

NOX Konfigurations Manual

0.7.1 udgave

Manualen er under udarbejdelse og der vil være mangler og der kan være små fejl.

Ønsker og kommentarer, samt fejlrapporter modtages gerne på support@aras.dk

Indholdsfortegnelse

Forord	3
Om NOX	3
Områder og områdetilstande	3
"Door" områder	3
"Standard" områder	4
"On/Off" områder.....	4
Indgangsprofiler	4
Hardwarevejledning	5
Fik du ikke svar på dine spørgsmål?	5
Sådan opretter du områder	6
Sådan opretter du en dør med en CMO/CMU	7
Programmering af indgange	12
Konfiguration af indgange i IO-4, IO-1 og MIO modul.....	12
Konfiguration af indgange i M31.....	15
Programmering af udgange	16
Konfiguration af udgange i IO-4	16
Konfiguration af udgange i IO-1	17
Konfiguration af udgange i MIO	18
Konfiguration af udgange i RE4	19
Alarmtransmission.....	20
Sådan opretter du en SIA IP sender.....	20
Sådan opretter du en IRIS/Safelink ved hjælp af NOX ESP	23
Chiron IRIS opsætning.....	25
Sådan opretter du en SimonsVoss dør	26
Sådan opretter du Master/Slave.....	28
Sådan opretter du en IP bus ved hjælp af NOX RPT og MOXA	29
Sådan konfigureres Paradox enheder på NOX.....	34

Forord

I denne manual vil vi de mest anvendte funktioner, den anbefalede metode til programmering, samt give nogle tips og "Best Practice" anbefalinger.

Det er målet at sætte læseren i stand til at programmere et fuldt funktionsdygtigt integreret NOX system, med både Tyverialarm, og Adgangskontrol, samt intelligent sammenkobling af de to teknologier.

Om NOX

NOX er et integreret Tyveri- og Adgangskontrol anlæg, med mulighed for at integrere bygnings styrings teknologier for at højne miljø og komfort i forbindelse med den intelligente bygning.

NOX systemet har en egen arkitektur som er baseret på RS-485 BUS kommunikation mellem central udstyret og de tilsluttede enheder. Programmering, betjening og integration med NOX systemet foregår over TCP/IP, og der findes mange muligheder for at kommunikere med 3. part systemer gennem denne mulighed, det er dækket under punktet "Avancerede funktioner".

Områder og områdetilstande

Der er 3 forud definerede områder tilgængelige i standard konfigurationen:

Door
Standard
On/Off

"Door" områder

Benyttes til Adgangskontrol døre i systemet, disse områder indeholder informationer som kun er relevante for Adgangskontrol, og disse områder afspejler dørenes fysiske tilstand. En Adgangskontrol dør kan have følgende tilstande:

- Dør lukket
- Adgang godkendt
- Dør åben
- Dør holdt advarsel
- Dør holdt alarm
- Tvangsåben
- Dør fast åben

Hvis en Adgangskontrol dør grænser op til et alarm område, vil det være det bagvedliggende område der skal defineres som et "Standard" område

”Standard” områder

Benyttes til Alarm områder i systemet, disse områder indeholder informationer som kun er relevante for Alarm/Tyveri. Områderne afspejler systemets fysiske tilstand, og kan have følgende tilstande:

- Tilkoblet
- Frakoblet
- Indgangstid
- Udgangstid
- Udgangstid-vent

Indgange/Detektorer der er placeret i et ”Standard” område vil blive behandlet i henhold til indgangsprofilernes egenskaber, f.eks. vil en ”Indbrud” profil give en alarm hvis et område er tilkoblet. I indgangstid og udgangstid er det muligt at undertrykke alarmer i tidsintervallet der er angivet for henholdsvis Indgangstid og Udgangstid. Indgangsprofiler er udspecificeret under sit eget punkt.

Udgangstid-vent er en tilstand man kan benytte til en detektor i adgangsvejen som vil forhindre tilkobling efter endt udgangstid indtil detektoren er i ro, f.eks. åbningskontakt i døren.

”On/Off” områder

Benyttes typisk til styringer af tekniske installationer som lys og ventilation og lignende. Områderne kan også benyttes til andre formål, f.eks. til overstyring af andre områder, eller som slave områdekoblinger for andre områder, dette falder dog ind under en mere avanceret programmering, og vil kun blive berørt let i denne manual. ”On/Off” områder kan have følgende tilstande:

- Til
- Fra

Yderligere områdetyper og områdetilstande kan om nødvendigt tilføjes til konfigurationen efter eget valg, igen er det en avanceret programmering som dækkes andet steds.

Indgangsprofiler

Indgangsprofilerne er de indstillinger der tilknyttes til indgange, hvis det er en detektor som indgår i tyverisikring, skal der vælges ”indbrud” hvis det er en teknisk alarm vælges ”teknisk” hvis en magnetkontakt kun benyttes til Adgangs kontrol, vælges ”Døre” osv. Det er altså typen af indgang eller detektor der afgør hvilken Indgangsprofil der bør vælges.

De vitale indgange i systemet vil være prædefineret, f.eks. Sabotage kontakter på enheder vil altid være valgt som ”sabotage” og det samme hvis en enhed mangler. Disse indstilles automatisk, og bør ikke ændres.

Der findes 16 forskellige Indgangsprofiler i vores standard konfiguration, og de er følgende:

1. ingen alarm
2. varsling
3. indbrud
4. sabotage
5. overfald
6. trussel
7. brand
8. teknisk
9. vand
10. systemfejl
11. døre
12. indbrud 24 timer
13. nøgleboks
14. 230V fejl
15. batterifejl
16. antimask

NOX Systemets standard modstandsværdier er 12k Ω og understøtter både dobbelt- og triple balancering. For at udnyttet triple balanceringen skal antimask-kredsen følge alarmkredsen i detektoren.

Under programmering af indgange vil vi vise eksempler på anvendelsen af de forskellige indgangsprofiler.

Hardwarevejledning

Vi har en selvstændig manual som beskriver NOX hardware i detaljer, denne kan findes på vores hjemmeside under downloads.

Fik du ikke svar på dine spørgsmål?

Har du spørgsmål som ikke er dækket i denne manual, eller har du behov for installationshjælp, programmeringshjælp, eller konfigurationshjælp?

Så kan du kontakte os ved at sende en e-mail til support@aras.dk når du sender en e-mail til os, oprettes der en sag helt automatisk, og vi ringer tilbage så snart der er en ledig tekniker, medmindre det er noget vi kan besvare pr. e-mail.

Du kan naturligvis også ringe til os på +45 70 27 40 90 og bede om support.

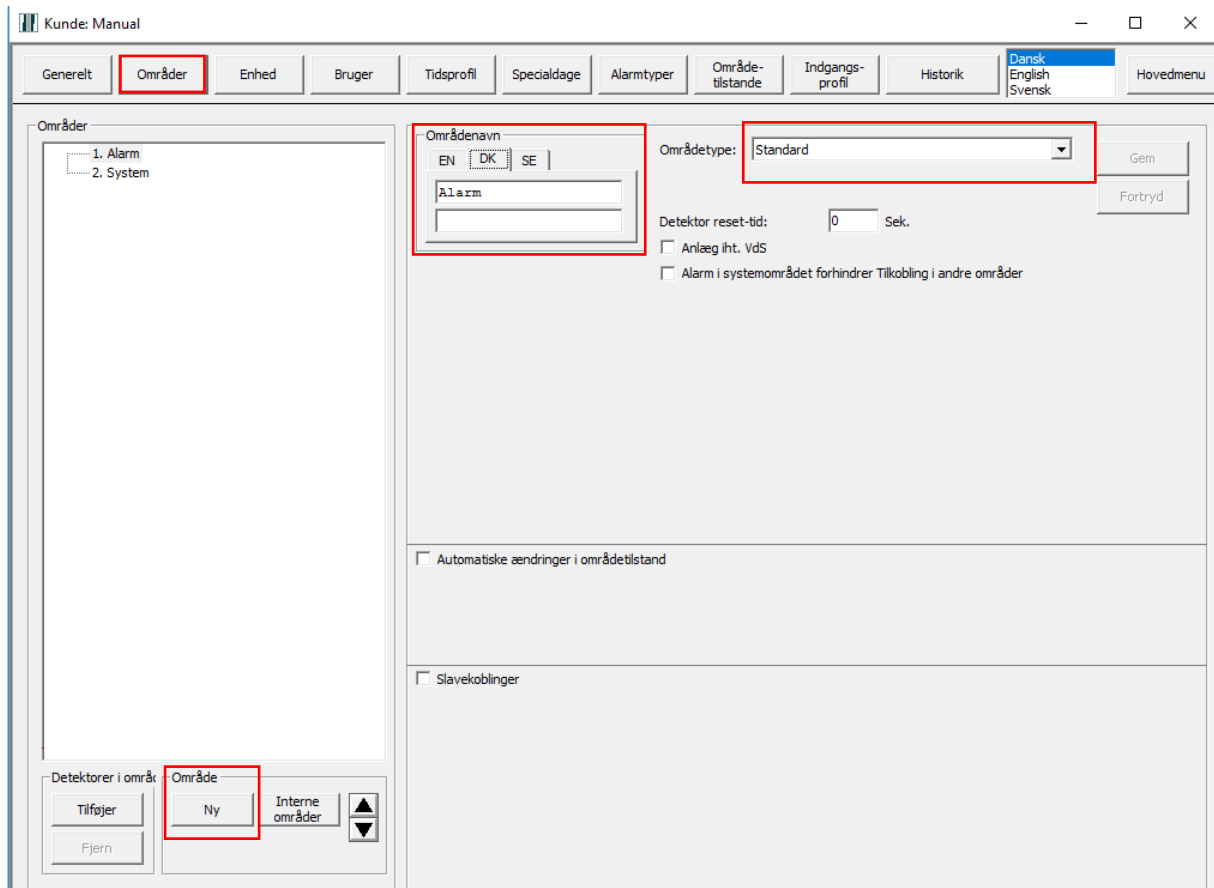
Vi behandler alle support henvendelsen i den rækkefølge vi modtager forespørgslen. Det vil sige uanset om du ringer eller skriver vil vi kontakte dig når det er din tur.

