

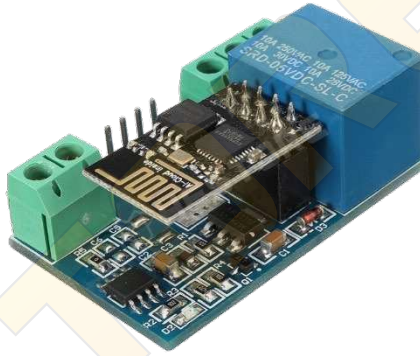


EN: This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

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: tűskecsatlakozó (2.54mm): 5V, RX, TX, GND

Méret: 45 x 28.5 x 17mm

Módok:

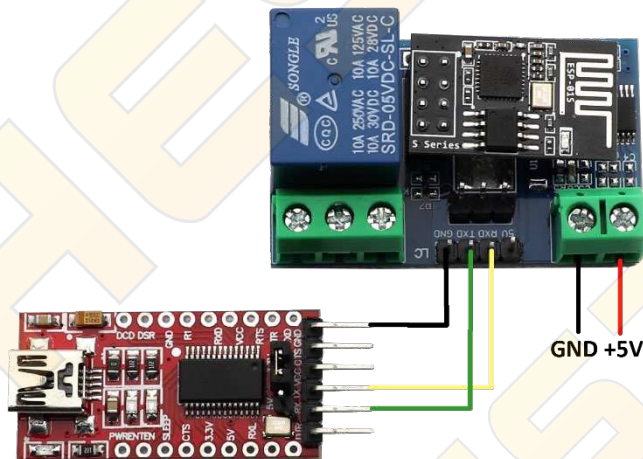
AP mód: közvetlen kapcsolat a modul és a telefon között (5 kliens egyidőben)

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

Használat:

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

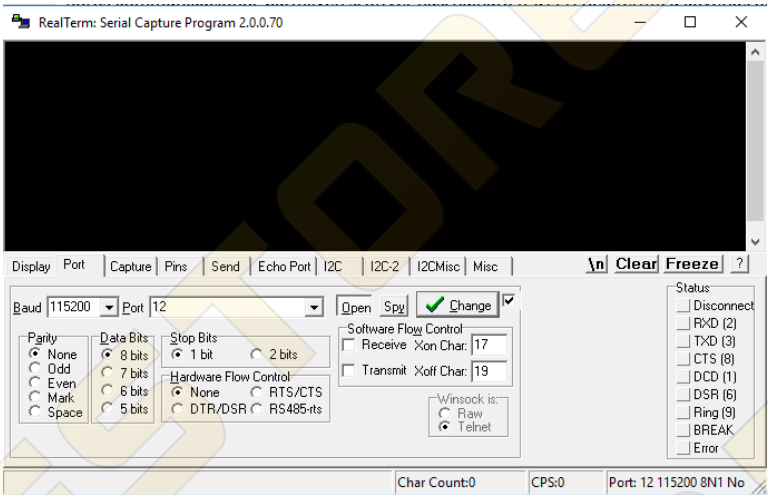
FT232RL (100.480.91, 100.364.83), CH340 (100.378.97, 100.498.70) CP2102 (100.385.06)



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

-AP (Access Point) mód

A modul automatikusan AP módban indul. Az ESP-01 konfigurációját a modulon lévő mikroprocesszor végzi.
Baud rate: 115200

