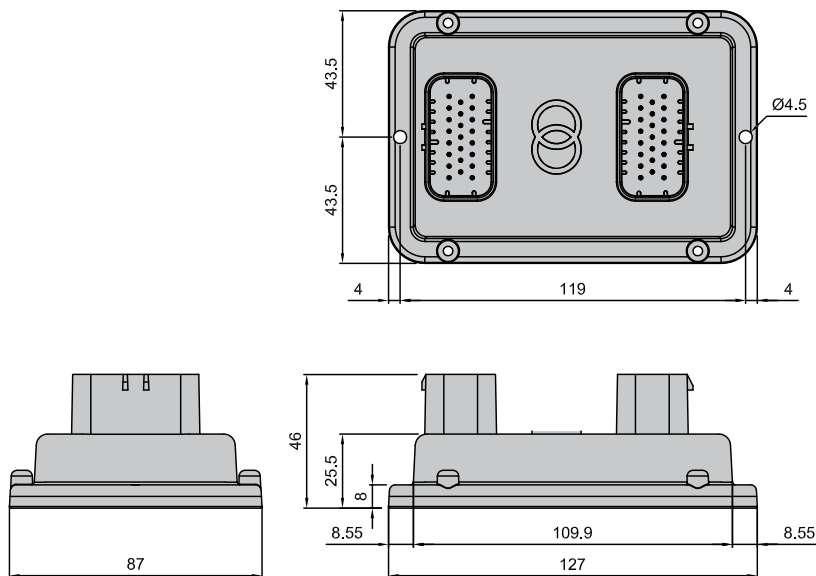


## CENTRALINA I/O PER CRUSCOTTI I/O CONTROLLER FOR DASHBOARD

Inputs	Outputs	CAN	Microprocessors	Standard
13	12	1	2	-



### Descrizione

Controllore compatto con elevato numero di ingressi/uscite, anche in versione low side, molto utilizzato in cruscotti e nel settore automotive in generale. Dotato di connettori a tenuta anche per applicazioni esterne.

### Description

Compact controller equipped with an high number of inputs/outputs, also in low side version, used in dashboards or in generic automotive applications. Equipped with sealed connectors suitable for outdoor applications.

Applicazioni	Applications
Collettore di segnali per cruscotti e e loro gestione via rete CAN-bus	Dashboard signals collector and management via CAN-bus network
Modulo slave I/O generico per lettura segnali bordo macchina	Generic slave module for I/O signal management in any machine

**Caratteristiche Generali**  
*General Features*

<b>Microcontrollore</b> <i>Microcontroller</i>	2 x Freescale, 8 bit
<b>Memorie</b> <i>Memory</i>	<i>Internal memories for each microcontroller</i> 60 kB Flash 4 kB RAM 2 kB E2prom
<b>Orologio Calendario (RTC)</b> <i>Real Time Clock (RTC)</i>	No
<b>Programmazione</b> <i>Programming</i>	Uso a modalità Slave (CAN L2 / CANOpen) <i>Usable as Slave module (CAN L2 /CANOpen)</i>
<b>Tensione di Alimentazione</b> <i>Power Supply Voltage</i>	8 - 32 V in operazione, adatto a collegamento diretto batteria veicoli <i>8 - 32 V full operational, suitable for machine battery direct connection</i>
<b>Funzionamento durante l'Avviamento</b> <i>Cold Ranking</i>	6,2V without rest to ISO7637-2
<b>Corrente Assorbita a Riposo</b> <i>Idle Current Consumption</i>	50 mA @ 12 V 30 mA @ 24 V
<b>Massima Corrente</b> <i>Max current</i>	12 A
<b>Protezione Load Dump</b> <i>Load Dump Protection</i>	2 A

**Connettività**  
*Connectivity*

<b>CAN-bus</b>	2 CAN-bus, 2.OB high speed, (11 or 29 bit identifier), ISO 11898-2 compliant
<b>SERIAL PORTS</b>	-
<b>LIN BUS</b>	-

**Specifiche di Funzionamento**  
*Ratings*

<b>Temperatura di Stoccaggio</b> <i>Storage Temperature</i>	Da - 40 °C a +85 °C (da - 40 °F a +185 °F) <i>From - 40 °C to +85 °C (from - 40 °F to +185 °F)</i>
<b>Temperatura di Funzionamento</b> <i>Operating Temperature</i>	Da - 40 °C a +80 °C (from - 40 °F to +176 °F) <i>From - 40 °C to +80 °C (from - 40 °F to +176 °F)</i>
<b>Grado di Protezione</b> <i>Sealing</i>	IP66

**Specifiche Meccaniche**  
*Mechanical Specifications*

<b>Contenitore</b> <i>Housing</i>	ABS (type FLXT 2535) PA6 - GBF30
<b>Connettore</b> <i>Connector</i>	2 x 23 poli automotive <i>2 x 23 poles automotive</i>
<b>Valvola in Goretex</b> <i>Goretex Valve</i>	No
<b>Dimensioni</b> <i>Dimensions</i>	127 x 87 x 46 mm
<b>Peso</b> <i>Weight</i>	150 g
<b>Installazione</b> <i>Installation</i>	Orizzontale/verticale, 2 viti <i>Horizontal/vertical, 2 screws</i>

**Caratteristiche Ingressi/Uscite**  
*Inputs/Outputs Configuration*

		<b>IO-CORE</b>
<b>Ingressi Multifunzione</b> <i>Multifunctional Inputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Analog 0 - 5 V, 12bit - Analog 0 - 20 mA, 12bit - Digital High Side	16
<b>Ingressi Multifunzione</b> <i>Multifunctional Inputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Analog 0 - 5 V, 12bit - Analog 0 - 30 V, 12bit - Digital High Side	8
<b>Ingressi Multifunzione</b> <i>Multifunctional Inputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Analog 0 - 5 V, 12bit - Variable resistance 0 - 2500 $\Omega$ , 12bit - Digital High/Low Side	4
<b>Ingressi RPM</b> <i>RPM Inputs</i>	- RPM Frequency 0Hz-12KHz, High Side, amplified for pick up	2
<b>Ingressi/Uscite Multifunzione</b> <i>Multifunctional inputs/outputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Digital Input High Side - ON/OFF digital Output Low Side, 0.5 A	8
<b>Uscite multifunzione</b> <i>Multifunctional Outputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Digital High Side, 1A - PWM, 50 - 500Hz duty cycle, 1 A	4

**Standard Applicati**  
*Applied Standards*

<b>EMC standards by 89/336 CE</b> <b>CE Mark – EMC (Emissioni/Immunità)</b> <b>CE Mark – EMC (Emission/Immunity)</b>	EN 61000 - 6 - 4 (2006) EN 55011 (RF Emission) EN 61000 - 6 - 2 (2005) EN 61000 - 4 - 2 (Electrostatic Discharge) EN 61000 - 4 - 3 (Radio Frequency) EN 61000 - 4 - 4 (Burst) EN 61000 - 4 - 6 (Conducted disturbance)
<b>Standard Sicurezza Secondo IEC 62061</b> <b>Safety Standard according to IEC 62061</b>	
• <b>Safety Integrity Level SIL IEC61058 (SIL)</b>	-
<b>Standard Sicurezza Secondo ISO 13849-1</b> <b>Safety Standard according ISO 13849-1</b>	
• <b>Mean Time To Failure (MTTF):</b>	90,92
• <b>Category Mean Time To Dangerous Failure (MTTFd):</b>	181,84
• <b>Category</b>	2