

Programmable Automation Controller (PAC) je moćna platforma koja kombinuje funkcije i mogućnosti PLC i PC baziranih upravljačkih sistema. Namenjena je za realizaciju upravljačkih sistema do čak 116.160 I/O u maksimalno proširenoj konfiguraciji. Posедуje procesor visokih performansi sa 50 MB memorije i 7 komunikacionih portova (RS232/RS485, Ethernet, USB). Izuzetno kratak scan ciklus, 16-bitna AD/DA konverzija, neograničen broj PID petlji, logovanje podataka pomoću USB memorije – samo su neke od mnogobrojnih karakteristika koje poseduje ovaj kontroler, čiji je software za programiranje besplatan.

PAC3000 nudi veliki broj dodatnih I/O modula za proširenje konfiguracije:

Moduli sa 8, 16, 32, 64 digitalna ulaza

Moduli sa 8, 16, 32, 64 digitalna izlaza

Moduli sa 8, 16 relejnih izlaza

Moduli sa 4, 8, 16 analognih ulaza

Moduli sa 4, 8, 16 analognih izlaza

Moduli sa 8 temperaturnih ulaza



PAC3000 - novi I/O moduli:

P3-HSI je High-Speed (1MHz) ulazni modul koj poseduje i diferencijalne i pojedinačne ulaze. Ovaj modul prihvata Pulse/Direction i signale u kvadraturi na svakom od dva nezavisna ulazna kanala. Dodatno, ovaj modul ima i četiri brza ulaza za opštu namenu kao i četiri izlaza za opštu namenu (5-24VDC @ 0.5 A).



P3-HSO je High-Speed (1MHz) ulazni modul koji podržava Pulse/Direction, Step Up/Step Down i kvadratni pulsni izlaz na svakom od dva nezavisna izlazna kanala. Posедуje i line driver i open drain izlaze. Dodatno, ovaj modul ima i šest brzih ulaza za opštu namenu kao i četiri izlaza za opštu namenu.

Simple Move instrukcija omogućava preciznu kontrolu na svakom izlaznom kanalu modula P3-HSO.

Find Home (HOME) instrukcija (referenčna tačka) omogućava korisniku aktiviranje nekih početnih rutina. Find Home se koristi da bi se pozicija P3-HSO kanala postavila na referentnu tačku sistema.

Velocity Move (VMOV) instrukcija omogućava preciznu kontrolu brzine preko izlaznog impulsnog kanala (na P3-HSO modulu) baziranu na brzini merenoj putem high-speed ulaznog kanala (na P3-HSI modulu).

I/O kapacitet

PAC3000 je rek bazirani sistem. U ponudi su baze sa 3, 5, 8 i 11 slotova za I/O module. Osnovnu konfiguraciju moguće je proširiti dodatnim lokalnim ili udaljenim bazama.

Modul **P3-RS** je Productivity3000 Ethernet remote slave modul, instalira se u CPU slot svake udaljene baze. Poseduje 4x10 karakterni LCD, dva serijska komunikaciona porta: (1) RS-232, (1) RS-485, (oba podržavaju Modbus RTU Master/Slave i ASCII In/Out do 115.2K baud rate); jedan 10/100 Ethernet port za povezivanje remote slave baze na CPU; dva USB komunikaciona porta: (1) USB A za lokalnu I/O ekspanziju, (1) USB B za programiranje. Adresa svakog remote slave modula podešava se pomoću dva obrtna prekidača. **Osnovni CPU može se proširiti sa do 32 remote slave modula.**

Modul **P3-EX** je lokalni Productivity3000 I/O ekspanzioni modul, instalira se u CPU slot svake ekspanzione baze i pomoću P3-EX-CBL6 kabela se povezuje na CPU, remote slave modul ili prethodni ekspanzioni modul. Maksimalno 4 P3-EX baze moguće je povezati na svaku lokalnu ili udaljenu bazu.

Ovaj način proširenja osnovne konfiguracije omogućava povezivanje velikog broja I/O signala. Ukoliko se koriste moduli sa 64 ulaza/izlaza na bazi sa 11 slotova, dobijamo preko 700 I/O signala u samo jednom reku. Ukoliko dodamo 4 lokalne ekspanzione baze sa po 11 slotova, broj I/O signala raste preko 3500. Ukoliko se zatim dodaju i 32 remote slave modula, svaki sa po 4 ekspanzione baze dostiže se i preko 100.000 I/O signala.

CPU

P3-550 je Productivity3000 CPU, brzine 266 MHz sa 50 Mbyte ukupne korisničke memorije. CPU se instalira u CPU slot osnovne baze i poseduje:

Sat realnog vremena;

4x10 karakterni LCD;

Dva serijska komunikaciona porta: (1) RS-232 (RJ12), (1) RS-485 (oba podržavaju Modbus RTU Master/Slave i ASCII In/Out do 115.2K baud rate);

Dva 10/100 Ethernet porta: (1) za povezivanje remote slave modula na CPU, (1) 10/100 MHz Modbus TCP/IP za programiranje, monitoring i komunikaciju sa Modbus TCP uređajima;

Tri USB komunikaciona porta: (1) USB A za lokalnu I/O ekspanziju, (1) USB A za programiranje i logovanje podataka, i (1) USB B za programiranje.

Više informacija: **Uno-Lux Processing d.o.o.**, Poručnika Spasića i Mašere 14, 11147 Beograd, Srbija,
Tel.:(+381) 11/239-23-13, 251-57-82, 251-15-87, <http://www.ulpr.com/>

Share this:

[Pritisnite da biste podelili na Tviteru\(Otvora se u novom prozoru\)](#)

[Click to share on Facebook\(Otvora se u novom prozoru\)](#)