

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