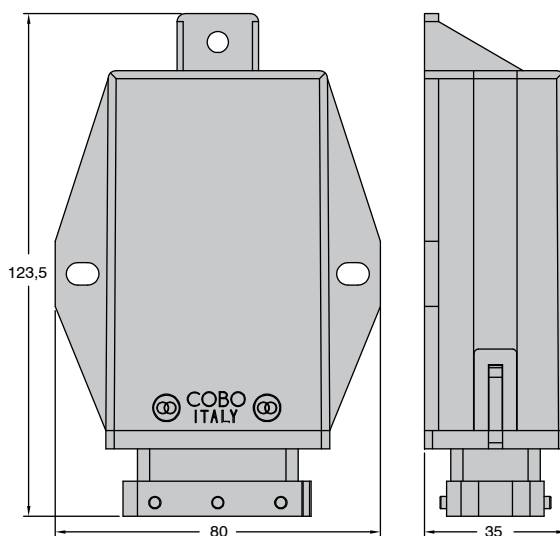


REGISTRATORE DI EVENTI DATA LOGGER RECORDER

Inputs	Outputs	CAN	Microprocessors	Standard
6	1	2	1	EN13000



Descrizione

REC.ALL è un dispositivo configurabile in grado di memorizzare gli eventi associati ai messaggi CAN-bus che vengono rilevati su una rete, oppure tramite i propri segnali di ingresso.

I dati possono poi essere scaricati direttamente dalla macchina oppure rimuovendo il dispositivo e utilizzando un normale PC da ufficio, utilizzando il software ELog Viewer, che scarica i dati e li rende disponibili in formato tabella.

Può memorizzare oltre 16.000 messaggi, con data ed ora dell'evento.

Gli eventi sono configurati usando il software VT3.

Description

REC.ALL is a configurable device able to store events associated to CAN-bus messages into a network, or through its own inputs.

All the datas can be downloaded directly from the machine or in the office removing this device and using a common PC. The software ElogViewer allows to download data, and shows them in spreadsheet format.

It can store over 16.000 messages, with date and time.

Events are configured using VT3 software tool.

Applicazioni	Applications
Data logger per gru secondo lo standard EN13000	EN13000 compliant crane data logger
Dispositivo di monitoraggio e tracking errori critici o poco ripetitivi	Critical failure tracking and monitoring device
Data logger generico per qualunque sistema basato su CAN-bus	Generic removable data logger for any CAN-bus systems

Caratteristiche Generali
General Features

Microcontrollore <i>Microcontroller</i>	1 Freescale, 16 bit
Memorie <i>Memory</i>	<i>Internal memories for each microcontroller:</i> - FLASH: 256 Kbytes - RAM: 16 kbytes - EEPROM: 4 kbytes <i>External memory:</i> - Serial flash 2Mbit
Orologio Calendario (RTC) <i>Real Time Clock (RTC)</i>	SI, con 256 bytes SRAM <i>Yes, with additional 256 bytes SRAM</i>
Programmazione <i>Programming</i>	<i>C Language</i> <i>IEC 61131 (VT3 Development Tool)</i>
Tensione di Alimentazione <i>Power Supply Voltage</i>	8 - 32V in operazione, adatto a collegamento diretto batteria veicoli <i>9 - 32 V full operational, suitable for machine battery direct connection</i>
Corrente Assorbita a Riposo <i>Idle Current Consumption</i>	50 mA @ 12 V 40 mA @ 24 V
Massima Corrente <i>Max current</i>	2 A
Massima corrente per una singola uscita <i>Single output max current</i>	1 A

Connettività
Connectivity

CAN-bus	2 CAN-bus, 2.OB high speed, (11 or 29 bit identifier) ,ISO 11898-2 compliant
SERIAL PORTS	1 RS232

Specifiche di Funzionamento
Ratings

Temperatura di Stoccaggio <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>
Temperatura di Funzionamento <i>Operating Temperature</i>	Da - 40 °C a +70 °C (from - 40 °F to +158 °F) <i>From - 40 °C to +70 °C (from - 40 °F to +158 °F)</i>
Grado di Protezione <i>Sealing</i>	IP65 (IP67 on request)

Specifiche Meccaniche
Mechanical Specifications

Contenitore <i>Housing</i>	ABS rinforzato PA6 <i>ABS enforced PA6</i>
Connettore <i>Connector</i>	1 x 24 poli automotive <i>1 x 24 poles automotive</i>
Valvola in Goretex <i>Goretex Valve</i>	No
Dimensioni <i>Dimensions</i>	123.5 x 80 x 35 mm
Peso <i>Weight</i>	47 g
Installazione <i>Installation</i>	Orizzontale/verticale, 3 viti <i>Horizontal/vertical, 3 screws</i>

Caratteristiche Ingressi/Uscite
Inputs/Outputs Configuration

		REC.ALL
Ingressi Multifunzione <i>Multifunctional Inputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Analog input 0 - 30 V: 12 bit - Digital high side input	4
Ingressi Multifunzione <i>Multifunctional Inputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Analog input 0 - 30 V: 12 bit - Analog input 0 - 5 V: 12 bit - Analog input 0 - 15 mA: 12 bit - Digital high side input	1
Ingresso chiave <i>Input key</i>	- Digital high side input	1
Uscita Multifunzione <i>Multifunctional output</i>	- Digital high side input - High side PWM output (50-500Hz)	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 - 4 (2006)</i> <i>EN 55011 (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)	149 years