

# SOFREL LevelUp

Sensor radar de nivel de agua sin contacto



## USOS Y BENEFICIOS

- Medición del nivel de agua en infraestructuras hidráulicas
- Medición fiable sin contacto, incluso en condiciones hidráulicas difíciles
- Instalación flexible (techo, pared, brazo orientable)
- Puesta en marcha y calibración simplificadas mediante la app MY SOFREL LogUp

## CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN

- Medición de nivel hasta 10 m
- Alta precisión (2 mm) para un seguimiento preciso de las variaciones de nivel
- Excelente capacidad de penetración, adecuada para entornos exigentes (vapor, condensación, turbulencias)
- Comunicación directa con el data logger SOFREL LogUp mediante Modbus

## PRINCIPALES VENTAJAS:



Ahorro de tiempo en la instalación



App de configuración



Mediciones precisas (2 mm)



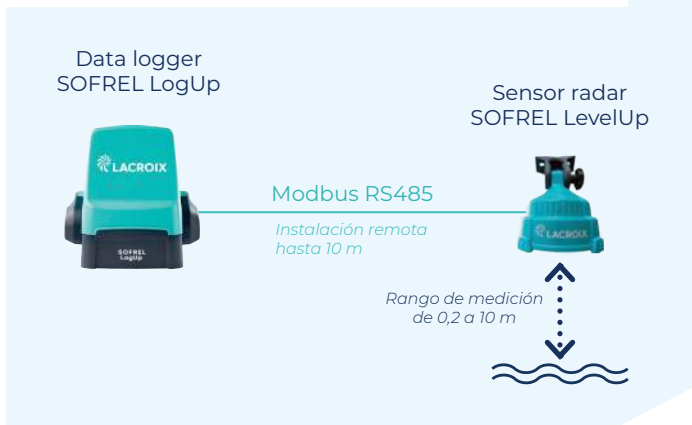
Consumo energético optimizado



Estanqueidad IP68

# Esquema

## SENSOR RADAR INTEGRADO DE FORMA NATIVA CON EL DATA LOGGER SOFREL LogUp



## Características técnicas

### RADAR :

#### Descripción del hardware

Dimensiones (mm)	Montaje horizontal: H 154 × L 113,6 × P 113,6 - Montaje vertical: H 103 × L 113,6 × P 111,3
Peso	222 g
Temperatura de funcionamiento	-20/+70°C
Alimentación	A través del data logger SOFREL LogUp – 5-15 VDC Autonomía estimada del LogUp: 8,5 años (1 medición cada 15 minutos y 1 envío diario)
Cable de conexión al data logger	Longitud: 10 m – conectores de conexión rápida
Estanqueidad	IP68 (30 días a 4 m o 200 días a 2 m)
Comunicación app My SOFREL LogUp	Bluetooth 5.0 a través de SOFREL LogUp – alcance hasta 25 m

#### Características de la medición

Rango de medición	De 0,2 a 10 m
Precisión	2 mm, ±0,1% según la distancia
Ángulo del haz	8°
Frecuencia radar	Banda V (tecnología 60 GHz)
Salida de señal hacia LogUp	Modbus RS485

### HERRAMIENTAS DE PUESTA EN MARCHA:

#### Aplicación My SOFREL LogUp

App Android	Disponible en <a href="#">Google play</a> - Herramienta común de calibración y diagnóstico
Funcionalidades	Calibración gráfica del radar - Configuración y puesta en marcha - Diagnóstico del radar y del data logger

#### Herramienta de instalación

Anillo de montaje	Nivel integrado para ajuste del sensor
Puntero láser	Visualización de la zona medida

