

NEMOS LP+

DATALOGGER GSM



PLATAFORMA ZEUS 6

ZEUS 6, la plataforma de monitorización gratuita de Microcom, le permite monitorizar su instalación mediante el portal ZeusWeb y la aplicación móvil ZeusMobile para iOS y Android.



El NEMOS LP+ es un dispositivo de adquisición de datos con comunicación GSM y alimentación a pilas, diseñado específicamente para operar en ubicaciones sin acometida eléctrica. Cuenta con 8 entradas digitales aptas para caudalímetros, 4 entradas analógicas y una interfaz MODBUS RTU, proporcionando una solución integral para la monitorización remota.

El NEMOS LP+ incorpora las últimas tecnologías de comunicación de banda estrecha, NB-IoT y CAT.M1, pero conserva el estándar 2G. Esto permite que el dispositivo se comunique con las redes más abundantes en la actualidad (2G) y esté preparado para el futuro desarrollo de NB-IoT/CAT.M1.

Para la alimentación, se contemplan tres posibilidades: pilas alcalinas, pilas de litio o alimentación a 12V. Esta última opción es ideal para soluciones alimentadas con placa solar, ofreciendo flexibilidad y sostenibilidad.

Su diseño robusto y versátil lo hace particularmente adecuado para la monitorización de depósitos, hidrantes y sistemas similares donde no se dispone de acometida eléctrica, pero se requiere un amplio conjunto de entradas.

CARACTERÍSTICAS

- 8 entradas digitales.
- 4 entradas analógicas configurables en modo 0-10 VDC ó 4/20 mA.
- Interfaz MODBUS RTU.
- 4 salidas de tensión en rango 5 a 24 VDC para alimentación de sondas analógicas.
- Protección IP67.
- 5 años de garantía.

APLICACIONES

- Monitorización de depósitos sin acometida eléctrica.
- Monitorización de hidrantes y sistemas de riego.
- Agricultura tecnificada.
- Sector agropecuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERAL

Capacidad de la batería..... Pack litio 7,2 V / 28 Ah
 Pack alcalinas 6 V / 10 Ah
 Grado IP IP67
 Temperatura de funcionamiento -20 °C a +75 °C
 Chipset de radio módem GSM/2G/NB-IoT
 Memoria interna 150.000 registros
 Antena Dipolo 1/2 λ (desmontable)
 Reloj en tiempo real Alta precisión. Sincronización NTP
 Configuración y diagnóstico USB
 Materiales Exteriores Policarbonato / ABS

Resolución 16 bits
 impedancia Modo de voltaje 2 MΩ
 Modo de bucle de corriente 125 Ω

ENTRADAS DIGITALES

Número 8
 Frecuencia de muestreo 64 Hz / 256 Hz

SALIDAS DE ALIMENTACIÓN DE VOLTAJE

Número..... 4
 Tipo..... 5 a 24 VCC
 Potencia de salida máx. 1 W
 Precisión 5 %

BUS DE CAMPO / ALIMENTACIÓN EXT. (OPCIONAL)

Tipo..... MODBUS RTU / RS-485

ENTRADAS ANALÓGICAS

Número 4
 Tipo 0-10 VCC o 4/20 mA
 Precisión 0,1 %

MEJORAS RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR



MODBUS RTU



Módem con tecnología 2G/NB-IoT/Cat.M1

ACCESORIOS



THOR-7

Módulo de pilotaje de siete válvulas tipo Latch. 12 VDC / 2-hilos



STDV01 / STDV02

Sondas para medición de temperatura y humedad ambiente.



EXCALIBUR M1

Antena GSM IP68 de alto rendimiento. Diseñada para su operación en arquetas y espacios confinados.



Y200-LP

Sensor ultrasónico para la medición de nivel de agua sin contacto.



SONDA HLM-255

Sonda hidrostática sumergible para medir nivel líquidos no agresivos en depósitos sin presión, pozos, tanques, etc.

