



Nemos LP es un registrador de datos o "datalogger" con comunicación GSM/GPRS y alimentación a pilas. Cuenta con 8 entradas digitales, 4 entradas analógicas configurables para 0-5 v , 0-10v y lazo de corriente y 4 salidas de tensión a 12 o 24 v. para alimentar las sondas analógicas. Está diseñado para trabajar en lugares en los que no se dispone de alimentación de red eléctrica. En su configuración estándar se alimenta con 4 pilas alcalinas de tamaño D otorgándole una autonomía que estará entre 2 y 5 años dependiendo de la configuración. El aparato va alojado en una caja con protección IP67.

REGISTRADOR DE DATOS 'DATALOGGER'

El Nemos cuenta con 512KB de memoria flash que permiten una profundidad mayor de 40.000 registros.

ENTRADAS DIGITALES

Cada entrada digital lleva asociados dos contadores, un contador totalizador de 32 bits y un contador parcial de 16 bits que funciona como caudalímetro (pulsos por unidad de tiempo, configurable).

ENTRADAS ANALÓGICAS

Al igual que en el caso de las entradas digitales, el Nemos puede lanzar alarmas por SMS cuando el valor de las entradas analógicas rebasa los valores máximos o esté por debajo de los valores mínimos configurados.

LLAMADAS DE VOZ

Según configuración NEMOS puede generar llamadas de voz a la activación de una alarma.

LISTA DE TELÉFONOS AUTORIZADOS

El NEMOS sólo ejecuta comandos recibidos desde teléfonos de su lista interna de teléfonos autorizados. Esta lista se compone de un máximo de veinte teléfonos configurables por el usuario.

GESTIÓN DE MENSAJES

Nemos cuenta con un buffer de 20 SMS, que son almacenados en caso de que el sistema no pueda enviarlos (ya sea por falta de cobertura de GSM en el momento del envío, fallo en la red GSM o cualquier otro problema).

DE DATOS

NEMOS soporta la posibilidad de configuración remota mediante llamada de datos GSM.

MACROS

Nemos permite definir hasta 40 macros de usuario; es decir, comandos definidos por el usuario con una equivalencia al comando real del Nemos.



CARACTERÍSTICAS

- Módem GSM/GPRS integrado.
- 8 Entradas digitales.
- 4 Entradas analógicas para bucle 4/20mA, 0-5,0-10 voltios
- 4 Salidas de tensión de 12 o 24 V para activar las sondas analógicas externas.
- Caja IP67.
- Profundidad del histórico mayor de 40.000 registros.
- Reloj en tiempo real de alta precisión(+/- 5 seg / mes) y función de sincronización automática con la hora de la red GSM.
- Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales.
- Conversión a unidad de ingeniería en las entradas analógicas y cálculo de caudales en entradas por pulsos.
- Capacidad de notificar las alarmas mediante llamada de voz.
- Capacidad de reenviar la notificación de alarma mientras persiste la condición de alarma.
- Envío de mensajes de restauración de alarmas y vuelta a la normalidad del sistema monitorizado.
- Capacidad de enviar mensajes de información automáticos.
- Macros de usuario configurables.
- Ejecución automática de macros en función del estado de las entradas, permite por ejemplo activar una salida al dispararse una alarma.
- Función de transmisión de estados, permite activar el cierre de un relé en un Hermes/Nemos remoto al activarse una entrada digital o analógica.
- Aplicación gratuita para recepción de alarmas y descarga de históricos (Zeus).
- Fácil configuración mediante software de configuración bajo windows, tanto local como remotamente mediante llamada de datos GSM.
- Capacidad de consultar el saldo de tarjetas prepago de Vodafone, Movistar y Amena.
- Rango de alimentación de 4 a 15 v y muy bajo consumo.
- Autonomía típica de 2 a 5 años con pilas alcalinas (según configuración).
- Actualización remota de firmware.
- Garantía de 5 años.

Especificaciones técnicas

Alimentación 4 a 15v. Típicamente 4 células alcalinas o litio tamaño D
Consumo durmiente 30 uA
Procesador principal ARM7
Procesador secundario PIC
Memoria de programa Flash de 512 KB
Memoria de datos 64 KB
Memoria FRAM 8 KB
Reloj en tiempo real Alta precisión 2ppm (5 seg/mes)
Firmware Multitarea protegido por Watchdog
GSM Siemens MC55
Temperatura de operación Con pilas de Litio: -20°C a +80°C Con pilas Alcalinas: 0°C a 60°C

Histórico

Profundidad de histórico Más de 40000 registros
Memoria de histórico 512 KB flash
Contadores entradas digitales .. contador totalizador de 32 bits y un contador parcial de 16 bits (caudalímetro configurable)
Entradas
Entradas Digitales 8. Activación por contacto a masa.
Impedancia de entrada 2K.
Protección contra sobretensiones y transitorios.
Entradas Analógicas 4. Configurable para 4/20mA, 0-5 o 0-10v. Protegida contra transitorios. Resolución 12bits.
Precisión 0.1%.
Salidas de tensión 4. Configurable a 12 o 24v.
Intensidad máxima 40mA