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 funktionsmæsssigt korrekt. Jeg har lavet en support sag hos ZenseHome.

UPDATE 25-09-2021 - Ovenstående 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):

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"}
```

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 Assistent 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:

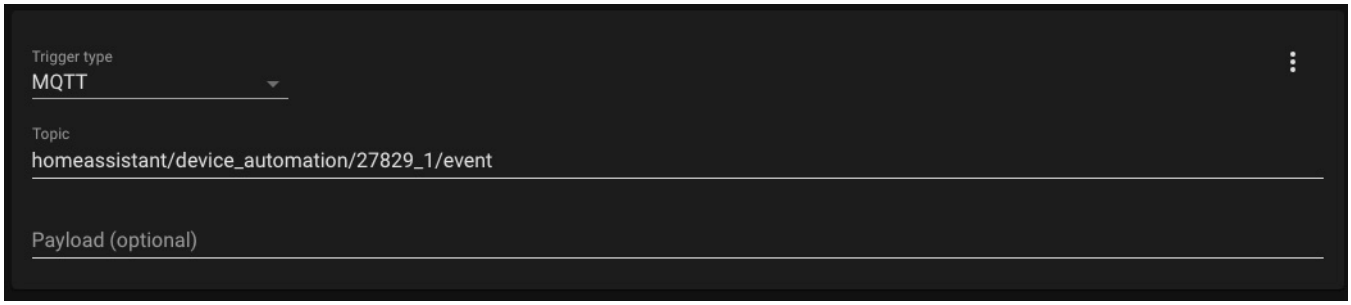
