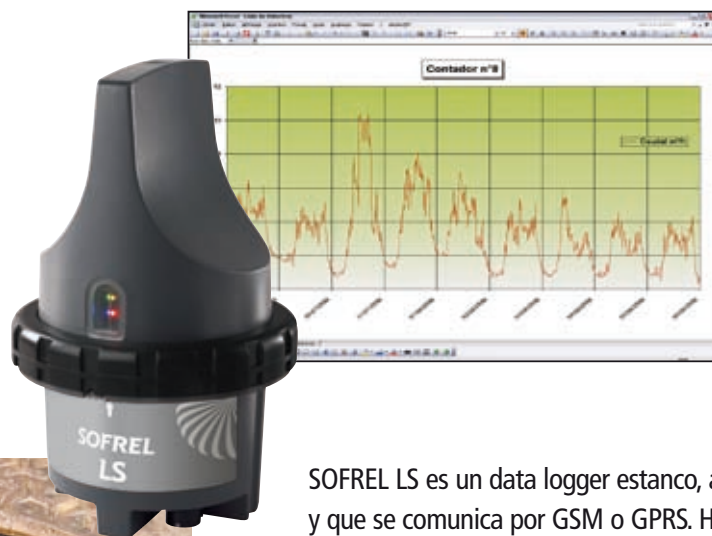


SOFREL LS

Data logger GSM/GPRS



SOFREL LS es un data logger estanco, alimentado por pila y que se comunica por GSM o GPRS. Ha sido diseñado específicamente para las aplicaciones de lectura de contadores y de sectorización de redes de agua potable.

Equipado con una antena de alto rendimiento, SOFREL LS responde perfectamente a las exigencias de comunicación de las instalaciones subterráneas como las arquetas de contadores. Herramienta de diagnóstico de red y de detección de fugas, ofrece las siguientes funciones:

- ▶ Contadores de los volúmenes de agua distribuidos,
- ▶ Cálculo de los caudales diarios y nocturnos,
- ▶ Medida de la presión en la red,
- ▶ Alertas sobre superación de umbrales, etc.

SOFREL LS constituye una solución de sectorización sencilla de utilizar, muy eficaz y particularmente competitiva.

SOFREL LS: solución para la sectorización de redes de agua

SECTORIZACIÓN

► Contador y caudal

- Registro de los índices de contador
- Cálculo de los caudales medios
- Gestión de contador de tipo «ida y vuelta»

► Mediciones

- Control de la presión:
 - 2 entradas Analógicas (AI) opcionales para captadores 4-20 mA
 - Adquisición y archivo según el período configurable

► Cálculos y archivos

- Cálculo automático de los caudales medios, los volúmenes diarios y los caudales nocturnos.
- Archivo de los valores por tipos de información:
 - Contadores (índices y caudales medios)
 - Entradas Analógicas (medidas de presión, etc.)
 - Balances diarios (caudal nocturno, índices, volúmenes, caudales mín./máx.)

► Señalizaciones y alertas

- Entradas Digitales (DI) asignables a contactos (apertura tapa, fallo caudalímetro, etc.)
- Definición de umbrales para vigilar las medidas analógicas (AI) y de los caudales medios
- Emisión de SMS de alerta en caso de cambio de estado de superación de umbral

COMUNICACIÓN A DISTANCIA

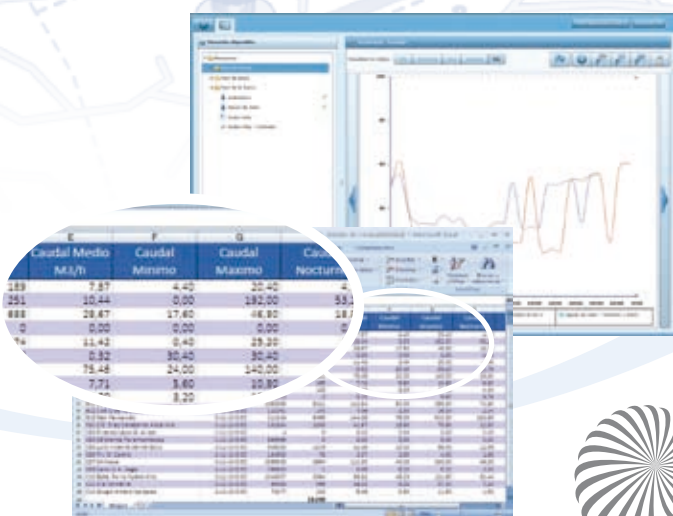
► Transmisión diaria de los datos en GSM/GPRS hacia

- Puestos centrales de telegestión
- Supervisores
- Servidor OPC
- Servidor WEB LS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estanqueidad IP68 (certificada 1 m de agua 100 días)
- Pila interna de larga duración (hasta 10 años de autonomía)
- Antena GSM/GPRS de alto rendimiento integrada (LS10 y LS42)
- Antena externa para los casos de recepción de señal GSM muy difícil (LS42 EA)
- 4 entradas Digitales (DI) y 2 entradas Analógicas (AI) opcionales
- Prueba operador GSM
- Acceso tarjeta SIM y pila por el usuario
- Comunicación por Bluetooth para facilitar la puesta en servicio (configuración, diagnóstico, etc.)



Sofrel
LACROIX

SOFREL España - Avenida de la Industria 4,
Edificio nº 3, 2a Escalera, 3º C - 28108 Alcobendas - Madrid
Tel.: +34 91 510 08 00 - Fax: +34 91 416 72 08
E-mail: sofrel.es@sofrel.com - hotline.es@sofrel.com
Web: www.sofrel.es