

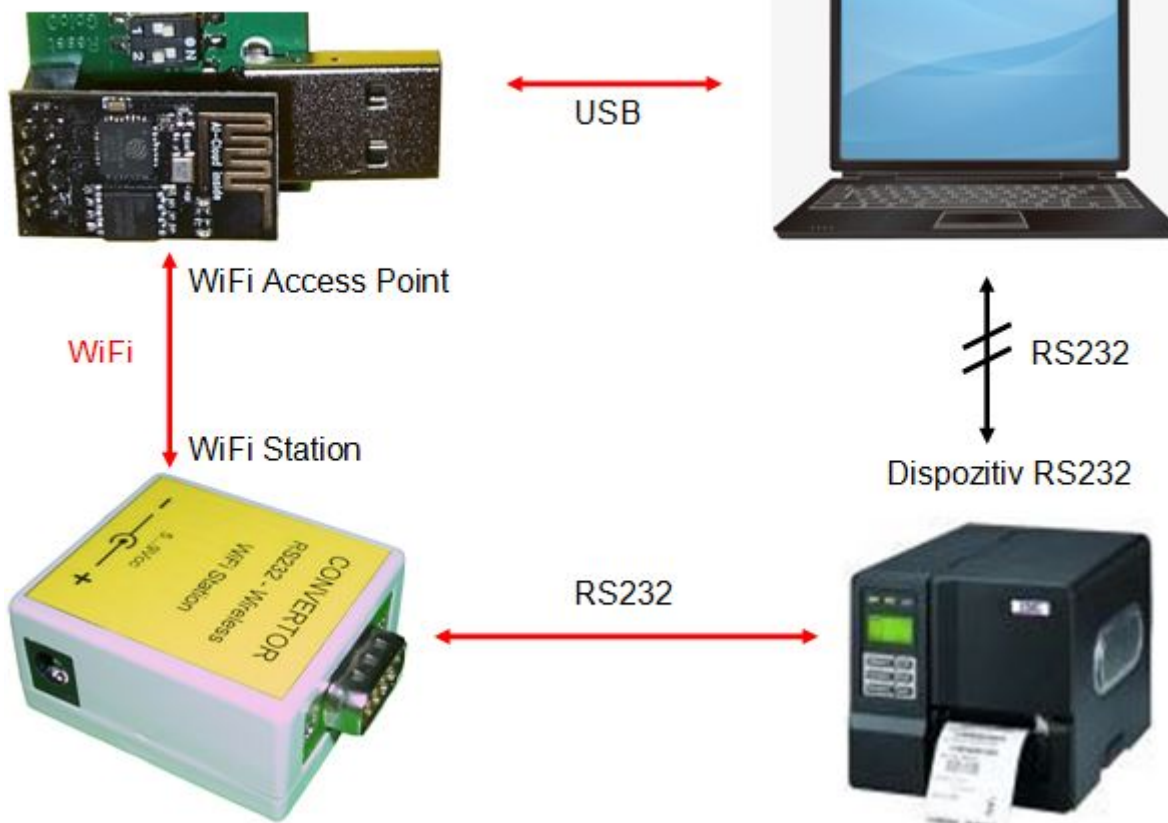


Convertor RS232 - Wireless cu modul WiFi ESP-01

Convertorul wireless inlocuieste orice comunicatie cablata RS232 intre un PC si alt dispozitiv: imprimanta, dispozitiv de afisare sau masura, senzor, modem, etc.



