



ARTECO

MOTION CONTROL TECHNOLOGIES

SU112

SU112 è un Controllo Numerico 2 assi con PLC integrato programmabile secondo lo standard IEC 61131-3 dotato di 16 ingressi e 16 uscite espandibile fino a 48 ingressi e 48 uscite on board e da 2 a 5 assi interpolati.

Il terminale operatore permette la gestione del display, dei pulsanti e dei led da applicativo consentendo grande flessibilità di utilizzo.

Arteco ha sviluppato una ricca libreria di funzioni specificamente dedicate alla movimentazione assi che costituisce una importante integrazione ai linguaggi di programmazione disponibili.



CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NOTE
Alimentazione		
Tensione di alimentazione	24 Vdc ± 20%	
Assorbimento	1,5 Amp max	
Batteria tampone	CR2032 -3,0Volts	
Monitoraggio Tensione	24 Vcc, 5 Vcc, 12 Vcc, -12 Vcc	LED accesi per tensioni a livello corretto
Configurazioni		
Cieco e con interfaccia operatore	Cieco per montaggio a quadro	
Interfaccia operatore		
Display	STN 128x64 Grafico	Gestibile da applicativo
Tastiera	Tastiera 40 tasti: 25 comando, 7 funzioni, 8 configurabili	3 Led diagnostica unità 8 tasti con Led associato, gestibili da applicativo
CPU		
Microprocessore	RISC 40MHz 16 bit	
Memoria di lavoro disponibile	RAM 280 Kbytes	Tamponata, protetta da scrittura per power down e reset
Memoria esterna	Sim Card 1 Megabyte	Per Upload / Download del firmware e/o applicativo
Funzioni di monitoraggio	Scheda Ok PLC attivo Applicativo attivo	LED acceso per unità funzionante. Uscita 24 Vcc LED lampeggiante per PLC attivo LED lampeggiante per applicativo attivo
Interfacce		
Seriale asincrona base	1 linea RS232/RS485	Entrambe disponibili.
Ingressi ed Uscite		
Ingressi utente digitali on board	16 ingressi 24 Vcc PNP	Protezione equivalente all'optoisolamento
Uscite utente digitali on board	16 uscite 24 Vcc PNP 1,8Amp/uscita, Max 4,4Amp su ogni gruppo di 4 uscite	Protezione equivalente all'optoisolamento Protezione contro cortocircuiti, sovracorrenti, sovratemperature, extratensioni, inversione tensione di alimentazione
Ingresso analogico utente on board	1 ingresso analogico 0-10Volt	Risoluzione 10 bit, protetto da extratensioni
Gestione assi		
Numero assi	2 assi analogici	
Riferimento analogico	± 10Volt	Risoluzione 12 bit
Conteggio encoder	400 KHz, 32 bit	Moltiplicato x 4 internamente
Interfaccia encoder	Push Pull, Line Driver, 5Vcc	Selezionabile da ponticello
Monitoraggio asse	Watch Dog Fine corsa	Disabilitazione asse in caso di allarme Hardware e Software
Tempo di scansione	8 msec per 5 assi	Modificabile da applicativo
Controllo movimentazione	PID o Feed-Forward	Disponibile via Software
Prestazione asse	Taratura automatica Offset Posizionamento Interpolazione lineare Rampa "S" Gestione asse rotante Asse elettrico	
	Interpolazione circolare Camma elettronica (anche booleana) Raccordo con archi di cerchio NURBS Spline Raccordi ottimizzati Autoapprendimento e riesecuzione	Con espansione DSP
Espansioni		
Slot di espansione	4 slot disponibili	
Tools di sviluppo		
Ambiente di sviluppo	ISaGRAF®	Conforme allo standard IEC 61131-3
Linguaggi disponibili	SFC, FDB, LD, ST, IL, FC	
Prestazioni avanzate	Blocchi funzionali per gestione assi	In aggiunta a standard IEC 61131-3
	Blocchi funzionali per gestione evoluta delle variabili	In aggiunta a standard IEC 61131-3
	Blocco per la gestione della tastiera, display e led utente	In aggiunta a standard IEC 61131-3
	Modbus	
Generali		
Connessioni al campo	Mediante morsettiera separabile, connettore Cannon Sub-D 9 poli	
Contenitore	Schermato	Dimensioni mm.: 207 x 182 x 87 (versione asse analogico) Dimensioni mm.: 207 x 182 x 118 (versione azionamento interno)
Montaggio	A pannello	
Conformità	CE EN 50081/2, EN50082/2	Autocertificati

