

## PLC MODULARE Serie PL500/PLE500

La gamma di PLC □PL500/PLE500 è caratterizzata da una struttura modulare e flessibile. La CPU PL500 sostanzialmente si configura come unità di controllo e nodo di connettività, completa di seriali RS485 e RS232 (Modbus RTU), Ethernet (Modbus TCP/IP), CanOpen ed è basata su microprocessore ARM CORTEX A8 -1 GHz.

Le diverse combinazioni di I/O analogico-digitali risiedono invece su moduli PLE500, che comunicano tramite Bus interno real-time su barra DIN.



In particolare, elemento caratterizzante e *flagship* della gamma PL sono i moduli di controllo PID con ingresso analogico universale, attualmente disponibili a singolo loop ma previsti anche in ulteriori configurazioni.

L'IDE LogicLab, conforme a standard IEC 61131, diventa unico per la gamma PLC e per la serie HMI/Panel PC garantendo scalabilità delle applicazioni e piena sinergia tra le varie serie, oltre alla connettività verso hardware di terze parti grazie all'ampia gamma di drivers inclusi. Una libreria completa della strumentazione Pixsys ne facilita la veloce integrazione all'interno dei programmi.

## Codici d'ordine

PL500-335-1AD	PLC DIN Rail CPU 1 Ethernet, 1 RS485, 1 RS232, 1 CANopen
PL500-335-1AD-WEB	PLC DIN Rail CPU 1 Ethernet, 1 RS485, 1 RS232, 1 CANopen, WebServer
PLE500-6AD	PL500 Espansione 16 I/O Digitali, 2 AI, 2 AO
PLE500-8AD	PL500 Espansione 1 AI, 1 POT, 2 DO, 1 CT

## Caratteristiche generali

Contenitore	DIN43880 - 3 moduli 54x90x64 (PL500, PLE500-6AD), 1 modulo 18x90x64 (PLE500-7AD, PLE500-8AD)
Alimentazione	12..24 V DC +/- 15%
Consumo	3 W
Condizioni ambientali	Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR%
Materiale	Noryl V0
Peso	Circa 250 g

## Dati tecnici PL500

Processore	ARM Cortex A8-1 GHz
Memoria	Flash 4 GB/ RAM 512 MB DDR3
Memory Card	Micro SD
Bus di espansione	PLE-DIN-BUS (real time) su barra DIN
Bus di campo	RS485 (Modbus RTU Master/Slave), RS232 (Modbus RTU Master/Slave), CANopen (Master), Modbus TCP/IP (Master/Slave)
USB	1 porta per aggiornare logica PLC
Ethernet	1 porta 10/100 Base-T su RJ45 per la programmazione e la comunicazione Modbus TCP/IP

## Dati tecnici PLE500-6AD

Ingresso digitale	PNP, fino a 16 selezionabili come ingressi/uscite (16 linee digitali disponibili in totale)
Uscita digitale	PNP, fino a 16 selezionabili come ingressi/uscite (16 linee digitali disponibili in totale)
Ingresso encoder	4 (Ris. 32 bit, 50 KHz) Push Pull
Ingresso analogico	2 (Ris.16 bit 40000 punti) 4..20 mA / 0..10 V
Uscita analogica	2 (Ris. 16 bit) 0/4..20 mA
Protocollo Bus	PLE-DIN-BUS (real time) su barra DIN

## Dati tecnici PLE500-8AD

Ingresso analogico	1 (Ris. 16 bit) selezionabile: TC tipo K,S,R,J, PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K, ( $\beta$ 3435K), 0..10 V (54000 punti), 0/4..20mA (40000 punti), 0..60 mV (16000 punti, potenziometro 6 K $\Omega$ , 150 K $\Omega$ (50000 punti)
Ingresso analogico per potenziometro	1 Segnale di posizione da potenziometro per servo-valvole / valvole-motorizzate
Uscita digitale	2 PNP
Ingresso C.T.	50 mA - 20 ms - 4096 punti
Protocollo Bus	PLE-DIN-BUS (real time) su barra DIN