Convertor USB - UART → ESP 01

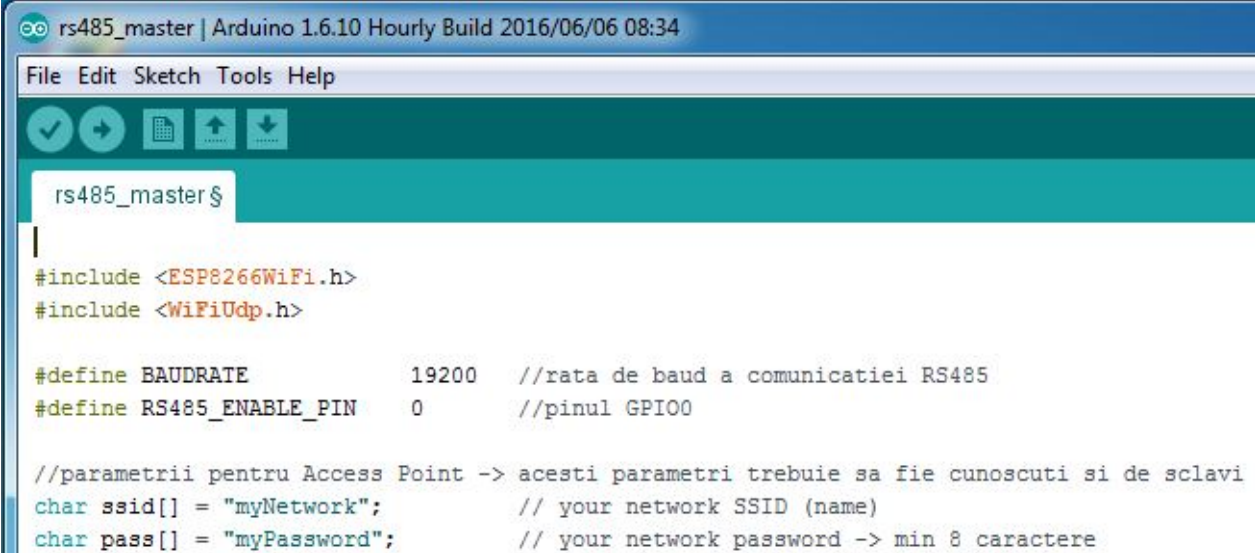


Vechea comunicare RS232 cablata se inlocuieste cu [Convertorul USB-UART pentru ESP 01](#) configurat [Access Point](#) si [Convertorul RS232-Wireless](#) configurat [Station](#).

In modulul ESP 01 [Access Point](#) se incarca programul [rs485_master](#).

In modulul ESP 01 [Station](#) se incarca programul [rs485_slave](#).

Nota 1: Programele de mai sus au fost elaborate initial pentru inlocuirea comunicatiei cablate RS485, insa functioneaza cu succes si in cazul comunicatiei RS232.



```
rs485_master | Arduino 1.6.10 Hourly Build 2016/06/06 08:34
File Edit Sketch Tools Help
rs485_master $
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiUdp.h>

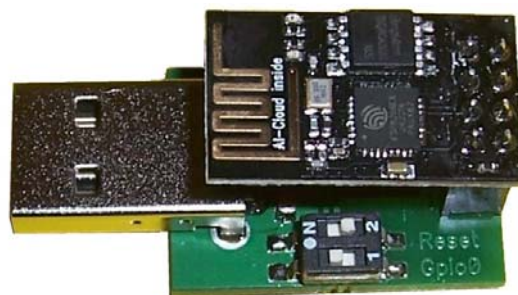
#define BAUDRATE          19200    //rata de baud a comunicatiei RS485
#define RS485_ENABLE_PIN  0        //pinul GPIO0

//parametrii pentru Access Point -> acesti parametri trebuie sa fie cunoscuti si de sclavi
char ssid[] = "myNetwork";        // your network SSID (name)
char pass[] = "myPassword";       // your network password -> min 8 caractere
```

Precizarea [ratei de baud](#) a comunicatiei seriale RS232 e **obligatorie** in ambele programe. Modificarea parametrilor [ssid](#) si [pass](#) e **optionala** in ambele programe.

Nu se fac alte modificari. Comunicatia RS232 se desfasoara nealterat folosind conexiunea WiFi Internet intre [Access Point](#) si [Station](#).

Incarcarea programelor in ESP-01 se face cu ajutorul [Convertorului USB - UART pentru ESP 01](#).



Alimentarea cu energie

De regula alimentarea se face extern, 5 ~ 9Vcc pe conectorul Ø5,5 x 2,1 mm.

Nota 2: Atunci cand dispozitivul RS232 dispune de alimentare interna 5Vcc este posibil transferul energiei de alimentare catre convertor folosind pinul 9 - Ring al conectorului SubD9. In acest scop se pune strapul intern al convertorului.