



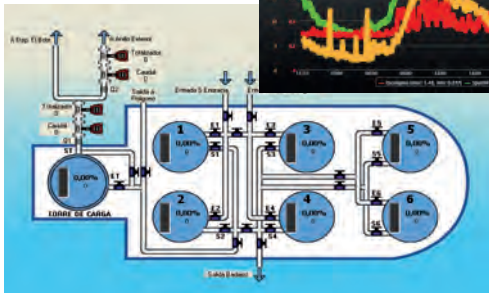
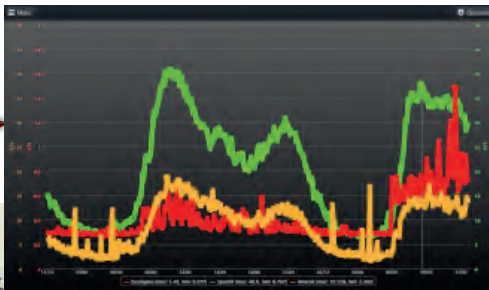
NEMOS N200 Datalogger GPRS IP68 autónomo

El Nemos N200 es un dispositivo de adquisición de datos con comunicación GPRS concebido, específicamente, para su instalación en arquetas y entornos con alto grado de humedad (grado de protección IP68). Cuenta con cuatro entradas digitales que pueden ser empleadas tanto para la lectura de caudalímetros como para alarmas de propósito general. Dispone, igualmente, de dos entradas analógicas configurables en modo tensión o bucle de corriente 4/20mA. Para la alimentación de las sondas analógicas se han previsto dos salidas de tensión capaces de proporcionar entre 5 y 24v, permitiendo, así, tanto el uso de sondas industriales estándar como sondas de bajo consumo. Opcionalmente, se puede dotar al equipo de una o dos sondas de presión integradas.

Gracias a su bajo consumo y a las pilas de litio de alta capacidad integradas, se obtiene una autonomía de 10 años en operación estándar (registro de caudal cada 5m y transmisión diaria).

Se ha prestado especial atención tanto a la sencillez en la instalación como a la simplicidad de 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. El cambio de pilas y tarjeta SIM es fácilmente realizable por el usuario sin comprometer la estanqueidad del equipo.

Todas estas características hacen del Nemos N200 un dispositivo particularmente adecuado para aplicaciones de sectorización de redes y telelectura de contadores en redes de suministro de agua.



Acceda a sus datos por internet con nuestro software gratuito

Características

- 4 entradas digitales para caudalímetros.
- 2 entradas analógicas configurables en modo tensión o bucle 4/20mA.
- 2 salidas de tensión en rango 5 a 24v para alimentación de sondas analógicas.
- Opcionalmente 1 o 2 sondas de presión integradas.
- Protección IP68 (2m 100 días).
- Descarga de históricos por GSM o GPRS.
- Profundidad del histórico mayor de 40.000 registros.
- Reloj en tiempo real de alta precisión (5 seg / mes) y función de sincronización automática por NTP.
- Autonomía típica de 10 años (registrando caudal cada 5m y transmitiendo una vez al día).

- Fácil configuración mediante software de configuración bajo Windows®, tanto local como remotamente mediante llamada de datos GSM.
- Aplicación gratuita para recepción de alarmas y descarga de históricos (Zeus).
- Actualización remota de firmware.
- 5 años de garantía.

Aplicaciones

- Sectorización de redes.
- Telelectura de contadores.
- Aliviaderos de aguas residuales.
- Control de depósitos.

Especificaciones Técnicas

GENERALES

Alimentación	Pack pilas de Litio de 7,2v 14AH ó 28AH (Nemos N201)
Grado IP.....	IP68 a 2 metros durante 100 días
Temperatura de operación.....	-20°C a +75°C
Módem GSM	Cinterion BGS2, cuatribanda
Reloj en tiempo real	Alta precisión ±2ppm sincronización automática NTP

ENTRADAS DIGITALES

Número	4, todas pueden emplearse para lectura de caudalímetros
Frecuencia de muestreo	64Hz/256 Hz.

ENTRADAS ANALÓGICAS

Número	2
Resolución	16 bits
Precisión	0.1%
Rango	0-10v o 4/20mA
Impedancia	Modo tensión 2MΩ modo corriente 125Ω

SALIDAS DE TENSIÓN

Número	2
Rango	5 a 24v
Precisión	1%
Corriente máxima	40mA

SONDAS DE PRESIÓN

Número	1 o 2
Rango	0-10bar
Precisión	1,5%

AUTONOMÍA

Condiciones de test: Temperatura 20°C, RSSI: -93dBm,
Pack de pilas 7.2v/14AH, descarga en servidor Zeus vía GPRS.

Señales	Frecuencia registro	Frecuencia envío	Autonomía
1 caudal	5 minutos	24 horas	10 años
1 caudal y 1 presión	5 minutos	24 horas	5 años

Código de pedido:

N 2 X X

0 - Sin sondas de presión	0 - Pack 7,2v/14AH
1 - Una sonda de presión	1 - Pack 7,2v/28AH
2 - Dos sondas de presión	

Ejemplo:

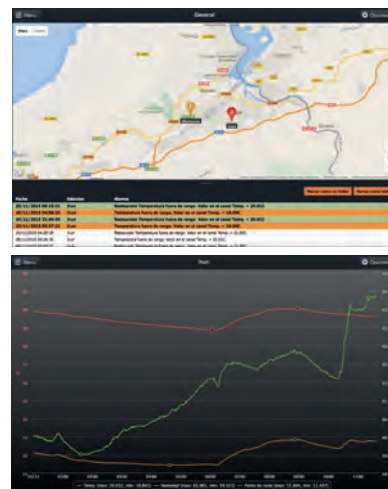
N201 -> sin sondas de presión,
pack de baterías 7,2V/28AH

Plataforma Zeus para visualización de datos gratuita

De poco sirve registrar datos si no se dispone de un modo sencillo y eficaz de visualizarlos. Es por eso que le ofrecemos, sin coste alguno, el servicio Zeus Web, un portal web de supervisión que permite acceder comodamente a las lecturas de los Nemos N200 desde cualquier dispositivo con conexión a internet, sea este el ordenador de su oficina, su tablet o su smartphone.

Características:

- Visualización de los históricos descargados mediante tablas y gráficas.
- Sinópticos con lectura en tiempo real del estado de las entradas/salidas que usted puede crear y editar con nuestro software gratuito Zeus Synoptic Builder.
- Visualización y gestión de alarmas.
- Compatible con todos los navegadores web sin necesidad de usar plugíns, ni instalar elemento adicional alguno.
- Envío de comandos a los equipos por GPRS.



¿Por qué no lleva antena integrada?

Porque no es la mejor solución. La mejor solución para obtener una buena recepción de señal GSM en la arqueta consiste en instalar la antena en el lugar adecuado; esto se traduce, esencialmente, en "tan cerca como sea posible del nivel de la calle". Integrar la antena en el propio datalogger supone que, forzosamente, quedará en una posición subóptima y por tanto será necesario integrar una antena de alta ganancia, compleja y voluminosa. Todo esto comprometería los costes del producto sin ofrecer ventaja técnica alguna. Nosotros hemos optado por diseñar una antena externa, de perfil bajo, fácil de instalar en la posición más conveniente.

La antena "Excalibur" ha sido diseñada con estas premisas, permitiendo su instalación justo debajo de la tapa de entrada al recinto y con la necesaria flexibilidad para seguir el perfil de la pared, tanto si esta es recta como curva.

