

Korisnici industrijskih automizacionih sistema danas zahtevaju veći broj preciznih informacija o upravljačkom sistemu pogona ili mašine. HMI kontrolni paneli i prateći softver za vizuelizaciju procesa omogućavaju razmenu informacija između operatera i mašine, te na taj način postaju neizostavni i komplementarni pratoci svakog PLC sistema.



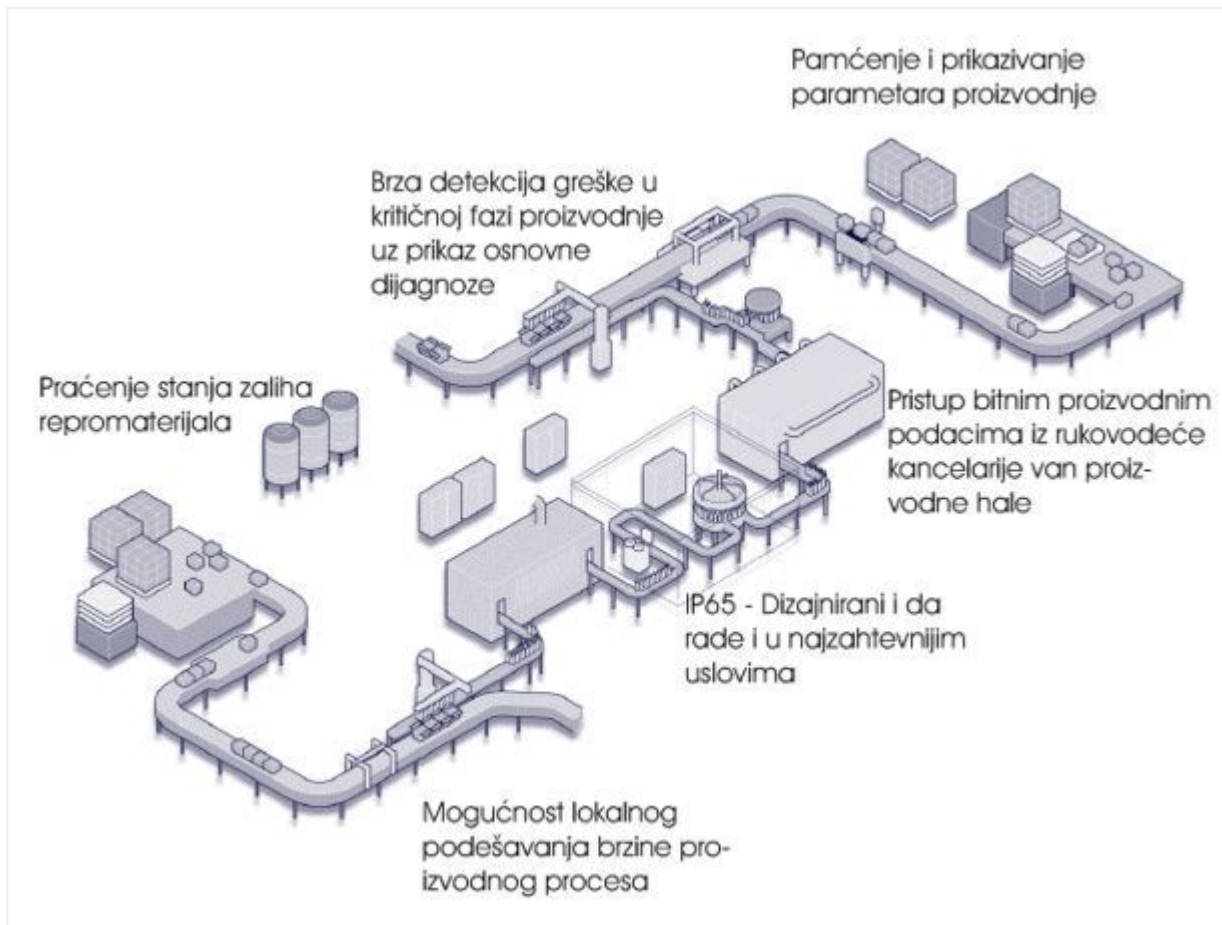
Interfejs između čoveka i mašine - HMI

Sa HMI upravljačkim jedinicama funkcionisanje pogona postaje transparentno, te operater može brzo i lako da nadgleda i menja relevantne podatke u svakom procesu.

HMI kontrolni paneli mogu biti grafički i tekstualni. Na prednjoj masi HMI jedinica nalaze se programabilni funkcijski tasteri, a jedinica se može konfigurisati i programirati uz pomoć PC-a i pratećeg softvera.

HMI jedinice se ugrađuju na mašinu, sa mogućnošću direktnog povezivanja sa PLC-om. Operateru omogućavaju uvid u sve informacije o toku procesa ispisom na tekstualni ili grafički ekran.

