

Her er min måde at instalere Home Assistant

Mit valg af udstyr:

- * Raspberry Pi 4
- * Argon ONE M.2 Case
- * Telegram for extern kommunikation
- * Zigbee til nogle forskellige føler
- * ESP32 til egen fremstillet lysstyring via ESPHome
- * Home Assistant OS, Supervised version

1. Installation af Home Assistant OS, Supervised version i en Argon One M.2 Case

[link til mstedet hvor jeg først skrev om dette](#)

- * Opdaterer RPI Firmware til nyeste
- * Boot RPI fra M.2 disk
- * Installer Home Assistant OS, Supervised version
- * Enable I2C
- * Installer Argon One active cooling

2. Installer Add-ons

2a. Installer Official Add-ons

- * File editor
- * Samba share
- * MariaDB
 - * System Monitoring

2b. Installer Home Assistant Community Add-ons

- * ESPHome
- * motionEye
- * Visual Studio Code
- * SSH & Web Terminal

2c. Installerer Home Assistant Community Store (HACS)

- * Integrationer
 - * HACS
 - * Waste Collection Schedule
- * Frontend
 - * Light Entity Row
 - * simple-clock-card
 - * slider-entity-row

3. Telegram, hvordan installerer jeg Telegram Bot med polling & notification

- * hvordan finder jeg bruger chat_id
- * hvordan finder jeg group chat_id

4. Zigbee gateway flashing

- * CC2531, hvordan opdatere jeg firmware
- * LIDL Zigbee gateway (Silvercrest Smart Home Gateway)

Flashing CC2531 without CC Debugger

Følg [denne vejledning](#), jeg brugte 4 [Dupont Kabel M-F 20cm](#), jeg lodede Male enden på connector bennene og Female enden forbandt jeg til RaspberryPi'en, USB stikket blev også forbundet til RaspberryPi'en.

Kabel tabel:

Raspberry Pin	Raspberry Name	CC2531
GND	GND	GND
Pin 38	BCM 20	DD
Pin 36	BCM 16	DC
Pin 35	BCM 19	RST

Flashing SilverCrest Zigbee Gateway

I første del af vejlingen som jeg linker til er der et afsnit "Retrieve Root Password", her valgte jeg at monterer 3 stk dupoint connector til at forbindelse til TTL-adapteren, de kan blive efter opsætningen, så er de der hvis der kommer nyt software.

Gateway	TTL-adapteren
Serial TX	RX
Serial RX	TX
GND	GND

!! Husk at Serial til TTL adapteren skal være sat til 3,3V !!!!!

Serial Terminal:

Serial_adapteren skal snakke med en tty terminal, her har jeg valgt at bruge Putty for Linux. Med Putty er det nemt at sætte de rigtige indstillinger for samtalen, her er mine valg:

```
Settings:
  Windows -> Font -> Font used for ordinary text ->
    Client: Ubuntu Mono 16
  Connection -> Serial ->
    Serial line to connect to: /dev/ttyUSB0
  Configure the serial line ->
    Speed:          38400
    Data bits:      8
    Stop bits:      1
    Parity:         None
    Flow control:   None
  Session ->
    Saved session:  LidlGateway
```

Decryptering:

For at kunne få held med decryptering, skal der instaleres lidt hjælpe værktøjer på min Linux PC, [vejledning fundet her](#);

komandoerne vist herunder:

```
sudo apt-get install python3.8-dev
pip install pycrypto
```

For resten af vejen [følg denne vejledning](#), god fornøjelse.

5. Mine Automationer & Script mm..

10. ESPHome projecter

- * Min lysstyring
- * ESP32-Cam
- * Klima Sensor
- * Lys sensor