

Bind ZenseHome og Home Assistant sammen med MQTT



Dette er stadig en smule Work In Progress - jeg syntes ikke helt at ZenseHome har leveret alle mine enheder til Integrationen (endnu)



Hvis man kigger på hvad ZenseHome boksen sender ved tryk på afbrydere oplever jeg at selv det korteste tryk sender 2-3 beskeder ud på MQTT - hvilken jeg ikke mener bør være funktionsmæssigt korrekt. Jeg har lavet en support sag hos ZenseHome.

UPDATE 25-09-2021 - Ovensstående ser nu ud til at være løst.

Det skal du bruge

Først skal man have en [MQTT](#) server kørende - det nemmeste er i [Docker](#)

Derefter bør man have en MQTT klient som [MQTT Explorer](#) eller [Listen on MQTT messages on Ubuntu](#) for at se hvad der foregår

Man skal have sat sin ZenseHome op til MQTT (den MQTT server jeg bruger har ikke username/password):

20.24

Opretter forbindelse...

MQTT Broker

MQTT Broker adresse

10.0.0.183

Port

1883

Brug WebSocket

Login information

Brugernavn

Adgangskode

Adgangskode

Gem

Endelig skal man kende ZenseHomes artikel om MQTT Support på <https://support.zensehome.dk/hc/da/articles/360018832080> og <https://support.zensehome.dk/hc/da/articles/360018830300-Home-Assistant-ops%C3%A6tning> (der ikke fortæller meget)

Arteiklen fortæller lidt om hvordan ZenseHome exponerer tryk og afbrydere i MQTT:

▼ 10.0.0.183

▶ **\$SYS** (52 topics, 1933 messages)

▼ **homeassistant**

▶ **light** (88 topics, 88 messages)

▶ **device_automation** (1 topic, 10 messages)

Dette svarer til udtag (light):

▼ light

▼ 10170_1

```
config = {"name": "10170 Output", "unique_id": "10170_1", "cmd_t": "homeassistant/light/10170_1/set", "stat_t": "homeassistant/light/10170_1/state", ...}
state = {"state": "ON", "brightness": 100}
```

Her ses også hvordan MQTT Integrationen giver navn "10170 Output".

og kontakter (device_automation):

▼ device_automation

▼ 27829_1

```
event = {"event": "button pressed", "inputId": "27829;1"}
```

▼ 10552_1

I ZenseHomes dokumentation kaldet ingange (kontakter) og udgange (udtag).

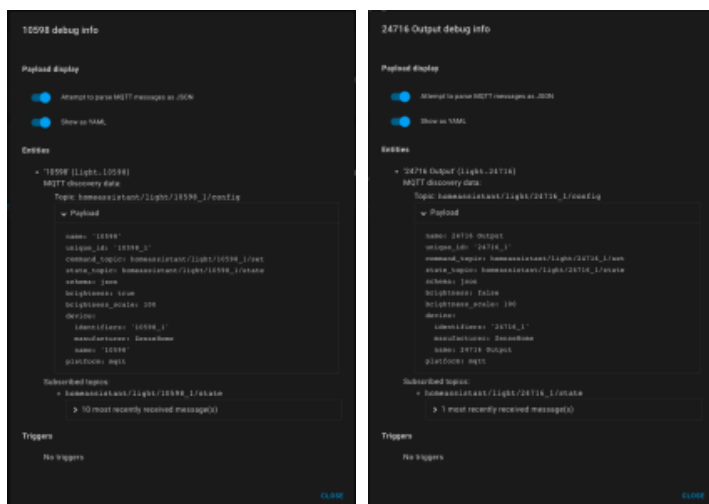
Da jeg aldrig skal bruge min App til at tænde og slukke - har jeg valgt at bruge ZenseHome numrerne (og har så et regneark med deres placeringer):



I Home Assistant ser det sådan ud efter en "cleanup" med renaming og Area påsætning:

☐		17965	light.17965	MQTT	Small Bathroom
☐		18324	light.18324	MQTT	Kitchen
☐		19334	light.19334	MQTT	Outside House
☐		24716 Output	light.24716	MQTT	Large Bathroom
☐		24717 Output	light.24717	MQTT	Walking Closet
☐		24759 Output	light.ved_dor_output_3	MQTT	
☐		24941 Output	light.24941	MQTT	Kitchen

Lidt yderligere info:



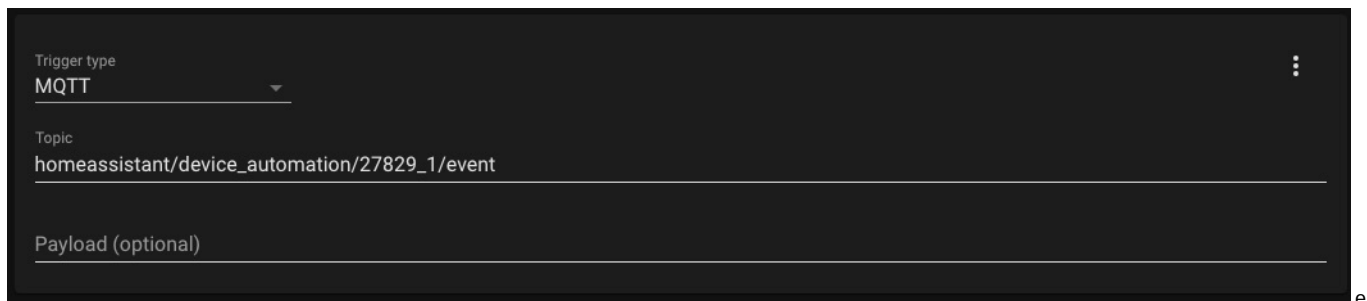
Bemærk de 2 topics for at "set" - altså tænde slukke og "state" - om der en tændt eller slukket nu.

Automations

Man kan lave automations på 2 måder:

- Brug af de entities som MQTT Integrationen laver
- Lytte eller poste på det [Topic](#) som er på MQTT

Den første er ret MQTT native - hvor man lytter på selve MQTT serveren - det er en teknik der kan bruges med en mængde devices der understøtter MQTT, f.eks [SONOFF](#):



Den anden, hvor vi bruger MQTT Integrationen lidt mere:

Her kommer et billede

Vi laver en automation hvor en afbryder (27829) toggler loftlyset i mit kontor (som er en Hue pære kaldet "Office Ceiling") - denne er lidt en combi af metoderne; da man ikke kan "toggle" på at sende til MQTT:

Trigger type
MQTT

Topic
homeassistant/device_automation/27829_1/event

Payload (optional)

ADD TRIGGER

Conditions

Conditions are optional and will prevent the automation from running unless all conditions are satisfied.
[Learn more about conditions](#)

ADD CONDITION

Actions

The actions are what Home Assistant will do when the automation is triggered.
[Learn more about actions](#)

Action type
Device

Device
Office Ceiling

Action
Toggle Office Ceiling

Da man jo desværre kan tænke sig at ZenseHome loftudtag (10604) er slukket, tænker jeg jeg altid vil tænde dette først, og mine actions bliver:

Action type

Device

↓

⋮

Device

10604

×

↓

Action

Turn on 10604

↓

Brightness

0

Flash

↓

Action type

Device

↑

⋮

Device

Office Ceiling

×

↓

Action

Toggle Office Ceiling

↓