

MANUALE DI INSTALLAZIONE SONOFF
PER
DOMOTICZ
SU
RaspberryPi®

Rev1 del 1 ottobre 2017



Sommario

1. DESCRIZIONE.....	3
1.1 PIN SU SONOFF.....	3
2. RIPROGRAMMAZIONE DEL FIRMWARE	4
2.1 MATERIALE OCCORRENTE	4
2.2 ERASE.....	5
2.3 UPLOAD ESPEASY	6
3. CONFIGURAZIONE GENERALE SU ESP.....	7
3.1 COLLEGAMENTO ALLA PROPRIA RETE WIFI.....	7
3.2 SCHERMATA MAIN	9
3.3 SCHERMATA CONFIG.....	9
3.4 SCHERMATA HARDWARE	11
3.5 SCHERMATA TOOLS.....	12
3.6 SCHERMATA TOOLS ADVANCED	12
3.7 SCHERMATA DEVICES	13
4. CONFIGURAZIONE SU DOMOTICZ	14
4.1 CREAZIONE DISPOSITIVO VIRTUALE SONOFF_4_CH	14
4.2 CREAZIONE SENSORI VIRTUALI -> LUCE*	14
4.3 IDENTIFICAZIONE VALORE IDX DEL SENSORE CREATO.....	15
4.4 IMPOSTAZIONE ON ACTION E OFF ACTION SU SENSORI.....	15
5. CONFIGURAZIONE SU ESP	16
5.1.1 DEVICE PULSANTE.....	16
5.3.2 REGOLE CON PULSANTE AGGIUNTIVO SU GPIO-14	19
5.4.1 DEVICE AGGIUNTIVO A FUNZIONAMENTO COME PULSANTE	20
5.4.2 DEVICE AGGIUNTIVO A FUNZIONAMENTO COME INTERRUTTORE	20

1. DESCRIZIONE

Il SONOFF Basic è un dispositivo che permette di controllare via WIFI un carico in modo da accenderlo e spegnerlo. La commutazione è realizzata tramite un relè. A bordo del dispositivo c'è anche un pulsante che permette di accendere e spegnere il relativo relè. Al relè è collegato un led che usa un altro GPIO.



Il dispositivo può essere riprogrammato con ESPEASY come ESP8266.

1.1 PIN SU SONOFF

GPIO-0	Pulsantino su SONOFF
GPIO-4	PIN che è possibile liberare su SONOFF
GPIO-5	PIN che è possibile liberare su SONOFF
GPIO-12	Relè su SONOFF
GPIO-13	Led verde su SONOFF
GPIO-14	Libero da usare disponibile all'esterno

2. RIPROGRAMMAZIONE DEL FIRMWARE

2.1 MATERIALE OCCORRENTE

Per riprogrammare il SONOFF occorre:

1. SONOFF
2. Pc portatile o fisso con scheda WIFI
3. Saldatore di bassa potenza
4. Stagno e pin strip da 5 pin da saldare sulla basetta del SONOFF
5. Programmatore FT232BL (attenzione se CLONE non funziona)
6. Drivers per FT232BL (scaricabili da qui <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>)
7. ESPFlashDownloadTool_v3.6.1.0.exe (<http://espressif.com/en/support/download/other-tools>)
8. Flash vuota per pulire l'ESP8266 del SONOFF (qui http://www.pratikpanda.com/wp-content/uploads/2016/05/blank_1MB.zip)
9. Firmware ESPEASY (qui http://www.esp8266.nu/downloads/ESPEasy_R120.zip)

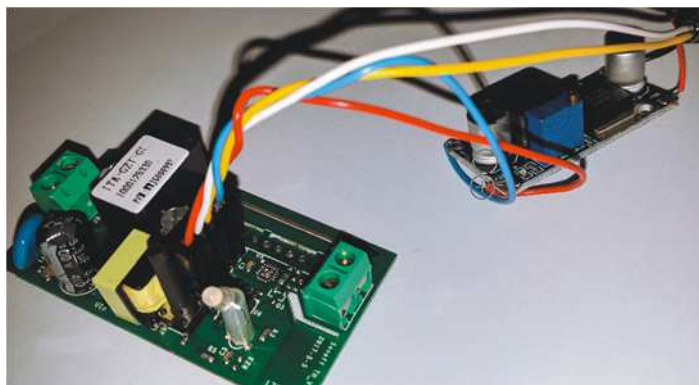
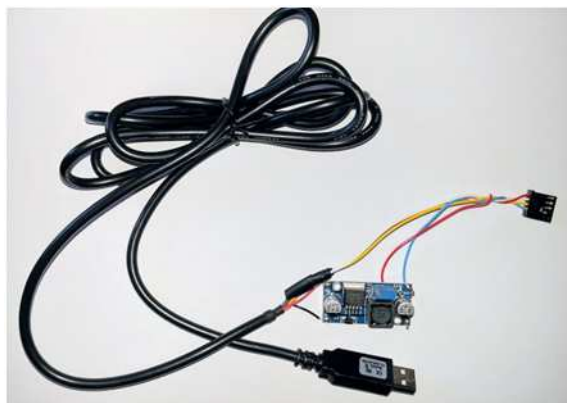
Scaricare i software e firmware e salvarli ognuno in una cartella sul desktop o dove fa comodo

