

Applicazione esempio per il Web-IO digitale:

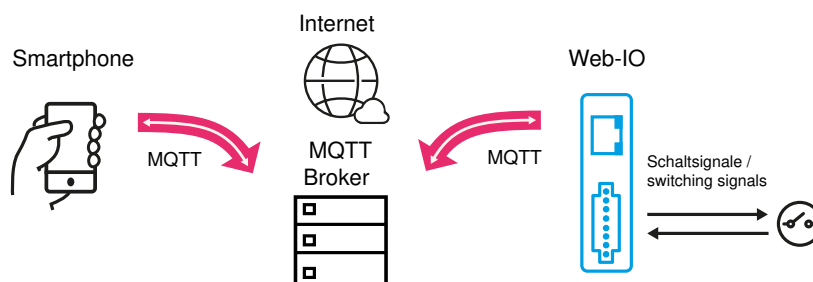
Controllare Web-IO digitale per MQTT con lo smartphone

Panoramica del prodotto

Panoramica dell'applicazione

Commutare utenze nella rete locale senza barriere dallo smartphone attraverso Internet

Finora era veramente complesso azionare da remoto processi di commutazione in casa propria. O si doveva aprire e configurare il firewall domestico oppure si dovevano utilizzare i servizi di un fornitore di automazione domestica incl. il rispettivo accesso alla cloud



Offrono un'alternativa il Web-IO 4.0 digitale in combinazione con MQTT. Nel protocollo MQTT la comunicazione tra app di controllo e il Web-IO da commutare non avviene direttamente, bensì attraverso un broker qualsiasi in Internet. Entrambi gli interlocutori di comunicazione si collegano dalla rete locale al broker in Internet. Questa direzione di collegamento viene in genere ammessa dai firewall senza ostacoli.

Stabilire un accesso broker

Ci sono numerosi fornitori di servizi broker gratuiti. Nell'esempio mostrato abbiamo scelto il broker di HiveMQ.

Sul sito Internet <https://hivemq.com> si può cliccare nell'area "HiveMQ Cloud for free" il link "Get started now!". Attraverso "Sign Up Now" si comincia con la configurazione dell'accesso. Qui si possono definire anche user name e password per l'accesso.

Allestire Web-IO per la commutazione tramite MQTT

Preparativo

- Mettere sotto tensione il Web-IO e collegare gli IO
- Collegare il Web-IO alla rete
- Assegnazione di indirizzi IP

Configurazione

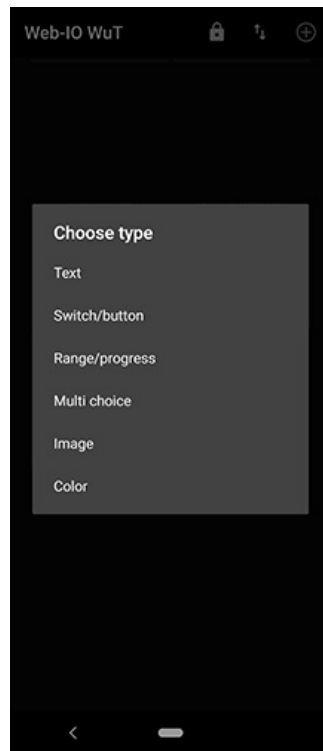
Effettuare il login nell'interfaccia web del Web-IO come amministratore e selezionare nel menù ad albero *Vie di comunicazione >> MQTT*. Inserire qui i dati d'accesso per il broker MQTT e attivare *Publish e subscribe con topic standard W&T*.

