

SOFREL LogUp

Solución de data logger cibersegura y escalable para la monitorización de redes de agua potable y aguas residuales

Plataforma de gestión remota
LX CONNECT



Aplicación móvil
My SOFREL LogUp

Data logger 4G LPWAN
SOFREL LogUp

USOS Y BENEFICIOS

- Monitorización de redes e instalaciones aisladas
- Gran autonomía energética del data logger que permite reducir los desplazamientos al terreno
- Un único modelo hardware y funciones evolutivas para adaptarse a futuras necesidades
- Máxima protección de los datos y de los equipos gracias a una arquitectura nativamente cibersegura

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

- Un data logger integrado en una solución completa:
 - Data logger **SOFREL LogUp**
 - Aplicación móvil **My SOFREL LogUp**
 - Plataforma de centralización y gestión de equipos **LX CONNECT**
- Data logger robusto, compacto y eco-diseñado
- Estanqueidad reforzada IP68 para una máxima resistencia en entornos exigentes
- Compatibilidad con todos los sensores para redes de agua gracias a las entradas Modbus y 4-20 mA
- Conectores rápidos con sistema sencillo de bloqueo y desbloqueo
- Mantenimiento en campo simplificado gracias al acceso rápido a la batería y a la tarjeta SIM
- Configuración local intuitiva mediante la aplicación móvil **My SOFREL LogUp**
- Actualización remota del firmware y de las funciones específicas mediante Device Management

VENTAJAS

- Monitorización segura de todo tipo de infraestructuras hidráulicas
- Costes de mantenimiento reducidos
- Inversión sostenible a largo plazo
- Ciberseguridad nativa: primer data logger del mercado del agua certificado IEC 62443-3-3

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:



Optimización
de costes



Simplicidad



Certificado
IEC 62443-3-3



Escalabilidad



Garantía de
3 años



Huella de carbono
reducida



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)	M DI AI DC → Modbus: de 0 a 8 sensores (hasta 14 registros) → Número de entradas digitales (DI) - contador y/o contacto seco: de 0 a 2 → Número de entradas analógicas (AI): de 0 a 2 → Número de entradas digitales (DI) - contacto seco: de 0 a 2
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	Solución SOFREL LogUp: IEC 62443-3-3 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”

Propiedad y especificaciones de los datos archivados y generados

DATOS GENERADOS POR EL DATA LOGGER

Los datos generados por los data loggers SOFREL LogUp se describen en el documento Propiedades y Especificaciones de los Datos de los Data Loggers SOFREL LogUp, disponible en: <https://lacroix-group.com/T&C/documentation>.

Frecuencia de archivo y generación de datos

- Datos archivados por el data logger SOFREL LogUp: desde cada minuto hasta cada 24 horas, excluyendo casos excepcionales y llamadas espontáneas. Configurable por el usuario.
- Los datos generados por el data logger SOFREL LogUp se sincronizan con la frecuencia de los datos archivados.

Volumen estimado de datos:

- Depende de la aplicación y de la configuración: de 1 a 65.635 KiB por día y por data logger.

Almacenamiento de datos:

- Almacenamiento local de datos en el data logger (máx. 65.635 KiB).
- Almacenamiento remoto en LX CONNECT.

Período de conservación de los datos:

- En el data logger: hasta su transmisión a LX CONNECT

Modalidades de acceso y/o exportación de los datos:

- Consulta local mediante la aplicación móvil My SOFREL LogUp según las condiciones disponibles en: <https://lacroix-group.com/T&C>
- Consulta de datos a través de la plataforma LX CONNECT según las condiciones disponibles en: <https://lacroix-group.com/T&C/sales>.