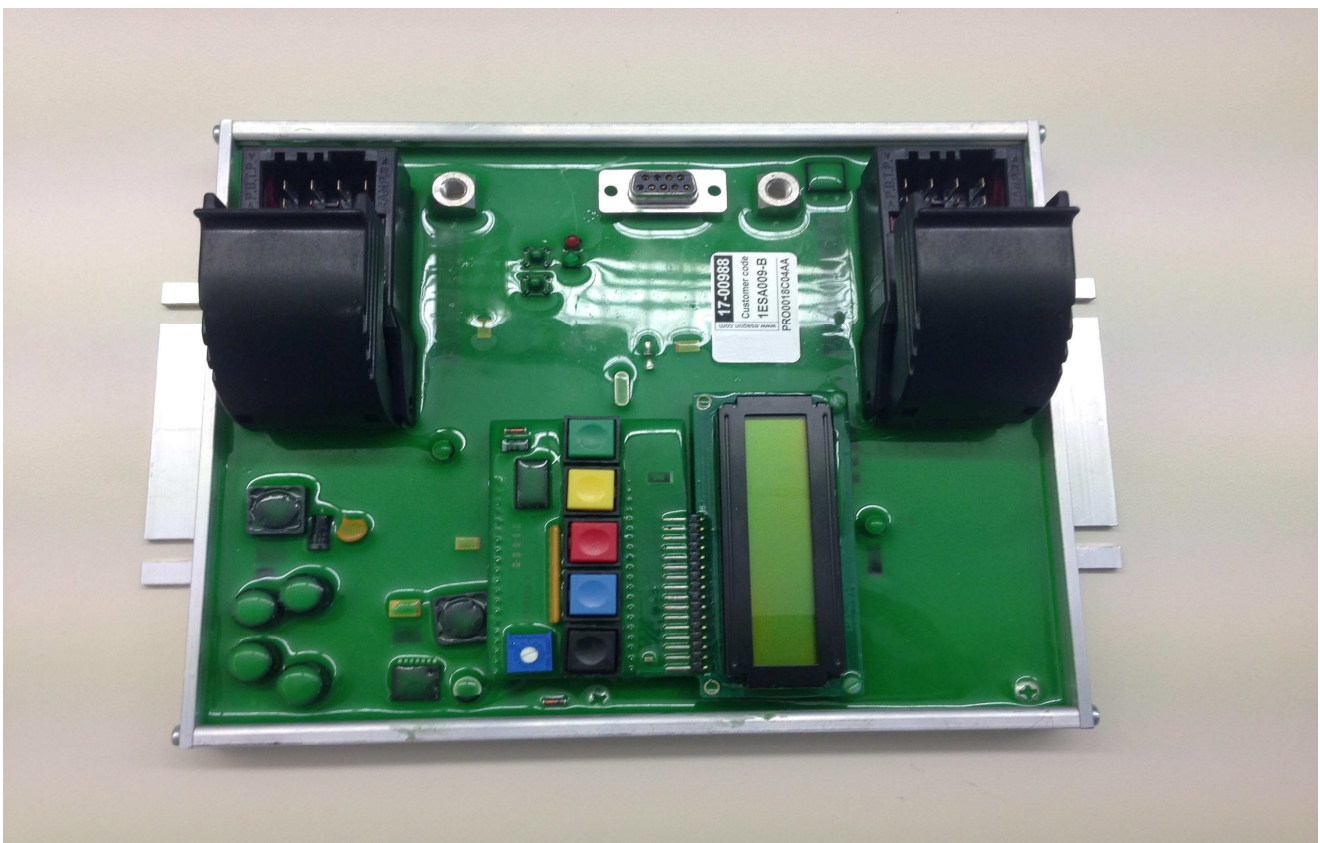


CanBridge Plus

Centralina per controllo di bordo di macchine di grandi dimensioni

CanBridge Plus è una centralina per il controllo di bordo di macchine di grandi dimensioni, pensata per assicurare un'automazione efficace e potente, con alta affidabilità. Il vasto assortimento di ingressi ed uscite permette di risolvere quasi ogni tipo di esigenza. La possibilità poi di inserire piccole schede customizzate, per il cui supporto la centralina è predisposta, permette di adattarla a qualsiasi applicazione. Può essere alimentata con una tensione variabile fra 6 e 36 Volt e può quindi lavorare con la tensione di batteria disponibile su qualsiasi automezzo. Nel suo allestimento standard ha una protezione IP 65, cosa che le permette di lavorare in aria libera senza la necessità di ulteriori protezioni. Compatta, robusta, affidabile ed economica, può essere impiegata vantaggiosamente ovunque fosse stato ipotizzato l'uso di un Plc industriale.



Esempio di configurazione CanBridge Plus con plug-in diagnostica

- Programma operativo e programma utente, totalmente aggiornabili.
- Logica di interfacciamento hardware I/O, totalmente programmabile.
- Funzioni di ridondanza e by-pass del processore programmabili.
- Supporto per schede add-on personalizzate per l'estensione delle funzioni hardware.
- Controllo di valvole proporzionali con feed-back di corrente.
- Controllo di joystick analogici potenziometrici ad alta risoluzione.
- Uscite analogiche raziometriche per il comando di dispositivi riferiti all'alimentazione.
- Protezione dal cortocircuito e dal sovraccarico termico di tutte le uscite.
- Alcuni ingressi possono operare come ingressi di conteggio o per encoder.
- Interfaccia CAN-Bus.
- Tutte le uscite digitali di potenza possono essere utilizzate sia in modalità on-off sia in modalità proporzionale, con modulazione di larghezza d'impulso PWM.
- Level shifter integrato per l'interfacciamento del canale CAN-Bus su giunti ruotanti.
- Orologio datario perpetuo.

Condizioni di impiego

Tensione di alimentazione:	+6V - +36V
Tensione di alimentazione opzionale:	+4V - +36V
Assorbimento operativo solo logica:	< 0,5A
Temperatura di esercizio:	-20°C - +60°C
Temperatura massima:	-40°C - +105°C

Sezione di Input/Output

Ingressi digitali raziometrici on/off:	20
Ingressi analogici risoluzione 10 bit:	10
Uscite digitali di potenza 5A max:	12
Uscite digitali di potenza 2,5A max:	8
Uscite digitali di potenza 7A max:	2
Uscite analogiche raziometriche risoluz. 8 bit:	4
Uscite digitali di potenza utilizzabili sia in modalità on-off sia in modalità proporzionale PWM	

Sezione CAN Bus e porte comunicazione

Canale CAN Bus:	FULL CAN 2.0 A e B
Standard protocollo:	SAE J1939
Velocità massima:	500 Kbit / sec.
Porta Comunicazione 1:	RS 232 C
Velocità dati massima:	19,2 Kbi/sec.
Porta Comunicazione 2:	RS 232 TTL
Velocità dati massima:	19,2 Kbi/sec.

Sezione di elaborazione

Microprocessore:	16 bit
Frequenza operativa:	16 MHz
Memoria Flash	128 Kbytes
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:	416,89

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 info@esagon.com