Sådan opretter du områder

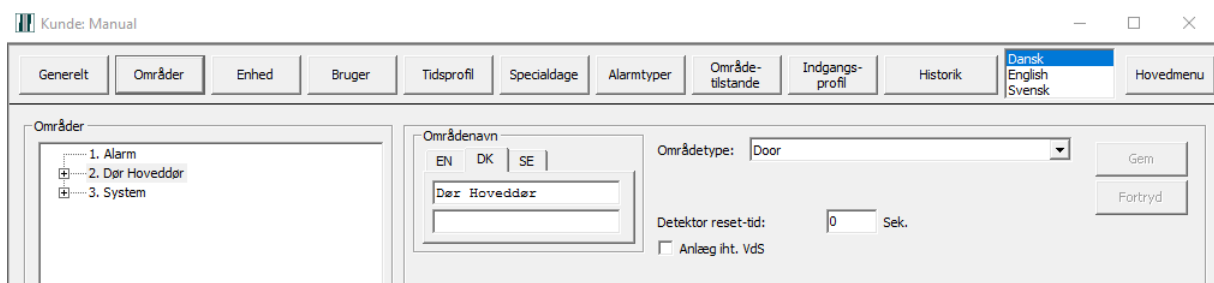
Under dette punkt vil vi gennemgå oprettelse af de forskellige områder i NOX.

Vær opmærksom på at alt der oprettes i NOX, om det er døre, tekniske installationer, eller Alarm områder, så er det altid områder der oprettes.

Klik "Ny" under Område og giv området et navn og vælg hvilken type område du ønsker. Hvis du laver Alarm/Tyveri områder skal du vælge "Standard" som i eksemplet herunder:



Hvis du skal lave døre, vælger du "Door" som områdetype.



Det er anbefalet at man holder en ensartet navngivning igennem hele konfigurationen, og det er også anbefalet at navngive Dør områder med et præfiks, for eksempel "ADK" eller "Dør" på den måde bliver det lettere at se forskel på Alarm områder og Døre i systemet da det ellers kan være svært at se forskel på områderne i PC Betjening, under Systeminformation og i NOX Config når der er tale om større installationer.

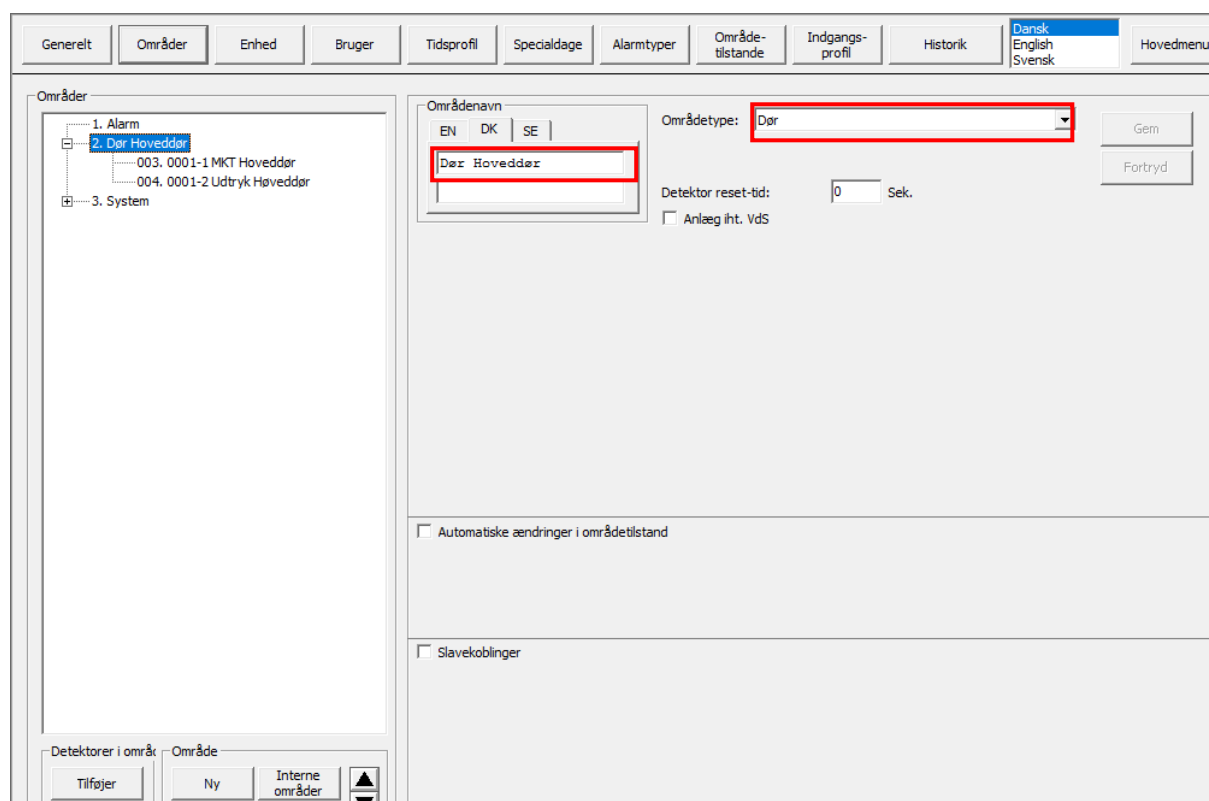
Sådan opretter du en dør med en CMO/CMU

Der er foruddefineret forskellige standard skabeloner for at lette oprettelsen af døre i NOX Systemet. De findes ved at trykke på knappen "Skabelon" på CMO/CMU modulet

Det anbefales også kraftigt at sørge for at navngivningen går igennem Område og CMO/CMU moduler, således at man på området giver navnet magen til CMO/CMU modulet.

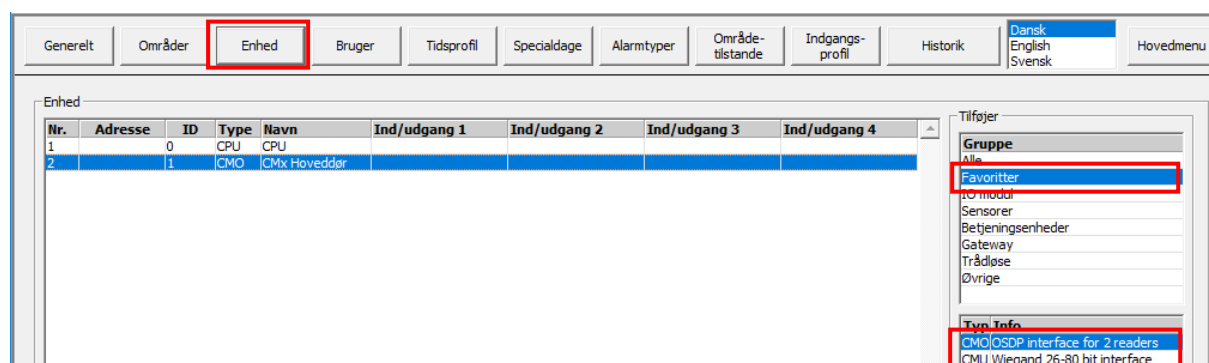
For eksempel, Hoveddør området, vil blive til "Dør Hoveddør" og CMO/CMU Modulet bør navngives, "Dør Hoveddør", alle indgange og udgange på CMO/CMU modulet bør også indeholde områdenavnet, for eksempel "MKT Hoveddør" osv. Se eksempel her:

Området for døren skal oprettes først:



The screenshot shows the 'Områder' configuration window. The 'Områdenavn' field contains 'Dør Hoveddør' and the 'Områdetype' dropdown is set to 'Dør'. The 'Detektorer i område' section at the bottom has buttons for 'Tilføj' (Add), 'Ny' (New), and 'Interne områder' (Internal areas).

Efterfølgende oprettes CMO/CMU Modulet under enhed:



The screenshot shows the 'Enhed' configuration window. The 'Enhed' tab is selected, and the 'Tilføj' button is highlighted. The 'Tilføj' dropdown menu is open, showing options like 'Favoritter', 'Sensorer', and 'CMU/OSDP interface for 2 readers'.

Nr.	Adresse	ID	Type	Navn	Ind/udgang 1	Ind/udgang 2	Ind/udgang 3	Ind/udgang 4
1	0		CPU	CPU				
2		1	CMU	CMx Hoveddør				

Dernæst vælges "Skabelon":

The screenshot shows the 'NOX CMO' configuration window. It contains several sections: 'Alarm ved box åben' and 'Alarm ved manglende' both set to '4. sabotage'; 'Adresse' set to '000.000' and 'ID-Nr.' set to '1001'; radio buttons for 'BUS 1', 'BUS 2', and 'BUS 3' with 'BUS 1' selected; a 'Navn' field containing 'CMO/CMU Hoveddør'; a 'Nedrivningssensor' checkbox; and buttons for 'Gem', 'Fortryd', and 'Skabelon'. The 'Skabelon' button is highlighted with a red box.

Der er 4 overordnede typer at vælge mellem til generelle læsere, og 4 specifikt til Idesco AC7Slim og AC7Quattro:

The screenshot shows the 'Skabelon' selection window. It features a list of template options: 'Skabelon', 'Card Only R.7 (32 bit, RK40, Roger, Conlan, etc.)', 'Card+PIN (32 bit, RK40, Roger, Conlan, etc.)', 'Card Only, Disarm w. Card+PIN, Arm w. Fixcode (32 bit, RK40, Roger, Conlan, etc.)', 'Card+Pin, Disarm w. Card+PIN, Arm w. Fixcode (32 bit, RK40, Roger, Conlan, etc.)', 'Card Only (Idesco AC7 Slim and Quattro)', 'Card+PIN (Idesco AC7 Slim and Quattro)', 'Card Only, Disarm w. Card+PIN, Arm w. Fixcode (Idesco AC7 Slim and Quattro)', and 'Card+PIN, Disarm w. Card+PIN, Arm w. Fixcode (Idesco AC7 Slim and Quattro)'. To the right of the list are 'Godkende' and 'Fortryd' buttons. The 'Godkende' button is highlighted with a red box.

I dette Eksempel har vi valgt "Card Only", efter tryk på Godkende, skal dørens område vælges:

The screenshot shows the 'Skabelon' configuration window with a sub-window open for selecting the door area. The sub-window has a 'Vælg område' label and a dropdown menu labeled 'Dør Område' with '2. Dør Hoveddør' selected. To the right of the sub-window are 'Godkende' and 'Fortryd' buttons. The 'Godkende' button is highlighted with a red box.

