

NR500 Series

Industrial Cellular VPN Router

Veiledning AU001

Oppsett av NR500 ruter med Modbus slave-enhet
tilkoblet ruterens serieport

Versjon 1.0.0

August 2019



Innholdsfortegnelse

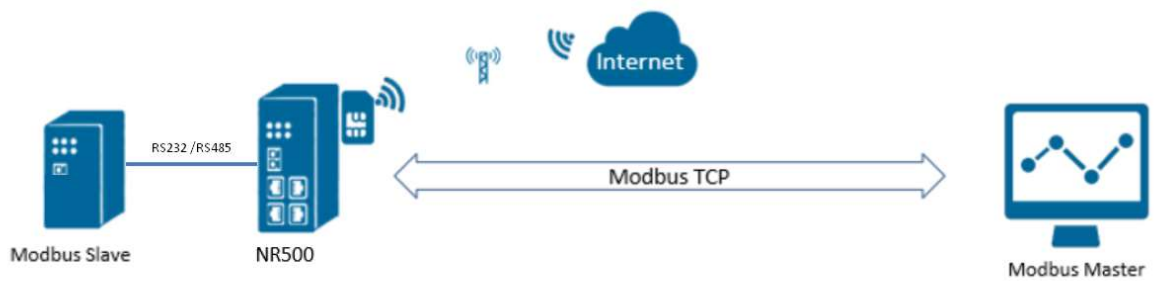
- 1. Introduksjon 3
 - 1.1 Oversikt 3
- 2. Topologi..... 3
- 3. Oppsett..... 4
 - 3.1 Transparent oppsett..... 4
 - 3.2 Modbus Gateway oppsett..... 5

1. Introduksjon

1.1 Oversikt

Denne beskrivelsen forklarer hvordan man setter opp NR500 ruter for å kunne kommunisere via 4G nettet med en Modbus slaveenhet tilkoblet en av ruterens serieporter.

2. Topologi



I dette tilfellet er IP adressen til ruter (Ethernet 0): 192.165.5.1.
IP adressen på 4G nettet er 37.26.219.223

3. Oppsett

Kommunikasjonen kan settes opp på to måter: transparent oppsett, eller ved bruk av Modbus Gateway

3.1 Transparent oppsett

Oppsettet fungerer fint både via 4G og direkte via Ethernet 0 porten. Modbus benytter port 502 som standard.

Connection Settings

Serial Connection Settings

Index	<input type="text" value="1"/>
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Port	<input type="text" value="COM1"/>
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/>
Data Bits	<input type="text" value="8"/>
Stop Bits	<input type="text" value="1"/>
Parity	<input type="text" value="None"/>

Transmission Settings

Transmission Method	<input type="text" value="Transparent"/>
MTU	<input type="text" value="1024"/> ?
Protocol	<input type="text" value="TCP Server"/>
Local IP Address	<input type="text"/>
Local Port	<input type="text" value="502"/>

Her må du sette IP adressen til ruteren (ikke 4G adressen):

Port Mapping Settings

Port Mapping rule Settings

Index	<input type="text" value="1"/>
Description	<input type="text"/>
Protocol	<input type="text" value="All"/> ?
Remote Address	<input type="text" value="0.0.0.0/0"/> ?
Remote Port	<input type="text" value="502"/> ?
Local Address	<input type="text" value="192.168.5.1"/>
Local Port	<input type="text" value="502"/> ?

3.2 Modbus Gateway oppsett

Connection Settings	
Serial Connection Settings	
Index	<input type="text" value="1"/>
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Port	<input type="text" value="COM1"/>
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/>
Data Bits	<input type="text" value="8"/>
Stop Bits	<input type="text" value="1"/>
Parity	<input type="text" value="None"/>
Transmission Settings	
Transmission Method	<input type="text" value="Modbus RTU Gateway"/>
Protocol	<input type="text" value="TCP Server"/>
Local IP Address	<input type="text"/>
Local Port	<input type="text" value="502"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Close"/>	