Procediamo a saldare i 5 pin sulla schedina del SONOFF

Installare i drivers (punto 6) sul PC e collegare l'FT232BL (**Attenzione che il positivo sia a 5V**)

Controllare in gestione dispositivi la porta COM su cui si è installato (nel mio caso su COM11).

PS Per portare la tensione da 5V del filo rosso che esce dal programmatore FTDI a 3,3V ho inserito un riduttore di tensione.



Piedini SONOFF
GPIO14
MASSA
TX
RX
+3,3 V



2.2 ERASE

Collegare cavetto programmatore FTDI alla porta USB.

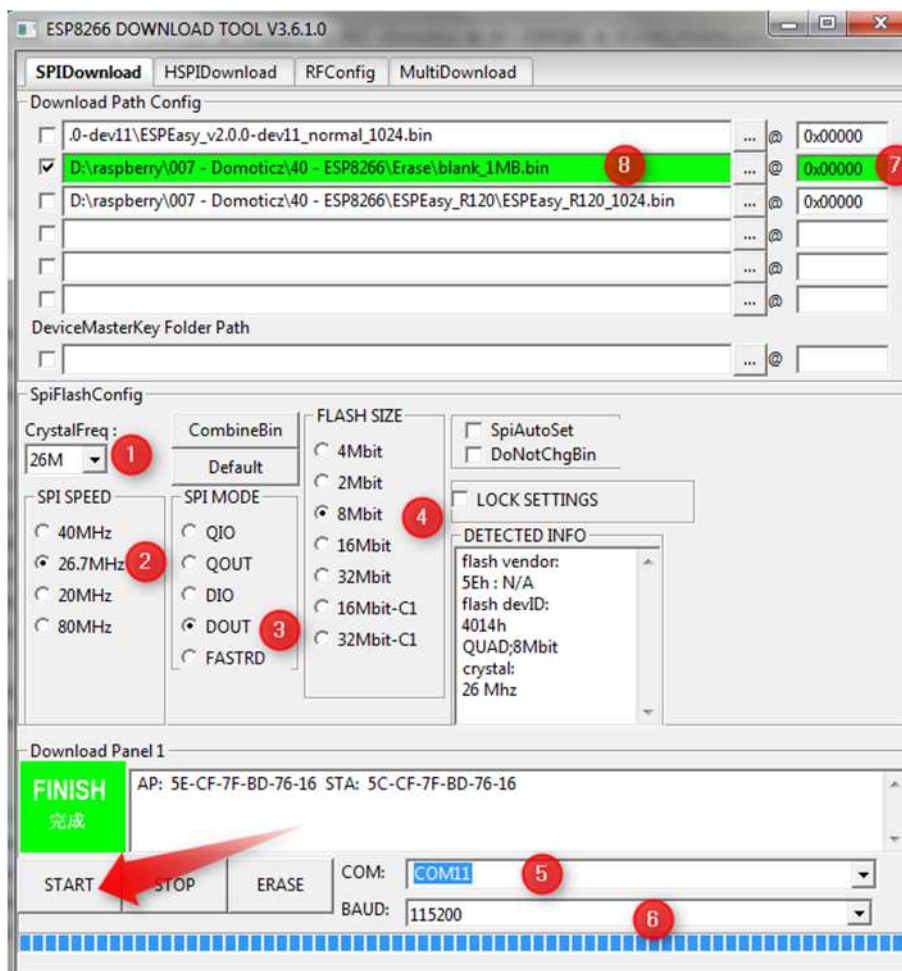
Pigiare e tenendo pigiato il pulsante sul SONOFF collegare il cavetto al SONOFF, attendere qualche secondo e quindi rilasciare il pulsante.

Entrare nella cartella **FLASH_DOWNLOAD_TOOLS_V3.6.1.0**

Lanciare: **ESPFlashDownloadTool_v3.6.1.0.exe** (utente normale no amministratore)



Settare come da figura e premi START



Attendere il completamento cioè quando compare la scritta FINISH sopra a START. Chiudere il SW e disalimentare SONOFF.

2.3 UPLOAD ESPEASY

Ripartire da zero. Staccare cavetto programmatore FTDI alla porta USB.

