

MQTT Dimmer

Introduction sur le MQTT

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) est un protocole de communication léger et efficace utilisé pour la transmission de données entre des appareils connectés.

Il est particulièrement adapté à l'IoT (Internet des objets).

MQTT fonctionne sur le principe de publication/abonnement, où les appareils clients peuvent publier des données sur des "topics" et s'abonner à des topics spécifiques pour recevoir des données.

Les messages MQTT sont généralement peu volumineux, ce qui économise la bande passante.

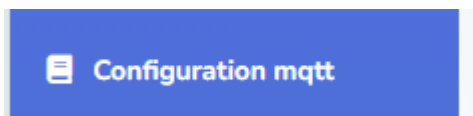
Il utilise un modèle de communication "broker", où un serveur central (broker) gère la distribution des messages aux clients.

MQTT garantit la fiabilité et la scalabilité, ce qui en fait un choix populaire pour l'IoT.

L'usage de MQTT est donc fait dans notre cas pour pouvoir communiquer avec le routeur et pouvoir aussi collecter des données de télémétrie pour analyses ultérieurs.

Détail de l'interface Web :

Au niveau de l'interface web du routeur il y a un menu "configuration MQTT"



Ce la permet de configurer la connexion vers le serveur MQTT

Si la checkbox MQTT est déclaré alors il y a remonté MQTT (HA, et domoticz, jeedom).

Toute modification sur la page, nécessite un reboot pour que le dimmer puisse s'enregistrer sur le serveur MQTT

Domoticz

IDX temp

IDX pow

IDX alarme

200

201

202

Sur la page de configuration du dimmer il est possible d'ajouter les index IDX pour Domoticz et Jeedom.

Les topics pour HAOS sont automatiquement remonté dans l'application.

MQTT

Informations Appareil

ESP8266 192.168.1.91
par Cyril Poissonnier
Firmware: Dimmer Version 20230524

VISITER

Automatisations

Aucun Automatisations n'a encore été ajouté en utilisant ce appareil . Vous pouvez en ajouter un en cliquant sur le bouton + ci-dessus.

Scènes

Aucun Scènes n'a encore été ajouté en utilisant ce appareil . Vous pouvez en ajouter un en cliquant sur le bouton + ci-dessus.

Scripts

Aucun scripts n'a encore été ajouté en utilisant ce appareil . Vous pouvez en ajouter un en cliquant sur le bouton + ci-dessus.

Contrôles

Dimmer

Relais 1

Relais 2

AJOUTER AU TABLEAU DE BORD

Capteurs

Puissance

Surchauffe

Température

Ventilateur

Watt

Watt total

0 %

OK

41,50 °C

À l'arrêt

0 W

0 W

AJOUTER AU TABLEAU DE BORD

Configuration

Mode
off

Puissance de ...

20

Journal

21 septembre 2023

Ventilateur éteint

04:21:10 - Il y a 12 heures

Ventilateur activé

04:20:54 - Il y a 12 heures

Ventilateur éteint

01:14:39 - Il y a 15 heures

Ventilateur activé

01:14:24 - Il y a 15 heures

Ventilateur éteint

00:15:24 - Il y a 16 heures

Ventilateur activé

00:15:09 - Il y a 16 heures

Contrôle du dimmer par MQTT et HAOS

Particularité Home Assistant et MQTT:

Le dimmer est reconnu par [Home assistant](#) et peut s'autodéclarer si la configuration MQTT est bonne.

Il est possible du coup de partager la sonde de température sur un topic et qu'elle soit partagée à d'autres dimmers qui s'inscrivent sur ce topic

il est aussi du coup possible d'inscrire le ou les dimmer sur le topic de home assistant pour créer un pool de dimmer qui seront contrôlés par un routeur ou directement par HA.

Il est alors possible de commander directement dans l'interface web, le moment où il va se mettre en route en fonction de la consigne demandée par le routeur.

par exemple: un dimmer peut commencer à fonctionner si la consigne dépasse 0, le 2ème routeur peut être configuré pour une consigne supérieure à 50.

MQTT Pilote

MQTT state dimmer subscription (or : none)	MQTT dimmer temp subscription (or : none)
<input type="text" value="homeassistant/sensor/PvRouter-aaaa/statedimmer"/>	<input type="text" value="homeassistant/sensor/dimmer-aaaa/state"/>
Puissance de démarrage	Etat au démarrage
<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="on"/>

Revision #7

Created 21 September 2023 13:33:04 by Cyril

Updated 23 May 2024 16:09:39 by Cyril