

Wi-Ily Dual Band - Adattatore Ethernet Wireless

Guida di installazione rapida



Indice

1	Contenuto della confezione	1
2	Descrizione Prodotto	1
3	Installazione	2
3.1	Installazione tramite WPS	2
3.2	Installazione tramite interfaccia WEB	3
4	Connessione a Wi-Ily Dualband	3
5	Utilizzo di Willy Dualband	4
5.1	Quick Setup	4
5.2	Impostazioni WPS	4
5.3	Impostazioni Avanzate	4
5.4	Home	5
6	Ripristino Impostazioni di fabbrica	5
7	Specifiche Tecniche	6

1 Contenuto della confezione

Verificare che all'interno della confezione siano presenti tutti i componenti elencati nella tabella sottostante. In caso di componenti errati, mancanti o danneggiati, vi invitiamo a contattare il negozio o rivenditore che vi ha venduto il prodotto. Vi suggeriamo inoltre di conservare imballaggio originale, in caso sia necessario spedire il prodotto in assistenza.

Nome	Quantità	Descrizione
Willy Dualband	1	Adattatore Ethernet Wi-Fi
QSG	1	Guida installazione rapida
Cavo LAN	1	Cavo connessione Ethernet

2 Descrizione Prodotto

LED	Colore	Stato	Descrizione
2.4G	Arancione	Acceso	Ottima ricezione del segnale (potenza 100% ~ 50%).
		Intermittente	Lampeggio lento: buona ricezione del segnale (50% ~ 25%) Lampeggio veloce: scarsa ricezione del segnale (<25%)
		Spento	Nessun segnale o dispositivo disconnesso
5G	Arancione	Acceso	Ottima ricezione del segnale (potenza 100% ~ 50%).
		Intermittente	Lampeggio lento: buona ricezione del segnale (50% ~ 25%) Lampeggio veloce: scarsa ricezione del segnale (<25%)
		Spento	Nessun segnale o dispositivo disconnesso
Power	Verde	Acceso	Ripetitore acceso
		Intermittente	Reset di fabbrica in corso
		Spento	Ripetitore spento.
WPS	Verde	Acceso	Dopo l'avvenuta connessione tramite WPS il LED rimane acceso per circa 5 minuti.
		Intermittente (lento)	Il ripetitore è in attesa di ricevere il segnale dal secondo dispositivo (per esempio un access point)
		Intermittente (veloce)	Errore di connessione WPS
		Spento	Nessun tentativo di connessione tramite WPS in corso
LAN	Verde	Steady ON	Porta LAN connessa ad un dispositivo.
		Blinking	Porta LAN attiva (invio/ricezioni di dati in corso).
		Off	Porta LAN disconnessa



3 Installazione

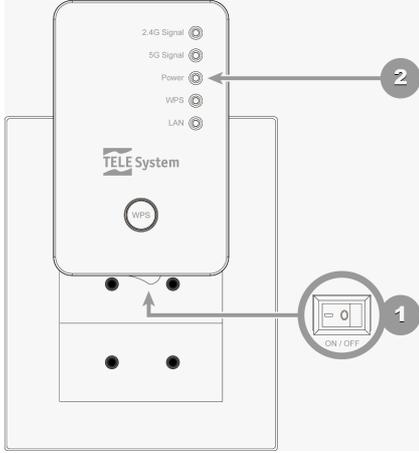
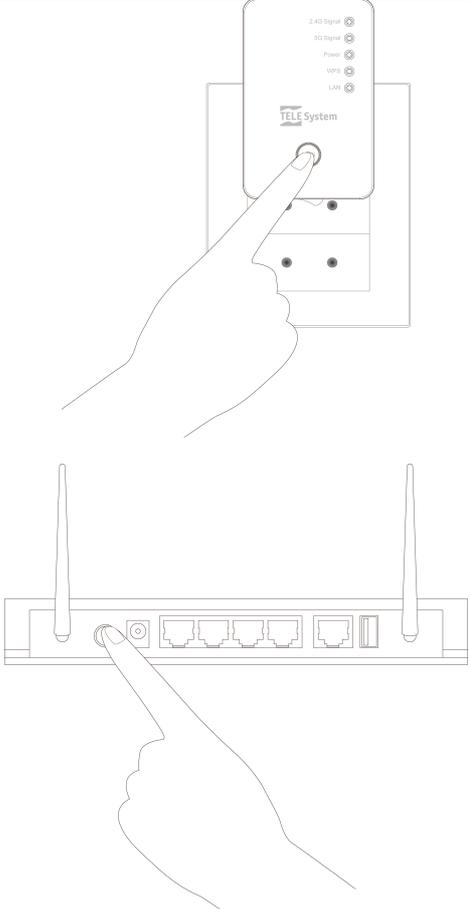
Nel ringraziarla per l'acquisto del nostro prodotto, la invitiamo a leggere attentamente le seguenti istruzioni, prima di mettere in funzione l'apparecchio. Solo così si potrà ottenere il funzionamento ottimale mantenendo inalterate nel tempo le caratteristiche di affidabilità originali. Suggeriamo inoltre di conservare questa guida in previsione di eventuali consultazioni future.

