

SOFEL LS-V

GESTIÓN Y REGULACIÓN
DE PRESIÓN



USOS Y BENEFICIOS

- Monitorización y control de las presiones
- Seguimiento del funcionamiento de reductores, estabilizadores y reguladores
- Medición del nivel de calidad del servicio
- Control de una válvula de regulación de dos etapas
- Optimización de la presión de la red en función de una franja horaria, de un caudal o de una presión.
- Variación equilibrada del nivel de los depósitos
- Desmaldado de la red

PUNTOS FUERTES DEL PRODUCTO

- Estanqueidad IP68 reforzada
- Alimentación por batería o a través de fuente externa (pack fotovoltaico, alimentación red, micro turbina, batería)
- Antena 2G / 3G de alto rendimiento integrada
- Prueba automática de recepción para identificar el mejor operador 2G / 3G
- Acceso a la tarjeta SIM y a la batería sobre el terreno
- Control válvula de regulación de presión

• Disponible únicamente en versión FLEX

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 WEBS



Comunicación



Sencillez



Estanqueidad



Autonomía
12 años



Alimentación
eléctrica
externa



Garantía
3 años



Antena
FLEX

CARACTERÍSTICAS GENERALES:	
Diseño mecánico	Sistema de apertura sin tornillos que facilita el acceso a la tarjeta SIM y a la batería
Dimensiones	H 261 x L 155 mm
Peso	1,1kg
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +70°C
Etanqueidad	Certificación IP68 reforzada (100 días bajo 1 metro de agua)
Alimentación	Alimentación por batería o a través de fuente externa* (pack fotovoltaico, alimentación red, micro turbina, batería - Tensión de entrada: 5-30VDC - Potencia alimentación: 3W - Corriente de entrada: 3A)
Tipo de conexiones	Conector estanco de calidad militar
ENTRADAS DEL DATA LOGGER	
DI (Digital Inputs/Entradas Digitales)	4 entradas digitales para contador estándar, señalización Frecuencia máxima: 250 Hz Tiempo mínimo de un impulso: 2 ms Tensión de polarización máxima: 3.3 V Corriente de polarización máxima: 15 µA
AI (Analog Inputs/Entradas Analógicas)	2 entradas analógicas para captadores de presión SOPREL o alimentación de otros captadores mediante fuente 4-20 mA en 12 V o 20 V
SALIDAS DEL DATA LOGGER	
Electroválvula	Electroválvula latch 3 cables 12V-3vías Etanqueidad IP68 Presión de funcionamiento: 0 – 16 bares Diámetro de base: 2.2 mm
COMUNICACIÓN:	
Chipset cuadrabanda 2G/3G	Cuadrabanda GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz) Hexabanda UMTS WCDMA/FDD (800 MHz (B19), 850 MHz (B5/B8), 900 MHz (B8), 1900 MHz (B2), 2100 MHz (B1))
Tarjetas SIM compatibles	Tarjetas SIM Mini También pueden insertarse tarjetas SIM Nano y Micro integrando un adaptador
Antena versátil (versión FLEX)	Antena externa de una longitud de 4 metros, con certificación IP68
Sincronización del Data Logger	Sincronización diaria del LS mediante SCADA
Comunicación hacia 1o2PC	Periódica, programada o puntual
Comunicación Entre-estaciones hacia 5500, SAW o AS	Periódica o por eventos (cambio de estado DI o superación de umbral)
Envío de SMS de alerta a un móvil	Sobre cambio de estado DI, superación de umbral, fallo captador...
CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	
Bluetooth	Configuración del Data Logger mediante conexión Bluetooth
Ayuda para la puesta en marcha	Medición del nivel de recepción 2G y 3G Prueba del mejor operador 2G y 3G LEDs para el diagnóstico visual del funcionamiento y de la señal 2G y 3G
Ayuda para el mantenimiento	Cálculo de la duración de vida útil restante de la batería
GESTIÓN CALENDARIO SEMANAL	
Cambio en la presión:	4 periodos horarios / día orden presión normal Programación de 1 a 5 umbrales y duración de mantenimiento de presión baja entre cada periodo
ARCHIVO	
Capacidad de archivo en local	50.000 datos
TRATAMIENTO	
Sectorización	Cálculo de los caudales medios Cálculo del caudal nocturno Cálculo de los volúmenes diarios, caudal mínimo y máximo diario
CERTIFICACIONES	
Certificación CE	2014/53/UE. EQUIPO RADIO 2014/30/UE. COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/35/UE. BAJA TENSIÓN
Certificación IP68 reforzada	Pruebas de inmersión prolongada (100 días bajo un metro de agua) efectuadas por un laboratorio independiente
AUTONOMÍA ESTÁNDAR:	
4 consignas diarias de la electroválvula + 1 comunicación diaria con SCADA	8 años