



Oprettelse af IP Bus ved hjælp af NOX RPT og MOXA

Manual

Version	Ændring	Udført af	Dato
1.0	Første version	Peter Heilskov	06.09.2019
1.1	Opdaterede screenshots	Peter Heilskov	07.09.2020

På N-port må følgende indstillinger være opsat.

Hvis Moxa 5110 spørger efter Username/password er det: admin/moxa

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 web console interface for the NPS110A_2396 device. The top navigation bar includes the Moxa logo, the text "Total Solution for Industrial Device Networking", and the website URL "www.moxa.com". A status bar below the navigation bar displays device information: Model (NPort 5110A), Name (NPS110A_2396), IP (192.168.1.100), Serial NO. (2396), MAC Address (00:90:E8:5C:46:8C), and Firmware (1.5 Build 19032122). The main content area is titled "Network Settings" and contains several sections: "Network Settings" with fields for IP address (192.168.1.100), Netmask (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.100), IP configuration (Static), DNS server 1, and DNS server 2; "IP Address Report" with fields for Auto report to IP (4002), Auto report to UDP port (10), and Auto report period (0-99 secs); and "LLDP Settings" with radio buttons for Enable (selected) and Disable, and a Message Transmit Interval of 30 (5-32768 secs). A "Submit" button is located at the bottom of the settings area.

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

The screenshot shows the Moxa web console interface for the NPS110A_2396 device, specifically the "Serial Settings" page. The top navigation bar and status bar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled "Serial Settings" and includes a "Port 1" section with a "Port alias" field set to "NOX". Below this is the "Serial Settings" section with fields for Baud rate (38400), Data bits (8), Stop bits (1), Parity (None), and Flow control (None). There are radio buttons for "Enable" (selected) and "Disable". The "Interface" field is set to "RS-232". A "Submit" button is located at the bottom of the settings area.

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

The screenshot shows the MOXA web console interface. At the top, there's a header with the MOXA logo and the text "Total Solution for Industrial Device Networking". Below the header, there's a status bar with device information: Model (NP5110A), Name (NP5110A_2396), IP (192.168.1.100), Serial NO. (2396), MAC Address (80:90:E8:5C:46:8C), and Firmware (1.5 Build 19032122). The main content area is titled "Operation Modes" and is divided into two sections: "Port 1" and "Data Packing".

Port 1

- Operation mode: TCP Server
- TCP alive check time: 7 (0 - 99 ms)
- Inactivity time: 65535 (0 - 65535 ms)
- Max connection: 1
- Ignore jammed IP: No Yes
- Allow driver control: No Yes
- Local TCP port: 4001
- Command port: 996

Data Packing

- 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)

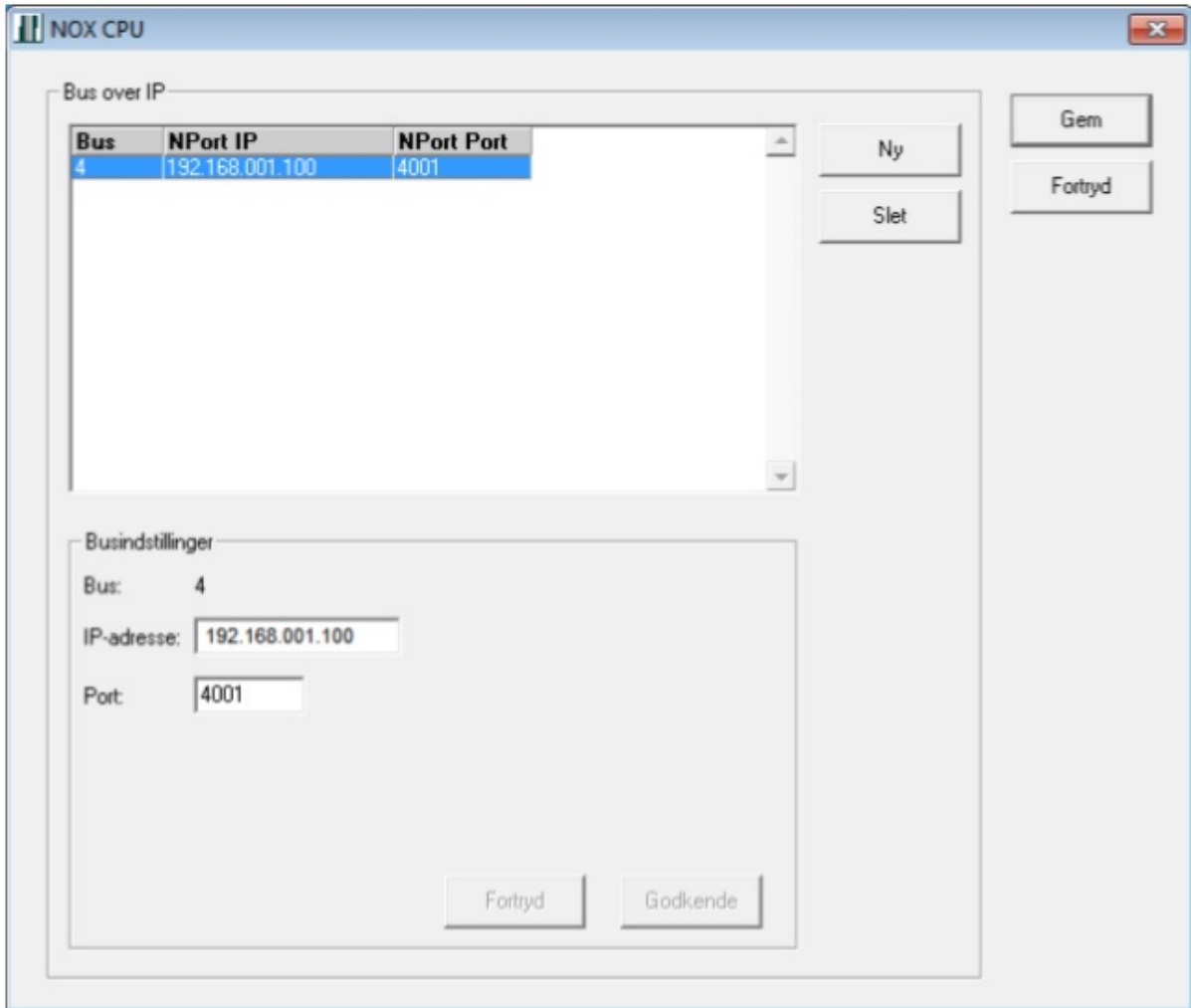
A "Submit" button is located at the bottom of the configuration area.

Til slut genstartes enheden og der kontrolleres for om indstillingerne er sat korrekt.

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 næste side.

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:



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. Ben 5 til Gnd, ben 2 til TX, ben 3 til RX. Tilslut NOX enheder til P2.

For at få RS232 bus til NOX bus (RS485) sættes S2 til on.



NB! Den IP forlagte bus endetermineres med 2 x 120Ω som sædvanligt på den anden side af RPT.