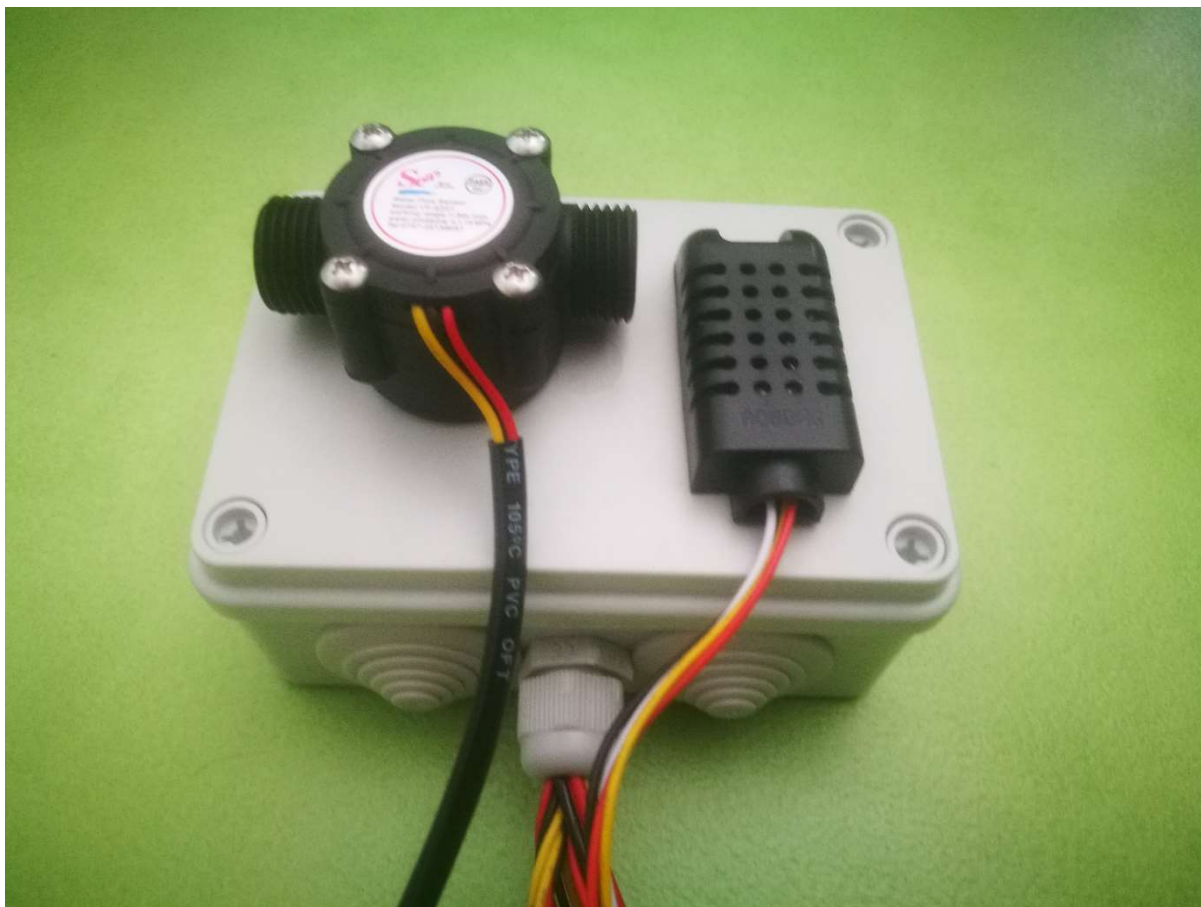


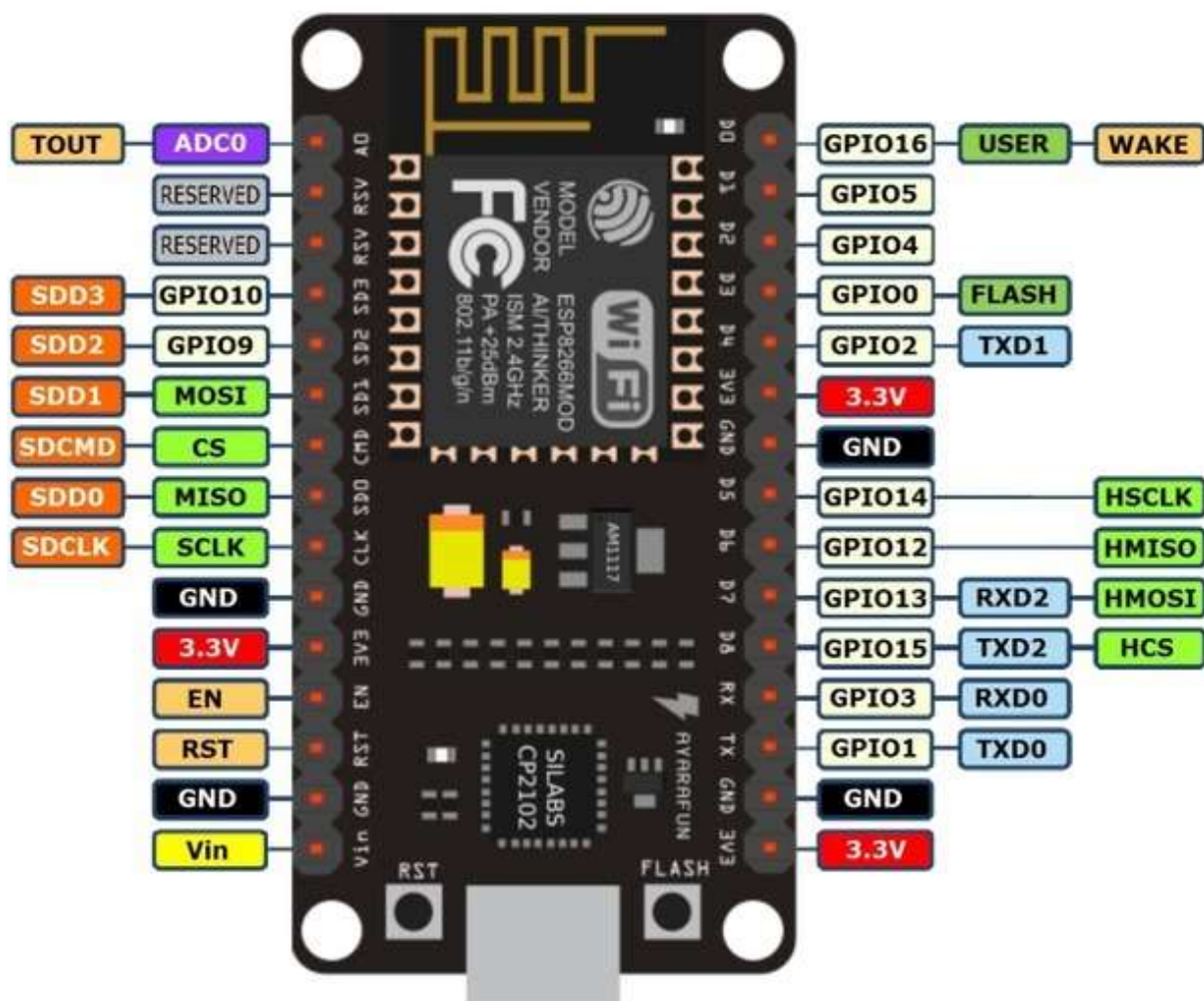
FLOWMON

Zařízení ke sledování průtoku



1. Stavy zařízení

1. LED pomalu bliká (0,5 Hz) – připojeno do Wi-Fi, normální režim.
2. LED trvale svítí – zařízení se neúspěšně pokouší připojit do Wi-Fi sítě, jméno či heslo jsou chybné nebo Wi-Fi síť není dostupná.
3. Po restartu 16x rychle blikne a poté trvale svítí – zařízení je v režimu konfigurace Wi-Fi připojení.



