

## SLIM: SISTEMA DI CONTROLLO ENTRY-LEVEL

Unico nella sua categoria, compatto (dimensioni di un autoradio) completo di unità centrale, display grafico LCD e risorse di I/O. L'elevato numero di ingressi ed uscite configurabili, unitamente alla potenza del microprocessore e dalla sua capacità di memoria, permette di effettuare sofisticati controlli sulla macchina.

Provvisto di CAN-BUS e RS232 per connettersi con reti CAN-BUS, con PC esterni e stampanti.

Tutte le procedure di programmazione e configurazione possono essere effettuate

tramite i pulsanti sul pannello o tramite PC esterno.

Può svolgere diverse funzioni, da limitatore di carico per ogni tipo di gru a sistema compatto di monitoraggio motore, o sistema di visualizzazione allarmi.



### SCHEDA TECNICA

#### **SISTEMA DI CONTROLLO:**

- Microprocessore Freescale 16bit, 25 MHz
- Memoria Flash 256 KB
- Memoria RAM 12 KB
- Memoria EEPROM 3 KB per memorizzazione parametri

#### **CONNETTIVITÀ:**

- 2 linee CAN BUS, CAN 2.0B (11 o 29 bit), conforme alla norma ISO 11898-2, velocità fino a 1 Mbit/s.
- 1 linea RS232 con velocità di trasmissione programmabile (max 57600 baud)

#### **CARATTERISTICHE ELETTRICHE:**

- Tensione di alimentazione : 9 ÷ 30Vdc (direttamente da alimentazione veicolo)
- Ingresso di alimentazione separata per Output e per Logica Interna
- Assorbimento logica interna : max 200 mA
- Assorbimento output : corrente max. 10 A (fusibile esterno necessario)
- Relè interno di sicurezza, utilizzato per disattivare gli Output in caso di cattivo funzionamento dell' hardware o del software
- Uscita del relè interno disponibile sul connettore.

#### **CERTIFICAZIONI:**

L'unità SLIM (tutti i modelli) è conforme alle seguenti direttive e agli standard richiesti da 89/336 ECC, in accordo con gli standard dell'automotive

#### 1) Emissioni Elettromagnetiche in ambiente industriale pesante:

- Norma di riferimento: EN 61000-6-4
- Norma di base: EN 55011 (emissioni RF radiate)

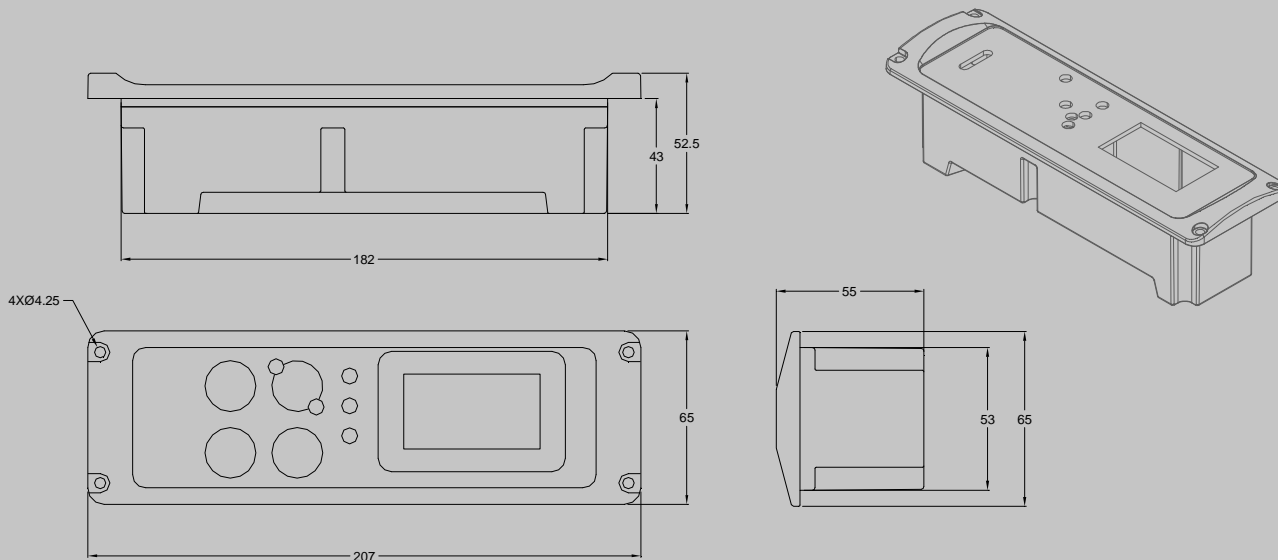
#### 2) Immunità Elettromagnetica, in ambiente industriale pesante:

- Norma di riferimento: EN 61000-6-2
- Norma di base: EN 61000-4-2 (Scariche Elettrostatiche)
- EN 61000-4-3 (Immunità RF radiata)
- EN 61000-4-4 (Transitori Veloci "Burst")
- EN 61000-4-6 (Immunità RF condotta)

#### **CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI:**

- Range temperatura operativa: da -20°C a +70°C
- Range temperatura di stoccaggio: da -30°C a +85°C
- Contenitore: plastico con testiera integrata
- Dimensioni: Larghezza 207mm - Profondità 55 mm - Altezza 65 mm (Standard radio)
- Connettori: 1 da 18 poli ed 1 da 14 poli tipo MOLEX minifit

#### **DIMENSIONI MECCANICHE:**



#### **CONFIGURAZIONE I/O:**

- **6 Ingressi/Uscite** configurabili tramite software in:
  - **Ingressi On/Off** (High-side)
  - **Uscite On/off** (High-side, corrente 2A, corrente di corto circuito 8A) protette da corto circuito.
  - **Uscite PWM** (High-side, corrente 2A, corrente di corto circuito 8A) protette da corto circuito.
- **4 Ingressi** configurabili tramite software in:
  - **Ingressi On/off** (High-side)
  - **Ingressi Analogici** da **0 ÷ 5,5 V**, risoluzione 10 bit
  - **Ingressi Analogici** da **0 ÷ 20 mA**, risoluzione 10 bit
- **4 Ingressi** configurabili tramite software in:
  - **Ingressi On/off** (High-side)
  - **Ingressi Analogici** **0 ÷ 5,5 V** risoluzione 10 bit
- **4 Ingressi** configurabili tramite software in:
  - **Ingressi On/off** (High-side)
  - **Ingressi Analogici** **0 ÷ 5,5 V** risoluzione 10 bit
  - **Ingressi RPM** 1Hz ÷ 10 KHz (High o Low side)
- **1 Uscita a +5 Vdc** per alimentazione di sensori esterni, corrente max = 100 mA, con feedback al microprocessore per verifica.
- **1 Uscita a +15 Vdc** alimentazione di sensori esterni, corrente max = 100 mA, con feedback al microprocessore per verifica.