

## CENTRALINA DI ACQUISIZIONE PER CIR-ARRAY

Progettata per l'acquisizione dati da catene circolari tipo CIR array, la centralina legge ogni nodo della catena con cadenza predefinita. Quest'ultima può essere cambiata in qualsiasi momento nel corso del monitoraggio (nel caso si utilizzi la rete telefonica occorre predisporre un contratto con IP pubblico; nel caso di rete privata, è impossibile cambiare la temporizzazione da remoto). La centralina necessita di ca. un secondo per identificare, interrogare e salvare i valori finali di misura in corrispondenza di ogni singolo nodo. Una catena composta da 60 nodi viene letta in circa un minuto.



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione elettrica</b>	12 Vdc, opzionale 110/220 Vac o pannello solare
<b>Corrente di alimentazione</b>	30 $\mu$ A in standby, 40 ÷ 110 mA in modalità operativa, secondo il settaggio (60 mA in modalità standard, 30 mA in modalità low power o ultra low power)
<b>Temperatura di esercizio</b>	- 20 ÷ + 70 °C
<b>Protezione</b>	Box esterno IP67
<b>Dimensioni</b>	159 x 110 x 54 mm
<b>Peso</b>	500 g circa
<b>Input digitali locali</b>	2 canali, evento scatenante / conta impulsi / ingresso di frequenza
<b>Input analogici locali</b>	2 canali, 4 ÷ 20 mA / 0 ÷ 3 Vdc / 0 ÷ 10 Vdc
<b>Output digitali locali</b>	2 allarmi, relè 24 Vac/dc 3 A – 2 interruttori statici 12 V 0.3 A
<b>Porte di comunicazione</b>	1 ethernet / 2 RS485 / 2 RS232 / 1 Dust Network (modulo Radio esterno)
<b>Interfaccia utente</b>	Display LCD 128 x 64, tastiera a 12 tasti
<b>Orologio interno</b>	Batteria al litio a 3 V
<b>Memoria</b>	SD card da 4 Gb e USB drive da 2 a 64 Gb (standard a 4 Gb)
<b>Metodo di acquisizione dati</b>	<u>Locale mediante SD Card o porta USB (backup); da remoto (opzionale) mediante server locale o client FTP o rete LAN o rete GPRS/UMTS, o mediante modulo radio</u>
<b>Tipo di misure (MUMS)</b>	Accelerazione di gravità, campo magnetico terrestre, pressione piezometrica, pressione barometrica, temperatura
<b>Numero di nodi massimo leggibile</b>	2040
<b>Risoluzione delle misure</b>	16 bit per la pressione piezometrica, l'intensità di corrente, il voltaggio, la cella elettrolitica e la temperatura ad alta risoluzione; 14 bit per l'accelerazione di gravità.

**Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.**

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187