

Home Assistant

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 suivis cette doc <https://devotics.fr/installer-mqtt-sur-home-assistant/>

dans configuration logins:

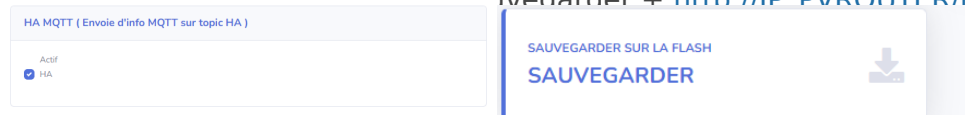
- username: mosquitto
password: test-123

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

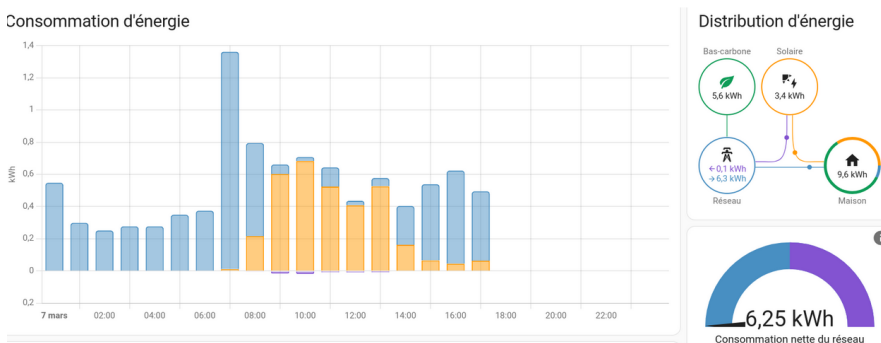
http://IP_HA:8123/config/energy

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>

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

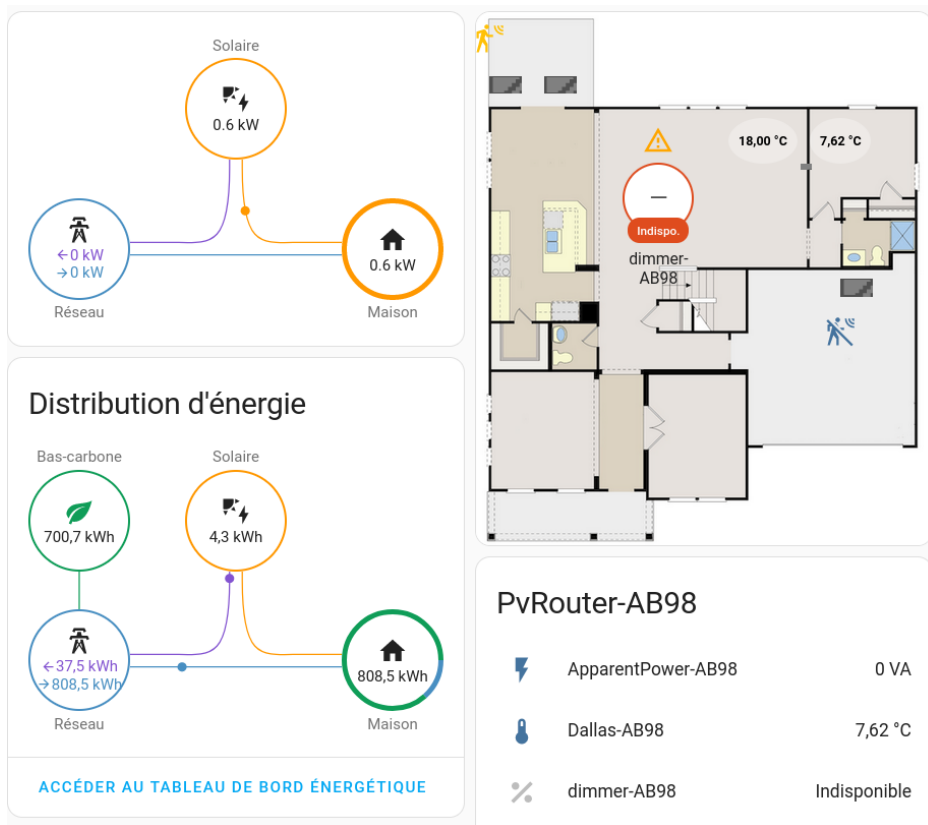
http://IP_HA:8123/dashboard-jbb/default_view tableau de bord j'ai rajouté une carte power-flow-card

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 #13

Created 8 March 2023 22:00:58 by Cyril

Updated 14 April 2023 13:16:20 by Cyril