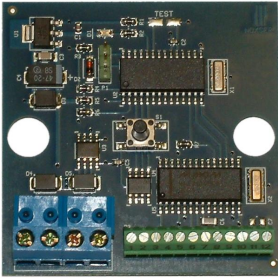


## Tilslutning af ATU alarmsenderudstyr

### NOXATU



NOXATU modul anvender et hardwaremodul NOXATU og tjener som forbindelse mellem et NOX anlæg og en ATU med RS232 snitflade. Der sendes i format ATU1 Standard til overførsel af klar tekst til kontrolcentralen.

#### Tekniske data:

		min.	nom.	Max.
Forsyningsspænding (VBUS)	VDC	9.0	15.0	15.5
Strømforbrug ved 15VDC	mA	16		18
Driftstemperatur	°C	0	25	40
Luftfugtighed ved +40°C (ikke kondens.)	% rel. H			93
RS232 Datarate	Baud	300	9600	38400
Forsinkelsestid for ATUok Signal	s		1	
Forsinkelsestid for NOXok Signal	s		30	
Mål (L x B x H):	mm	85 x 66 x 27		
Tæthedegrad for dåse		IP30		
Maximal udgangsstrøm	mA	10		

#### Klemmebeskrivelse:

Klemme P2	+	-	A	B
Pin	9 – 15.5VDC	GND	Bus A	Bus B
Beskrivelse	Forsyningsspænding (VBUS)		Bus-tilslutning	

Klemme P3	1	2	3	4	5	6
Pin	NOXok	ATUok	X	RTS	CTS	RXD
Beskrivelse	TTL udgang	TTL indgang	X	RS232	RS232	RS232
	7	8	9	10	11	12
Pin	TXD	GND	GND	GND	VBUS	GND
Beskrivelse	RS232					

X= ikke anvendt (bør ikke tilsluttes)

Tilslutning til ATU med DB15M Stik og P7:

NOX ATU P3	DB15 Male	ATU P7
Pin 1	Pin 4	
Pin 2		ATOK
Pin 4	Pin 7	
Pin 5	Pin 8	
Pin 6	Pin 2	
Pin 7	Pin 3	
Pin 12	Pin 5	

**Alarmnet ATU med RS232 AddOn kort på tilslutningskort type 5**

Tilslutningsenhed type 5 Combi for Asynkron, Parif. Og Serial interface.

**NOX MIO**

Alarmkanaler fra relækort kan benyttes som ekstra option

**MIO Klemme Signal**

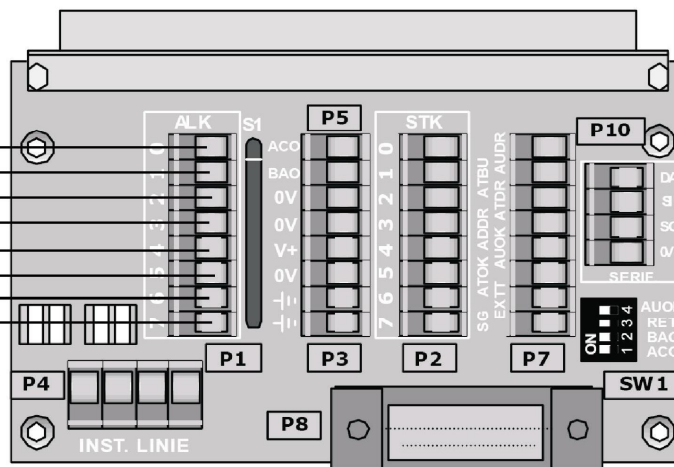
P4-1	Indbrud
P4-4	Sabotage
P4-7	Systemfejl
P4-10	Overfaldsalarmer
P5-1	Alt tilkoblet
P5-4	Trusselsalarmer
P5-7	Fejlkodealarmer
P5-10	Fri/ubenyttet

