

PLC COMPATTO PL250

PLC 20 Ingressi / 12 Uscite

Dispositivo compatto, ideale per applicazioni che richiedono flessibilità e controllo distribuito in poco spazio e buona potenza di calcolo.

In un singolo dispositivo trovano spazio CPU e alimentatore, ingressi e uscite digitali a relè (per impianti in alternata) e ingressi e uscite analogiche che non necessitano di condizionatori di segnale esterni. Per la connessione in rete è disponibile una porta seriale RS485 multipunto fino a 57000 Baud.

L'ambiente di programmazione Ladder PLProg è strutturato in blocchi funzione di semplice utilizzo, che insieme alle funzionalità classiche di conteggio, temporizzazione e regolazione con algoritmi PID, implementano posizionamenti assi, funzioni matematiche e logiche a 16 bit, check su bit.

Il cablaggio è semplificato da morsettiere ad estrazione, mentre l'alimentazione 12...24 V AC/DC permette installazioni sia su quadro elettrico di comando, che a bordo di automezzi/macchine movimento terra, e rendono il dispositivo ideale per applicazioni con un basso numero di I/O.



Caratteristiche generali

Contenitore	Standard DIN43880 160 x 90 x 58 (H) mm con aggancio DIN RAIL EN50022
Alimentazione	12..24V AC/DC \pm 15% 50/60 Hz
Consumo	10VA
Condizioni ambientali	Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)
Materiale	Noryl V0
Peso	Circa 375 g
Protezione	Contenitore: IP20
Cablaggio	Morsetti ad estrazione e Plug

Ingressi

4 Analogici (versione -10AD)	Risoluzione 10bit, 4 ingr. 0..10V oppure 2 ingr. 0/4..20mA (1000 punti)
4 Analogici (versione -11AD)	Risoluzione 16bit, selezione tra 2 Termocoppie K, J, S, R, T, E (30000punti, compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,3% F.S.), 2 Termoresistenze PT100, Ni100 (50000 punti), Ingressi lineari 0/4..20mA (50000 punti), 0..20mV (50000 punti), 0..1/10V (50000 punti)
16 Digitali	Ingressi PNP (disponibile morsetto per attivazione)
2 Ingressi per Encoder	Encoder bidirezionali sovrapposti a 4 ingressi PNP (fino a 15 KHz in contemporanea / 30KHz singolo)
2 Trimmer	Per regolazioni e variabili di processo

Uscite

12 Relè	5A - 250VAC carichi resistivi
2 Analogiche	0..10V sovrapposte a 2 ingressi (risoluzione 8bit, 265 punti)
2 Ausiliarie	Per alimentazione potenziometri ed Encoder 5/10VDC (100mA max @ 12V AC/DC, 50mA max @ 24V AC/DC),
Porta di programmazione	Seriale RS232 su Plug
Porte di comunicazione	1 seriale RS485 su Plug o su morsetto estraibile galvanicamente isolata da alimentazione ed ingressi, 1 seriale RS232 su plug

Caratteristiche Software

Programmazione logica di funzionamento	Software Pixsys PLProg, diagrammi Ladder; 128 marker (relè logici), 64 bistabili, 96 timer a 16 bit, 32 contatori up-down, funzioni matematiche e logiche, funzioni range - rescale, contatto su bit, 2 interrupt a tempo (min. 1 msec)
Ciclo di scansione	minimo 2 msec
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU master/slave; modalità Free-Port per protocolli Modem o dispositivi proprietari
Memoria	64 KByte Flash per programmazione, Ram da 400 Byte (200 word) a ritenzione (fino a 6 mesi), EEPROM da 2 KByte (1000 word), memoria dati MMC esterna 32 KByte opzionale
Orologio	Real-Time clock con batteria di Back-up
Algoritmi regolazione ingressi analogici	P, PI, PID, PD

Codici d'ordine

PL250-10AD	PLC 4 Ingr. Analogici (per 0/4..20mA o 0..10V, risoluzione 10 bit) + 12 relè / Alim. 12..24V AC/DC
PL250-11AD	PLC 4 Ingr. Analogici (per TC, RTD, 0/4..20mA, 0..20mV, 0..1/10V risoluzione 16 bit) + 12 relè / Alim. 12..24V AC/DC
2100.30.010	M.c. Aggiornamento serie PL250-PL260-PL300-EPL101
2100.30.011	Memoria espandibile 32K PL250
2100.10.006	Tool di programmazione PL250- PL260