ESPANSIONE 8 IN 8 OUT

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NOTE
Ingressi utente digitali	8 ingressi 24 Vcc PNP	Protezione equivalente all'optoisolamento
Uscite utente digitali	8 uscite 24 Vcc PNP 1,8Amp/uscita, Max 4,4Amp su ogni gruppo di 4 uscite	Protezione equivalente all'optoisolamento Protezione contro cortocircuiti, sovracorrenti, sovratemperatura, extratensioni, inversione tensione di alimentazione
Montaggio	Su qualunque slot di espansione	

ESPANSIONE 8 IN 8 OUT SERIALE CAN

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NOTE
Ingressi utente digitali	8 ingressi 24 Vcc PNP	Protezione equivalente all'optoisolamento
Uscite utente digitali	8 uscite 24 Vcc PNP 1,8Amp/uscita, Max 4,4Amp su ogni gruppo di 4 uscite	Protezione equivalente all'optoisolamento Protezione contro cortocircuiti, sovracorrenti, sovratemperatura, extratensioni, inversione tensione di alimentazione
Seriale asincrona base	1 linea RS232/RS485	Entrambe disponibili, selezionabili con ponticelli
Fieldbus	CANOpen	Modalità Master
Montaggio	Su slot dedicato posizione 1	

ESPANSIONE 1 ASSE ANALOGICO

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NOTE
Riferimento analogico	± 10 Volt	Risoluzione 12 bit
Conteggio encoder	400 KHz, 32 bit	Moltiplicato x 4 internamente
Interfaccia encoder	Push Pull, Line Driver, 5Vcc	Selezionabile da ponticello
Monitoraggio asse	Watch Dog Fine corsa	Disabilitazione asse in caso di allarme Hardware e Software
Controllo movimentazione	PID o Feed-Forward	Disponibile via Software
Prestazione asse	Taratura automatica Offset Posizionamento Interpolazione lineare Rampa "S" Gestione asse rotante Asse elettrico	Con espansione DSP
	Interpolazione circolare Camma elettronica (anche booleana) Raccordo con archi di cerchio NURBS Spline Raccordi ottimizzati Autoapprendimento e riesecuzione	
Montaggio	Su slot dedicato posizione 2	

ESPANSIONE 2 ASSI ANALOGICI

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NOTE
Riferimento analogico	± 10 Volt	Risoluzione 12 bit
Conteggio encoder	400 KHz, 32 bit	Moltiplicato x 4 internamente
Interfaccia encoder	Push Pull, Line Driver, 5Vcc	Selezionabile da ponticello
Ingressi utente digitali	2 ingressi 24 Vcc PNP	Protezione equivalente all'optoisolamento Utilizzabili anche per cattura quota mediante interrupt
Monitoraggio asse	Watch Dog Fine corsa	Disabilitazione asse in caso di allarme Hardware e Software
Controllo movimentazione	PID o Feed-Forward	Disponibile via Software
Prestazione asse	Taratura automatica Offset Posizionamento Interpolazione lineare Rampa "S" Gestione asse rotante Asse elettrico	Con espansione DSP
	Interpolazione circolare Camma elettronica Raccordo con archi di cerchio NURBS Spline Raccordi ottimizzati Autoapprendimento e riesecuzione	
Montaggio	Su slot dedicato posizione 4	