

SOFREL DL4W

Data Loggers 4G M2M pour surveiller et maîtriser la performance des réseaux d'eau





Des data loggers robustes, autonomes et étanches POUR

Dédiés à la surveillance et au monitoring 24H/24 des sites les plus isolés, les data loggers SOFREL DL4W s'adaptent parfaitement aux environnements difficiles.

AGIR SUR LA PERFORMANCE DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE

TÉLÉRELÈVE DES COMPTEURS DE RÉSEAU ET DÉBITMÈTRES



- Suivi des consommations des clients "gros consommateurs"
- Détection des anomalies de consommations
- Suivi des transferts entre 2 réseaux dans le cadre de l'interconnexion
- Aide à la facturation

MONITORING PRESSION ET QUALITÉ



- Mesure et suivi de 2 points de pression
- Suivi d'indicateurs qualité de l'eau (pH, Chlore, conductivité, ...)
- Alerte dépassement de seuils pression
- Alerte immédiate en cas de détection de pollution dans le réseau
- Mesure du niveau de qualité de service

SECTORISATION DE RÉSEAU



- Télérelèves des index de compteurs et débitmètres de sectorisation
- Calculs des débits moyen, maxi, de nuit... et détection automatique des secteurs fuyards
- Suivi de la performance et aide à l'amélioration du rendement du réseau
- Mesure et enregistrement de la pression
- Gestion des compteurs de type "aller-retour"
- Alerte immédiate en cas de casse amont ou aval d'une conduite



LE MONITORING TEMPS RÉEL DE VOS RÉSEAUX D'EAU

Les fonctions métier, l'alimentation et le pilotage dynamique des capteurs et les capacités de traitement des SOFREL DL4W vous aident au quotidien à maîtriser la performance de vos réseaux.

SURVEILLER LES RÉSEAUX DE COLLECTE D'EAUX USÉES ET PLUVIALES

DIAGNOSTIC PERMANENT DU RÉSEAU ET AUTOSURVEILLANCE



- **Mesure des hauteurs** et **vitesse des effluents**
- **Détection des surverses** dans les déversoirs d'orage
- **Calculs périodiques** du nombre de déversements et de leur durée
- **Mesure simultanée de 2 hauteurs** (canal principal / canal dérivatif) via sondes 4-20mA ou radar)
- **Enregistrement des débits et volumes rejetés**
- **Confirmation du bon dimensionnement du réseau**
- **Mesure des apports** des communes limitrophes
- **Contrôle et mesure des rejets des industriels** dans le réseau
- **Détection des entrées d'Eaux Claires Parasites** (ECP)

SUIVI PLUVIOMÉTRIE



- **Comptage des impulsions** de pluviomètres
- **Calcul des intensités de pluies**
- **Rapprochement des indications** du pluviomètre avec le fonctionnement du réseau

MONITORING QUALITÉ ET PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES



- **Alimentation électrique et pilotage** des capteurs qualité (conductivité, pH, Redox, ORP...)
- **Mesure et enregistrement** de la qualité de l'eau
- **Pilotage des préleveurs autonomes** et estimation de la charge polluante

Des data loggers 4G M2M pour rendre vos

Robustes, autonomes, dotés d'une antenne intégrée très hautes capacités et communiquant en 4G M2M, les SOFREL DL4W garantissent la délivrabilité de toutes les données nécessaires au monitoring de vos réseaux et vous informent en temps réel de tout incident.

COMPTEURS RÉSEAU

DÉBITMÈTRES

CAPTEURS PRESSION

SONDES ET RADARS DE NIVEAU

DÉTECTEURS SURVERSES

PLUVIOMÈTRES

RADAR VITESSE

SONDES QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

ECHANTILLONNEURS AUTONOMES



ACQUISITION DE DONNÉES

**HORODATAGE /
TRAITEMENT DES DONNÉES**

réseaux d'eau COMMUNICANTS ET INTELLIGENTS

CONSULTATION EN MOBILITÉ



- Appli HTML5 sécurisée
- Utilisation sur PC/Tablette/Smartphone

CENTRALISATION/SUPERVISION

- Pilotage réseau
- Gestion des alarmes et interventions
- Exploitation des données



COMMUNICATION AVEC HYPERVISEURS

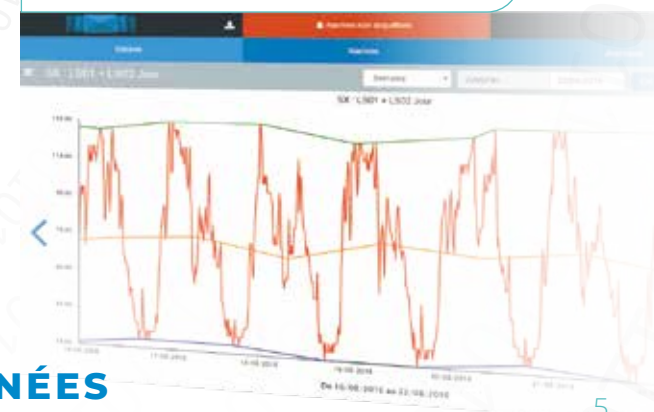
- Transferts vers SCADA grands opérateurs
- Suivi et analyse performances opérationnelles
- Fournitures données SMART CITY

COMMUNICATION SUR SITE

- Liaison Bluetooth
- Transfert des données
- Configuration équipement

COMMUNICATION INTER-SITES

- Liaison M2M avec RTU SOFREL
- Contrôle/commande sites distants



COMMUNICATION ET EXPLOITATION DE DONNÉES

Simplicité et performance des SOFREL DL4W : paramétrez, installez et oubliez les... ILS **VEILLERONT** SUR VOS **RÉSEAUX** DE **NOMBREUSES ANNÉES**

Avec la gamme SOFREL DL4W le concept "Plug and forget" prend tout son sens. Conçus pour fonctionner dans des regards enterrés, très simple à installer, faciles à paramétrer ils deviendront indispensables pour vous fournir durablement les données de contrôle de vos réseaux.

Le diagnostic à distance de l'équipement, les alarmes sur défaut capteur et le suivi précis de l'autonomie restante réduiront au maximum les déplacements de routine sur site.

Communication 2G & 4G M2M

- Modem intégré
- Envoi des données vers 1 ou 2 superviseurs
- Alarme par envoi de SMS
- Test de niveau réception GSM
- Option Flex pour disposer d'une antenne déportée

Port série

- Communication Modbus avec des débitmètres
- Lecture des registres Modbus, diagnostic de l'équipement et alarme sur défaut.



Étanchéité et robustesse



- Conçus pour utilisation souterraine (regards inondables)
- Étanchéité IP68 renforcée (certifiée 200j/2m)
- Accès simple et sécurisé à la carte SIM et la pile sur site
- Connectique de type "militaire"

Autonomie



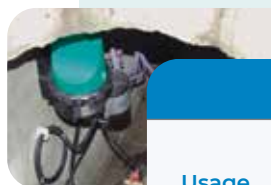
- Pile lithium longue durée (jusqu'à 10 ans d'autonomie)
- Électronique peu énergivore
- Alimentation capteurs 4-20 mA
- Indication du temps de fonctionnement restant

Mise en œuvre et maintenance simplifiées



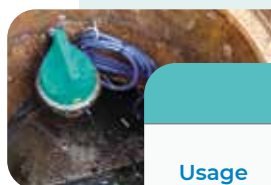
- Accès au data logger sur site via une connexion bluetooth
- Configuration graphique sur site ou à distance
- Fonctions de diagnostic

UNE GAMME DE DATA LOGGERS POUR DES USAGES SPÉCIFIQUES



EAU POTABLE

Usage	Grand consommateur	Sectorisation		Suivi pression	Niveau, Qualité
Version	LS42	LS42	LS-FLOW	LS42 ou LS-P	LS42
DI/AI	4DI-2AI	4DI-2AI	1DI-1AI	4DI-2AI pour LS42 2AI pour LS-P	4DI-2AI
Port Série	Non	Non	Modbus RTU	Non	Non
Modèle	SOFREL DL4W-S	SOFREL DL4W-S	SOFREL DL4W-LP	SOFREL DL4W-S	SOFREL DL4W-S



EAUX USÉES

Usage	Autosurveillance / Diagnostic permanent		Niveau, Qualité, Vitesse
Version	LT42	LT-US	LT42
DI/AI	4DI-2AI	2DI-1AI	4DI-2AI
Port Série	Non	Non	Non
Sonde US	Non	Oui	Non
Modèle	SOFREL DL4W-S	SOFREL DL4W-HP	SOFREL DL4W-S

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
WATER &
ENERGY



LACROIX - **Environment**

2, Rue du Plessis

35770 Vern-sur-Seiche · France

Tél : +33 (0)2 99 04 89 00

info.environment@lacroix.group

www.lacroix-environment.fr