

NEMOS N200

Datalogger IP68 GPRS



O NEMOS N200 é um dispositivo de aquisição de dados com comunicação GPRS e alimentação a bateria especificamente desenvolvido para operar em locais sem energia e ambientes suscetíveis a inundações (grau de proteção IP68). Possui quatro entradas digitais a impulso para caudalímetros e duas entradas analógicas.

A inspiração para o desenvolvimento do NEMOS N200 foi pelo princípio da funcionalidade. Algumas das características mais originais do equipamento são consequência desta filosofia: a forma hexagonal e a posição do conector da antena.

- A configuração hexagonal permite instalar a carta eletrônica e duas baterias duplas no menor espaço possível. Desta forma, o NEMOS N200 contém até quatro vezes mais energia do que o normal, mantendo um tamanho discreto.

- O conector da antena na parte superior oferece grande versatilidade, permitindo duas configurações: antena integrada ou antena externa. A antena integrada oferece uma instalação mais simples, mas, para garantir a recepção, é necessário que o datalogger seja colocado na parte superior da caixa, algo que nem sempre é possível. Por outro lado, a antena externa permite a instalação do equipamento onde for mais conveniente e a antena no ponto mais adequado para garantir a recepção.



PRESSÃO

O NEMOS N200 é o datalogger mais avançado da sua gama em termos de monitorização de pressão de linha. Isso deve-se a uma implementação muito eficiente em termos energéticos, o que torna a medição de pressão contínua viável, apesar das restrições impostas pela energia da bateria.

A monitorização da pressão é configurável em dois modos:



- Modo de deteção de transientes: A pressão é lida entre 8 e 128 vezes por segundo, dependendo da configuração e do grau de pressão detetados, registando os transientes de pressão e o golpe de aríete. A alta frequência de amostragem de 128Hz permite a captura de pressões de pico com grande fidelidade.

BATERIA E AUTONOMIA

O NEMOS N200 está equipado com duas baterias: um pacote de 7.2v e 14AH ou dois pacotes para um total de 7.2v e 28AH. Sendo o duplo e quádruplo do utilizado em equipamentos semelhantes. *

Entradas	Freq. Amostr.	Freq. transmissão	Pack baterias	Duração da bateria
Caudal e pressão	5 minutos	24 horas	Pack simples	10 anos
Caudal, pressão e deteção de transitórios	5 minutos	24 horas	Pack simples	5 anos
Caudal e pressão	5 minutos	1 hora	Pack duplo	4 anos

Características

- 4 entradas para caudalímetros.
- 2 entradas analógicas configuráveis como modo de tensão ou 4 / 20mA.
- 2 saídas de tensão na faixa de 5 a 24v para sondas analógicas.
- Opcionalmente 1 ou 2 sondas de pressão integradas.
- Proteção IP68 (2m 100 dias).
- Descarga de históricos por GSM ou GPRS.
- Capacidade do histórico superior a 90.000 registos.
- Relógio de alta precisão em tempo real (5 seg / mês) e sincronização por NTP.
- Autonomia típica de 10 anos (fluxo de gravação a cada 5m e transmissão uma vez por dia).
- Fácil configuração usando o software de configuração do Windows®, local e remotamente.
- SCADA Livre para recepção de histórico e alarmes (Zeus).
- Atualização remota de firmware.
- 5 anos de garantia.

* Condições de teste: Temperatura 20°C, RSSI: -93dBm, download no servidor Zeus via GPRS.

ZEUS WEB E APPS

A MICROCOM oferece gratuitamente o serviço Zeus Web para monitorizar as suas estações a partir de um navegador da Web ou de aplicativos móveis Android e iOS.

ZEUS SERVER

Cientes que preferem ter o controlo total do sistema, têm a opção de instalar o Zeus Server nos seus próprios servidores e possuem todas as vantagens do Zeus Web e a possibilidade de integrar dados de dispositivos MICROCOM em SCADAs externos através do OPC UA.



ACESSÓRIOS



Y100

Sonda ultrassónica com baixo consumo e alta precisão.



F100

Sonda capacitiva.



THOR2

Módulo para piloto para 2 válvulas latch.



Excilibur M1

Para instalações que requerem antena externa IP68, fácil de instalar em caixa e com excelente desempenho.

ESPECIFICAÇÕES

GERAL

Alimentação.....pack lítio 7,2v 14AH ou 28AH
 Índice de proteção.....IP68, 2 metros durante 100 dias
 Temperatura de operação.....-20°C a + 75°C
 Modem GSM.....Cinterion BGS2, quad band
 Relógio de tempo real.....Sincronização automática de alta precisão \pm 2ppm por NTP

ENTRADAS ANALÓGICAS

Número.....2
 Resolução.....16 bits
 Precisão.....0,1%
 Faixa.....0-10v ou 4 / 20mA
 Impedância.....modo de tensão de 2M Ω
 modo 4 / 20mA 125 Ω

ENTRADAS DIGITAIS

Número.....4, todas podem ser usadas para leitura de caudalímetros
 Frequência de amostragem.....64Hz / 256Hz

SAÍDAS DIGITAIS

Número.....2
 Faixa.....5 a 24v
 Precisão.....1%
 Corrente máxima.....40mA

SONDAS DE PRESSÃO

Número.....1 ou 2
 Faixa.....0-10 bar, 0-20 bar
 Precisão.....0,4%