



Sebalog D

Logger de date wireless

Beneficii:

- » Citire și programare wireless
- » Intrări analogice și digitale
- » Memorie expandabilă
- » Durata de viață a bateriei 5 ani
- » Port USB

Descriere

Noul Sebalog D este un logger de date conceput special pentru necesitățile companiilor de apă și nu numai. Loggerul este alimentat de la baterii care au o autonomie de până la 5 ani, chiar și cu modulul GSM/GPRS integrat. Sebalog este disponibil în diverse configurații, cu senzori interni și externi și cu diverse canale de intrare.

Programare și citire Wireless

Până mai ieri loggerii trebuiau conectați prin cablu pentru a programa și citi datele. Acum, în combinație cu interfața radio se pot programa foarte simplu mai mulți loggeri, unul câte unul, prin radio. Pentru citirea datelor puteți proceda la fel folosind Sebalog „Reader Box”. Simplu, mergeți lângă logger și descărcați toate datele stocate în memoria internă a loggerului. Transferați mai apoi datele pe un PC și faceți analiza acestora.

Înregistrare

Cei 4 Mbyte de memorie internă sunt suficienți pentru sute de mii de măsurători. Cele patru canale de intrare sunt liber programabile (analog sau digital) și se pot configura pentru rate de eșantionare de la o secundă până la 31 de zile.

Senzori

Sebalog D este disponibil cu până la patru canale de intrare, din care unul sau două cu senzori integrați de presiune, sau simplu, ca logger de date obișnuit. La Sebalog D poate fi atașat orice senzor cu ieșirea 0-5 V sau 0-20 mA, impuls sau frecvență, datele înregistrate fiind memorate. Opțional se pot conecta și senzori specifici. Acuratețea este de $\pm 0,1\%$.

Transferul de date prin GSM

O versiune specială a Sebalog D are încorporat un modem GSM/GPRS pentru transmiterea datelor la mare distanță. Datele sunt furnizate via FTP pentru a putea fi integrate ușor într-un sistem de telemetrie existent.

Alarmer

Fiecare canal de intrare are un sistem individual de alarmare de prag. Odată ce pragul este depășit, loggerul trimite un SMS, e-mail și /sau mesaj la sistemul de telemetrie, sau un semnal de comutare extern (pompa, sirenă, lampă).

Avantaje imediate

- Programarea și transmiterea datelor prin Wireless
- Interfață rapidă USB
- Memorie mare pentru cicluri lungi de memorare
- Senzor de presiune integrat (opțional)
- Receptor extern pentru operarea loggerilor (Reader Box) (opțional)
- Memorarea nu este întreruptă de transmiterea datelor
- Durata de viață a bateriei – 5ani



Specificații tehnice:

Comunicații

Wireless	868 MHz, 915 MHz
GSM/GPRS modem	Opțional (850/900/1800/1900MHz)
Conexiune prin cablu	USB

Canale de intrare/ieșire

Maxim 4 analogice	0 ... 5 V (standard)
(programabile analog, digital)	0 ... 20 mA (opțional)
2 relee de intrare	releu Reed, frecvență
2 relee de ieșire	

Senzori

Senzor de presiune	Opțional integrat 0-16 bari (25, 40 bari sau la alegere)
Senzor de presiune	Opțional extern 0-16 bari (25, 40 bari sau la alegere)
Acuratețea senzorilor	$\pm 0,1\%$

Memorare

Interval	1 sec. ... 31 zile (programabil)
Memorie	4 MByte
Configurare alarmă	Programabilă individual pentru fiecare canal
Mesaje de alarmare	SMS, e-mail
Capacitate de stocare	7 ani pentru un interval de 15 min.

Date constructive logger

Dimensiuni	115 x 115 x 180 mm
Greutate	0,8 kg
Autonomia acumulatorului	baterie internă cu litiu, 5 ani (în funcție de configurație)
Temperatura de operare	-10 ... +50 °C
Senzor Clasa de protecție	IP 68
Sunt disponibile la cerere și alte configurații.	

Opțiuni

- Interfața radio pentru PC: USB E-Box
- Receptorul de date wire-less: ReaderBox
- Cablu de conectare pentru senzori externi
- Software SebaDataView
- Software SebaDataView PRO
- Modem intern GSM/GPRS
- Senzor integrat de presiune
- extern de presiune
- Senzori specifici utilizatorului

Specificațiile tehnice se pot modifica fără notificare prealabilă



Step Test Set / STS

Data logger cu transmisie radio

Beneficii

- Operare ușoară
- Alimentare autonomă
- Șabloane software pentru multe tipuri de debitmetre electromagnetice sau normale
- Memorie de mare capacitate
- Sistemul poate fi utilizat de asemenea ca logger de date cu ajutorul transferului GPRS către un server FTP

Descriere

STS poate monitoriza în timp real presiunea și debitul, în combinație cu un debitmetru compatibil, în zone de consumatori (DMA - **D**istrict **M**eter **A**reas). În cadrul acestui proces datele sunt transferate și memorate în logger.

Pe arealele monitorizate se pot determina ușor porțiunile cu pierderi, prin manevre succesive de închidere și deschidere a unor tronsoane, prin sectorizarea zonelor de consum.

Debitul măsurat va înregistra o scădere notabilă atunci când în zona izolată există o pierdere.

Această procedură permite o evaluare cantitativă ca și o limitare rapidă a pierderii.

Step Test Set poate fi combinat de asemenea cu UDM 200 (debitmetru ultrasonic) sau cu TDM 100 (debitmetru inductiv). Această combinație permite monitorizarea on-line. Rezultă în acest fel o serie de posibilități pentru optimizarea managementului resurselor de personal.

Step Test poate fi utilizat și atunci când se verifică efectele reducerii presiunii în rețea. În acest fel ne putem asigura că nu apar întreruperi în alimentare.

Bateria sistemului permite o autonomie de peste 50 de ore. Transferul se efectuează prin GSM cu reactualizare la fiecare 4 secunde.

Set livrat

- Sebalog D cu 2 canale, cu GSM
- Baterie Log D-EB
- Încărcător
- Cablu de conexiune Step Test box
- Cablu USB VK 77
- Modem GSM
- Antenă GSM
- Software
- Valiză de transport



Sebalog D data logger

Comunicații

Radio	868 MHz, 915 MHz
Modem GSM/GPRS	850/900/1800/1900 MHz
Conectare prin cablu	USB

Canale de intrare

1 analog (programabil analog, digital)	0...5 V (standard)
Relee	0... 20 mA, impuls, frecvență
	2 intrări, 2 ieșiri

Senzori

Senzor intern de presiune	0...16 bari
---------------------------	-------------

Logger

Interval	1 s...24 ore (programabil)
Memorie	4 Mbyte
Configurație alarmă	Programabilă pe fiecare canal
Mesaje alarmă	Mesaj text, e-mail
Capacitate memorie	7 ani cu interval de eșantionare de 15 minute

Hardware logger

Dimensiuni	115 x 115 x 180 mm
Greutate	0,8 kg
Alimentare	Baterie internă Lilon > 5 ani (în condiții definite)
Domeniu temperatură	-10 °C...+50 °C
Clasa de protecție	IP68

Specificațiile tehnice se pot modifica fără notificare prealabilă.