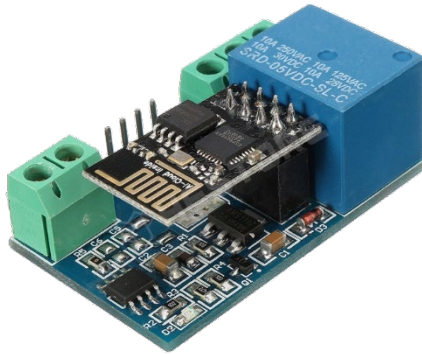


ESP8266-RELMOD-AI

ESP8266 5V WiFi relé modul

100.379.59



-Wifi modul: ESP-01S

-Kooperatív processzor

-Relé: 5V 10A/250VAC 10A/30VDC

-Fordított polaritás ellen NEM védett, figyeljen a bekötésre!

-Csatlakozók:

- Táp és relé kimenetek: csavaros szorítók (5.08mm) IN+, IN- és COM, NO(Normal Open), NC(Normal Close)
- Kommunikáció: tűkesor (2.54mm): 5V, RX, TX, GND

Méret: 45 x 28.5 x 17mm

Módok:

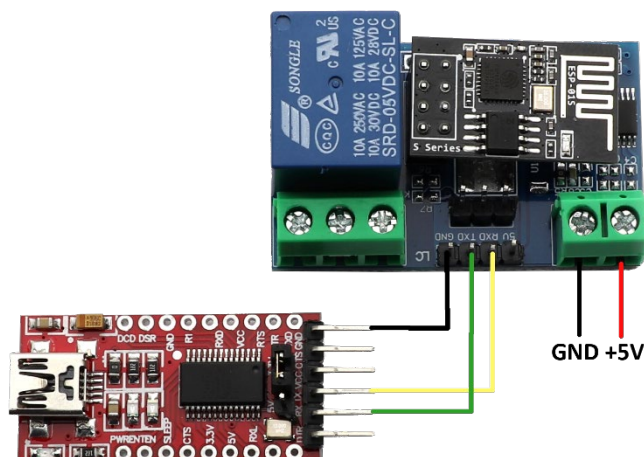
AP mód: közvetlen kapcsolat a modul és a telefon között (5 kliens egyidőben)

STA mód: közös hálózatot használ a modul és a telefon is (router)

Használat:

Konfiguráláshoz és debug-hoz használjon USB-TTL átalakító modult.

FT232RL (100.364.83), CH340G (100.378.97) CP2102 (100.385.06)

