

# SOFREL LS-P

MEDIDA DE PRESIÓN



## USOS Y BENEFICIOS

- Monitorización de las presiones
- Monitorización del funcionamiento de reductores, estabilizadores y reguladores
- Medición del nivel de calidad del servicio

## PUNTOS FUERTES DEL PRODUCTO

- Estanqueidad IP68 reforzada
- Alimentación por batería
- Antena 2G/4G M2M de alto rendimiento integrada
- Acceso a la tarjeta SIM y a la pila sobre el terreno
- 3 años de garantía del fabricante

## FÁCIL DE UTILIZAR

- Comunicación y explotación sobre el terreno a través de Bluetooth
- Apertura a supervisores industriales y a otras aplicaciones de operadores de agua
- Protocolo de comunicación específico que garantiza la disponibilidad de los datos
- Explotación de datos simplificada a través de la plataforma IoT SOFREL WEB LS



Comunicación



Sencillo



Estanqueidad



Autonomía  
12 años



Alimentación  
eléctrica  
externa



Garantía  
3 años

## Características técnicas y funcionales

CARACTERÍSTICAS GENERALES:	
Diseño mecánico	Sistema de aperturas sin tornillos que facilita el acceso a la tarjeta SDH y a la pila
Dimensiones	1120 x 115 mm
Peso	1.1 kg
Temperatura de funcionamiento	20° a +50°
Temperatura de almacenamiento	25° a +30°
Estanqueidad	Certificación IP68 reforzada (30 días bajo 2 metros de agua)
Alimentación	Alimentación por batería
Tipo de conexiones	Conexiones estancas de calidad militar
ENTRADAS DEL DATA LOGGER:	
SI (Analógico/Entradas Analógicas)	2 entradas analógicas para la alimentación de los capacitores de presión SOFREL
COMUNICACIÓN:	
Chipset compatible 2G/4G GSM	4G LTE-M: E-UTRA/E-UTRAN (1.280.18.000/992500/25.826/42/96.25/36668.0) 4G NB-IOT: E-UTRA/E-UTRAN (1.280.18.000/992500/25.826/46/0/1.000) Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz)
Tarjetas SDH compatibles	Tarjetas SDH Mini también pueden insertarse tarjetas SDH Nano y Micro integrando un adaptador
Antena versátil (opción FLEX)	Antena externa de una longitud de 4 metros, con certificación IP68
Sincronización automática del data logger	Sincronización directa del LS mediante SCADA
Comunicación hacia 1 o 2 PC	Periódica, programada o puntual
Comunicación Entre estaciones hacia SIMS 500 o AS	Periódica o por eventos (cambio de estado DE o supervisión de umbrales)
Envío de SMS de alerta a un móvil*	Notificar cambio de estado DE, supervisión de umbrales, falta capador.
OPORTUNIDAD Y PUESTA EN MARCHA:	
Bluetooth	Configurable del Data Logger mediante conexión Bluetooth
Ayuda para la puesta en marcha	Medición del nivel de recepción 2G y 4G GSM LEDs para el diagnóstico visual del funcionamiento y de la señal 2G y 4G GSM
Ayuda para el mantenimiento	Cálculo de la duración de vida del sistema de la pila
ARCHIVO:	
Capacidad de archivo en local	10000 datos
CERTIFICACIONES:	
Certificación CE	2014/53/EU "Fogaje radio" 2014/53/EU "Compatibilidad electromagnética" 2014/53/EU "Bajo voltaje"
Certificación IP68 reforzada	Pruebas de inmersión prolongada (30 días bajo 2 metros de agua) efectuadas por un laboratorio independiente
AUTONOMÍA ESTÁNDAR:	
2 transmisiones cada 15 minutos y una comunicación diaria con SCADA	12 años

\* Dependiendo de la activación del operador telefónico