Egenskaberne for døren bliver nu bygget, og når det er fuldført, vil CMO/CMU se således ud:

Område	Aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid	Udfør kobling
2. Dør Hoveddør	Dør Holdt Alarm	Dør åben	10	kort (Leser 1)
2. Dør Hoveddør	Tvangsåbning	Dør åben	10	kort (Leser 1)
2. Dør Hoveddør	Dør Holdt Advarsel	Dør åben	10	kort (Leser 1)
2. Dør Hoveddør	Dør åben	Dør åben	10	kort (Leser 1)
2. Dør Hoveddør	Dør lukket	Adgang godkendt	5	kort (Leser 1)

Og indgangene er konfigureret:

Det samme gælder udgange:

Der er forhåndsoprettet de mest almindelige skabeloner til døre, nemlig:

- Adgang med kort alene, altid
- Adgang med Kort+PIN, altid
- Adgang med Kort når der er frakoblet, ellers Kort+PIN, samt frakobling af udvalgt område og tilkobling af udvalgt område med Fixkode (*9)
- Adgang med Kort+PIN altid, samt frakobling af udvalgt område og tilkobling af udvalgt område med Fixkode (*9)

Skabelonerne findes i en udgave som er specielt til Idesco AC7 serien af læsere, disse læsere er anderledes konfigureret end de fleste andre læsere vi sælger.

Hvis du skal have en læser på som ikke er købt hos os, kan det være at der skal laves en speciel skabelon til formålet. Du kan kontakte support hvis du får behov for en afklaring vedrørende en 3. parts læsers indstillinger til NOX systemet via skabeloner.

CMO/CMU modulets koblinger:

Det er muligt at du får behov for at lave yderligere koblinger, for eksempel en funktion til at åbne døren fast med en fixkode+kort. Nedenstående er et eksempel på dette:

Under koblinger, Klik på Ny

Område	Aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid	Udfør kobling
2. Dør Hoveddør	Dør Holdt Alarm	Dør åben	10	kort (Leser 1)
2. Dør Hoveddør	Tvangsåbning	Dør åben	10	kort (Leser 1)
2. Dør Hoveddør	Dør Holdt Advarsel	Dør åben	10	kort (Leser 1)
2. Dør Hoveddør	Dør åben	Dør åben	10	kort (Leser 1)
2. Dør Hoveddør	Dør lukket	Dør åben	10	kort (Leser 1)

I dette vindue skal du vælge døren du ønsker at styre (Dør Hoveddør), hvilken tilstand den kommer fra (Dør lukket) og hvilken tilstand den skal sættes til (Dør fast åben)

Nr. Område	Nr. aktuel områdetilstand	Nr. Ny områdetilstand
1 Alarm	0 alle tilstande	9 Dør åben
2 Dør Hoveddør	9 Dør åben	10 Dør lukket
9 System	10 Dør lukket	11 Adgang godkendt
	11 Adgang godkendt	12 Dør Holdt Advarsel
	12 Dør Holdt Advarsel	13 Tvangsåbning
	13 Tvangsåbning	14 Dør fast åben
	14 Dør fast åben	15 Dør Holdt Alarm
	15 Dør Holdt Alarm	

I samme vindue vælges hvordan brugeren skal blive i stand til at udføre denne kobling. I dette tilfælde med fixkode(*1)+kort, afslut ved at trykke Godkende:

specialkobling

Kortlæser koblinger

Læser 1 Læser 2

Nr.	Område	Nr.	aktuel områdetilstand	Nr.	Ny områdetilstand
1	Alarm	0	alle tilstande	9	Dør åben
2	Dør Hoveddør	9	Dør åben	10	Dør lukket
3	System	10	Dør lukket	11	Adgang godkendt
		11	Adgang godkendt	12	Dør Holdt Advarsel
		12	Dør Holdt Advarsel	13	Tvangsåbning
		13	Tvangsåbning	14	Dør fast åben
		14	Dør fast åben	15	Dør Holdt Alarm
		15	Dør Holdt Alarm		

Udfør kobling

kort
 brugerkode
 kort eller brugerkode
 Fixkode + kort Fixkode: *1
 Brugerkode + kort
 Pinkode + kort
 Kort + fixkode Fixkode: *0
 Kort + bruger kode
 Kort + pinkode
 Fixkode + kort + pinkode Fixkode: *0
 Fixkode + kort + brugerkode Fixkode: *0

foretage kobling også når området er i spærretid
 Kun udføre kobling, når den sidste kobling for dette område, blev foretaget af samme bruger.
 Deaktivere aktive detektorer
 Når indgangen igen er lukket; genindsæt automatisk

Koblings begrænsning Område/Tidsprofil Formel

Denne kobling udføres kun når

Nr.	Område	Områdetilstand

Ny
Redigér
Slet

Forbundet til AND OR

Site koder

Gyldige sitekoder: flere sitekoder adskilt med ; (Semikolon).

Rapportering

Denne kobling indføres i log Fejlslagne koblinger indført i log

Det anbefales at lave en omvendt kobling også så man kan lukke døren igen.

specialkobling

Kortlæser koblinger

Læser 1 Læser 2

Nr.	Område	Nr.	aktuel områdetilstand	Nr.	Ny områdetilstand
1	Alarm	0	alle tilstande	9	Dør åben
2	Dør Hoveddør	9	Dør åben	10	Dør lukket
3	System	10	Dør lukket	11	Adgang godkendt
		11	Adgang godkendt	12	Dør Holdt Advarsel
		12	Dør Holdt Advarsel	13	Tvangsåbning
		13	Tvangsåbning	14	Dør fast åben
		14	Dør fast åben	15	Dør Holdt Alarm
		15	Dør Holdt Alarm		

Udfør kobling

kort
 brugerkode
 kort eller brugerkode
 Fixkode + kort Fixkode: *1

Koblings begrænsning Område/Tidsprofil Formel

Denne kobling udføres kun når

Nr.	Område	Områdetilstand

Ny
Redigér

Det er muligt at lave yderligere begrænsninger gennem områder, tidprofiler og formler, samt andre avancerede funktioner er til rådighed, hvis der skulle opstå specielle behov.

Programmering af indgange

Efter du har tilføjet ny enhed IO-4 eller MIO (manuelt eller gennem BUS skan) kan du programmere 4 indgange.

Det er anbefalet at navn af Indgang/Udgang moduler indeholder: modulens type (for eksempel "I/O-4", "I/O-1", "MIO"), ID-Nr. og placering. På den måde bliver det lettere at søge med filter, under Systeminformation/Enhed i NOX Config.

Konfiguration af indgange i IO-4, IO-1 og MIO modul

Til at programmere en indgang skal man som minimum:

1. vælge Indgangsprofil
2. navngive (detektor type + placering)
3. vælg alarmområde hvilket alarmpunkt skal tilhøre

Programmerings eksempel (PIR og MK)

Indgang	Indgangsprofil	Navn	Område
1.	indbrud	PIR Indgang, Stue	1.Alarm
4.	indbrud 24 timer	MK nøddør, 1.sal	1.Alarm

NOX IO4

The screenshot shows the NOX IO4 configuration window. At the top, there are settings for the unit (Enhed), including alarm types (Alarm ved box åben and Alarm ved manglende), bus selection (BUS 1, 2, 3), and unit identification (Navn: I/O-4 1000, Teknikrum, Stue). Below this, the four input channels (Indgange) are configured:

- Indgang 1 (Indgang 14):** Indgangsprofil: 3. indbrud; Navn: PIR Indgang, Stue; Område: 1. Alarm
- Indgang 2 (Indgang 15):** Indgangsprofil: 3. indbrud; Navn: PIR Arkiv, 1.sal; Område: 1. Alarm
- Indgang 3 (Indgang 16):** Indgangsprofil: 3. indbrud; Navn: MK vindue Arkiv, 1.sal; Område: 1. Alarm
- Indgang 4 (Indgang 17):** Indgangsprofil: 12. Indrud 24 timer; Navn: MK nøddør, 1.sal; Område: 1. Alarm

NOX IO1

NOX MIO

Udover det, kan du vælge:

- indgangs type N.O. eller N.C (N.C er default)
- er indgang balanceret eller ej, dvs. hvis du markerer den, overvåges modstanden på denne indgang (grænseværdier defineres i indgangsprofilen). Markeret den ikke, kan indgang kun være åben eller lukket (ingen sabotage alarm).
- skal detektor testes i adgangsvej eller ej
- Ens ind/udgangs tid (sek.) Denne tid er en forsinkelse af alarm. Kan anvendes ved ind-/udgangsdøre.

Du kan også definere Kobling ved tilstandsændring til at styre f.eks. et område.

Programmerings eksempel - Kobling ved tilstandsændring

Indgang 1 (PIR indgang) aktiverer indgangstid i Område 1.Alarm

Koblinger ved tilstandsændring

Tilstand	Område	Aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid
----------	--------	-----------------------	-------------------	-----

Denne kobling bliver rapporteret til log

Ny
Redigér
Slet

Ny kobling:

Ved ændring til **Åben** skal område **Alarm** skifte tilstand fra **Tilkoblet** til **Indgangstid (30sek.)**

Kobling ved tilstandsændring

Kobling ved ændring til:
 Åben
 Åben 2
 Lukket

Sabotage åben
 Sabotage kortslutning

Også åbne den modsatte kobling

Nr.	Område	Nr.	aktuel områdetilstand	Nr.	Ny områdetilstand	Tid (s):
1	Alarm	0	alle tilstande	1	Frakoblet	30
2	Dør Hoveddør	1	Frakoblet	2	Udgangstid	
3	System	2	Udgangstid	3	Udgangstid-vent	
		3	Udgangstid-vent	4	Indgangstid	
		4	Indgangstid	5	Tilkoblet	
		5	Tilkoblet			

Godkende
Fortryd

Godkend ny kobling.

Koblinger ved tilstandsændring

Tilstand	Område	Aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid
Åben	1. Alarm	Tilkoblet	Indgangstid	30

Ny
Redigér
Slet

Godkende
Fortryd

Markerer indgang **Det. testes IKKE i adgangsvej.**

Åbner NC Lukker NO

Med modstandsovervågning

Det. testes ikke i adgangsvej

Indgangsændring i formel straks udnyttet

Ens ind/udgangs tid: Sek.