MQTT - Konfiguration	
MQTT:	<input checked="" type="checkbox"/> aktiviert i User-Name: <input type="text" value="Web-IO"/> Passwort: <input type="password" value="*****"/> Client ID: <input type="text" value="WEBIO00c03dcafe42"/> Broker-IP: i <input type="text" value="broker.hivemq.com"/> <input type="button" value="Q"/> Broker-Port: <input type="text" value="1883"/> Lokaler Port: <input type="text" value="AUTO"/> Verschlüsselte TLS Verbindung benutzen: <input type="checkbox"/> aktivieren Verbindungsprüfung im Intervall von: <input type="text" value="30"/> Sekunden MQTT Last Will: i <input type="checkbox"/> konfigurieren
Publish und Subscribe mit W&T-Standard-Topics:	<input checked="" type="checkbox"/> aktiviert (MQTT muss ebenfalls aktiviert sein) i <Gerätename>: <input type="text" value="wut-cafe42"/> <input checked="" type="checkbox"/> Publish aller Inputs Topic: "<Gerätename>/get/input/<Nr.>", Payload: "ON,OFF" <input checked="" type="checkbox"/> Publish aller Counter Topic: "<Gerätename>/get/counter/<Nr.>", Payload: "dez. Wert" <input checked="" type="checkbox"/> Publish aller Outputs Topic: "<Gerätename>/get/output/<Nr.>", Payload: "ON,OFF" <input checked="" type="checkbox"/> Schalten der Outputs über Subscribe Outputs freigeben: Zum Schalten Publish mit Payload "ON,OFF oder TOGGLE" auf Topic "<Gerätename>/set/output/<Nr.>" <input checked="" type="checkbox"/> Output 0 <input checked="" type="checkbox"/> Output 1 i Quality of Service: i <input type="text" value="QoS 0 - keine Empfangsgarantie"/> <input type="button" value="v"/> Retain - letzten Wert an neuen Client senden: <input checked="" type="checkbox"/> aktiviert

Installare e configurare APP per MQTT

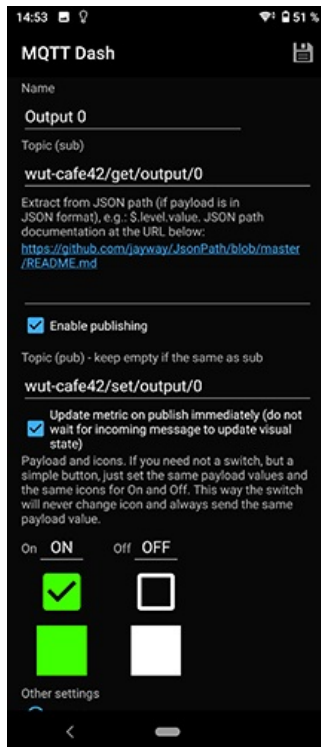
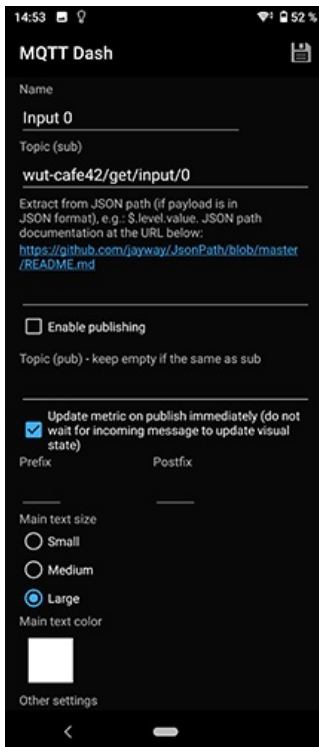
Fra le numerose APP MQTT che esistono per smartphone con sistema operativo Android, abbiamo scelto l'APP gratuita Dash MQTT. Dash MQTT può essere semplicemente selezionata e installata nel Google Playstore.

Dopo l'avvio dell'APP si può aggiungere un broker MQTT toccando il simbolo "+" in alto a destra nel display. Nella vista successiva si devono inserire i dati di accesso. Toccando il simbolo del dischetto si salva la configurazione del broker e si produce un corrispettivo button.



Toccando il tasto Broker si arriva all'area IO. Qui si possono aggiungere attraverso il simbolo "+" e gli elementi di comando per gli input e output necessari. Per una pura visualizzazione dello stato, selezionare il tipo "Text". Per controllare il tuo output viene selezionato il tipo Switch/button.

Come Topic si possono inserire i topic standard del Web-IO



Aggiungendo altri topic, p. es. un termoisgrometro web, naturalmente è possibile monitorare da remoto anche altri valori e informazioni come temperatura e umidità dell'aria.

Con l'iPhone si può commutare e monitorare naturalmente proprio come mediante MQTT.

Prodotti



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

All'occorrenza possibilità di
alimentazione anche tramite PoE



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

12x ingressi,
12x uscite



Altri web-IO

Tutti i Web-IO digitali W&T da 24 V



www.WuT.de

Saremo lieti di fornirvi una consulenza personalizzata!

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestr. 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](#)