

piko Atlas®-RTL CPU

Procesorski modul RTU/PLC uređaja piko Atlas®-RTL

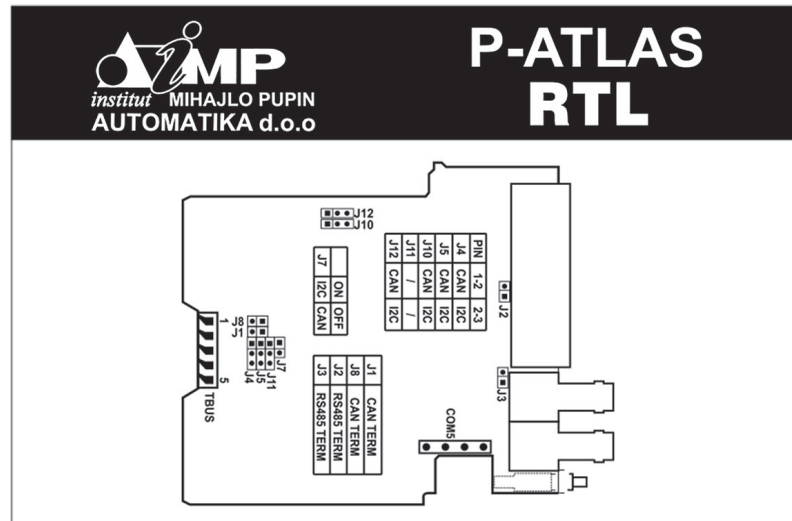
piko Atlas®-RTL CPU predstavlja procesorski modul RTU/PLC uređaja piko Atlas®-RTL (ili kraće pAtlas-RTL).

Obavlja funkciju koncentratora podataka i konvertora protokola u cilju povezivanja različitih segmenata DCS-a, a takođe i obrade podataka prikupljenih od I/O modula i podređenih (slave) uređaja u realnom vremenu korišćenjem PLC algoritama kreiranih po IEC 61131-3 standardu. Pouzdano prikupljanje podataka od različitih uređaja omogućeno je korišćenjem različitih pravaca i protokola. Prikupljeni i obrađeni podaci mogu biti predstavljeni lokalno (HMI) i/ili poslani do nadređenog DCS servera.

Tehničke karakteristike

- Procesor AM3358 1GHz ARM Cortex-A8
- 4GB 8-bit eMMC (interna memorija)
- microSD kartica (do 16GB)
- Mogućnost istovremene komunikacije sa 4 nadređena centra
- 2 x RS-232/485 port (galvanski izolovani)
- 2 x RS-232 (galvanski izolovani)
- 1 x CAN (galvanski izolovan)
- 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
 - Profibus 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: 10.32 VDC
- Potrošnja: 5W
- Dimenzije – 116 mm x 46 mm x 100 mm





Slika 1 - Podešavanje kratkospojnika

IMP institut MIHAJLO PUPIN AUTOMATIKA d.o.o

P-ATLAS RTL

COM2	COM3	COM4	COM5
1. A2	1. A3	1. NC	1. RX5
2. RX2	2. RX3	2. RX4	2. NC
3. TX2	3. TX3	3. TX4	3. GND5
4. NC	4. +5V_3	4. NC	4. TX5
5. GND2	5. GND3	5. GND4	
6. B2	6. B3	6. NC	TBUS
7. RTS2	7. RTS3	7. NC	1. +12VDC
8. CTS2	8. CTS3	8. NC	2. I2C SDA (CANH)
			3. I2C SCL (CANL)
			4. RST TBUS
			5. GND_12VDC

Slika 2 - Raspored priključaka