Konfiguration af indgange i M31.

I M31 kan programmeres 3 indgange (uden modstands overvågning). Modulen skal installeres inde i en detektor og brug en af de tre indgange til sabotagekontakt.

Til at programmere en indgang skal man som minimum (lige som i IO-4):

1. vælge Indgangsprofil
2. navngive (detektor type + placering)
3. vælg alarmområde hvilket alarmpunkt skal tilhøre

Programmerings eksempel (PIR med Antimask)

Indgang	Indgangsprofil	Navn	Område
1.	indbrud	PIR Indgang, Stue	1.Alarm
2.	sabotage	PIR Indgang, Stue sabotage	1.Alarm
3.	antimask	PIR Indgang, Stue antimask	1.Alarm

The screenshot shows the configuration interface for the NOX M31 module. At the top, there are settings for the unit (Enhed), alarm type (Alarm ved manglende), address (Adresse: 000.000), ID number (ID-Nr: 1001), and bus selection (BUS 1, 2, or 3). The name (Navn) is set to 'M31 1001 Teknikrum'. Below this, three input channels are configured:

- Indgang 1 (Indgang 19):** Indgangsprofil: 3. indbrud; Navn: PIR Indgang, Stue; Område: 1. Alarm
- Indgang 2 (Indgang 20):** Indgangsprofil: 4. sabotage; Navn: PIR Indgang, Stue sabotage; Område: 1. Alarm
- Indgang 3 (Indgang 21):** Indgangsprofil: 16. Antimask; Navn: PIR Indgang, Stue antimask; Område: 1. Alarm

Funktioner: indgangs type, skal detektor testes i adgangsvej, ens ind/udgangs tid og kobling ved tilstandsændring anvendes på samme måde som i en IO-4.

Programmering af udgange

I NOX systemet findes to slags udgange: relæ med et kontaktsæt (N.O. og N.C.) og OC (open collector). Hver udgang kan have tilstand: til, fra eller blinkende (M31 kun til eller fra). Hvis begge formler (til og blink) er sande, så har blinkene førstehedsprioritet.

I alle moduler undtaget M31 kan man indstille udgangstilstand ved enheds-timeout dvs. hvis enheden mister forbindelse til centralen. (f.eks. pga. Software opdatering eller et teknisk problem).

Konfiguration af udgange i IO-4

! OBS

IO-4 udgange er open collector type. Det betyder at den kan belastes maksimum 100mA og hvis de er brugt til aktivere sirener skal man huske at udgange er aktiv når centralen genstartes (fjernes spænding og tilsluttes den igen), fordi IO-4 gemmer ikke udganges tilstand og "venter" på konfiguration fra centralen. Derfor anbefales bruge til at aktivere sirener, relæ udgange 4 i stedet for som findes i moduler IO-1, MIO og RE-4.

Til at programmere en udgang skal man som minimum:

1. navngive (type + placering)
2. bygge en ny formel

Du kan begrænse varighed af udgang ved at sætte Max. til-tid (Sek.)

The screenshot shows the configuration interface for NOX IO4. The main configuration area includes fields for 'Enhed' (Unit), 'Alarm ved box åben' (Alarm on box open), 'Alarm ved manglende' (Alarm on missing), 'Adresse' (Address), 'ID-Nr' (ID number), 'BUS' selection (BUS 1, 2, 3), 'Navn' (Name), and 'Kommentar' (Comment). Below this, there are four output channel configurations (Udgang 1-4). Each channel has a 'Navn' field, a 'Udgang aktiv' dropdown menu, and a 'Max. til-tid' field. The first channel (Udgang 1) is highlighted with a red box and has the name 'Buzzer Udgangstid'.

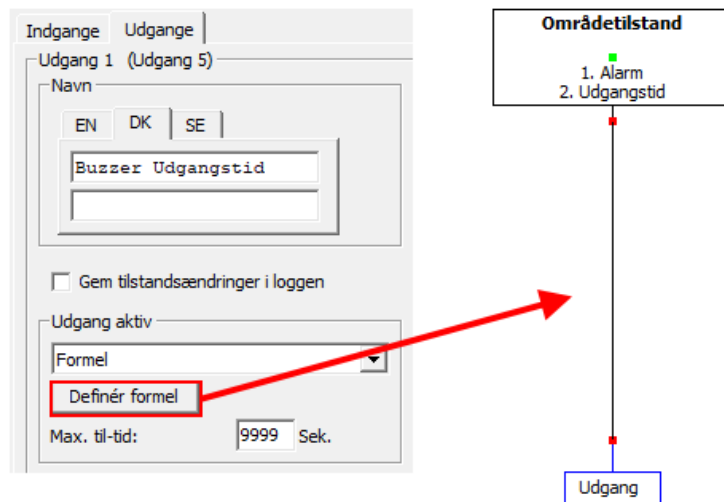
Vil man aktivere **Udgang blinkende** skal man ud over bygge en formel, definere **Blinketid**.

Eksempel på Blinketid.

Udgang aktiv i 0,3 sek. og holder pause i 1 sek.

The screenshot shows a configuration dialog for 'Udgang blinkende (prioritet)'. It has a checked checkbox and a 'Definér formel' button. Below, the 'Blinketid' is set to '300 / 1000 ms', with 'Til' (To) and 'Fra' (From) labels.

Programmerings eksempel (buzzer for udgangstid i område 1.Alarm)



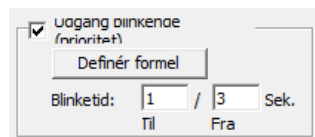
Konfiguration af udgange i IO-1

IO-1 udgang er et relæ med et kontaktsæt (NO, NC) og er brugt typisk til at aktivere en sirene. Du kan begrænse varighed af udgang ved at sætte Max. til-tid (Sek.)

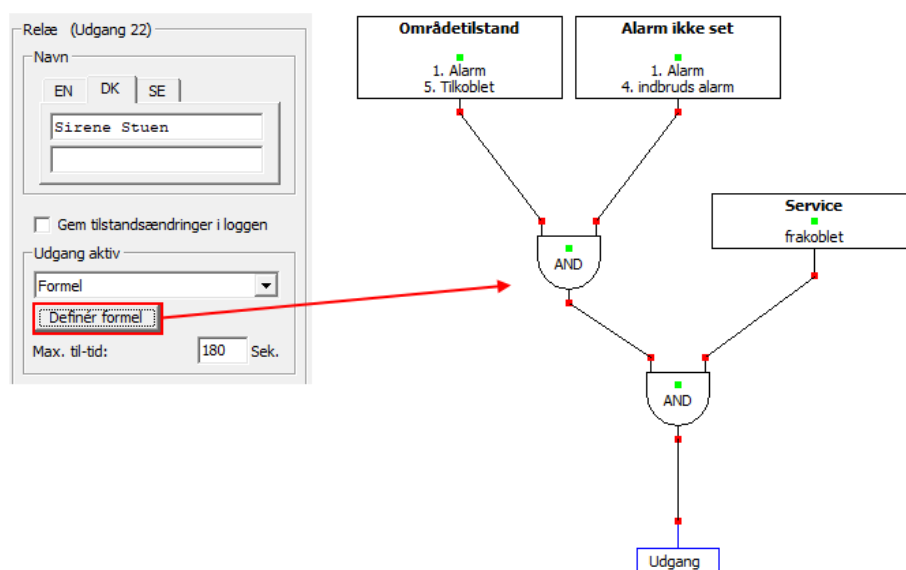
Vil man aktivere **Udgang blinkende** skal man ud over bygge en formel, definere **Blinketid**. Pga. udgangstype (relæ) blinketid er begrænset til sekunder.

Eksempel på Blinketid.

Udgang aktiv i 1 sek. og holer pause i 3 sek.



Programmerings eksempel (sirene for indbrudsalarm i område 1.Alarm)



Konfiguration af udgange i MIO

I en MIO modul findes 8 relæ udgange og 4 open collector udgange.

Alle udgange programmeres på samme måde og med samme begrænsninger som udgange på en IO-4 eller IO-1.

The screenshot displays the NOX MIO configuration software interface. At the top, there is a header bar with the NOX MIO logo and a close button. Below the header, the main configuration area is divided into several sections:

- Enhed:** Alarm central åbning/vibration (4. sabotage), Alarm ved manglende (4. sabotage), Adresse: 000.000, ID-Nr: 1002.
- Navigation:** Buttons for EN, DK, SE, and a search field containing "MIO 1002 Teknikrum".
- Vibrationsalarm / Switch:** Radio buttons for Sabotagekontakt, Vibrationsdetektor (selected), Fra, Normal, and Eølsomme.
- Kommentar:** A text area for notes, with "MIO: Rev.A" displayed below it.
- Buttons:** Gem (Save) and Fortryd (Cancel).

Below the main configuration area, there are four tabs: Relæ 1-4, Relæ 5-8, Udgange 1-4 (o.c.), and Indgange (Modstandsovervåget). The "Relæ 1-4" tab is active, showing four relay configuration panels:

- Relæ 1 (Udgang 10):** Navn: Sirene Stue, Max. aktiv-tid: 180 Sek.
- Relæ 2 (Udgang 11):** Navn: Sirene 1.sal, Max. aktiv-tid: 180 Sek.
- Relæ 3 (Udgang 12):** Navn: Lysstyring Stue, Max. aktiv-tid: 9999 Sek.
- Relæ 4 (Udgang 13):** Navn: Lysstyring 1.sal, Max. aktiv-tid: 9999 Sek.

Each relay panel includes a name field with EN, DK, SE buttons, a "Gem tilstandsændringer i loggen" checkbox, a "Udgang aktiv" section with a "Formel" dropdown and "Definér formel" button, a "Max. aktiv-tid" field, a "Udgang diinkene (nirritet)" checkbox, and a "Udgangstilstand ved enheds-timeout" section with radio buttons for Fastfrys, Til, and Fra. A "Kommentar" field is also present at the bottom of each panel.

Konfiguration af udgange i RE4

I en RE-4 findes 4 relæ udgange. De programmeres på samme måde som IO-1 udgang.