TELE System Electronic Srl comunica, che a seguito di eventuali modifiche software e/o hardware aventi l'obiettivo di migliorare il prodotto, si potrebbero evidenziare incongruenze tra il contenuto di questo manuale ed il prodotto in possesso.

La presente guida serve per aiutare l'utente durante la procedura di configurazione di Wi-Ily Dualband. Se si dovessero incontrare problemi non risolvibili seguendo questa guida si consiglia di visitare il sito: <http://www.telesystem-world.com/settings-willydualband>. Qui sono presenti istruzioni dettagliate con immagini relative alla fase di configurazione.

3.1 Installazione tramite WPS

Seguire la procedura sottoelencata per effettuare la connessione tramite il pulsante WPS:

	<ul style="list-style-type: none"> • Collegare Wi-Ily Dualband alla presa elettrica • Accendere il dispositivo tramite il tasto ON/OFF • Assicursi che il LED verde "Power" sia acceso
	<ul style="list-style-type: none"> • Premere e mantenere premuto il tasto WPS su Wi-Ily Dualband per almeno 2 secondi. Il corrispondente LED "WPS" inizierà a lampeggiare. • Premere, entro 2 minuti, il pulsante WPS sul secondo dispositivo (ad esempio il modem router) a cui si vuole collegare il Wi-Ily Dualband. <p>Se l'apparecchio è privo del pulsante WPS, si consiglia di verificare se la funzione è attivabile tramite interfaccia web (consultare il manuale di istruzioni del proprio dispositivo).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se la connessione è avvenuta con successo, il LED WPS rimane acceso per 5 minuti mentre il LED 2.4G Signal (o 5G Signal) è acceso. • Se il LED WPS lampeggia "veloce", la connessione non è stabilita, si consiglia di attendere 2 minuti (e comunque fino allo spegnimento del LED) e poi ripetere l'operazione.

3.2 Installazione tramite interfaccia WEB

Seguire la procedura sottoelencata per effettuare la connessione tramite l'interfaccia web di Wi-Ily Dualband:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Collegare l'adattatore Wi-Ily Dualband alla presa elettrica 2. Collegare l'adattatore Wi-Ily Dualband al proprio computer tramite il cavo LAN. 3. Accendere l'adattatore tramite il pulsante ON/OFF. 4. Aprire il browser ad un indirizzo qualsiasi (se non appare una schermata di autenticazione digitare il seguente indirizzo: http://repeater.setup)
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Si aprirà in automatico la finestra di autenticazione. Se non appare la finestra di autenticazione allora digitare nel browser direttamente l'indirizzo http://192.168.2.254. 6. Nella finestra di autenticazione utilizzare come Nome Utente admin e come Password 1234. Confermare cliccando OK (Login) e apparirà a schermo la procedura di prima installazione del dispositivo. Si consiglia di cambiare la password di amministratore non appena terminata la procedura di prima installazione (e riavviato Willy). Per cambiare la password seguire le istruzioni presenti più avanti in questo manuale.

7. Il sistema rileverà in automatico le reti wifi disponibili (questa operazione potrebbe richiedere qualche secondo).
8. Seleziona dalla lista la rete wifi alla quale si vuole collegare Wi-Ily Dualband
È possibile anche impostare la connessione a reti nascoste inserendo manualmente i parametri di tale rete wifi. Se la rete wifi alla quale ci si vuole collegare non dovesse apparire tra le reti disponibili, cliccare sul pulsante Aggiorna.
9. Confermare la scelta cliccando *Avanti*
10. Verrà richiesto di inserire la password di protezione della rete generata dal proprio access point (se la rete è protetta).
11. Il sistema verificherà la validità della password
12. Se la password inserita è corretta confermare cliccando *Avanti*
13. Una finestra di riepilogo confermerà la connessione alla rete. Qui è anche possibile modificare il nome della rete generata e permettere o meno il salvataggio tra i preferiti (se il browser web è uno dei supportati) dell'indirizzo URL del dispositivo (<http://repeater.setup>). Ricordarsi che da questo momento in poi l'interfaccia web di configurazione di Wi-Ily Dualband sarà disponibile all'indirizzo riportato precedentemente.
14. Premere **APPLICA** per salvare e terminare l'installazione (il sistema verrà riavviato in automatico).

