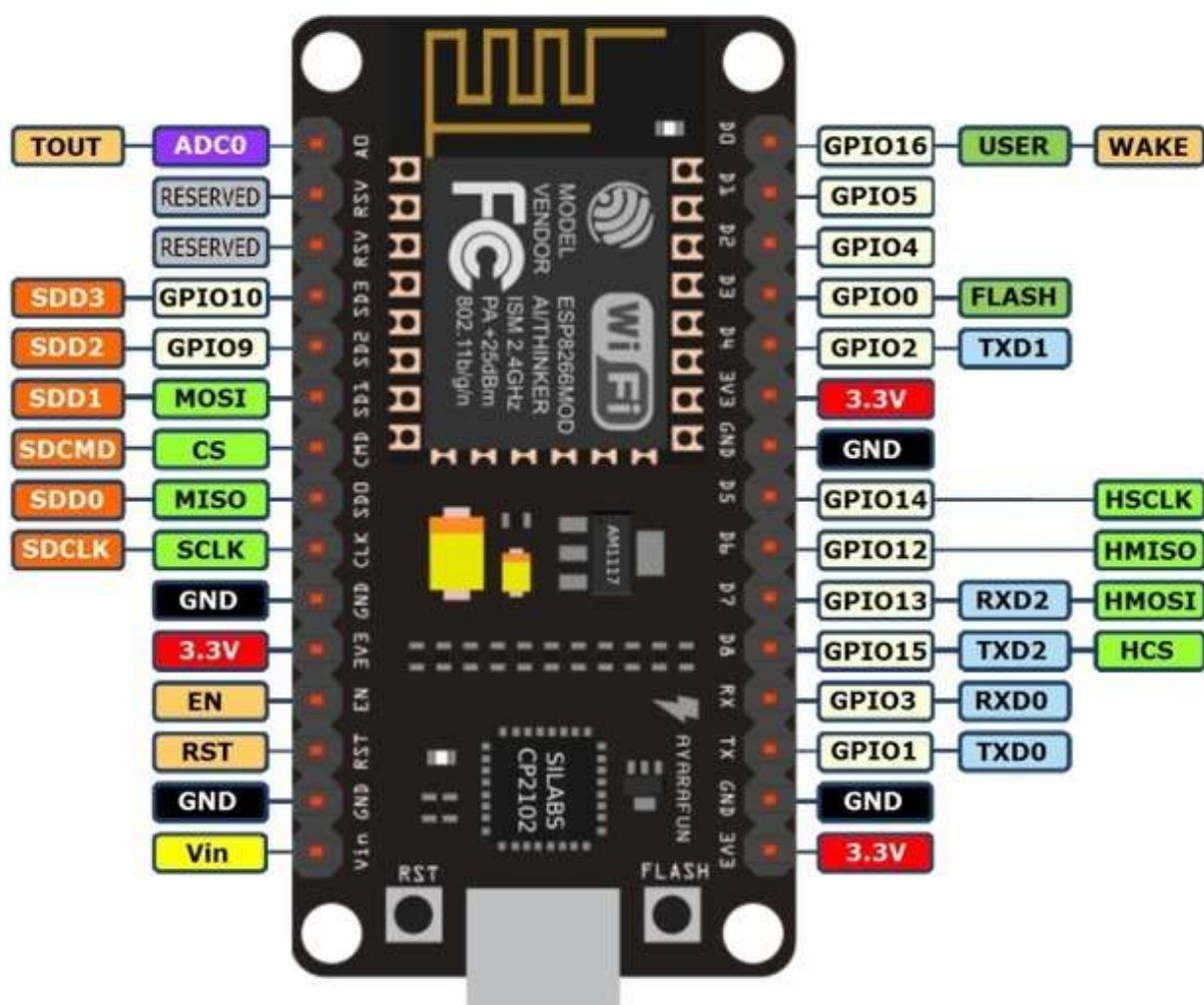


## FLOWMON

Zařízení ke sledování průtoku

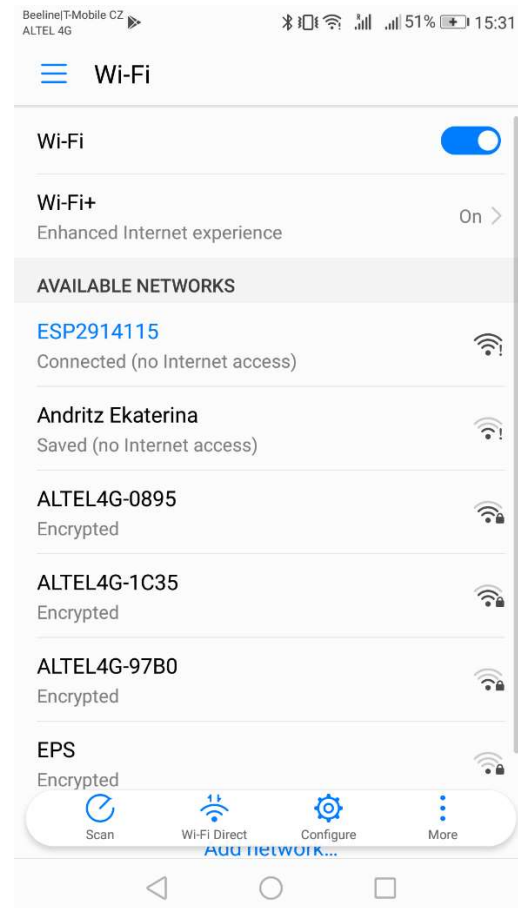
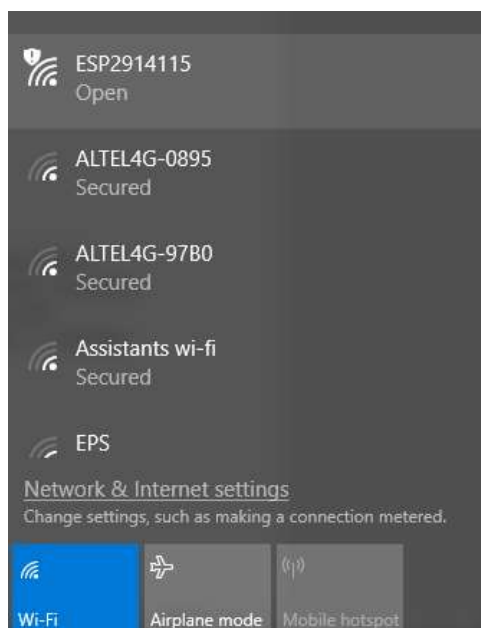
### 1. Stavby zařízení

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.

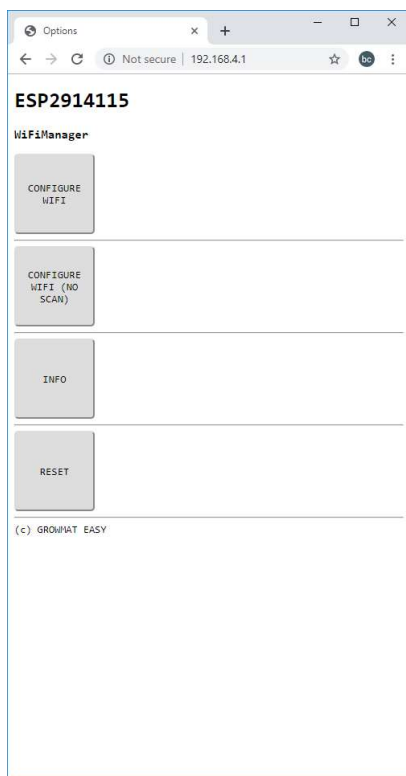


