



## DESCRIZIONE GENERALE

La centralina DCU-S V.2 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: ARM Cortex M3 (LPC1518)
- Memoria interna: 20 kByte RAM, 128 kByte Flash, 4 kByte 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 PWM high-side con retroazione in corrente (4A max.), autodiagnosi e protezione contro il corto circuito
- 8 uscite PWM high-side (4A max.) con autodiagnosi e protezione contro il corto circuito
- 2 uscite analogiche a 12 bit 0..5V (carico minimo 5 kOhm)
- 1 uscita 5Vdc/100mA per alimentazione sensori

## INGRESSI

- 4 ingressi analogici a 12 bit con range programmabile (0..20mA, 0..5V)
- 1 ingresso analogico a 12 bit con current source integrato (0.3mA..30mA) e range programmabile (0..20mA, 0..5V)
- 1 ingresso analogico a 12 bit 0..4A (utilizzabile per misurare la corrente erogata dalle 8 uscite PWM prive di retroazione di corrente integrata)
- 4 ingressi RPM per la lettura diretta di segnali con frequenza fino a 5kHz, utilizzabili anche come ingressi digitali, oppure per gestire fino a 2 encoder incrementali
- 20 ingressi digitali high/low side configurabili via software, due dei quali utilizzati per l'attribuzione del Node-ID CANOpen

## OPTIONAL

- Interfacce seriali: RS485, baud rate programmabile da 1.2 a 115.2 kbit/s
- Real Time Clock con batteria tampone ricaricabile al litio

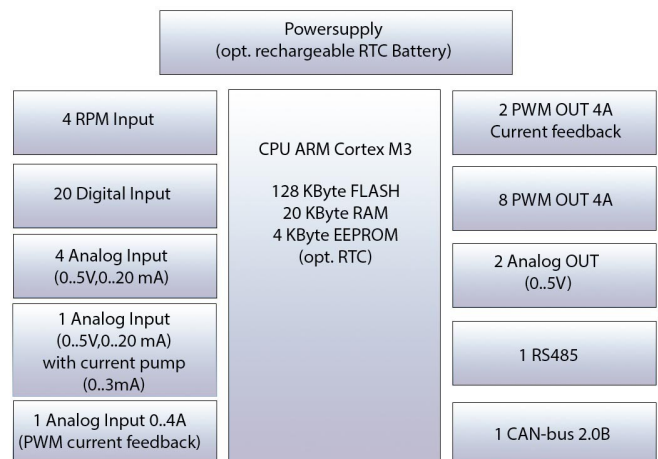
## SPECIFICHE DI UTILIZZO

- 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 certificato (con connettore inserito)
- Peso: ca. 720 g

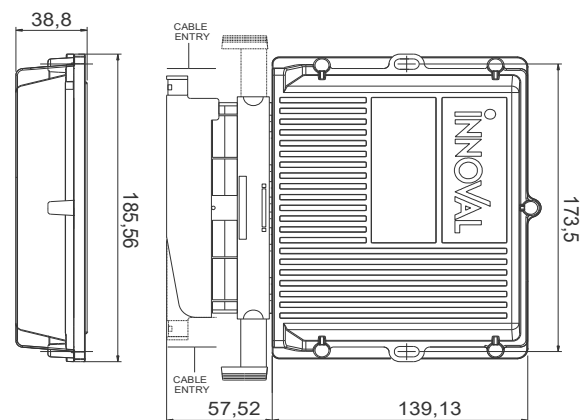
## OMOLOGAZIONI

- UNECE n. 10 rev. 5
- IP6K8 in accordo con ISO26653:2013

## DIAGRAMMA A BLOCCHI



## DISEGNO MECCANICO



Nota: uscita cavi possibile da entrambi i lati.