

SOFREL LS42

TÉLÉRELÈVE DE COMPTEURS ET MESURE DE PRESSION



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

• 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
- 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 **

** Disponible pour les data loggers version IP



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 :

DI (Digital Inputs)	4 entrées logiques pour comptage standard, signalisation Fréquence maximale : 250 Hz Temps minimal d'une impulsion: 2 ms Tension de polarisation maximal: 3.3V Courant de polarisation maximal: 15µA
AI (Analog Inputs)	2 entrées analogiques pour capteurs de pression SOFREL ou télé-alimentation de capteurs 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 automatique du data logger	Communication SMS vers le SCADA: synchronisation hebdomadaire du LS via le réseaux mobile Communication IP vers le SCADA : 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 ou dépassement de seuil

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

** Disponible pour les data loggers version IP