

AUTOMAZIONE E CONTROLLO DI PROCESSO

DAP1 - Controllore Logico Programmabile (PLC) - Cod. 971375



1. Generalità

L'unità DAP1 è un PLC industriale che permette di effettuare controlli di macchine e processi industriali.

Il sistema raccoglie tutte le funzioni di un PLC industriale, ma è limitato nel numero di uscite ed ingressi in quanto la sua funzione è prettamente adibita ad uso scolastico.

Il collegamento alla macchina è facilitato dalla presenza di boccole sugli ingressi e sulle uscite che ne rappresentano la caratteristica didattica più evidente.

Il DAP1 è interfacciabile con le seguenti apparecchiature della Didacta Italia:

- PN67D Trainer pneumatico modulare
- H118/2D Trainer oleodinamico modulare
- H118/3D Banco prova valvole proporzionali

2. Composizione e Descrizione

L'unità DAP1 comprende:

- PLC industriale 32 ingressi/uscite digitali e 6 ingressi /uscite analogiche così suddivisi:
 - 16 ingressi digitali
 - 16 uscite a relè
 - 4 ingressi analogici
 - 2 uscite analogiche
- Tutti gli ingressi e le uscite sono disponibili su boccole di sicurezza da 4mm montate sul pannello frontale
- Led per l'indicazione dello stato logico degli ingressi e delle uscite direttamente sul PLC
- Porta seriale RS232 per programmazione da PC
- Porta seriale RS485 di comunicazione
- Tutti i componenti sono montati su un pannello in alluminio anodizzato e serigrafato
- Cavo seriale PC-PLC
- Software di programmazione

3. Caratteristiche tecniche unità centrale

- Processore a 32-bit
- Velocità di esecuzione: 0,35 μ s
- Memoria interna EEPROM da 3792 punti di programmazione
- Protocolli standard supportati: MODBUS ASCII/RTU e PLC
- 16 ingressi digitali 24Vdc 5mA
- 16 uscite a relè max.250Vac o 30Vdc 1,5A
- 4 ingressi analogici +/-10Vdc, +/-20mA
- 2 uscite analogiche 0-10Vdc, 0-20mA
- Linguaggio di programmazione Instruction list - Ladder diagram - SFC
- 32 istruzioni base
- N° 128 timers a 16bit (base tempi da 1ms a 100ms)
- N° 141 contatori a 16 bit
- N° 744 registri dati
- N° 1048 memorie interne
- N° 1 porta seriale RS232 (connessione PC - PLC)
- N° 1 porta seriale RS485
- N° 3 led di stato (Power - Run - Error)
- Interruttore di Run/Stop

4. Servizi richiesti

- Alimentazione elettrica: 230 Vca monofase - 50/60 Hz

5. Peso e Dimensioni

- Dimensioni: 500x250x420 h mm
- Peso: 8 kg