

SOFREL LS42

TELELECTURA DE CONTADORES Y
MEDIDA DE PRESIÓN



USOS Y BENEFICIOS

- Lectura de contadores Grandes Consumidores
- Monitorización de consumos
- Detección de anomalías de consumo
- Contribución a la facturación
- Lectura de contadores de interconexión
- Monitorización de las transferencias entre redes
- Sectorización
- Detección de sectores con fugas
- Monitorización de caudales y de presiones
- Alerta inmediata en caso de rotura aguas arriba/abajo de una conducción
- Mejora del rendimiento de la red

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 batería sobre el terreno
- 3 años de garantía del fabricante

FÁCIL DE UTILIZAR

- Comunicación y explotación sobre el terreno a través de Bluetooth
- Software de control para aplicaciones de terceros.
- 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	
Diseñofuncional	Sistema de apertura en tornillos que facilita acceso a la tarjeta SIM y a la batería.
Dimensiones	8.50 x 1.05 mm
Peso	11 kg
Temperatura de funcionamiento	-25° a +55°
Temperatura de almacenamiento	-25° a +75°
Resistencia	Certificación IP68 referida (200 días bajo 2 metros de agua)
Alimentación	Alimentación por batería.
Tipo de conexión	Conector estándar de calidad militar.
ENTRADAS DEL DATA LOGGER	
	4 canales digitales para contador estándar, resolución
	Frecuencia máxima 250 Hz.
DI (Digital Inputs/Entradas Digitales)	Tempo mínimo de un impulso 2 ms. Tensión de polarización máxima 3.3 V. Corriente de polarización máxima 30 µA.
AI (Analog Inputs/Entradas Analógicas)	7 entradas analógicas para capacitores de presión SCRS, o alimentación de otros capacitores. Alimentación de otros capacitores mediante bus de 4.20 mA, en 11V o 20 V.
COMUNICACIÓN	
Chips embebidos 2G/4G MEM	4G LTE-M: 8-3281584-8V8081281158108191021925821612782510660485 4G NB-IOT: 8-6231584-8V8081281158108191021925821612782510660485 Quad-band GSM/GPRS/GPRS: 050 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Tarjetas SIM compatibles	Tarjetas SIM Mini (ambas pueden insertarse tarjetas SIM Nano y Micro integradas en el equipo)
Antena sensible (capacit. FLEX)	Antena externa de una longitud de 4 metros, con certificación IP68
Interconexión automática del data logger	Comunicación IP con SCADA, Interconexión directa del DA mediante SCADA
Comunicación hacia 1 o 2 PC	Periódica, programada o por solicitud.
Comunicación entre estaciones hasta 5000 S/M o AS	Periódica o por eventos (cambio de estado DI o superación de umbrales)
Estado de SIM de alerta en móvil*	Subcambio de estado DL, superación de umbrales, falta de capacitor.
CONEXIONES Y PUESTO EN MARCHA	
Bluetooth	Configuración del Data Logger mediante conexión Bluetooth
Ayuda para la puesta en marcha	Medición del nivel de energía (DI y AG MEM) LEDs para el diagnóstico visual del funcionamiento y de la señal 2G y 4G MEM
Ayuda para el mantenimiento	Cálculo de la duración de vida del restante de la batería.
ARCHIVO	
Capacidad de archivo en local	10000 datos
TRATAMIENTO	
Interfaz	Cálculo de los canales reales Cálculo del canal real-time Cálculo de los valores diarios, canal mínimo y máximo diario
CERTIFICACIONES	
Certificación CE	2014/53/UE "Equipos radio" 2011/65/UE "Compatibilidad electromagnética" 2014/53/UE "Baja tensión"
Certificación IP68 referida	Pruebas de resistencia prolongada (200 días bajo 2 metros de agua) efectuadas por un laboratorio independiente.
AUTONOMÍA ESTÁNDAR	
2 comandos y 1 medición de presión cada 15 minutos, sensores y 1 comunicación	10 años
Alimentación SCADA	

* Dependiendo de la activación del operador, la batería