

CAPTEUR MULTIPLE TEMPERATURE, HUMIDITE, PRESSION ATMOSPHERIQUE, LUMINOSITE

Matériel nécessaire

- Wemos D1 mini
- Capteur BME280
- Capteur GY302
- Résistance 120 ohms
- Led 5mm
- HLK-PM03 si alimentation autonome en 240VAC ou chargeur USB

Dans DOMOTICZ

Créer un matériel de type Dummy, peu importe le nom, ici CAPTEURS_TEMP.

2	CAPTEURS_TEMP	Oui	Dummy (Does nothing, use for virtual switches only) Créer un capteur virtuel
---	---------------	-----	---

Créer un autre matériel de type Dummy, peu importe le nom, ici CAPTEURS_DIVERS

4	CAPTEUR_DIVERS	Oui	Dummy (Does nothing, use for virtual switches only) Créer un capteur virtuel
---	----------------	-----	---

Créer ensuite un capteur virtuel dans le matériel **CAPTEUR_TEMP**, type **Température + humidité + baromètre**, peu importe le nom, ici TEMPERATURE SALON.

		4	CAPTEURS_TEMP	14054	1	TEMPERATURE SALON	Temp + Humidity + Baro	THB1 - BTHR918, BTHGN129
---	---	---	---------------	-------	---	-------------------	------------------------	--------------------------

Créer ensuite un capteur virtuel dans le matériel **CAPTEUR_DIVERS**, type **Lux**, peu importe le nom, ici LUMINOSITE SALON.

		5	CAPTEUR_DIVERS	82005	1	LUMINOSITE SALON	Lux	Lux
---	---	---	----------------	-------	---	------------------	-----	-----

Programme ESP8266

Flasher le Wemos avec la dernière version de ESPEasy

Paramètres ESPEasy

Les paramètres cerclés de rouge sont à modifier en fonction de l'installation

ESP Easy Mega: TEMP_SAL

Main Config Controllers Hardware Devices Rules Notifications Tools

Main Settings

Unit Name: TEMP_SAL

Unit Number: 110

Admin Password:

Wifi Settings

SSID: Livebox-97b6

WPA Key: ●●●●

Fallback SSID:

Fallback WPA Key:

Peu importe la valeur, il suffit qu'elle soit unique.

Ces valeurs seront créées automatiquement lors du paramétrage initial de ESPEasy

Connected

Connected House, Connecting House

ESP Easy Mega: TEMP_SAL

Main **Config** Controllers Hardware Devices Rules Notifications Tools

WPA AP Mode Key: ●●●●

Client IP filtering

Client IP block level: Allow Local Subnet

Access IP lower range: 192.168.1.0

Access IP upper range: 192.168.1.255

A personnaliser en fonction de l'installation

IP Settings

ESP IP: 192.168.1.110

ESP GW: 192.168.1.1

ESP Subnet: 255.255.255.0

ESP DNS: 192.168.1.1

Note: Leave empty for DHCP

Sleep Mode

Sleep awake time: 0 [sec] ?

Note: 0 = Sleep Disabled, else time awake from sleep

Sleep time: 0 [sec]

Sleep on connection failure:

Submit

ESP Easy Mega: TEMP_SAL

Main Config **Controllers** Hardware Devices Rules Notifications Tools

Controller Settings

Protocol: Domoticz HTTP

Locate Controller: Use IP address

Controller IP: 192.168.1.100

Controller Port: 8080

Controller User:

Controller Password:

Enabled:

A personnaliser en fonction de l'installation

Connected House, Connecting House

ESP Easy Mega: TEMP_SAL

Main Config Controllers Hardware **Devices** Rules Notifications Tools

Task Settings

Device: Environment - BMx280 ?

Name: BME280

Enabled:

I2C Address: 0x76 (118) - (default) [Detected: BME280]
Note: SDO Low=0x76, High=0x77

Altitude: 204 [m]

Temperature offset: 0 [x 0.1C]
Note: Offset in units of 0.1 degree Celcius (also correct humidity)

Data Acquisition

Send to Controller

IDX: 4

Interval: 30 [sec]

(A red circle highlights the 'Send to Controller' checkbox and the 'IDX' field, with an arrow pointing to a text box.)

L'index est celui du capteur créé dans Domoticz (voir page 1)

ESP Easy Mega: TEMP_SAL

Main Config Controllers Hardware **Devices** Rules Notifications Tools

Task Settings

Device: Light/Lux - BH1750 ?

Name: lumi

Enabled:

I2C Address: 0x23 (35) - (default)
Note: ADDR Low=0x23, High=0x5c

Measurement mode: RESOLUTION_AUTO_HIGH

Send sensor to sleep:

Data Acquisition

Send to Controller

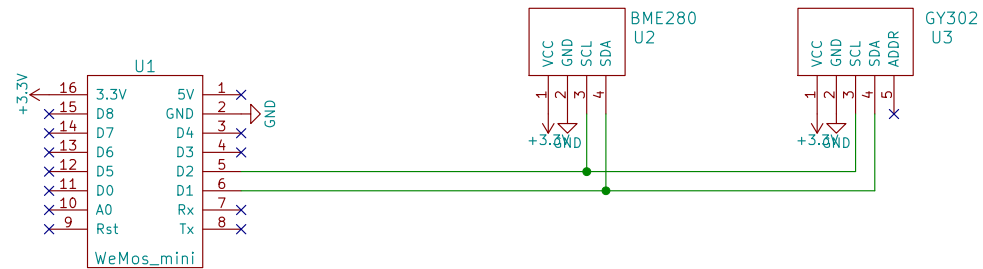
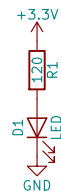
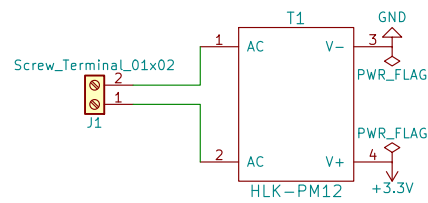
1

IDX: 5

Interval: 20 [sec]

(A red circle highlights the 'Send to Controller' checkbox and the 'IDX' field, with an arrow pointing to a text box.)

L'index est celui du capteur créé dans Domoticz (voir page 1)



2F Lorraine

Sheet: /

File: Capteur salon THPb et Lum.sch

Title: Capteur Temp + Hum + Baro + Lum

Size: A4

Date: 2018-08-31

Rev: 1.0

KiCad E.D.A. eeschema (5.0.1)-3

Id: 1/1