2. Zapojení

Teplotní sensor smí být zapojen pouze do konektoru označeného bílou bužírkou!

Čidla průtoku se zapojují do ostatních konektorů, napájecí napětí je 5VDC.

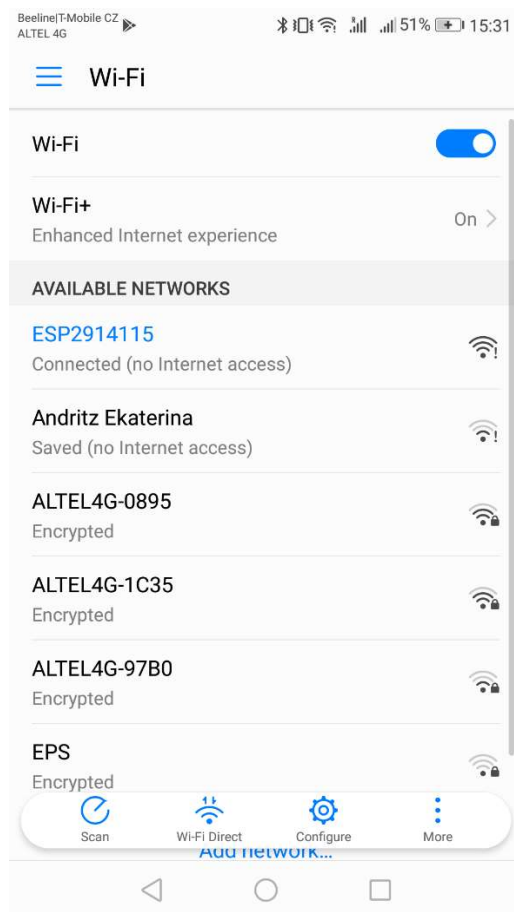
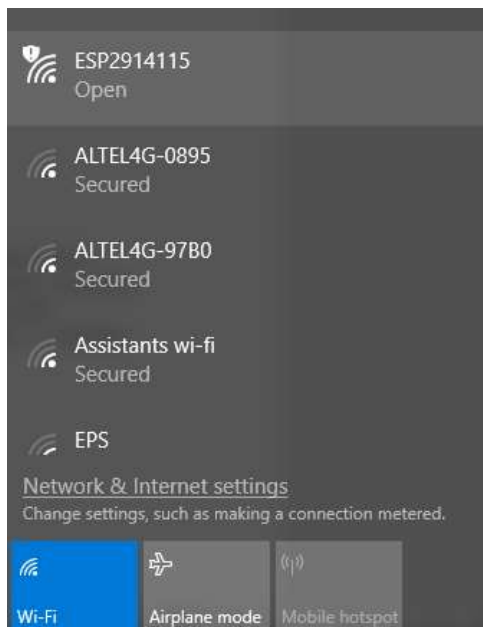


3. Připojení k Wi-Fi síti

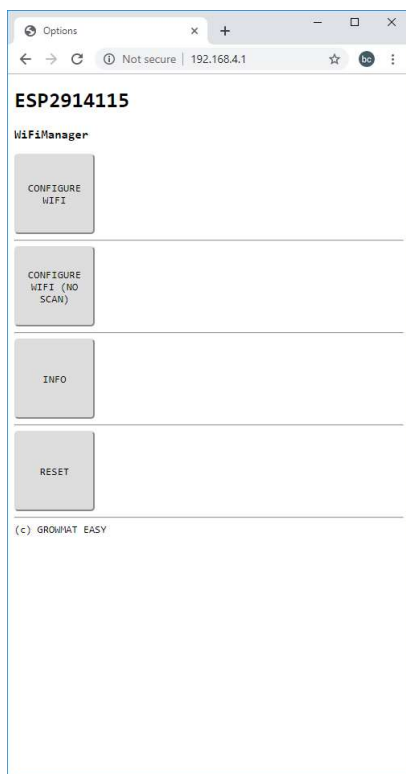
1. Stiskněte 2x tlačítko RST nebo 2x krátce spojte vodič z pinu RST na pin GND.