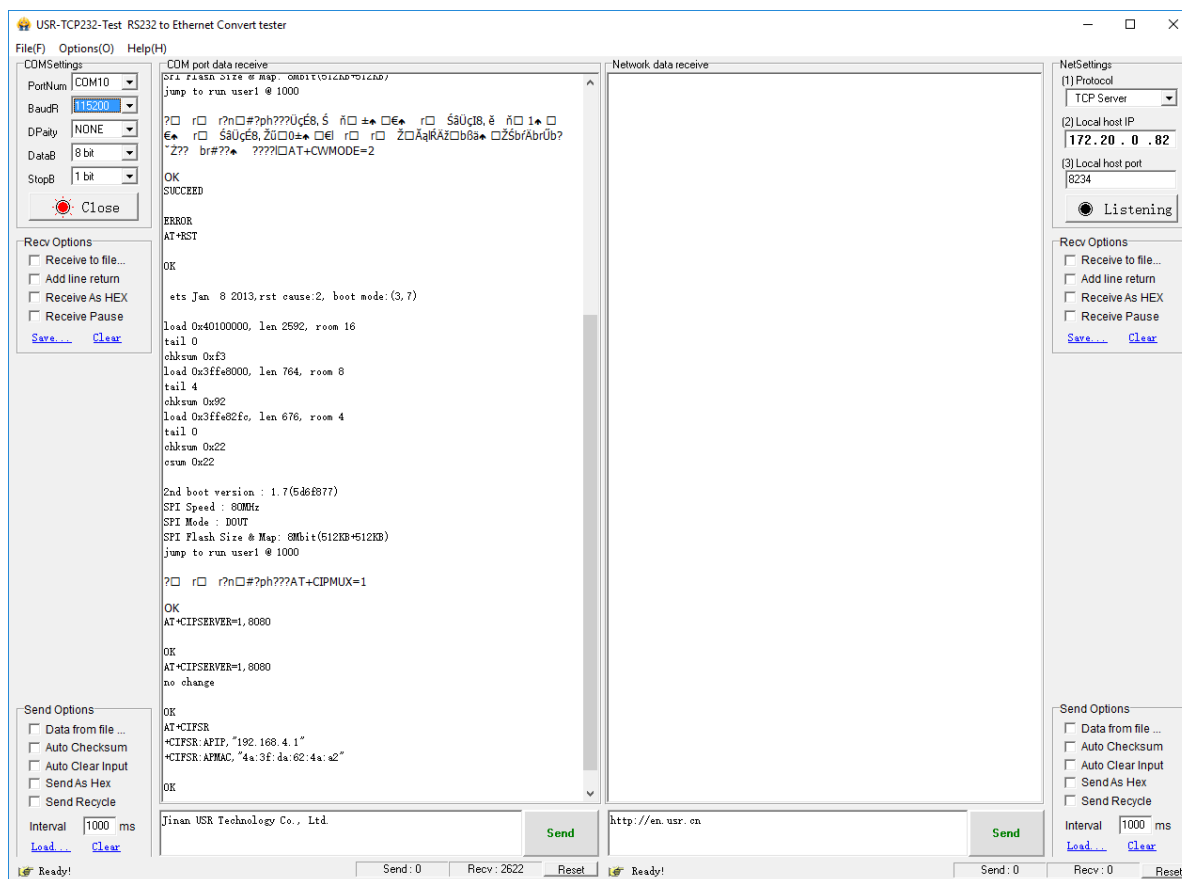


Soros kommunikációhoz bármilyen szoftver használható (PuTTY, Realterm), a példánkban a mellékelt 'US-TCP232-Test' alkalmazást használjuk.

-AP mód

A modul automatikusan AP módban indul. Az ESP-01 konfigurációját a modulon lévő mikroprocesszor végzi.

Baud rate: 115200



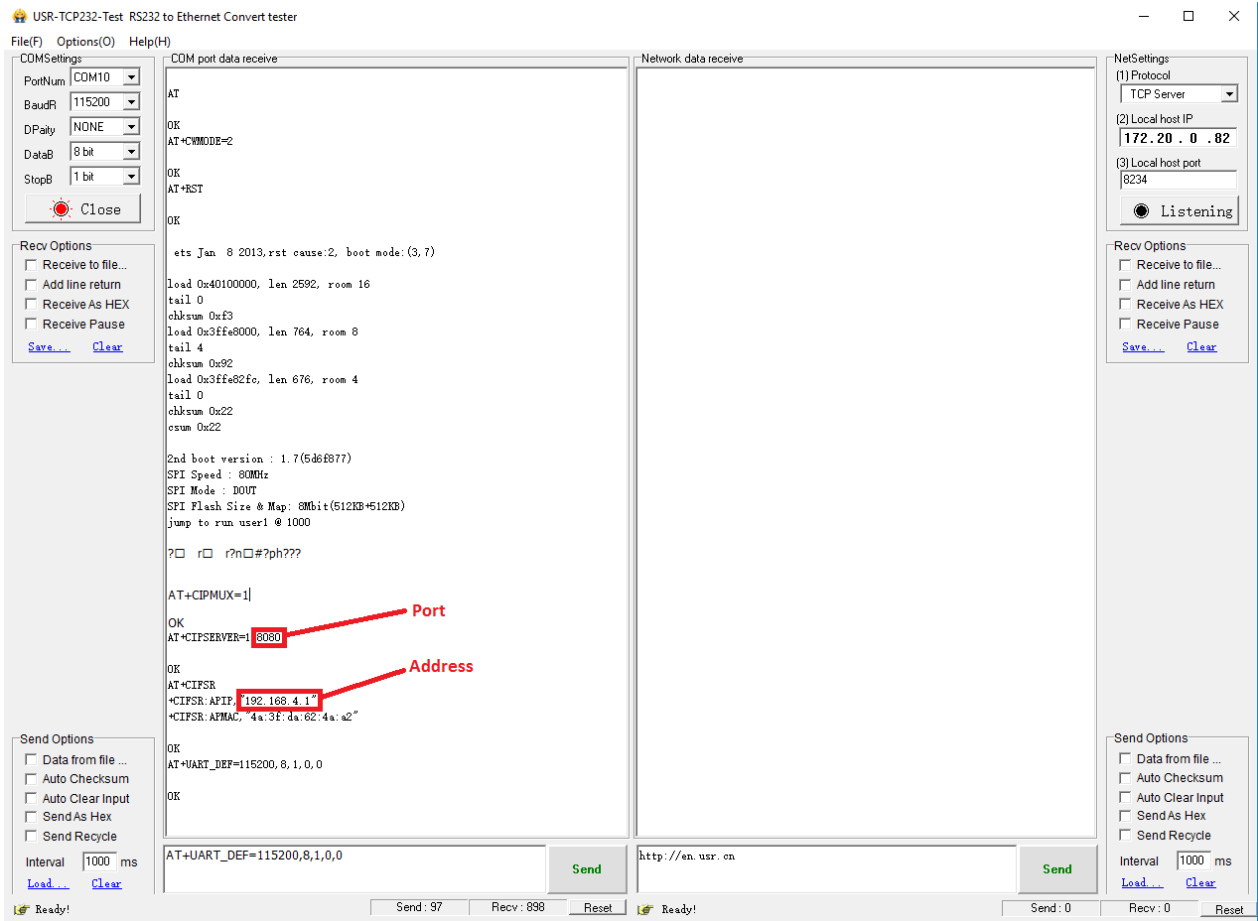
Manuális konfiguráció:

A Küldés szöveges mezőbe az alábbi parancsokat gépelje be:

Fontos! Minden parancs után üssön entert mielőtt a SEND gombra kattintana (+CR +LF). Törléskor a sortörést (enter) is törölje!

1. AT+CWMODE=2 /AP mode
2. AT+RST /Reset
3. AT+CIPMUX=1 /Multiple connections
4. AT+CIPSERVER=1,8080 /configure TCP server and port
5. AT+CIFSR /view the IP in AP mode (APIP)
- (6. AT+UART_DEF=115200,8,1,0,0 /Set default Baud rate)

Reset, vagy áramtalanítás után a beállítások megmaradnak. STA módba való váltáshoz a fent leírt konfigurációt szükséges elvégezni.



A modul konfigurációja készen van.

A továbbiakban a telefonra tölts le az EasyTCP_20 applikációt.

Fontos! Az ESP modulhoz való csatlakozás után a telefon operációs rendszere megpróbál internetre jutni, amennyiben a Mobil adatforgalom engedélyezve van, kérjük kapcsolja ki, mert nem fog működni a wifi kommunikáció megfelelően!

Az applikáció megnyitása előtt a telefon wifi beállításában keresse meg az eszközt és csatlakozzon hozzá. (HCW néven)

Fontos, hogy az EasyTCP_20 applikáció ne fusson a háttérben miközben csatlakozunk az eszközhöz.

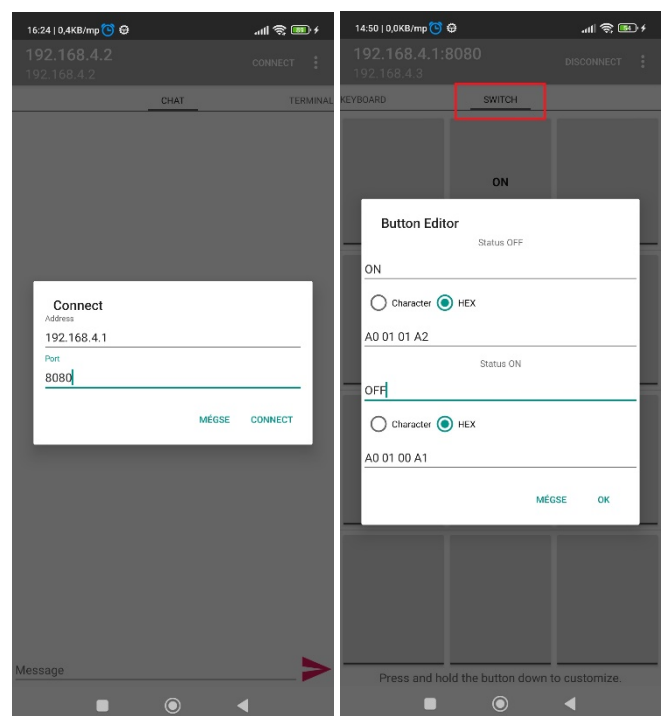
Az alkalmazást megnyitva nyomja meg CONNECT gombot, majd csatlakozzon az eszköz konfigurálása során megadott adatokkal (lásd a fenti képen: port, address).

Csatlakozás után a SWITCH menüpontra váltson, majd konfigurálja a relé be és kikapcsolását végző kapcsolót.

Bekapcsolás: A0 01 01 A2 (HEX)

Kikapcsolás: A0 01 00 A1 (HEX)

Az Ok-ra nyomva a kapcsolóval a relét ki vagy be lehet kapcsolni.



