

Wireless Smart Datalogger per Corda Vibrante

Descrizione

Il WSD12-4VW è un datalogger dotato di 4 canali in ingresso per acquisire frequenza e temperatura su corde vibranti (estensimetri, piezometri, fessurimetri), con funzionalità di registrazione dei rilevamenti effettuati.

Esso è configurabile tramite jumpers per:

- 4 corde vibranti (frequenza)
- 3 corde vibranti (frequenza) e 1 temperatura
- 2 corde vibranti (frequenza) e 2 temperature.

L'impostazione della configurazione desiderata deve essere effettuata in sede di associazione del datalogger alla rete.

Il datalogger può essere riconfigurato semplicemente variando la posizione dei jumpers e procedendo a nuova associazione.

Il modulo radio garantisce un'ottima portata radio e bassissimi consumi della batteria, oltre a disporre di una memoria tampone interna che registra le ultime 64.000 misure per canale, anche se fuori rete scaricabili tramite connessione USB. Tramite il software di configurazione si può selezionare l'intervallo di campionamento e attivare fino a due soglie per canale.



Si interfaccia con:

- Tutte le base station della linea MWDG
- Tutte le base station della linea MWLI

Se necessario, si può aumentare la copertura radio impiegando fino a un massimo di 32 routers WR12 (massimo 16 per ramo) tra il datalogger/sonda e la base-station.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "C" da 8,5A/h - 3,6V
Autonomia*	Fino a 4 anni (misure ogni 60 minuti e segnale radio almeno sufficiente)
Grandezze (4ch)	Frequenza e Temperatura
Intervallo campionamento*	Selezionabile da un minuto a 24 ore (default 60 minuti)
Capacità datalogger	64.000 misure (per ciascun canale)
Temperatura di impiego	Operativa: -30°C ÷ +60°C; Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C
Frequenza Radio	ISM 868MHz
Copertura radio in aria libera	Fino a 6 km (linea d'aria; estensibile con router a batteria WR12)
Dimensioni	90 x 160 x 50mm
Peso	450 g
Materiale	ABS
Fissaggio	Su 4 punti
Conessioni	Wireless/USB
Diametro Esterno Cavo	Massimo 4,7mm
Sezione filo rame	A0,05÷2,5mm ² / ÷ 14 AWGBS
Classe di protezione	IP65

*La durata della batteria può variare a seconda delle condizioni di utilizzo, dell'intervallo di campionamento e della configurazione del sistema.

Frequenza

Tipo trasduttore	Corda Vibrante
Range	500 ÷ 4000 Hz
Precisione oscillatore	± 50 ppm
Risoluzione misura	0.1µs / 0.1 Hz

Temperatura

Tipo trasduttore	NTC3KΩ
Range	-20°C ÷ +70°C
Precisione misura	0.25°C a 25°C
Risoluzione misura	0.01°C

Configurazioni

Configurazione 2VW-2NTC (Default)	Due frequenze e due temperature
Configurazione 3VW-1NTC	Tre frequenze e una temperatura
Configurazione 4VW	Quattro frequenze

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