

NEMOS N200

Datalogger IP68 GPRS



El NEMOS N200 es un dispositivo de adquisición de datos con comunicación GPRS y alimentación a pilas concebido para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación (grado de protección IP68). Cuenta con cuatro entradas digitales aptas para caudalímetro de pulsos, y dos analógicas.

En la concepción del NEMOS N200 nos inspiramos en el principio clásico de diseño "la forma sigue la función". Algunas de las características más originales del equipo son consecuencia de esta filosofía: la forma hexagonal y la posición del conector de antena.

- La configuración hexagonal permite instalar la tarjeta electrónica y dos packs de pilas dobles en el menor volumen posible. De esta manera, el NEMOS N200 contiene hasta cuatro veces más energía de lo habitual manteniendo un tamaño discreto.

- El conector de antena en la parte superior aporta una gran versatilidad, permitiendo dos configuraciones: antena integrada o antena externa. La antena integrada ofrece una instalación más sencilla pero, para garantizar la recepción, exige que el datalogger se coloque en la parte alta de la arqueta, algo no siempre posible. Por otro lado, la antena externa permite instalar el equipo donde resulte más conveniente y la antena en el punto más adecuado para asegurar la recepción.

PRESIÓN

El NEMOS N200 es el datalogger más avanzado en su sector en cuanto a la monitorización de la presión de línea. Esto se debe a una implementación muy eficaz energéticamente, que hace viable la medida de presión en continuo, a pesar de las restricciones que impone la alimentación a pilas.

La monitorización de la presión es configurable en dos modos:

- Modo de bajo consumo: La presión se lee cada segundo. De este modo, se generan estadísticas de máximo, mínimo y promedio de cada periodo de registro. La penalización en autonomía es despreciable.



- Modo de detección de transitorios: La presión se lee entre 8 y 128 veces por segundo en función de la configuración y gradiente de presión detectado, registrándose los transitorios de presión y golpes de ariete. La alta frecuencia de muestreo de 128Hz permite la captura de las presiones de pico con gran fidelidad.

PILAS Y AUTONOMÍA

El NEMOS N200 se sirve con dos capacidades de pila: un pack de 7,2v y 14AH o dos packs para un total de 7,2v y 28AH. Esto es, respectivamente, el doble y el cuádruple de lo habitual en el sector. *

Entradas	Frec. muestreo	Frec. transmisión	Pack baterías	Duración batería
caudal y presión	5 minutos	24 horas	Pack simple	10 años
caudal y presión con detección de transitorios	5 minutos	24 horas	Pack simple	5 años
caudal y presión	5 minutos	1 hora	Pack doble	4 años



Características

- 4 entradas para caudalímetros.
- 2 entradas analógicas configurables como modo tensión o 4/20mA.
- 2 salidas de tensión en rango 5 a 24v para 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 90.000 registros..
- Reloj tiempo real de alta precisión (5 seg / mes) y sincronización 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.
- SCADA gratuito para recepción de históricos y alarmas (Zeus).
- Actualización remota de firmware
- 5 años de garantía.

* Condiciones de test: Temperatura 20°C, RSSI: -93dBm, descarga en servidor Zeus vía GPRS.

ZEUS WEB Y APPS

MICROCOM ofrece gratuitamente el servicio Zeus Web para monitorizar sus estaciones desde un navegador web o desde las aplicaciones para móviles Android e iOS.

ZEUS SERVER

Aquellos clientes que prefieran tener el control total de su sistema, cuentan con la opción de instalar Zeus Server en sus propios servidores y disponer de todas las ventajas de Zeus Web y la posibilidad de integrar los datos de los dispositivos MICROCOM en SCADAs externos mediante OPC UA.



ACCESORIOS



Y100

Sonda ultrasónica de bajo consumo y alta precisión.



F100

Sonda capacitiva.



THOR2

Módulo para pilotaje de dos válvulas latch.



Excalibur M1

Para las instalaciones que requieren de antena externa IP68, fácil de instalar en arqueta y con un excelente rendimiento.

ESPECIFICACIONES

GENERAL

Alimentación pack litio 7,2v 14AH
o 28AH
Grado IP IP68 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
auto sincronización por NTP

ANALOG INPUTS

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

DIGITAL INPUTS

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

DIGITAL OUTPUTS

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

PRESSURE PROBES

Número 1 o 2
Rango 0-10 bar 0-20 bar
Precisión 0,4%