

SOFREL LS-V

GESTION ET RÉGULATION DE PRESSION



USAGES ET BÉNÉFICES

• Suivi et contrôle des pressions

- Suivi du fonctionnement des réducteurs, stabilisateurs et régulateurs
- Mesure du niveau de qualité de service
- Pilotage programmé d'une vanne de régulation bi-étagée via un calendrier hebdomadaire
- Optimisation de la pression en fonction de plages horaires, de débits ou de pressions
- Variation du niveau de réservoirs en équilibre
- Réalisation de purges sanitaires
- Démaillage 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
- Pilotage vanne de régulation de pression
- 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 :

| | |
|---------------------|--|
| 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 |

SORTIES DU DATA LOGGER :

| | |
|--------------|--|
| Électrovanne | Électrovanne latch 3 fils 12V - 3 voies Étanchéité IP68 Pression de service : 0 – 16 bar Orifice de base : 2,2 mm |
|--------------|--|

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... |

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 |

GESTION CALENDRIER HEBDOMADAIRE :

| | |
|------------------------|---|
| Basculement pression : | - 4 tranches horaires / jour commande pression normale - Programmation d'1 à 5 seuils et durée de maintien pression basse entre chaque tranche |
|------------------------|---|

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 :

| | |
|--|-------|
| 4 pilotages par jour de l'électrovanne + une communication journalière vers le SCADA | 8 ans |
|--|-------|

* Uniquement version Flex