



SOFRE LS-P

DATA LOGGER DE PRESIÓN



SOFREL LS-P

La presión de su red, bajo control.

Registrador celular para el monitoreo remoto de presiones: reductores, estabilizadores, reguladores y nivel de calidad del servicio, con hasta 10 años de autonomía.



IP68

Reforzada: 30 días bajo 4 m de agua



10 años

De autonomía estándar con pila



2G / 4G M2M

LTE-M y NB-IoT, antena integrada



100,000

Datos en archivo local



ENTRADAS

Para captadores de presión

2

analógicas

Alimentan captadores de presión SOFREL

2

mediciones

Cada 15 min en el escenario estándar

Bluetooth

Configuración del data logger en campo

Antena

FLEX

Opción externa de 4 m, IP68

Puesta en marcha por Bluetooth

Configuración, medición de señal 2G/4G y diagnóstico por LEDs, directamente en campo.

Datos siempre disponibles

Protocolo específico de comunicación y apertura a SCADA y otras aplicaciones de agua.

Mantenimiento sencillo

Apertura sin tornillos para acceder a la SIM y a la pila; cálculo de vida útil restante.

Características

- ✓ Conectores estancos de calidad militar
- ✓ Cálculo de la vida útil restante de la pila
- ✓ Opción de antena externa FLEX de 4 m con certificación IP68
- ✓ Ciberseguridad conforme a hEN 18031-1 (RED-DA)
- ✓ Alertas por SMS ante superación de umbral o fallo de captador
- ✓ Explotación de datos en la plataforma IoT SOFREL WEB LS

Usos y beneficios

Monitoreo de presiones

Reductores, estabilizadores y reguladores

Nivel de calidad del servicio

Especificaciones técnicas

Características generales

Diseño mecánico	Apertura sin tornillos para acceder a la tarjeta SIM y a la pila
Dimensiones	Alto 261 × 155 mm (10.3 × 6.1 in)
Peso	1.1 kg (2.4 lb)
Temp. de operación	-20 a +55 °C (-4 a 131 °F)
Temp. de almacenamiento	-25 a +70 °C (-13 a 158 °F)
Estanqueidad	IP68 reforzada (30 días bajo 4 m de agua)
Alimentación	Pila
Conectores	Estancos, de calidad militar

Entradas del data logger

Entradas analógicas	2, para la alimentación de los captadores de presión SOFREL
----------------------------	---

Configuración y puesta en marcha

Bluetooth	Configuración del data logger en campo
Puesta en marcha	Medición del nivel de recepción 2G y 4G M2M; LEDs de diagnóstico de funcionamiento y señal
Mantenimiento	Cálculo de la vida útil restante de la pila

Comunicación

Módem	2G/4G M2M
4G LTE-M	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
4G NB-IoT	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
2G	GSM/GPRS/EDGE cuatribanda: 850, 900, 1800 y 1900 MHz
Tarjeta SIM	Mini SIM (Nano y Micro con adaptador)
Antena FLEX (opción)	Externa, de 4 m, con certificación IP68
SCADA	Comunicación IP con sincronización diaria
Hacia PC	1 o 2 PC; periódica, programada o puntual
Entre estaciones	Hacia S500, S4W o AS; periódica o por superación de umbral
Alertas SMS*	Superación de umbral, fallo de captador

Archivo

Archivo local	100,000 datos
----------------------	---------------

Certificaciones

CE	2014/53/UE equipos radioeléctricos; 2014/30/UE compatibilidad electromagnética; 2014/35/UE baja tensión
IP68 reforzada	Inmersión prolongada (30 días bajo 4 m) probada por laboratorio independiente
Ciberseguridad	hEN 18031-1 (RED-DA)

Hasta
10 años

AUTONOMÍA CON PILA

Hasta 10 años de autonomía, según el tipo de batería (estándar o de alta capacidad) y la configuración de uso.



MARFEL
Ambiente, Agua & Energía

Tecnología de punta para el sector **Hidráulico**

Mas de **10 años** de
experiencia en el sector.

Tel. 33 3332 0669
contacto@marfel.mx
www.marfel.mx