

CPU DAICON DR16



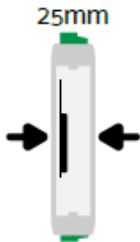
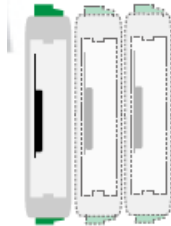
Il modulo CPU DR16 è l'ultimo nato delle unità centrali di questa famiglia di controllori programmabili (PLC). E' dotato di un potente processore Cortex M7 che, con i suoi 2Mb di memoria Flash ed un clock di 300MHz, rompe i limiti di dimensione programma utente e di velocità di esecuzione.

E' disponibile una ampia gamma di librerie e blocchi funzione (FB).

Grazie all'utilizzo di memorie non volatili in tecnologia FRAM (RAM ferro elettriche), è stata possibile l'eliminazione della batteria, minimizzando così gli interventi di manutenzione e l'impatto ambientale a fine vita del prodotto ed eliminando i vincoli posti dalle direttive per il trasporto aereo di prodotti contenenti batterie.

La tecnologia FRAM garantisce inoltre un numero di cicli di scrittura praticamente illimitati, migliorando quindi l'affidabilità del sistema, ed un bassissimo consumo di energia anche nelle fasi di scrittura.

Grazie al supporto del protocollo Modbus RTU e ASCII possono essere connessi terminali operatore e/o software SCADA. Le versioni RS485, dispongono di driver Fail-safe e ad alta impedenza, questo permette di collegare fino a 128 dispositivi sulla stessa rete.

Sottile	Modulare
<p>Ingegnerizzati in contenitore ultracompatto in PC/ABS auto-estinguente UL94 V-0, idonei al montaggio su guida DIN secondo lo standard DIN ENEN60715.</p>	<p>Il sistema è espandibile fino a 16 moduli I/O, per un massimo di 772 I/O digitali.</p>
	

Scheda tecnica

Alimentazione	10-30Vdc 1.4W (1)	10-30Vdc 1.7W (1)		
Alimentazione fornita al bus espansione	5Vdc 2.6A max.			
Processore	Cortex M7 300MHz			
Memoria programma	FlashEPROM 1 MBytes (131 kB programma utente) (2) Durata minima ritenzione dati 10 anni	FlashEPROM 2 MBytes (262 kB programma utente) (2) Durata minima ritenzione dati 10 anni	FlashEPROM 1 MBytes (131 kB programma utente) (2) Durata minima ritenzione dati 10 anni	FlashEPROM 2 MBytes (262 kB programma utente) (2) Durata minima ritenzione dati 10 anni
Memoria di massa	FlashEPROM 4MBytes (398kBytes dati utente) (2) FlashEPROM 2MBytes (La parte disponibile all'utente è variabile) (7) Durata minima ritenzione dati 10 anni			
Memoria dati tampone	FRAM 32kBytes (6kBytes dati utente) (2) Durata minima ritenzione dati 10 anni			
Memoria dati	SRAM 96kBytes (12kBytes dati utente) (2)			
File system	Proprietario Standard (7)			
FTP server	Sì			
Real Time Clock	Sì, con funzione ora legale automatica Funzionamento a sistema spento opzionale (vedi codici PCK042*000/PCK046*000) SNTP (Simple Network Time Protocol) supportato			
Tempi esecuzione	Istruzioni Logiche: 116uS/k (Tip.)			
	Istruzioni Matematiche (Int.): 155uS/k (Tip.)			
	Istruzioni Matematiche (Float.): 399uS/k (Tip.)			
Utilizzo memoria programma	Istruzioni Logiche: 8kB/k (Tip.)			
	Istruzioni Matematiche (Int.): 13kB/k (Tip.)			
	Istruzioni Matematiche (Float.): 29kB/k (Tip.)			
I/F USB	Nessuna	Sì, su conn. micro-USB AB (modo host+device) (8)	Nessuna	Sì, su conn. micro-USB AB (modo host+device) (8)

Ingressi digitali	2 Optoisolati PNP/NPN 5-30Vdc, 7mA@24V (di cui 1 utilizzabile come counter Fmax 10kHz)			
Ingressi Analogici	Nessuno	2 * 0-10Vdc 12Bit	Nessuno	2 * 0-10Vdc 12Bit
Uscite digitali	2 photoMOS 0.25A@40Vdc/ac (4)(5) TOn 0,75mS max, TOff 0,2mS max (3)			
I/F 1-Wire	Nessuna	1	Nessuna	1
I/F Ethernet	Nessuna	RJ45 10/100base-T(x) Auto-MDIX		
Bus di campo	Nessuno	RS485 Fail Safe isolata ad alta impedenza (3)	CAN Bus isolato Compatibile 2.0B, ISO 11898-1	
Bus espansione	I ² C High-Speed			
Nr. max. moduli espansione	16			
I/F RS232	Nr porte	2 * DTE su connettore RJ45		
	Baud rates	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps		
	Bit di dato	7 o 8		
	Bit di stop	1 o 2		
	Parità	Pari, Dispari, Nessuna		
Protocolli supportati	Modbus RTU/ASCII DMX (Opzione) DLMS (IEC62056-21)(Opzione), Selesta, DR01 (DAICON), Technodrive	Modbus RTU/ASCII DMX (Opzione) (9) DLMS (IEC62056-21)(Opzione) Modbus over IP TCP/IP, UDP (Client/Server supportato) HTTP, SNMP, REST, MQTT Client, Selesta, DR01 (DAICON), Technodrive	Modbus RTU/ASCII DMX (Opzione) (9) DLMS (IEC62056-21)(Opzione) Modbus over IP TCP/IP, UDP (Client/Server supportato) HTTP, SNMP, REST, MQTT Client, Selesta, DR01 (DAICON), Technodrive	
		Versione firmware DAICON 2.5		
Indicatori stato	Power, RUN, READY, USB activity, Stato Output (6)			
Memoria di massa	Nessuna	Slot micro-SD HC fino a 32GB (card non fornita) 512Mb e 64 Files max gestiti da S.O. Slot micro-SD HC fino a 32GB (card non fornita) interamente utilizzabile (7)		

Pagine web configurabili dall'utente	Nessuna	Sì (non responsive) Sì (responsive) (7)			
Ambiente	Temperatura operativa: da -20 a +70°C				
	Temperatura di stoccaggio: da -40° a +80°C				
	Umidità: Max. 90%				
Dimensioni e peso	Dimensioni: 22.5 mm L x 101 mm W x 120 mm H				
	Peso: 150g				
Approvazioni	CE, RoHS				
Garanzia	2 Anni				
Linguaggi supportati	Tutti quelli previsti dalla normativa IEC61131-3 (IL, ST, LD, FBD e SFC)				
Upgrade Firmware	RS232	RS232, Ethernet (6)	USB, RS232, Ethernet (6)	RS232, Ethernet (6)	USB, RS232, Ethernet (6)
Programmazione remota	non supportata	Sì, attraverso connessione TCP/IP			

CODICE PRODOTTO PER ORDINAZIONE: DR16P

Ingombri