Ricollegare cavetto programmatore FTDI alla porta USB.

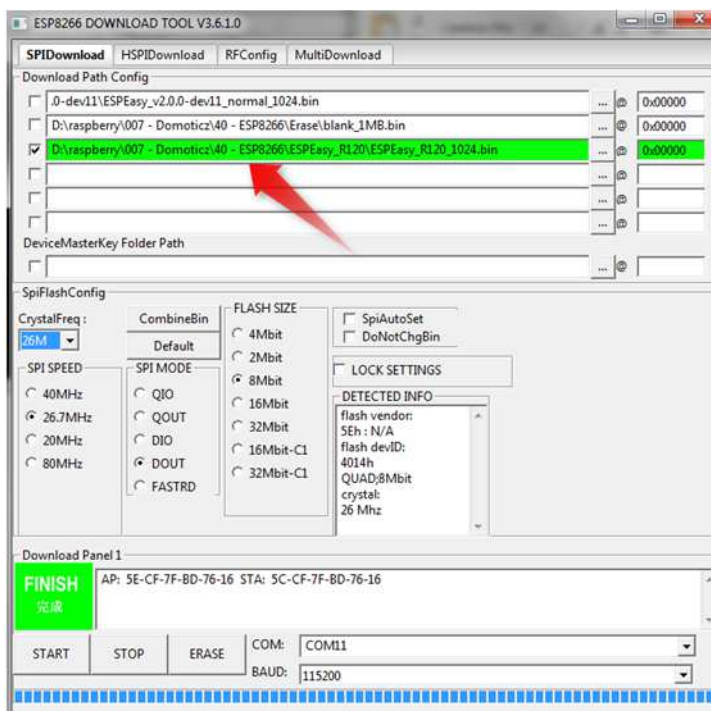
Pigiare e tenendo pigiato il pulsante sul SONOFF collegare il cavetto al SONOFF, attendere qualche secondo e quindi rilasciare il pulsante.

Entrare nella cartella **FLASH_DOWNLOAD_TOOLS_V3.6.1.0**

Rispetto a prima ora il file da caricare non è più blank_1MB.bin, ma

ESPEasy_R120_1024.bin

Settare come da figura.

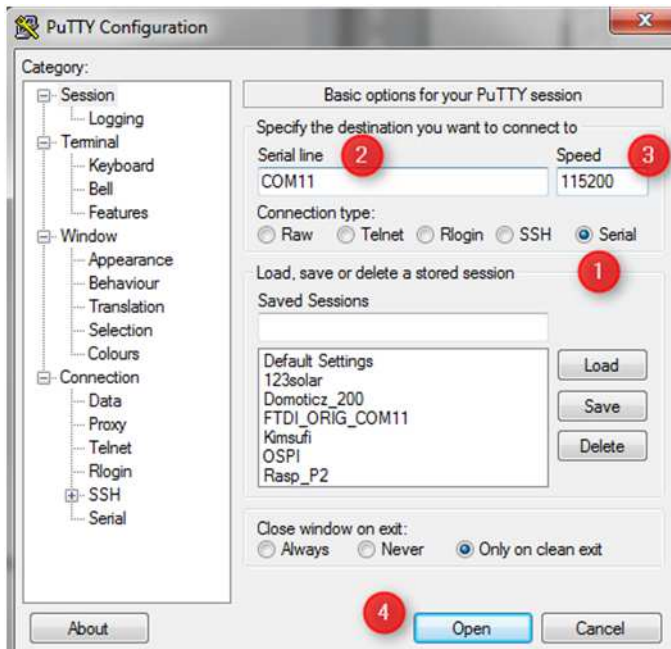


Premere Start e attendere il completamento cioè quando compare la scritta FINISH sopra a START. Chiudere il SW e disalimentare SONOFF.

3. CONFIGURAZIONE GENERALE SU ESP

3.1 COLLEGAMENTO ALLA PROPRIA RETE WIFI

Dopo aver sconnesso SONOFF, con FTDI connessa a USB, avviare Putty



Settare come da figura e premere Open (4)

Ricollegare alla rete il SONOFF al programmatore FTDI

Su Putty si vedranno scorrere delle righe fino che si fermerà con una schermata simile

```
COM11 - PuTTY
FLASH: Zero Fill Sector: 238
FLASH: Zero Fill Sector: 239
FLASH: Zero Fill Sector: 240
FLASH: Zero Fill Sector: 241
FLASH: Zero Fill Sector: 242
FLASH: Zero Fill Sector: 243
FLASH: Zero Fill Sector: 244
FLASH: Zero Fill Sector: 245
FLASH: Zero Fill Sector: 246
FLASH: Zero Fill Sector: 247
FLASH: Zero Fill Sector: 248
FLASH: Zero Fill Sector: 249
FLASH: Zero Fill Sector: 250
FLASH: Settings saved
FLASH: Settings saved

ets Jan  8 2013,rst cause:1, boot mode:(3,7)

load 0x4010f000, len 1384, room 16
tail 8
chksum 0x2d
csum 0x2d
v09826c6d
~ld
^U
  INIT : Booting Build nr:120
WIFI : No SSID!
INIT : I2C
INIT : Boot OK
INIT : Reboot from deepsleep
WD   : Uptime 0 ConnectFailures 0 FreeMem 27016
```

