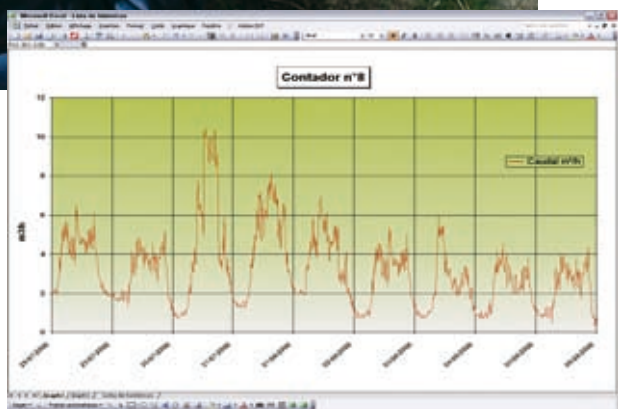


GAMA SOFREL LS/LT

Data loggers GSM/GPRS



Los data loggers SOFREL LS y LT se comunican mediante GSM o GPRS. Han sido especialmente diseñados para el seguimiento a distancia de pequeñas instalaciones de redes de agua (arquetas de contadores, aliviaderos de tormenta, etc.). Totalmente estancos (IP 68), alimentados con pila y con una autonomía de hasta 10 años, integran un módem GSM/GPRS y una antena muy eficiente.

Innovadores, robustos y sencillos de utilizar, SOFREL LS y LT proporcionan una respuesta eficaz y económica para:

- la sectorización de las redes de agua y la detección de fugas,
- la detección de vertidos en los aliviaderos de tormentas,
- la lectura de contadores,
- la telegestión de instalaciones aisladas, etc.



Principales aplicaciones

Sectorización de redes de agua

SOFREL LS ha sido especialmente diseñado para las aplicaciones de sectorización de redes de agua y de búsqueda de fugas. Conectado a caudalímetros o contadores de sectorización, registra impulsos, calcula los caudales medios, los volúmenes diarios y los caudales nocturnos de cada zona vigilada. Controla regularmente la presión en los conductos y alerta en caso de superación de umbral.



Vigilancia de los aliviaderos de tormentas

SOFREL LT dispone de funciones de archivo que responden a las necesidades de autovigilancia y de diagnóstico de las redes de aguas residuales y pluviales. Conectado a un captador, SOFREL LT registra desbordamientos y determina el número y los tiempos de duración de vertido. También puede alimentar un captador de ultrasonidos (4-20 mA) para el seguimiento del nivel en el colector.



Telegestión de los lugares aislados

Gracias a su comunicación inalámbrica GSM/GPRS y a su alimentación con pila, los data loggers LS y LT permiten la vigilancia y el seguimiento a distancia de las instalaciones más aisladas. Registran regularmente informaciones (niveles, presiones, etc.) y alertan por SMS en caso de cambio de estado o de superación de umbral (desbordamiento, sobrepresión, etc.). Constituyen la solución ideal para la vigilancia de depósitos sin electricidad, instalaciones industriales aisladas, seguimientos de capas freáticas, ríos, canales de riego, etc.



Lectura de contadores

SOFREL LS y LT efectúan la lectura de los consumos de agua o de energía de edificios o de grandes consumidores (industriales, centros hospitalarios, hoteles, etc.). Las informaciones de los contadores se archivan según períodos configurables para seguir más de cerca los consumos y efectuar balances periódicos que se transmiten regularmente al puesto central. El sistema detecta rápidamente los desvíos y guía las intervenciones de los equipos de mantenimiento.



Sencillez de utilización



Alimentación de las redes de agua

Explotación de los datos

► Comunicación con teléfono móvil:

Un teléfono móvil permite recibir por SMS las informaciones procedentes de SOFREL LS o LT. Las entradas digitales (DI) pueden asignarse a contactos para señalar alarmas, intrusiones, fallos, etc. Si se produce un cambio de estado o se supera un umbral se puede provocar la emisión de mensajes SMS de alerta hacia un teléfono móvil.



► Comunicación con sistema central:

Regularmente, LS y LT comunican los datos guardados (contadores, cambios de estados, entradas DI y AI, balances, cálculos, etc.) a los puestos centrales de telegestión o supervisores industriales. También está disponible un servidor de comunicación SOFREL OPC.

► WEB LS: centralización de los datos en Internet



Data loggers LS/LT

Servidor web LS



Accesos protegidos



Internet



Puestos clientes



Puestos clientes



La solución WEB LS ha sido concebida para optimizar las comunicaciones GPRS y el consumo de las pilas de LS/LT.