## 2. Připojení k Wi-Fi síti

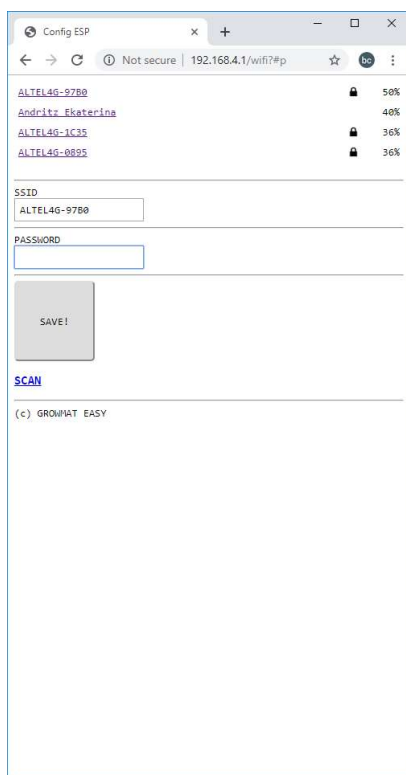
1. Stiskněte 2x tlačítko RST nebo 2x krátce spojíte vodič z pinu RST na pin GND.
2. Zařízení přejde do režimu konfigurace (viz stav 3).
3. Připojte se do vytvořené sítě **ESPxxxxxxx**