The screenshot displays the configuration window for the NOX RE4 device. The interface is organized into several sections:

- Enhedsinformation:** Includes fields for 'Alarm ved box åben' (4. sabotage), 'Alarm ved manglende' (4. sabotage), 'Adresse' (000.000), and 'ID-Nr.' (1004). It also features radio buttons for 'BUS 1', 'BUS 2', and 'BUS 3', and a 'Navn' field containing 'RE-4 1004 Teknikrum'. A 'Kommentar' field is present but empty. The 'enhedstimeout' is set to 60 seconds. 'Gem' and 'Fortryd' buttons are located in the top right.
- Relæ 1 (Udgang 23):** Name: 'Sirene Stuen'. 'Udgang aktiv' is set to 'Formel'. 'Max. til-tid' is 180 seconds. 'Udgangstilstand ved enheds-timeout' is 'Fastfrys'.
- Relæ 2 (Udgang 24):** Name: 'Sirene 1.sal'. 'Udgang aktiv' is set to 'Formel'. 'Max. til-tid' is 180 seconds. 'Udgangstilstand ved enheds-timeout' is 'Fastfrys'.
- Relæ 3 (Udgang 25):** Name: 'Lampe alarm blinkende'. 'Udgang aktiv' is set to 'off'. 'Max. til-tid' is 9999 seconds. 'Udgang blinkende (prioritet)' is checked with a 'Blinketid' of 1/1 seconds. 'Udgangstilstand ved enheds-timeout' is 'Fastfrys'.
- Relæ 4 (Udgang 26):** Name: (empty). 'Udgang aktiv' is set to 'off'. 'Max. til-tid' is 9999 seconds. 'Udgangstilstand ved enheds-timeout' is 'Fastfrys'.

Alarmtransmission

NOX har mange tilslutningsmuligheder når det kommer til Alarmoverførsel. Lige fra indbygget SIA IP understøttelse til direkte transmission uden ekstra hardware krav, Seriel kommunikation til Chiron IRIS familien, AddSecure Airborne (Safetel), DualTech DALM familien og ATU/ATU-3G som er de mest anvendte teknologier og produkter til alarmtransmission.

På de følgende sider vil vi gennemgå opsætningen af de forskellige konfigurationer af Alarmtransmission.

Fælles for Alarmtransmission er at du selv skal indhente oplysninger om kunden hos Kontrol Centralen, altså Kundenummer, IP adresse og port, som skal indtastes i hhv. transmissionsudstyret og i NOX konfigurationen.

For at lette opsætningen af disse Alarmtransmissions enheder, har vi lavet skabeloner til de typer hvor det er muligt, og til de mest anvendte Kontrol Centraler.

Sådan opretter du en SIA IP sender

Du finder SIA senderen under Enheder -> Gateway. Markér og klik Tilføj, eller dobbeltklik på SIA Alarmtransmission. Udfyld Navn og tildel et ID-nr. Vi anbefaler at give virtuelle enheder numre fra 9000 og op.

Nr.	Alarmtype	Alarm	kvittering	Deaktivering	Aktivering
1	ingen alarm				
2	info				

Du kan importere indstillinger, som er blevet godkendt af kontrolcentralen. De findes i din NOX mappe under Alarmsendere. Klik importere Indstillinger -> NOXR7 -> Alarmsendere.

Navn	Ændringsdato	Type	Størrelse
_FormulasNOX	08-09-2017 13:35	Filmappe	
Alarmsendere	08-09-2017 13:35	Filmappe	
Backup	08-09-2017 13:35	Filmappe	
CPUnoxOneFirmware	08-09-2017 13:35	Filmappe	
CPUv4firmware	08-09-2017 13:35	Filmappe	

Vælg den .nox fil der passer, f.eks. "Sia til DJK.nox" hvis det er til Den Jyske Kontrolcentral, OSV.

Navn	Ændringsdato	Type	Størrelse
ATU 3G SIA IP TDC.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
dalm_settings.nox	01-09-2014 16:00	NOX-fil	2 KB
IRIS alarmtyper til DJK.png	08-08-2017 08:38	PNG-fil	55 KB
IRIS områder til DJK.png	08-08-2017 08:38	PNG-fil	44 KB
IRIS Redningsringen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
IRIS service til DJK.png	08-08-2017 08:38	PNG-fil	26 KB
Iris til DJK.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
Iris Østjylland Brandvæsen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
Safetel.nox	08-08-2017 08:35	NOX-fil	3 KB
Safetel1.jpg	08-08-2017 08:35	JPG-fil	258 KB
safetel2.jpg	08-08-2017 08:35	JPG-fil	253 KB
SIA IP Falck.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
SIA IP TDC.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
Sia til DJK.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
SIA Østjylland Brandvæsen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
SIAIP m. ADK Redningsringen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
SIAIP simpel ADK Redningsringen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
SIAIP_Securitas.nox	23-03-2016 08:55	NOX-fil	2 KB

Skift Kundennummer og kontroller IP adresse og Port i henhold til de oplysninger du har fået af kontrolcentralen.

Under område koblinger skal du kontrollere om, der er sat flueben i alle områder som du vil have Til- og Frakoblinger fra.

SIA IP

Modtager | Overvågning | Indstillinger

Modtager IP adresse: 194.000.161.021 Port: 17000

Modtager 2: Port: 30001

Kundennummer: 999996

Alarmer | **Område kobling** | Service | Alarmformer

Sender områdestyringen

1. Alarm
 2. Dør Hoveddør
 3. System

Tekst: Nri#A\$C#U*\$U*\$A*\$I*

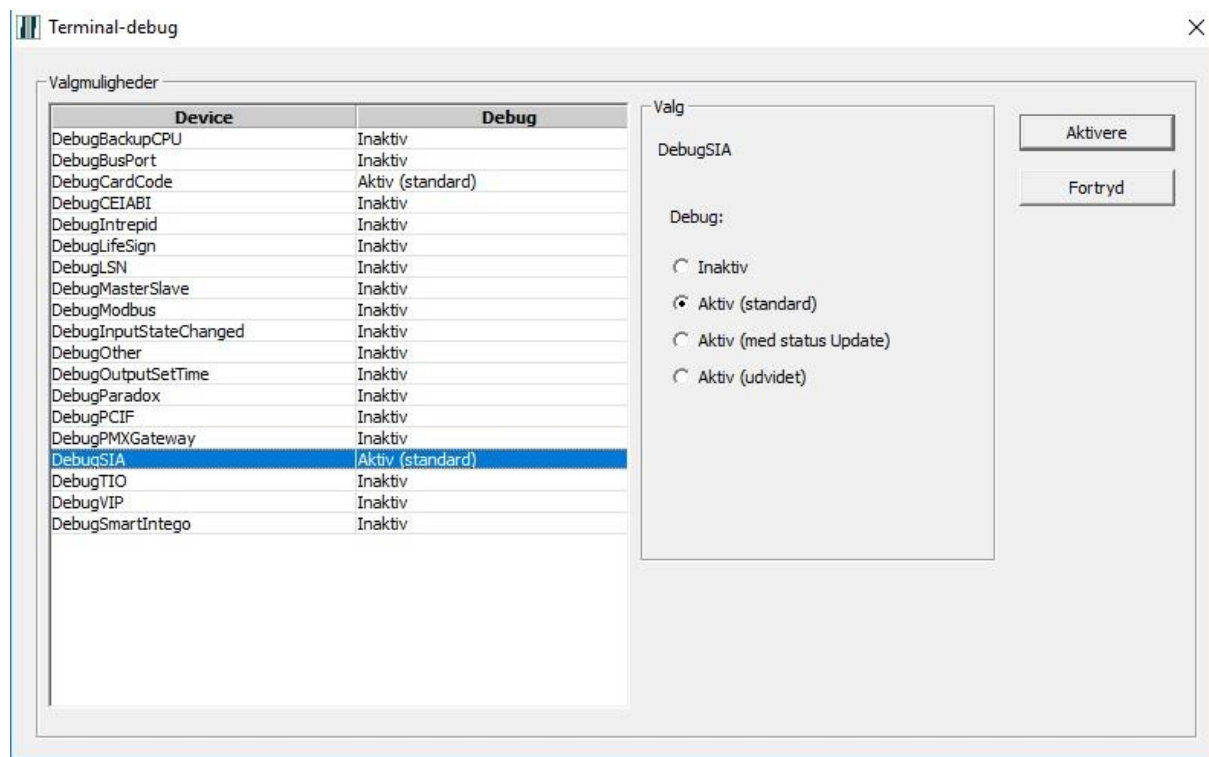
Kode for standard områdetilstande

Nr.	Områdetilstand	Kode
1	Frakoblet	OP
2	Udgangstid	
3	Udgangstid-vent	
4	Indgangstid	
5	Tilkoblet	CL
6	Delvis tilkoblet	
7	Til	
8	Fra	
9	Dør åben	

SIA Kode:

Fortryd Godkend

Når du har sendt til central, kan du i terminalloggen kontrollere om der er forbindelse til kontrolcentralen. Polling står normalt til 60 sek. Og når du aktiverer DebugSIA, kan du se den aktive alarm kommunikation og pollingen hvert 60. sek.



Sådan opretter du en IRIS/Safelink ved hjælp af NOX ESP

Du finder ESP'en under gateway i enheder, klik tilføjer.
Dette eksempel er lavet på en IRIS.

NOX ESP

Enhed

Alarm ved box åben
4. sabotage

Alarm ved manglende
4. sabotage

Adresse: 000.000
ID-Nr: 9001

BUS 1
BUS 2
BUS 3

Navn
EN DK SE

ESP 4.4.4. IRIS MuSDO SMS Safelink

Call streng: AT%A2=9%L4=2%L30=32&KD
Modtager IP: 194000161005
Kunde nummer: 123456

Alarmoverførsel aktiv
 Altid
 Kun når Formel er aktiv:
Formel

Forbindelse separation med +++ATI

Gem
Fortryd

Importere indstillinger Eksportere indstillinger

Man kan importere indstillinger, som er blevet godkendt af kontrolcentralen.
De findes i din NOX mappe.

