



Acoplar el PINOUT con tres puntos en la Caja con salida al exterior.

INFO: El SonOff dispone de un ESP8266 donde ya vienen establecidos la conexión a los GPIO correspondientes, estos son:

- Led (GPIO13)
- Pulsador (GPIO0)
- Relé (GPIO12)
- RX (GPIO3)
- TX (GPIO1)

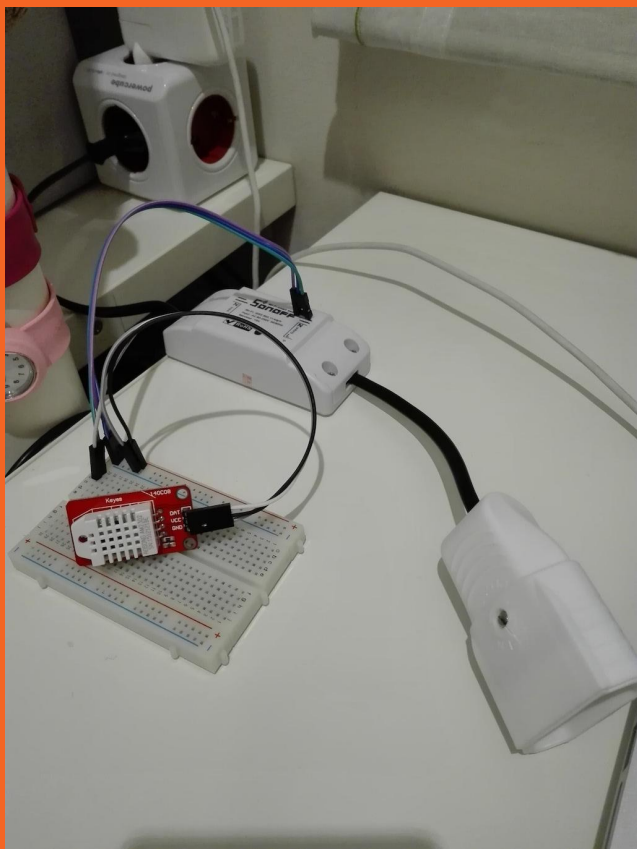


Del interface serial para programar:

- Utilizar el superior como correspondiente al **GPIO14** del ESP8266 integrado en el SonOff. Color GRIS de la foto.
- Utilizar el primero de ellos (inferior según la foto adjunta. Color BLANCO) para la alimentación. VCC 3.3 Volt (este voltaje se mantiene una vez el SonOff se encuentre conectado a la red 220V)
- Utilizar el inmediato inferior al superior para GND. Color NEGRO.

De abajo a arriba (según foto) los pines corresponden:

- (5) GPIO14
- (4) GND
- (3) TX
- (2) RX
- (1) VCC 3.3 Volts



Una vez vuelto a montar el SonOff quedaría como se adjunta en la foto y al tener el PINOUT del GPIO14 externo, además de VCC 3.3 Volts, y GND podríamos aprovechar para utilizarlo con diferentes sensores (sensores con solo una -1- línea de datos digitales).

En este caso se le ha añadido un Sensor de Temperatura+Humedad (DHT22), para integrarlo con en SonOff desde Domoticz.

El ESP8266 del SonOff ha sido flasheado con ESPEasy como vimos en la sesión anterior del curso para poder activar el relé, ahora además utilizamos el GPIO14 que NO utiliza el SonOff para añadir un dispositivo extra.

Welcome to ESP Easy: sonoff01

[Main](#) [Config](#) [Hardware](#) [Devices](#) [Tools](#)

Task Settings	Value
Device:	Temperature & Humidity - DHT <input data-bbox="672 336 710 358" type="button" value="?"/>
Name:	<input type="text" value="DHT22"/>
Delay:	<input type="text" value="4"/>
IDX / Var:	<input type="text" value="24"/>
1st GPIO:	<input type="button" value="GPIO-14"/>
DHT Type:	<input type="button" value="DHT 22"/>
Send Data:	<input checked="" type="checkbox"/>

Optional Settings	Value
Formula Temperature:	<input type="text"/> Decimals: <input type="text" value="2"/> <input data-bbox="813 721 852 743" type="button" value="?"/>
Formula Humidity:	<input type="text"/> Decimals: <input type="text" value="2"/>
Value Name 1:	<input type="text" value="Temperature"/>
Value Name 2:	<input type="text" value="Humidity"/>

Definimos nuestro nuevo dispositivo en el interface de ESPEasy tal y como se puede ver en la figura adjunta.

Se ha utilizado el IDX con número 24 para enlazar los datos con el dispositivo previamente definido en Domoticz.

Se especifica GPIO14 y tipo de sensor para este caso DHT22.

Welcome to ESP Easy: sonoff01

[Main](#) [Config](#) [Hardware](#) [Devices](#) [Tools](#)

< >	Task	Device	Name	Port	IDX/Variable	GPIO	Values
Edit	5	Temperature & Humidity - DHT	DHT22		24	GPIO-14	Temperature: 28.50 Humidity: 47.50
Edit	6						
Edit	7						
Edit	8						

Powered by www.esp8266.nu

En el momento que los conectemos, ESPEasy ya empieza a capturar los datos (independientemente que el enlace con Domoticz esté o no definido), ya se pueden observar los valores de Temperatura y Humedad en la consola de ESPEasy.

Sensores de Temperatura:

Home Temperature-ZW 21.2° C <i>Status at this moment:</i> <i>Last turned on:</i> 2017-01-24 12:06:14	THB 12° C / 77% <i>Status at this moment:</i> Húmedo , Punto de Rocío: 8.09° C <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:30:36	Viento 12° C / 12° C <i>Status at this moment:</i> <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:30:36
RB Internal Temperature 42.8° C <i>Status at this moment:</i> <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:36:08	SonOff-DHT22 26.4° C / 52% <i>Status at this moment:</i> Normal , Punto de Rocío: 15.76° C <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:04:48	

Sensores de Tiempo:

THB 1016 hPa <i>Status at this moment:</i> 1016 hPa , Predicción: Nublado <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:30:36	Viento SW / 1.8 m/s <i>Status at this moment:</i> 220 SW , Velocidad: 1.8 m/s, Ráfaga: 0.0 m/s Temp: 12° C, Frio: 12° C <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:30:36	Ultra Violeta 0.0 UVI <i>Status at this moment:</i> 0.0 UVI <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:30:36
Lluvia 0.0 mm <i>Status at this moment:</i> 0.0 mm <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:30:36	Visibilidad 10.0 km <i>Status at this moment:</i> 10.0 km <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:30:36	Solar Radiation 27.0 Watt/m2 <i>Status at this moment:</i> 27.0 Watt/m2 <i>Last turned on:</i> 2017-03-24 19:19:37

Sensores de Utilidades:

Lux-ZW 56 Lux <i>Status at this moment:</i> 56 Lux <i>Last turned on:</i> 2017-01-24 12:08:14	RB Memory Usage 66.82% <i>Status at this moment:</i> 66.82% <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:36:08	RB HDD /boot 33.29% <i>Status at this moment:</i> 33.29% <i>Last turned on:</i> 2017-03-25 21:36:08
--	---	--

Si está bien definido el Dispositivo con IDX número 24, empezará ha aparecer los datos del sensor en el Dashboard de Domoticz y en su correspondiente histórico.