4 Connessione a Wi-Ily Dualband

Willy Dualband agisce come *repeater*, cioè è in grado di “replicare”/estendere il segnale della rete wifi a cui è connesso. Una volta connesso alla rete wifi domestica, Willy Dualband è in grado di generare 2 reti wifi che replicano la rete originaria: una rete a 2.4 GHz e una rete a 5 GHz. Il nome (di default) delle reti generate sarà come quella della rete a cui Willy Dualband è connesso ma con in più il suffisso “_RE2.4G” (per la rete a 2.4 GHz) e “_RE5G” (per la rete a 5 GHz).

Alcuni dispositivi potrebbero non supportare le reti 5G o avere problemi di compatibilità con le reti 5G. In questo caso l'utente visualizzerà tra le reti wifi presenti solamente la replica a 2.4 GHz e non quella a frequenza 5 GHz. Questo fatto non costituisce un difetto del prodotto.

In definitiva quindi ci sono 3 modi per connettersi a Willy Dualband:

1. Connessione alla rete wifi a 2.4 GHz generata da Willy
2. Connessione alla rete wifi a 5 GHz generata da Willy
3. Connessione alla porta ethernet di Willy usando il cavo LAN fornito

Connettendosi a Wi-Ily Dualband in uno dei modi descritti qui sopra, l'interfaccia web sarà disponibile, come detto nel precedente capitolo, all'indirizzo <http://repeater.setup>.

E' importante capire il funzionamento di Willy Dualband prima di modificare qualsiasi parametro delle reti generate da Willy. Se la rete wifi domestica è a frequenza 2.4 GHz Willy Dualband replicherà tale rete generando una rete a 2.4 GHz e una a 5 GHz. I parametri della rete replica a 2.4 GHz non devono essere cambiati perché rispecchiano quelli della rete originaria (quindi il numero di canale, il tipo di protezione e la password dovranno essere mantenuti identici a quelli della rete originaria a 2.4 GHz) mentre i parametri della rete a 5 GHz possono

essere cambiati a piacimento. Ovviamente vale il contrario nel caso in cui la rete domestica sia a 5 GHz: allora i parametri della replica a 5 GHz non potranno essere cambiati mentre quelli della rete a 2.4 GHz si.

5 Utilizzo di Willy Dualband

Non appena:

- Willy è connesso con successo alla rete wifi domestica
- Si è connessi a Wi-Ily usando uno dei tre modi esposti nel precedente capitolo

allora all'indirizzo <http://repeater.setup> è possibile accedere al menu completo di Wi-Ily Dualband. A sinistra è presente una barra di navigazione e per semplicità il menu è composto da diverse sezioni: Installazione rapida (Quick Setup), Impostazioni WPS, Impostazioni avanzate e Home.

Qui di seguito sono presentate maggiori informazioni sulle funzionalità delle diverse sezioni.

5.1 Quick Setup

Questa sezione è già stata spiegata nel paragrafo relativo all'installazione via interfaccia Web, quindi si rimanda a quella sezione per la descrizione in dettaglio dei vari passaggi della procedura guidata.

Se viene eseguito il Quick Setup dopo la primissima configurazione e si incontrano problemi di autenticazione sulla rete a cui si tenta di accedere, si consiglia di effettuare il ripristino delle impostazioni di fabbrica ed effettuare nuovamente la procedura di prima installazione.

5.2 Impostazioni WPS

Questa sezione riguarda le impostazioni WPS di Wi-Ily Dualband. Il WPS (WiFi Protected Setup) è uno standard di configurazione "automatica" per la connessioni a reti wifi che permette la connessione di dispositivi a reti wifi senza bisogno di digitare password di protezione. In questa sezione è possibile attivare il WPS sulla rete 2.4 GHz o su quella a 5 GHz, cambiare modalità di configurazione del WPS (registrar o enrollee) o iniziare la procedura WPS (usando PBC o PIN).

