



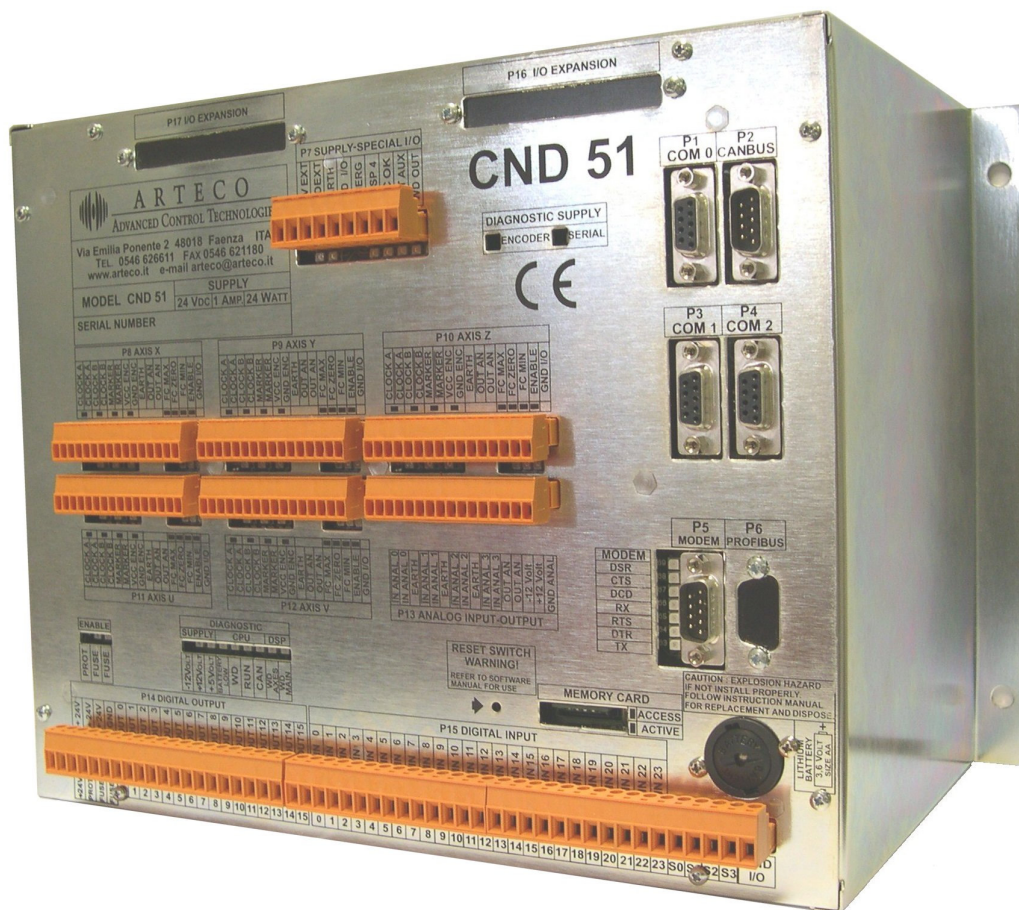
ARTECO

MOTION CONTROL TECHNOLOGIES

CND51

CND51 è un Controllo Numerico a 5 assi con PLC integrato programmabile secondo lo standard IEC 61131-3 dotato di 24 ingressi e 16 uscite utente on board espandibili.

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 \pm 20%	Protetta da fusibile elettronico, isolata, leggibile via software
Assorbimento	1,5 Amps	
Batteria Tampone	Inorganic Lithium – AA 3,6Volts	Batteria commerciale, sostituibile dall'operatore.
Monitoraggio Tensione	24 Vcc, 5 Vcc, 12 Vcc, -12 Vcc Batteria Tampone	LED accesi per tensioni a livello corretto LED acceso per livello insufficiente leggibile via software
CPU		
Microprocessore	SAB167CR, 20 MHz, 16 bit	
DSP	TMC320C32, 40 MHz	256 Kbytes Ram
Memoria di lavoro disponibile	RAM 600Kbyte	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	Watch Dog su Cpu PLC attivo Watch Dog su PLC	LED accesi per unità funzionante LED acceso per PLC attivo LED acceso per PLC attivo. Uscita 24 Vcc
INTERFACCE		
Linee seriali asincrone	3 linee seriali RS232/RS485	Optoisolate, entrambe disponibili, selezionabili da ponticelli
Fieldbus	CANOpen 2.0 b Modbus	Modalità Master, optoisolata. Modalità standard e ISaGRAF® on board
Collegamento a interfaccia operatore (tastiera / display)	Mediante porta seriale RS232 / RS485 con protocollo Modbus	Piena compatibilità con numerosi terminali commerciali
Collegamento modem	Mediante porta RS232 dedicata	Teleassistenza con PC remoto tramite linea telefonica
INGRESSI ED USCITE		
Ingressi utente digitali on board	24 ingressi optoisolati 24 Vdc PNP	
Uscite utente digitali on board	16 uscite optoisolate 24 Vdc PNP 1,8Amp/uscita, Max 4,4Amp su ogni gruppo di 4 uscite	Protette da cortocircuiti, sovracorrenti, sovratemperatura ed extratensioni, inversione tensione di alimentazione
Ingressi analogici utente on board	4 ingressi analogici \pm 10Volt	Risoluzione 10 bit, 3 modalità, protetti da extratensioni
Uscite analogiche utente	1 uscita analogica \pm 10Volt	Risoluzione 12 bit
GESTIONE ASSI		
Numero assi	5 assi on board	
Conteggio encoder	1 MHz, 32 bit	Moltiplicata x 4 internamente
Interfaccia encoder	5/12 Vdc Line Driver / Push Pull	Optoisolata
Monitoraggio asse	Watch Dog Fine corsa	Disabilitazione asse in caso di allarme Hardware e Software
Controllo movimentazione	PID o Feed-Forward Taratura automatica Offset	Disponibile via software Disponibile via software
Prestazioni	Posizionamento - Interpolazione lineare e circolare - Camma elettronica - Raccordo con archi di cerchio - NURBS – Spline – Raccordi ottimizzati - Rampe ad S - Autoapprendimento e riesecuzione - Gestione asse rotante - Asse elettrico	
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 Blocchi funzionali per gestione evoluta delle variabili Part-Program, linguaggio proprietario	In aggiunta a standard IEC 61131-3 In aggiunta a standard IEC 61131-3 Per gestione ad alto livello della programmazione
GENERALI		
Connessioni al campo	Mediante morsettiera separabile	
Contenitore	Schermato	Dimensioni in mm.: 295 x 240 x 175
Montaggio	A pannello	
Conformità	CE EN 50081/2, EN50082/2	Autocertificati