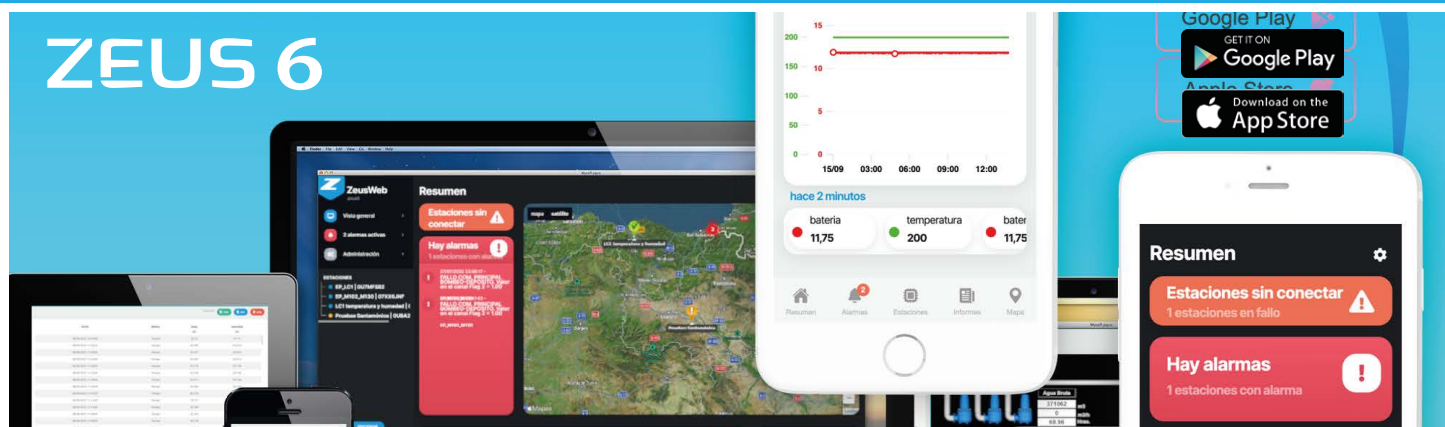


VEGAPULS C11 / C21 / C22

Sensor radar para la medición de nivel de líquidos y sólidos a granel.

REFERENCIA DE PEDIDO

Modelo	Tecnología de comunicación	Alimentación
NLP+.W2G-NB.L	2G/NB-IoT/LTE-M	Pack litio 7,2v / 28AH
NLP+.W2G-NB.A	2G/NB-IoT/LTE-M	Pack alcalinas 6v / 10AH
NLP+.W2G-NB.E	2G/NB-IoT/LTE-M	Sin batería, alimentación externa.



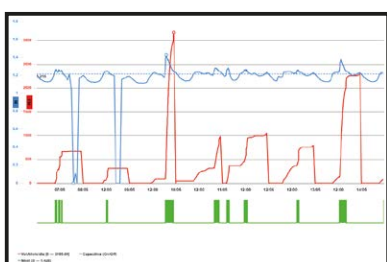
Facilidad de uso y empleo de las últimas tecnologías web para ofrecer una interfaz intuitiva y tan segura como cualquier servicio de banca online son las características más sobresalientes de **ZEUS**, el SCADA online que Microcom pone a disposición de sus clientes sin coste.

Un simple navegador web es todo lo que necesita para acceder al servicio y empezar a gestionar sus instalaciones desde cualquier lugar. Cuando esté fuera de la oficina, la aplicación móvil ZEUSmobile disponible para iOS y Android facilita, además de un acceso optimizado para teléfonos y tablets, la recepción de alarmas mediante tecnología PUSH, dejando obsoletos los SMS en la mayoría de los casos.

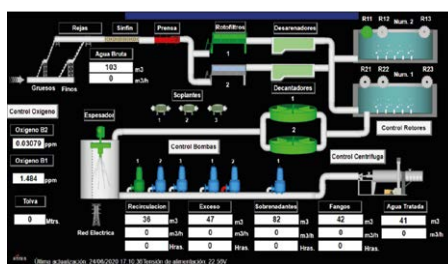
ZEUS no se limita a la visualización, permite también la reconfiguración de estaciones remotas sin necesidad de desplazarse, el envío de órdenes o la gestión de usuarios y estaciones. La integración en otras plataformas está garantizada mediante los estándares más comunes actualmente como son OPC UA y API REST.

HERRAMIENTAS Y FUNCIONALIDADES

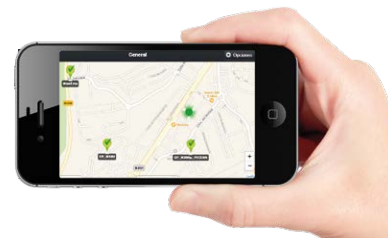
Visualización de históricos en formato gráfico



Supervisión en tiempo real mediante sinópticos



Mapa geolocalizado de estaciones



Ejemplo de visualización en:
ZEUS mobile



Completa herramienta de generación de informes



Recepción, gestión y reenvío de alarmas



Máxima seguridad gracias a los estándares web más avanzados: HTTPs / SSL



Configuración remota de dispositivos Hermes y Nemos



Avanzada gestión de usuarios y privilegios



Disponibilidad de la herramienta Zeus Synoptic Builder para la creación de sinópticos.



Fácil integración de datos en otras plataformas mediante OPC UA y API REST