Riguardo la modalità di configurazione WPS ci sono due possibilità:

- Registrar: in questa modalità il dispositivo è in grado di rilasciare e revocare le credenziali di rete
- Enrollee: in questa modalità il dispositivo vuole connettersi ad una rete wifi

Tipicamente Wi-Ily Dualband, agendo come access point di default ha abilitato il WPS registrar. Così facendo, una volta configurato Willy per replicare la rete domestica, sarà possibile usare il WPS per connettere altri dispositivi alla rete generata da Willy. Ovviamente, usando il WPS, il dispositivo che tenta di connettersi alla rete generata da Willy si conatterà alla rete su cui il WPS è abilitato (di default quindi la rete alla stessa frequenza della propria rete domestica, solitamente 2.4 GHz).

La procedura WPS può iniziare in 2 modi:

- Usando PBC (Push-Button Configuration): in questa modalità basta premere il pulsante WPS di Wi-Ily Dualband e, entro 2 minuti, premere il pulsante WPS del *secondo dispositivo*.
- Usando il PIN: in questa modalità basta riportare il PIN (generato dal *secondo dispositivo*) nell'apposito campo e premere il pulsante *Start PIN*. Si consiglia di utilizzare la modalità PBC in quanto più semplice da utilizzare.

Per *secondo dispositivo* si intende sia il modem/router che genera la propria rete wifi domestica (nel caso in cui l'utente voglia configurare Wi-Ily Dualband per connettersi a tale dispositivo) sia un altro dispositivo come tablet o PC che vuole connettersi alla rete generata da Wi-Ily.

5.3 Impostazioni Avanzate

In questa sezione sono presenti dei parametri che possono fortemente influire sulle prestazioni di Wi-Ily Dualband. Si consiglia di non modificare tali impostazioni a patto di non essere a conoscenza dell'impatto che tale modifica può avere sul Wi-Ily Dualband.

I parametri che possono essere modificati sono i seguenti:

- Fragment threshold: lunghezza massima dei pacchetti inviati
- RTS threshold: soglia alla quale viene usato il protocollo RTS/CTS
- Beacon Interval: indica la frequenza del pacchetto "beacon", utilizzato dal router per sincronizzare la rete wifi
- DTIM Period: intervallo di DTIM (Delivery Traffic Indication Message)
- Data Rate: velocità di trasmissione
- N Data Rate: serve a cambiare la modulazione e/o lo schema di codifica per il protocollo N
- Channel Width: Larghezza di canale
- Preamble Type: permette al ricevitore di acquisire il segnale wireless e di sincronizzarsi con il trasmettitore
- Broadcast ESSID: permette di "distribuire" il nome della rete ai dispositivi che lo richiedono
- CTS Protect: abilitare questa opzione permette di evitare collisioni in una rete con molti client
- Potenza Trasmissione: potenza di trasmissione del segnale wifi

Se l'utente non è sicuro dell'effetto che la modifica di tali valori può creare sul comportamento del dispositivo, si consiglia di non modificare i valori di default dei parametri. Nel caso in cui si modifichino tali valori e si voglia tornare alle impostazioni originarie del dispositivo, vi invitiamo ad eseguire un reset di fabbrica (la procedura è spiegata più avanti in questo manuale).

Nella sottosezione relativa alle *Impostazioni WLAN 2.4 GHz e 5 GHz* è possibile cambiare il nome della rete generata come anche il tipo di protezione, il canale di trasmissione e disattivare la rete. Come detto precedentemente, non vanno cambiati i parametri della rete replica che è alla stessa frequenza della rete wifi domestica, tali parametri devono essere mantenuti perfettamente identici a quelli della rete originaria.

Nella sottosezione *MAC Address Filtering* è possibile attivare il controllo degli accessi per MAC address, permettendo l'accesso alla rete solo ai dispositivi con MAC address riportato nella tabella.

Nella sottosezione *Admin Utility* è possibile cambiare username e password per accedere all'interfaccia web, cambiare indirizzo IP di default di Wi-Ily Dualband e le impostazioni DHCP. È caldamente consigliato cambiare la password di amministratore per proteggere le impostazioni di Willy Dualband da accessi non autorizzati. Nel caso in cui ci si dimentichi la password di amministratore è sempre possibile effettuare un reset di fabbrica (guardare sezione apposita più avanti in questa guida).

Nella sottosezione *Configurazione* è possibile salvare le impostazioni di Wi-Ily (verrà salvato un file con le configurazioni attuali nel proprio PC), caricare le impostazioni precedentemente salvate, eseguire un reset di fabbrica per riportare il dispositivo alle sue impostazioni originali, aggiornare il software del dispositivo ed eseguire un reset (inteso come semplice riavvio forzato) del dispositivo nel caso in cui si verificassero malfunzionamenti.

