

PL260

PLC 20 Ingressi / 16 Uscite

Potente **PLC compatto**, ideale per integrare funzioni di controllo sequenziale, elaborazione e gestione di dati su macchine automatiche e impianti, con controllo di variabili analogiche

e blocchi digitali/analogici per controllo assi.

In un singolo dispositivo trovano spazio CPU e alimentatore, ingressi e uscite digitali (per impianti in continua) e ingressi e uscite analogiche che non necessitano di **condizionatori di segnale** esterni. Per connettere il dispositivo in rete sono disponibili una porta seriale RS485 multipunto fino a 57000 Baud e nel caso di esigenze di velocità superiori una porta per Bus CANopen fino a 1 Mbaud.



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 comunque espandibili con moduli MCM260.

Caratteristiche generali

Contenitore	Standard DIN43880 160 x 90 x 58 (H) mm con aggancio DIN RAIL EN50022
Alimentazione	12..24V AC/DC ±15% 50/60 Hz
Consumo	6VA (96VA max con tutte le uscite digitali attive)
Condizioni ambientali	Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)
Materiale	Noryl V0
Peso	Circa 375 g
Protezione	Contenitore: IP20
Cablaggio	Morsettiere ad estrazione e Plug

Ingressi

4 Analogici	Risoluzione 16bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R, T, E (30000punti, compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,3% F.S.), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (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)

Uscite

16 Digitali	Uscite digitali PNP 24VDC - 700 mA per uscita (4A max per gruppo da 8)
4 Analogiche	2 0..10V (risoluzione 8bit, 256 punti) + 2 0..12,5V (risoluzione 13bit, 8192 punti)
1 Ausiliaria	Per alimentazione Encoder, sensori e attivazione ingressi digitali 12..24VDC (tensione di alimentazione raddrizzata)
Porta di programmazione	1 seriale RS232 su Plug
Porte di comunicazione	1 seriale RS485 su Plug o su morsetto estraibile + 1 CANopen su morsetto estraibile oppure 1 RS232

Caratteristiche Software

Programmazione logica di funzionamento	Software Pixsys PLProg, diagrammi Ladder; 128 marker (relè logici), 32 bistabili, 64 timer 16 bit, 16 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; CANopen Master/slave
Memoria	64 KByte Flash per programmazione, Ram da 700byte (350 word) a ritenzione (fino a 6 mesi), EEPROM da 2 KByte (1000 word), memoria dati MMC interna da 26 KByte (13000 word)
Orologio	Real-Time clock con batteria di Back-up
Algoritmi regolazione ingressi analogici	P, PI, PID, PD

Codici d'ordine

PL260-11AD	PLC 4 Ingr. Analogici + 16 Digitali PNP + 16 Uscite Digitali + 4 Uscite Analogiche 0..10V / Alim. 12..24VDC
2100.30.010	M.c. Upgrade Series PL250-PL260-PL300-EPL101
2100.10.006	Programming tool PL250-PL260