

CPU DAICON DR16P



Versione documento: 8.0


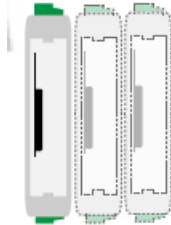
Il modulo CPU DR16 è l'ultimo nato delle unità centrali di questa famiglia di controllori programmabili (PLC). E' dotato di un potente processore Cortex M7 che, con i suoi 2Mb di memoria Flash ed un clock di 300MHz, rompe i limiti di dimensione programma utente e di velocità di esecuzione.

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

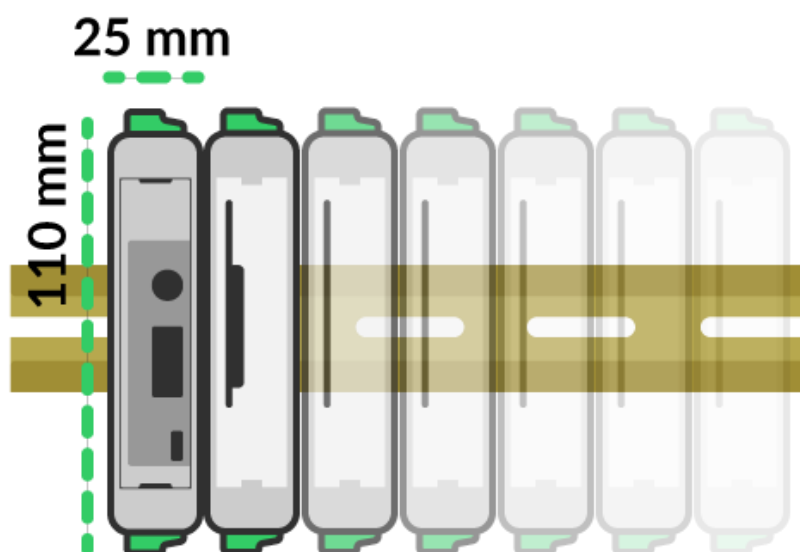
Scheda tecnica

| | | |
|---|--|---|
| Alimentazione | 10-30Vdc 1.4W | 10-30Vdc 1.7W |
| Alimentazione fornita al bus espansione | 5Vdc 2.6A max. | |
| Processore | Cortex M7 300MHz | |
| Memoria programma | FlashEPROM 2 MBytes (262 kB programma utente) (2) Durata minima ritenzione dati 10 anni | |
| Memoria di massa | FlashEPROM 4MBytes (398kBytes dati utente) FlashEPROM 2MBytes (La parte disponibile all'utente è variabile) 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 | Standard Proprietario | |
| 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 | Sì, su conn. micro-USB AB (modo host+device) | |
| Ingressi digitali | 2 Optoisolati PNP/NPN 5-30Vdc, 7mA@24V (di cui 1 utilizzabile come counter Fmax 10kHz) | |
| Ingressi Analogici | 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 | 1 | |
| I/F Ethernet | RJ45 10/100base-T(x) Auto-MDIX | |
| Bus di campo | RS485 Fail Safe isolata ad alta impedenza (3) | CAN Bus isolato Compatibile 2.0B, ISO 11898-1 |

