Conversor
Modbus a MQTT SparkPlug
con función Store & Forward

EGW1-SPLUG-MB

exemys



Modelo Industrial

El **EGW1-SPLUG-MB** es un dispositivo industrial diseñado para actuar como puente entre el mundo Modbus y el ecosistema IoT basado en el estándar **Sparkplug B**. Utiliza su maestro Modbus embebido (Serie y TCP) para adquirir datos de campo y publicarlos de forma eficiente en un bróker MQTT.

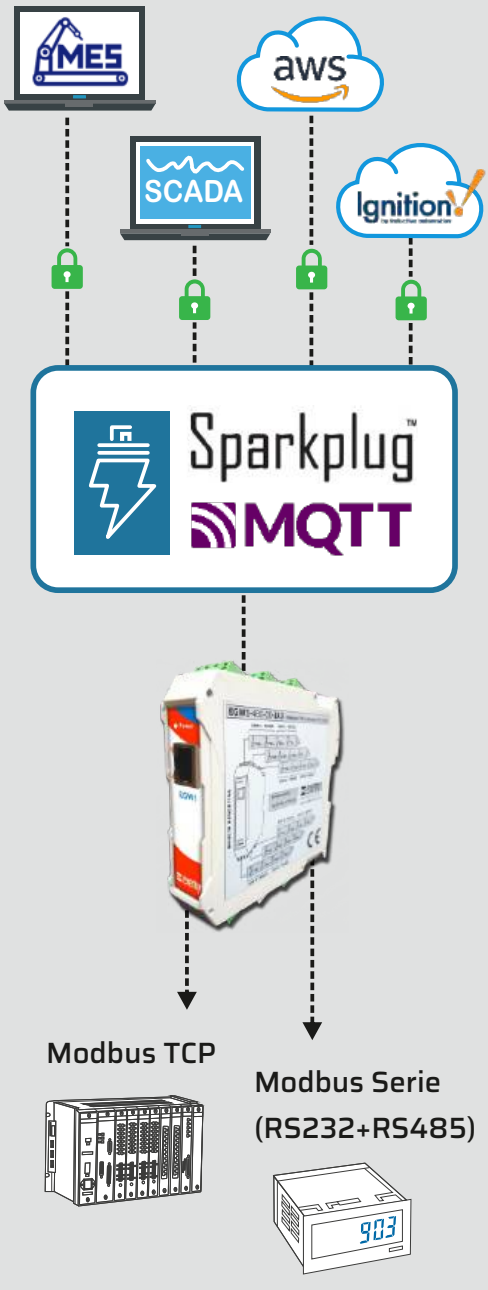
Una característica distintiva de este equipo es su función **"Store & Forward"**, que garantiza la integridad de los datos ante fallos de conectividad. Si la conexión con el bróker se interrumpe, los datos se almacenan localmente y se reenvían automáticamente al restablecerse el vínculo, evitando la pérdida de información crítica.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Publicación MQTT Sparkplug:** Adquisición y publicación automática de tags Modbus en formato Sparkplug.
- **Maestro Modbus Dual:** Capacidad de consultar esclavos Modbus a través de sus puertos serie (RTU/ASCII) y vía red (Modbus TCP).
- **Persistencia de Datos:** Memoria **Store & Forward** para almacenamiento temporal de eventos durante desconexiones.
- **Seguridad Avanzada:** Soporta conexiones MQTT encriptadas mediante **TLS/SSL** con gestión de certificados.
- **Gestión de Datos:** Soporta el uso de **Alias** para comprimir datos y optimizar el ancho de banda.
- **Reloj de Tiempo Real (RTC):** Mantenido por pila interna y sincronizable vía **NTP**, fundamental para el sellado de tiempo (timestamping) de los datos.
- **Configuración Versátil:** Interfaz Web intuitiva, soporte para **API-REST** (HTTP) y software de búsqueda **Exemys Device Locator.**
- **Modelo Industrial:**
  - Montaje sobre riel DIN con gabinete ignífugo
  - Borneras extraíbles
  - Amplio rango de alimentación de +10 a +30 Vdc

APLICACIONES

- Integración de PLCs y sensores Modbus en plataformas SCADA **Ignition**.
- Telemetría industrial con baja latencia y optimización de tráfico.
- Sistemas de monitoreo remoto con conectividad inestable.



Protocolos que soporta

- Modbus RTU/ASCII
- Modbus TCP
- MQTT SparkPlug

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• Protocolos de red:	MQTT Sparkplug, Modbus TCP (Maestro), HTTP (Web/API), DHCP, DNS, NTP, TLS/SSL.
• Puerto de red:	Ethernet 10 / 100 baseT, Conector RJ45
• Protocolo Serial:	Modbus RTU/ASCII (Maestro)
• Puerto Serial:	1 Puerto RS232 + 1 Puerto RS485 Aislado
• Capacidad de Datos	Hasta 5 dispositivos remotos. Hasta 1000 tags por dispositivo. Hasta 10 vectores (bloques) por dispositivo.
• Administración:	Servidor http con contraseña y API REST para Lectura/Escritura
• 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:	70mA a +12 Vdc / 40mA a +24Vdc
• Temperatura:	Temperatura de operación: -15 a 65 °C. Temperatura de almacenamiento: -40 a 75 °C.
• Garantía / Soporte:	Garantía de 1 año. Soporte técnico incluído.



CÓDIGO DE PEDIDO

NRO DE PARTE	OBSERVACIONES
EGW1-1C0-00-IA3-SPLUG-MB-IS	Gateway Modbus a Sparkplug con RS232 y RS485 aislado

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