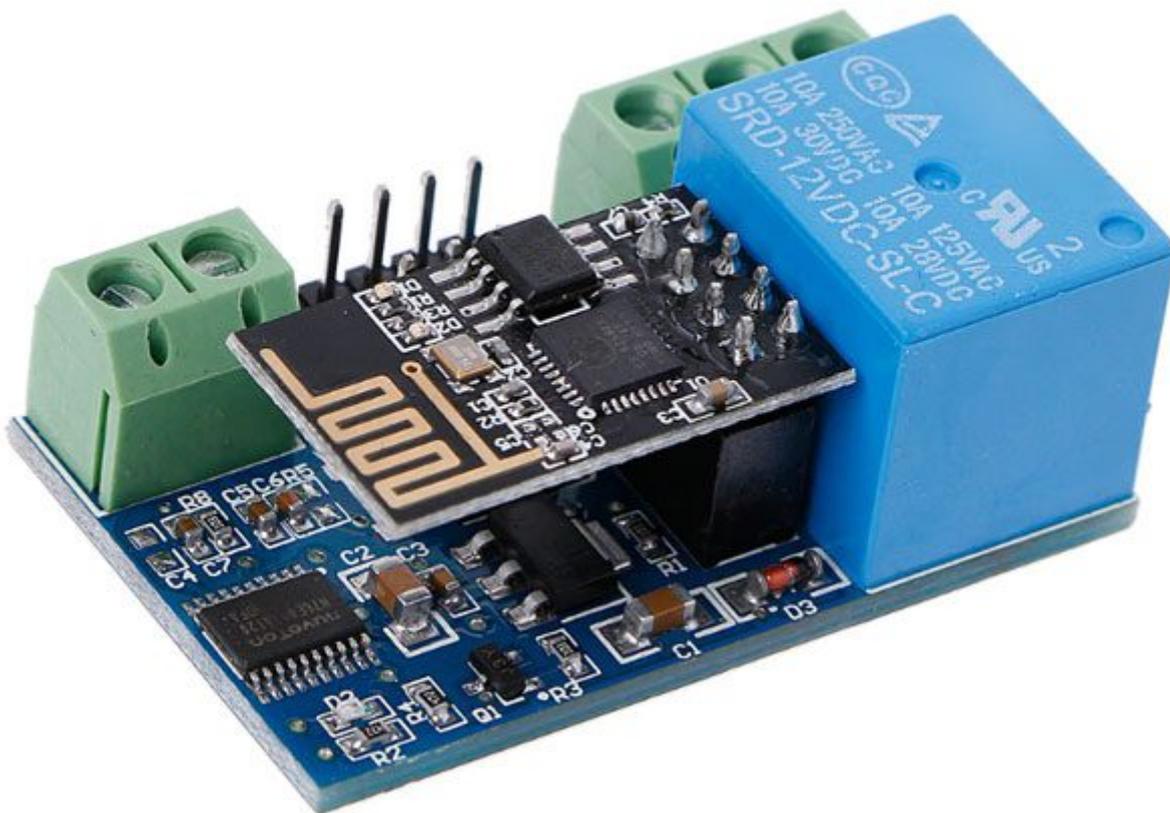


## ESP8266 5V Modulo relè Wi-Fi

Prezzo: 8.11 €

Tasse: 1.79 €

Prezzo totale (con tasse): 9.90 €



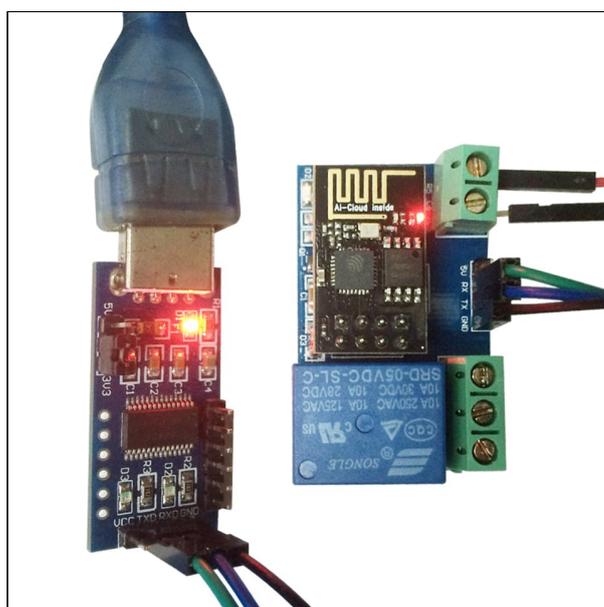
Compatto modulo con interfaccia Wi-Fi basata sull'ESP8266 e dotato di 1 relé. Può essere controllato tramite App per smartphone Android o tramite PC. Dispone di un connettore a 4 pin che permette di configurare l'ESP8266 utilizzando un qualsiasi convertitore da USB a TTL. Per la configurazione via USB è necessario utilizzare il software "[USR-TCP232-Test](#)". Il modulo Wi-Fi ESP8266 ha tre modalità di funzionamento: STA (client), AP (Access Point) e STA + AP. In modalità AP (Access Point) possono connettersi contemporaneamente 5 client. È possibile attivare o disattivare un carico max. di 10 A / 250 VAC – 10 A / 30 VDC collegato allo scambio del relé.

