

arteco

motion control technologies

SU-PLC

Programmazione Standard IEC61131-3



SU-PLC è il nuovo PLC low cost basato sulla grande esperienza di Artec Motion Tech nello sviluppo di Controlli Assi con PLC.

Per sviluppare i programmi PLC si usano i linguaggi di programmazione standard IEC61131-3 forniti dell'ambiente di programmazione ISaGRAF, gli stessi usati per lo sviluppo di programmi per il Controllo Assi.

Il vantaggio per i clienti Artec è quello di poter usare un solo tool di sviluppo per tutti i PLC e per tutti i Controlli Assi. Infatti, tutti i programmi sviluppati per i Controlli Assi, escluse naturalmente le funzioni Motion Control, possono essere usati per i PLC e viceversa senza dover apportare alcuna modifica. L'uniformità e la compatibilità dei prodotti Artec rende possibile un notevole risparmio in termini di costi e di tempo di sviluppo.

La configurazione standard è 16 ingressi digitali, 16 uscite digitali che possono essere espanse mediante la porta Canbus e mediante SPI.

| CARATTERISTICHE | DESCRIZIONE | NOTE |
|---|--|---|
| ALIMENTAZIONE | | |
| Alimentazione | 24 Vdc \pm 20% - 0,5 A | Protetta da fusibile elettronico |
| Batteria Tampone | Litio CR-2032 | |
| CPU | | |
| Processore | Microcontrollore 20 MHz, 16 bit | |
| Memoria | tamponeata, protetta da scrittura durante power down e reset | Variabili booleane, intere e stringhe retentive. |
| Monitoraggio | Watch Dog PLC attivo | LED: lampeggio lento per PLC attivo, lampeggio veloce per errore alimentazione (in questo caso il led PLC-ON si spegne) LED acceso quando PLC è attivo |
| INTERFACCE | | |
| Porta seriale asincrona | 1 RS232/RS485 | Selezionabile tramite jumper |
| Bus di Campo | CANOpen (opzionale) Modbus slave | Per espansione I/O Standard Modbus RTU |
| Connessione ad interfacce operatore HMI | Via RS232/RS485 Modbus RTU | Compatibile con le HMI in commercio |
| Interfaccia SPI | 1 porta SPI differenziale | In alternativa alla RS422 |
| INGRESSI E USCITE | | |
| Ingressi utente | 16 ingressi digitali 24 Vcc PNP | Protezione equivalente ad optoisolamento |
| Uscite utente | 16 uscite digitali 24 Vcc PNP 1,8A per ciascuna uscita, Max 4,4A per ciascun gruppo di 4 | Protette contro corto circuito, superamento limiti di corrente, tensione, temperatura e inversione di alimentazione |
| Ingressi analogici | 1 ingresso analogico 0-10Volt | Risoluzione 10 bit |
| CONTATORE ENCODER | | |
| Conteggio Encoder | 1 contatore encoder 200 KHz, 32 bit | Moltiplicato internamente x 4 |
| Interfaccia Encoder | Push-Pull 24V | |
| Lettura Encoder | Mediante le funzioni del Motion Control Arteco | Lettura Posizione e Velocità mediante funzione "ReadPos" |
| SISTEMA DI PROGRAMMAZIONE | | |
| Ambiente di sviluppo | ISaGRAF® Tool software | Standard IEC 61131-3 |
| Linguaggi di programmazione | SFC, FDB, LD, ST, IL, FC | Impiegabili tutti nello stesso progetto |
| Caratteristiche avanzate | Funzione di lettura posizione e velocità Funzioni per gestione variabili, Funzioni per gestione della porta serale | In aggiunta allo standard IEC 61131-3 già disponibile |
| Contenitore | Contenitore Plastico, Standard DIN | Dimensioni: 160mm x 95mm x h 60mm |
| Montaggio | Su guida DIN | |
| Certificazioni | CE IEC61131-2 / IEC61131-3 | |

Arteco Motion Tech si riserva di modificare le presenti specifiche senza preavviso

Rel. 20110627

