Atlas KBB-RTL

Multifunkcionalni procesni računar i modem za digitalne radio stanice

Atlas KBB-RTL predstavlja multifunkcionalni procesni računar, koncentrator podataka i konvertor protokola, u cilju povezivanja različitih DCS segmenata, a takođe i obrade podataka u realnom vremenu korišćenjem PLC algoritama kreiranih po IEC 61131-3 standardu.

Pouzdano prikupljanje podataka od različitih uređaja korišćenjem različitih pravaca i protokola. Prikupljeni i obrađeni podaci mogu biti predstavljeni lokalno (HMI) i/ili poslati do nadzornog SCADA servera.

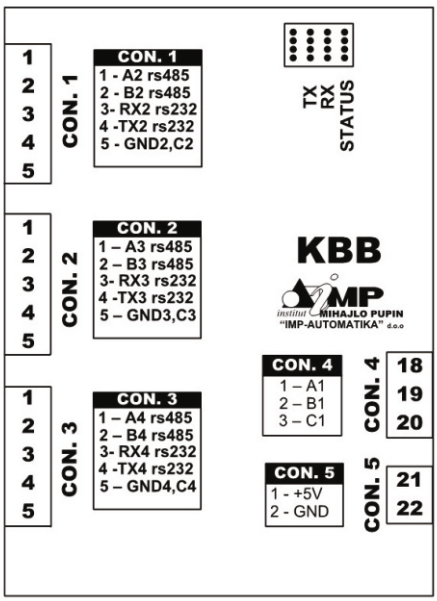
Modem za digitalne radio stanice

Atlas KBB-RTL predstavlja konvertor protokola UDP/TCP/IP i RS232 na digitalne radio veze korišćenjem digitalne radio stanice. Konekcija sa lokalnim uređajima u postrojenju se ostvaruje preko Ethernet i/ili RS232 portova, a konekcija sa digitalnom radio stanicom je preko USB porta.

Atlas KBB-RTL je dizajniran za jednostavnu migraciju sa analognih na digitalne radio veze bez ikakve promene parametara na uređajima koji su prethodno bili u komunikaciji. U slučaju novih instalacija primenom ovog uređaja lokalna komunikacija se može prebaciti na daljinsku komunikaciju korišćenjem digitalnih radio stanica.

Tehničke karakteristike

- Procesor AM3358 1GHz ARMCortex-A8
- 4GB 8-bit eMMC
- 16GB mikro SD kartica
- Mogućnost istovremene komunikacije sa 4 SCADA centra
- 3 x RS-232/485 port (međusobno galvanski izolovani i galvanski izolovani od napajanja)
- 1 x RS-485 (galvanski neizolovan od napajanja)
- Ethernet port 10/100Mbps
- Podržani protokoli:
  - IEC 60870-5-101 Master/Slave
  - IEC 60870-5-102 Master
  - IEC 60870-5-103 Master
  - IEC 60870-5-104 Client/Server
  - MODBUS RTU i TCP Master/Slave
  - MODBUS TCP Client/Server
  - SPA Master
  - IEC 61850 Client/Server
  - DNP3 Master/Slave
  - Hart Master
  - Probus Master
  - BACNET Master
  - GOOSE
  - NEO Master
  - FINS Master
  - DLMS
  - PROFINET



- Distribucija tačnog vremena korišćenjem GPS prijemnika
- Kreiranje PLC algoritma korišćenjem Funkcijskog Blok Dijagrama
- Napon napajanja: 5VDC
- Potrošnja: 5W
- Dimenzije – 120 mm x 35 mm x 88 mm

institut MIHAJLO PUPIN
IMP-AUTOMATIKA

Volgina 15, 11060 Beograd
Tel: 011 6771 017
Fax: 011 6782 885
Website: www.pupin.rs
E-mail: automatika@pupin.rs

ISO/IEC 27001
TA420173002128
EN ISO 50001
TA270173002127