

PL300

Modulo acquisizione/attuazione I/O per PLC/Hmi

Modulo di acquisizione e attuazione, utilizzabile come **espansione per pannelli operatore** con logica integrata (**ATR313**, TD320, TD240) o software SCADA. In un contenitore standard DIN43880 9 moduli per aggancio su barra sono disponibili 4 regolatori con ingresso universale e una vasta gamma di uscite sia analogiche per ritrasmissione e comando che a relè per attuazioni su impianti in alternata. Su un singolo connettore tipo Plug o su morsetti estraibili trovano posto una porta RS232 e una RS485 entrambe con protocollo Modbus RTU - Slave.



Per semplificare la realizzazione logica sui nodi di rete sono richiamabili funzioni pre-programmate per comando servo-valvole e gestione degli allarmi o delle analogiche di ingresso, così come la funzione orologio con back-up.

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	10VA
Condizioni ambientali	Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)
Materiale	Noryl V0
Peso	Circa 460 g
Protezione	Contenitore: IP20
Cablaggio	Morsettiere ad estrazione e Plug

Ingressi

4 Analogici	Risoluzione 14bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R, T, E (30000punti, compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,5% F.S.), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (25000 punti), Ingressi lineari 0/4..20mA (40000 punti), 0..50mV (30000 punti), 0..1/10V (40000 punti)
Tempo di campionamento	250 ms
6 Digitali	Ingressi PNP (disponibile morsetto per attivazione)

Uscite

8..12 Relè	5A - 250VAC carichi resistivi (a seconda del modello)
4 Digitali	NPN, 10-35VDC - 100mA max (versione -30AD)
2 Analogiche	Selezione: Digitale 0-15VDC oppure Analogica 4..20mA / 0..10VDC come comando o ritrasmissione setpoint - processo
1 Ausiliaria	Per alimentazione sensori e attivazione ingressi digitali 12..35VDC (tensione di alimentazione raddrizzata)
Porte di comunicazione	1 seriale RS232 su plug + 1 seriale RS485 su Plug o su morsetto estraibile (o in alternativa Current-loop 20mA)

Caratteristiche Software

Terminali di controllo	ATR313 per forni o camere climatiche, TD240 / TD320 / SCADA per controllo o supervisione di impianti industriali generici
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU Slave
Algoritmi regolazione ingressi analogici	ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale
Orologio	Real-Time clock con batteria di Back-up

Codici d'ordine

PL300-10AD	Modulo 4 Ingr. Analogici + 6 Ingressi Digitali + 12 Relè + 2 Uscite analogiche 4..20mA / 0..10V / Alim. 12..24V AC/DC
PL300-30AD	Modulo 4 Ingr. Analogici + 6 Ingressi Digitali + 4 Uscite Digitali NPN + 8 Relè + 2 Uscite analogiche 4..20mA / 0..10V / Alim. 12..24V AC/DC