

SOFREL LT-US

Măsurarea debitelor pentru rețelele de ape uzate



Autonome în energie, echipate cu o antenă GSM foarte performantă, robustă și etanșă (IP68), SOFREL LT-US ex răspunde nevoilor de instrumentare a rețelilor de ape uzate unde se cere o certificare ATEX.

Datorită celulei sale ultrasonice, data loggerul LT-US ex realizează o măsurare continuă a nivelului, pentru calculul debitelor și volumelor care tranzitează prin colectoarele de ape uzate sau care sunt deversate în mediul natural. Simplu de implementat, alimentate la baterie cu Litiu de mare capacitate, LT-US ex sunt o soluție perfect optimizată pentru controlul și exploatarea rețelilor de ape uzate și pluviale :

- Automonitorizare,
- Diagnostic permanent,
- Măsurări și calcule de debite,
- Înregistrări de debite funcție de praguri de alertă,
- Comunicații către soluțiile de centralizare de pe piață

ELCOST
COMPANY

 **Sofrel**
LACROIX

SOFREL LT-US : Masurarea debitelor în medii ATEX

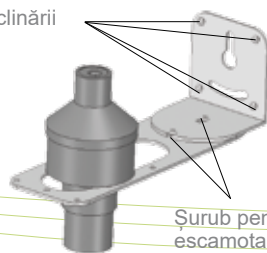
FUNCȚIUNI MĂSURAREA NIVELELOR ȘI DEBITELOR

- **Detectare preaplin**
 - Prin praguri pe măsura de nivel
 - Mare fiabilitate a detectării
 - Mentenanță facilă (senzor în afara efluentului)
- **Măsurări**
 - Traductor ultrasonic, plaja de măsurare 0,2 - 3 m
 - Precizie : +/- 3 mm
 - Con de măsurare : 8°
 - Lungimea cablului : 5 sau 10 m
- **Calcul și arhivare**
 - Calculul debitului prin tabele de conversie
 - Calculul zilnic al volumului funcție de debit
 - Gestiunea pragurilor de alertare pe nivele sau debite
 - Arhivarea măsurărilor funcție de o perioadă variabilă (schimbarea automată a perioadei pe eveniment, exemplu : revărsare)
 - Arhivarea schimbărilor de stare (exemplu : praguri)
- **Semnalizări și alerte**
 - Pe intrările digitale (DI)
 - În cazul schimbării stării sau depășirii pragului :
 - Comunicații către centralizare
 - Emisiuni de SMS de alertă

INSTALARE ȘI IMPLEMENTARE

- Suport de fixare furnizat odată cu data loggerul
- Opțional (pentru instalarea traductorului US) :
 - Colțar de fixare escamotabil
 - Schimbarea unghiului
- Implementare foarte simplificată a data loggerului + traductor US (program grafic SOFTTOOLS)

Șurub pentru reglarea înclinării



Șurub pentru escamotarea colțarului



EXPLOATARE LOCALĂ (Bluetooth)

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

COMUNICAȚIE LA DISTANȚĂ

- Transmisiuni cotidiene a datelor către în GPRS către :
 - Posturi centrale de telegestiune
 - Supervizoare
 - Servere OPC
 - Server WEB LS, cu achiziția datelor de către sisteme externe (Servicii WEB , ftp...)

AUTONOMIE

Perioada de arhivare a măsurii	Autonomie estimată
15 minute	10 ani
5 minute	6 ani
2 minute	3 ani

CARACTERISTICI TEHNICE

- Data logger certificat ATEX Zona-2
- Traductoare ultrasonice certificate ATEX Zona-1
- Etanșeitate IP68 (certificată 1 m de apă – 100 zile)
- Baterie internă de lungă durată (alimentare data logger + traductor)
- Antenă GSM/GPRS foarte performantă integrată
- Antenă externă etanșă pentru cazul recepției de semnal GSM foarte dificil (versiunea LT-US EA)
- Traductor US IP68 gestionat în întregime de data logger
- Cablu de legătură Celulă/Logger blindat
- 4 intrări digitale (DI)
- 2 intrări analogice (AI) opționale*
- Accesul utilizatorului la cartela SIM și baterie
- Comunicații prin legătură Bluetooth pentru exploatarea datelor în sit și punerea în funcțiune (configurare, diagnostic...)

* Alimentarea electrică a senzorilor nu este permisă într-un mediu ATEX

ELCOST
COMPANY

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



Sofrel
LACROIX

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 : lacroix-sofrel.fr@sofrel.com - Web: www.lacroix-sofrel.fr
Site Sofrel LS : www.sectorisation.com