

# SOFREL LS10

TELELECTURA DE CONTADORES



## USOS Y BENEFICIOS

- Lectura de contadores Grandes Consumidores
- Monitorización de consumos
- Detección de anomalías de consumo
- Contribución a la facturación

## 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



Servicios



Estanqueidad



Autonomía



Garantía

3 años

## Características técnicas y funcionales

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Detalle medición	Sistema de apertura de ventana que facilita acceso a la tarjeta SIM y a la batería
Dimensiones	8.30 x 1.07 mm
Peso	1.1 kg
Temperatura de funcionamiento	-20° a +70°
Temperatura de almacenamiento	-20° a +70°
Fiabilidad	Certificación IP68 referida (30 días bajo 2 metros de agua)
Alimentación	Alimentación por batería
Tipo de conexión	Conexión externa de calidad militar

Tarjetas SIM compatibles	Tarjetas SIM Mini también pueden insertarse tarjetas SIM Nano y Micro integrándose automáticamente
Interfaz de comunicación del data logger	Comunicación IP con SCADA, comunicación durante 12 mediante GSM
Comunicación hacia PC	Por módem, programación o puerto
Comunicación entre estaciones hacia GSM GPRS o 3G	Por módem y por conexión (transferencia de estado 30 s) repetición de envíos
Batería de 500 mAh de alta capacidad	Sólo consumo de estado DL, separación de antena, foto captador...

### CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Batería	Configuración Data Logger mediante conexión Bluetooth
Apoyo para la puesta en marcha	Medición del nivel de recepción (2 y 4) GSM LEDs para el diagnóstico visual del funcionamiento y de la señal 2G y 4G GSM
Apoyo para el mantenimiento	Cálculo de la duración de vida del restante de la batería

### ALMACÉN

Capacidad de archivo en local	10000 datos
-------------------------------	-------------

### TRATAMIENTO

Selección	Cálculo de los canales medidos Cálculo del canal promedio Cálculo de los valores máximos, canal mínimo y mínimo diario
-----------	--

### CERTIFICACIONES

Certificación CE	20-0335-E "Equipos radio" 20-0336-E "Compatibilidad electromagnética" 20-0338-E "Baja tensión"
Certificación IP68 referida	Pruebas de inmersión prolongada (30 días bajo 2 metros de agua) referidas por un laboratorio independiente

### AUTONOMÍA ESTÁNDAR

2 canales y 1 medición de presión cada 3 minutos, almacenamiento y comunicación inalámbrica SCADA	30 días
---	---------

<sup>1</sup> Dependiendo de la configuración del operador referida