

Conversor de protocolos Avanzado: IEC104 Maestro a Modbus Esclavo



EGW1-IEC104-MB

Modelo Industrial

El **EGW1-IEC104-MB** es un conversor que integra la comunicación entre redes IEC104 IP y Modbus. Este dispositivo permite comunicar equipos Modbus esclavos con un MAESTRO IEC104 sobre TCP/UDP.

Como maestro Modbus, el **EGW1-IEC104-MB** se encarga de recopilar datos de los esclavos conectados a través de su puerto serie o TCP, almacenando los valores obtenidos en un mapa de datos con capacidad para 1000 palabras. Al mismo tiempo, funciona como Outstation IEC104, respondiendo a las consultas de un maestro IEC104 sobre IP sobre este mapa de datos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Mapeo Multiprotocolo Simultáneo: Recopila datos desde IEC104 y permite el acceso concurrente mediante Modbus RTU/ASCII y Modbus TCP/IP.

Flexibilidad en Capa Física IEC104: Soporta la interrogación de la Outstation IEC104 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 IEC104
(Esclavo IEC104)



IEC104



EGW1-IEC104-MB

Modbus
Serie



Modbus
TCP



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• Protocolos de red:	Modbus TCP, Modbus RTU, Modbus ASCII, IEC104 TCP/UDP, TCP, UDP, HTTP, DHCP, ICMP, ARP, mDNS
• Puerto de red:	Ethernet 10 / 100 baseT, Conector Rj45.
• Protocolo Serial:	Modbus RTU, Modbus ASCII
• Puertos Seriales:	1 puerto RS-232 / RS-485 / RS-422 en borneras enchufables
• Dispositivos Soportados:	Maestros IEC104 sobre TCP/UDP Esclavos Modbus RTU/ASCII Esclavos Modbus TCP Maestros Modbus RTU/ASCII Maestros Modbus TCP
• Administración:	Servidor HTTP protegida por contraseña. Consola RS-232 Serial.
• Actualización de Firmware:	Desde página WEB.
• Indicadores:	LED de estado, LED de datos / link.
• Dimensiones:	100 mm x 22,5 mm x 112 mm (Alto x Ancho x Largo).
• Alimentación	+10 a +30 Vdc
• Consumo:	12 Vdc – 70 [mA] / 24 Vdc – 40 [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
EGW1-1C0-00-IA3-IEC104-MB	1 puerto RS-232 / RS-485 / RS-422 1 puerto Ethernet 10/100 Base T, Conector RJ45



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