

SOFREL LogUp

Solution data logger cybersécurisée et évolutive pour la surveillance des réseaux d'eau potable et d'eaux usées



Application mobile
My SOFREL LogUp

Data logger 4G LPWAN
SOFREL LogUp

USAGES ET BÉNÉFICES

- Surveillance des réseaux et sites isolés
- Grande autonomie énergétique du data logger permettant de réduire les déplacements sur le terrain
- Un modèle hardware unique et des fonctions évolutives pour s'adapter aux besoins futurs
- Sécurité maximale des données et équipements grâce à une architecture nativement cybersécurisée

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉQUIPEMENT

- Un data logger intégré dans une solution complète :
 - Data logger SOFREL LogUp
 - Application mobile My SOFREL LogUp
 - Plateforme de centralisation et gestion de parc LX CONNECT
- Data logger robuste, compact & éco-conçu
- Étanchéité renforcée IP68 pour une résistance maximale aux environnements sévères
- Compatibilité avec tous les capteurs eau grâce aux entrées Modbus et 4-20 mA
- Connecteurs rapides dotés d'un système de verrouillage / déverrouillage simple
- Maintenance sur site facilitée avec accès rapide à la pile et à la carte SIM
- Configuration locale intuitive via l'application mobile My SOFREL LogUp
- Évolution à distance du firmware et des fonctions métier via le Device Management

AVANTAGES

- **Surveillance sécurisée** de tous types d'ouvrages hydrauliques
- **Coûts de maintenance réduits**
- Investissement pérenne
- **Cybersécurité native** : 1er data logger du marché eau certifiée IEC 62443-3-3

PRINCIPAUX BÉNÉFICES :



Optimisation
des coûts



Simplicité



Certifié
IEC 62443-3-3



Évolutivité



Garantie
3 ans



Empreinte
carbone réduite

Architecture



Caractéristiques techniques et fonctionnelles

DATA LOGGER :

Mécanique

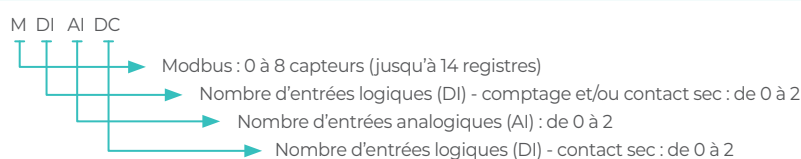
Design mécanique	Système rapide d'ouverture sans vis breveté garantissant le maintien de l'étanchéité
Dimensions (mm)	Data logger seul : H 190 x L 185 x P 126 – Avec le support : H 255 x L 185 x P 126
Poids	900g avec pile – Support 200g
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Alimentation	Par une pile lithium interne haute capacité
Étanchéité	Certification (4m - 30j & 2m - 100j) IP68 renforcé

Communication

Technologies supportées	4G LPWAN : LTE-M & NB-IoT - Couverture mondiale
Carte SIM supportée	Carte SIM nano (4FF)
Antennes	Interne et externe via connecteur (activées par défaut)
Bluetooth	Liaison cybersécurisée pour mise en service, configuration et diagnostic via l'application My SOFREL LogUp

SOLUTION SOFREL LogUp :

Codification pack application
(Identification du nombre d'entrées activées du data logger)



Packs application disponibles	101 – 202 – 222 – M101 & M222
-------------------------------	-------------------------------

Option d'évolution (Mise à jour à distance des data loggers SOFREL LogUp déjà installés)

Évolution de 101 vers 202 ou 222
Activation Modbus sur 101 et 222
Évolution de M101 vers M222

Contenu de la solution

Hardware **data logger LogUp** unique + support de montage + pile interne haute capacité
Application mobile Android **My SOFREL LogUp**
Pack application selon le besoin
Plateforme de connectivité **LX Connect** :

- Gestion centralisée des équipements et utilisateurs
- Gestion des renouvellements automatiques des certificats auprès de la PKI Microsoft et de la cybersécurité
- 1 partage de données vers une application métier (REST API)

CERTIFICATIONS :

Cybersecrétité	Solution SOFREL LogUp : IEC 62443-3-3 hEN 18031-1 & hEN 18031-2 "RED-DA"
Certification CE	2014/53/UE "Équipement radio" 2014/30/UE "Compatibilité Électromagnétique" 2014/35/UE "Basse tension"

Propriété et spécifications des données collectées et générées

DONNÉES GÉNÉRÉES PAR LE DATA LOGGER

Les données générées par les data loggers SOFREL LogUp sont précisées dans le document Propriétés et Spécifications des Données des data loggers SOFREL LogUp, disponible à l'adresse : <https://lacroix-group.com/T&C/documentation>.

Fréquence de collecte et de génération des données

- Données des data loggers collectées par le data logger SOFREL LogUp : de toutes les minutes à toutes les 24h hors dérogation et appels spontanés. Configurable par l'utilisateur.
- Données générées par le data logger SOFREL LogUp sont synchronisées sur les fréquences des données collectées.

Volume estimée de données :

- Dépend de l'usage et de la configuration : de 1 à 65635 kio par jour par data logger.

Stockage des données :

- Stockage local des données dans le data logger (max 65635 kio).
- Stockage distant dans LX CONNECT.

Durée de conservation des données :

- Dans le data logger : jusqu'à transmission à LX CONNECT

Modalités d'accès aux et/ou d'export des données :

- Consultation locale par l'application mobile My SOFREL LogUp selon les conditions disponibles à l'adresse : <https://lacroix-group.com/T&C>
- Consultation des données depuis l'interface utilisateur LX CONNECT selon les conditions disponibles à l'adresse : <https://lacroix-group.com/T&C/sales>.