**NOX MIO**

P4-2,5,8,11+P5-2,5,8,11 forbindes til ATU P3 V+

**NOX PSU**

P7-1 er +15v forbindes til ATU P3 V+  
P7-2 er 0v forbindes til ATU P3 0V



Drejehjulet på ATU'en sættes i stilling 5  
ATU AddOn kort sættes på dip sw til 9600,N,8,1  
1,2 off, 3,4,5 on 6,7,8 off  
SW1: 1,2,3 i ON - 4 i OFF

**NOX ATU enhed.**

Klemme	Signal	ATU DB15 stik (P8)	ATU P7
P3-12	GND	5	
P3-1	AUOK	4	
P3-2	DSR/ ATU OK		ATOK
P3-6	Rx data / data fra ATU	2	
P3-7	Tx data / data mod ATU	3	
P3-4	RTS / signal mod ATU	7	
P3-5	CTS / signal fra ATU	8	

Ved fejl på ATU udstyr eller forbindelse til KC, modtages fejlen i alarmudstyret på DSR. Alarmudstyret melder fejlen efter den tid der er indstillet på NOX ATU enhedens fejlindgang, ved uafbrudt fejltilstand.

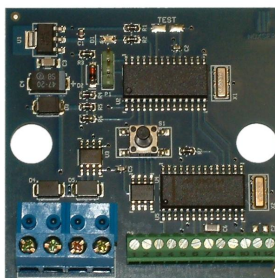
Programmering af NOXMIO skal ske i henhold til regelsættet for F&P godkendte systemer. (se konfigurationsmanual).

**Bemærk: den 8 polede dip switch på Rs232AddOn kortet kan være drejet 180 grader. Den rigtige montering er, når A = 1, B = 2 osv.**

## Tilslutning til IRIS 800 serien

NOX ESP enhed.

Tekniske data: Samme data som for NOX ATU enhed



Klemme P2	+		-		A		B	
Pin	9 – 15.5VDC		GND		Bus A		Bus B	
Beskrivelse	Forsyningsspænding (VBUS)				Bus-tilslutning			
Klemme P3	1	2	3	4	5	6		
Pin	NOXok	„AT“ ok	DTR	RTS	CTS	RXD		
Beskrivelse	TTL udgang	TTL indgang	TTL udgang	Udgang RS232	Indgang RS232	Indgang RS232		
	7	8	9	10	11	12		
Pin	TXD	GND	GND	GND	VBUS	GND		
Beskrivelse	Udgang RS232				+15V	Minus		

ESP enheden sættes op til IRIS. Der sendes i SIA Level 3 format

Tilslutning af Chiron Iris 800_820_850				
NOX ESP enhed.		IRIS	IRIS	IRIS
Klemme	Signal	IRIS DB9	IRIS DC stik	Relæ udg.
P3-2	IRIS OK			+5V = OK
P3-3	DTR "Nox klar"	4		
P3-4	RTS, signal fra NOX	7		
P3-5	CTS, signal fra Iris	8		
P3-6	Rx data, data fra Iris	2		
P3-7	Tx data, data fra NOX	3		
P3-11	+12-15VDC		plus, sort	
P3-12	GND	5	minus, sort/hvid	

Bemærk: hvis der ønskes et signal til meddelelse af fejl i forbindelse til KC, skal en udgang på IRIS (kun IRIS 810, 820 og 850) defineres til dette. Indgangsprofil kan være varsling med en forsinkelse på minimum 15 sekunder.

**Der må kun komme maks. +5V på klemme P3-2**

**NOX ESP**

Enhed: ESPA IRIS

Alarm ved box åben: 4. sabotage

Alarm ved manglende: 4. sabotage

Adresse: 014. 121

ID-Nr: 3002

BUS 1, BUS 2, BUS 3

Navn: DK, IRIS

Call streng: AT%A2=S%L4=ID

Modtager IP: 194000161005

Kunde nummer: 819996

RS232 baudrate: 9600 Baud

Overvågning: Forbindelse til telefonlinje overvågning

Tekst: IRIS fej1

Indgangsprofil: 1. ingen alarm

Alarmforsinkelse: 15 Sek.