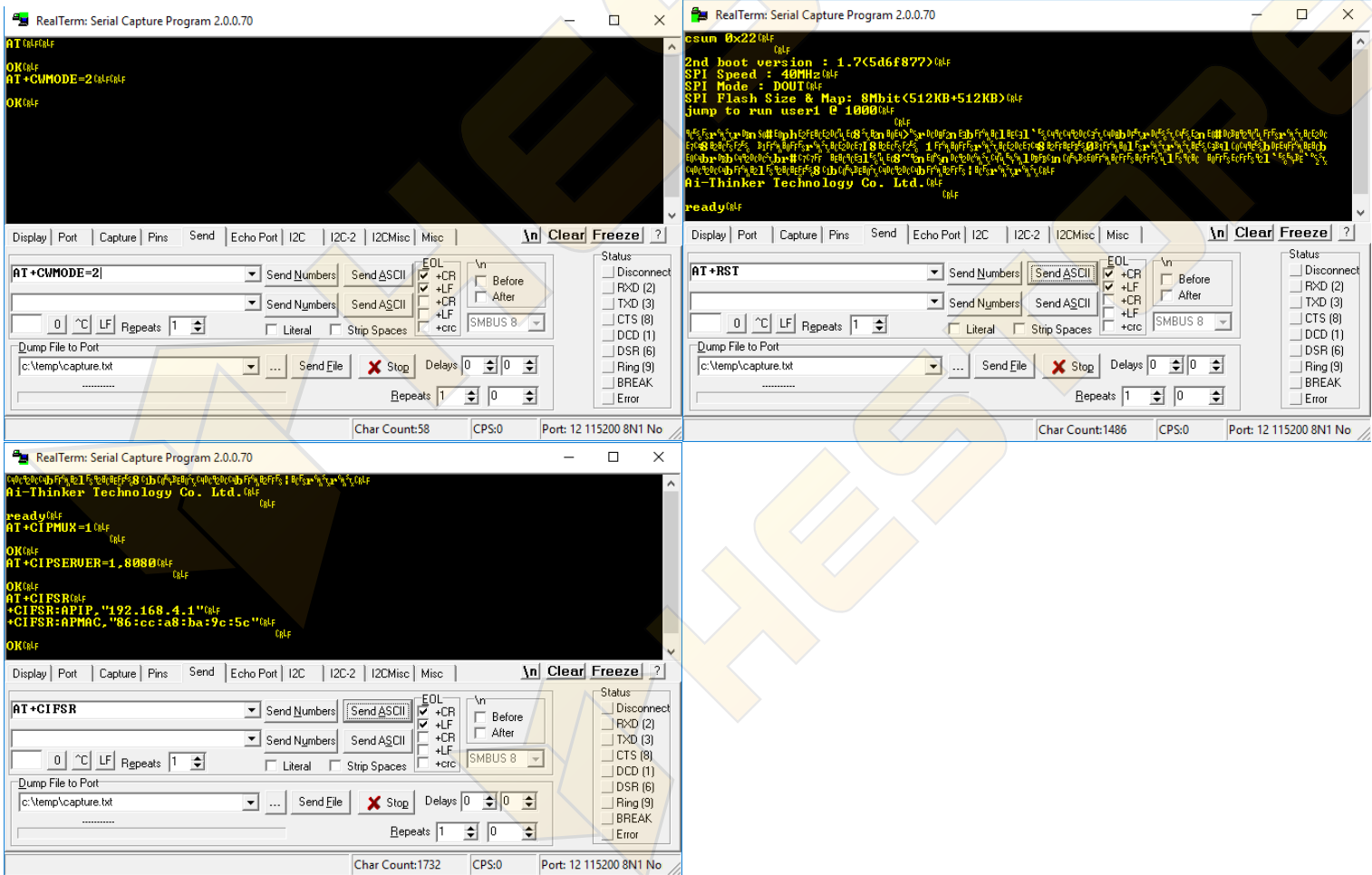


Manuális konfiguráció:

A Send (küldés) fülön az alábbi parancsokat gépelje be, majd nyomjon a Send ASCII gombra:
Fontos! Pipálja be a +CR +LF opciókat!

1. AT /AT check, buffer clear
 2. AT+CWMODE=2 /AP mode (újabb firmware esetén: AT+CWMODE_DEF=2)
 3. AT+RST /Reset
 4. AT+CIPMUX=1 /Multiple connections
 5. AT+CIPSERVER=1,8080 /configure TCP server and port
 6. AT+CIFSR /view the IP in AP mode (APIP)
- _opcionális: (7. AT+UART_DEF=115200,8,1,0,0 /Set default Baud rate)

Reset, vagy áramtalanítás után a beállítások megmaradnak.



A modul konfigurációja készen van.

