

GSM prehod na Modbus vodilo

GSM/GPRS RTU2200MB je postaja za daljinski nadzor geografsko oddaljenih procesov. Postaja povezuje Modbus TCP naprave preko GSM/GPRS mobilnega omrežja s centrom vodenja oziroma z oddaljenimi uporabniki.

Z uporabo tehnologije OPC strežnika, so dobljeni podatki enostavno dosegljivi v različnih sistemih kot so SCADA, podatkovne baze in lastne aplikacije.

Z uporabo GPRS tehnologije je mogoča relativno visoka hitrost prenosa podatkov. Povezava med oddaljeno lokacijo in centrom vodenja je tako rekoč neprekinjena in je cenovno ugodna.



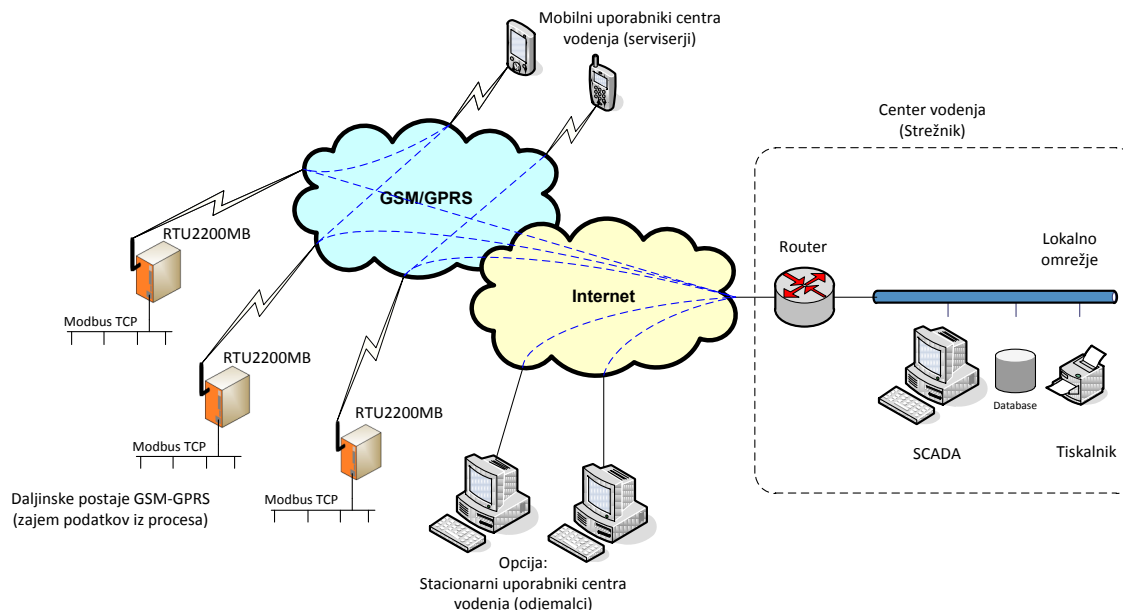
Podprti komunikacijski vmesniki:



Komunikacija

Postaja RTU je idealna rešitev za aplikacije, kjer je potrebna brezžična povezava med oddaljenim procesom in centralnim nadzornim mestom. Priporoča se uporabo GPRS komunikacije, ki je danes med cenovno najugodnejšimi prenosi podatkov in je na voljo skoraj povsod po svetu.

Podatki se preko omrežja mobilnega operaterja GSM/GPRS prenašajo v internetno omrežje in naprej do centralnega nadzornega računalnika. Podatki se prenašajo periodično na prednastavljeno periodo ali ob določenem dogodku-alarmu.



Primer konfiguracije sistema daljinskega vodenja procesov s postajo RTU 2200 MB

Hkrati z GPRS prenosom podatkov se lahko uporablja tudi prenos kratkih sporočil SMS, ki obvešča mobilne uporabnike na alarmne dogodke.

Komunikacija je dvosmerna, kar omogoča spremembo nastavitve želene referenčne vrednosti.

Konfiguracija postaje RTU se izvaja preko enostavnega in uporabniku prijaznega uporabniškega WEB vmesnika.

OPC strežnik in SQL strežnik

Za komunikacijo z daljinsko postajo je na voljo priložen OPC strežnik. Ta omogoča enostavno povezavo aplikacije v centru vodenja z večjim številom oddaljenih postaj. Tehnologija OPC strežnika in odjemalcev je danes med najbolj razširjenimi in standardnimi načini povezovanja industrijskih aplikacij.

OPC strežnik poskrbi tudi za sinhronizacijo ure realnega časa med vsemi postajami in centralnim nadzornim sistemom, kar zagotavlja časovno usklajene podatke med različnimi procesi.

Za hranjenje zgodovinskih podatkov je na voljo SQL strežnik, ki omogoča pregled in obdelavo vseh prejetih podatkov.

Razširitveni komunikacijski modul

Osnovna postaja RTU2200MB uporablja za podatkovno komunikacijo z lokalnimi napravami Modbus TCP vmesnik. V primeru zahtev po dodatnih ali drugačnih povezavah je mogoče postajo razširiti z dodatnim komunikacijskim vmesnikom. Ti vmesniki so: Bluetooth, Modbus TCP, RS232/RS485, USB, Profibus, DeviceNet, CANopen, CC-link, CompoNet, ControlNet, Modbus RTU, Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT in Sercos III.

Specifikacije RTU2200MB postaje

Digitalna vhoda:	2 vhoda, 24 VDC,
Digitalna izhoda:	2 izhoda, 24 VDC, 80 mA
Napajanje:	24 V DC v območju 10 - 30 V DC
Električna poraba:	1,4 W v pripravljenosti 2W pri oddajanju
GSM/GPRS področje:	850/900/1800/1900 MHz
Priključek za anteno:	SMA
SIM vmesnik:	3 V SIM
Pomnilniška kartica:	MicroSD (do 2GB)
Ethernet:	Auto MDI/MDIX priključek 10/100
Temperatura:	0 do 50 °C
Montaža:	na standardno DIN vodilo
IP zaščita:	IP 20
Dimenzija:	130x45x110 mm (DxŠxV)
Teža:	250 g