Navn	Ændringsdato	Type	Størrelse
_FormulasNOX	08-09-2017 13:35	Filmappe	
Alarmsendere	08-09-2017 13:35	Filmappe	
Backup	08-09-2017 13:35	Filmappe	
CPUnoxOneFirmware	08-09-2017 13:35	Filmappe	
CPUv4firmware	08-09-2017 13:35	Filmappe	

Navn	Ændringsdato	Type	Størrelse
ATU 3G SIA IP TDC.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
dalm_settings.nox	01-09-2014 16:00	NOX-fil	2 KB
IRIS alarmtyper til DJK.png	08-08-2017 08:38	PNG-fil	55 KB
IRIS områder til DJK.png	08-08-2017 08:38	PNG-fil	44 KB
IRIS Redningsringen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
IRIS service til DJK.png	08-08-2017 08:38	PNG-fil	26 KB
Iris til DJK.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
Iris Østjylland Brandvæsen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
Safetel.nox	08-08-2017 08:35	NOX-fil	3 KB
Safetel1.jpg	08-08-2017 08:35	JPG-fil	258 KB
safetel2.jpg	08-08-2017 08:35	JPG-fil	253 KB
SIA IP Falck.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
SIA IP TDC.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
Sia til DJK.nox	08-08-2017 08:36	NOX-fil	2 KB
SIA Østjylland Brandvæsen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
SIAIP m. ADK Redningsringen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
SIAIP simpel ADK Redningsringen.nox	08-08-2017 08:40	NOX-fil	2 KB
SIAIP_Securitas.nox	23-03-2016 08:55	NOX-fil	2 KB

Derefter vælg den kontrolcentral du skal bruge f.eks. Iris til DJK.

Skift kundenummer og kontroller IP adresse til kontrolcentralen.

Under område koblinger skal du kontrollere om, der er sat flueben i alle områder som man vil have Til- og Frakoblinger fra.

The screenshot shows the NOX ESP configuration window. At the top, there are tabs for 'ESPA 4.4.4.', 'IRIS', 'MuSDO', 'SMS', and 'Safelink'. The 'IRIS' tab is selected. Below the tabs, there are fields for 'Call streng' (AT%A2=9%L4=2%i30=32&KD), 'Modtager IP' (194000161010), and 'Kunde nummer' (819996). There are also buttons for 'Gem' and 'Fortryd'. Below these, there are radio buttons for 'Altid' and 'Kun når Formel er aktiv', and a 'Formel' button. There is also a checkbox for 'Forbindelses separation med +++AT'. Below this, there are buttons for 'Importere indstillinger' and 'Eksportere indstillinger'. Below that, there are tabs for 'Alarmer', 'Område kobling', 'Service', and 'Overvågning'. The 'Område kobling' tab is selected. Below the tabs, there is a table for 'Sender alarmer' with columns for 'Nr.', 'Alarmtype', 'Alarm', 'kvittering', 'Deaktivering', and 'Aktivering'. The table contains 28 rows of alarm types and their corresponding codes. To the right of the table, there is a section for 'Alarmtype indbruds alarm' with a 'Tekst (Macro/klartekst)' field containing 'Nri#A\$C*(@I)*\$I*\$A*'. Below this, there are fields for 'Kode ved alarm' (BA), 'Kode ved kvittering' (BR), 'Kode ved udkobling' (BB), and 'Kode ved genindkobling' (BU). There is also a 'Makroer for tekst' section with a list of macros and their definitions. Below this, there is a 'Fra område' section with radio buttons for 'Alle' and 'Begrænset', and a 'Definer' button. Below that, there is a 'Sende alarm i Service' section with checkboxes for 'Fra', 'Niveau 1', 'Niveau 2', and 'Niveau 3'. At the bottom right, there are buttons for 'Fortryd' and 'Godkende'.

Nr.	Alarmtype	Alarm	kvittering	Deaktivering	Aktivering
1	ingen alarm				
2	info				
3	varseling				
4	indbruds alarm	BA	BR	BB	BU
5	sabotage alarm	TA	TR	TB	TU
6	overfalds alarm	PA	PR	PB	PU
7	trussels alarm	HA	HR		
8	brand alarm	FA	FR	FB	FU
9	teknisk alarm	UA	UR	UB	UU
10	vand alarm	WA	WR	WB	WU
11	systemfejl	UA	UR		
12	brandalarm problem	FT	FJ	FB	FU
13	Temperatur alarm	DD	DG		
14	Temperatur advarsel				
15	Fugtigheds alarm				
16	Fugtigheds advarsel	DL	DH		
17	Tvangsåbning	DF	DR		
18	Dør holdt Advarsel				
19	Verificeret alarm	BA	BR	BB	BU
20	Ugyldigt kort				
21	Ingen adgang	KA	KR		
22	Forkert sitekode				
23	Dør holdt Alarm	UA	UR	UB	UU
24	Nggleboks	BA	BR		
25	Indbrud 24 timer	BA	BR	BB	BU
26	230V netfejl	AT	AR		
27	Batterifejl	YT	YR		
28	Antimask	ZM	ZH		

Chiron IRIS opsætning

Account : 819996 | Model : IRIS Touch 420 NG v2.33.0 Serial Number: T0420A0315240125

iris Toolbox **CHIRON** SECURITY COMMUNICATIONS

Communications | Panel Interface | Alarms | PSTN Settings | Relays | Diagnostics | Remote Touch Screen | Additional Settings | Event Log

Dial Port Setup

Monitor Cable Report Poll Fail to Panel

Enable Ringtone

Ring: **EU** Dial Port Routing: **Normal**

RS485 Interface Setup

Port Mode: **Galaxy**

Galaxy Settings

System ID:

Emulation Mode: **Auto**

Serial Interface Setup

Monitor Cable Report Poll Fail to Panel Emulation Mode: **Texecom**

Serial Port RS232 1 Configuration: **Full (DCE)**

Serial Port RS232 2 Emulation Mode: **Normal**

Ethernet 2 Mode: **Normal**

Refresh from Connected Dialler Update Connected Dialler

Vil man have NOX til melde fejl ved manglende Ethernet og poll, skal man benytte relæ på Iris f.eks. relæ A. Trække en ledning fra pin 2 (ESP) til relæ A (Iris) og en ledning fra pin 3(ESP) til modsatte side af relæ A (Iris), der skal monteres en 4K7 modstand på ESP'en imellem pin 2 og pin 12.

Account : 819996 | Model : IRIS Touch 420 NG v2.33.0 Serial Number: T0420A0315240125

iris Toolbox **CHIRON** SECURITY COMMUNICATIONS

Communications | Panel Interface | Alarms | PSTN Settings | Relays | Diagnostics | Remote Touch Screen | Additional Settings | Event Log

Trouble Reporting Relay Configuration

Ethernet Fault: **Relay A** Poll Fault: **Relay A**

PSTN Fault: **None**

Relay Activation By SMS

Incoming Phone Number	Message to Open	Message to Close	Relay Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	A Closed
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	B Open
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	C Open
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	D Open

Refresh from Connected Dialler Update Connected Dialler

Sådan opretter du en SimonsVoss dør

Under enhed finder man SimonsVoss, klik tilføjer.

Indtast ip adresse man har givet sin SimonsVoss Gateway, tast ID-nr. og router navn.

Enheds adresse finder man i Smart Intego software under configurations data.

Kortkode sættes til normal og bytes 7 til 10.

Døre oprettes ved at klikke på ny.

SimonsVoss Wavenet Gateway Node

SimonsVoss Wavenet Gateway Node

IP-adresse: 010.010.011.025 ID-Nr: 8001

EN DK SE

Router navn:

Enheds adresse: 0x 100

Kommunikationsudfald

trigger efter 30 Sek. Indgangsprofil: 2. varsling

i område: 2. Dør Hoveddør

Kortkode

Normal Bytes omvendt

Kortkode bytes anvendes fra byte: 7 til byte: 10

Døre

UDI	Navn
-----	------

Ny

Redigér

Slet

Giv din dør et navn, det anbefales samme navn som dit Dørområde.

Ny SimonsVoss dør

Navn

EN DK SE

Dør Hoveddør

Dørområde:

2. Dør Hoveddør

Godkende

Fortryd

Tast UDI nr. som man finder under Configurations data.

Vil man have døren til at gå i fast åben, skal ind i formel for konstant åbning, ændre områdetilstand fra Dør åben til Dør fast åben og oprette koblinger.

SimonsVoss døre

UDI: 0x200

Navn

EN DK SE

Dør Hoveddør

Overvågning

Forbindelsesudfald: sabotage alarm

Forespørgselstid: 9999 Std.

Batteriovervågning

Advarsel: sabotage alarm

Alarm: sabotage alarm

Adgang i område

Formel for adgang

Adgangstid: 5 Sek.

Formel for konstant åbning

Godkende

Fortryd

Kobling

Område	Aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid	
2. Dør Hoveddør	Dør lukket	Adgang godkendt	5	Ny Redigér Slet

Nødkort

Benutzer

Tilføjér

Slet

OBS! Du bør ændre værdierne for Batteriovervågning til "Batterifejl" for begge, disse er sat til "Sabotage alarm" som standard.

Sådan opretter du Master/Slave

Start med at give Slave central en IP adr. som kan kommunikere med Master IP adr.
Derefter går man ind i sin konfiguration under Generelt – Centraler i netværk opretter en ny.

The screenshot shows a configuration window with several tabs at the top: Generelt, Områder, Enhed, Bruger, Tidsprofil, Specialdage, Alarmtyper, Område-tilstande, Indgangs-profil, and Historik. Below these are sub-tabs: Generelle indstillinger, Kommunikation, Centraler i netværk, Informationer, Områdetype, SSH Sikker Shell, EN 50131 / VdS, Backup CPU, TCP/IP (in), and TCP/IP (out). The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Slave centraler', contains a table with columns 'Nr.', 'Navn', 'IP adresse', and 'Enheds ID numre'. A 'Ny' button is highlighted with a red box. Below the table, there is a text input for 'Master central IP adresse' with the value '192.168.010.219' and two checkboxes: 'Ved forbindelsesudfald, sæt alle afsatte indgange på ukendt' and 'De samlede logs, kun på master centralen'. The right panel, titled 'Navngive ID nummrene', contains a table with columns 'Fra ID', 'Til ID', 'CPU', and 'Bus', and buttons for 'Ny', 'Redigér', and 'Slet'.

Skriv navn og IP adr. på Slave central.