Aspettare un minuto e controllare nelle reti WIFI, dovrebbe comparire una nuova rete con nome ESP_0

Cliccarci sopra per collegarsi ad essa (password **configesp**)

Lanciare il browser e inserire l'indirizzo 192.168.4.1

Nella pagina che compare flaggare la propria WIFI ed inserire la password.

Poi cliccare su Connect

Welcome to ESP Easy: newdevice

Wifi Setup wizard

- ☐ tyson
- ☒ FEB_01
- ☐ FEB_L2.4GHz
- ☐ other SSID:

Password:

Connect

inserire PSW

il SONOFF si riavvierà

Welcome to ESP Easy: newdevice

Wifi Setup wizard

Please wait for

16..

seconds while trying to connect

e alla fine del conto alla rovescia (in alto compare l'indirizzo IP), connettersi alla propria rete WIFI

Welcome to ESP Easy: newdevice

ESP is connected and using IP Address: 192.168.0.60

Connect your laptop / tablet / phone back to your main Wifi network and [Proceed to main config](#)

Powered by www.esp8266.nu

Accedere all'indirizzo IP nel mio caso 192.168.0.60.

3.2 SCHERMATA MAIN

In alto in azzurro ci sono i vari menu che andremo a vedere successivamente uno x uno. Sotto i menu ci sono tutti i dati riepilogativi della parte rete, versione firm, numero periferica, ecc

Welcome to ESP Easy: SonOff

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

System Info		
Load:	2% (LC=34237)	
Uptime:	2 minutes	
Wifi RSSI:	-65 dB	
IP:	192.168.0.230	
GW:	192.168.0.41	
Build:	120	
Core Version:	2_3_0	
Unit:	0	
STA MAC:	5c:cf:7f:af:4f:1f	
AP MAC:	5e:cf:7f:af:4f:1f	
ESP Chip ID:	11489055	
Flash Chip ID:	1327328	
Flash Size:	1024 kB	
Sketch Size/Free:	401 kB / 536 kB	
Free Mem:	28512	
Boot cause:	Cold boot	
Node List:	IP	Age

3.3 SCHERMATA CONFIG

In questa schermata si configura ESP con DOMOTICZ e si setta un indirizzo IP fisso e Unit nr. 14.

IP: **192.168.0.214**

Name: **ESP_B1**

Welcome to ESP Easy: SonOff

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

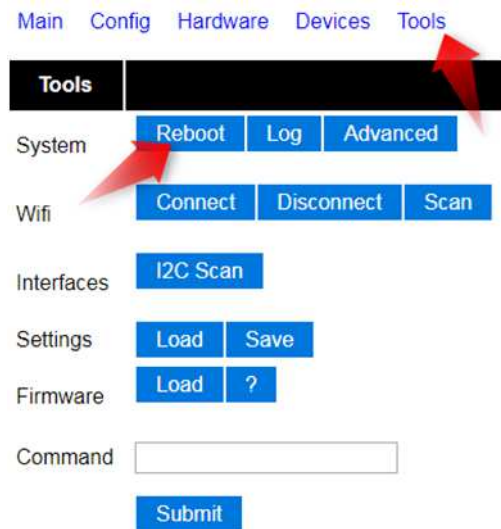
Main Settings	
Name:	<input type="text" value="SonOff"/>
Admin Password:	<input type="text" value="philips63"/>
SSID:	<input type="text" value="FEB_L2.4GHz"/>
WPA Key:	<input type="text"/>
WPA AP Mode Key:	<input type="text" value="configesp"/>
Unit nr:	<input type="text" value="13"/>
Protocol:	<input type="text" value="Domoticz HTTP"/> ?
Locate Controller:	<input type="text" value="Use IP address"/>
Controller IP:	<input type="text" value="192.168.0.200"/>
Controller Port:	<input type="text" value="8080"/>
Controller User:	<input type="text" value="febpro"/>
Controller Password:	<input type="text"/>
Sensor Delay:	<input type="text" value="60"/>
Sleep Mode:	<input type="checkbox"/> ?

