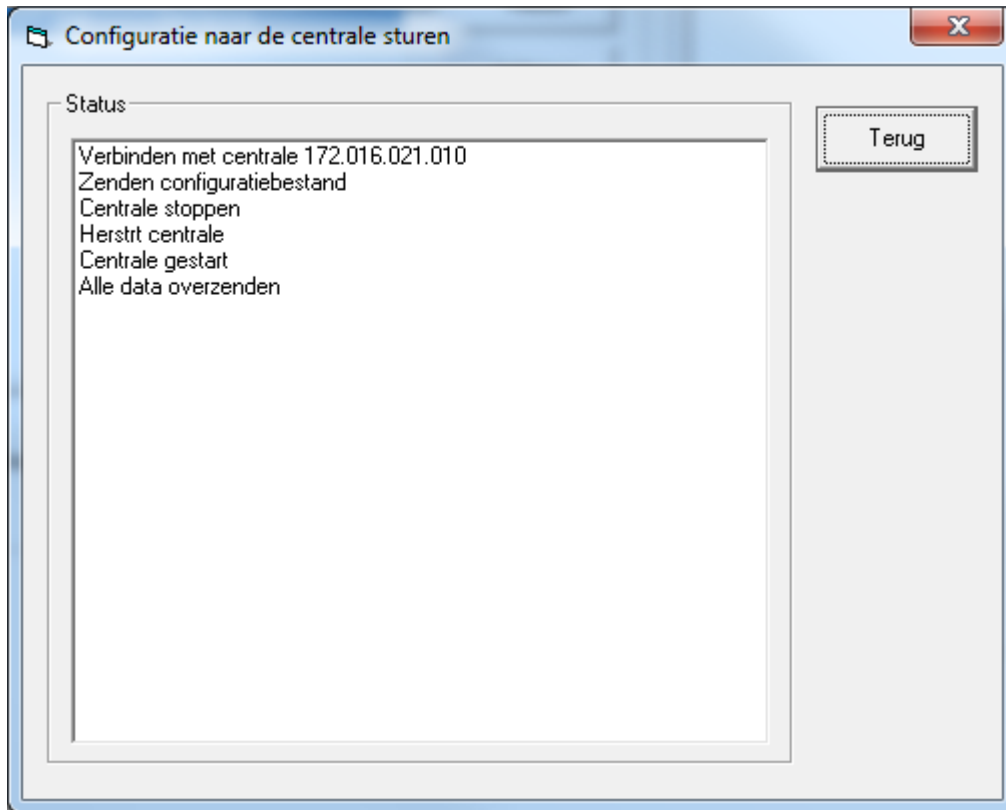
Klik vervolgens op deze knop.

Let op:

Wanneer een centrale tot “Slave” is benoemd/ingesteld, kan deze centrale geen “Master” meer worden. Dit kan alleen maar wanneer u de centrale volledig opnieuw flashed (reset naar fabriekswaarden) of het bestand SlaveSetup.txt verwijderd van de Slave (Zie hoofdstuk 13).



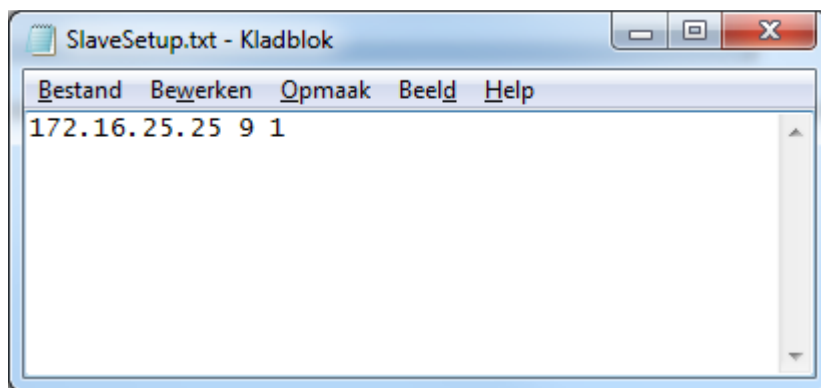
Op dit moment krijgt u de onderstaande vraag. Kies Ja.



Nu word de “configuratie” naar de Slave verstuurd. Wat de Slavecentrale eigenlijk ontvangt is een tekstbestand genaamd SlaveSetup.txt.

