

## TAGLIO FILI, CON COPPIE DI MODULI Wi-Fi

### Quick Guide – ITA

#### 1 IL TAGLIO FILI

- Se ho due dispositivi che comunicano tra loro tramite un cavo e voglio eliminarlo, allora, utilizzando due moduli Wi-Fi di Wiicom, metto in pratica la procedura denominata Taglio Fili.
- Posiziono i due moduli Wi-Fi sui due dispositivi: un modulo verrà configurato come Client e l'altro modulo verrà configurato come Server.
- Il modulo Wi-Fi che si vorrà configurare come Client deve essere posizionato sul dispositivo che tipicamente inizia la comunicazione, ovvero il dispositivo che “parla” per primo.

#### PRIMA

DEVICE  
1

DEVICE  
2

#### 2 CONFIGURAZIONE MODULI WI-FI

- Uno dei due moduli Wi-Fi deve essere configurato per funzionare come **Client** e l'altro per funzionare come **Server**.
- I due moduli devono essere sulla stessa rete, sia essa ad-hoc o infrastruttura e avere IP diversi.
- Sul primo modulo (Client) manteniamo l'IP di default, 192.168.100.10.
- Sul secondo modulo (Server) assegniamo tramite CompactReadyGo l'IP 192.168.100.11.
- Sul primo modulo (Client) entriamo nella Socket Configuration del CompactReadyGo e abilitiamo un Socket con i seguenti parametri:

<input checked="" type="checkbox"/>	TCP Client	UART	192.168.100.11	65100	Never	0
-------------------------------------	------------	------	----------------	-------	-------	---

- Come vediamo il **Server IP** è uguale all'IP che abbiamo assegnato prima al modulo Server.
- La **Server Port** dovrà essere impostata:
  - **65100** per i moduli UART / RS232 / Rs485
  - **65200** per i moduli Digital I/O
  - **65300** per i moduli CAN bus

#### DOPO

192.168.100.10

192.168.100.11

DEVICE  
1



TCP CLIENT SOCKET  
TO 192.168.100.11 - 65100



DEVICE  
2

TCP SERVER SOCKET

## 4 Possibili problemi

- Non vedo la rete WIICOM\_adhoc fra le reti Wi-Fi disponibili:
  - Verificare che i moduli Wi-Fi siano alimentati correttamente.
- Non riesco a connettermi ai moduli Wi-Fi usando CompactReadyGo:
  - Verificare che il PC sia connesso alla rete Wi-Fi WIICOM\_adhoc.
  - Verificare che l'indirizzo IP della propria scheda Wi-Fi sia uguale a 192.168.100.2 e la Subnet Mask sia uguale a 255.255.255.0
- Il “taglio fili” NON FUNZIONA:
  - Verificare che il modulo Client stia trasmettendo: collegarsi utilizzando il CompactReadyGo all'indirizzo IP 192.168.100.10 e aprire Wii-Terminal.
  - Se non vedo niente, probabilmente non ho configurato correttamente la seriale sul Client:
    - UART / RS232 / RS485– **verificare Baudrate, Parity Bits, Stop Bits**
    - CAN Bus – **verificare CAN speed**
    - Verificare collegamento cavi TX e RX della seriale o CAN H e CAN L del modulo CAN
    - Verificare che la Massa del dispositivo sia in comune con la massa del modulo Wi-Fi
  - Se invece sul Wii-Terminal vedo dei dati, verificare che la configurazione SOCKET sia corretta. Verificare inoltre che la configurazione NETWORK sia corretta: i dispositivi devono avere IP diversi ed essere sulla stessa rete (stesso SSID).
- Per verificare se il modulo Client si è effettivamente connesso col modulo Server:
  - Alimentarli e osservare il LED posto sul modulo Server (se disponibile).
  - La sequenza di lampeggi, con client connesso, è la seguente:
    - 1 lampeggio corto – 1 lampeggio corto
    - 2 lampeggi corti – 1 lampeggio lungo
    - 3 lampeggi corti – 1 lampeggio corto
  - Se vediamo il lampeggio lungo allora il Client è connesso al server; se il taglio fili non funziona ancora, effettuare sul modulo Server le verifiche descritte al punto precedente.

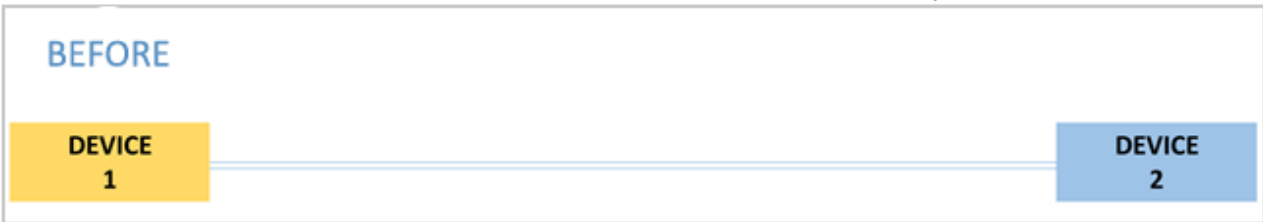
Fare riferimento al sito web [www.wiicom.it](http://www.wiicom.it) per maggiori informazioni o a [support@wiicom.it](mailto:support@wiicom.it) per richieste di supporto.

