NEMOS N200

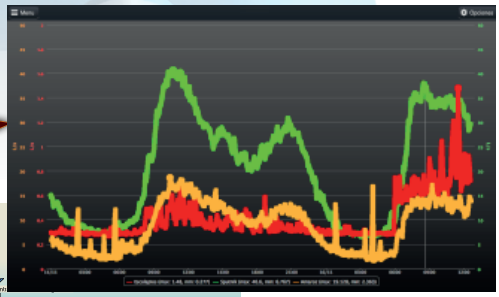
Datalogger GPRS IP68 autónomo

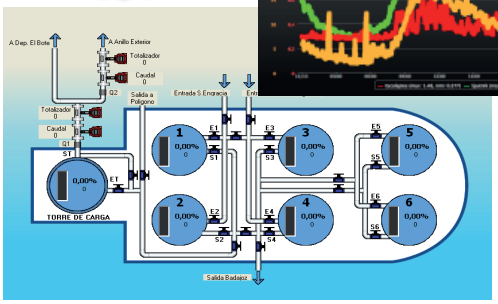
El Nemos N200 es un dispositivo de adquisición de datos con comunicación GPRS concebido, específicamente, para su instalación en arquetas y entornos con alto grado de humedad (grado de protección IP68). Cuenta con cuatro entradas digitales que pueden ser empleadas tanto para la lectura de caudalímetros 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 caudalimetros.
- 2 entradas analogicas configurables en modo tension o bucle 4/20mA.
- 2 salidas de tension en rango 5 a 24v para alimentacion de sondas analogicas.
- Opcionalmente 1 o 2 sondas de presion integradas.
- Proteccion IP68 (1m 100 dias).
- Descarga de historicos 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 dia).
- 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.

NEMOS N200 Datalogger GPRS IP68 autónomo

Especificaciones Técnicas

GENERALES

Alimentación ..... Pack pilas de Litio de 7,2v 14AH ó 28AH (Nemos N201)
Grado IP..... IP68 a 1 metro durante 100 días
Temperatura de operación..... -20ºC a +75ºC
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 caudalimetros
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 20ºC, 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	8 años

¿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 mas conveniente.

Código de pedido (Por ejemplo: N201)

N 2 [X][X]

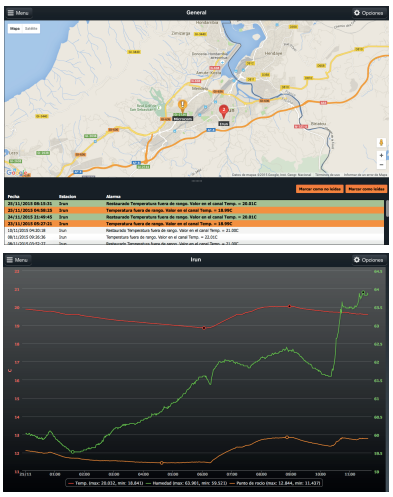
- 0 - Pack 7,2v/14AH
- 1 - Pack 7,2v/28AH
- 0 - Sin sondas de presión
- 1 - Una sonda de presión
- 2 - Dos sondas de presión

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 plugins, ni instalar elemento adicional alguno.
- Envío de comandos a los equipos por GPRS.



Disponible en el App Store
DISPONIBLE EN Google play

Accesorios

Referencia	Nombre	Descripción	Características
MC000075	Antena directiva	Antena directiva 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.

MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S. L.

DISAI Automatic Systems
T· 962 448 450 www.disai.net

Aviso Importante: Microcom Sistemas Modulares S.L. (Microcom) se reserva el derecho a modificaciones sobre el producto descrito sin comunicación alguna. Microcom aconseja a sus clientes verificar que esta información describe el producto actual antes de realizar cualquier pedido.