



NEMOS LQ

Datalogger GPRS para caudalímetros

El Nemos LQ es un sistema de adquisición de datos de caudal con comunicación GPRS concebido específicamente para su instalación en arquetas y entornos con un alto grado de humedad (grado de protección IP67). Cuenta con dos entradas para sendos caudalímetros y opcionalmente una sonda de presión integrada. Cada entrada de caudalímetro dispone además de la señal de conteo, de una entrada adicional para marcar la dirección del flujo y otra más de alarma que puede ser utilizada para transmitir cualquier condición de alarma generada por el caudalímetro como podrían ser alarma por batería baja, fraude, etc.

Gracias a su bajo consumo y a las pilas de litio de alta capacidad integradas se obtiene una autonomía de 5 años en operación estándar (registro de caudal cada 5m y transmisión diaria) sin necesidad de alimentación externa.

Se ha prestado especial atención a la sencillez en la instalación y diagnóstico del sistema. De este modo, los parámetros más importantes de estado del equipo se pueden visualizar fácilmente a través de los LED de estado que indican la intensidad de campo GSM y los posibles errores detectados, todo ello sin necesidad de ningún equipamiento especial.

Es destacable su pequeño tamaño y el empleo de conectores IP68 de alta calidad para todas las señales. Todas estas características hacen del Nemos LQ un dispositivo particularmente adecuado para aplicaciones de control de mínimos nocturnos en redes de suministro de agua.

Características

- 6 Entradas digitales, 2 de conteo, 2 de dirección y 2 de alarma.
- Sonda de presión integrada opcional.
- Descarga de históricos por GSM o GPRS.
- Caja IP67, conectores estancos para todas las señales.
- Profundidad del histórico mayor de 40.000 registros.
- Reloj en tiempo real de alta precisión (5 seg / mes) y función de sincronización automática con la hora de la red GSM.
- Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales.
- Cálculo de caudales en entradas por pulsos.
- Capacidad de enviar mensajes de información automáticos.
- Aplicación gratuita para recepción de alarmas y descarga de históricos (Zeus).

- Fácil configuración mediante software de configuración bajo Windows®, tanto local como remotamente mediante llamada de datos GSM.
- Autonomía típica de 5 años (registrando caudal cada 5m y transmitiendo una vez al día).
- Actualización remota de firmware.
- Garantía de 5 años.

Aplicaciones

- Control de mínimos nocturnos en redes de suministro de agua.
- Telelectura de contadores.

Especificaciones Técnicas

Características

Alimentación Pack de pilas de Litio de 7,2v 14AH.
 Consumo durmiente 30 uA
 Procesador principal ARM7
 Procesador secundario PIC
 Memoria de programa Flash de 256 KB
 Memoria de datos 64 KB
 Memoria FRAM 8 KB
 Reloj en tiempo real Alta precisión 2ppm (5 seg/mes)
 Firmware Multitarea protegido por Watchdog
 GSM Siemens MC55i
 Temperatura de operación -20°C a +80°C

Histórico

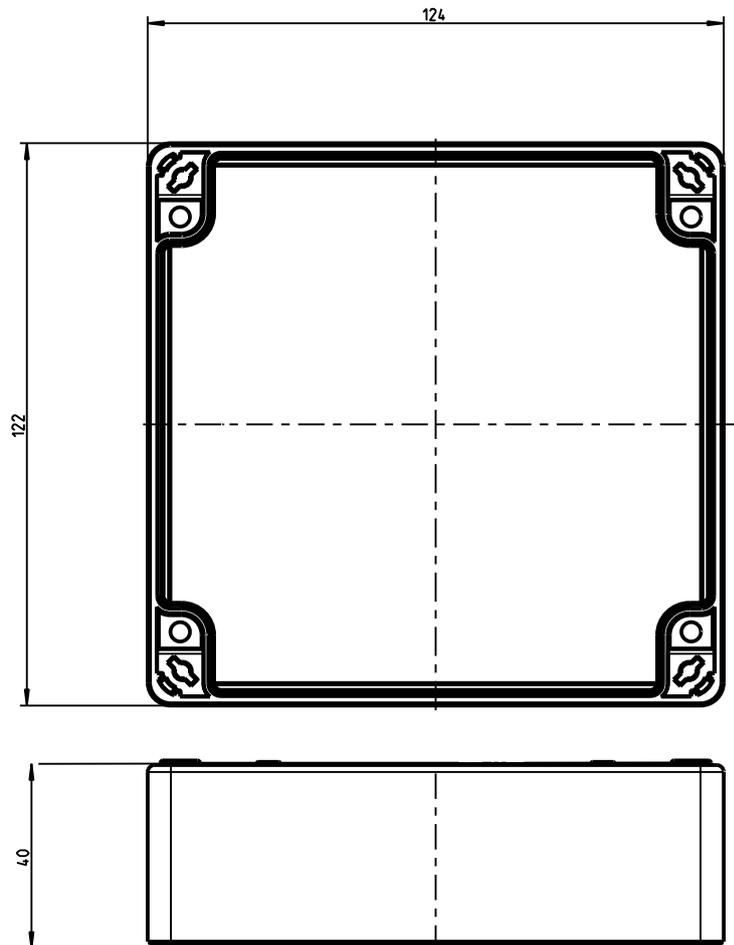
Profundidad de histórico Más de 40000 registros
 Memoria de histórico 512 KB flash
 Contadores entradas digitales .. contador totalizador de 32 bits y un contador parcial de 16 bits (caudalímetro configurable)

Entradas

Entradas Digitales 2 entradas para contador
 2 entradas de alarma
 2 entradas de dirección de flujo

Sonda de presión integrada Rango: 0-10 bar
 (opcional) Precisión: 1.5%
 Conexión rápida "PUSH-TO-LOCK"
 para manguera 1/8"

Dimensiones



Accesorios

| Referencia | Nombre | Descripción | Características |
|------------|-------------------------|---|---------------------------------------|
| MC000073 | Cable para caudalímetro | Cable con conector estanco para conexión a caudalímetro | Longitud: 2m |
| MC000072 | Cable de diagnóstico | Cable para conexión a ordenador mediante USB | Longitud: 2m |
| MC000074 | Caja de empalme | Caja de empalme estanca | IP68 |
| MC000071 | Antena integrada | Antena integrada enroscable | Ganancia: 0dB. |
| MC000075 | Antena direccional | Antena direccional tipo YAGI para mástil | Longitud de cable 10m. Ganancia: 8dB. |
| MC000076 | Antena colineal | Antena omnidireccional con 5dB de ganancia y base magnética | Longitud de cable 2,5m. Ganancia 5dB. |
| MC000077 | Antena base magnética | Antena omnidireccional de base magnética | Longitud de cable 2,5m. Ganancia 0dB. |