A továbbiakban a telefonra tölts le a Serial WiFi Terminal (fejlesztő: Kai Morich) 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!

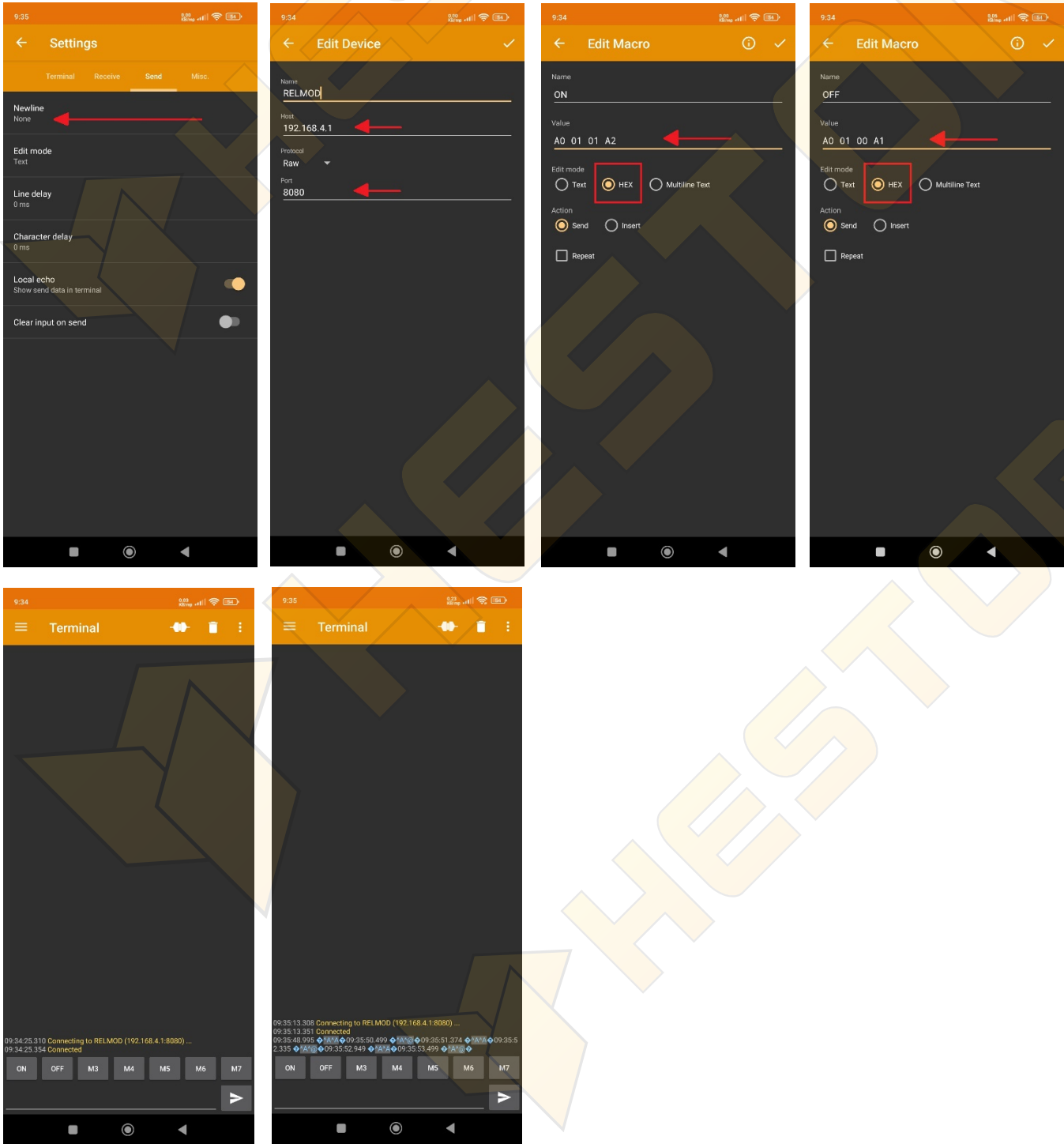
Az applikáció megnyitása előtt a telefon wifi beállításában keresse meg az eszközt és csatlakozzon hozzá. (HCW néven)

