



GEOLOG



Il **GEOLOG** è lo strumento ideale per l' acquisizione remota dei dati, per piccoli e grandi impianti di monitoraggio, per il controllo a distanza e in tempo reale. E' idoneo per l'uso industriale e la ricerca scientifica: basso costo, elevata classe di misura, facilità d'uso, programmabilità dei canali di misura, piccole dimensioni, connessione in rete, ne costituiscono le sue caratteristiche peculiari.

La flessibilità di programmazione dei suoi 24 canali, con capacità di alimentare il sensore, ne semplifica l'uso senza costi aggiuntivi.

Una delle principali caratteristiche, che ne rende ideale l'impiego in postazioni non presidiate o comunque non provviste di fonti di energia elettrica, è il basso consumo che è stato ottenuto mediante l'impiego di componenti particolari e di un firmware che ne ottimizza il funzionamento.

I dati vengono registrati nella memoria RAM fino al riempimento totale, dopo di che si ferma la procedura di acquisizione e si deve trasferire sul PC il contenuto della memoria che a questo punto può essere azzerata.

I files sono registrati in forma binaria, per ragioni di dimensioni, ma sono convertibili in ASCII ed essere accettati dalla maggior parte dei pacchetti software di DATA BASE per successive elaborazioni.

GEOLOG is the ideal instrument for remote data acquisition for small and large monitoring plants, checking at a distance and in a real time. It is suitable for industrial use and scientific research: it has low cost, high level of measurement, is easy to use, is able to be programmed for measurement channels, is small and can be joined to networks.

The flexibility of programming of its 24 channels with a capacity of exciting the transducer, simplifies its use without added costs.

One of the main characteristics, that makes it ideal for use in areas not controlled by men, or however not furnished by electric energy sources, is the low power consumption which has been obtained by means of the use of particular components and a firmware that has made the functionality perfect.

Data are recorded on the RAM memory until it is completely full, after which the acquisition procedure stops and it is necessary to transfer the memory contents onto a PC.

At this point the memory can be erased . The files can be registered in binary form, for dimension reasons, but can be converted into ASCII and may be compatible with for the majority of DATA BASE software packets for successive elaborations.



GEOLOG - Main characteristics

ANALOG INPUT CHANNELS

From a maximum of 24 differential, two wire, to 8 differential, six wire through any mix.

Autoranging

Resolution : 15 bit

Sampling rate : 1 channel/sec

Input impedance : 10 Mohm

Signal : mV, V, mA, mv/V, V/V, °C, PT100

Accuracy : range 2:20 V +/- 0.05 %

0.2 V +/- 0.07 %

0.02 V +/- 0.1 %

2:50 mA +/- 0.1 %

0.2 mA +/- 0.2 %

PT 100 +/- 0.2 °C

Fault protection : 500 Vrms

Transducers supply

Voltage : +/- 2,5V ; +/-5V ; +/-12V ; +24V.

Max. current : +/-35mA.

Communication port

Serial interface : RS 232c half duplex

Baud rate : 600 to 9600 baud

Handshake : hardware

Parity : no

Data bit : 8+1 stop

Data storage

128 KByte battery backed

12000 readings on 1 channel, 1000 readings on 24 channels

Back up battery : 3,6V lithium

Back up time : 3 years

Time and day

Resolution : 1 second

Format : date as dd/mm/yy

time as hh/mm/ss

Accuracy : 4 seconds/day

PROGRAMMING

Acquisition time : day and hour of first acq

Scan interval : 1 ch/sec to 1 acq./day

Channel config. : transducer or measurement type

" sensitivity

" supply

" warm up 0...99 sec.

Engineering unit conversion

Data transfer : RS232 port , in electrical or physical unit

POWER SUPPLY

Internal battery : 8x1,5 alkaline battery (12V) D type or external power in the range 10...16Vdc

Current draw : 300mA in acquisition
0.05 mA in stand by

ENVIRONMENTAL

Temperature : -20 to 70°C (operating)

Rel. Humidity : 0 ... 95 % non condensing

Protection grade : IP65

PHYSICAL DIMENSIONS

Length : 500 mm

Width : 150 mm

Height : 150 mm

Specifications are subject to modifications without previous notice.