



DESCRIZIONE GENERALE

La centralina DCU-S è un controllore programmabile progettato per un utilizzo su veicoli industriali, in grado quindi di funzionare anche in condizioni limite (umidità, temperatura, polvere, vibrazioni, ecc.) in modo indipendente, sia come unità di lettura dei segnali provenienti dai sensori della macchina, sia come unità di pilotaggio o di controllo per la gestione degli attuatori. Il costo dell'hardware estremamente contenuto in relazione alle prestazioni, ma soprattutto la grande affidabilità e la semplicità di utilizzo, fanno di questo dispositivo un prodotto unico nella sua fascia di prezzo. La centralina è disponibile equipaggiata con un software slave standard per il controllo via CAN-bus mediante protocollo CANOpen.

CARATTERISTICHE GENERALI

- CPU: Microchip PIC18F4580
- Memoria interna: 1.5 kByte RAM, 32 kByte Flash, 256 Byte EEPROM
- CAN Bus: full CAN 2.0B (identificativi a 11 bit o 29 bit), con baud rate programmabile da 125 kbit/s a 1 Mbit/s, protocollo CANOpen (optional: J1939, ISOBUS)
- Interfacce seriali: RS485, baud rate programmabile da 1.2 a 115.2 kbit/s
- Funzioni: Watch Dog, Brown Out, Undervoltage

USCITE

- 2 uscite digitali PWM (600 Hz, 4A max.) con protezione contro il corto circuito
- 8 uscite digitali ON/OFF (4A max.) con autodiagnosi e protezione contro il corto circuito
- 1 uscita 5Vdc/100mA per alimentazione sensori

INGRESSI

- 5 ingressi analogici a 10 bit con range programmabile (0..20mA, 0..5V)
- 4 ingressi digitali veloci, utilizzabili come 2 ingressi RPM + 2 ingressi digitali ON/OFF, oppure per gestire fino a 2 encoder incrementali
- 20 ingressi digitali high/low side (configurabili via software)

OPTIONAL

- Memoria EEPROM esterna: 32 kByte, protezione scrittura, accesso seriale, 1.000.000 di cicli di scrittura
- Real Time Clock con batteria tampone ricaricabile al litio
- 2 uscite analogiche a 8 bit con range programmabile (0..5V, 0..10V, 2mA max.)

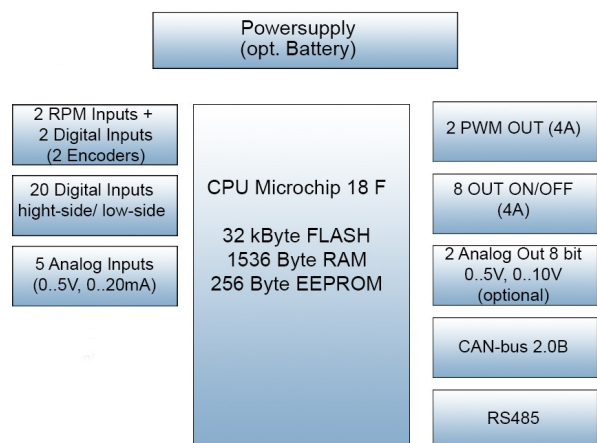
SPECIFICHE DI UTILIZZO

- Tensione di alimentazione: 8 .. 32 Vcc
- Temperatura di esercizio: -40 .. +70 °C
- Temperatura di immagazzinamento : -40 .. +85 °C
- Livello massimo di umidità: 95%
- Livello di protezione: IP68 (con connettore inserito)
- Peso: ca. 720 g

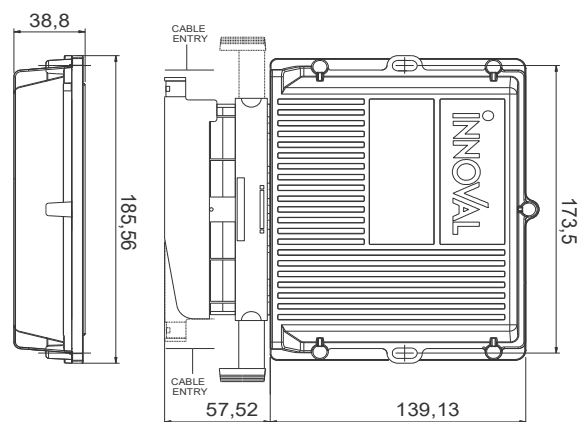
OMOLOGAZIONI

- ECE/ONU 10/04 : E24 10R-04 1507
- IP6K8 in accordi con ISO26653:2013

DIAGRAMMA A BLOCCHI



DISEGNO MECCANICO



Nota: uscita cavi possibile da entrambi i lati.