Solución económica para la gestión de los LS y LT, el servicio de alojamiento de datos WEB LS permite consultar las informaciones de los data loggers a través de un simple navegador de Internet. Para esta solución no es preciso comprar una licencia software y se evitan las exigencias de gestión de un puesto central. Las pantallas de consulta y las curvas son totalmente personalizables. Los datos, transferibles en Excel están perfectamente protegidos y son totalmente confidenciales.

innovación y eficacia

Comunicación GSM/GPRS

- Módem GSM/GPRS integrado
- Comunicación en modo SMS o GPRS
- Antena de alto rendimiento integrada y adaptada a las exigencias de instalación en arqueta (bajo nivel de recepción, perturbaciones debidas a la estructura de hormigón y a la tapa, etc.)

Diagnóstico visual mediante LEDs

- Diálogo operador mediante LEDs
- Ayuda en la instalación y en el mantenimiento (puesta en/fuera de servicio, conexión red GSM, nivel de recepción, etc.)

Comunicación Bluetooth

- Comunicación local inalámbrica con PC
- Posibilidad de trabajo fuera de la arqueta
- Lectura / Escritura de la configuración
- Diagnóstico completo
- Transferencia de datos

Apertura por el usuario

- Instalación de la tarjeta SIM
- Sustitución de la pila
- Anillo y herramienta de cierre que garantizan la estanqueidad

Estanqueidad

- Diseño de cierre que garantiza una estanqueidad (IP68) reforzada
- Conectividad de conexión de tipo "militar"

Alimentación autónoma

- Pila de litio de larga duración
- Funcionamiento de muy bajo consumo que garantiza una autonomía de varios años
- Alimentación de los captadores
- Medición permanente de los consumos



Características técnicas de la gama LS/LT

Los data loggers de la gama SOFREL LS/LT se basan en un sólido conocimiento de las redes de agua y en más de 35 años de experiencia. Estos productos industriales e innovadores responden perfectamente a las especificidades requeridas por la sectorización de las redes de agua potable, la gestión de las redes de aguas residuales y pluviales y las exigencias de los lugares aislados.

Basados en una electrónica y una mecánica comunes, los productos de la gama se diferencian por su software, su número de entradas y sus opciones.



**GARANTÍA:
3 AÑOS**

Características	SOFREL LS			SOFREL LT	
Presentación	LS10	LS42	LS42EA	LT42	LT42EA
Estanqueidad IP68 (certificada 1 m de agua – 100 días)	✓	✓	✓	✓	✓
Diálogo operador mediante LEDs	✓	✓	✓	✓	✓
Cable de conexión con sistema de conexión de tipo "militar" (2 m)	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensiones: A261 x L155 x P176 mm					
Alimentación					
Pila de litio intercambiable por el usuario	✓	✓	✓	✓	✓
Autonomía de la pila estándar (según las condiciones de utilización)	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
Autonomía de la pila alta capacidad (según condiciones de utilización)	10 años	10 años	10 años	10 años	10 años
Comunicación					
Antena bi-banda integrada	✓	✓		✓	
Antena bi-banda externa estanca con cable (4 m)			✓		✓
Módem GSM/GPRS integrado	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicación hacia 2 PC diferentes	✓	✓	✓	✓	✓
Emisión de SMS de alerta hacia móvil	✓	✓	✓	✓	✓
Diálogo y explotación en el terreno en Bluetooth	✓	✓	✓	✓	✓
Adquisición de informaciones					
Entradas Digitales (DI)	1	4	4	4	4
DI configurables como contadores "ida-vuelta"		✓	✓		
Número de DI de alertas hacia móviles	1	2	2	2	2
Entradas analógicas opcionales (AI en 4-20mA telealimentadas por el LS/LT)	0	2	2	2	2
Alarmas por superación de umbrales	4	4	4	4	4
Configuración de la lógica de posicionamiento de las DI (NA/NC)				✓	✓
Archivo de datos					
Por cambio de estados DI y umbrales				✓	✓
Período de archivo variable por detección de un cambio de estado				✓	✓
Balance diario del número de cambios de estado (DI o umbral)				✓	✓
Balance diario de la duración de estado activo (DI o umbral)				✓	✓



Sofrel
LACROIX

SOFREL España - Avenida de la Industria 4,
Edificio nº 3, 2ª Escalera, 3ºC - 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