Optional Settings	
ESP IP:	<input type="text" value="192.168.0.213"/>
ESP GW:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
ESP Subnet:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
ESP DNS:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>

- Name: impostare nome periferica per un più facile riconoscimento
- Admin: Password impostazione password accesso periferica
- SSID: WIFI network SSID – dovrebbe essere già impostata
- WPA Key: WPA WIFI Access Point – dovrebbe essere già impostata
- WPA AP Mode Key: è la password WPA di accesso ad ESPEasy
- Unit nr: inserire un numero univoco della periferica (range 1-31) importante
inserire un valore ed evitare doppioni
- Protocol: selezionare il protocollo di comunicazione con il programma Domoticz nel raspberry.
- Locate Controller: impostare il tipo di comunicazione con il protocollo.
- Controller IP: Selezionare l'IP del raspberry dove installato il programma domotico
- Controller Port: Selezionare la porta del raspberry dove installato il programma domotico.
- Controll User: inserire login di Domoticz
- Controll Password: inserire la password di accesso a Domoticz
- Sensor Delay: Imposta il ritardo tra segnalazione sensore secondi.
- Sleep Mode: selezionare il flag per settare l'ESP a bassa potenza (sembrerebbe bloccare

- ESP IP: l'ESP, quindi per il momento non selezionarlo) per info SleepMode
IP fisso da assegnare
- ESP GW: IP router
- ESP Subnet: 255.255.255.0
- ESP DNS: DNS server (IP router)

Al termine selezionare SUBMIT per confermare. Poi andare su Tools e quindi premere Reboot



A questo punto il SONOFF si riavvierà cambiando IP impostandosi su quello inserito.

Nel mio caso:

192.168.0.214

A questo punto cambiare IP sul browser con quello inserito in Config ESP IP

Su PuTTY si può vedere il cambio di IP

```
INIT : Booting Build nr:120
IP   : Static IP :192.168.0.214
WIFI : Connecting... 1
WIFI : Connected!
INIT : I2C
INIT : Boot OK
INIT : Normal boot
EVENT: System#Boot
```

3.4 SCHERMATA HARDWARE

La schermata HW permette di configurare alcuni PIN assegnati di default a TX, RX, ecc

La schermata HW permette di configurare alcuni PIN assegnati di default ad esempio TX, RX, ecc

Infatti è possibile di "liberarli" per essere usati per collegare altri sensori.

La perdita dei TX ed RX non è importante in quanto ESPEasy è possibile riprogrammarlo tramite WIFI in Ota.

Quindi, SDA selezionare il pin per I2C (andremo a mettere 1 ex TX vedi schermata tools), SCL selezionare il clock per I2C (andremo a mettere 3 ex RX vedi schermata tools) Pin mode x Selezionare uno stato di boot opzionale per questo GPIO.

I GPIO vengono usati per collegare i sensori di ESPEasy. È possibile collegare più sensori per gli stessi due fili.

Non dimenticare di usare resistori pull-up sia su SDA e SCL, a meno che uno dei sensori non li abbia già montati a bordo.

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

Hardware Settings

Wifi Status Led:

SDA:

SCL:

GPIO boot states:

Pin mode 0:

Pin mode 2:

Pin mode 4:

Pin mode 5:

Pin mode 9:

Pin mode 10:

Pin mode 12:

Pin mode 13:

Pin mode 14:

Pin mode 15:

Pin mode 16:

3.5 SCHERMATA TOOLS

System ed WIFI sono chiari, la cosa importante è Advanced che viene spiegata al prossimo Riquadro.

Interfaces fa lo scan dei sensori I2C (comodo per vedere se impostati bene in Hardware).

Setting load e save configurazione

Firmware per caricare in OTA il firmware precedentemente scaricato sul pc

Submit per confermare

3.6 SCHERMATA TOOLS ADVANCED

Ho semplicemente

- 1) Deflaggato Enable serial port per utilizzare i GPIO1 e 3 al posto di TX ed RX
- 2) Impostato la porta UDP a 65500
- 3) Flaggato Global Sync per connettere tutti gli ESP in rete

Welcome to ESP Easy: SonOff

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

Advanced Settings	
Subscribe Template:	<input type="text"/>
Publish Template:	<input type="text"/>
Message Delay (ms):	<input type="text" value="1000"/>
Fixed IP Octet:	<input type="text" value="0"/>
Use NTP:	<input type="checkbox"/>
NTP Hostname:	<input type="text"/>
Timezone Offset: (Minutes)	<input type="text" value="0"/>
DST:	<input type="checkbox"/>
Syslog IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Syslog Level:	<input type="text" value="0"/>
UDP port:	<input type="text" value="65500"/> 2
Enable Serial port:	<input type="checkbox"/> 1
Serial log Level:	<input type="text" value="2"/>
Web log Level:	<input type="text" value="2"/>
Baud Rate:	<input type="text" value="115200"/>
WD I2C Address:	<input type="text" value="0"/>
Custom CSS:	<input type="checkbox"/>
Use SSDP:	<input type="checkbox"/>
Connection Failure Threshold:	<input type="text" value="0"/>
Rules:	<input type="checkbox"/>
Experimental Settings	
I2C ClockStretchLimit:	<input type="text" value="0"/>
Global Sync:	<input checked="" type="checkbox"/> 3
<input type="button" value="Submit"/>	

3.7 SCHERMATA DEVICES

Questa è la parte più importante. Con le frecce DX e SX è possibile spostarsi in più pagine, in tutto 12 devices.

