

Skoro da više nema ni jedne nove mašine i procesa čija automatizacija ne podrazumeva primenu programabilnih logičkih kontrolera (PLC). Ugradnja PLC-a sada vrlo često podrazumeva i postavljanje operatorskog/ih interfejsa koji zamenjuju glomazne i skupe komandne table, "sinoptik" panele itd., odnosno omogućuju: komandovanje, alarm, signalizaciju, praćenje i promenu parametara procesa, unos zadatih vrednosti, prikaz merenih vrednosti i naravno obezbeđuju pouzdan rad u industrijskom okruženju.



DirectVIEW 1000 upravljačko-kontrolna jedinica za Koyo kontrolere

PLC

operatorski paneli

Firma UNO-LUX nudi veoma bogat izbor operatorskih panela eminentnih svetskih proizvođača **PLCDirect by Koyo**, **Opti Mate** i **Weintek Labs., Inc.** Navešćemo osnovne karakteristike najpopularnijih modela koji se mogu direktno primeniti na više poznatih proizvođača kontrolera, a program "TOUCH SCREEN" operatorskih panela biće predstavljen u sledećem broju časopisa.

Mali, kvalitetan i jeftin (392 boda) operatorski interfejs za rad u industrijskom okruženju (Slika 1.). Alfa-numerički displej (4 x 16 karaktera) sa funkcionalnom tastaturom i osvetljenom pozadinom. Direktno se priključuje na modul centralnog procesora - UL105/ 205/405, bez posebnog napajanja i posebnog softvera za programiranje (kroz *DirectSOFT*).

Obezbeđuje:

- prikaz vrednosti procesnih varijabli, statusa, alarma i poruka
- dnevnik grešaka sa vremenom nastanka - sistemskih i definisanih kroz korisnički program
- šifrom zaštićena promena preset vrednosti, do 99 tajmera i 99 brojača, kao i zadavanje do 32 parametra po nadimku ili adresi
- forsiranje izlaza, ulaza ili pomoćnih rezultata za vreme puštanja u rad

OPTIMATE™ operatorski paneli (**15 različitih tipova!**) sa jedinstvenim kombinacijama tastera i/ili funkcijskih tastera sa LED indikatorima, dvolinijski ili četvorolinijski displeja, signalnih sijalica, četvorocifrenih displeja...

Rade sa svim serijama kontrolera *PLCDirect* by Koyo, Allen-Bredley SLC 5/03, 5/04 i Micro Logix™, GE Fanuc Series 90 Micro i 90/30, MODICON CPUs, odnosno sa MODBUS (RTU) saglasnim kontrolerima.

Karakteristike: **jednostavno povezivanje**, **minimalni setup**, **jedinstven Windows konfiguracioni softver** ULOP-WINEDIT za sve panele (za samo 39 bodova), **mogućnost umrežavanja** (do 31 panel na jedan CPU) i **niska cena** (od 267 do 807 bodova). Tri serije OPTIMATE™ panela - 400, 600 i 1000 omogućavaju vam da izuzetno brzo napravite pravi izbor operatorskog panela ili njihove mreže u realizaciji projekta.

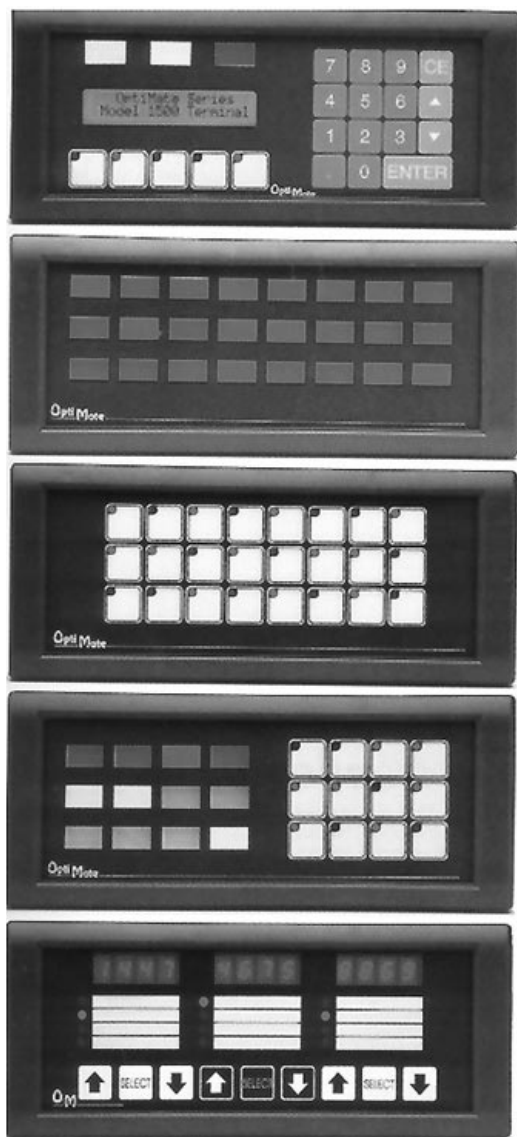
ULOP-406 panel omogućava komandovanje preko četiri tastera (sa signalizacijom stanja). Šest signalnih

lampi zameniče isto toliki broj signalnih svetiljki na pultu.

ULOP-413 je panel sa četvorocifrenim displejom namenjen za prikaz i izmenu šest podataka. Dobar izbor za regulator i akviziciju.

ULOP-414 sa osmo-cifrenim displejom namenjen je korisnicima kojima četiri cifre sa prethodnog panela nisu dovoljne.

Prikaz tekstualnih poruka i numeričkih podataka u dva reda sa 20 karaktera omogućava panel **ULOP-420**. Dodatna četiri tastera sa sa signalizacijom stanja mogu se korisno upotrebiti. I **ULOP-440** je jeftin panel za poruke sa LCD ekranom koji ima četiri linije po dvadeset karaktera. Oba modela mogu da prikazuju tekst, BCD, binarne kao i realne brojeve u floating point zapisu u do 160 predefinisanih poruka, koje se čuvaju u memoriji panela. **ULOP-609** Signalno komandni panel sa 9 tastera i 6 LED bar



indikatora upotrebljiv je u gotovo svakom projektu.

ULOP-613

Setpoint operatorski panel ima 2 crvene sijalice, 4 tastera i 4 cifre za prikaz podatka iz selektovanog polja. Interesantna kombinacija upravljačko signalnih elemenata.

ULOP-620

Ovaj panel je "skraćena" verzija veoma popularnog modela OP1510. LCD displej (2x20 karaktera) i meni od 160 poruka (ili upravljačkih funkcija) organizovanih kroz meni na 4 nivoa omogućava veoma široku primenu. Pet slobodnih tastera samo proširuju njegove veoma bogate mogućnosti.

ULOP-1500/ULOP-1510

Najpopularniji model OPTIMATE operatorskih panela. Numerička tastatura i 2x20 karaktera LCD displej omogućavaju unos podataka organizovan kroz "meni" i prikaz do 160 poruka. Uz pomoć 5 funkcijskih tastera i 3 LED svetlosna indikatora sasvim je dovoljan za opsluživanje i veoma komplikovanih aplikacija.

ULOP-1124

Signalni panel sa 24 LED bar indikatora dobro će poslužiti za prikaz alarma i drugih signala sa mašine ili procesa. Indikatori

mogu biti po izboru crvene, zelene ili žute boje, trajno svetleći ili trepćući.

ULOP-1224

Panel ima 24 tastera sa indikacijom statusa tastera ili statusa odgovarajućeg bita u PLC-u. U kombinaciji sa drugim panelima iz serije zamenjuje veliki broj tastera, prekidača i signalnih lampi. Naravno, ne treba zanemariti da primenom ovih panela štedimo veliki broj digitalnih ulaza i izlaza na PLC-u i drastično smanjujemo ožičenje.

ULOP-1212

Odlična kombinacija prethodna dva modela za aplikacije sa manjim brojem signala.

ULOP-1312

Setpoint/Display panel ima 12 numeričkih polja (3x4) koja služe za postavljanje ili prikaz vrednosti iz selektovanog polja. Pravi izbor za prikaz više merenja iz procesa ili pri realizaciji projekta sa PID regulatorima. ■

Kontakt adresa

UNO-LUX Yugoslavia

Nisefora Niepsa 36 11000 Beograd

Ovlašćeni zastupnik firmi:

PLC Direct, DYMEC, Weintek Labs.,inc.

E-mail: uno-lux@net.yu

☎ 011 511-122, 510-612 📠 011 512-296