The screenshot shows the 'Indstilling for slave centraler' configuration window. It has a 'Godkende' button at the top right and a 'Fortryd' button at the bottom right. The 'Navn' field is empty and highlighted with a red box. The 'IP adresse' field is set to '192.168.010.000' and is also highlighted with a red box. Below these are several options: 'NX1 Slave' (unchecked), 'ID Nr. Bus 1:' with a value of '11' and 'xxx', 'Bus 2:' with a value of '12' and 'xxx', and 'Bus 3:' with a value of '13' and 'xxx'. There is a field for 'Offline tilstand efter' set to '20' and the text 'Sek. uden kommunikation'. A dropdown menu for 'Alarm ingen forbindelse:' is set to '1. ingen alarm'. At the bottom, there are two checkboxes: 'Synkronisere automatisk konfiguration fra master' (checked) and 'Dørkontroller (får ingen tilstande fra andre CPU'er)' (unchecked).

Slave centralens busser bliver nu 5 cifret, man vælger selv bus nr. på slave central.
Det kan være en god idé, at man har det første ciffer til at indikere slave nummer, altså i ovenstående tilfælde vil bus 11 = "slave 1, bus 1", bus 12 = "slave 1, bus 2" osv. Den næste slave får bus nr. 21, 22 og 23 så bus 21 = "slave 2, bus 1" og bus 22 = "slave 2, bus 2" osv.

Send derefter konfiguration til Slave central først, og derefter til Master central. I Systeminfo. Kommer der en ny fane Master/Slave, der kan man se om der bliver synkroniseret og om slave central kommer online.

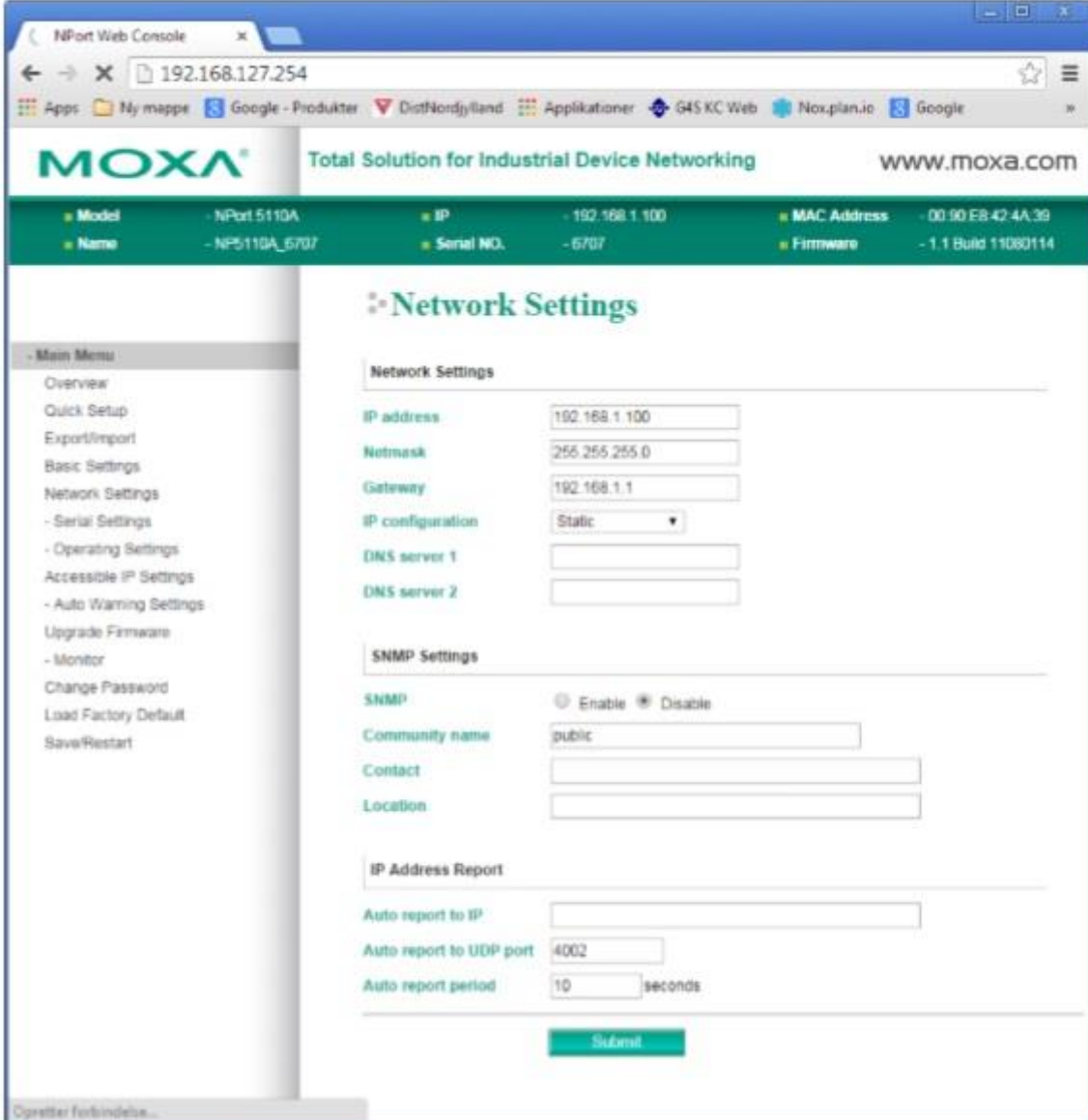
Sådan opretter du en IP bus ved hjælp af NOX RPT og MOXA

Vi anbefaler at benytte master/slave løsning hvor det er muligt i stedet for IP bus, da der ikke er nogen intelligens på IP bus løsningen, her vil alle enheder stoppe med at fungere ved nedbrud, til forskel fra master/slave løsningen, hvor en slave kan køre autonomt med fuld funktionalitet under afbrydelsen.

På N-port må følgende indstillinger være opsat.

Forbind til modem via din browser. Enheden har fra fabrikken adresse 192.168.127.254 Pc'en skal derfor i netværkskortets indstilling, være i dette adresseområde.

IP-adresse m.v. kan vælges. Øvrige indstillinger sættes som de efterfølgende billeder viser.



The screenshot shows the MOXA NPort Web Console interface. The browser address bar displays 192.168.127.254. The page header includes the MOXA logo, the tagline "Total Solution for Industrial Device Networking", and the website URL www.moxa.com. A status bar at the top provides device details: Model (NPort 5110A), Name (NP5110A_6707), IP (192.168.1.100), Serial NO. (6707), MAC Address (00:90:EB:42:4A:39), and Firmware (1.1 Build 11080114). The main content area is titled "Network Settings" and contains three sections: "Network Settings" with fields for IP address (192.168.1.100), Netmask (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.1), IP configuration (Static), DNS server 1, and DNS server 2; "SNMP Settings" with radio buttons for Enable and Disable (Disable is selected), and fields for Community name (public), Contact, and Location; and "IP Address Report" with fields for Auto report to IP, Auto report to UDP port (4002), and Auto report period (10 seconds). A green "Submit" button is located at the bottom of the form. A small status bar at the bottom left of the browser window indicates "Opretter forbindelse...".

Tryk på Submit, vent til der er genstartet og gå videre.

The screenshot shows the MOXA NPort Web Console interface in a browser window. The address bar displays the IP address 192.168.1.100. The page header includes the MOXA logo, the slogan "Total Solution for Industrial Device Networking", and the website URL www.moxa.com. A green navigation bar contains device information: Model (NPort 5110A), IP (192.168.1.100), MAC Address (00:90:E8:42:4A:39), Name (NP5110A_6707), Serial NO. (6707), and Firmware (1.1 Build 11080114). The main content area is titled "Serial Settings" and is divided into two sections: "Port 1" and "Serial Settings". The "Port 1" section has a "Port alias" field containing the text "Port". The "Serial Settings" section includes several configuration options: "Baud rate" (38400), "Data bits" (8), "Stop bits" (1), "Parity" (None), "Flow control" (None), "FIFO" (Enable selected), and "Interface" (RS-232). A green "Submit" button is located at the bottom of the settings area. On the left side, a "Main Menu" sidebar lists various system management options, with "Serial Settings" and "Port 1 - Port" highlighted.

Tryk på Submit, vent til der er genstartet og gå videre.

The screenshot shows the MOXA NPort Web Console interface. At the top, the browser address bar displays '192.168.1.100'. The MOXA logo and 'Total Solution for industrial Device Networking' are visible. A status bar at the top right shows the device model (NPort 5110A), IP (192.168.1.100), MAC Address (00:90:EB:42:4A:39), Name (NP5110A_6707), Serial NO. (6707), and Firmware (1.1 Build 11060114).

The main content area is titled 'Operation Modes' and is divided into two sections: 'Port 1' and 'Data Packing'.

Port 1 Configuration:

- Operation mode: TCP Server
- TCP alive check time: 7 (0 - 99 min)
- Inactivity time: 65535 (0 - 65535 ms)
- Max connection: 4
- Ignore jammed IP: No Yes
- Allow driver control: No Yes
- Local TCP port: 4001
- Command port: 966

