

Argomento:

## MQTT come tunnel di commutazione

**Trasmettere segnali di attivazione da A a B senza barriere**

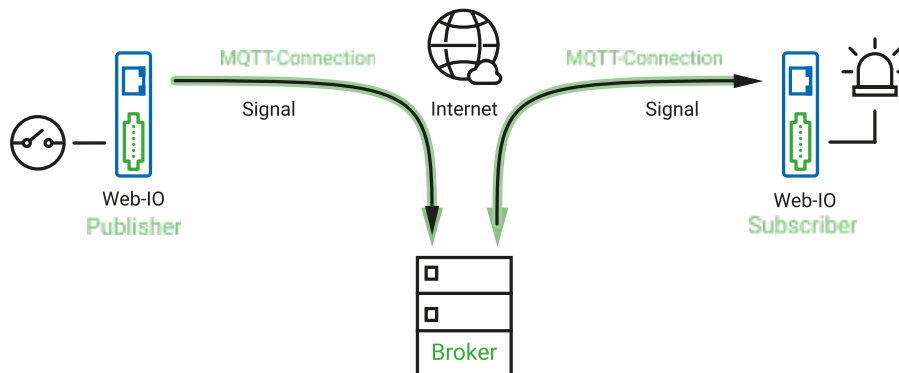
Panoramica del prodotto

All'introduzione del tema

Esistono casi in cui i segnali di attivazione sono richiesti lontano dal luogo di generazione. Una buona possibilità di coprire queste distanze è offerta dalla trasmissione via Web-IO 4.0 digitale nella modalità box-to-box attraverso la rete. Tuttavia diventa difficile se le distanze sono così grandi che occorre utilizzare Internet come via di trasmissione.

Qui teoricamente sarebbe possibile anche il funzionamento box-to-box. Dato che esiste una connessione diretta tra i due Web-IO, i router e i firewall coinvolti devono essere configurati in modo tale che sia possibile intervenire dalla pagina Internet alla rete locale. Questo da un lato richiede molto tempo, dall'altro non è accettato dagli amministratori IT della maggior parte delle aziende.

Il protocollo MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) offre una soluzione a questo problema. I Web-IO coinvolti non comunicano direttamente fra loro. Quindi non esiste un collegamento diretto. Entrambi i Web-IO creano una connessione dalla rete locale con un broker in Internet.



Questa direzione di connessione non presenta problemi e non richiede in genere una configurazione nei router e nei firewall. Il broker è un tipo di piattaforma per dati. Un Web-IO invia uno stato di input al broker in qualità di publisher. Il broker invia questa informazione al secondo Web-IO che in qualità di abbonato ha per così dire un abbonamento allo stato di attivazione. Il secondo Web-IO attiva il suo output nello stato di attivazione ricevuto.

### Ecco come fare

- Mettere sotto tensione il Web-IO e collegare gli IO
- Collegare semplicemente due box Web-IO alla rete nei rispettivi luoghi
- Assegnazione di indirizzo IP
- Scegliere un broker e generare un conto o accesso
- Attivare e configurare Web-IO per MQTT e autorizzare output di attivazione
- Configurare azioni con input come trigger nel Web-IO per MQTT Publish

Non appena sono effettuati questi passaggi, gli output di un Web-IO seguono completamente gli input. Con l'opportuna configurazione funziona in entrambe le direzioni.

### Le soluzioni box-to-box offrono molti vantaggi

- In genere non è necessaria una configurazione specifica dei router e firewall coinvolti.
- In caso di cambiamenti di posizione non sono necessari grossi interventi di cablaggio. È sufficiente collegare il Web-IO interessato con la rete nella nuova postazione e modificare i parametri IP.
- È possibile interrogare in ogni momento gli stati di segnale attuali dalla rete locale attraverso l'interfaccia web.

### Ecco una selezione di prodotti adatti

#57737

Web-IO 4.0 digitale  
2x input, 2x output

All'occorrenza possibilità di alimentazione anche tramite PoE

#57734

Web-IO 4.0 digitale  
12x input, 6x relè output

6x attivazione a potenziale zero

#57730

Web-IO 4.0 digitale  
12x input, 12x output

12x ingressi,  
12x uscite

Wiesemann & Theis  
GmbH  
Porschestra. 12  
42279 Wuppertal  
Tel.: +49 202/2680-110 (Lun-Ven. 8-17)  
Fax: +49 202/2680-265  
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, con riserva di errori e modifiche: poiché possono verificarsi errori, nessuna nostra informazione deve essere utilizzata senza essere stata verificata. Vi preghiamo di comunicarci tutti gli errori o gli equivoci che avete rilevato in modo tale che possiamo riconoscerli ed eliminarli quanto prima.

[Protezione dei dati](#)