

<b>SISTEMI E STRUMENTI DI MISURA</b>	<b>CENTRALINA DI LETTURA DIGITALE T.R.U. Transducer Readout Unit</b>
Unità di lettura a due canali per trasduttori di diversa tipologia	
<b>DESCRIZIONE</b>	



La centralina *T.R.U.* è stata realizzata allo scopo di alimentare, leggere e memorizzare i dati provenienti da una serie di sensori (in tensione, corrente, ecc.) in modo diretto o con l'ausilio di adattatori esterni.

La memorizzazione dei dati può avvenire in modo manuale o automatico, trasformando in questo modo la centralina in un acquisitore portatile.

Il funzionamento è basato su un sistema a microcontrollore della famiglia Z180 8 bit, con 512 Kb di memoria RAM + 512 Kb di flash Eeprom, ciò consente di memorizzare fino a 6000 letture.

Archivio di 100 sensori con definizione di identificativo e parametri di calibrazione.

L'unità è dotata di batteria di *back-up* per il mantenimento dei dati in memoria in caso di sostituzione e/o avaria della batteria di alimentazione. Tutte le funzioni avvengono mediante tastiera a membrana a 12 tasti. Visualizzazione mediante display retroilluminato LCD 128x64

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Elettronica

Acquisizione dati	12 bit single-ended
	Accuratezza $\pm 1$ LSB ( $\pm 1$ Digit)
4 canali	2 interni dedicati al monitoraggio della batteria e temperatura
	2 esterni Differenziali per collegamento sensori
Sensore temperatura int.	NTC 10K (campo di misura: $-30^{\circ} \div +70^{\circ}\text{C}$ ; precis. $\pm 2^{\circ}$ )
Batteria di back up	Litio 3Volt (durata 3 anni ca.)
Temperatura operativa	da $0^{\circ}\text{C}$ a $70^{\circ}\text{C}$

Comunicazione *seriale RS232C standard*  
Batteria di alimentazione *NiMh Tipo AA 1.5 Ah 6 Volt (5x1.2V)*

## **Meccanica**

Contenitore *ABS*  
Dimensioni *130 x 240 x 55 mm*  
Peso *ca. 600g*  
Protezione *IP40*

Caratteristiche tecniche e meccaniche soggette a variazione senza preavviso

BOVIAR s.r.l.

80026 Casoria (Na) via G. Puccini 12/a  
t. +39 0817583566  
f. +39 0817587857

*sede legale*

20020 Lainate (Mi) via Rho 56  
t. +39 0293799240  
f. +39 0293301029  
[www.boviar.com](http://www.boviar.com) - [info@boviar.com](mailto:info@boviar.com)

Partita Iva 06612870151

Reg. Imprese Trib. MI n°216325  
Codice Fiscale 0048 18 10638  
C.C.I.A.A. 1121307  
Capitale sociale 110000 euro i.v.

certificazioni e associazioni

