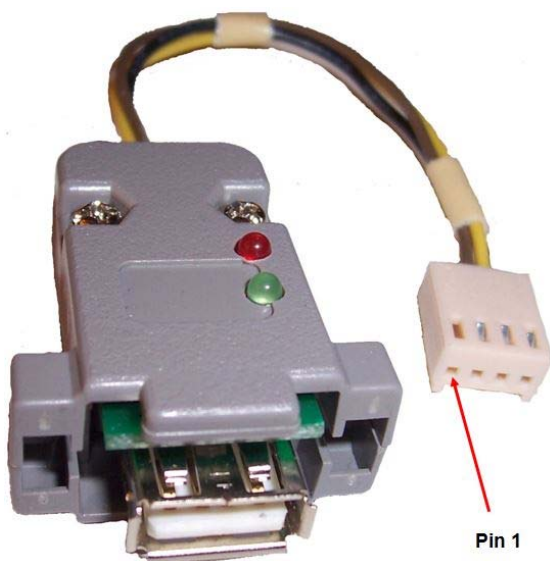


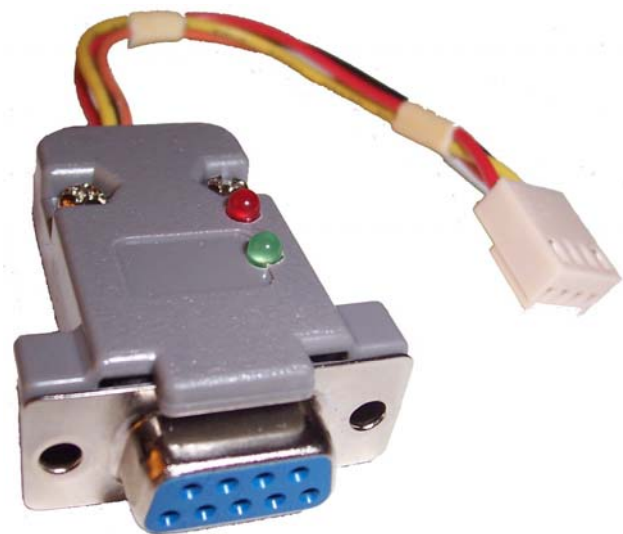
Dispozitive pentru citirea USB sau RS232 al traficului serial UART

In cursul elaborarii aplicatiilor cu diverse controlere, automate programabile etc sunt necesare [dispozitive de citire](#) prin USB COM port sau RS232 al traficului serial UART.

Citeste trafic USB COM port



Citeste trafic RS232



Conectorul alb are patru pini, conectati astfel:

Dispozitiv citire	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4
Citeste trafic USB	-	Tx	Rx	GND
Citeste trafic RS232	+5V	Tx	Rx	GND

Ledul rosu vizualizeaza semnalul Tx. Ledul verde vizualizeaza semnalul Rx.

Nota 1: Dispozitivele doar citesc traficul serial UART si nu perturba in nici un fel comunicatia seriala.

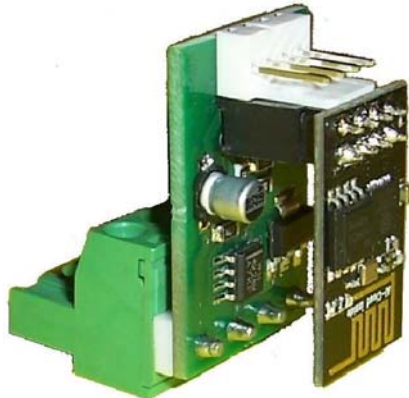
Utilizari

Cateva utilizari ale dispozitivelor de citire al traficului serial UART sunt prezentate in continuare.

Nota 2: Utilizarile pot fi extinse in alte directii.

