

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

