

NOVALog

Centralina di acquisizione dati multiparametro per prove in situ fino a 18 canali



La centralina NOVALog è stata progettata per l'acquisizione e la gestione dei dati acquisiti durante le prove in situ come Martinetti Piatti e Prove di Carico (su solai, pali, piastra, ponti, ecc.) ma può essere utilizzata per l'acquisizione di dati multiparametro come estensimetri a corda vibrante, celle di carico ma anche sensori ambientali o misuratori di falda. NOVALog è un datalogger caratterizzato da estrema compattezza e versatilità di utilizzo. La strumentazione è dotata di un ampio monitor touch-screen ed è in grado di effettuare acquisizioni di dati da molteplici tipologie di sensori di misura (trasduttori di spostamento, trasduttori di pressione, sensori di inclinazione, sensori ambientali, misuratori di falda, etc.). E' possibile utilizzare la strumentazione per effettuare tutte le tipologie di prove in situ in cui sia necessario verificare, visualizzare e memorizzare i dati man mano che essi vengono acquisiti.

I dati vengono salvati automaticamente nella memoria interna e possono essere trasferiti facilmente su una chiavetta USB.

Le configurazioni per le varie prove sono già preimpostate in fabbrica e quindi non è necessario alcun PC né alcun software per la programmazione.

L'elevato contenuto tecnologico ed il basso costo fanno di questo acquisitore la soluzione ideale per le più diversificate applicazioni di monitoraggio ed acquisizione dati.

APPLICAZIONI

- Acquisizione dati per prove di carico su solai, travi, pali, tiranti ecc.;
- Acquisizione dati per prove con martinetto piatto;
- Acquisizione dati per prove di emungimento, prove di laboratorio, ecc.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Compatibile con i principali sensori analogici presenti sul mercato;
- Ampio monitor touch-screen;
- Interfaccia di facile utilizzo;
- Misure estremamente accurate e precise;
- Alimentazione con batteria interna ricaricabile;
- Letture, grafici e memorizzazione dei dati espresse direttamente in unità ingegneristiche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Tipo ingressi	0-5 Volt, 0-10 Volt, 0-20 mA, 4-20 mA (a richiesta corde vibranti, mV/V, ohm)
• Numero ingressi	6 (espandibile 12-18)
• Sensore di temperatura ambientale:	Integrato
• Convertitore A/D:	24 bit
• Frequenza di campionamento:	> 1 Hz
• Alimentazione:	batteria al piombo ricaricabile 7,2 Ah (altro amperaggio a richiesta)
• Monitor:	Touch - screen resistivo da 12 "
• Accuratezza totale:	+/- 0.1 % F.S.
• Capacità di memoria:	100000 dati
• Autonomia:	circa 6 ore di funzionamento in continuo (con batteria standard)
• Contenitore:	Valigetta in polipropilene IP67
• Dimensioni:	460 x 360 x 180 mm
• Temperatura di esercizio:	-20 ~ +80°C
• Connettori ingresso sensori:	M12 - 4 poli con tappo di protezione IP67
• Peso:	10 kg (con batteria standard)

ACCESSORI

La Centralina NOVALog viene configurata in fase di produzione (o successivamente) in base alle esigenze di prova e alla tipologia di sensori e dati da gestire.

Standard:

- Centralina NOVALog 6ch con PC integrato
- Carica batterie
- Penna touch-screen

Opzionali:

- Batteria maggiorata
- Espansione a 12 o 18 canali