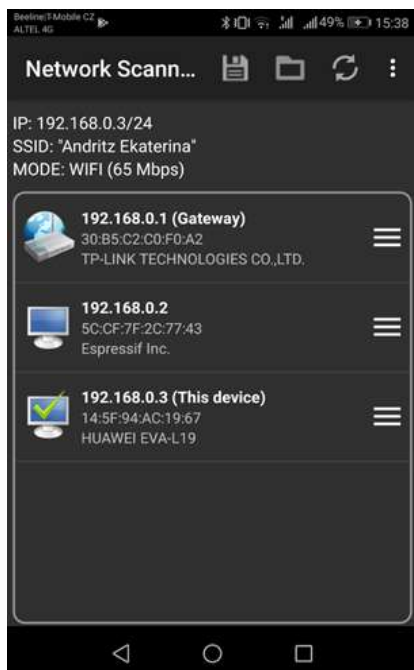
4. V prohlížeči otevřete <http://192.168.4.1/>



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

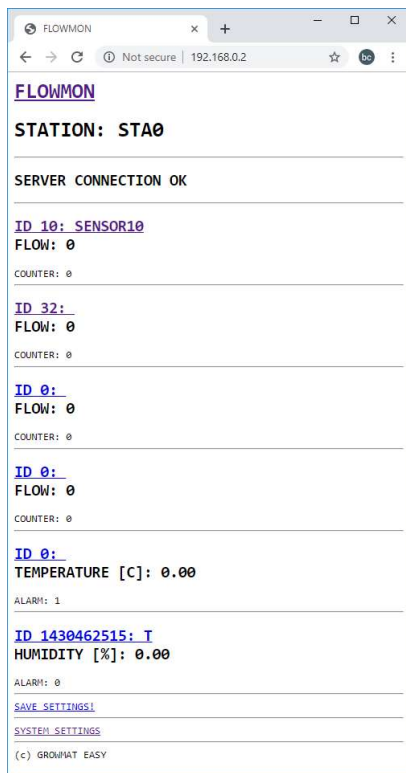


6. Zařízení se připojí do sítě (viz stav 1).  
Pomocí síťového skeneru nebo v konfiguraci Wi-Fi routru zjistěte IP adresu přidělenou zařízení (**Espressif Inc.**).



### 3. 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!](#)

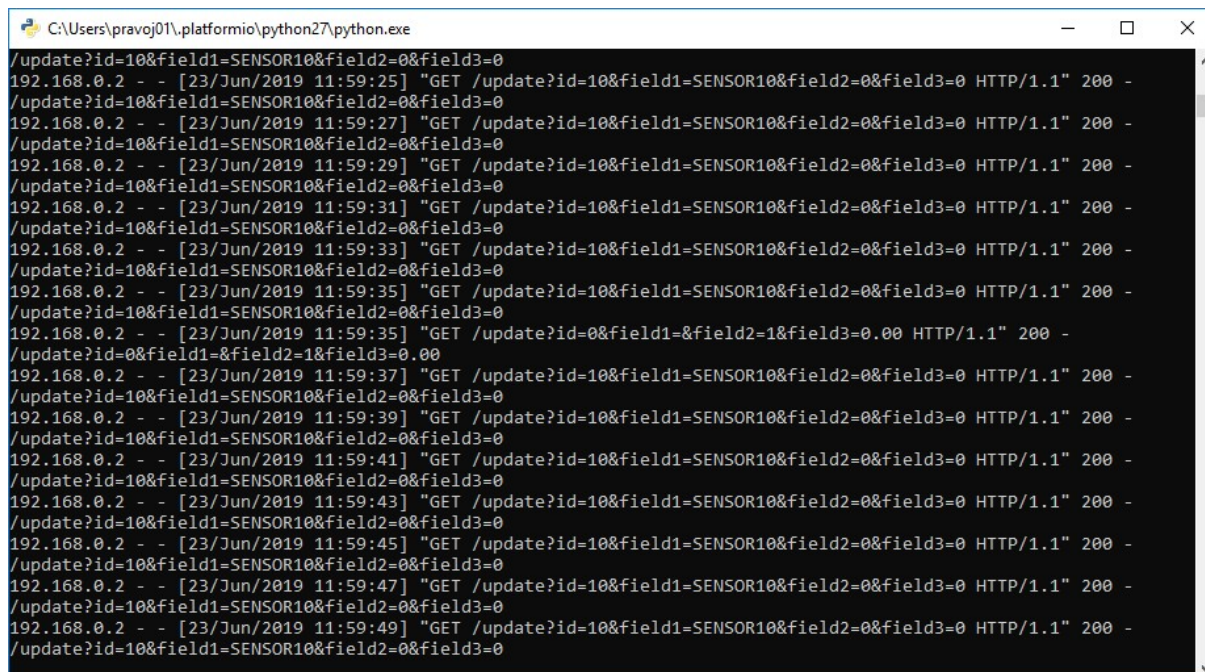
[SYSTEM SETTINGS](#)

(c) GROWMAT EASY

#### 4. Server je informován 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!**