

EN: This Datasheet is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at <u>www.hestore.hu</u>.

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: tüskesor (2.54mm): 5V, RX, TX, GND

Méretek: 45 x 28.5 x 17mm

Módok:

<u>AP mód:</u> közvetlen kapcsolat a modul és a telefon között (5 kliens egyidőben) <u>STA mód:</u> 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 paracsokat 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 konfiguációja készen van.

A továbbiakban a telefonra töltse 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 beállításaiban keresse meg az eszközt és csatlakozon 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 kofigurálása 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 paracsokat 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></password></ssid>	/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)

🙀 USR-TCP232-Test RS232 to Ethernet Convert tester X File(F) Options(O) Help(H) COMSettings COM port data receive Network data receive NetSettings PortNum COM10 -AT (1) Protocol TCP Server • BaudR 115200 • low (2) Local host IP AT +CWMODE=1 NONE DPaity • 172.20.0.82 8 bit • DataB (3) Local host port 8234 1 bit AT +RST • StopB OK 🖲 Close Listening ets Jan 8 2013, rst cause: 2, boot mode: (3, 7) Recv Options Recv Options Receive to file... Receive to file... load 0x40100000, len 2592, room 16 Add line return tail 0 Add line return chksum Oxf3 load Ox3ffe8000, len 764, room 8 Receive As HEX Receive As HEX T Receive Pause ☐ Receive Pause tail 4 chksum Ox92 load Ox3ffe82fc, len 676, room 4 Clear Save... Clear Save... tail 0 chksum 0x22 csum Ox22 2nd boot version : 1.7(5d6f877) SPI Speed : 80MHz SPI Mode : DOUT SPI Flash Size & Map: 8Mbit(512KB+512KB) jump to run user1 @ 1000 ?□ r□ r?n□#?ph???lŰűÁnŔ□□ŕ♠ □Ś♠ Ś♠ AT+CWJAP="Teszt", "jelszo1234" WIFI GOT IP **Router adatok** AT +CIPMUX=1 Port AT +CIPSERVER=1 8080 Address AT HOTESR Send Options Send Options +CIFSR:STAIP, 192.168.253.175" +CIFSR:STAMAC, 48:31:da:62:4a:a2" Data from file .. Data from file ... Auto Checksum Auto Checksum OK F Auto Clear Input Auto Clear Input Send As Hex Send As Hex Send Recycle F Send Recycle AT+CIESR http://en.usr.on Interval 1000 ms Interval 1000 ms Send Send Load. . . Clear Load ... Clear Send: 235 Recv: 1916 _____Reset 🛛 🕼 Ready! Send: 0 Recv:0 er Ready! Reset

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.

Realtem és PuTTY beállításai:

😼 RealTerm: Serial Capture Program 2.0.	0.70		- 0	×
T+CIFSRONE CIFSR:APIP, "192.168.4.1"	0101-01-			^ ^
+CIFSR:APMAC,"4a:3f:da:62:4a:	aZ ^{**} tRiftRif			
DKCRLF				
				~
Display Port Capture Pins Send	Echo Port 12C 12C-2 12CMisc Misc	<u>\n </u>	Clear Freeze ?	1
6T +CI ESB		1	Status	4
	Send Numbers	Before	RXD (2)	1
	Send Numbers Send ASCII +CR +	Arter	TXD (3)	
0 ^C LF Repeats 1 🜩	🗆 Literal 🔲 Strip Spaces 🔲 + crc SM	,BUS 8 🔽	DCD (1)	
Dump File to Port			DSR (6)	
c:\temp\capture.txt	✓ … Send File X Stop Delays U	€ <u></u>	Ring (9)	
	Repeats 1	0 🗢		
				_,
		_ (
AI	BuITV Reconfiguration			
OK	Coheren		~	
AT+CIPSERVER=0		Ontions controlling the effects of	fkevs	
OK	Logging Change	the sequences sent by:	itojo	
AT+CIPSERVER=1,8080	Terminal The Ba	ckspace key		
OK	Bell O Cont	trol-H Control-?	(127)	
	Features The Ent	(erkey		
	⊡ Window The Ho	me and End keys		
	Appearance Star	ndard Orxvt		
	Translation The Fur	nction keys and keypad	Xterm B6	
	Selection OVT4	00 OVT100+ O	SCO	
	Connection Applicat	tion keypad settings:		
	Serial Initial st	ate of cursor kevs:		
	Nom	nal O Ápplication		
	Initial sta Normality Normality	ate of numeric keypad: nal O Application O	NetHack	
	Enable	extra keyboard features:		
	AltG	r acts as Compose key		
	Cont	trol-Alt is different from AltGr		

Apply Cancel