

Hors sujet

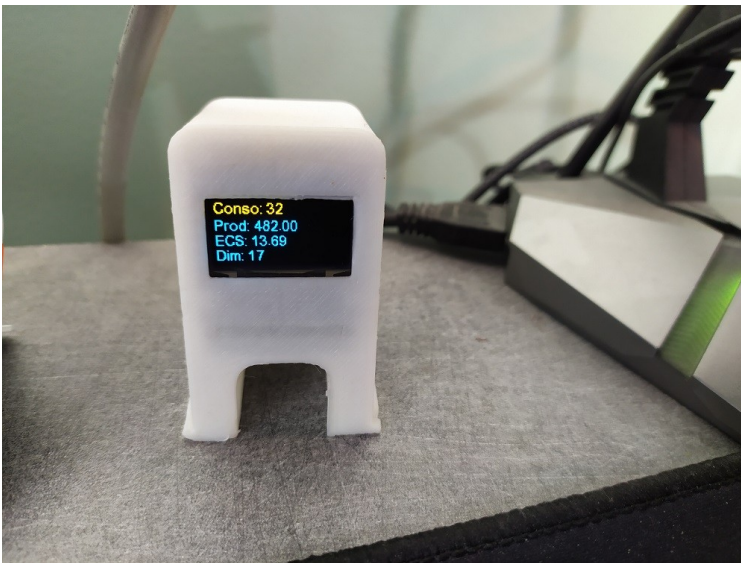
Ici est regroupé ce qui tourne autour de l'environnement, mais pas classable :

Afficheur Wemos

un wemos et un afficheur Oled, et le tout tourne sous ESPHOME

connectique en GPIO 4 et 5 + GND et VCC (mais 3.3V semble mieux)

et le STL : <https://www.thingiverse.com/thing:2884823>



```
esphome:
  name: esphome- web- b9f898
  friendly_name: ESPHome retour Oled 2

esp8266:
  board: esp01_1m

# Enable logging
logger:
```

```
# Enable Home Assistant API

api:
  encryption:
    key: "xxxxx"

ota:

wifi:
  ssid: !secret wifi_ssid
  password: !secret wifi_password

# Enable fallback hotspot (captive portal) in case wifi connection fails
ap:
  ssid: "Esphome- Web- "
  password: "xxxx"

###rajouté une font dans le répertoire de home assistant
font:
  - file: "fonts/ArialCE.ttf"
    id: my_font
    size: 14

mqtt:
  topic_prefix: esphome/e5406
  id: mqtt_client
  broker: !secret mqtt_broker
  username: !secret mqtt_username
  password: !secret mqtt_password

text_sensor:
  - platform: mqtt_subscribe
    name: "Prod"
    id: Prod_sign_text
    topic: domoticz/in/29
    #Pzem/29
    #radiateur/temp
```

```
on_value:
  then:
    lambda: |
      id(Prod_text).publish_state(x);
```

```
- platform: mqtt_subscribe
  name: "Conso"
  id: Conso_sign_text
  topic: domoticz/in/100
  #Pzem/29
  #radiateur/temp
  on_value:
    then:
      lambda: id(Conso_text).publish_state(x);
```

```
- platform: mqtt_subscribe
  name: "Ballon Temp"
  id: Lixee_sign_text
  topic: domoticz/in/200
  #Pzem/29
  #radiateur/temp
  on_value:
    then:
      lambda: id(Lixee_text).publish_state(x);
```

```
- platform: mqtt_subscribe
  name: "Dimmer Power"
  id: dimmer_sign_text
  topic: domoticz/in/110
  on_value:
    then:
      lambda: id(dimmer_text).publish_state(x);
```

```
- platform: template
  id: Prod_text
  internal: true
```

```
- platform: template
  id: Conso_text
  internal: true
```

```
- platform: template
  id: Lixee_text
  internal: true

- platform: template
  id: dimmer_text
  internal: true

i2c:
  sda: GPIO5
  scl: GPIO4
  scan: false
  id: bus_a

display:
  - platform: ssd1306_i2c
    model: "SSD1306 128x64"
    address: 0x3C
    id: mydisplay
    update_interval: 15s
    lambda: |-
      const char * text = id(Conso_text).state.c_str();
      const char * textprod = id(Prod_text).state.c_str();
      const char * textlixee = id(Lixee_text).state.c_str();
      const char * textdimmer = id(dimmer_text).state.c_str();
      it.printf(0, 0, id(my_font), "Conso: %s", text);
      it.printf(0, 16, id(my_font), "Prod: %s", textprod);
      it.printf(0, 32, id(my_font), "ECS: %s", textlixee);
      it.printf(0, 48, id(my_font), "Dim: %s", textdimmer);
```

Installation sous HAOS

Le pv routeur étant compatible avec Home Assistant, voici une documentation pour passer le pas et installer une machine Home Assistant

Prérequis

Il est fortement préférable d'avoir un raspberry Pi avec un disque SSD ou une VM équivalente. Il existe un OS dédié pour Raspberry (HAOS) et c'est le plus simple à installer.

Installation home-assistant

L'installation est assez simple et il est possible de s'appuyer sur la doc suivante

<https://www.home-assistant.io/installation/>

[Démonstration](#)

Installation mqtt

j'ai suivi cette doc <https://devotics.fr/installer-mqtt-sur-home-assistant/>

dans configuration logins:

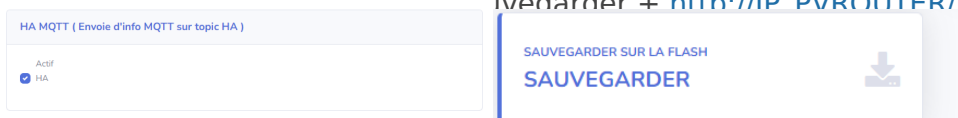
- username: mosquitto
password: test-123

démarrer

Coté Pv routeur, la configuration est simple.

http://IP_PVROUTER/mqtt.html > IP_HA > bouton HA est coché> application des paramètres +

http://IP_PVROUTER/config.html sauvegarder + http://IP_PVROUTER/reboot



http://IP_DIMMER/mqtt.html > IP_HA > application des paramètres + http://IP_DIMMER/config.html

sauvegarder + http://IP_DIMMER/reboot

http://IP_HA:8123/config/integrations apparait 2 appareils et 22 entités (ils faut entre 2 et 10 minutes)

Dans toit

Informations Appareil

ESP32 TTGO 192.168.18.245
par Cyril Poissonnier
Firmware: PvRouter version 3.20230214

[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

Capteurs

	ApparentPower-AB98	0 VA
	Dallas-AB98	7,37 °C
	dimmer-AB98	48 %
	grid_Wh-AB98	15,17 Wh
	grid-AB98	45 W
	inject_Wh-AB98	0 Wh
	inject-AB98	0 W
	Irms-AB98	0,00 A
	power-AB98	45 W
	PowerFactor-AB98	0,00
	Vrms-AB98	0 V

[AJOUTER AU TABLEAU DE BORD](#)

Configuration energy

W en WH en s'appuyant sur cette documentation

<https://www.home-assistant.io/integrations/integration/>

Integration - Riemann sum integral

http://IP_HA:8123/config/helpers

+ Créer une entrée

Intégrale de Reimann

`sensor.sensor_grid_ab98_kwh`

`sensor.grid_ab98`

idem avec sensor.inject_ab98

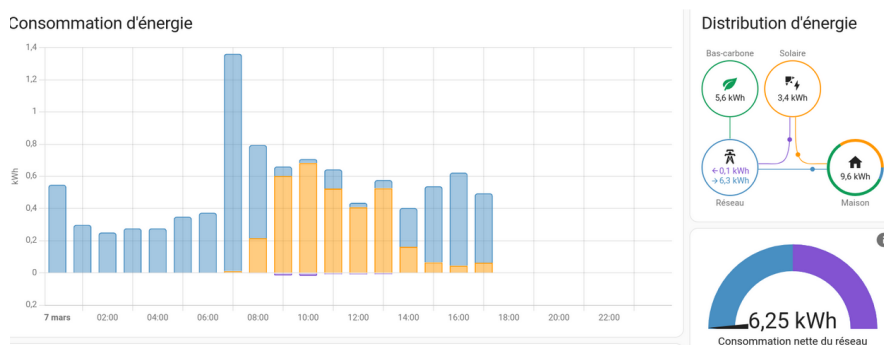
http://IP_HA:8123/config/energy

Réseau électrique > Consommation du réseau > sensor.grid_ab98_Kwh

Réseau électrique > Retourné au réseau > ensor.inject_ab98_Kwh

Panneaux solaires > Production solaire > Envoy Lifetime Energy Production

http://IP_HA:8123/energy



Configuration power-flow-card

il faut **HACS** suivre en ajoutant ce plugin [https://forum.hacf.fr/t/hacs-ajoutez-de ... lisees/359](https://forum.hacf.fr/t/hacs-ajoutez-de...lisees/359)

http://IP_HA:8123/hacs/frontend > + explorer > Power Flow Card

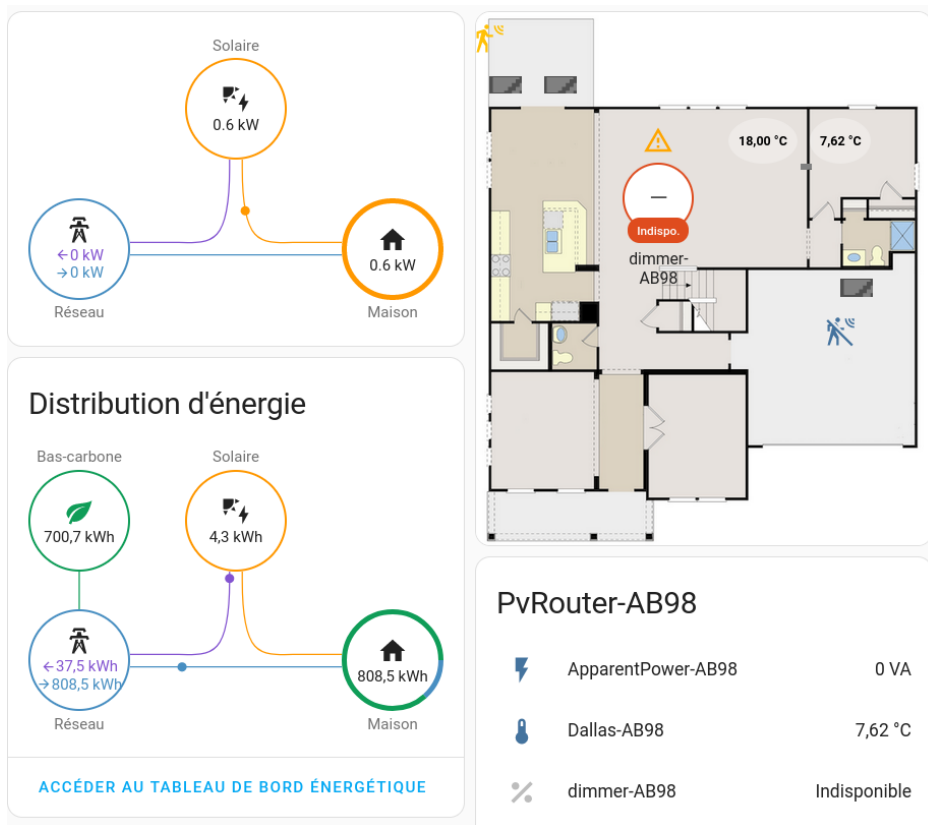
http://IP_HA:8123/dashboard-jbb/default_view tableau de bord j'ai rajouté une carte power-flow-card

type: custom:power-flow-card

entities:

grid: sensor.grid_ab98

solar: sensor.envoy_121516040890_current_power_production



Configuration Picture Elements Card plan

http://IP_HA:8123/dashboard-jbb/default_view tableau de bord j'ai rajouté une carte

```
type: picture-elements
image: local/jbb/plan-32-lafontaine-rdc-1er.png
elements:

- type: state-label
  entity: sensor.dimmer_temperature_2ea1
  style:
    top: 65%
    left: 55%
    color: '#000'
    border-radius: 50%
    text-align: center
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3)
```



```
    font-size: 10px
    font-weight: bold
- type: state-label
entity: sensor.dallas_ab98
style:
    top: 50%
    left: 80%
    color: '#000'
    border-radius: 50%
    text-align: center
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3)
    font-size: 10px
    font-weight: bold
- type: state-label
entity: sensor.dimmer_ab98
style:
    top: 65%
    left: 45%
    color: '#000'
    border-radius: 50%
    text-align: center
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3)
    font-size: 10px
    font-weight: bold
- type: icon
icon: mdi:transmission-tower
entity: sensor.grid_ab98
style:
    top: 50%
    left: 97%
    color: blue
- type: state-label
entity: sensor.grid_ab98
style:
    top: 53%
    left: 97%
    color: blue
    font-size: 8px
- type: icon
entity: sensor.envoy_current_power_production
```

```
icon: mdi:solar-power
style:
  top: 58%
  left: 97%
  color: yellow
- type: state-label
entity: sensor.envoy_current_power_production
style:
  top: 61%
  left: 97%
  color: yellow
  font-size: 8px
- type: icon
entity: sensor.meter-gas
icon: mdi:meter-gas
style:
  top: 66%
  left: 97%
  color: yellow
- type: state-label
entity: sensor.meter-gas
style:
  top: 69%
  left: 97%
  color: yellow
  font-size: 8px
- type: icon
entity: sensor.water
icon: mdi:water
style:
  top: 73%
  left: 97%
  color: cyan
- type: state-label
entity: sensor.water
style:
  top: 76%
  left: 97%
  color: cyan
  font-size: 8px
```



Revision #2

Created 21 September 2023 15:45:12 by Cyril

Updated 12 October 2023 08:42:54 by Cyril