

SOFREL LS10

TÉLÉRELÈVE DE COMPTEURS



USAGES ET BÉNÉFICES

- **Télérelève Clients gros consommateurs**

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

- **Sectorisation**

- Détection des secteurs fuyards
- Télérelève index d'un compteur
- Amélioration du rendement du réseau

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Étanchéité IP68 renforcée
- Alimentation par pile
- Antenne 2G / 4G M2M haute performance intégrée
- Accès à la carte SIM et à la pile sur site
- Garantie constructeur de 3 ans

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

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES :



Communication



Simplicité



Étanchéité



Autonomie



Garantie

Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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 (200 jours sous 2 mètres d'eau) |
| Alimentation | Alimentation par une pile lithium interne |
| Types de connecteurs | Connecteur étanche de qualité militaire |

ENTRÉE DU DATA LOGGER :

| | |
|--------------------|---|
| DI (Digital Input) | 1 entrée logique 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 |
|--------------------|---|

COMMUNICATION :

| | |
|--|---|
| Chipset quadriband 2G/4G M2M | 4G LTE-M : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 4G NB-IoT : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz) |
| Cartes SIM supportées | Carte SIM Mini (cartes SIM Nano et Micro peuvent également être insérées moyennant l'intégration d'un adaptateur) |
| Synchronisation automatique du data logger | 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 4G M2M et 2G LEDs pour diagnostic visuel du fonctionnement et du signal 4G/2G |
| Aide à la maintenance | Calcul de la durée de vie restante de la pile |

ARCHIVAGE :

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Capacités d'archivage en local | 100,000 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 (200 jours sous 2 mètres 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 |
|--|--------|

* Selon activation de l'opérateur téléphonique