RTU para telemetría con protocolo MQTT

cLAN -MQ



exemys

El equipo permite una conexión directa con un bróker MQTT a través de la red, soportando encriptación TLS 1.2 para hacer la comunicación segura.
Además de las entradas/salidas propias, todos los modelos de cLAN-MQ pueden tomar información de esclavos Modbus conectados a su puerto serie.
Los cLAN-MQ incluyen características únicas en equipos MQTT industrial como la capacidad de funcionar como datalogger. Tiene memoria interna y permite sumar fecha-hora a las publicaciones para no perder ningún evento si el equipo estuvo off-line.
También se pueden realizar automatismos de manera local mediante la programación de scripts y configurar el equipo de manera remota por MQTT vía bróker.

La familia cLAN-MQ permite realizar telemetría utilizando el protocolo MQTT, ampliamente difundido en la Industria 4.0

- Publicación de eventos
- Registros con fecha y hora
- Suscripción para control remoto
- Configuración remota vía Buoker
- Puerto Serie remoto vía Broker

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Comunicación en Red con puerto Ethernet TCP/IP.
- Entradas y Salidas Digitales. Entradas de conteo de pulsos para medidores.
- Entradas Analógicas para Sensores, Transmisores o Transductores.
- Registro de eventos con Fecha y Hora.
- Lógica de programación interna mediante SCRIPTS
- Esclavo Modbus Serie y TCP para conexión directa a un SCADA.
- Protocolos NMEA 0183 y MetPak (Gill Instruments)
- Free Port (Protocolo Programable por el usuario, mediante Scripts)
- Expansión de E/S mediante el protocolo Maestro Modbus, propio del equipo.
- Encapsulado transparente de protocolos de comunicación seriales sobre MQTT.
- Configuración remota vía MQTT.
- Encriptación TLS 1.2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• **Protocolos:**	Modbus Master/Slave, Modbus TCP Slave, NMEA 0183 y MetPak (Gill Instruments), Free Port (Protocolo Programable por el usuario, mediante scripts) MQTT, TLS 1.2
• **Puerto Serial:**	2 Puertos RS232 y/o RS485 (según modelo) para Encapsulado MQTT Transparente de Protocolos Seriales o Protocolo Modbus.
• **Puerto Ethernet:**	1 Puerto 10/100 Mbit.
• **Encriptación:**	CA signed server certificate / CA certificate only / Self Signed certificates
• **Dispositivos soportados:**	Dispositivos con puerto serial RS232 / RS485.
• **I/O Digitales:**	Modelo 3524: 16 entradas (8 de pulsos) y 8 salidas Modelo 2205: 10 entradas/salidas (10 de pulsos)
• **Entradas Analógicas:**	Modelo 3524: 8 entradas: 0-1Vdc, 0-10Vdc, 4-20mA Modelos 3404: 8 entradas diferenciales: 0-1Vdc, 0-10Vdc, 4-20mA
• **Entradas de conteo:**	Modelo 3524: 8 entradas: Fmax=1KHz, Pulso=Min 0.5ms. Modelo 2205: 10 entradas: Fmax=45Hz, Pulso=Min 25ms.
• **Registro de eventos:**	Memoria no volátil y reloj de tiempo real, para registro de eventos.
• **Administración:**	Local o Remota vía MQTT, por puerto Ethernet.
• **Indicadores:**	Led de Alimentación, Estado y Link
• **Alimentación:**	+10 a 30 Volts DC, 190mA@12Vdc Max., 100mA@ 24Vdc Max.
• **Dimensiones:**	Modelos 3524: 85x60x105mm (Alto x Ancho x Largo), Peso: 150g. Modelos 1205, 3404 y 2205: 100x22.5x112mm, Peso: 100g. Modelo 1101: 115 x 45 x 90 mm, Peso: 150 gramos
• **Temperatura:**	Temperatura de operación: -15 a 65 °C.
• **Garantía:**	Garantía de 1 año. Soporte técnico incluído.

IEC 60950-1:2005+A1

SISTEMA DE GESTIÓN ISO 9001:2015

GESTION DE LA CALIDAD

RI-9000-6174



CÓDIGOS DE PEDIDO



CÓDIGO	PUERTO SERIE	ENTRADAS / SALIDAS DISCRETAS	ENTRADAS ANALÓGICAS	EXPANSIÓN I/O
CLAN-1205-MQ	1x RS232 + 1x RS485 ISO/ RS422 ISO	---	8 0-10V / 4-20mA	SI
CLAN-2205-MQ	1x RS232 + 1x RS485 ISO/ RS422 ISO	10 Configurables (10 para pulsos)	---	SI
CLAN-3404-MQ	1x RS232	---	8 diferenciales 0-10V / 4-20mA	SI



CÓDIGO	PUERTO SERIE	ENTRADAS / SALIDAS DISCRETAS	ENTRADAS ANALÓGICAS	EXPANSIÓN I/O
CLAN-3524-MQ	2x RS232 / RS485	16 Entradas 8 Salidas 8 DI pulsos 1 KHz	8 0-10V / 4-20mA	SI



www.exemys.com

Para soporte técnico, contacte a:
soporte@exemys.com

Para ventas, contacte a:
ventas@exemys.com

Los productos Exemys se encuentran en constante evolución para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Por esta razón, las especificaciones y características están sujetas a cambio sin previo aviso. Puede encontrar información actualizada en www.exemys.com / Copyright © Exemys. All Rights Reserved.