IP65 stepen zaštite garantuje pouzdan rad i u najzahtevnijim radnim uslovima.



Osobine

Jednostavna instalacija i user-friendly rad

Veliki broj aplikacija

Tekstualni ili grafički prikaz

Generisanje izveštaja za kontrolu kvaliteta ili razmenu procesnih podataka

Precizne, informativne poruke i uputstva u slučaju greške

MAC E1000 i mreža

Mrežna podrška za komunikaciju između uređaja i razmenu podataka je standardni zahtev koji današnji industrijski automatizacioni sistemi moraju da zadovolje i koji Mitsubishi Electric HMI kontrolni paneli i prateći softver u potpunosti ispunjavaju.

Uobičajeno je da se upravljačke jedinice povezuju sa PLC-om preko RS422 porta, koji pruža 1:1 link. U MELSECNET-u upravljačke jedinice se mogu konfigurisati kao slave. U slučaju potrebe za standardnim open network-om može se birati između: PROFIBUS/DP, CC-Link i Ethernet TCP/IP.

Jedinstvena mogućnost koju pružaju predstavnici MAC E serije je 1:n link kod MAC-Net-a, odnosno Fast Ethernet-a (100Mbits). U ovoj konfiguraciji više MAC E jedinica može simultano pristupiti jednom PLC-u.

Moguća je i razmena podataka na većim udaljenostima, pa je podešavanje, programiranje i prikupljanje podataka o procesu moguće čak i iz upravne kancelarije.

Podržane mreže

Modem Link

Omogućava konekciju na velikim daljinama

Ethernet i MAC-Net

Za povezivanje više MAC E kontrolnih jedinica na PLC

MELSECNET

Omogućava izuzetno brzi pristup (10 Mbaud) od više MAC E ka PLC-u

Dual Drive support

MAC E jedinica može biti interfejs između 2 sistema

PROFIBUS/DP

MAC E jedinica radi kao slave uz open field bus protokol

Multidrop-Net

Programiranje i praćenje podataka sa jednog centralnog PC-a, dok radne stanice međusobno rade nezavisno No-Protocoll-Link

Omogućava povezivanje bar kod čitača i drugih serijskih uređaja na PLC preko MAC E upravljačke jedinice A-BUS/Q-BUS

Direktno povezivanje MAC E serije na PLC uz ostvarenje vrlo brze komunikacije

MAC E1000 serija

MAC E1000 serija je izuzetan primer uspešnog industrijskog dizajna. Ergonomičnost i jednostavnost rukovanja su bili imperativi prilikom razvoja ove serije.

Ostali kontrolni paneli Mitsubishi MAC E serije							
Specifikacije	MAC E150	MAC E200	MAC E300	MAC E600	MAC E610/ MAC E650	MAC E700	MAC E900
Slike nisu međusobno proporcionalne							
Displej	LCD, mono, backlit	LCD	LCD, mono, backlit	LCD, mono, backlit	LCD, 16 siva/256 boja, backlit	LCD, 256 boja, backlit	TFT/256 boja, backlit
Dimenzije displeja ŠxV (mm)	5	5	132x38	132x38	115x86	120x90	214x161
Rezolucija; karakterlinija	20x2	20x4	20x4/40x8 (240x64)	20x8/40x16 (240x128)	320x240	40x30 (320x240)	80x60 (640x480)
Odgovarajući PLC	Svi MELSEC PLC sistemi i svi sistemi važnijih PLC proizvođača						
Printer interfejs	-	RS232C, RS422	RS232C, RS422	RS232C, RS422	RS232C, RS422	RS232C, RS422	RS232C, RS422
Tip memorije	Flash-RAM	Flash-RAM	Flash-RAM	Flash-RAM	Flash-RAM	Flash-RAM	Flash-RAM
Eksterni I/O	2	2	2	2	2	2	2
Časovnik realnog vremena	Integrisan	Integrisan	Integrisan	Integrisan	Integrisan	Integrisan	Integrisan
Tastatura	Membranska	Membranska	Membranska	Membranska	Touch-panel	Membranska / Touch-panel*	Membranska / Touch-panel**
Funkcijski tasteri	4	5	8 (128 max)	16 (128 max)	touch-keys (128 max)	16/touch-keys* (128 max)	22/22+28**/touch-keys*** (128 max)
LED indikacija	-	5 (2-kolone)	16 (2-kolone)	16 (2-kolone)	1 (POWER)	14/8* (2-kolone)	20/20+28**/-* (2-kolone)
Masa (kg)	0,5	0,7	1,5	1,6	1,7	1,7	3,5

Više informacija: **INEA SR d.o.o.**, Ul. Karadjordjeva 12/217, 11300 Smederevo, Republika Srbija, Telefon: + 381 64 68 55 187 ili +381 64 190 83 57, <http://www.inea.rs>

Share this:

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

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