2. Zařízení přejde do režimu konfigurace (viz stav 3).
3. Připojte se do vytvořené sítě **ESPxxxxxxx**



4. V prohlížeči otevřete <http://192.168.4.1/>



5. Vyplňte jméno a heslo a do sítě, uložte tlačítkem SAVE! a restartujte zařízení.

Config ESP

Not secure | 192.168.4.1/wifi?#p

ALTEL4G-97B0	50%
Andritz_Ekaterina	40%
ALTEL4G-1C35	36%
ALTEL4G-0895	36%

SSID

ALTEL4G-97B0

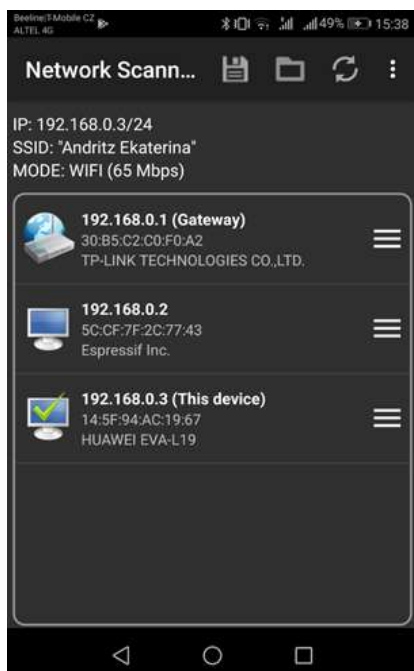
PASSWORD

SAVE!

SCAN

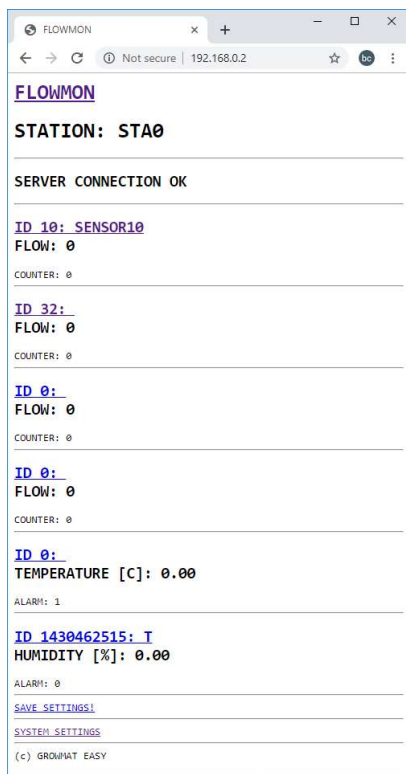
(c) GROWMAT EASY

6. Zařízení se připojí do sítě (viz stav 1).
Pomocí síťového skeneru nebo v konfiguraci Wi-Fi routru zjistíte IP adresu přidělenou zařízení (**Espressif Inc.**).



4. Uvedení do provozu

1. Prohlížečem otevřete zjištěnou adresu.



2. V **SYSTEM SETTINGS** vyplňte jméno serveru, portu a skriptu. Jméno stanice je nepovinné a slouží k pojmenování stanice.

FLOWMON

STATION: STA0

SYSTEM SETTINGS

SERVER
192.168.0.4

SCRIPT
update

PORT
8080

STATION NAME
STA0

SET API!

[SAVE SETTINGS!](#)

[SYSTEM SETTINGS](#)

(c) GROWMAT EASY

3. V ID (sensoru) vyplňte jméno, počet pulsů a čas. Při překročení počtu pulsů za daný čas je detekován průtok. Při detekování průtoku nebo naopak při jeho zkončení je informován server. Při volbě periodického přenosu je navíc server informován pravidelně v daném časovém intervalu.

