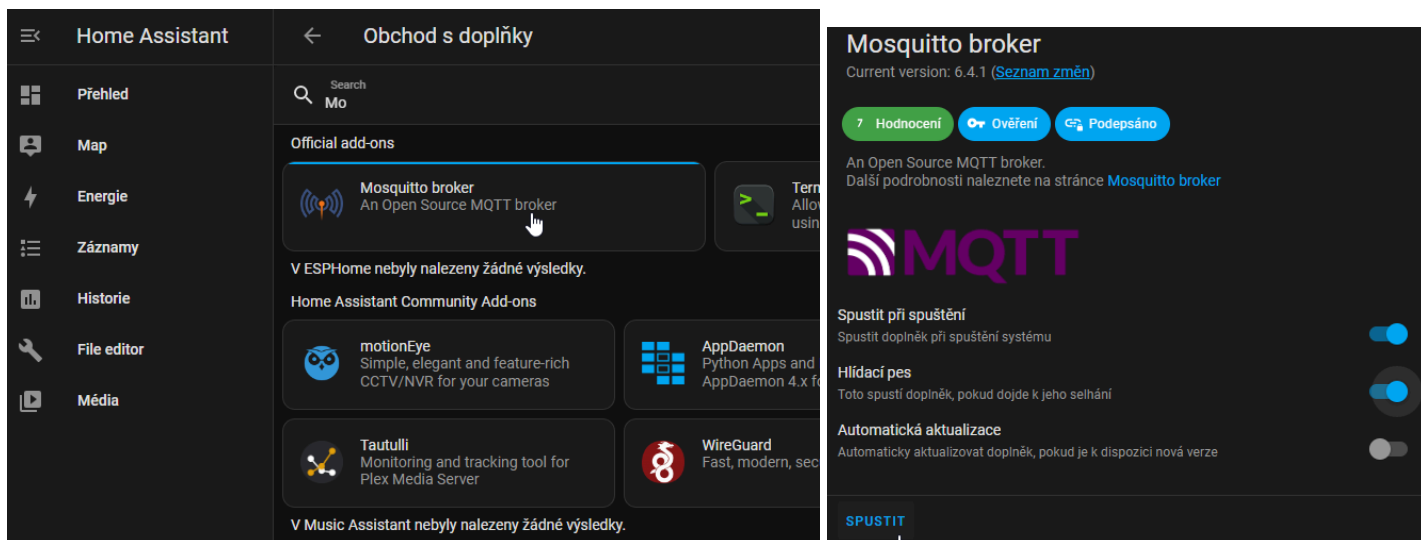


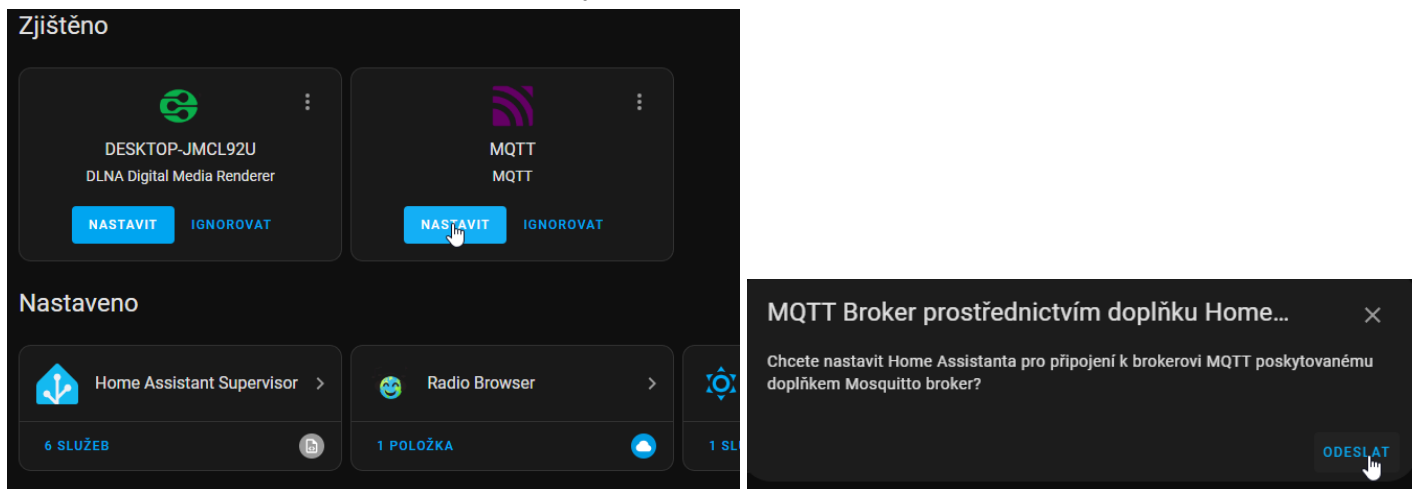
Krok 0: Správně by měl být HA Server (RaspberryPi) do routeru připojený kabelem a měl v routeru zafixované přiřazení IP, aby byla pro server vždy přiřazena stejná. V praxi router přiřazuje pořád dokola stejné IP podle MAC, ale není to garantované. Každý router se nastavuje jinak, nelze udělat přesný návod. Většinou je to nějaké zatrhávkto v klient listu.

Krok 1 - Home Assistant Nastavení:

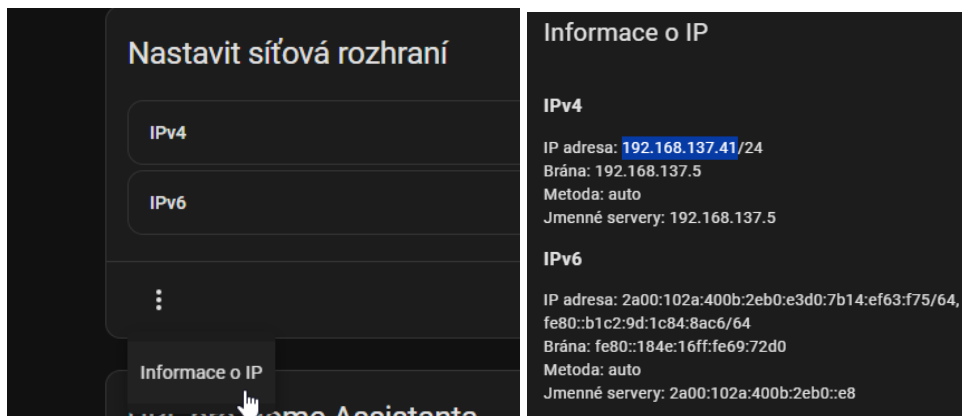
- Dokonči prvotní nastavení HA (jméno, heslo, atd..) a nainstaluj a spusť doplněk MQTT:
 - Nastavení → Doplnky → Obchod s dopňky → Mosquitto Broker → Nainstalovat
 - Hlídací pes ZAP → Spustit při spuštění ZAP → Spustit



- Zaintegruj nainstalovaný MQTT doplněk mezi zařízení:
 - Nastavení → Zařízení a služby → MQTT NASTAVIT → ODESLAT



- Pokud neskončí hlášení hláškou “Úspěch”, chvíli vyčkej a zkus znovu, klidně víckrát.
- Zjisti si IP Home Assistanta.
 - I když k HA lze přistupovat přes lokální DNS název homeassistant.local, je lepší do snímáče nastavit lokální IP serveru. Je to spolehlivější a i úspornější pro baterii.
 - Adresa se dá zjistit spousty způsoby, například v HA:
 - Nastavení → Systém → Síť → tři tečky → Informace o IP



Krok 2 - Nastav teploměr:

- Podrž a stále drž levé tlačítko a k tomu krátce stiskni prostřední tlačítko. LED by měla svítit žlutě. Levé tlačítko **stále drž**, dokud se neobjeví na displeji informace a QR kód.
- Připoj se telefonem nebo počítačem k WiFi pojmenované podle informace SSID (PICOINK).
- Telefon se možná po chvíli zeptá, jestli chceš zůstat připojený. Potvrď, že ano - vždy.
- Pokud používáš telefon, načti QR kód a potvrď přesměrování na Web.
- Pokud používáš PC, otevři prohlížeč a do adresního řádku přepiš IP (192.168.4.1).
- Displej by měl vypsát nové informace a v prohlížeči by se měl zobrazit formulář.
- Při každé změně textového pole klikneme na tlačítko WRITE vedle pole, změna se vždy musí projevit na displeji teploměru.
- Pokud by se změny přestaly přepisovat nebo teploměr přestal reagovat, stiskneme krátce levé tlačítko, teploměr se restartuje a začneme znovu.

Offset:
0.0 WRITE

Maximum:
60 WRITE

Minimum:
0 WRITE

WiFi-SSID:
WRITE

WiFi-passw:
WRITE

WiFi-IP:
WRITE

MQTT-brokr:
WRITE

MQTT-user:
WRITE

MQTT-passw:
WRITE

MQTT-name:
WRITE

BLE-name:
WRITE

SAVE AND RESTART

- zde můžeme posunout výslednou hodnotu do plusu i do mínusu. Pro případ jakési kalibrace.

- Vrchní zastropování grafu nebo maximální hodnota rafičky.

- Spodní dno grafu nebo minimální hodnota rafičky.

- Název WiFi sítě na kterou se má teploměr připojovat. Pokud nechceme využít WiFi a MQTT, necháme prázdné.

- WiFi heslo. Teploměr podporuje pouze WPA2 nebo otevřenou síť. Pokud máme otevřenou, necháme prázdné.

- Možnost statické WiFi teploměru ve formátu CIDR. Pokud chceme využívat DHCP, necháme prázdné (většinou ano).

- Zde vepíšeme IP Home Assistanta, kterou jsme si zjistili v předchozím kroku.

- Uživatelské jméno některého uživatele Home Assistanta. Doporučen je prvotní, kterého jsme zadali při prvním startu.

- Heslo uživatele v HA zadaného v předchozím poli.

- Název našeho zařízení, jak se bude v HA jmenovat.

- Možnost vysílání zpráv přes BLE. V kombinaci s MQTT nemá smysl, necháme volné. Můžeme však vyzkoušet, zda nebude BLE stačit - větší životnost baterie, stačí vyplnit název, jak se má v HA jmenovat.

- Jakmile máme vše nastavené, informace vidíme i na displeji, potvrdíme zde a zavřeme stránku.

Hesla pro WiFi a HA uživatele jsou uloženy v teploměru **nezabezpečeně**. Z principu je zabezpečit nelze. Pokud se dostane teploměr někomu šikovnému do ruky a do USB portu počítače, může vaše hesla zjistit.

Krok 3 - ahoj, já jsem teploměr:

- Mohlo by se zdát, že v tuto chvíli už je všechno hotovo. Pokud jsme si všimli po nastavování a následném restartu krátkého zeleného probliknutí, máme v podstatě vyhráno. Znamená to, že se teploměr úspěšně připojil, navázal spojení s HA, zaslal data, odpojil se a vypnul se. Znovu to udělá za 15 minut.
- Data ovšem v HA (skoro) nikde nenajdeme. To protože musíme nejdříve nechat teploměr do HA zaslat konfigurační zprávu, aby bylo jasné, jak s daty z teploměru nakládat (třeba °C nebo % baterie apod.).
- Stiskneme a držíme pravé tlačítko a krátce stiskneme prostřední tlačítko. Čekáme a držíme pravé, dokud displej nezačne vypisovat informace.
- Pokud je něco v nepořádku, zjistíme to zde. Vidíme postupné připojení na WiFi a na MQTT.
- Na konci procedury by mělo být vypsáno "sending discovery message". Od této chvíle bychom měli v HA vidět nové entity - teplotu, signál, stav baterie a jejich hodnoty.