

LE 70

CONTROLLORE GENERICO A 70 PIN PER
MACCHINE MEDIO-GRANDI
*70 PINS MULTIPURPOSE CONTROLLER FOR
MEDIUM-LARGE SIZE MACHINES*

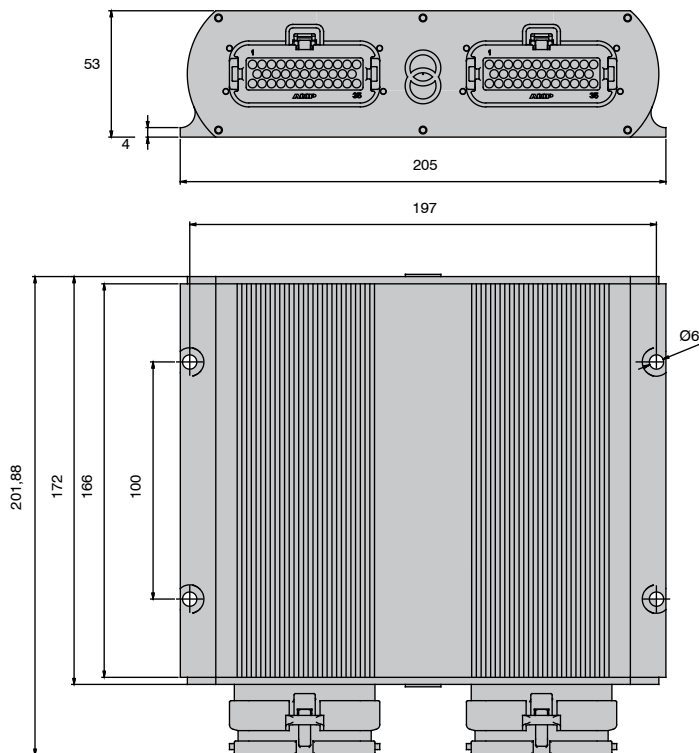


IEC 61131

CAN

CANopen Available on request, please check with our commercial office.

Inputs	Outputs	CAN	Microprocessors	Standard
25	32	2	2	-



Descrizione

LE70 è un controllore programmabile per applicazioni su qualunque tipo di macchine. Ha un elevato numero di I/O configurabili, auto protetti e con auto diagnosi. Progettata con un basso rapporto costo per input/output, la sua tipica applicazione è come espansione di I/O per macchine grandi. Dispone comunque di un doppio processore, in modo da poter anche essere usata come centralina Master. Programmabile in linguaggio C o in IEC61131 con il Sistema di Sviluppo Integrato VT3.

Description

LE70 is a programmable controller for any mobile machine application. It has high I/O number; all configurable, self protected and with self diagnosis. Designed with low cost per input/output, its typical application is as I/O expansion for big size machines. Anyway it has double processing unit, so that it can be used also as Master controller. Programmable in C language or IEC 61131, using VT3 Software Development Tool.

Applicazioni	Applications
Controllore di sistemi idraulici proporzionali con molte risorse	Hydraulic system controller with many resources
Controllore unico per veicoli mobili industriali	Single controller for industrial vehicles
Controllore per spreader e applicazioni portuali	Controller for spreaders and port equipment
TECU per trattori secondo standard ISOBUS	TECU for tractors according to ISOBUS standard
IECU per attrezzature agricole secondo standard ISOBUS	IECU for agriculture attachment devices for ISOBUS standard
Controllore per escavatori o pale gommate	Wheel loaders or excavators single controller

Caratteristiche Generali
General Features

Microcontrollore <i>Microcontroller</i>	Main CPU: Freescale 16 bit, 40 MHz Second CPU: Freescale, 8 bit, 40 Mhz
Memorie <i>Memory</i>	16 KB RAM 1000 KB FLASH 4 KB EEPROM 1024 Kbit external serial FLASH 64Kbit external FRAM
Orologio Calendario (RTC) <i>Real Time Clock (RTC)</i>	Sì, con 240 bytes SRAM aggiuntivi Yes, with additional 240 bytes SRAM
Programmazione <i>Programming</i>	Master or Slave mode C Language IEC 61131 (VT3 Development Tool)
Tensione di Alimentazione <i>Power Supply Voltage</i>	8 - 32 V in operazione, adatto a collegamento diretto batteria veicoli 8 - 32 V full operational, suitable for machine battery direct connection
Funzionamento durante l'Avviamento <i>Cold Ranking</i>	5.5 V without rest to ISO 7637-2
Corrente Assorbita a Riposo <i>Idle Current Consumption</i>	80 mA @ 24 V 145 mA @ 12 V
Massima Corrente <i>Max current</i>	32 A @ Tenv = +80 °C max, pieno carico 32 A @ Tenv = +80 °C max, full load
Protezione Load Dump <i>Load Dump Protection</i>	ISO 7637-2

Connettività
Connectivity

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

Specifiche di Funzionamento
Ratings

Temperatura di Stoccaggio <i>Storage Temperature</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)
Temperatura di Funzionamento <i>Operating Temperature</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)
Grado di Protezione <i>Sealing</i>	IP66

Specifiche Meccaniche
Mechanical Specifications

Contenitore <i>Housing</i>	Contenitore in fusione di alluminio Die cast aluminium housing
Connettore <i>Connector</i>	2 x AMP 35 poli automotive 2 x AMP 35 poles automotive
Valvola in Goretex <i>Goretex Valve</i>	Yes
Dimensioni <i>Dimensions</i>	205 x 197 x 53 mm
Peso <i>Weight</i>	1650 g
Installazione <i>Installation</i>	Orizzontale/verticale, 4 viti Horizontal/vertical, 4 screws

Caratteristiche Ingressi/Uscite
Inputs/Outputs Configuration

		LE 70
Ingressi multifunzione <i>Multifunctional inputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Analog 0 - 30 V, 10 bit - Analog 0 - 5 V, 10 bit - Analog 0 - 20 mA, 10 bit - Digital High Side	19
Ingressi multifunzione <i>Multifunctional inputs</i>	<i>Software configurable:</i> - Analog 0 - 30 V, 10 bit - Analog 0 - 5 V, 10 bit - Analog 0 - 20 mA, 10 bit - Digital High Side/Low Side	2
Ingressi multifunzione <i>Multifunctional inputs</i>	<i>Software configurable:</i> - RPM Frequency: High Side/Low Side, 0 -10kHz - Digital: High Side	2
ingressi in frequenza per pick up <i>RPM inputs for pick up</i>	- RPM Frequency, with pull-up for pick up, 0 -10kHz	2
Uscite di potenza <i>Power outputs</i>	<i>Software configurable:</i> - ON/OFF: High Side, 3 A - PWM: 50-500Hz duty cycle, 3 A	12
Uscite di potenza controllate in corrente <i>Current-feedback power outputs</i>	<i>Software configurable:</i> - ON/OFF: High Side, 3 A - PWM: 50-500Hz duty cycle, 3 A, current feedback	20
Uscite ausiliarie <i>Auxiliary outputs</i>	<i>Power supply for sensors with voltage feedback:</i> - 1 line at 5 V, 100 mA	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)	-
• Category	-
• Performance level (PL)	-