FLOWMON

STATION: STA0

ID 10: SENSOR10
FLOW: 0

COUNTER: 0

NAME
SENSOR10

NUMBER OF PULSES [-]
5

TIME [SEC]
5

PERIODIC TRANSFER [SEC]
2

ID
10

SET

[SAVE SETTINGS!](#)

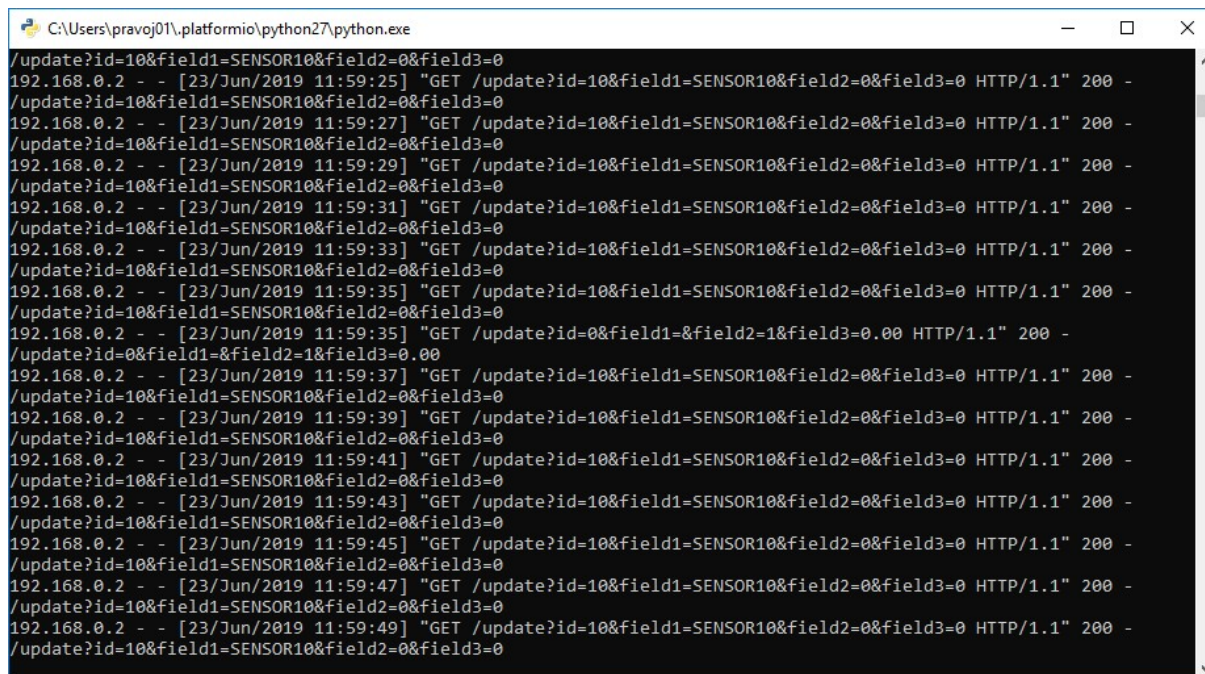
[SYSTEM SETTINGS](#)

(c) GROWMAT EASY

4. Server je infomován požadavkem GET

<http://192.168.0.4:8080/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0>

kde field1 je jméno sensoru, field2 je průtok 1 (ano) či 0 (ne) a field3 je počet pulsů průtokoměru.



```
C:\Users\pravoj01\platformio\python27\python.exe
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:25] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:27] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:29] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:31] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:33] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:35] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:35] "GET /update?id=0&field1=&field2=1&field3=0.00 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=0&field1=&field2=1&field3=0.00
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:37] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:39] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:41] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:43] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:45] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:47] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
192.168.0.2 - - [23/Jun/2019 11:59:49] "GET /update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0 HTTP/1.1" 200 -
/update?id=10&field1=SENSOR10&field2=0&field3=0
```

U teploměru a vlhkoměru je field2 překročení max nebo min hodnoty a field3 je teplota, respektive vlhkost.

5. Nastavení sensorů uložte tlačítkem **SAVE SETTINGS!**