Telemetría Industrial MQTT
con Comunicación Ethernet/Wi-Fi
cLAN-MQ

exemys



La familia de productos **cLAN-MQ** proporciona una solución integral para la Telemetría Industrial, aprovechando el protocolo **MQTT**, altamente reconocido en el contexto de la **Industria 4.0**

- Es un nodo MQTT convencional, para conectar con un Broker.
- Establece conexión directa con el Broker MQTT a través de la red.
- Permite la configuración remota desde el Broker.
- Soporta encriptación TLS 1.2



Activo Remoto a Monitorear y/o Controlar

Sensores/ Transductores de Campo
- 4-20mA
- 0-1V/0-10V
- I/O Digital
- Puerto Modbus
- Presión
- Temperatura
- Caudal
- Nivel
- Etc



cLAN-MQ

MQTT — INTERNET INTRANET — MQTT — BROKER

MQTT.ORG

FUNCIONALIDAD
- Cliente MQTT vía Broker
- Protocolo Esclavo Modbus Serie y TCP
- Lógica de programación por medio de Scripts
- Registro de Eventos Online y Offline
- Control remoto de salidas vía suscripción.
- Modo Puerto Serie Remoto vía MQTT.
- Protocolo Programable por el usuario
- Protocolo NMEA 0183
- Protocolo MetPak (Gill Instruments)

CARACTERÍSTICAS
- Comunicación Ethernet TCP/IP
- Entradas 4-20mA y 0-10V
- Entradas y Salidas Digitales
- Entradas de Conteo de Pulsos
- Puertos Seriales RS232/485



PROGRAMABLE CON SCRIPTS
Programe funciones especiales

- Operaciones Matemáticas
- Operaciones Lógicas
- Operaciones de Temporizado
- Lectura de las entradas propias del
- Encendido y Apagado de salidas digitales
- Interpretación de datos del Puerto serie
- Publicación/Recepción de datos MQTT

¿Qué es la industria 4.0 ?

FIN DEL SIGLO XVIII

INDUSTRIA 1.0
Mecanización

COMIENZOS DEL SIGLO XX

INDUSTRIA 2.0
Electrificación

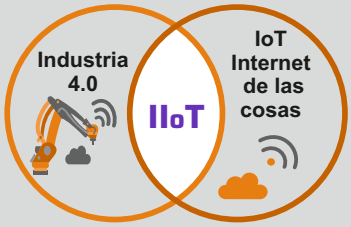
COMIENZOS DE LOS '70

INDUSTRIA 3.0
Automatización

PRESENTE

INDUSTRIA 4.0
Máquinas conectadas

¿ Qué es IoT Industrial ?



MQTT Integrado en los dispositivos Exemys

Soporte para Conexiones Encriptadas en MQTTS

Los productos de Exemys que admiten el protocolo MQTT están diseñados para garantizar la seguridad de las comunicaciones. Ofrecen soporte para conexiones encriptadas en MQTTS (MQTT sobre TLS/SSL), utilizando certificados para autenticar y cifrar los datos transmitidos. Esta capa adicional de seguridad es esencial en entornos donde la confidencialidad y la integridad de los datos son críticas.

Pruebas Realizadas con AWS y Azure

Los productos de Exemys han sido sometidos a rigurosas pruebas de interoperabilidad con los servicios de nube líderes como AWS (Amazon Web Services) y Azure de Microsoft. Estas pruebas aseguran una integración fluida y confiable con las plataformas de nube más utilizadas en la industria, permitiendo a los usuarios aprovechar al máximo las capacidades de la nube para la gestión y el análisis de datos.

Compatibilidad con el OPC Server Kepserver utilizando el Driver MQTT

Los productos de Exemys son totalmente compatibles con el OPC Server Kepserver a través del driver MQTT. Esto facilita la integración de los dispositivos Exemys en entornos que utilizan el estándar OPC-UA, proporcionando una comunicación transparente y eficiente entre dispositivos IoT y sistemas de control industrial.

CÓDIGO	ETHERNET	PUERTO SERIAL	ENTRADAS DIGITALES	SALIDAS DIGITALES	ENTRADAS ANALÓGICAS	SCRIPTS	EXPANSIÓN I/O
CLAN-1205-MQ	10/100 Mbit	2 Puertos 1x RS232 1x RS485/422 Aislado	---	---	---	SI	SI
CLAN-2205-MQ	10/100 Mbit	2 Puertos 1x RS232	10 Configurables (10 para pulsos)		---	SI	SI
CLAN-3625-MQ-WIFI	Ethernet y WiFi	1 x RS232 /485	6 (6 para pulsos)		4 0-1V, 0-10V, 4-20mA	SI	SI
CLAN-1520-MQ	10/100 Mbit	2 x RS232 /485	---	---	---	SI	SI
CLAN-3524-MQ	10/100 Mbit	2 x RS232 /485	16 (8 para pulsos)	8	8 0-1V, 0-10V, 4-20mA	SI	SI







GESTION DE LA CALIDAD
RI-9000-6174
Acreditado por OAA
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