5.4 Home

Questa sezione è utile per controllare lo stato del dispositivo. Qui è possibile controllare lo stato delle reti wifi come anche vedere i client connessi alle reti wifi di Wi-Ily Dualband.

Per avere il corretto funzionamento di Wi-Ily Dualband, è importante che nella sottosezione "Configurazione Wi-Fi 2.4G" (se Wi-Ily Dualband è connesso ad una rete originaria a 2.4 GHz) oppure nella sottosezione "Configurazione Wi-Fi 5G" (se Wi-Ily Dualband è connesso ad una rete originaria a 5 GHz) il campo "Stato" mostri "Connesso". Se in entrambe le configurazioni il dispositivo mostra "Disconnesso" significa che Wi-Ily Dualband non è riuscito ad autenticarsi sulla rete wifi domestica. In tal caso effettuare una nuova procedura di Quick Setup.

6 Ripristino Impostazioni di fabbrica

Per cancellare le impostazioni di Wi-Ily Dualband, e quindi riportare tutte le impostazioni a quelle di default caricate in fabbrica, premere e tenere premuto il pulsante WPS per almeno 10-15 secondi. In ogni caso l'inizio della procedura di ripristino è indicata dal lampeggio veloce del LED Power.

Il Ripristino di fabbrica può anche essere fatto partire nell'interfaccia WEB di Wi-Ily (dalla sezione Impostazioni Avanzate -> Configurazione sotto la voce "Ripristina Imp. Di fabbrica").

Nel malaugurato caso in cui si dovessero riscontrare dei malfunzionamenti di Wi-Ily Dualband, prima di contattare l'assistenza si consiglia di spegnere e riaccendere l'apparecchio tramite il tasto ON/OFF. Se questo non dovesse essere risolutivo, suggeriamo inoltre di effettuare il ripristino delle impostazioni di fabbrica del dispositivo e di ripetere la procedura di prima installazione.

7 Specifiche Tecniche

Funzionalità	Descrizione
Indicatori LED	5 (2.4G signal, 5G signal, Power, WPS, LAN)
Pulsanti	2 (interruttore ON/OFF, pulsante WPS/RESET)
WPS	Supporto WPS 2.0 (password WPA2 AES PSK)
Porte Ethernet	1 LAN 10/100 Mbps RJ-45
Frequenze WiFi	2.4 GHz / 5 GHz
Standard WiFi	IEEE 802.11a/b/g/n
Data rates	802.11a: 6/9/12/24/36/48/54 Mbps 802.11b: 1/2/5.5/11 Mbps 802.11g: 6/9/12/24/36/48/54 Mbps 802.11n (20/40 MHz): up to 72/150 Mbps
Sensibilità	2.4 GHz: 11b: -85±2dBm @ 11Mbps, 11g: -71±2dBm @ 54Mbps 11n, 20MHz: -69± 2 dBm @ MCS7 11n, 40MHz: -65 ± 2 dBm @ MCS7 5 GHz: 11a: -74± 2 dBm @ 54Mbps 11n, 20MHz: -70± 2 dBm @ MCS7 11n, 40MHz: -67± 2 dBm @ MCS7
Potenza di trasmissione	2.4 GHz: 11b: 16±1.5dBm @ 11Mbps, 11g: 14±1.5dBm @ 54Mbps 11n, 20/40MHz: 13± 2 dBm @ MCS7 5 GHz: 11a: 13±1.5 dBm @ 54Mbps 11n, 20/40MHz: 11±1.5dBm @ MCS7
Antenne	2 interne (1 per 2.4 GHz e 1 per 5 GHz)
Memoria interna	FLASH: 2 MB RAM: 16 MB (SDRAM)
Alimentazione	100-240V @ 50-60 Hz
Consumo energetico	Max 3 W
Dimensioni (WxHxD)	46.5x73x41 mm (spina EUR esclusa)
Peso	300 gr
Temperatura	Utilizzo: 0-40° C Stoccaggio: -20 – 60° C
Umidità	Utilizzo: 10-90 % (no condensa) Stoccaggio: 5 – 95 % (no condensa)

Codice Prodotto: 23500057

Adattatore Ethernet Wi-Fi

TELE System Wi-Ily Dualband

Tele System Electronic dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee 2004/108/CE (EMC - Electromagnetic Compatibility) , 2006/95/CE (LVD - Low Voltage Directive).



ITALY

TELE System Electronic Srl
Via dell'Artigianato, 35
36050 Bressanvido (VI)
Internet: www.telesystem-world.com
Tel. assistenza clienti: 199 214 455

 **TELE System**

Rev00 del 23/11/12