Conversor de protocolos Avanzado: **Modbus a DNP3**

exemys



EGW1-MB-DNP3

Modelo Industrial

El **EGW1-MB-DNP3** es un conversor 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



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 ºC. Temperatura de almacenamiento: -40 a 75 ºC.
• Garantía / Soporte:	Garantía de 1 año. Soporte técnico incluído.



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

IRAM IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Acreditado por OAA 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