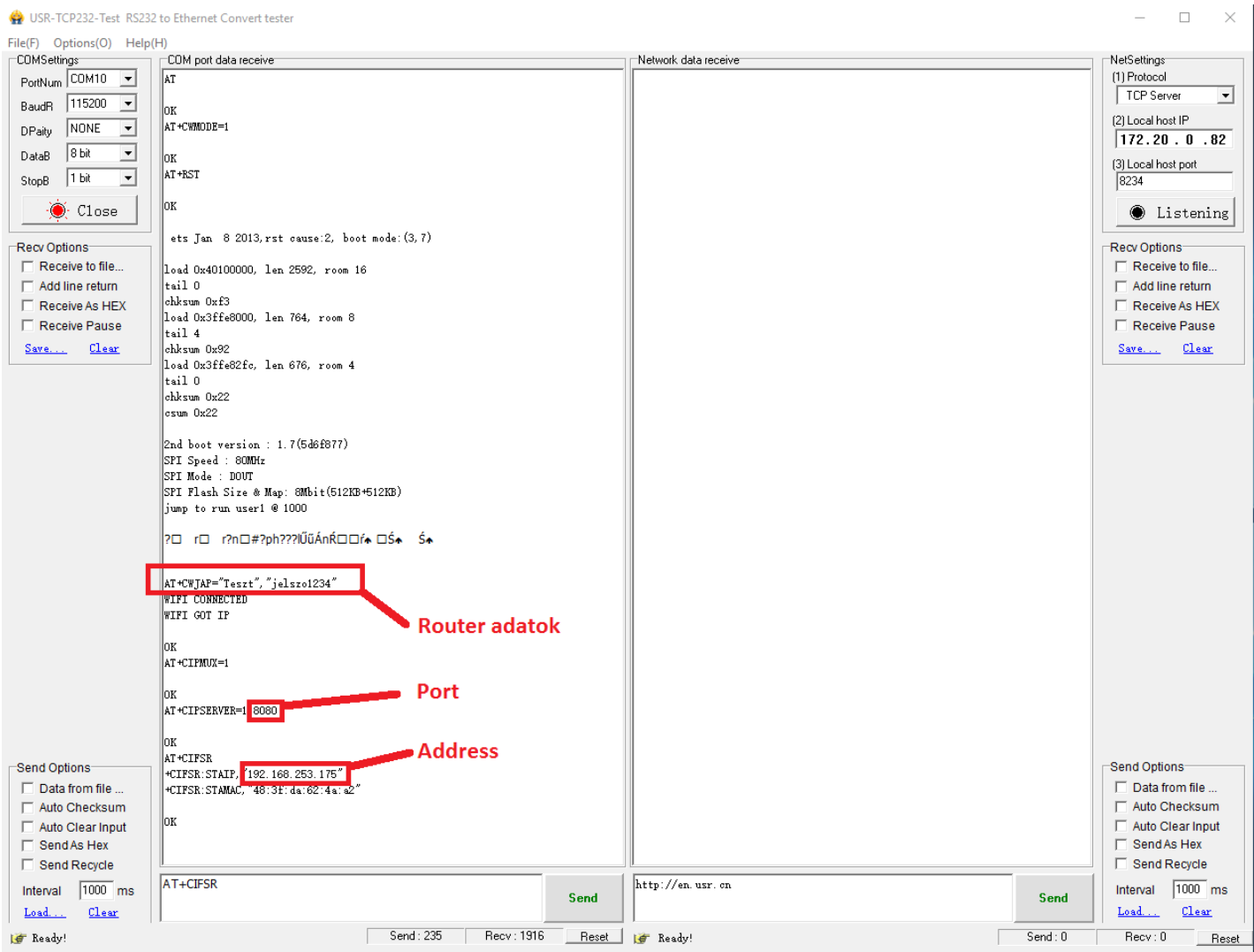
-STA mód:

A fent leírt módon konfiguráljuk soros porton az eszközt.

A Küldés szöveges mezőbe az alábbi parancsokat gépelje be:

Fontos! Minden parancs után üssön entert mielőtt a SEND gombra kattintana. Törléskor a sortörést (enter) is törölje!

- | | | |
|-----|----------------------------|----------------------------------|
| 1. | AT+CWMODE=1 | /STA mode |
| 2. | AT+RST | /Reset |
| 3. | AT+CWJAP=<ssid>,<password> | /connect router |
| 4. | AT+CIPMUX=1 | /Multiple connections |
| 5. | AT+CIPSERVER=1,8080 | /configure TCP server and port |
| 6. | AT+CIFSR | /view the IP in STA mode (STAIP) |
| (7. | AT+UART_DEF=115200,8,1,0,0 | /Set default Baud rate) |



Az eszköz konfigurációja kész.

Az alkalmazás használata az AP módban leírtakkal azonos. Ügyeljen a helyes Port és Address adatok megadására!

Reset, vagy áramtalanítás után a beállítások megmaradnak. AP módba való visszatéréshez a fent leírt konfigurációt szükséges elvégezni.

Realterm és PuTTY beállításai:

