

Panel HMI 3.5" 320x240 **TD240**

Panel HMI con soft-PLC integrato, display 3.5" , 256 colori, touch screen resistivo, opzione I/O integrati.



Il **panello operatore TD240** è il **Panel HMI più compatto** nella gamma con soft-PLC integrato. La presenza di due Bus seriali (RS232 e RS485) garantisce la connettività con tutti i dispositivi che integrano il protocollo Modbus RTU. Inoltre è disponibile una versione con I/O digitali e analogici integrati (TD240-11AD), che permette di realizzare un sistema di controllo completo e compatto.

La programmazione del **soft-PLC integrato** è possibile tramite l' ambiente di sviluppo proprietario PLProg con logica LADDER. L'integrazione con la parte grafica avviene tramite il l'applicativo proprietario TdDesigner, che permette la realizzazione di semplici sinottici.

Codici d'ordine

TD240-AD HMi 3,5" con soft-plc, 2 seriali RS232 / RS485 / Alim. 12..24V AC/DC

TD240-11AD HMi 3,5" con soft-plc + 4 Ingressi analogici + 16 Ingressi/Uscite digitali + 4 uscite analogiche 0..10V + 2 seriali RS232 / RS485 / Alim. 12..24VDC

2100.30.001 M.c. Par Series TD240 - TD320 - ATR 313

2100.10.009 Tool di programmazione

Caratteristiche generali

Contenitore 140x100 (frontale) x 40 mm (versione -AD) o 65mm (versione -11AD)

Alimentazione 12..24V AC/DC ±15% 50/60 Hz (versione -AD) , 12..24VDC (versione -11AD)

Consumo 10VA

Display Display LCD TFT 3,5" - 256 colori con touch resistivo integrato (durata tipica illuminazione 10000h@25°C)

Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)

Materiale Frontale: alluminio con copertura in poliestere; Contenitore: acciaio cromato

Peso Circa 690g (versione -AD), circa 750g (versione -11AD)

Protezione Frontale: IP54, Contenitore e morsettiere: IP20

Configurazione veloce SLOT MemoryCard (MMC) per caricamento applicativo (logica+grafica)

Espansioni seriali Moduli Pixsys MCM260-1/2/3/4/5 o altri dispositivi Modbus

Ingressi

4 Analogici Selezione tra Termocoppie K, J, S, R, T, E (30000 punti, compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,3% F.S.), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K) (50000 punti), Ingressi lineari 0/4..20mA (50000 punti), 0..20mV (50000 punti), 0..1/10V (50000 punti) (versione -11AD)

Digitali TTL/PNP, fino a 16 selezionabili come ingressi/uscite (versione -11AD)

3 ingressi per Encoder Fino a 3 Encoder mono / bidirezionali sovrapposti a 9 ingressi PNP (24bit, fino a 80Khz, modalità di conteggio x1 - x2 - x4) (versione -11AD)

Uscite

Digitali Fino a 16 Selezionabili come uscite statiche 24VDC - 700mA max o ingressi digitali (versione -11AD)

4 Analogiche 0..10V (versione -11AD). Risoluzione 16bit

Porte seriali 2 Porte di comunicazione con interfaccia RS232/RS485

Caratteristiche Software

Programmazione logica Software Pixsys PLProg, diagrammi Ladder; 10Kword variabili VW, 800 marker (relè logici), 128 bistabili, 128 timer a 16 bit, 64 contatori up-down, funzioni matematiche e logiche, funzioni rescale, contatto su bit

Programmazione interfaccia grafica Software Pixsys TDdesigner

Protocolli di comunicazione Modbus RTU master/slave; modalità Free-Port per protocolli Modem o dispositivi proprietari

Memoria Flash da 384 KByte per programmazione, Ram da 20KByte (10K word) a ritenzione (fino a 6 mesi), EE-Prom da 62 KByte (31K word)

Orologio Real-Time clock, con batteria di Back-up

Algoritmi regolazione ingressi analogici P, PI, PID, PD