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

<	>	Task	Device	Name	Port	IDX/Variable	GPIO	Values
Edit		5						
Edit		6						
Edit		7						
Edit		8						

Cliccando su Edit si entra nella configurazione del devices.

Al primo ingresso apparirà la semplice schermata per selezionare con menù a tendina il devices voluto.

I menu comuni dei vari devices sono

- Device: selezionare con il menù a tendina il sensore voluto [qui](#) l'elenco
- Nome: il nome del sensore
- Delay: io metto sempre a 60 tranne i pulsanti che metto a 0
- IDX/Var: è il numero univoco del device in Domoticz (mettere un numero a caso e successivamente vedere l'idx che assegna Domoticz e cambiarlo con lo stesso idx)
- Global sinc: serve per sincronizzare tutti gli eseeasy nella rete di casa
- Formula e Decimal: si assegna una formula per modificare il valore o impostare i decimali Value
- Name: il nome che riporta nella schermate dei device

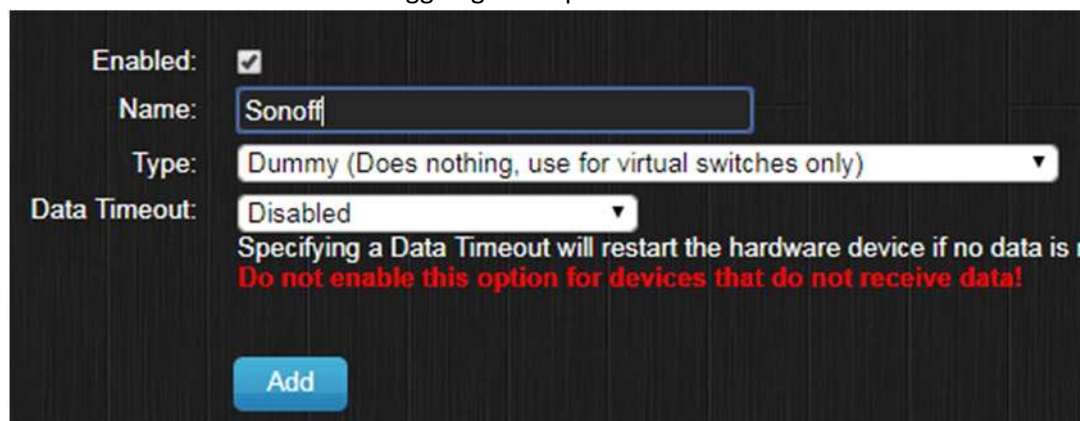
Altri campi si possono valorizzare/apparire in funzione del sensore impostato.

Cliccare su SUBMIT per confermare CLOSE per uscire senza confermare.

4. CONFIGURAZIONE SU DOMOTICZ

4.1 CREAZIONE DISPOSITIVO VIRTUALE SONOFF_4_CH

Su menù Hardware di Domoticz aggiungere dispositivo DUMMY

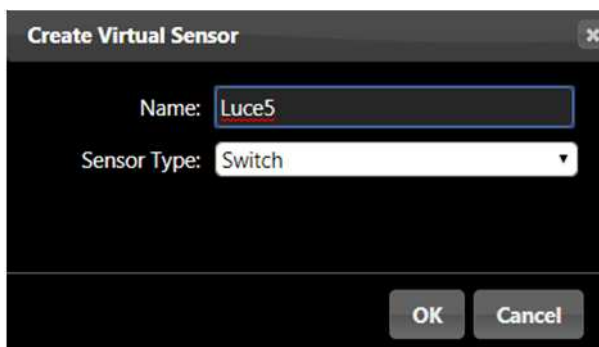


4.2 CREAZIONE SENSORI VIRTUALI -> LUCE*

Poi premere Create Virtual Sensor

Idx	Name	Enabled	Type
12	Sonoff	Yes	Dummy (Does nothing, use for virtual switches only) Create Virtual Sensor
11	Prova_ora	Yes	Dummy (Does nothing, use for virtual switches only) Create Virtual Sensors