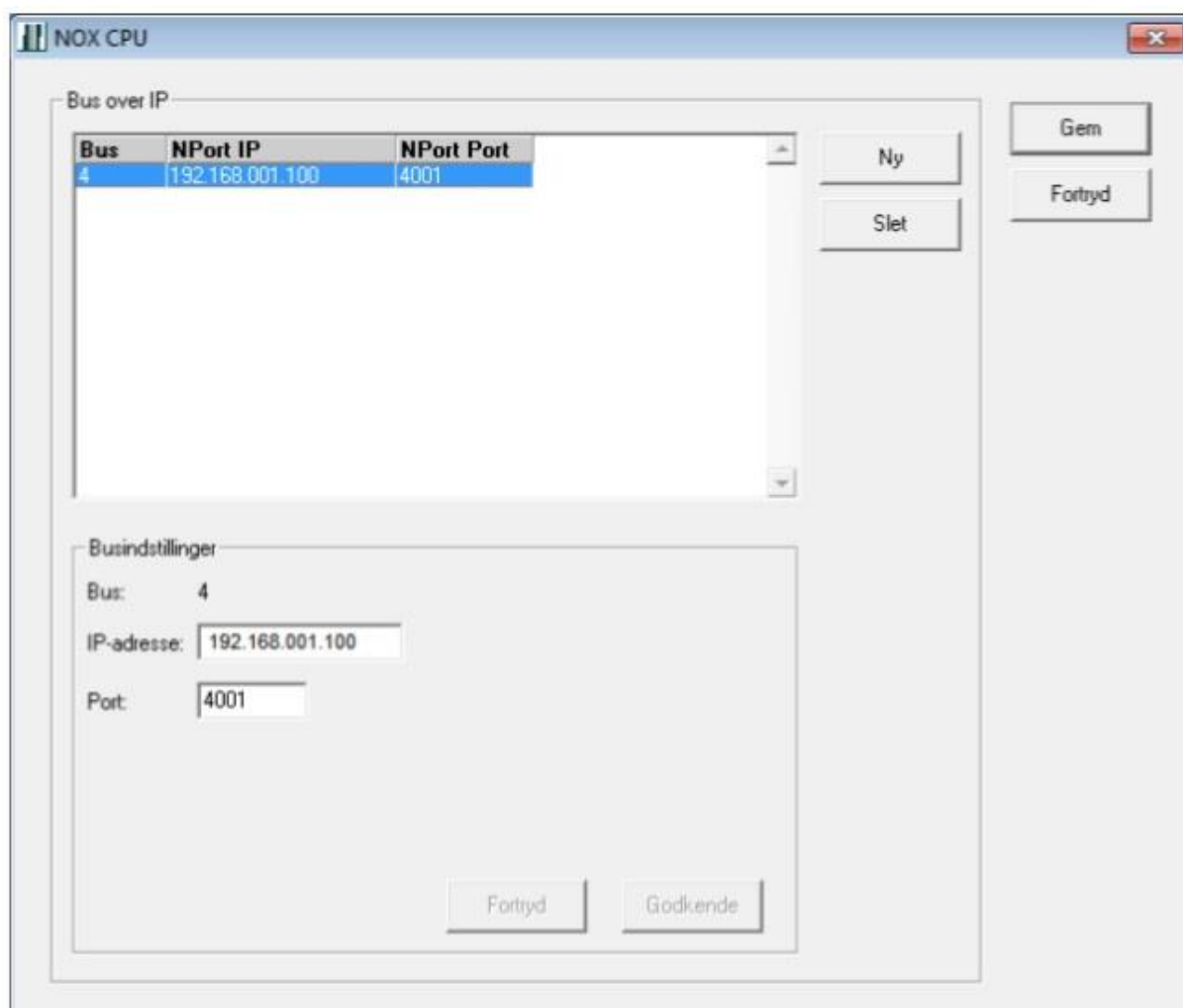
Data Packing Configuration:

- Packing length: 0 (0 - 1024)
- Delimiter 1: 00 (Hex) Enable
- Delimiter 2: 00 (Hex) Enable
- Delimiter process: Do Nothing (Processed only when packing length is 0)
- Force transmit: 0 (0 - 65535 ms)

A 'Submit' button is located at the bottom of the configuration area.

Til slut genstartes enheden og der kontrolleres for om indstillingerne er korrekt sat. I tilfælde af router på netværket, skal port 4001 åbnes, ellers kommer der ingen forbindelse til enheden. Nporten anvender også port 23 og 80 som normalt er åben for trafik. MOXA tilsluttes en NOX RPT. Se nedenfor

I NOX konfig defineres den IP forlagte bus: Vælg CPU under fanen Enheder. Dobbeltklik på CPU. Vælg Ny. Sæt indstillingerne IP-adresse og Port.



IP-adresse skal være din Nports Ip-adresse. Port, er porten i netværket som er 4001
Tryk Godkende og Gem. Enheden er færdig opsat og der er tilføjet en BUS 4.
Flere IP busser kan oprettes med hver sin IP adresse.

Tilslutning af Nport til NOX RPT:



Terminalforbindelser:

Terminal P2	+	-	A	B
Pin	8 - 16VDC	GND	Bus Input A	Bus Input B
Beschreibung	Supply Voltage (BUS INPUT)		NOX Bus Connection	

Terminal P3	+	-	A	B
Pin	8 - 16VDC	GND	Bus Output A	Bus Output B
Description	Supply Voltage (BUS OUTPUT)		NOX Bus Connection	

Terminal P4	1	2	3
Pin	GND	TX	RX
Description	Serial Interface (RS232)		

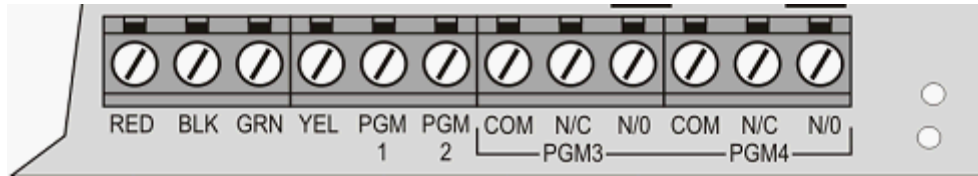
Tilslut ekstern forsyningspænding 12-15VDC til P3 eller P2 + og – Forbind Nport DB9 til P4.
Gnd til 5, TX til 2, RX til 3 Tilslut NOX enheder til P2.
For at få RS232 bus til NOX-bus (RS485) sættes S2 til on.



NB! Den IP forlagte bus SKAL endetermineres med 120Ω modstande som sædvanligt på den anden side af RPT.

Sådan konfigureres Paradox enheder på NOX

Programmering af Paradox RTX3 og Enheder



Terminal	RED	BLK	GRN	YEL	PGM 1	PGM 2	PGM 3	PGM 4
Beskrivelse	9-15 VDC	GND	NOX BUS A	NOX BUS B	Ikke i brug	Ikke i brug	Ikke i brug	Ikke i brug

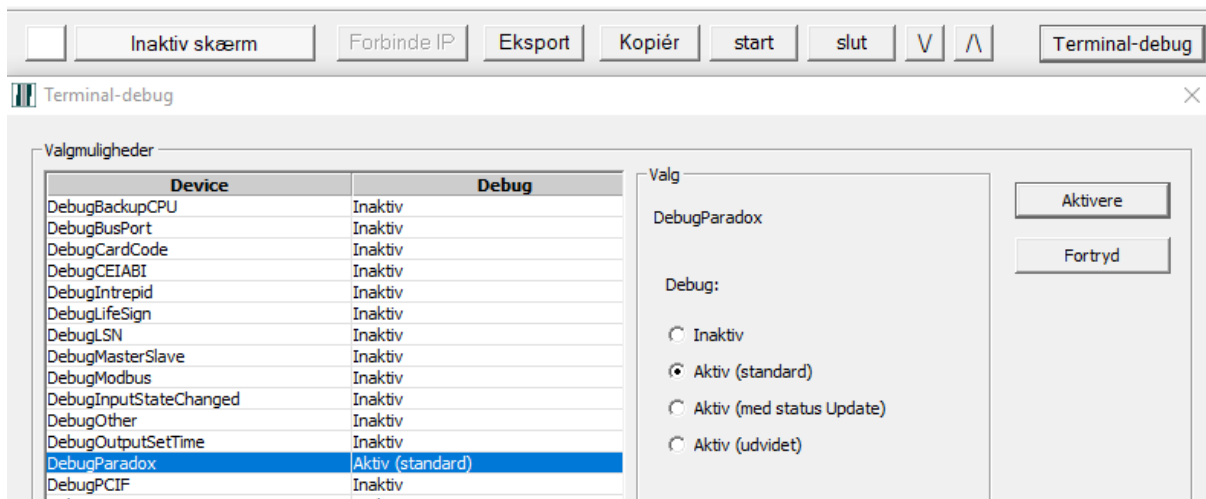
Indlæsning af enheder foregår ved at montere Paradox modtageren som beskrevet ovenfor og programmere den ind på en BUS, samt sende konfigurationen til centralen.

KUN FOR R6:

NOX Centralen sættes i "Service 1" og Terminal åbnes.

KUN FOR R7:

Åbn Terminal og tryk på Terminal-debug, og vælg DebugParadox Aktiv (standard)



Indlæsning af enhederne forgår ved at installere batterierne eller påvirke indgang/sabotage kontakt/knap. Når enheden tænder op, sender den sit ID til NOX og herved konverteres det til NOX ID, se eksempel:

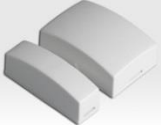





Versioner > 9.80

Tidspunkt	CPU	Enhed	ID	
04.11.15 09:46:13 M0	CPU	0		Userlog: 04.11.15 09:46:13 area AREA01 changed to Unarmed by Administrator
04.11.15 09:46:16 M0	CPU	0		Userlog: 04.11.15 09:46:15 new service level:1 by Administrator
04.11.15 09:46:28 M0	CPU	0		Internlog:04.11.15 09:46:27 Paradox Address:067.028 State:23

Versioner < 9.79

Tidspunkt	CPU	Enhed	ID	
04.11.15 10:52:03				Userlog: 04.11.15 10:52:03 area AREA01 changed to Unarmed by Administrator
04.11.15 10:52:04				Userlog: 04.11.15 10:52:04 new service level:1 by Administrator
04.11.15 10:52:05				Internlog:04.11.15 10:52:05 Paradox Address:170.154 State:119

Oversigt over enhedernes programmering

	R6: MG-DCTXP28 RF magnetkontakt R7: PAM Paradox trådløs magnetkontakt	Oprettes som MG-DCTXP28, men benytter kun indgang 1 (Intern)
	R6: MG-DCTXP28 RF magnetkontakt R7: PAM Paradox trådløs magnetkontakt	Oprettes som MG-DCTXP28. OBS! Denne type vil give 2 forskellige ID numre i terminalen, f. eks. 067.028 og 067.029, det er altid det højeste nummer der skal benyttes!
	R6: MG-PMD186P Radio bevægelsesdetektor R7: PAP Paradox PIR detektor	Oprettes som MG-PMD186P. Der findes 2 typer Paradox Pir, begge oprettes på samme måde.
	R6: MG-DCTXP28 RF magnetkontakt R7: PAM Paradox trådløs magnetkontakt	Oprettes som MG-DCTXP28. Denne glasbruds detektor har samme egenskaber som en magnet kontakt, men benytter kun indgang 1 (Intern)
	R6: SD-738CE86 Trådløs brandmelder R7: PAF Paradox brandmelder	Oprettes som SD-738CE86.
	R6: MG-RAC186 / REM15 / MG-REM286 Radio fjernstyring R7: PA4 Paradox fjernstyring	Oprettes som MG-RAC186/REM15/MG-REM286. Fjernbetjener oprettes som denne type, hvis du har en REM101 er der en valgmulighed inde i denne type som fjerner de øvrige knapper.