## Specifiche tecniche

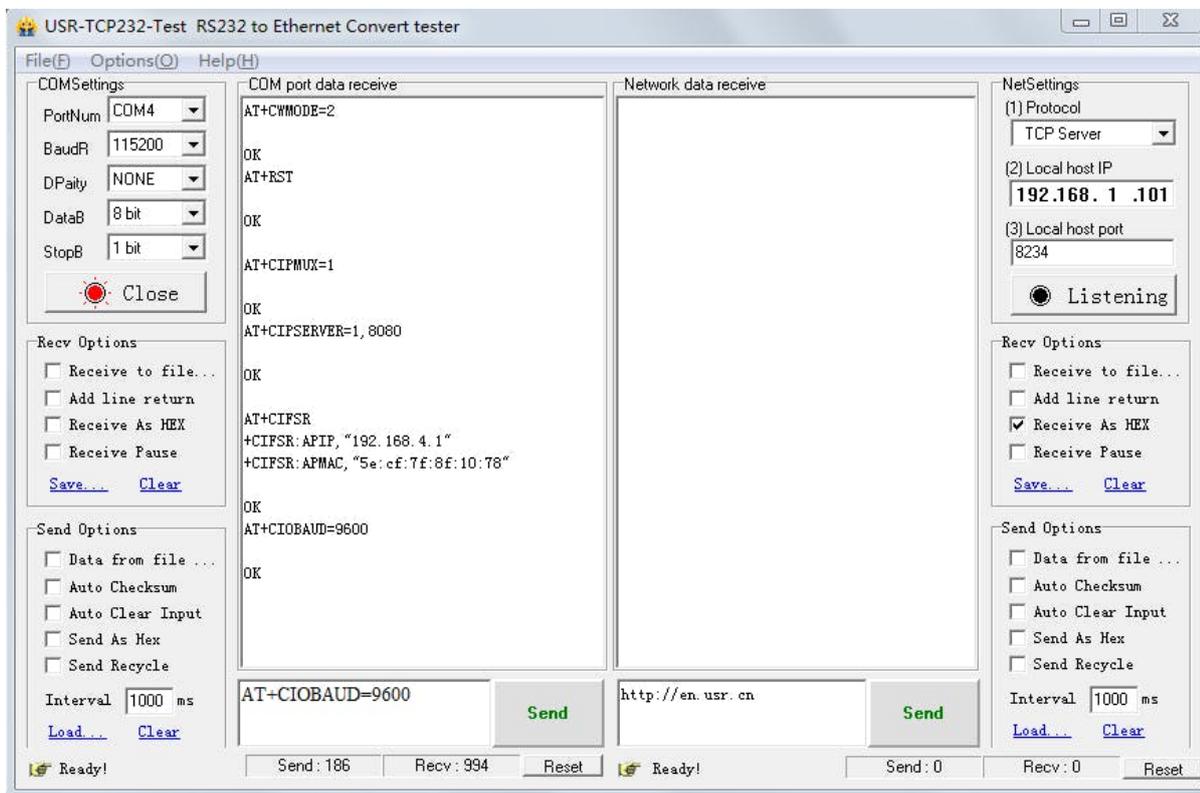
- Comunicazione: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Modalità di funzionamento: STA (client), AP (Access Point) e STA + AP
- Stack TCP/IP integrato
- Potenza di uscita +19.5dBm in modalità 802.11b
- Integrale WEP, TKIP, AES e WAPI
- Parametri comunicazione seriale: 9600,8,1,0,0
- Relè:
  - contatti di uscita N.A. - Comune - N.C.
  - portata contatti: 10 A 250 VAC - 10 A 30 VDC
- Alimentazione: 5 VDC
- Dimensioni (mm): 45,6x27x6x17,2
- Peso: 18 grammi

## Utilizzo

Il modulo può essere configurato utilizzando un qualsiasi convertitore da USB a TTL e il relativo software di debug "[USR-TCP232-Test](#)". Per questo è necessario collegare i pin TX, RX e GND del convertitore USB-TTL ai pin RX, TX e GND del modulo (connettore strip a 4 pin). Impostare il baud rate a 9600 e alimentare il modulo con una tensione esterna di 5 VDC.



