

# *CanExtender*

## *In*

---

### **Unità di estensione controllo di bordo o centralina per controllo di bordo di macchine di piccole dimensioni**

CanExtender In è un'unità di controllo che consente di estendere il numero di ingressi e uscite di una centralina per il controllo di bordo attraverso una semplice linea CAN-Bus. CanExtender In può funzionare anche come centralina per il controllo di bordo di macchine di piccole dimensioni.

Si verifica spesso l'esigenza, durante la progettazione di un nuovo impianto o di un upgrade, di avere un certo numero di ingressi o di uscite di potenza localizzati vicino al controllo o in una parte remota del mezzo. Grazie a CanExtender In è possibile disporre di 16 ingressi multifunzione digitali o analogici e di 8 uscite digitali di potenza 12-24V / 5A. Le 8 uscite digitali di potenza possono essere utilizzate sia in modalità on-off sia in modalità proporzionale, con modulazione di larghezza d'impulso PWM. Ha dimensioni molto contenute, consente diverse configurazioni tra ingressi e uscite e può essere agevolmente riprogrammata attraverso la porta seriale RS232. Da sola o abbinata ad altri CanExtender In o CanExtender o CanExtender Plus può realizzare la completa gestione del mezzo. La comunicazione CAN-Bus può avvenire con un protocollo proprietario oppure per mezzo dello standard SAE J1939.



CanExtender In e connettori

- 16 ingressi multifunzione digitali 12/24V oppure analogici (4-20 mA / 0-5 V / 0-36 V) configurabili tramite software.
- 8 uscite digitali di potenza 12-24 V, con 5 A max, protette da corto circuito e sovraccarico.
- Possibilità di gestire le 8 uscite digitali di potenza sia in modalità on-off sia in modalità proporzionale, con modulazione di larghezza d'impulso PWM.
- Riprogrammabile attraverso la porta seriale RS232.
- Alimentazione progettata per sistemi automotive (8-36V, protezione antinversione e load-dump)
- Interfaccia CAN Bus (protocollo proprietario / SAE J1939).

### Condizioni di impiego

Tensione di alimentazione operativa: **12-24 V**  
 Assorbimento operativo solo logica: **< 0,5A**  
 Temperatura di esercizio: **-20°C - +60°C**  
 Dimensioni: **150x65x40 mm**

### Sezione di Input/Output

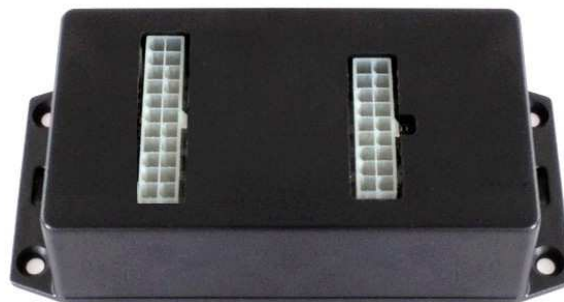
Ingressi digitali/analogici: **16**  
 Uscite digitali di potenza 5A max : **8**  
 Ingressi digitali /analogici configurabili tramite software:  
 Input 0-3: 4-20 mA / 0-5 V / 0-36 V on/off  
 Input 4-7: 0-5 V on/off  
 Uscite digitali di potenza utilizzabili sia in modalità on-off sia in modalità proporzionale PWM

### Sezione CAN Bus e porta comunicazione

Canale CAN Bus: **FULL CAN 2.0 A e B**  
 Standard del protocollo: **SAE J1939**  
 Velocità massima: **500 Kbit / sec.**  
 Porta Comunicazione : **RS232**

### Sezione di elaborazione

Microprocessore: **16 bit**  
 Frequenza operativa: **24 MHz**  
 Memoria Flash **64 Kbyte**  
 PL (Performance Level) EN ISO 13849-1: **C**  
 SIL (Safety Integrity Level) EN 62061: **1**  
 MTBF (Mean Time Between Failures) Siemens SN29500-1 Ground Mobile: **625,08**



Molteplici possibilità del CanExtender In

Il presente documento è di proprietà della ESAGON S.r.l.. E' vietata la riproduzione totale o parziale del suo contenuto.



**ESAGON S.r.l.**  
 Via della Motorizzazione 4  
 Loc. Madonna dell'Olmo  
 Cuneo  
 Tel. 0171-417690 Fax 0171-411879  
[www.esagon.com](http://www.esagon.com) info@esagon.com