E crea un Sensore Virtuale Luce5 selezionando su Sensor Type Switch



4.3 IDENTIFICAZIONE VALORE IDX DEL SENSORE CREATO

Vai su Devices



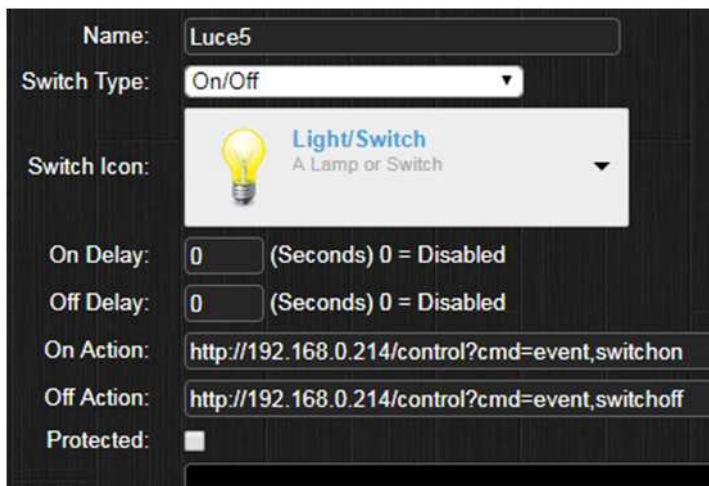
e cerca i valori di Idx relativi ai 4 Sensori creati

Idx	Hardware	ID	Unit	Name	Type	SubType	Data	...	Last Seen
84	Sonoff	000140A4	1	Luce5	Light/Switch	Switch	Off	-	2017-09-30 18:02:23

Luce5 Idx 84

4.4 IMPOSTAZIONE ON ACTION E OFF ACTION SU SENSORI

Su sensore Luce5 su Domoticz,



inserire su On Action

<http://192.168.0.214/control?cmd=event,switchon>

e su inserire su Off Action

<http://192.168.0.214/control?cmd=event,switchoff>

5. CONFIGURAZIONE SU ESP

5.1 CREAZIONE DEVICE SU ESP FUNZIONAMENTO A PULSANTE

Seleziona Devices

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

<	>	Task	Device	Name	Port	IDX/Variable	GPIO	Values
Edit		1						
Edit		2						
Edit		3						
Edit		4						

e crea su ESP i Devices

5.1.1 DEVICE PULSANTE

GPIO-0 Pulsantino su SONOFF

GPIO-12 Relè su SONOFF

GPIO-13 Led verde su SONOFF

GPIO-14 Libero da usare disponibile all'esterno

Task Settings	Value
Device:	Switch input
Name:	Pulsante
Delay:	0 (Option)
IDX / Var:	84
1st GPIO:	GPIO-0
Pull UP:	<input checked="" type="checkbox"/>
Inversed:	<input type="checkbox"/>
Switch Type:	Switch
Switch Button Type:	Push Button Active Low
Send Boot state:	<input checked="" type="checkbox"/>
Send Data:	<input checked="" type="checkbox"/>
Global Sync:	<input type="checkbox"/>
Optional Settings	Value
Value Name 1:	PULS
<input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Submit"/>	

A questo punto su schermata Devices si vedrà

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

< >	Task	Device	Name	Port	IDX/Variable	GPIO	Values
Edit	1	Switch input	Pulsante		84	GPIO-0	PULS: 1
Edit	2						
Edit	3						
Edit	4						

5.2 ASSEGNAZIONE REGOLE

Se non attivate precedentemente, su Tools, Advances, abilitare Rules

Poi, inserire le seguenti regole in Rules

```
on switchon do
  gpio 12,1 // Rele ON
  gpio 13,0 // Led ON
endon

on switchoff do
  gpio 12,0 // Rele OFF
  gpio 13,1 // Led OFF
endon

on Pulsante#PULS do
  if [Pulsante#PULS]=1
    event switchon
  else
    event switchoff
  endif
endon
```

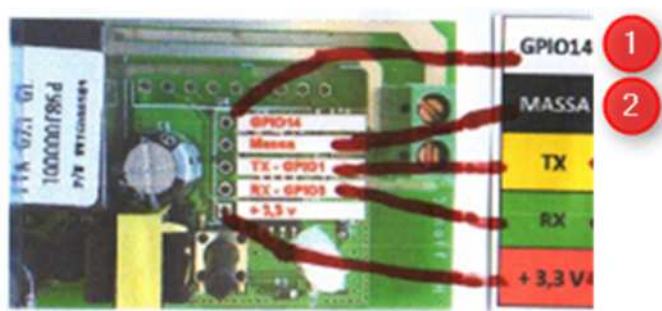
Putroppo ESP non ha un controllo di sintassi e se si sbaglia qualcosa la regola non funziona e basta.

