

# SOFREL LogUp

Solución segura para la monitorización a distancia de redes de agua e instalaciones aisladas

Plataforma de gestión remota  
**LX CONNECT**



Data logger 4G LPWAN  
**SOFREL LogUp**

Aplicación móvil  
**My SOFREL LogUp**

## USOS Y BENEFICIOS

- Monitorización de redes e instalaciones aisladas
- Gestión de usuarios y sus derechos
- Compartición de datos hacia aplicaciones empresariales de terceros
- Gestión a distancia de configuraciones y actualizaciones del parque de data loggers
- Ciberseguridad de los intercambios de datos

## CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN

- **Una solución completa:**
  - Data logger **SOFREL LogUp**
  - Aplicación móvil **My SOFREL LogUp**
  - Plataforma de centralización y gestión del parque **LX CONNECT**
- Data logger eco-diseñado, robusto y compacto
- Acceso sencillo a la tarjeta SIM y a la batería en local
- Dispositivo de estanqueidad reforzada
- Conectores de bloqueo/desbloqueo rápido
- Configuración en local sencilla a través de la aplicación **My SOFREL LogUp**
- Gestión a distancia de las actualizaciones de software y de las funciones específicas del sector (Device Management)
- Solución automáticamente cibersegura de extremo a extremo

## VENTAJAS

- Reducción de costes de operación e intervención
- Simplificación del despliegue de data loggers y de la gestión de redes de agua
- Seguridad de los datos y sus intercambios

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:



Optimización de costes



Simplicidad



Ciberseguridad conforme a la IEC 62443



Escalabilidad



Garantía de 3 años



Huella de carbono reducida

# Arquitectura



## Características técnicas y funcionales

### DATA LOGGER:

#### Mecánica

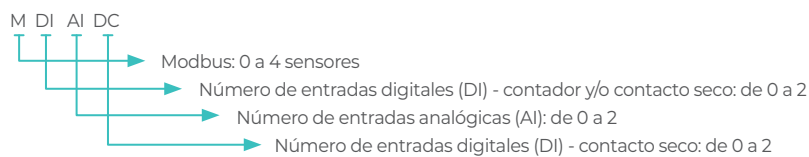
Diseño mecánico	Sistema de apertura rápida sin tornillos patentado que garantiza el mantenimiento de la estanqueidad
Dimensiones (mm)	Data logger solo: A 190 x An 185 x P 126 – Con el soporte: A 255 x An 185 x P 126
Peso	900g con batería – Soporte 200g
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C
Alimentación	Por una batería interna de litio de alta capacidad
Estanqueidad	Certificación (4m - 30d & 2m - 100d) IP68 reforzada

#### Comunicación

Tecnologías soportadas	4G LPWAN: LTE-M y NB-IoT - Cobertura mundial
Tarjeta SIM soportada	Tarjeta SIM nano (4FF)
Antenas	Interna y externa a través de conector (activadas por defecto)
Bluetooth	Conexión cibersegura para la puesta en servicio, configuración y diagnóstico a través de la aplicación My SOFREL LogUp

### SOLUCIÓN SOFREL LogUp:

Codificación del pack de aplicación (Identificación del número de entradas activadas del data logger)



Packs de aplicación disponibles: 101 – 202 – 222 – M101 & M222

Opción de evolución (Actualización a distancia de los data loggers SOFREL LogUp ya instalados):  
 Actualización de 101 a 202 o 222  
 Activación de Modbus en 101 y 222  
 Actualización de M101 a M222

Contenido de la solución:  
 Hardware del data logger LogUp único + soporte de montaje + batería interna de alta capacidad  
 Aplicación móvil Android My SOFREL LogUp  
 Pack de aplicación según las necesidades  
 Plataforma de conectividad LX Connect:  
 - Gestión centralizada de equipos y usuarios  
 - Gestión de renovaciones automáticas de certificados con PKI de Microsoft y ciberseguridad  
 - 1 compartición de datos con una aplicación de supervisión (REST API)

### CERTIFICACIONES:

Ciberseguridad	IEC 62443 (en curso) hEN 18031-1 & hEN 18031-2 "RED-DA"
Certificación CE	2014/53/UE "Equipos de radio" 2014/30/UE "Compatibilidad Electromagnética" 2014/35/UE "Baja Tensión"