

SCHEDA TECNICA



DATALOGGER WIRELESS
WISE

DATALOGGER WIRELESS - WISE

COSA FA?

Monitoraggio automatico, gestione, memorizzazione ed invio dei dati prelevati da trasduttori analogici per monitoraggi strutturali, geotecnici ed ambientali, come ad esempio: fessurimetri, inclinometri, sonde di temperatura, celle di carico, idrometri, ecc. È un sistema di acquisizione dati wireless che insieme ad mGateway fornisce un sistema di **Early Warning** versatile ed autonomo, ideale per monitoraggi di breve/medio/lungo periodo.

PUNTI DI FORZA

- Versatile (monitoraggio strutturale, geotecnico ed ambientale);
- Semplicità di installazione e utilizzo;
- Alimentazione interna a batteria (3,6 V) ed esterna (12 V);
- Multi-connettività: Digimesh® / LORAWAN®;
- Multi-canale: fino a 3 trasduttori analogici (monitoraggio puntuale e/o distribuito);
- Diagnostica Integrata (diagnostica di rete, alimentazione, temperatura, memoria);
- Invio automatico dei dati acquisiti su mGateway;
- Grande autonomia 2 anni (tipico, con un sensore e misure ogni 60 minuti).

CARATTERISTICHE TECNICHE

VERSIONI

- Alimentazione a batteria: 1 X batterie da 3,6 V a ioni litio (6,5 Ah);
- Alimentazione esterna: 12 Vdc.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DISPONIBILI DA WEBSERVER INTEGRATO SU MODULO MGATEWAY:

- Invio dei dati acquisiti dai sensori e di diagnostica al mGateway;



Figura 1 - Datalogger WISE



Figura 2 - Case IP65

- Invio di eventi di allarme indipendenti al concentratore;
- Registrazione su memoria interna delle acquisizioni e degli allarmi;
- Configurazione dei trasduttori analogici collegati;
- Monitoraggio dello stato di carica della batteria;
- Monitoraggio dell'alimentazione interna/esterna.

PORTE DI COMUNICAZIONE

- UART per modulo DIGIMESH® / LORAWAN®;
- USB per configurazione locale mediante PC.

CARATTERISTICHE HARDWARE

- Alimentazione interna: 3,6 Vdc;
- Alimentazione esterna: 12 Vdc;
- Consumi: tipico 45 mA (max. 75 mA, min. 350 µA in sleep mode);
- Temperatura di esercizio: min. - 20 °C max. + 60 °C;
- Umidità Relativa di esercizio: min. 0 % max. 80 %;
- Memoria: memoria interna da 48512 letture (es. n.3 sensori con campionamento orario, si raggiungono 673 giorni di memorizzazione);
- Case IP 65 di dimensioni: 160 x 90 x 50 mm (L x W x H).

CANALI ANALOGICI

- Risoluzione ADC: 24 bit;
- Numero di canali: 3 differenziali o single ended (configurabili da software);
- Range elettrico: 0 ÷ 5 V (single ended) max. ± 2,5 V (differenziale);
- Tipologie di sensori: inclinometri, potenziometri, ponti resistivi, PT100, termistori e termocoppie;
- Alimentazione sensori: 2,5 V reference (max. 10 mA), 3,3 V (max. 250 mA), eccitazione in corrente max. 1 mA, switching 12 Vdc max. 100 mA.

DOTAZIONE E MANUALI

- Manuale d'uso;
- Antenna omnidirezionale per esterno ad alto guadagno;
- Cavo USB di comunicazione con il PC;
- Batteria da 3,6 V a ioni litio (6,5 Ah).

ACCESSORI E KIT

Prodotti opzionali:

- Alimentatore da rete elettrica 220 Vac;
- Box di alimentazione da rete elettrica 220 Vac;
- Box di alimentazione da pannello solare + kit pannello solare.

APPLICAZIONI

- Monitoraggio strutturale;
- Monitoraggio geotecnico;
- Monitoraggio ambientale.

GARANZIA

- 12 mesi.

AGGIORNAMENTI

- Scheda aggiornata il: 2023.01;
- Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso;
- Verifica sul sito www.boviar.com gli ultimi aggiornamenti delle schede, i progetti e le altre foto del prodotto.