



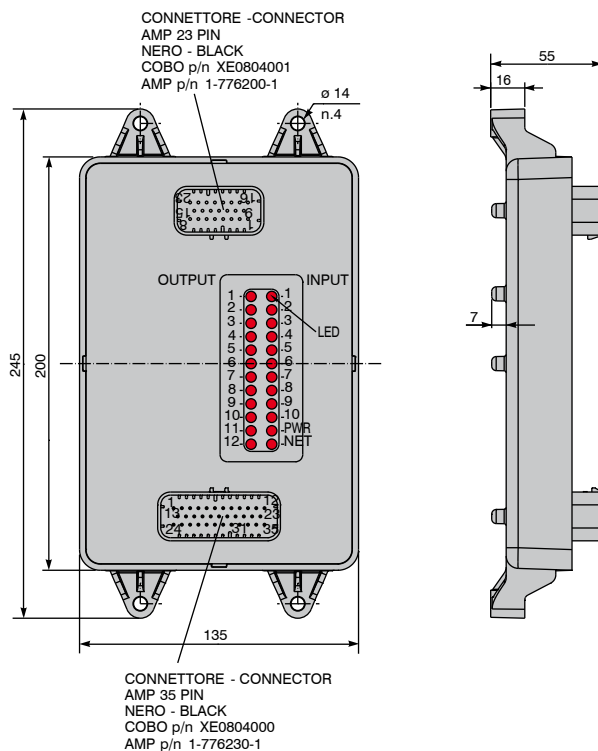
IEC 61131

ISO EN 13849

CAN

CENTRALINA AD ALTA POTENZA CON PONTE AD H IN PWM HIGH POWER CONTROLLER WITH PWM H-BRIDGE

Inputs	Outputs	CAN	Microprocessors	Standard
13	11	2	2	SAE J1455, J1113/1 EN13849 PL-C



Descrizione

Power Bridge è un sofisticato controllore con uscite ad alta potenza e specifiche per l'attivazione di motori elettrici con ponte ad H e anche in modulazione di velocità. Dotato di architettura a doppio processore, permette l'uso in una ampia gamma di applicazioni, dagli autobus alle applicazioni agricole.

Programmabili in linguaggio C o in IEC61131 con il Sistema di Sviluppo Integrato VT3.

Description

Power Bridge is a sophisticated controller with high power outputs, specific for the activation of electric motors with a H-bridge, even in speed modulation. Equipped with dual-processor architecture, it can be used into a wide range of applications, from buses to agricultural machines.

Programmable in C language or IEC 61131, using VT3 Software Development Tool.

Applicazioni	Applications
Azionamenti motori elettrici di precisione in PWM	Precision electric motors activations in PWM
Controllo ventole e compressori per aria condizionata	Fans and compressors control for air conditioning
Controllo e diagnostica sistemi agricoli azionati da motori elettrici	Diagnosis and control of agricultural machines using electric motors
Azionamento pompe di sentina	Control of doors opening/closing for buses and generic vehicles

Caratteristiche Generali
General Features

Microcontrollore <i>Microcontroller</i>	<i>2 x Freescale 16 bit, 40Mhz</i>
Memorie <i>Memory</i>	<i>64KB RAM 1000 KB Flash 4 KB EEPROM</i>
Orologio Calendario (RTC) <i>Real Time Clock (RTC)</i>	<i>No</i>
Programmazione <i>Programming</i>	<i>Master or Slave mode: C Language IEC61131 (VT3 development Tool)</i>
Tensione di Alimentazione <i>Power Supply Voltage</i>	<i>6 - 32 V, adatto a collegamento diretto batteria dei veicoli 6 - 32 V, suitable for direct vehicles battery connection</i>
Funzionamento durante l'Avviamento <i>Cold Ranking</i>	<i>6 V</i>
Corrente Assorbita a Riposo <i>Idle Current Consumption</i>	<i>< 20 mA @ 24 V (sleep mode)</i>
Massima Corrente <i>Max current</i>	<i>-</i>
Protezione Load Dump <i>Load Dump Protection</i>	<i>ISO 7632 - 2</i>

Connettività
Connectivity

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

Specifiche di Funzionamento
Ratings

Temperatura di Stoccaggio <i>Storage Temperature</i>	<i>Da - 40 °C a +85 °C (da - 40 °F a +185 °F) From - 40 °C to +85 °C (from - 40 °F to +185 °F)</i>
Temperatura di Funzionamento <i>Operating Temperature</i>	<i>Da - 40 °C a +80 °C (from - 40 °F to +176 °F) From - 40 °C to +80 °C (from - 40 °F to +176 °F)</i>
Grado di Protezione <i>Sealing</i>	<i>IP67</i>

Specifiche Meccaniche
Mechanical Specifications

Contenitore <i>Housing</i>	<i>Contenitore in Nylon sigillato con resina Voratron termo conduttiva, 24 led segnalazione stato Nylon case sealed with thermo conductive Voratron resin, 24 led for monitoring status</i>
Connettore <i>Connector</i>	<i>1 x AMP 35 poli, 1 x AMP 23 poli, automotive 1 x AMP 35 poles, 1 x AMP 23 poles, automotive</i>
Valvola in Goretex <i>Goretex Valve</i>	<i>No</i>
Dimensioni <i>Dimensions</i>	<i>245 x 135 x 55 mm</i>
Peso <i>Weight</i>	<i>900 g</i>
Installazione <i>Installation</i>	<i>Orizzontale/verticale, 4 viti Horizontal/vertical, 4 screws</i>

Caratteristiche Ingressi/Uscite
Inputs/Outputs Configuration

		Power Bridge
Ingressi Multifunzione <i>Multifunctional Inputs</i>	<i>Software Configurable:</i> - Digital High Side/Low Side with wake up function	5
Ingressi Multifunzione <i>Multifunctional Inputs</i>	<i>Software Configurable:</i> - Digital High Side - Analog, 0 - 5 V, 10bit - Analog, 0 - 30 V, 10bit - RPM: High Side, Frequency: 10Hz -10KHz	5
Ingressi <i>Inputs</i>	- Digital Low Side	3
Uscite Multifunzione <i>Multifunctional Outputs</i>	<i>Software configurable::</i> - ON/OFF High Side 8 A - PWM: 50 - 200Hz, 8 A (resistive loads), 3 A (inductive loads)	10
Uscite <i>Outputs</i>	- PWM: full H-Bridge, 50Hz - 2KHz, 3.5 A, 7 A peak	1

Standard Applicati
Applied Standards

EMC standards by 89/336 CE CE Mark – EMC (Emissioni/Immunità) CE Mark – EMC (Emission/Immunity)	<i>EN 61000 - 6 - 3 (2006)</i> <i>EN 55022 (RF Emission)</i> <i>EN 61000 - 6 - 2 (2005)</i> <i>EN 61000 - 4 - 2 (Electrostatic Discharge)</i> <i>EN 61000 - 4 - 3 (Radio Frequency)</i> <i>EN 61000 - 4 - 4 (Burst)</i> <i>EN 61000 - 4 - 6 (Conducted disturbance)</i>
Standard Sicurezza Secondo IEC 62061 <i>Safety Standard according to IEC 62061</i>	
• Safety Integrity Level SIL IEC61058 (SIL)	-
Standard Sicurezza Secondo ISO 13849-1 <i>Safety Standard according ISO 13849-1</i>	
• Mean Time To Dangerous Failure (MTTFd)	>100
• Category	2
• Performance level (PL)	Up to D