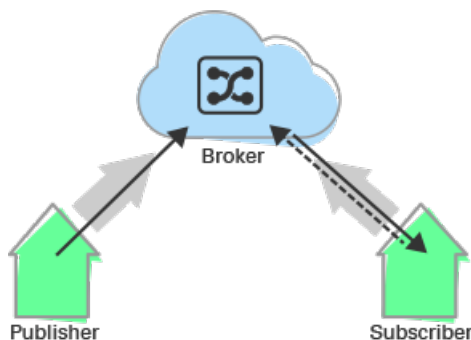





Message Queue Telemetry Transport

# MQTT: estándar de comunicación para la industria 4.0



Legende:

-  Verbindungsaufbau
-  Datenübertragung (publish)
-  Abonnieren (subscribe)

Expresiones clave como "Internet de las Cosas" o "Industria 4.0" intentan hacer asequible la visión de un mundo interconectado. Lamentablemente no ofrecen ninguna respuesta a la cuestión de cómo realizar esa visión a nivel técnico. Seguro es: que la condición básica para la interconexión de innumerables dispositivos terminales son protocolos de comunicación fiables, eficientes y seguros.

Un protocolo así fue desarrollado ya en el año 1999 por IBM y ARCOM (hoy Eurotech). MQTT permite una transmisión fiable de los datos, también por canales con anchura de banda estrecha o con interrupciones ocasionales.

Los dispositivos terminales participantes de la comunicación establecen una conexión activa con un servicio central de mensajes, el **broker** o intermediario. Aquí se pueden publicar mensajes actuando como **publisher** o publicador o recibirlas actuando como **subscriber** o suscriptor. La única condición: el intermediario tiene que estar localizable para el dispositivo terminal, bien en la red interna o bien en Internet.

MQTT ha sido estandarizado en el año 2013 por OASIS y desde entonces está evolucionando como un protocolo básico para el Internet de las Cosas.



#### ¿Por qué MQTT?

Comunicación en Internet de las Cosas



#### Ejemplo de aplicación:

Web-IO Box-2-Box con MQTT



#### Ejemplo de programación:

Cliente web MQTT con JavaScript



#### Material:

documentación, software y servicios online para MQTT



**¡Próbarlo ahora!**  
Pruebe un Web-IO 4.0 Digital durante 4 semanas

## Web-IO 4.0 Digital

Web-IO equipa entradas y salidas digitales a las que usted accede a través de la red. Una eficaz administración de acciones y numerosos servicios de red permite el uso flexible en múltiples escenarios de aplicaciones.

### Posibles ámbitos de aplicación

#### Supervisión de las entradas digitales

Cuando se modifica el estado de una entrada digital, Web-IO reacciona con acciones de libre configuración. Entre otras puede enviar correos electrónicos, traps SNMP o mensajes por MQTT.

#### Contadores de consumos en la red

Cada entrada digital está equipada con un contador que cuenta los impulsos entrantes. Así, usted puede, por ejemplo, integrar cómodamente en su red los contadores de consumo que equipen una interfaz S0.

#### Interruptor de control remoto en red

Varios protocolos de red le ofrecen el acceso a las salidas digitales. De ese modo se conmutan los periféricos conectados - o bien, en combinación con un relé de acoplamiento, la domótica o los medios de producción.

Encontrará más aplicaciones en [Aplicaciones](#) para Web-IO.

## Protocolos e interfaces compatibles con M2M

- MQTT
- Zócalos de TCP y UDP, cliente y servidor
- SNMP incl. Traps
- SMTP envío de E-Mail
- Servidor OPC
- Modbus/TCP
- HTTP (Webinterface y REST)
- Inventarización y gestión de grupos con WuTility

## Web-IO 4.0 Digital, 2xIn/Out #57737



**Hoja de datos web:**  
información técnica detallada



**Documentación:**  
El manual del usuario y el manual de programación le ayudan a poner en servicio e implementar su aplicación específica.



**Probar**

Con agrado pondremos a su disposición un Web-IO 4.0 Digital #57737 durante un periodo de evaluación de cuatro

semanas.



### Preguntas pendientes

El Sr. Thiel está a su entera disposición para responder a sus preguntas.  
Teléfono: +49 202/2680-110 (lu-vi de 8-17 horas)  
E-mail: f.thiel@wut.de



#### Le atendemos personalmente:

Wiesemann & Theis  
GmbH  
Porschestr. 12  
42279 Wuppertal  
Tel: +49 202/2680-110 (lu-vi de 8-17  
horas)  
Fax: +49-202/2680-265  
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, salvo errores y modificaciones: como podemos cometer errores, no se debe utilizar nuestros enunciados sin verificarlos. Por favor, notifiquenos todas las erratas y malentendidos que detecte, para que podamos localizarlo y solucionarlo lo antes posible.

[Protección de datos](#)