RÉSEAUX

Un datalogger pour la mesure de débits, l'autosurveillance et le diagnostic permanent des réseaux d'eaux usées

DESCRIPTION

Le data loggers LT-US est conçu pour répondre aux exigences d'autosurveillance des réseaux d'eaux usées et pluviales. Intégrant une sonde de mesure ultrasons, Sofrel LT-US rend désormais possible :

- La mesure en continu du niveau des effluents transitant dans les collecteurs,
- La détection de surverses dans les déversoirs d'orages,
- Le calcul des débits et volumes des déversements dans le milieu naturel,
- Le diagnostic permanent et l'autosurveillance du réseau.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Sofrel LT-US est entièrement étanche (IP68). Sa pile interne longue durée, son antenne GSM/GPRS hautes performances intégrée, ont été spécialement étudiée pour un usage souterrain.

Totalement intégrée à LT-US, la sonde ultrasons est directement alimentée par la pile du data logger. Grâce à ses périodes d'archivage variables (Ex: toutes les 30 mn en période normale puis toutes les 1 mn pendant les surverses) LT-US peut atteindre 10 ans d'autonomie de fonctionnement.

Le déport de la cellule ultrason (jusqu'à 10 m) au plus près des effluents à mesurer permet de maintenir le data logger dans la zone de réception GSM la plus favorable.

Proposant 4 entrées digitales (DI) pour la signalisation d'événements (ouverture tampon, passage en surverse…) et 2 entrées analogiques (AI) optionnelles (connexion de capteurs 4-20 mA), Sofrel LT-US intègre de nombreuses fonctions nécessaires au diagnostic et à l'autosurveillance des réseaux d'eaux usées :

- Calcul de débit en fonction du niveau mesuré grâce à des tables de conversion intégrées,
- Seuils d'alertes paramétrables à partir des valeurs de hauteur ou de débit.

LT-US transmet ses valeurs historiques et bilans vers des postes centraux, superviseur, serveur OPC ou serveur Web LS. Des SMS d'alerte peuvent être envoyés sur dépassement de seuil ou changement d'état.

APPLICATIONS

Sofrel, LT-US bénéficie d'une grande autonomie et d'un mode de communication optimal. Ces fonctions apportent une réponse efficace aux besoins de télégestion et d'autosurveillance des réseaux d'eaux usées et pluviales. LT-US existe aussi en version ATEX pour les environnements explosifs.

NOUVEAUTÉ

Contenu interactif lié à ce produit

Sofrel LACROIX
LACROIX SOFREL
35770 Vern sur Seiche
Tél. : +33 (0)2 99 04 89 00
Fax : +33 (0)2 99 04 89 01
E-mail : telecontrol@sofrel.com
Site : www.lacroix-sofrel.fr