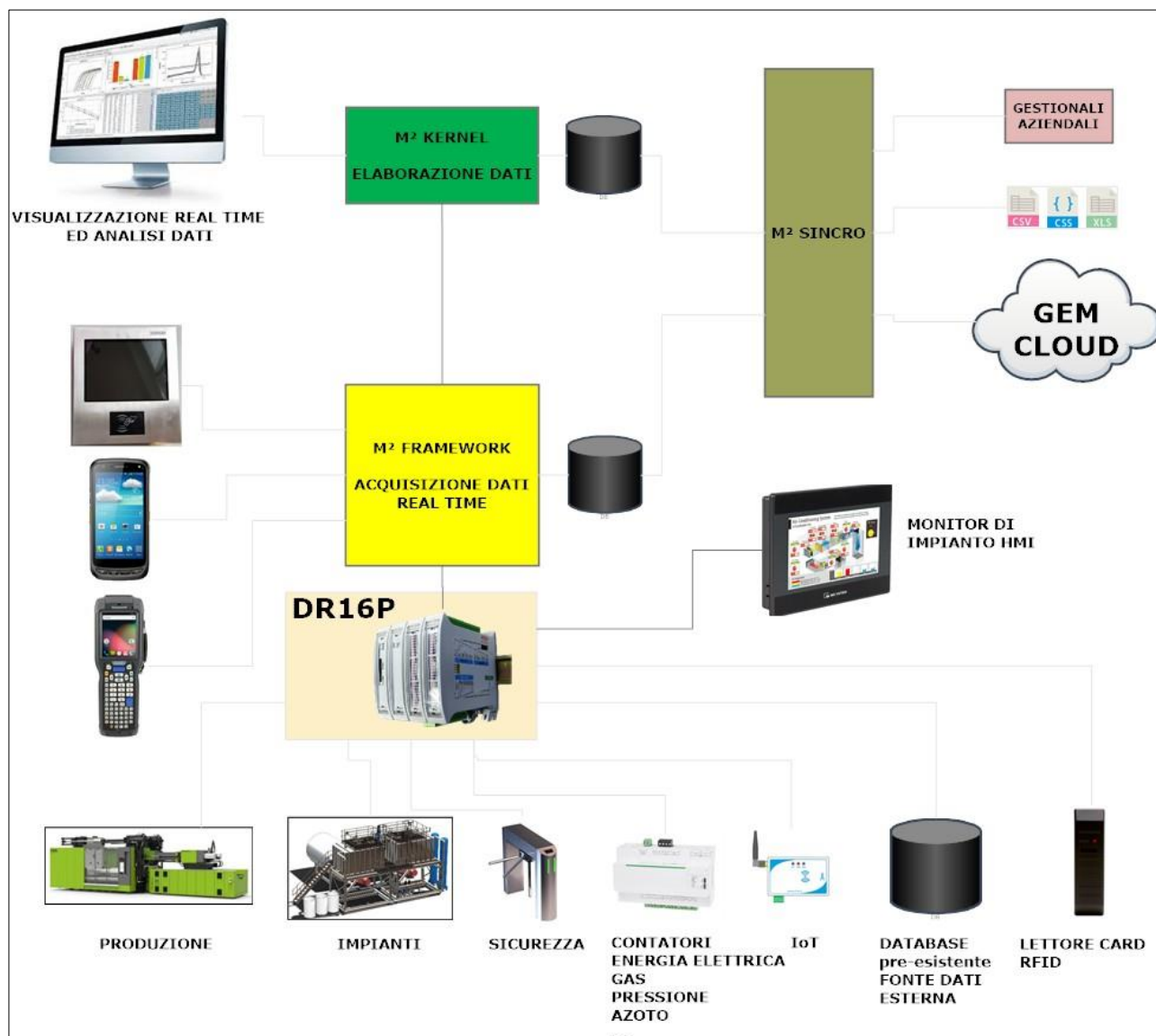
| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Bus espansione | I ² C High-Speed | |
| Nr. max. moduli espansione | 16 | |
| I/F RS232 | Nr porte | 2 * DTE su connettore RJ45 |
| | Baud rates | 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps |
| | Bit di dato | 7 o 8 |
| | Bit di stop | 1 o 2 |
| | Parità | Pari, Dispari, Nessuna |
| Protocolli supportati | Modbus RTU/ASCII DMX (Opzione) (9) DLMS (IEC62056-21)(Opzione) Modbus over IP TCP/IP, UDP (Client/Server supportato) HTTP, SNMP, REST, MQTT Client, PT01 (Selesta), DR01 (DAICON), DR02 (DAICON) Versione firmware DAICON 2.6 | |
| Indicatori stato | Power, RUN, READY, USB activity, Stato Output (6) | |
| Memoria di massa | 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 | |
| Pagine web configurabili dall'utente | Sì (responsive) | |
| 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 | USB, RS232, Ethernet (6) | |
| Programmazione remota | Sì, attraverso connessione TCP/IP ** in base alla versione ** | |

CODICE PRODOTTO PER ORDINAZIONE: DR16P

Ingombri



Architettura generale (completa)



Interfacce operatore (HMI)

Dispositivi dedicati alla interfaccia con l'operatore (HMI), pannelli operatore intelligenti, con dimensioni display da 4.3" a 15" o con monitor esterno.

I pannelli possono essere utilizzati sia in posizione landscape che portrait e sono dotati di protezione frontale IP65.

Alcuni modelli sono disponibili in versione Open Frame idonea al montaggio su chioschi, vending machines ed in genere nelle applicazioni OEM.

Grande flessibilità di connessione verso il campo: i dispositivi sono dotati di porte seriali configurabili RS232/422/485, porte USB e porte Ethernet per un facile aggiornamento del progetto e lo scambio di dati in rete.

