

SOFREL LS-Flow

TÉLÉRELÈVE DE DÉBITMÈTRE ET SECTORISATION



USAGES ET BÉNÉFICES

• Télérelève Clients gros consommateurs

- Suivi des consommations
- Détection des anomalies de consommation
- Contribution à la facturation

• Télérelève compteurs d'interconnexion

- Suivi des transferts inter-réseaux
- Télérelève débitmètres électromagnétiques

• Lecture périodique des registres débitmètres

- Suivi des débits instantanés
- Suivi des alarmes de fonctionnement des débitmètres

• Sectorisation

- Détection des secteurs fuyards
- Suivi des débits et pressions
- Alerte immédiate en cas de casse amont ou aval d'une conduite
- Amélioration du rendement du réseau

Les + PRODUIT

- Étanchéité IP68 renforcée
- Alimentation par pile ou via source externe (kit photovoltaïque, secteur, micro turbine, batterie)*
- Antenne 2G / 3G haute performance intégrée
- Test automatique de réception du meilleur opérateur 2G / 3G
- Accès à la carte SIM et à la pile sur site
- Liaison RS485 pour lecture directe des infos internes des débitmètres (SIEMENS MAG 8000, ABB Aquamaster, KROHNE Waterflux ou ARAD Octave)
- Garantie constructeur de 3 ans

* Disponible uniquement en version FLEX

FACILITÉ D'EXPLOITATION

- Dialogue et exploitation sur site via liaison Bluetooth
- Ouverture vers superviseurs industriels et applications tierces des grands opérateurs de l'eau
- Protocole de communication spécifique garantissant la disponibilité des données
- Exploitation des données simplifiée via la plateforme IoT SOFREL WEB LS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Design mécanique	Système d'ouverture sans vis permettant un accès facile à la carte SIM et à la pile par l'utilisateur
Dimensions	H 261 x L 155 mm
Poids	1,1 kg
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Température de stockage	-25°C à +70°C
Étanchéité	Certification IP68 renforcée (100 jours sous 1 mètre d'eau)
Alimentation	Alimentation par une pile lithium interne ou par une source externe* (kit photovoltaïque, secteur, micro turbine ou batterie - Tension entrée : 5-30VDC - Puissance alimentation : 3W - Courant d'appel : 3A)
Types de connecteurs	Connecteur étanche de qualité militaire

ENTRÉES DU DATA LOGGER :

RS485	Liaison RS-485 Modbus pour interfaçage avec débitmètre électromagnétique (DEM) de type « SIEMENS MAG 8000 », « ABB Aquamaster », « KROHNE Waterflux » ou « ARAD Octave » Acquisition périodique des valeurs d'index, du débit instantané et des alarmes de fonctionnement du débitmètre Acquisition périodique des informations de température et de pression selon modèle du DEM
AI (Analog Inputs)	1 entrée analogique pour capteur de pression SOFREL ou télé-alimentation de capteur tiers Télé-alimentation de capteurs tiers via boucle 4-20mA en 12V ou 20V

COMMUNICATION :

Chipset quadriband 2G/3G	Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz) Hexa-band UMTS WCDMA FDD (800 MHz (B19), 850 MHz (B5/B6), 900 MHz (B8), 1900 MHz (B2), 2100 MHz (B1))
Cartes SIM supportées	Cartes SIM Mini Cartes SIM Nano et Micro peuvent également être insérées moyennant l'intégration d'un adaptateur
Antenne versatile (version FLEX)	Antenne externe de longueur 4 mètres, certifiée IP68
Synchronisation du data logger	Synchronisation quotidienne du LS via le SCADA
Communication vers 1 ou 2 PC	Périodique, programmée ou événementielle
Communication Inter-sites vers S500 ou S4W	Périodique ou événementielle (changement d'état DI ou dépassement de seuil)
Envoi de SMS d'alerte vers mobile	Sur changement d'état DI, dépassement seuil, défaut capteur, défaut débitmètre...

CONFIGURATION ET MISE EN SERVICE :

Bluetooth	Configuration du data logger via connexion Bluetooth
Aide à la mise en service	Mesure du niveau de réception 2G et 3G Test du meilleur opérateur 2G et 3G LEDs pour diagnostic visuel du fonctionnement et du signal 2G et 3G
Aide à la maintenance	Calcul de la durée de vie restante de la pile

ARCHIVAGE :

Capacités d'archivage en local	50 000 informations
--------------------------------	---------------------

TRAITEMENT :

Sectorisation	Calcul des débits moyens Calcul du débit de nuit Calcul des volumes journaliers, débit min et débit max journaliers
---------------	---

CERTIFICATIONS :

Certification CE	2014/53/UE	«Équipement radio»
	2014/30/UE	«Compatibilité Électromagnétique»
	2014/35/UE	«Basse tension»
Certification IP68 renforcée	Tests d'immersion prolongée (100 jours sous 1 mètre d'eau) effectués dans un laboratoire indépendant	

AUTONOMIE STANDARD :

2 Comptages et 1 mesure de pression toutes les 15 minutes, traitement et une communication journalière vers le SCADA	10 ans
--	--------

* Uniquement version Flex