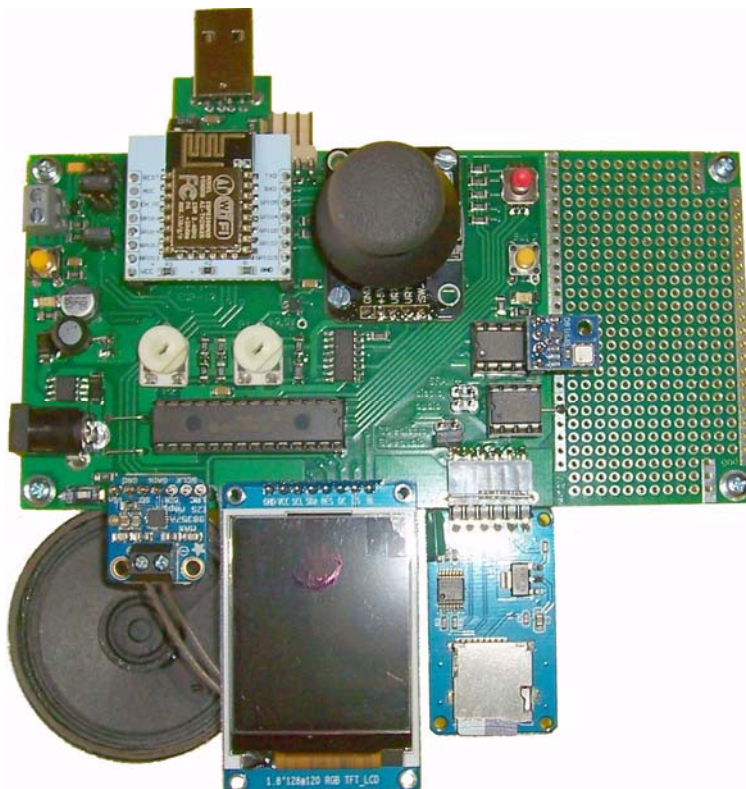
Adaptor RS485 wireless cu modul WiFi ESP-01

In cazul acestui [adaptor](#) se foloseste dispozitivul de citire USB COM port, conectat la conectorul pereche de culoare alba.



Nota 3: In acest caz e citita comunicatia UART 485.

Placa test pentru modulul WiFi ESP-12



[Placa test](#) pentru ESP-12 e o unealta de studiu experimental al comunicatiilor [spi](#), [i2c](#) si [12s](#) folosind dispozitive performante SD card, display ST7735, audio DAC MAX98357, BMP180.

Conform schemei electronice a placii de dezvoltare, sunt doua moduri de rulare a programelor:

- Alimentare +3,3V si vizualizare mesaje seriale cu ajutorul [convectorului](#) USB-UART pentru modulul WiFi ESP-01
- Alimentare 5~12V externa si folosirea dispozitivului USB de citire al traficului serial UART

Automatul programabil Mini PLC4404

In cursul realizarii aplicatiilor cu [automate programabile](#) Mini PLC4404 sunt necesare informatii text pentru depanarea programului in diverse etape ale sale.

In acest scop este utilizat temporar portul Ser1 cu ajutorul optiunilor [REPORT_ENABLED](#) in fisierele sistem [System_Common_Internet.inc](#), [System_Gsm.inc](#) si [System_Keyboard.inc](#).

Citirea traficului se face pe orice terminal, ex. [Terminal windows](#), conectat la portul Ser1.

Atunci cand in modul de lucru Run, portul Ser1 nu indeplineste si alte activitati, citirea traficului se face USB COM port sau RS232 direct pe conectoarele exterioare Ser1:

Mini PLC4404 cu porturi USB



Mini PLC4404 cu porturi RS232



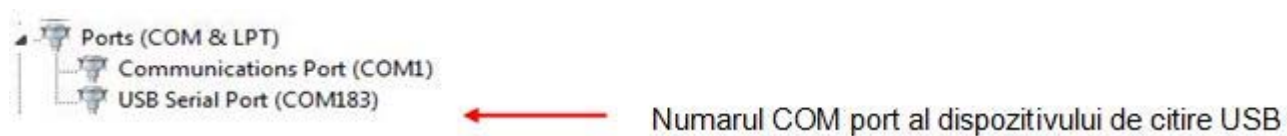
Atunci cand in modul de lucru Run, portul Ser1 indeplineste si alte activitati cum sunt comunicatia UART 232 nivel 0~5V cu placa [MP3 player](#) sau comunicatia UART 485 cu placa [achizitie date](#) in micro SD card, utilizarea conectoarelor exterioare Ser1 conform figurilor de mai sus nu este posibila.

Nota 4: Automatele programabile Mini PLC4404 cu porturi USB asigura accesul portului UART Ser1, nivel logic 0~5V prin intermediul conectorului Con17, conform [manual utilizare](#).

In acest caz pot fi folosite ambele dispozitive de citire USB COM port sau RS232.

Configurarea USB COM port in windows

Conectati dispozitivul de citire USB COM port la un port oarecare USB al PC-ului.
In [Device manager](#), PC-ul vede COM portul dispozitivului de citire astfel:



Puteti modifica dupa dorinta numarul COM portului in Device Manager / USB Serial port (Com183) / Properties / Port Settings / Advanced.

Nota 5: Un PC nu foloseste sute de COM porturi si valoarea ridicata a COM portului e inoportuna. In acest fel modificati numarul COM port la valori rezonabile 1~10.