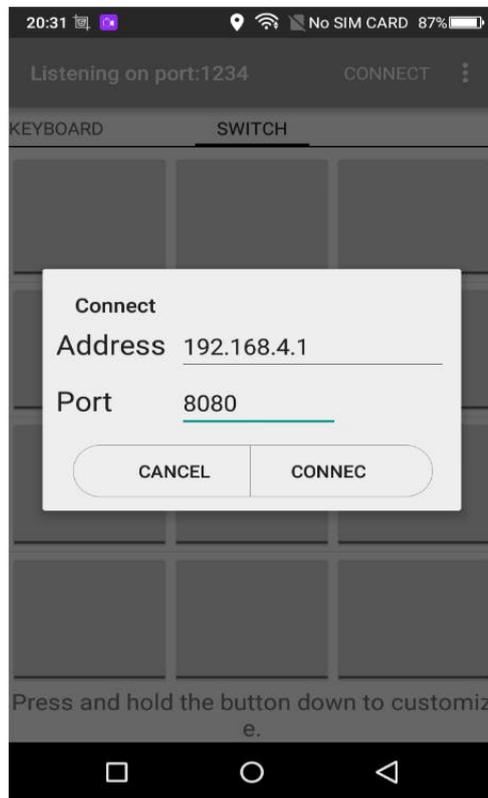
Prima di tutto verificate le funzionalità del modulo utilizzando un computer per controllare direttamente il relè. Basta non modificare la configurazione iniziale dell'hardware e rimuovere il modulo Wi-Fi ESP8266. Quindi, inviare i comandi seriali A00101A2 (relè ON) e A00100A1 (relè OFF) attraverso il software di debug seriale "[USR-TCP232-Test](#)" per vedere se il relè funziona correttamente. I comandi devono essere in formato esadecimale e la velocità di trasmissione deve essere 9600.



Per la modalità AP (Access Point), avviate su PC il software di debug di seriale "[USR-TCP232-Test](#)" e inviate i seguenti comandi:

Command	Descrizione
AT+CWMODE=2	Select AP mode
AT+RST	Reset
AT+CIPMUX=1	Open multiple connections
AT+CIPSERVER=1,8080	Configure the TCP server, set the port number
AT+CIFSR	Get local IP address, such as APIP, "192.168.4.2"
AT+CIOBAUD=9600	Set Baud rate to 9600 (for older firmware, so if it returns an error, try AT+IPR=9600 instead)

Per controllare il modulo tramite smartphone Android con la modalità AP è necessario scaricare e installare l'app Android "[EasyTCP](#)" sul tuo smartphone. Quindi, apri l'App, fai clic su "Connetti" e inserisci "Indirizzo IP" e "Porta".



Premere e tenere premuto un pulsante per inserire il nome e il contenuto del comando seriale in formato esadecimale (A00101A2 relay\_on, A00100A1 relay\_off). Infine, è possibile inviare comandi seriali dall'App per controllare il relè tramite il pulsante interruttore preconfigurato.

## Documentazione e link utili

- <https://nurdspace.nl/ESP8266>
- [EasyTCP](#)
- [USR-TCP232-Test](#)

## FAQ

- **L'unità non risponde ai comandi impartiti**  
Verificare di avere effettuato le corrette connessioni tra il convertitore USB e il modulo ESP. Il TX del modulo è in trasmissione, mentre l'RX in ricezione, pertanto secondo lo standard dei convertitori, andrà connesso il TX del convertitore all'RX del modulo e l'RX del convertitore al TX del modulo.
- **L'unità non risponde ai comandi impartiti, però la connessione dei segnali di comunicazione è corretta**  
Se i comandi sono scritti in carattere minuscolo, inviarli in carattere maiuscolo e premere il tasto "Invio" della tastiera prima di premere "Send" dal software.
- **Tutti i comandi e risposte vengono visualizzate consecutive e risulta difficile la comprensione**  
Si consiglia in tal caso di attivare le voci "Auto Line Return" e "Auto Clear Input".