



SEBA
HYDROMETRIE

Datalogger Levellog/Unilog

per la memorizzazione di valori analogici e digitali



Breve descrizione

- Facile installazione, semplice utilizzo
- Possibilità di utilizzo in rete
- Possibilità di registrazione dati con ciclo evento
- Entrate analogiche o digitali per il collegamento di qualsiasi tipo di sensore
- Elevata autonomia e sicurezza dei dati

Datalogger a più canali



Levellog



Unilog



Dati ambientali



Monitoraggio delle piene



Acque superficiali



Stazioni meteo

 Siamo certificati
ISO 9001:2008
Certificato Nr. 01150509
La qualità è il nostro standard

Descrizione

Gli acquisitori dati **Levellog** e **Unilog** sono nuovi strumenti sviluppati dalla SEBA Hydrometrie. Permettono la registrazione digitale di livelli d'acqua, così come di altri parametri come la precipitazione e la qualità dell'acqua. Particolarmente innovativo è l'impiego di moderne memorie Flash seriali che garantiscono una elevata capacità di memoria insieme ad un'elevata sicurezza dei dati acquisiti. La strumentazione si distingue inoltre per il basso consumo di energia. Le principali caratteristiche sono:

- Acquisizione in funzione del ciclo impostato / in funzione di un evento
- Gestione individuale dei sensori collegati
- Gestione degli allarmi

La versione base è costituita da un processore CPU (Levellog), che funziona autonomamente. Il collegamento dei parametri avviene tramite terminale. Sono disponibili fino a 8 entrate analogiche e 2 entrate ad impulsi (Unilog). Possibili opzioni: Modulo modem, interfaccia USB, Bluetooth oppure LAN.

La scheda CPU dispone di un CPU-Bus, che le permette di connettere su una singola unità master i vari sensori digitali. In tal modo possono essere separate le funzioni del datalogger con quelle degli allarmi. Uno speciale orologio RTC-IC (real time clock) controlla costantemente l'orario ed una funzione Watch-dog, indipendente dal microcontroller, garantisce la sicurezza dei dati.

Elenco dei modelli di Levellog disponibili

	Canali	Funzioni
Levellog	1	Con galleggiante contrappeso e datalogger integrato
Levellog-Q	2	Come il Levellog con un secondo canale per il calcolo della portata
Levellog-R	2	Con galleggiante contrappeso e datalogger integrato con l'aggiunta di un ingresso ad impulsi per pluviometri
Levellog-DS	1	Acquisitore dati con ingresso digitale RS485 per sensore livello acqua es. DS-22
Levellog-DS/Q	2	Come Levellog-DS con un secondo canale per il calcolo della portata
Levellog-DS/R	2	Acquisitore dati con ingresso digitale RS485 per sensore livello acqua es. DS-22 con l'aggiunta di un ingresso ad impulsi per pluviometri

Dati tecnici Levellog

Elettronica:

- Alimentazione interna 6V (4x1,5V C-Batterie) esterna 4,5...20V
- Backup Batterie interna 3.6V Litio ½AA/1Ah optional
- Assorbimento in power-down Mode: 140µA
- Flash-Controller M16C 16-Bit con integrato Watch-dog
- Orologi-IC
- Memoria seriale Flash da 32MBit (ca. 280.000 valori)
- Canali logici: fino a 32 canali possibili

Comandi e visualizzazione:

- Display (3 righe, 16 caratteri 3.65mm)
- Tastiera con e tasti

Interfaccia:

- RS232
- RS485

Entrate/Uscite:

- RS485-Sensore-Interfaccia (SHWP)
- SDI12-Sensore-Interfaccia ingresso (Opzione)
- Up/down contatore, contatore fasi
- Ingresso impulsi (pioggia)



Dati tecnici Unilog

Elettronica:

- Base: Levellog
- Alimentazione esterna 5.5...20V
- Backup Batterie interna 3.6V Lithium AA/2Ah
- Assorbimento in power-down Mode: 150µA (75mA con modulo LAN)
- Flash-Controller M16C 16-Bit con integrato Watch-dog
- Orologi-IC
- Memoria seriale Flash da 4MByte (ca. 280.000 valori)
- AD-convertitore 16-Bit
- Canali logici: fino a 32 canali possibili

Comandi e visualizzazione:

- Display (3 righe, 16 caratteri 3.65mm)
- Tastiera con e tasti

Interfaccia:

- RS232, RS485, USB
- LAN (optional)

Ingressi:

- RS485-Sensore -interfaccia (SHWP)
- SDI12-Sensore-interfaccia (Opzione)
- Up/down contatore, contatore fasi, Impulsi (pioggia)
- 2 ingressi contatti (controllo/protocollo)
- 8 Analogici (bi-/unipolari) per segnali normali, ampliabile fino a 32 ingressi analogici (Opzione)

Uscite:

- RS485-Sensore-Interfaccia (SHWP)
- Binaria, BCD, Gray (Opzione)



Tutti i collegamenti su morsettiera Push senza l'ausilio di attrezzatura

Strumentazione soggetta a modifiche ed aggiornamenti



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG

Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren

Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0

Fax: +49 (0)8341 / 9648-48

E-Mail: info@seba.de

Internet: www.seba.de

Rivenditore esclusivo per l'Italia:



INSTRUMENT SERVICE S.r.l.

Via Ludwig von Comini, 8 - 39100 BOLZANO

Tel. +39 0471934409 - Fax +39 0471934618

info@instrumentservice.info - www.instrumentservice.info