Sender alarmer

Idr.	Alarmtype	Alarm	kvittering	Deaktivering	Aktivering
1	ingen alarm				
2	info				
3	varsling				
4	indbruds alarm	NBA	NBR		
5	sabotage alarm	NTA			
6	overfalds alarm	NPA			
7	trussels alarm	NPA			
8	brand alarm	NFA			
9	teknisk alarm	NJA			
10	vand alarm	NVA			
11	systemfejl	NJA			

Alarmtype indbruds alarm

Tekst: \$CHI\$INM

Kode ved alarm: NBA

Kun efter Internalarm forsinkelse:

Kode ved kvittering: NBR

Kode ved udkobling:

Kode ved genindkobling:

Makroer for tekst: \$T = Alarmtypenavn \$C = Alarmcode #A = Områdenummer \$A = Områdenavn #I = Indgangsnummer \$I = Indgangsnavn @I = Indgangsadresse \$U = Brugernavn

Sender områdestyringen

1. Kontorer

2. Indgang kontor

3. Lager

4. Værksted

5. Salgsafdeling

6. Administration

7. Udvalgt

8. Lokale 1

9. Lokale 2

10. Lokale 3

Tekst: \$CHA\$A,\$UNM

Kode ved Tilkobling: NCG

Kode ved Frakobling: NDG

Kode ved Delvis tilkoblet (fra Frakoblet):

Kode ved Delvis tilkoblet (fra Tilkoblet):

Tilføj til områdenummer: 9000

ATU fejltilkoblingskode: NCF

tilføj til områdenummer: +8000

Fravælg alle Vælg alle

## WD advarsel signal. (for SFF1014 Larmklas 3 anlæg SV)

For at NOX systemet kan meddele en automatisk central genstart (WatchDog hændelse), skal der foretages en tilbagekobling mellem NOX ATU enheden og NOX MIO kortet.

Fremgangsmåden er følgende:

1. Anvend en ledig ind- og udgang på MIO kortet
2. Konfigurer udgangen i formeledatoren, med tilstand Til. Max Til-tid = 9999 sek.
3. Montér en 100uF 16V kondensator mellem indgangen og udgangen
4. Forbind en 12K modstand mellem plus og indgangen
5. Forbind indgangen med udgangen AUOK (NOX ATU P3-1) gennem 2 styk 12K modstande i serie forbindelse.
6. Indgangsprofilen Systemfejl ændres således at øverste alarmgrænse flyttes fra 16K til 17K.
7. Indgangen på MIO Kortet konfigureres med
  - a. profil = systemfejl
  - b. område = system
  - c. tekst = CPU WD reset

The diagram shows a connection from a terminal labeled 'Til' to a terminal labeled 'Udgang' via a wire labeled 'sand'. Below this are two screenshots of the NOX configuration software interface.

**Left Screenshot: Output Configuration**

- Navn:** EN | SE | system error
- Forsinkelse:**
  - Alarmforsinkelse: 10 ms
  - Sabotageforsinkelse: 10 ms
  - Lukket-tid: 250 s
- Grænseværdier:**
  - kortslutning:
    - Laveste grænseværdi: 10,0 kOhm → Sabo kort.
    - Mellemste grænse: 17,0 kOhm → Lukket
    - Øvere grænseværdi: 30,0 kOhm → Alarm
    - Indgang åben → Sabo åben

**Right Screenshot: Input/Output Configuration**

- Udgang 4 (Output 13):** EN | SE | GND
- Gem tilstandsændringer i loggen
- Udgang aktiv:** Formel [Def. formel] Max. til-tid: 9999 Sek.
- Udgangstilstand ved enheds-timeout:**
  - Fastfrys
  - Til
  - Fra
- Indgang 4 (Input 16):** EN | SE | CPU WD reset
- Indgangsprofil:** 10. system error
- Område:** 8. system
- Åbner  Lukker
- Med modstandsovervågning
- Detektor testes ikke i ind/udgangsvej
- Ens ind/udgangs tid: 0 Sek.
- Kobling ved tilstandsændring