Bemærk de 2 topics for at "set" - altså tænde slukke og "state" - om der en tændt eller slukket nu.

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:

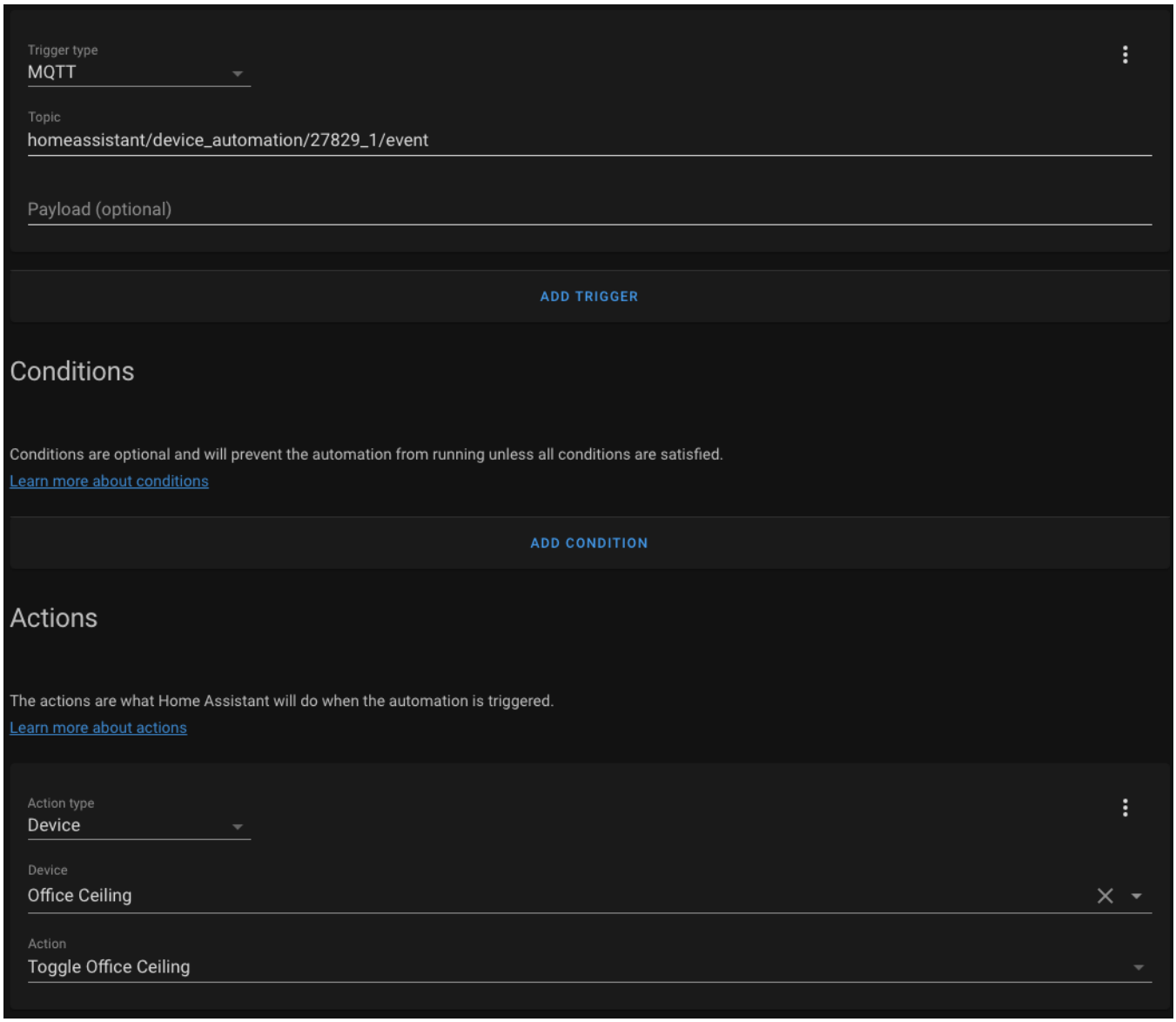


e

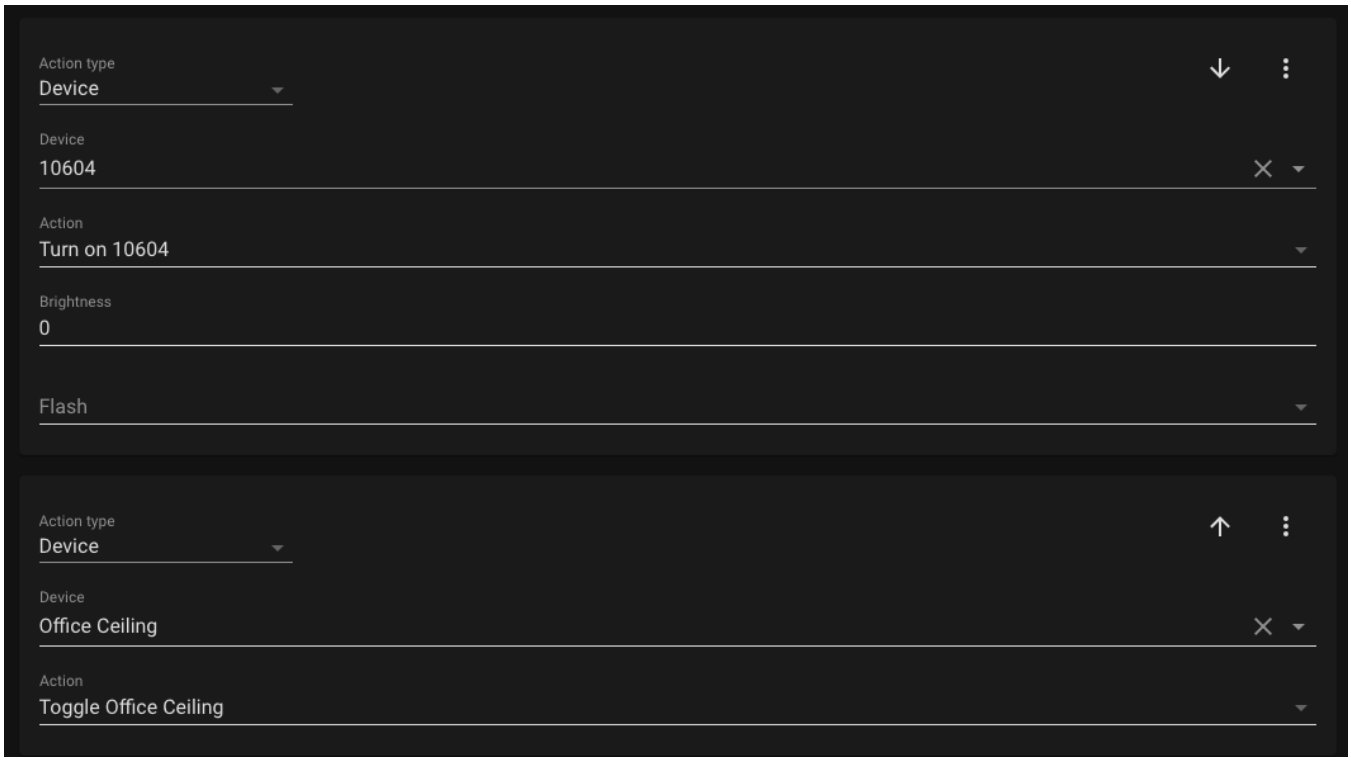
Den anden, hvor vi bruger MQTT Integrationen lidt mere:

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:



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