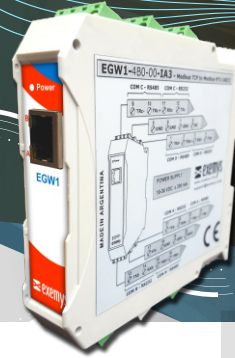


# Convertor de protocolos Avanzado: DNP3 Maestro a Modbus Esclavo



EGW1-MB-DNP3

Modelo Industrial

El **EGW1-MB-DNP3** es un convertor de protocolos industrial de alta confiabilidad diseñado para integrar de forma transparente dispositivos Outstation (esclavos) DNP3 dentro de redes de supervisión basadas en Modbus. El equipo actúa como un **Maestro DNP3 dinámico**, interrogando de manera continua a **una (1) Outstation DNP3** y mapeando automáticamente los registros capturados en una tabla de memoria interna.

Los datos recopilados quedan inmediatamente disponibles para ser leídos o escritos por cualquier sistema de control centralizado (como SCADA, PLC o HMI) que opere bajo el protocolo **Modbus Serial (RTU/ASCII) o Modbus TCP** de forma simultánea. Esta solución es ideal para la modernización de infraestructuras eléctricas, de agua o gas, optimizando la adquisición de datos de campo sin alterar los dispositivos existentes.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**Mapeo Multiprotocolo Simultáneo:** Recopila datos desde DNP3 y permite el acceso concurrente mediante Modbus RTU/ASCII y Modbus TCP/IP.

**Flexibilidad en Capa Física DNP3:** Soporta la interrogación de la Outstation DNP3 tanto a través de sus puertos serie (RS-232 / RS-485) como mediante conexiones de red bajo enlaces TCP/IP o UDP/IP.

**Optimización de Sondeo (Polling):** Permite la configuración detallada de rangos de objetos a consultar y definición del intervalo de escaneo en milisegundos para optimizar el ancho de banda del canal.

**Modo Estricto de Rangos:** Filtra y descarta de forma autónoma cualquier dato excedente respondido por la Outstation que no haya sido solicitado explícitamente.

**Gestión de Inicialización (Unsolicited):** Implementa estrategias robustas de tratamiento de respuestas no solicitadas al arranque (Disable/EnableUnsolicited) para garantizar la estabilidad del enlace.

**Sincronización de Tiempo Avanzada:** Cuenta con reloj de tiempo real (RTC) interno respaldado por batería e integración con servidores NTP para la puesta en hora autónoma.

## DIAGRAMA DE APLICACIÓN

Sistema SCADA  
(Maestro Modbus TCP)

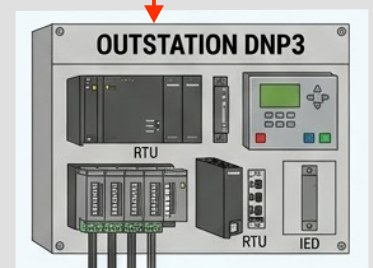


Modbus TCP



EGW1-MB-DNP3

DNP3



Equipo outstation DNP3  
(Esclavo DNP3)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Protocolos de red:** DNP3 (LAN/WAN), Modbus TCP/IP, UDP/IP, HTTP, DHCP, ICMP, ARP.
- **Puerto de red:** 1 puerto Ethernet 10/100 Base-T, conector RJ45 hembra blindado.
- **Protocolo Serial:** DNP3 Maestro y Modbus Esclavo (RTU y ASCII).
- **Puertos Seriale:** 2 Puertos duales RS-232 / RS-485 independientes en bornes industriales extraíbles a tornillo.  
  
**COM A:** Dedicado para canal Modbus Esclavo.  
**COM B:** Dedicado para canal DNP3 Maestro.  
  
 Nota: Los modos RS-232 y RS-485 operan en paralelo.
- **Dispositivos Soportados:** Soporta la interrogación completa de UN (1) Outstation DNP3 simultáneo vía RS-232, RS-485, TCP o UDP.
- **Administración:** Servidor web HTTP embebido protegido por contraseña. Consola de comandos serie integrada por RS-232. Búsqueda e inicialización IP mediante la herramienta utilitaria Exemys Device Locator.
- **Actualización de Firmware:** Desde página WEB.
- **Reloj y Tiempo:** Sincronización horaria automática mediante protocolo NTP. Resguardo de hora interna ante cortes de energía mediante batería interna (CR2032).
- **Dimensiones:** 100 mm x 22,5 mm x 112 mm (Alto x Ancho x Largo).
- **Alimentación** +10 a +30 Vdc
- **Consumo:** 70 mA @ 12 VDC / 40 mA @ 24 VDC. (Máximo operacional de 200 mA)
- **Temperatura:** Temperatura de operación: -15 a 65 °C.  
Temperatura de almacenamiento: -40 a 75 °C.
- **Garantía / Soporte:** Garantía de 1 año. Soporte técnico incluido.



## CÓDIGOS DE PEDIDO

NRO DE PARTE	OBSERVACIONES
EGW1-2B0-00-IA3-MB-DNP3	Modelo estándar provisto de 1 interfaz Ethernet RJ45 y 2 puertos serie duales independientes RS-232/RS-485 sobre bornes extraíbles



GESTIÓN DE LA CALIDAD

RI 9000-6174

IRAM-ISO 9001-2015

### Oficina Central

Av. Juan B. Justo 4054,  
C1416DJU, CABA  
Argentina

Tel: (+5411) 4585-7585

Whatsapp: (+54 9 11) 4585-7585

E-mail: info@exemys.com

### Región Oeste Argentina

(Neuquén, Río Negro, Mendoza)  
Tel: (+54 9 299) 409-7366