Per verificare se la regola Pulsante#PULS funziona bisogna eliminare temporaneamente su Pulsante (device) il suo IDX di Domoticz, altrimenti il comando del pulsante viene inviato a Domoticz che poi attiva l'evento switchon (off). In questo caso se manca il collegamento WIFI con Domoticz con il pulsante non possiamo accendere o spegnere il rele. Dopo il test della regola rimettere IDX su pulsante.

5.3 DEVICE AGGIUNTIVO -> PULSANTE SU GPIO-14

Visto che il SONOFF dispone di un canale libero GPIO-14, presente sul connettore di programmazione, ho collegato su di questo un altro pulsante. In pratica poi questo verrà sostituito dai pulsanti presenti nel mio impianto elettrico.

Il pulsante lo collego tra GPIO-14 e massa (1 e 2).



5.3.1 CREAZIONE DEVICE AGGIUNTIVO SU ESP

A questo punto aggiungo un altro device

Settato come segue

Task Settings	Value
Device:	Switch input
Name:	Deviatore
Delay:	0 (Optional)
IDX / Var:	84
1st GPIO:	GPIO-14 ▼
Pull UP:	<input checked="" type="checkbox"/>
Inversed:	<input type="checkbox"/>
Switch Type:	Switch ▼
Switch Button Type:	Push Button Active Low ▼
Send Boot state:	<input checked="" type="checkbox"/>
Send Data:	<input checked="" type="checkbox"/>
Global Sync:	<input type="checkbox"/>

Optional Settings	Value
Value Name 1:	DEV

[Close](#)
[Submit](#)

Su IDX/Var inserire lo stesso IDX (84) inserito per il pulsante, in modo che se viene attivato l'interruttore venga riportato su Domoticz lo stato.

Pertanto su Devices ora la situazione è

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

<	>	Task	Device	Name	Port	IDX/Variable	GPIO	Values
Edit		1	Switch input	Pulsante		84	GPIO-0	PULS: 1
Edit		2	Switch input	Deviatore		84	GPIO-14	DEV: 0
Edit		3						
Edit		4						

5.3.2 REGOLE CON PULSANTE AGGIUNTIVO SU GPIO-14

```
on switchon do
  gpio 12,1 // Rele ON
  gpio 13,0 // Led ON
endon

on switchoff do
  gpio 12,0 // Rele OFF
  gpio 13,1 // Led OFF
endon

on Pulsante#PULS do
  if [Pulsante#PULS]=1
    event switchon
  else
    event switchoff
  endif
endon

on Deviatore#DEV do
  if [Deviatore#DEV]=1
    event switchon
  else
    event switchoff
  endif
endon
```

5.4 FUNZIONAMENTO A INTERRUTTORE O DEVIATORE

Finora abbiamo programmato il nostro dispositivo con funzionamento a pulsante.

Questo significa che tramite una pressione momentanea sul pulsante presente sul circuito del SONOFF o quello collegato al pin GPIO-14, si accende il relè e alla seconda pressione si spegne.

Se al contrario, nel nostro impianto di casa non ci sono pulsanti, ma interruttori o catene di deviatori (invertitori, ecc) è sufficiente cambiare qualche configurazione sul SONOFF.

5.4.1 DEVICE AGGIUNTIVO A FUNZIONAMENTO COME PULSANTE

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

Task Settings	Value
Device:	Switch input
Name:	Deviatore
Delay:	0 (Optional for
IDX / Var:	84
1st GPIO:	GPIO-14 ▾
Pull UP:	<input checked="" type="checkbox"/>
Inversed:	<input type="checkbox"/>
Switch Type:	Switch ▾
Switch Button Type:	Push Button Active Low ▾
Send Boot state:	<input checked="" type="checkbox"/>
Send Data:	<input checked="" type="checkbox"/>
Global Sync:	<input type="checkbox"/>

Optional Settings	Value
Value Name 1:	DEV

[Close](#) [Submit](#)

5.4.2 DEVICE AGGIUNTIVO A FUNZIONAMENTO COME INTERRUTTORE

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

Task Settings	Value
Device:	Switch input
Name:	Deviatore
Delay:	0 (Optional for t
IDX / Var:	84
1st GPIO:	GPIO-14 ▾
Pull UP:	<input checked="" type="checkbox"/>
Inversed:	<input type="checkbox"/>
Switch Type:	Switch ▾
Switch Button Type:	Normal Switch ▾
Send Boot state:	<input checked="" type="checkbox"/>
Send Data:	<input checked="" type="checkbox"/>
Global Sync:	<input type="checkbox"/>

Optional Settings	Value
Value Name 1:	DEV

[Close](#) [Submit](#)