# WIRE CUTTING, WITH A COUPLE OF WI-FI MODULES

## Quick Guide – ENG

### 1 WIRE CUTTING

- If you have two devices that communicate with each other via a cable and you want to cut out the cable, then, using two Wiicom Wi-Fi modules, you are following the procedure called *Wire Cutting*.
- Place the two Wi-Fi modules on two devices: a module will be configured as a *Client* and the other module as a *Server*.
- the Wi-Fi module that you want to configure as a Client on the device which typically initiates the communication; in other words, the Client is the device which "speaks" first.

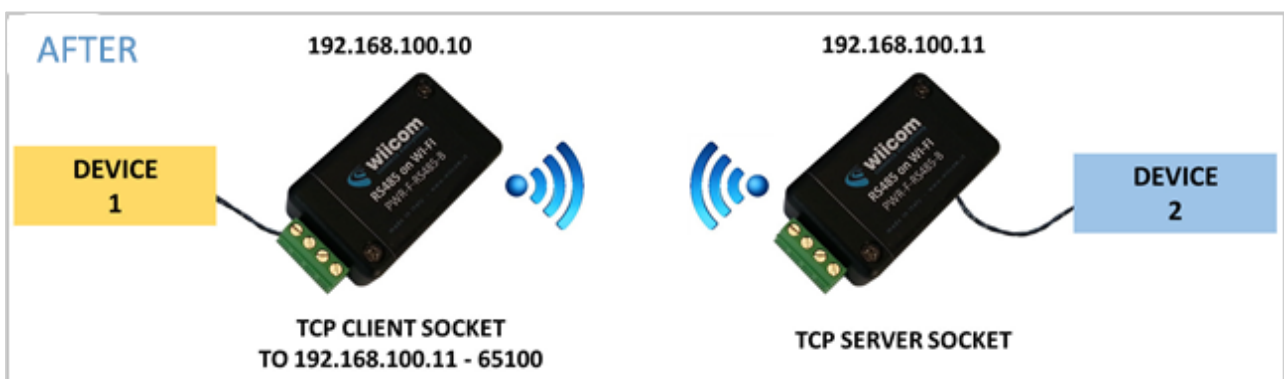


### 2 THE WI-FI MODULES CONFIGURATION

- One of the two Wi-Fi modules must be configured to operate as a **Client** and the other one to function as a **Server**.
- The two modules must share the same network, whether it is an ad-hoc network or an infrastructure one and they must have different IPs.
- The first module (Client) will keep the default IP: 192.168.100.10.
- You will assign the IP 192.168.100.11 to the second module (Server) using CompactReadyGo.
- On the first module (Client), on CompactReadyGo, enter in the Socket Configuration panel and enable a socket with the following parameters:

<input checked="" type="checkbox"/>	TCP Client	UART	192.168.100.11	65100	Never	0
-------------------------------------	------------	------	----------------	-------	-------	---

- As you can see the **Server IP** is the same IP that you have assigned before to the Server module.
- The **Server Port** must be set up as follow:
  - **65100** for UART / RS232 / Rs485 modules
  - **65200** for Digital I/O modules
  - **65300** for CAN bus modules



- The wire cutting, if everything has been correctly configured (NETWORK, SOCKET, SERIAL PORT), should be immediately working.

#### 4 PROBLEMS

- You can't see the WIICOM\_adhoc network among Wi-Fi available networks:
  - Please verify that the Wi-Fi modules are properly supplied.
- You can't connect to the Wi-Fi modules using CompactReadyGo:
  - Please verify that the PC is connected to the Wi-Fi WIICOM\_adhoc network.
  - Please ensure that IP address of your Wi-Fi board is 192.168.100.2 and the Subnet Mask is 255.255.255.0
- The "wire cutting" DOESN'T WORK:
  - Please verify that the Wi-Fi module is transmitting: connect to the IP address 192.168.100.10 using CompactReadyGo and open the Wii-Terminal.
  - If you don't see anything, probably you have not properly configured the serial port on Client module:
    - UART / RS232 / RS485– **please verify Baudrate, Parity Bits, Stop Bits**
    - CAN Bus – **please verify CAN speed**
    - Please check link TX e RX cables of the serial port or CAN H and CAN L of the CAN module
    - Please verify that the Ground of the device is connected to the Ground of the Wi-fi Module
  - If the Wii-Terminal shows some data, verify if the SOCKET configuration is correct. Moreover, verify if the configuration "NETWORK" is correct: the devices must have different IP and they must be connected on the same network with the same SSID.
- In order to verify if the Client device is really connected to the Server device:
  - Connect the devices to the power and observe the LED on the Server device (if available):
  - The blink sequence with a Client connected is the following:
    - 1 short blink – 1 short blink
    - 2 short blink – 1 long blink
    - 3 short blink – 1 short blink
  - If You see a long blink, thus the Client is connected to the Server. If the wire cutting still does not work, You can repeat the checks described at the previous points.

For any further information look the website [www.wiicom.it](http://www.wiicom.it) or write at [support@wiicom.it](mailto:support@wiicom.it) for any support request.