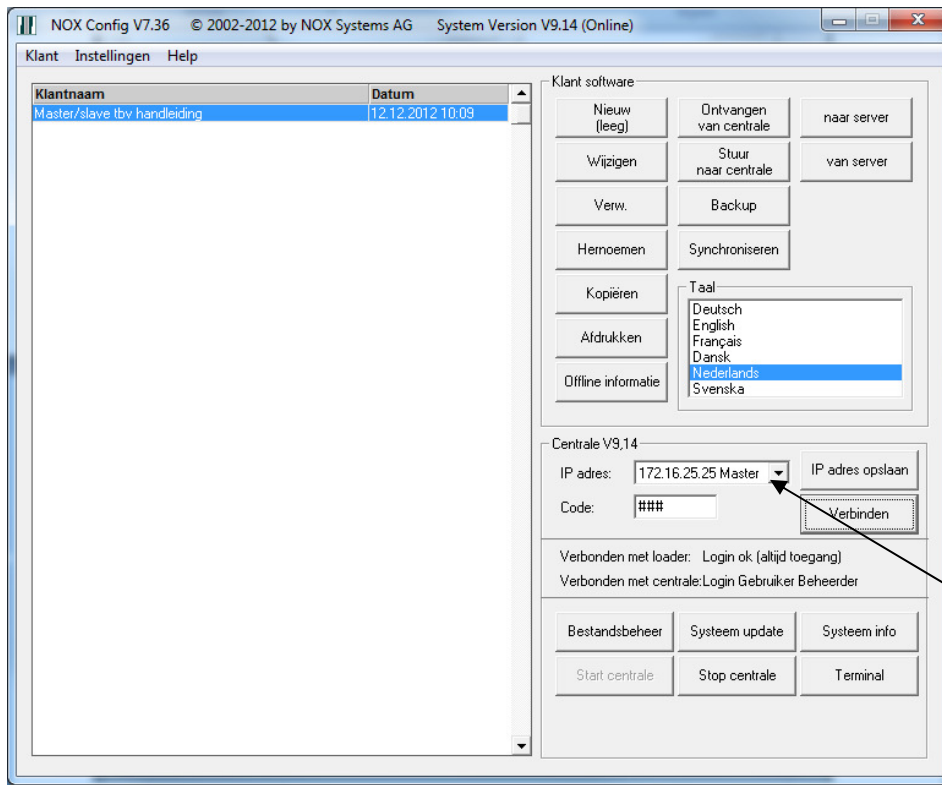
Let op:

Bij het versturen van het bestand SlaveSetup.txt heeft de Slave dus nog geen configuratie!

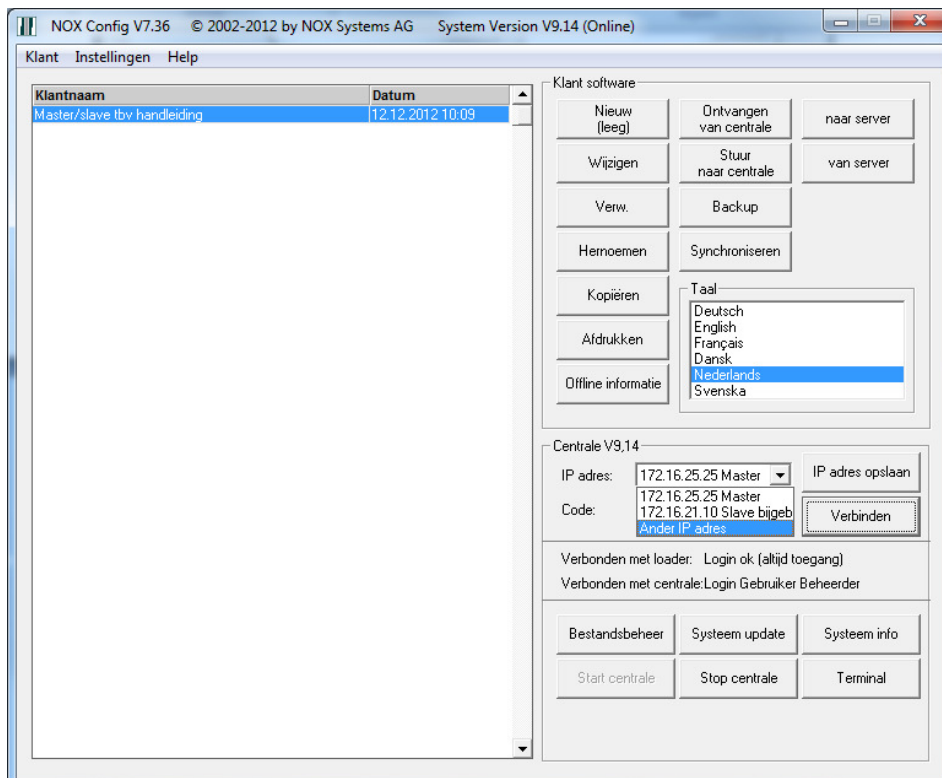


In het bestand SlaveSetup.txt staat het IP-adres van de Master, het cijfer 9 wat staat voor de eerste Slave, het getal 12 staat voor Slave 2, 15 voor Slave 3 enz. De laatste parameter staat voor Slavenummer (1 voor eerste Slave, 2 voor tweede Slave, etc.)

8 Instellen van de verbinding op een Slavecentrale (2- of 4-deurscontroller)



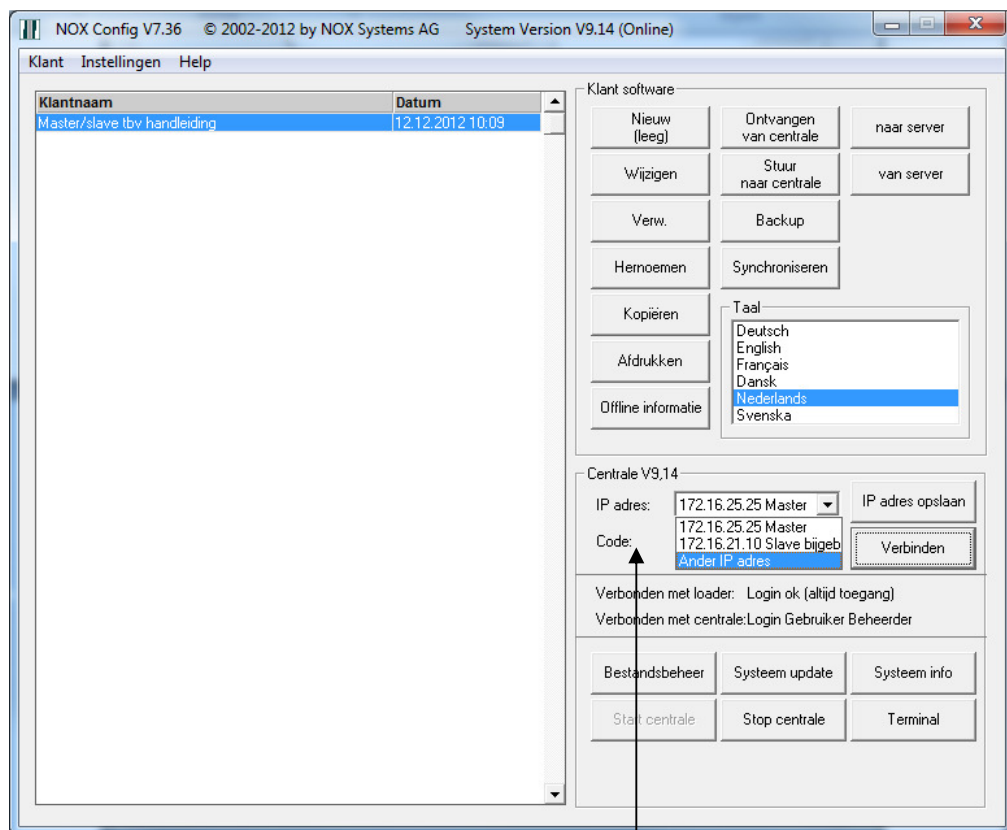
Vul het IP-adres van de Master in en klik op verbinden. Nu ziet u een dropdown waar u (als erop geklikt wordt) de aangemaakte Slaves kunt zien.



Op dit moment heeft de Slave nog geen configuratie ontvangen, maar weet hij het IP-adres van de Master. Hij zal dus zelf de configuratie ophalen uit de Master en dit is te zien in beide terminals.

Let op:

Het automatische ophalen gebeurt alleen als deze optie ook is aangevinkt! Zie pagina 12.



Wanneer u een IP-adres wilt toekennen aan een extra Slave (2- of 4-deurscontroller) zal u ook weer handmatig het IP-adres moeten veranderen. Klik hiervoor op “Ander IP adres”.

Let op:

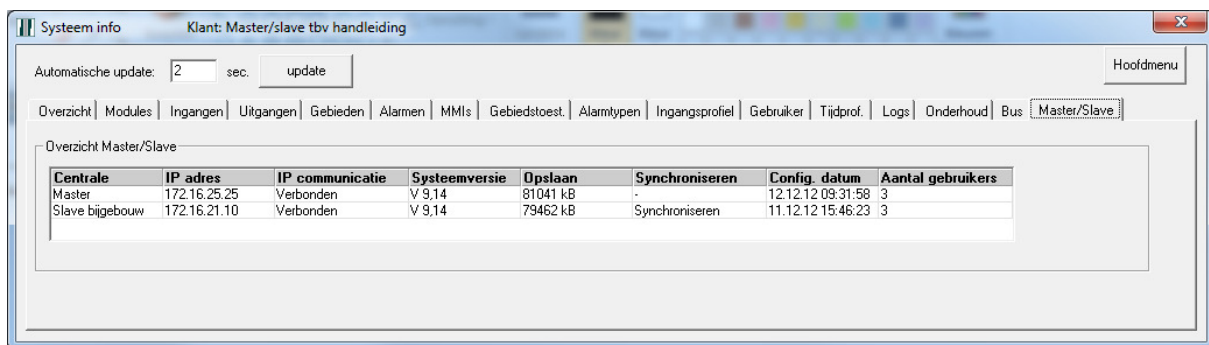
Zorg ervoor dat de Code eerst leegmaakt wordt alvorens te klikken op “Ander IP adres”. Volg hier na de stappen op hoofdstuk 6.

9 Controleren van de verbinding van een (2- of 4-deurscontroller)

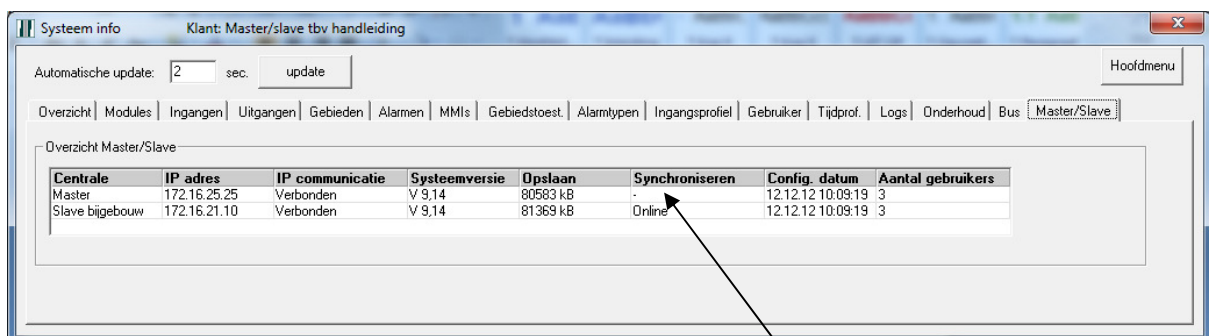
Ga naar de systeem info en klik op het Master/Slave tabblad.



Indien er geen verbinding is, staat er “gescheiden” en zodra de verbinding tot stand gebracht is zie je de onderstaande afbeelding.

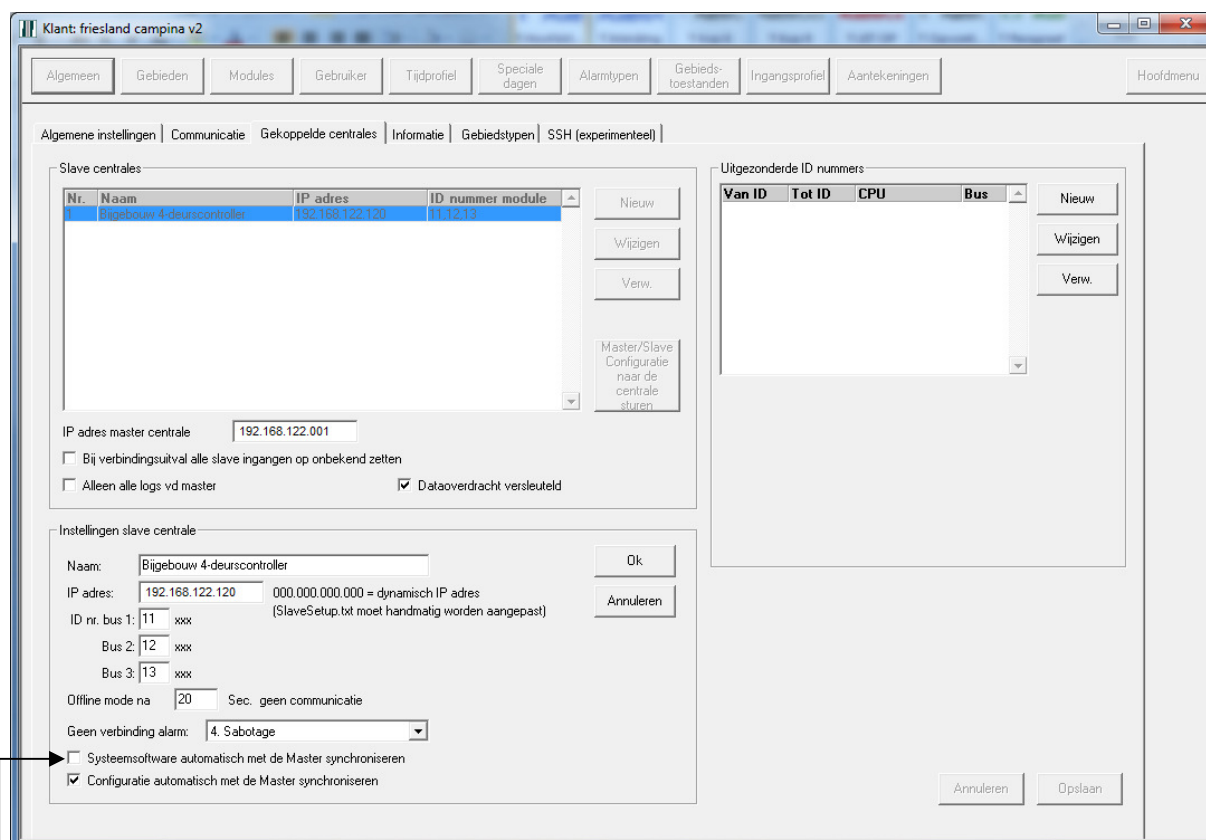


Op dit moment is de centrale aan het synchroniseren. Ook is te zien welke systeemversie er op de centrales aanwezig is. Zodra hij klaar is, is de centrale online zoals u ziet in de onderstaande afbeelding.



De Mastercentrale heeft nooit een andere status behalve het - teken.

10 Communicatie tussen de Master en de (2- of 4-deurscontrollers)



De dataoverdracht tussen de communicatie van de Master en de Slavecentrales is het volgende:

- Alle logs
- Gebruikerswijzigingen
- Configuratiebestanden
- Systeemsoftware (mits dit is aangevinkt)

Wanneer u bijv. op een bediendeel van een Slavecentrale informatie wilt zien over andere Slavecentrales (gebruikerslog, onderhoudslog en alarmlog) dan dient de optie “Alleen alle logs vd master” uitgevinkt te staan.

Let op:

Wanneer de optie “Alleen alle logs vd master” uitgevinkt staat, zal er meer dataoverdracht plaatsvinden tussen de centrales. De Mastercentrale is n.l. verantwoordelijk voor het versturen van alle (hierboven benoemde) informatie naar de Slavecentrales.

Wanneer er wijzigingen in de bovengenoemde onderdelen zijn, dan zal de Slavecentrale dit eerst versturen naar de Master, waarna de Master dit weer verstuurd/verdeeld naar de andere Slavecentrales. Dit versturen word gedaan op het moment dat een Slavecentrale controleert of zijn data nog “up to date” is. In de terminal van de Slavecentrale staat dan “Checking master configuration”.

10.1 Zichtbaarheid van de modules Master/Slave combinatie

Wanneer u gebruik maakt van een “Slave” gekoppeld aan de “Master” kunt u de waardes van de “Modules” alleen zien wanneer u verbonden bent met die centrale. Oftewel, iedere 2- of 4-deurscontroller kan alleen zijn eigen modules zien.

Number	Name	IDno	Address	UnitType	LastPower	Online	ErrorRate
0001	CPU	0	000.000	CPU	00.0V	True	
0002	IO4	111	026.760	IO4	13.6V	True	0.0% (0/382)
0003	Nieuwe Module	112	000.000	ESP	00.0V	False	
0004	CMU	113	057.178	CMU	13.5V	True	0.0% (0/376)
0005	CMU	114	035.339	CMU	13.6V	True	0.0% (0/376)
0006	IO4 op slave	11115	000.000	IO4	00.0V	False	

In het bovenstaande voorbeeld is er connectie met een Mastercentrale gemaakt. U ziet dat deze ook true zijn, maar ook wat de errorrate is. Ook ziet u dat het IDno van de Slave met 11 begint (11115). Deze is dus (zoals u ziet) in de Master “False”, omdat de module tot de Slave centrale behoort.

De modules, In- en uitgangen zijn dus alleen te zien door de eigen centrale, maar “gebieden” zijn wel door alle andere centrales te schakelen.

Een voorbeeld van een gebied is bijv. een deur. Dit betekent dus dat een NOXcentrale op een andere locatie het gebied deur kan schakelen. Dit heeft als gevolg dat een deur ontgrendeld kan worden door een Master, maar natuurlijk ook lokaal door de Slave.

Indien de verbinding tussen beide centrales wegvalt gaat alles lokaal door. Indien gebieden van status veranderen en op een later tijdstip de verbinding hersteld wordt, zal de configuratie van de Master leidend zijn. Alle gebiedstoestanden worden overgenomen door de Slavecentrale zoals ze op dat moment in de Mastercentrale staan.

II NOX Systems IP poorten

Outgoing Connections					
from	Application / Description	to	IP Port	Remarks	Security
NoxConfig	General System Configuration	NOX Control Unit	4322	fixed	encrypted
	Terminal Window		4321	fixed	encrypted
	NOX Loader		6251	fixed	encrypted
PC Control Panel	PC User Interface		4322	fixed	encrypted
NOX TPA / NOX TPA2	Touch Panel User Interface		4322	fixed	encrypted
NOX PC TPA	PC Touch Panel Application		4322	fixed	encrypted
NOX iNOX / NOX iOS	Smart App for Apple OS Platforms		4325	configurable with NoxConfig	encrypted
NOX for Android	Smart App for Google Android OS Platforms		4325	configurable with NoxConfig	encrypted
Pocket NOX	App for Microsoft Pocket PC 2002/ARM		4322	fixed, not supported anymore	obscured
Acter/Glutz Reader	Fingerprint from Reader		3490	fixed, Fingerprint Reader only	obscured
Modbus TCP Client	Bus for Industrial Automation	NOX Control Unit	502	configurable with NoxConfig	none
	according to IEC 61158 standard	as Modbus TCP Server			
SIMS Server	Security Information Management Server	NOX Control Unit	4322	fixed	encrypted
		SQL Database	ODBC Connection	dynamic	per default none
		SW Protocol Converter	2000	fixed,	encrypted
		(Comm Modules) for	2000	configurable with SIMSConfig (effective from Dec 2011)	
		FDS-, HVAC- und PPS- Systems			
SIMS Client	Security Information Management Client	SIMS Server	2000	configurable	encrypted
				- in SIMS database	
				- with SIMSConfig	
				(effective from Dec 2011)	
<u>Remark(1)</u>					
SIMSConfig	Configuration Tool for SIMS	SQL Database	ODBC Connection	dynamic	per default none

NOX Control Unit as Slave	Master / Slave Configuration	NOX Control Unit as Master	8981	fixed	encrypted
NOX Control Unit as NTP Client	Network Time Synchronisation	NTP Server	123 (UDP)	fixed	none
NOX Control Unit as SMTP Client	Sending email upon event	SMTP Server	25	configurable with NoxConfig	none
NOX Control Unit as SIA TCP Transmitter	Sending events over up to two IP connections accrding to ANSI/SIA DC-09-2007 standard	Monitoring Center	30001 30001	configurable with NoxConfig	none
NOX Control Unit as Telnet Client	Extension for NOX BUS over IP Request to Fingerprint Reader after user action on card reader	NOX MXA Acter/Glutz Reader	4001 3490	configurable with NoxConfig fixed, Card + Fingerprint Reader	encrypted obscured
System supporting IP Text communication	Sending ASCII Characters from TIO Module to TIO Module	System supporting IP Text communication NOX Control Unit as Telnet Server	4001 4001	configurable with NoxConfig configurable with NoxConfig	none none

11.1 Legenda

schuin = Standaard instelling

vet = NOX Producten

FDS = Fire Detection System, Fire Alarm System

HVAC = Heating, Ventilation and Air Conditioning System

PPS = Personal Paging System

Let op!

IP Poort 2000 wordt ook gebruikt door Cisco producten (Skinny protocol gebruikt voor Cisco VoIP producten).

Voer een van de volgende stappen uit, om communicatie problemen te voorkomen:

1. Disable Skinny protocol in de Cisco apparatuur
2. Selecteer een andere IP poort in de SIMSconfig software

11.2 Netwerk bandbreedte

Tijdens synchronisatie is er enige bandbreedte nodig (ongeveer 1 MBit/s). Nadat de synchronisatie voltooid is, is er bijna geen bandbreedte nodig. Slechts een "lifesign" bericht (ongeveer 40 bytes) wordt per seconde verzonden.

Elke statuswijziging zal ook zo'n klein bericht genereren. Voor zeer grote systemen met meerdere duizenden ingangen/uitgangen of veel statuswijzigingen per seconde is er meer bandbreedte nodig(ongeveer 10 MBit/s) .

Indien er door andere omstandigheden zware belastingen of "pieken" in het netwerk aanwezig zijn gebruik dan een manier om de vereiste bandbreedte te garanderen (bijv. QoS, Prioritering, etc.).

12 Welke statussen worden er gesynchroniseerd bij herstel van Master/Slave?

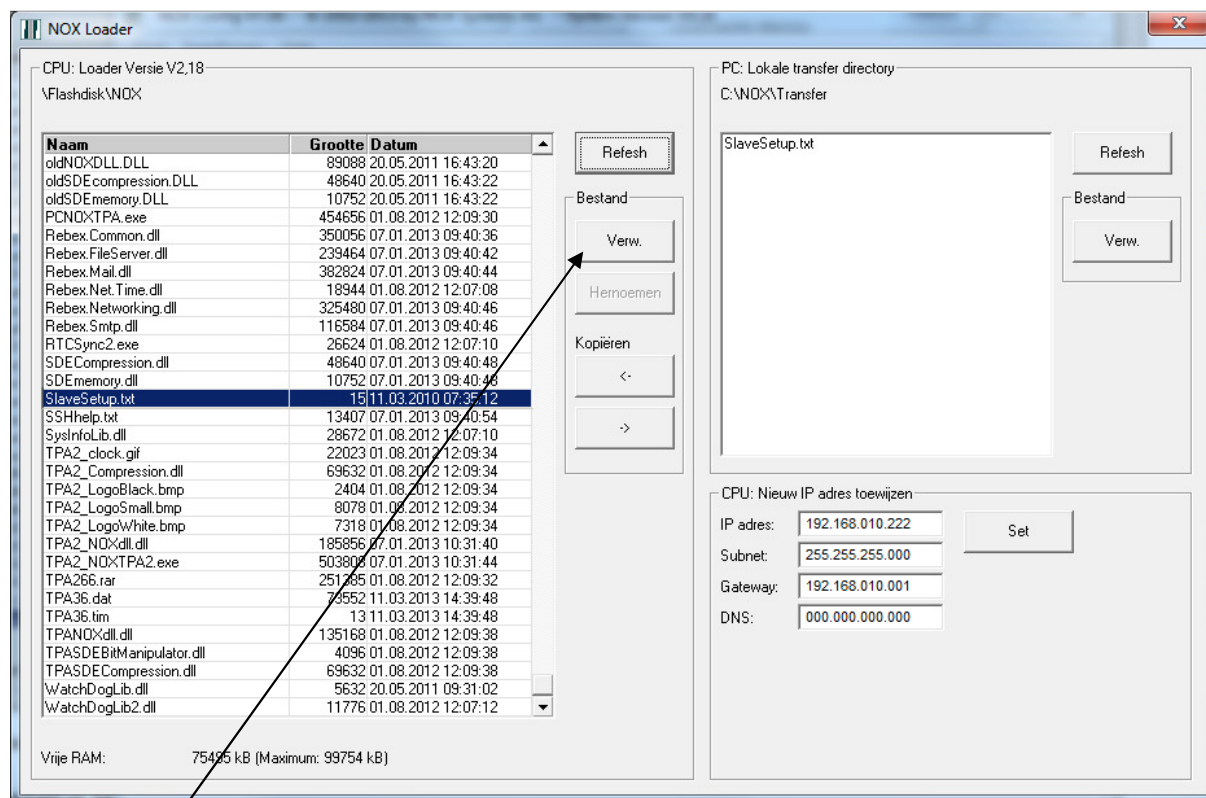
Formule	Ondersteunt ook statussen van Slave centrales *
Aan	Ja
Uit	Ja
Ingang	Ja
Uitgang	Ja
Gebiedstoestand	Ja
MMI actief	Nee
MMI verkeerde code	Nee
Gebied niet in rust	Ja
Gebied schakelgereed	Ja
Ingang resetten	Nee
Ingang gedeactiveerd	Ja
Tijd	Ja
Dag	Ja
Onderhoud	Ja
Maand	Ja
Alarm actief	Ja
Alarm niet gezien	Nee
Alarm wanneer scherp	Ja
Alarm in log	Ja
Bloktijd komt	Ja
Toegangstijd komt	Ja
Toegangstijd actief	Ja
MMI schakelfout	Nee
Interne gebiedsgroep	Ja
Vooralarm verstreken	Ja
Temp.	Ja
Hum.	Ja
Aantal uitgangen	Ja
Ingang in in/uitlooptijd	Nee
Teller	Nee
Random	Ja
Interval	Ja
Aanmelden door gebruiker	Nee
Waarschuwing actief	Ja

* Als er Nee staat dan kunnen alleen lokale toestanden worden gebruikt. Geen toestanden van Slavecentrales worden gesynchroniseerd met de Mastercentrale.

13 Hoe herstel ik een Slavecentrale naar een “normale” NOX centrale?

Het herstellen van een Slavecentrale kan op twee manieren:

Wanneer u de centrale volledig opnieuw flashed (reset naar fabriekswaarden) óf het bestand SlaveSetup.txt verwijderen van de Slavecentrale. Zie hieronder.



Klik op Verw. om SlaveSetup.txt te verwijderen en reset/herstart hierna de NOX centrale.

14 Probleemoplossing

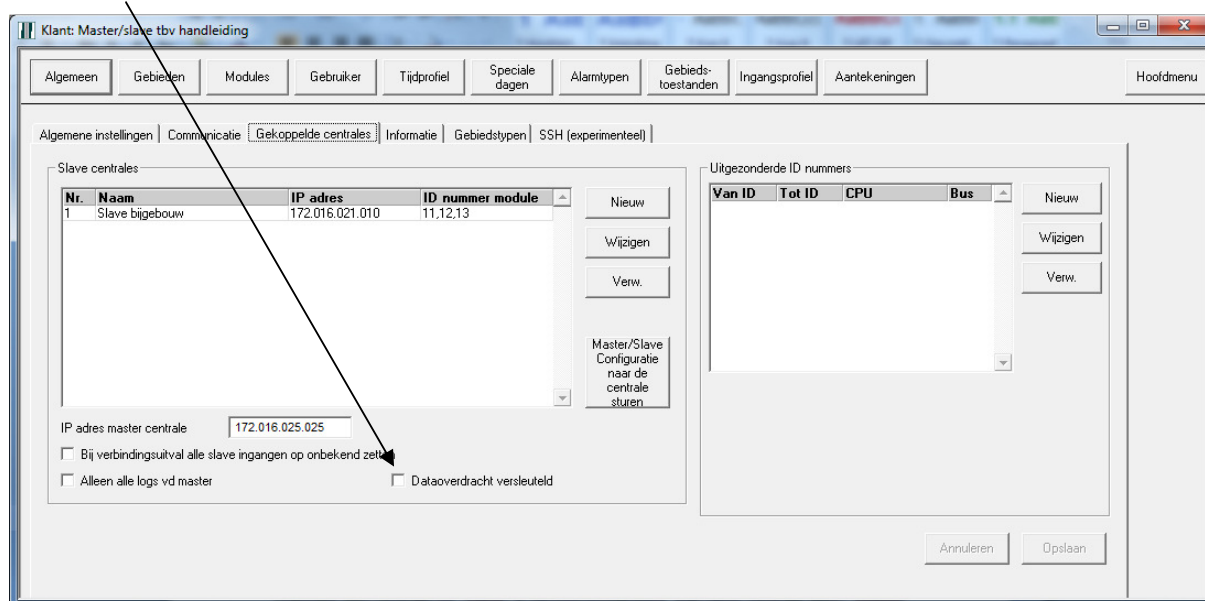
14.1 Onleesbare tekens in de terminal van NOX

Indien er in de terminal vreemd tekens te zien zijn zoals hieronder weergegeven betekent dit het volgende:

```

NOX Terminal IP 172.16.25.25 (verbonden)
Bestand
Init all units ok
Setting outputs
Checking Output States
Starting PCif ...ok.
System ready.
Alarmlog: 12.12.12 10:09:33 systeem start V9.14 (V5) with IP 172.16.25.25
Generating alarms
Alarmlog: 12.12.12 10:09:33 Sabotage Alarm Nieuwe Module open in gebied Systeem
(ESP 0112-0)
Generating alarms finished (126 ms)
Showing alarms finished
Starting Master Server on Port 8981 ...ok.
Startup completed
Internlog:12.12.12 10:09:34 New IP connection from 172.16.0.59
Alarmlog: 12.12.12 10:09:34 Sabotage Alarm Slave bijgebouw Verbindingsuitval in
gebied Systeem (? 0000-1)
Userlog: 12.12.12 10:09:34 PC Interface #0 netwerklogin vanuit 172.16.0.59 door
Beheerder
Alarmlog: 12.12.12 10:09:38 CPU LAN: connection to network established (Link)
Internlog:12.12.12 10:10:26 New IP connection from Slave with IP 172.16.21.10
Slave 0 CRC invalid:ááV44cL`Y5cRû/~œuçδV;ó crc:0/19365
Slave 0 CRC invalid:úWJçS<@qGN6_3~(CøYf+pX8IU`7*ÉóU+Mw)
pS;Ö41ÁÖÙ`UM4Ä`Ziç-Ä;PÉS<-†óLSpœuçδV;ó crc:0/57111
Slave 0 CRC invalid:*)τ;Ö,NwÖcdYtu_qzÉ`iINFrA7Yñ-Mq+4GÍ¶WœuçδV;ó crc:0/47261
Slave 0 CRC invalid:“Ö`ps×±Ö% ùKÝ[œuçδV;ó crc:0/30969
Slave 0 CRC invalid:gÈÜVr@n |WY_ÜœuçδV;ó crc:0/13202
Slave 0 CRC invalid:msZoyHT`ú*cK;ÈœuçδV;ó crc:0/64566
Slave 0 CRC invalid:ädiâC/ÿIn, e`H, œbœuçδV;ó crc:0/44900
Slave 0 CRC invalid:H*d!è*ÿZ-ul-ðof+œuçδV;ó crc:0/13206
  
```

Het vinkje “dataoverdracht versleuteld” moet aan of uit zijn, maar identiek bij iedere slave en master!



Aangezien het synchroniseren gebeurt middels deze instelling, zal deze configuratie dus eerst rechtstreeks naar de betreffende Slave centrale verstuurd moeten worden, alvorens er communicatie/synchronisatie kan plaatsvinden.

14.2 Vreemde tekens in de terminal van NOX

Als je in de terminal onderstaande teksten ziet, betekent dit dat er onderling datapakketjes worden verstuurd tussen de Master en de Slave centrales. Dit gebeurt om te controleren of er nog communicatie is en of het juist aankomt. Je kunt dit zien als een soort polling.

```
Received from Master:00000309 LIF
Send to Master:00000264 LIF
Slave 0 Received Msg. :00000264 LIF
```

14.3 ESP message queue full

Op het moment dat er “ESP message queue full” berichten komen dan kan de NOX zijn berichten/meldingen niet kwijt naar de meldkamer.



```
NOX Terminal IP 172.16.25.25 (verbonden)
Bestand
Alarmlog: 12.12.12 10:35:03 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:35:18 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:35:33 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:35:48 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:36:03 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:36:18 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:36:33 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:36:48 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:37:03 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:37:18 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:37:33 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:37:48 ESP message queue full
Alarmlog: 12.12.12 10:38:03 ESP message queue full
```

Om te voorkomen dat deze melding iedere 5 seconden word weergegeven kunt u bij de ESP aangeven dat dit bijv. na 10 pogingen gestopt word. Hierdoor kunt u dus de drukte op de bus minimaliseren. Neem hiervoor onderstaande instellingen over.



Alarmen | Gebiedsinstellingen | Onderhoud | **Supervisie** | instellingen laden | instellingen opslaan

Supervisie

Hardware ingang op ESP module: NOX ESP fout

Ingangprofiel: 2. Waarschuwing

Alarmvertraging: 15 Sec.

IRIS

Supervisie zend bericht: Na 10 onsuccesvolle verzoeken verwijderen
(Hardware ingang op de ESP module moet aangesloten zijn - sluit pin 1 op pin 2 aan)

Let op:

Het is wel noodzakelijk om te controleren waarom de berichten niet verstuurd kunnen worden! Kijk hiervoor eventueel naar handleiding HLN02.

14.4 Melding verbindingssuitval

```

NOX Terminal IP 172.16.25.25 (verbonden)
Bestand
Generating alarms finished (8 ms)
Showing alarms finished
Starting Master Server on Port 8981 ...ok.
Startup completed
Alarmlog: 12.12.12 15:37:26 Waarschuwing Nieuwe Module NOX ESP fout (ESP 0112-1)
Alarmlog: 12.12.12 15:37:26 Sabotage Alarm Slave bijgebouw Verbindingsuitval in
gebied System (? 0000-1)

```

De melding Sabotage Alarm Slave bijgebouw Verbindingsuitval in gebied System (? 0000-1) houdt het volgende in:

Wanneer de Master de connectie met een andere Slave verloren heeft, wordt hier een melding/alarm van gemaakt. Zodra de Master terugkomt, zullen de Slavecentrales automatisch gaan synchroniseren. Zie hieronder een voorbeeld van een synchronisatie tussen Master en Slave 1.

```

Internlog:12.12.12 16:07:35 New IP connection from 172.16.0.59
Userlog: 12.12.12 16:07:35 PC Interface #0 netwerklogin vanuit 172.16.0.59 door Beheerder
Alarmlog: 12.12.12 16:07:39 CPU LAN: connection to network established (Link)
Internlog:12.12.12 16:08:28 New IP connection from Slave with IP 172.16.21.10
Sending File \FlashDisk\NOX\noxConfig.xml
Internlog:12.12.12 16:08:49 Restarting NOX Application
Internlog:12.12.12 16:08:49 IP connection from Slave 172.16.21.10 closed
Internlog:12.12.12 16:09:00 New IP connection from Slave with IP 172.16.21.10
Internlog:12.12.12 16:09:02 Start synchronisation
Internlog:12.12.12 16:09:08 Slave 1 synchronisation finished
Internlog:12.12.12 16:09:09 Slave finished synchronizing

```