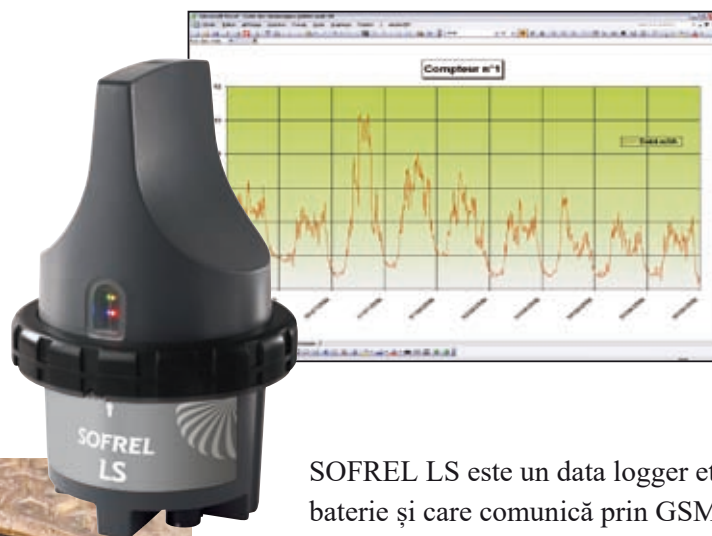


# SOFREL LS

## Aplicatie sectorizarea retelelor de apa



SOFREL LS este un data logger etanș, alimentat cu baterie și care comunică prin GSM/GPRS. El a fost special conceput pentru aplicațiile de tele-citirea contoarelor și de sectorizarea rețelelor de apă potabilă.

Echipat cu o antenă de mare performanță, SOFREL LS răspunde perfect exigențelor de comunicații din cadrul instalațiilor subterane cum sunt cele din căminele de contorizare. El oferă funcționalități complete pentru diagnosticul rețelelor și detectarea scurgerilor.

SOFREL LS constituie de asemenea o soluție de sectorizare foarte simplă de implementat, deosebit de performantă și competitivă.

**ELCOST**  
**COMPANY**

 *Sofrel*  
**LACROIX**

# SOFREL LS : solutie pentru sectorizarea retelelor de apa

## FUNCTIUNI SECTORIZARE

### ► Contorizare și debit

- Înregistrarea indexurilor de contorizare după o perioadă parametrabilă
- Calculul debitelor medii
- Gestiunea contoarelor de tip « direct-invers »

### ► Măsurări

- Controlul presiunii :
  - 2 intrări analogice (AI) opționale pentru transductoare 4-20 mA
  - Achiziția și înregistrarea conform unei perioade parametrabile

### ► Calcule și jurnale

- Calcul automat al debitelor medii, volumelor zilnice și debitelor de noapte.
- Arhivarea valorilor după tipul informațiilor :
  - Contorizări (index și debite medii)
  - Intrări analogice (măsurări de presiune...)
  - Bilanțuri zilnice (debite de noapte, index, volume, debite mini/maxi)

### ► Semnalizări și alerte

- Intrări digitale (DI) afectabile de contacte (deschidere capac, defect debitmetru...)
- Definirea pragurilor pentru supravegherea măsurilor analogice (AI) și a debitelor medii.
- În cazul schimbării de stare sau depășirii pragului :
  - Comunicație către centralizare
  - Emisia de SMS de alertă

## EXPLOATARE LOCALA (Bluetooth)

- Diagnostic complet (stările DI și AI, recepție GSM, test cel mai bun operator...)
- Transferul datelor cu curbe și tabele Excel

## COMUNICATIE LA DISTANTA

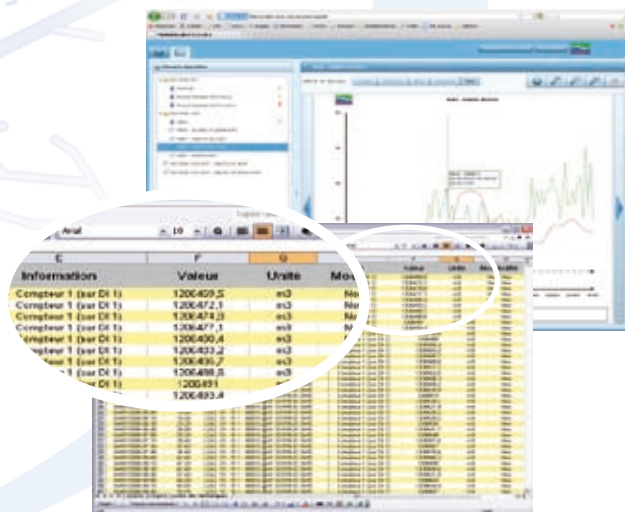
### ► Transmisiuni de date către :

- Stații centrale de telegestiune
- Supervizoare
- Server OPC
- Server WEB LS



## CARACTERISTICI TEHNICE

- Etanșeitate IP68 (certificată 1 m de apă - 100 zile)
- Baterie internă de lungă durată (max. 10 ani autonomie)
- Antenă GSM/GPRS de mare performanță integrată (LS10 și LS42)
- Antenă externă etanșă pentru cazurile de recepție semnal GSM foarte dificil (LS42 EA)
- 4 intrări digitale (DI) și 2 intrări analogice (AI) opționale
- Accesul utilizatorului la cartela SIM și la baterie
- Comunicații prin legătură Bluetooth pentru exploatarea datelor la locație și punere în funcțiune (configurare, diagnostic...)



**ELCOST**  
COMPANY



*Sofrel*  
**LACROIX**

Pascani, str.Morilor nr.8, CP 705200, jud.IASI-ROMÂNIA  
Tel.: 0232-765881 - Fax: 0232-765883  
E-mail: office@elcost.ro - Web: www.ack.ro

2, rue du Plessis - 35770 Vern-sur-Seiche (Rennes) France  
Tél. : +33 (0)2 99 04 89 00 - Fax : +33 (0)2 99 04 89 01  
E-mail : telecontrol@sofrel.com - Web : www.sofrel.com  
Site web SOFREL LS : www.sectorisation.com