



EduVillage

idee innovative per l'apprendimento

Laboratorio di formazione PLC da tavolo

EV-TPLCTS



Il laboratorio di formazione PLC da tavolo è un sistema di formazione per PLC che simula le condizioni reali di utilizzo dei PLC. Lo studente può imparare come configurare e programmare i sistemi di controllo SIMATIC S7 utilizzando e i suoi relativi moduli di segnale.

Sono integrati 13 moduli di simulazione con il modulo principale del PLC, il che riduce notevolmente i costi degli esperimenti e lo spazio di utilizzo, rendendo la formazione accessibile a chiunque e in qualsiasi luogo. La struttura è realizzata in profili di alluminio, con tre maniglie su tre lati, rendendola facile da trasportare e comoda per condurre gli esperimenti.

Contenuti didattici

Mainframe del PLC

- Apprendimento del software di programmazione STEP 7
- Creazione di elenchi di istruzioni.
- Linguaggi di programmazione STL, LAD e FBD.
- Programmazione di contatori e temporizzatori, funzioni di confronto e aritmetiche.
- Struttura del programma, invocazione di subroutine.
- Avviamento e test.

Sistemi dimostrativi

- Controllo automatico del miscelamento di vari liquidi.
- Macchina per punzonatura automatica.
- Distributore automatico.
- Controllo semafori.
- Sistema di riempimento della torre idrica.
- Torre di trasmissione televisiva analogica.
- Sistema automatico di consegna e carico di merci.
- Macchina di stampaggio automatica.
- Sistema di placcatura
- Lavatrice automatica
- Smistamento della posta
- Controllo automatico del motore
- Ingresso e uscita di segnali (Signal Input and Output)

Composizione

Alimentazione

- Ingresso 115-230VAC, 50/60Hz
- Uscita DC24V

Struttura box

- Meccanismo bloccabile e 3 maniglie per il trasporto
- Area per accessori morbidi
- Copertura grigio argento con stampa in seta
- Dimensioni 560 mm * 410 mm * 180 mm (circa)

Controllore logico programmabile(PLC)

- Con tutte le I/O collegate a prese da 2 mm
- Linguaggi di programmazione STL/LAD/FBD
- Standard SIMATIC S7-200 SMART con 24I/16O
- Comunicazione Ethernet / RS485
- Contatore ad alta velocità gp4
- 85-264V AC, 47-63Hz
- 4X Accumulatore
- 192X Timer (TON, TOF)
- 64X Timer (mantenimento)
- 256X Contatore

Software

- Software di programmazione STEP 7 (copiato su CD)
- Programmi operativi per tutti i sistemi dimostrativi
- Guida di cablaggio reale per tutti gli esperimenti
- Manuale elettronico

Accessori



- Cavo di programmazione



- CD software



- Cavo di alimentazione a 3 pin
- Set di cavi di connessione: 2 mm: Sezione trasversale del conduttore: 0.5 mm², cavo SR, 500V CATII, con connettore assiale
 - 6 x cavi di connessione 2 mm, 10 cm, rossi
 - 4 x cavi di connessione 2 mm, 30 cm, rossi
 - 2 x cavi di connessione 2 mm, 40 cm, giallo/verde/blu
 - 5 x cavi di connessione 2 mm, 50 cm, giallo/verde/blu
 - 4 x cavi di connessione 2 mm, 60 cm, giallo/verde/blu
 - 4 x cavi di connessione 2 mm, 60 cm, neri