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

- Fontos beállítás (Settings->Send->Newline: None):
- Az alkalmazást megnyitva a bal felső sarokban menjen a Setting menübe, majd a Send fülön a Newline opciónál válassza a None opciót.
- Eszköz konfigurálása:
- A Devices menüben adjon hozzá új eszközt, a konfigurációnál adja meg a soros porton visszkapott adatokat a képen látható módon.
- Gombok konfigurálása:
- Nyomjon hosszan az M1 vagy M2 gombra, és a képen látható módon állítsa be

Csatlakozni a Devices menüben az eszköz kiválasztásával, vagy fent a csatlakozók ikon megnyomásával tud.

A relé be és kikapcsolásához nyomja meg a beállított gombokat.



-STA (Station) mód:

Az alábbi módon konfigurálja soros porton az eszközt.
A Send (küldés) fülön az alábbi parancsokat gépelje be, majd nyomjon a Send ASCII gombra:
Fontos! Pipálja be a +CR +LF opciókat!

1. AT

2. AT+CWMODE=1

3. AT+RST

4. AT+CWJAP="SSID","Password"

5. AT+CIPMUX=1

6. AT+CIPSERVER=1,8080

7. AT+CIFSR

_opcionális: (8. AT+UART_DEF=115200,8,1,0,0
- /AT check, buffer clear

/STA mode (újabb firmware esetén: AT+CWMODE_DEF=1)

/Reset

/connect router

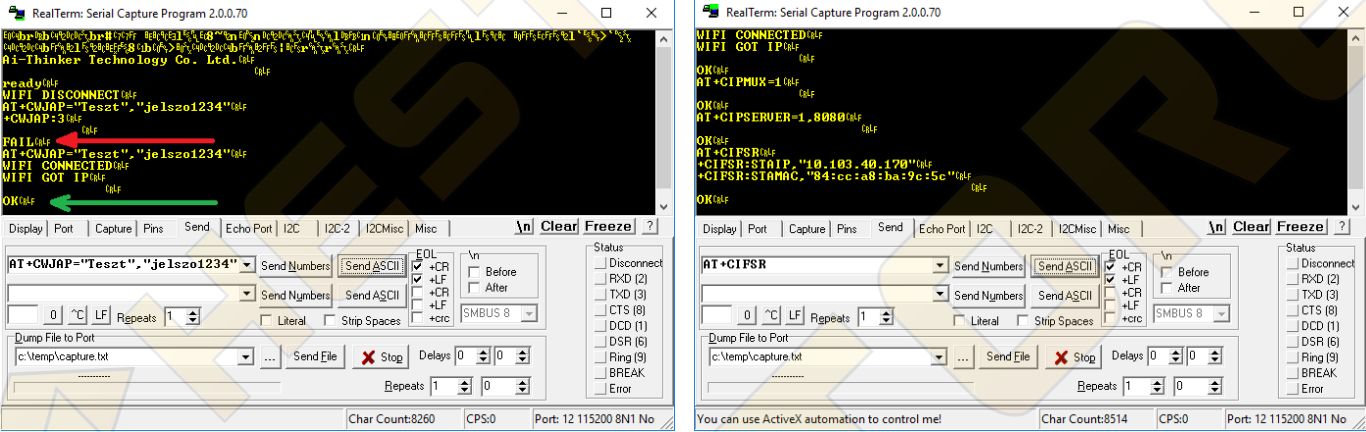
/Multiple connections

/configure TCP server and port

/view the IP in STA mode (STAIP)

/Set default Baud rate)

Ha rosszul adja meg az SSID-t vagy Jelszót, vagy nem tud csatlakozni hibát dob:



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

Az alkalmazás használata az AP módban leírtakkal azonos. Ügyeljen a helyes Host és Port adatok megadására!
Érdemes a Devices menüben új eszközként felvenni, ha van már AP módban konfigurált eszköz.

Realtem és PuTTY beállításai:

