



Router, Access Point, Ethernet/Wi-Fi adapter

Manuale d'utilizzo



Indice

1	Norme di sicurezza	2
2	Contenuto della confezione	3
3	Descrizione del prodotto	3
3.1	Requisiti di sistema	3
4	Installazione e configurazione di base	3
4.1	Modalità operative di Wi-Ily 0.1 Plus	4
4.1.1	Modalità automatica: Client	4
4.1.2	Modalità manuale: Access Point	4
4.1.3	Modalità manuale: Router	4
4.1.4	Modalità manuale: Repeater	4
4.2	Configurazione automatica di Wi-Ily 0.1 Plus	4
4.3	Configurazione manuale di Wi-Ily 0.1 Plus	5
5	Configurazione guidata	5
5.1	Modalità Automatica (client)	5
5.1.1	Connessione via USB	6
5.1.2	Connessione via Ethernet	6
5.2	Modalità manuale - Repeater	7
5.3	Modalità manuale - access point	7
6	Configurazione avanzata	8
6.1	Modalità client e repeater	8
6.1.1	Installazione guidata	8
6.1.2	Modalità operative	8
6.1.3	Sicurezza	8
6.1.4	WPS (wireless protected access)	8
6.1.5	Interfaccia LAN	9
6.1.6	Stato	9
6.1.7	Statistiche	9
6.1.8	Log	9
6.1.9	Aggiorna Firmware	9
6.1.10	Salva/Carica Impostazioni	9
6.2	Modalità AP (access point)	9
6.2.1	Impostazioni wireless	9
6.2.2	Gestione	10
6.3	Reset di fabbrica	10
7	Specifiche tecniche	10
8	Glossario	11

Gentile Cliente,

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 e mantenere le caratteristiche di affidabilità. Le suggeriamo inoltre di conservare il presente manuale in previsione di eventuali consultazioni future e l'imballo originale.

Lo Staff di TELE System

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.

1 Norme di sicurezza

Per un utilizzo sicuro dell'apparecchio, e per la vostra incolumità, vi preghiamo di leggere attentamente i seguenti consigli riguardanti le misure di sicurezza.

ALIMENTAZIONE

Il dispositivo può essere alimentato usando il cavo micro-USB in dotazione (verificare che la porta USB a cui si collega il dispositivo possa alimentare dispositivi esterni) oppure utilizzando l'alimentatore esterno presente nella confezione. Tale alimentatore supporta esclusivamente una alimentazione pari a 100-240 Volt AC, 50/60 Hz. Per garantire la sicurezza dell'utente, prima di intervenire sul dispositivo è necessario scollegarlo dalla rete elettrica. Non rimuovere il coperchio del dispositivo. **La rimozione non autorizzata farà decadere immediatamente la garanzia!**

CAVO DI ALIMENTAZIONE

Prima di installare l'apparecchio, controllare l'integrità del cavo di alimentazione e dell'alimentatore esterno. In caso esso risultasse danneggiato, non collegare l'apparecchio e rivolgersi al centro assistenza. Installare il cavo di alimentazione dell'apparecchio in modo da non causarne lo schiacciamento con oggetti collocati sopra o accanto ad esso. Evitare di posizionare il dispositivo vicino a zone di passaggio dove possa essere accidentalmente calpestato, strappato o danneggiato. In caso di danneggiamento del cavo, scollegare con attenzione l'apparecchio e rivolgersi esclusivamente a personale specializzato o al centro assistenza per la sostituzione.

LIQUIDI

Tenere il dispositivo lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non collocare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi come vasi, umidificatori ecc. L'apparecchio non deve essere installato in luoghi in cui possa venire a contatto con spruzzi o schizzi di liquidi o in ambienti con alto tasso di umidità dove possano formarsi condense. Nel caso in cui il dispositivo venga accidentalmente in contatto con liquidi, scollegare l'alimentazione. **NON TOCCARE** il dispositivo con le mani prima che sia stato scollegato.

PICCOLI OGGETTI

Tenere lontano dal dispositivo monete o altri piccoli oggetti. La caduta di oggetti all'interno dell'apparecchio, attraverso le fessure per la ventilazione, può causare seri danni.

PULIZIA

Prima di procedere ad operazioni di pulizia, staccate il dispositivo dalla presa di corrente. Per pulire l'esterno del dispositivo, usare un panno morbido e asciutto o leggermente inumidito d'acqua. Evitare l'uso di prodotti chimici o solventi.

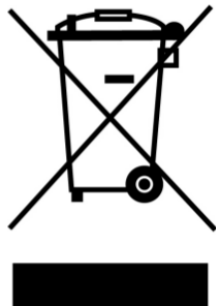
VENTILAZIONE

Assicurarsi che nel luogo di installazione dell'apparecchio ci sia una buona circolazione d'aria per consentire una sufficiente dissipazione del calore ed evitare surriscaldamenti. Per consentire una ventilazione sufficiente è opportuno predisporre una distanza minima di 10 cm da entrambi i lati ed una distanza di 15 cm sopra l'apparecchio. Le fessure per la ventilazione devono essere libere, non ostruite dalla presenza di oggetti tipo giornali, tovaglie, stoffe da arredamento, tendine, tappeti ecc. Evitate di installare il dispositivo vicino a fonti di calore (termosifoni, stufe, ecc) o sopra ad altre apparecchiature che producono calore (videoregistratori, lettori DVD, decoder, ecc).

AVVERTENZE

Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini. I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini. Non esporre il dispositivo alla luce diretta del sole per tempo prolungato. L'apparecchio deve essere posto su una base solida e sicura. Collegare il dispositivo alla presa di corrente solo dopo aver completato l'installazione.

Non disperdere il prodotto nell'ambiente per evitare potenziali danni per l'ambiente stesso e la salute umana e per facilitare il riciclaggio dei componenti/materiali contenuti in esso. Chi disperde questo prodotto nell'ambiente o lo getta insieme ai rifiuti comuni è sanzionabile secondo legislazione vigente. Il produttore istituisce un sistema di **recupero** dei RAEE del prodotto oggetto di raccolta separata e **sistemi di trattamento** avvalendosi di impianti conformi alle disposizioni vigenti in materia. Portare il prodotto non più utilizzabile presso un centro di raccolta autorizzato a gestire rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche in quanto non può essere unito ai rifiuti comuni.



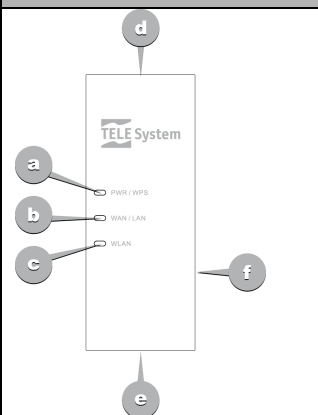
2 Contenuto della confezione

La confezione di Wi-Ily 0.1 Plus contiene:

Elemento	Quantità
Wi-Ily 0.1 Plus	1
Cavo microUSB-USB	1
Alimentatore esterno	1
Cavo ethernet	1
Guida Utente	1
Garanzia	1

Si prega di verificare il contenuto della confezione e di assicurarsi che non ci siano elementi mancanti. Nel caso in cui il contenuto della confezione non corrisponda all'elenco sopra riportato, si prega di rivolgersi al rivenditore.

3 Descrizione del prodotto

LED frontali, Pulsanti e Connettori	
	LED
	a. PWR/WPS: led che indica la presenza di alimentazione (quando il dispositivo è in avvio) oppure la presenza di un accoppiamento WPS.
	b. WAN/LAN: led che indica la connessione via ethernet
	c. WLAN: led che indica la connessione via WiFi
	Connettori
	d. Porta microUSB: connettere qui l'apposito cavo per alimentare il dispositivo da porta USB e/o da alimentatore esterno in dotazione
e. Porta Ethernet: collegare qui il cavo ethernet	
Pulsanti	
f. WPS/Reset: pulsante WPS per accoppiamento con rete WiFi. Se premuto per più di 10 secondi viene effettuato un reset di fabbrica sul dispositivo	

NOTA

Se viene premuto il pulsante WPS per più di 10 secondi, viene attivata la procedura di reset di fabbrica. Il dispositivo impiegherà circa 60 secondi per riportarsi nelle condizioni di fabbrica, non scollegare o spegnere il dispositivo per nessun motivo in questo lasso di tempo altrimenti il sistema potrebbe danneggiarsi irrimediabilmente.

3.1 Requisiti di sistema

Wi-Ily 0.1 Plus non ha particolari requisiti. Può funzionare con qualsiasi computer o dispositivo dotato di un sistema operativo con porta USB o supporto di rete (ethernet o wifi 802.11b/g/n a seconda del tipo di utilizzo) e di un browser web.

Per la configurazione del dispositivo *via ethernet*, l'unico requisito essenziale è che il computer o il dispositivo (da connettere) abbia una scheda di rete con una porta ethernet.

Per la configurazione del dispositivo *via cavo microUSB-USB*, l'unico requisito è che il computer o dispositivo (da connettere) abbia un sistema operativo Windows (XP o superiore), MAC OS X (10.5 o superiore) o Linux (kernel 2.6 o superiore).

Nel caso di configurazione automatica attraverso il tasto WPS (in modalità client) è necessario avere una rete wifi esistente non protetta da password o con password di tipo WPA2(AES)-PSK. Le password di tipo WEP, WPA(TKIP)-PSK o WPA/WPA2-PSK mixed mode **non sono supportate** dal dispositivo usando la connessione WPS in quanto lo standard WPS 2.0 (a differenza del precedente standard WPS 1.0) le vieta per ragioni di sicurezza.

NOTA

Si consiglia di utilizzare Wi-Ily 0.1 Plus connesso attraverso il cavo microUSB-USB in fase di prima installazione (senza utilizzare il cavo Ethernet). Nel caso in cui l'utente avesse problemi nella configurazione via USB allora si consiglia di utilizzare la configurazione via ethernet. Si ricorda di verificare che la porta USB sia in grado di alimentare il dispositivo senza problemi (5V/0.6A DC).

4 Installazione e configurazione di base

Questo capitolo guiderà l'utente all'installazione e alla configurazione del dispositivo. Si consiglia di visitare

la sezione dedicata sul sito TELE System all'indirizzo: <http://www.telesystem-world.com/settings-willy01> per avere maggiori dettagli sulla fase di configurazione del computer da connettere a Wi-Ily 0.1 Plus.

4.1 Modalità operative di Wi-Ily 0.1 Plus

Wi-Ily 0.1 Plus può essere utilizzato in 4 modalità diverse:

- **Automatica (client)**
- **Manuale (access point (AP))**
- **Manual (router)**
- **Manuale (repeater)**

A seconda della modalità scelta si avranno delle funzionalità diverse. Di default Wi-Ily 0.1 Plus è configurato in modalità client quindi, anche dopo un reset di fabbrica, sarà riportato in questa modalità. In questo manuale verranno descritte in dettaglio le varie impostazioni da settare e le caratteristiche dei vari parametri presenti nell'interfaccia web di Wi-Ily 0.1 Plus.

4.1.1 Modalità automatica: Client

Questa è la funzionalità di default del dispositivo. Wi-Ily 0.1 Plus è pensato per connettersi come client ad una rete wifi già esistente. I dispositivi ai quali si vuole dare accesso ad internet saranno quelli da connettere via cavo ethernet alla porta ethernet di Wi-Ily 0.1 Plus.

4.1.2 Modalità manuale: Access Point

In questa modalità Wi-Ily 0.1 Plus è usato come access point e connesso a internet tramite il cavo ethernet (da connettere al modem/router ADSL). Wi-Ily 0.1 Plus genererà una rete WiFi e gli altri dispositivi si potranno connettere ad internet tramite la rete WiFi di Wi-Ily.

4.1.3 Modalità manuale: Router

In questa modalità Wi-Ily 0.1 Plus, avendo un server DHCP abilitato, si comporta semplicemente come un router smistando i pacchetti destinati ai vari dispositivi nella rete locale.

4.1.4 Modalità manuale: Repeater

In questa modalità Wi-Ily 0.1 Plus agisce sia come client che come AP: agisce come client connettendosi ad una rete wifi già esistente e, al contempo, agisce come AP estendendo la rete wifi esistente. Così facendo, Wi-Ily 0.1 Plus creerà una rete wifi che estenderà la rete wifi esistente e i dispositivi potranno connettersi wireless alla nuova rete wifi o usando un cavo ethernet e/o il cavo microUSB-USB in dotazione.

4.2 Configurazione automatica di Wi-Ily 0.1 Plus

Ci sono due modi per configurare Wi-Ily 0.1 Plus. La scelta del modo di configurazione dipende dalle impostazioni della rete wireless e dalle caratteristiche del modem/router wireless adsl.

I due modi di configurazione sono i seguenti:

- configurazione automatica usando WiFi Protected Setup (WPS 2.0)
- configurazione manuale

Se il modem/router adsl ha il tasto WPS (o supporta la connessione WPS) e la protezione della rete wifi è WPA2-PSK (AES, non TKIP), allora la connessione tra Wi-Ily 0.1 Plus e il modem/router adsl può essere effettuata in maniera automatica, cioè:

- Accendere Wi-Ily 0.1 Plus: è necessario semplicemente connetterlo ad una porta USB (che supporti 5V/0.6A DC) utilizzando il cavo microUSB-USB presente nella confezione. Se la porta USB non riesce ad alimentare correttamente il dispositivo allora utilizzare l'alimentatore esterno presente nella confezione: basta connettere il cavo in dotazione all'ingresso microUSB su Wi-Ily 0.1 Plus con una estremità e collegare l'altra all'alimentatore esterno.
- Aspettare circa 30 secondi per il corretto avvio di Wi-Ily 0.1 Plus. Ad accensione ultimata l'indicatore led acceso sarà WLAN (blu lampeggiante)
- Premere (e rilasciare dopo 1 secondo) il pulsante WPS sul lato di Wi-Ily 0.1 Plus. L'indicatore PWR/WPS inizierà a lampeggiare. Questo significa che è in corso la procedura di connessione WPS.
- Entro 2 minuti premere il pulsante WPS sul modem/router wireless adsl.

NOTA

La procedura di connessione WPS può richiedere fino a 5 minuti. Una volta iniziata la procedura non spegnere il dispositivo ma attendere la fine della procedura. Se la connessione WPS è andata a buon fine si avrà il led WLAN acceso (lampeggiante velocemente). Se la procedura WPS non è andata a buon fine il led WLAN invece sarà intermittente (circa 3 lampeggi al secondo). In questo caso controllare che la protezione

impostata sul modem/router adsl sia WPA2-AES. Per effettuare la connessione WPS cambiare, se possibile, la protezione del modem/router adsl in WPA2-AES. Se non fosse possibile o si incontrassero problemi con la procedura automatica WPS seguire le istruzioni riportate nel paragrafo 4.3.

4.3 Configurazione manuale di Wi-Ily 0.1 Plus

Per configurare Wi-Ily 0.1 Plus è necessario un computer (dotato di porta USB o ethernet) che abbia un browser. Per la prima configurazione seguire questi passaggi:

- *Accendere Wi-Ily 0.1 Plus*: è necessario semplicemente connetterlo ad una porta USB (che supporti 5V/0.6A DC) utilizzando il cavo microUSB-USB presente nella confezione.

Wi-Ily 0.1 Plus avrà bisogno di circa 30 secondi per diventare completamente operativo.

A questo punto, aprendo il browser (Chrome, Safari, Internet Explorer, Firefox, etc) e digitando l'indirizzo <http://willy01.setup> si aprirà la pagina di configurazione del dispositivo. L'username e la password di default per autenticazione sono rispettivamente **admin** e **admin**.

NOTA

Username **admin** e password **admin** sono anche le credenziali che verranno ripristinate a seguito di un reset di fabbrica del dispositivo.

NOTA

Alla prima installazione (e al seguito di un reset di fabbrica) Wi-Ily 0.1 Plus sarà raggiungibile anche all'indirizzo <http://192.168.100.1>. Una volta configurato invece, Wi-Ily sarà sempre disponibile all'indirizzo <http://willy01.setup>. Nel caso in cui tale indirizzo non sia raggiungibile, verificare che non ci sia altra connessione di rete attiva nel PC dal quale si sta configurando Wi-Ily. Per esempio: se Wi-Ily è connesso via USB al PC, verificare che tale PC sia scollegato da reti wireless o da cavi ethernet.

Una volta entrato nella pagina di configurazione, l'utente potrà scegliere la modalità operativa del dispositivo (client, access point, router o repeater) e seguire la configurazione guidata (sezione 5).

5 Configurazione guidata

L'interfaccia di Wi-Ily 0.1 Plus è studiata in modo da permettere all'utente di fare numerose personalizzazioni ed adattare il dispositivo alle proprie esigenze.

L'interfaccia grafica di Wi-Ily 0.1 Plus è divisa in 2 parti: la parte di sinistra rappresenta il menu di navigazione, diviso per semplicità in sezioni e sottosezioni, mentre la parte di destra fornisce dettagli sulla voce selezionata. Le impostazioni cambiano leggermente a seconda della modalità di utilizzo selezionata.

Come detto nel par. 4.1, le modalità operative di Wi-Ily 0.1 plus sono automatica (client), manuale (router), manuale (AP) e manuale (repeater). Di seguito trovate illustrati alcuni esempi di possibili scenari di utilizzo.

5.1 Modalità Automatica (client)

Questa modalità è quella di default. E' la modalità attiva nella prima installazione o dopo un reset di fabbrica. Lo scopo di questa modalità è connettere Wi-Ily 0.1 Plus ad una rete wireless già esistente e garantire così accesso ad internet alle periferiche connesse (via ethernet o USB) a Wi-Ily. Per attivare/configurare questa modalità bisogna:

- selezionare *Modalità operativa* dal menu di navigazione e impostare modalità *automatica* (saltare questo passaggio se si è in prima installazione);
- selezionare *Installazione Guidata* dal menu di navigazione e seguire passo passo la procedura guidata

La procedura di installazione guidata nella modalità client consiste nei seguenti passi:

1. selezione della rete wifi: scegliere dalla tabella la rete wifi a cui connettersi e cliccare su *Connetti*.
2. In questa finestra vengono mostrate le caratteristiche di protezione della rete a cui ci si sta connettendo. Inserire la chiave di protezione se presente e cliccare *Avanti*.
3. Inizializzazione: Wi-Ily 0.1 Plus sta cercando di connettersi alla rete wifi selezionata usando la chiave di protezione inserita. Se la connessione non va a buon fine, verificare che la password immessa sia corretta o che la rete, alla quale ci si sta connettendo, non abbia potenza troppo bassa. Se la connessione è avvenuta con successo cliccare su *Avanti*.
4. Finalizzazione: se la connessione è andata a buon fine, Wi-Ily 0.1 Plus ha bisogno di questo processo per salvare i dati sulla connessione selezionata.

NOTA

Per controllare la corretta connessione di Wi-Ily 0.1 Plus alla rete WiFi volute, controllare nella sezione *Stato* che la tabella di configurazione mostri *Connesso* sulla voce stato. Dopo il passo di Finalizzazione il dispositivo sarà riavviato. Il riavvio impiega circa 40 secondi e non disconnettere dalla corrente per alcun motivo Wi-Ily 0.1 plus durante questo periodo di tempo.

TELE System

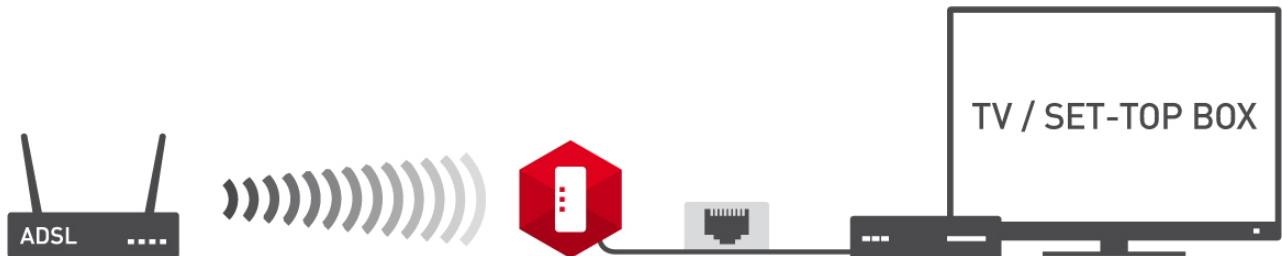
Una volta completata la procedura di configurazione, Wi-Ily 0.1 Plus può essere scollegato dal PC e può essere collegato ai dispositivi ai quali si vuole estendere la propria rete domestica. Di seguito sono presentati degli esempi di utilizzo in modalità Client di Wi-Ily 0.1 Plus.

5.1.1 Connessione via USB



Wi-Ily 0.1 Plus agisce come client connettendosi alla rete WiFi domestica e “condivide” la connessione internet con un PC (sistema operativo Windows, MAC OS o Linux) tramite il connettore microUSB. Wi-Ily non solo si alimenta dalla porta USB ma può estendere la connessione internet al PC connesso.

5.1.2 Connessione via Ethernet



Wi-Ily 0.1 Plus agisce come client connettendosi alla rete WiFi domestica e “condivide” la connessione internet con un dispositivo embedded (come TV, set-top box o ricevitore digitale) collegato via porta Ethernet (con il cavo Ethernet in dotazione).

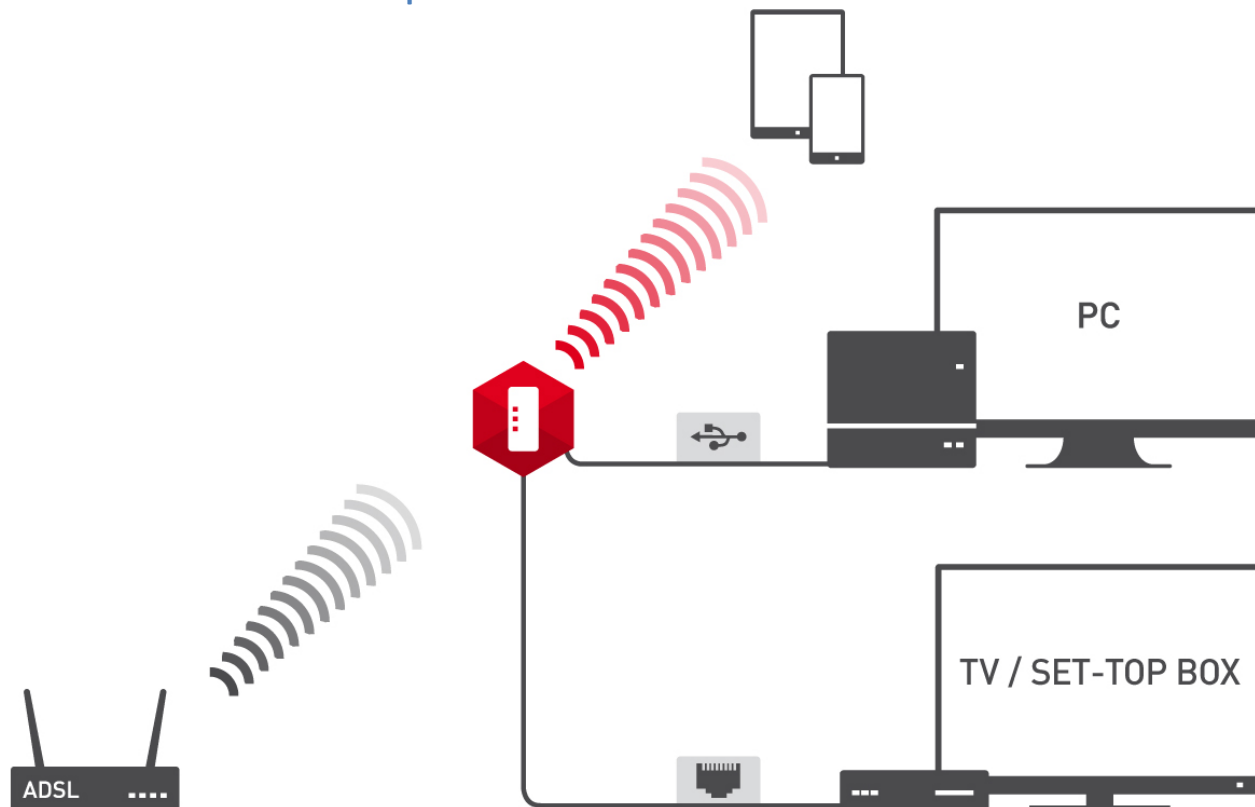
NOTA

Per dispositivi embedded si consiglia di utilizzare il collegamento attraverso cavo Ethernet e non quello USB. Questo perché i driver che verranno installati automaticamente da Wi-Ily sono compatibili con tutti i sistemi operativi di PC ma possono non essere compatibili con dispositivi embedded e quindi non funzionare correttamente.

NOTA

Wi-Ily 0.1 Plus supporta la connessione di un dispositivo via USB e di un dispositivo via Ethernet contemporaneamente, quindi è in grado di estendere la propria rete ad un PC e contemporaneamente anche ad un dispositivo con ricevitore integrato come televisori o set-top box.

5.2 Modalità manuale - Repeater



Questa modalità è una estensione della modalità client. Wi-Ily 0.1 plus si comporterà come in modalità client ma, in aggiunta, genererà una rete WiFi per estendere la rete WiFi di partenza. Per attivare questa modalità è necessario:

- selezionare *Modalità operativa* dal menu di navigazione e impostare la modalità *manuale (repeater)*;
- selezionare *Installazione Guidata* dal menu di navigazione e seguire passo passo la procedura guidata

I passi dell'installazione guidata sono gli stessi della modalità client con l'aggiunta della scelta da parte dell'utente del nome da applicare alla rete generata da Wi-Ily 0.1 Plus. Di default il nome viene lasciato uguale alla rete di partenza in modo da agire come ripetitore ma è possibile personalizzarlo così da distinguere la rete generata da Wi-Ily con quella originaria. La foto sotto mostra le possibili modalità di connessione. Agendo come client Wi-Ily può non solo estendere la rete WiFi originaria ad un dispositivo connesso via Ethernet e ad un PC connesso via USB ma riesce inoltre a generare una rete WiFi a cui far connettere altri dispositivi come smartphone, PC o tablet.

5.3 Modalità manuale - access point



Lo scopo di questa modalità è connettere Wi-Ily 0.1 Plus via cavo ethernet alla tua linea ADSL (ad esempio attraverso un modem/router ADSL) e condividere internet a tutti i dispositivi che si conatteranno alla rete WiFi generata da Wi-Ily 0.1 Plus o attraverso la porta USB.

Per attivare/configurare questa modalità bisogna:

- selezionare *Modalità operativa* dal menu di navigazione e impostare la modalità manuale (access point (AP));
- selezionare *Installazione Guidata* dal menu di navigazione e seguire passo passo la procedura guidata.

La procedura di installazione guidata nella modalità access point consiste nei seguenti passi:

1. Scelta del fuso orario: selezionare il proprio fuso orario e scegliere un server NTP per fare in modo che l'ora si sincronizzi automaticamente

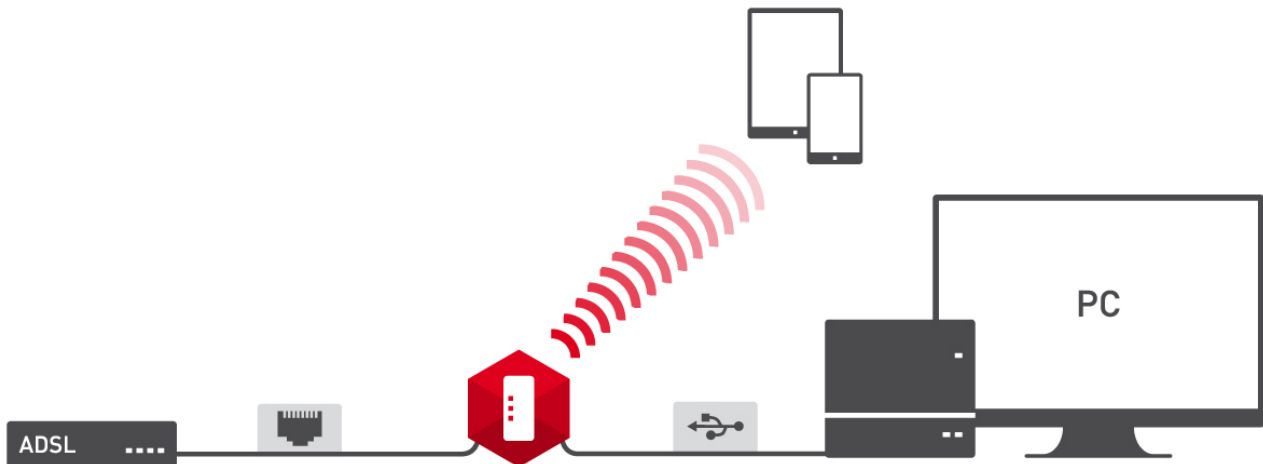
TELE System

2. Impostazioni LAN: scegliere l'indirizzo IP del router e la maschera di sottorete (default ip: *192.168.100.1* associato al dominio *willy01.setup*)
3. Impostazioni WAN: scegliere le impostazioni WAN (vedere sezione 3.6.4 per maggiori dettagli)
4. Impostazioni base di rete: attivare/disattivare la rete wifi generata da Wi-Ily 0.1 Plus. Inoltre è possibile scegliere la banda e il protocollo di rete da usare, la modalità wireless, la larghezza di canale, le bande di controllo laterali e il numero di canale. Si consiglia di mantenere le impostazioni di default. Le impostazioni possono essere cambiate anche nella sezione Wireless nel menu di navigazione.
5. Sicurezza su rete wireless: scegliere la protezione della rete wifi generata da Wi-Ily 0.1 Plus

NOTA

Si consiglia sempre di non lasciare la rete WiFi generata da Wi-Ily 0.1 Plus senza password/protezione per evitare accessi non autorizzati.

Una volta connesso Wi-Ily 0.1 Plus al proprio modem/router attraverso il cavo Ethernet, in modalità AP Wi-Ily può non solo generare una rete WiFi (per estendere internet a tutti i dispositivi che si conatteranno alla rete WiFi) ma potrà anche estendere internet al PC connesso via cavo microUSB (come mostrato in figura sotto).



6 Configurazione avanzata

In questa sezione vengono descritte tutte le impostazioni presenti nell'interfaccia di Wi-Ily 0.1 Plus. La navigazione del menu cambia leggermente a seconda della modalità operativa selezionata.

6.1 Modalità client e repeater

Le modalità client e repeater hanno quasi le stesse impostazioni di menu, ad eccezione della sezione Sicurezza presente solo nella modalità repeater. In questa sezione l'utente può andare a modificare il tipo di protezione da applicare alla rete wireless generata in modalità repeater.

6.1.1 Installazione guidata

Questa è la sezione di riferimento per installare velocemente Wi-Ily 0.1 Plus nella tua rete di casa. A seconda della modalità operativa scelta (automatica, manuale (router, access point o repeater)) i passi dell'installazione guidata cambiano leggermente ma sono indicati esaurientemente nella sezione 5.

6.1.2 Modalità operative

Qui vengono elencate le tre modalità operative di Wi-Ily 0.1 Plus (tali modalità vengono spiegate nelle sezioni 5.1, 5.2 e 5.3)

NOTA

Il cambio di modalità operativa (se applicato subito) prevede un riavvio di Wi-Ily 0.1 Plus. Il riavvio dura circa 30 secondi.

6.1.3 Sicurezza

In questa sezione (presente solo in modalità repeater) l'utente può scegliere varie impostazioni per la sicurezza e password della rete WiFi generata da Wi-Ily 0.1 Plus.

6.1.4 WPS (wireless protected access)

Lo scopo principale di Wi-Fi Protected Setup (WPS) è quello di semplificare la connessione alle reti wifi. Wi-

Ily 0.1 Plus supporta WPS sia nella configurazione via PIN sia usando Push-Button-Configuration (PBC). A seconda della modalità operativa, la procedura WPS garantirà la connessione di dispositivi wireless alla rete di Wi-Ily 0.1 Plus (se lo si usa come access point principale) oppure la connessione di Wi-Ily 0.1 Plus alla rete wifi esistente (se lo si usa come client). In questa sezione è possibile abilitare o disabilitare WPS, controllare lo stato WPS, iniziare la procedura di connessione WPS (utilizzando PIN o PBC).

Usando PBC basterà premere il pulsante Inizia PBC su Wi-Ily 0.1 Plus e entro 2 minuti premere il pulsante WPS sul dispositivo con il quale ci si vuole connettere. Premere il pulsante WPS/RESET sul retro di Wi-Ily 0.1 Plus ha esattamente la funzione di connessione WPS via PBC.

ATTENZIONE

Il pulsante WPS sul lato del dispositivo ha 2 funzioni: se premuto e rilasciato entro 1 secondo ha la funzione di connessione WPS via PBC mentre se viene premuto e rilasciato dopo circa 10 secondi ha la funzione di reset di fabbrica. Se viene eseguito il reset di fabbrica non scollegare Wi-Ily 0.1 Plus dall'alimentazione per nessun motivo altrimenti Wi-Ily 0.1 Plus potrebbe danneggiarsi seriamente. Prima di disconnettere Wi-Ily 0.1 Plus dopo un reset, verificare che il dispositivo sia tornato operativo (led PWR spento e led WLAN lampeggiante). Wi-Ily 0.1 Plus supporta lo standard WPS 2.0, quindi la connessione WPS in modalità client funzionerà se e solo se la protezione della rete wifi a cui connettersi è di tipo WPA2-PSK (AES). Gli altri tipi di protezione (supportati fino allo standard WPS 1.0) non sono supportati per ragioni di sicurezza.

6.1.5 Interfaccia LAN

Questa sezione permette la modifica di tutti i parametri relativi all'interfaccia LAN. E' possibile cambiare l'indirizzo IP (default: *192.168.100.1*), la subnet mask, attivare/disattivare la funzione DHCP e gestire l'intervallo di indirizzi IP per il DHCP. E' inoltre possibile modificare la stringa di testo associata all'indirizzo IP del dispositivo (default: *willy01.setup*).

6.1.6 Stato

In questa tabella sono presenti informazioni riguardanti lo stato di Wi-Ily 0.1 Plus. Qui è possibile ottenere informazioni di sistema, della rete wireless e della rete locale.

6.1.7 Statistiche

Le statistiche mostrano i pacchetti inviati e ricevuti via wireless e ethernet.

6.1.8 Log

Sezione dove abilitare i log di sistema. I log possono essere abilitati anche solo per categoria in modo da essere più selettivi per scopo di debug.

6.1.9 Aggiorna Firmware

Qui l'utente può caricare una versione firmware nuova per aggiornare Wi-Ily 0.1 Plus. Una volta iniziato il processo di aggiornamento non è possibile spegnere Wi-Ily 0.1 Plus altrimenti si rischierebbe di rendere il dispositivo inutilizzabile. Aspettare la fine dell'aggiornamento prima di disconnettere Wi-Ily 0.1 Plus dall'alimentazione. Con il tasto *Choose File* l'utente può selezionare l'immagine di aggiornamento e con il tasto Upload si inizia il processo di aggiornamento.

6.1.10 Salva/Carica Impostazioni

In questa sezione è possibile salvare le impostazioni correnti di Wi-Ily 0.1 Plus in un file nel proprio computer usando il tasto Salva. Con il tasto Scegli File invece viene scelto il file di impostazione da caricare (mediante il tasto Upload) su Wi-Ily 0.1 Plus. Una volta iniziato il processo non è possibile spegnere Wi-Ily 0.1 Plus altrimenti si rischierebbe di rendere il dispositivo non più utilizzabile. Aspettare la fine dell'aggiornamento prima di disconnettere Wi-Ily 0.1 Plus dall'alimentazione. Il pulsante Reset invece serve per effettuare un ripristino di fabbrica. Anche in questo caso non spegnere Wi-Ily 0.1 Plus una volta iniziato il processo ma attendere il termine del processo prima di disconnettere Wi-Ily 0.1 Plus dall'alimentazione.

6.2 Modalità AP (access point)

Per Installazione Guidata, Modalità operative, Impostazioni TCP/IP e Gestione fare riferimento rispettivamente alle sezioni 6.1.1, 6.1.2, 6.1.5 e da 6.1.6 a 6.1.10.

6.2.1 Impostazioni wireless

Questa sezione è divisa in ulteriori sottosezioni. Le impostazioni base permettono la disattivazione della rete wifi o la modifica di parametri base come protocollo wifi, nome della rete (SSID), larghezza di banda, numero canale e altro. Si consiglia di non modificare i parametri in impostazioni avanzate a patto che l'utente non sappia che effetti la modifica di tali parametri possa creare nell'utilizzo di reti wifi.

TELE System

Nella sezione Sicurezza l'utente può impostare una password per proteggere la rete WiFi a scelta tra WEP, WPA, WPA mixed e WPA2 (si consiglia di non utilizzare reti senza protezioni per evitare accessi non autorizzati). La sezione WPS è analoga a quella descritta in sezione 6.1.4.

6.2.2 Gestione

La sottosezione Password in questa modalità permetterà all'utente di modificare la password e l'username di default (admin, admin) per accedere all'interfaccia web di Wi-Ily 0.1 Plus. Questa sezione è disponibile solo nella modalità access point di Wi-Ily ma ha valenza per tutte le altre modalità. Per ripristinare username o password di default basta effettuare un reset di fabbrica.

6.3 Reset di fabbrica

Se si dovessero incontrare problemi nell'utilizzo di Wi-Ily 0.1 Plus è sempre possibile effettuare un reset di fabbrica in modo da riportare il dispositivo alle sue condizioni originarie. Il reset di fabbrica può essere avviato in 2 modi:

- Premendo per più di 10 secondi il pulsante WPS sul lato del dispositivo
- Andando nella sezione *Salva/Carica Impostazioni* e utilizzando l'apposita voce Reset

Iniziato il reset di fabbrica, il dispositivo impiegherà circa 40 secondi per ritornare al corretto funzionamento. Si ricorda che tutte le personalizzazioni dell'utente verranno cancellate e Wi-Ily 0.1 Plus sarà riportato automaticamente in modalità automatic (client).

NOTA

Se l'utente dovesse riscontrare problemi nell'utilizzo di Wi-Ily 0.1 Plus oppure se il dispositivo risultasse irraggiungibile all'indirizzo <http://willy01.setup>, si consiglia di scollegare il dispositivo dall'alimentazione prima di ricorrere al reset di fabbrica.

7 Specifiche tecniche

Indicatori LED	3 (PWR/WPS, WAN/LAN, WLAN)
Pulsanti	1 (WPS/Reset)
Porte ethernet	1 (RJ45 10/100 Mbps)
Banda Wireless	2.4 GHz
WiFi standards	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3ab IEEE802.3x
Trasmissione dati	fino a 300 Mbps @ 802.11n, fino a 54 Mbps @ 802.11g, fino a 11 Mbps @ 802.11b
Protezione WiFi	64/128-bit WEP, WPA, WPA2
Interfaccia WEB	indirizzo di default: 192.168.100.1, http://willy01.setup
Modalità operativa	Client, Repeater, Access Point, Router
Antenne interne	2
Consumo	max 1,25 W
Tensione d'ingresso	100-240 V, 50/60 Hz
Dimensioni	59.5 x 23.4 x 14 mm
Temperatura	Immagazzinamento: -10 - 70 °C, Operativa: 0 - 40 °C
Umidità	Immagazzinamento: 10 - 90 % (non-condensing), Operativa: 5 - 95 % (non-condensing)

8 Glossario

- **LAN:** Local Area Network indica una rete informatica locale (con una estensione max di qualche Km)
- **WAN:** Wide Area Network indica una rete informatica con estensione pari a una o più regioni geografiche
- **WLAN:** Wireless Local Area Network indica una rete di computer (appartenenti ad una LAN) che possono comunicare tra loro wireless
- **WPS:** Wi-Fi Protected Setup è uno standard per generare connessioni sicure all'interno di una rete Wi-Fi domestica
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol permette di configurare i parametri TCP/IP dei computer connessi ad un server DHCP
- **DNS:** Domain Name System è un servizio internet che traduce i nomi dei siti web in indirizzi IP
- **AP:** Access Point è un dispositivo che consente all'utente di collegarsi a reti wireless
- **NAT :** Network Address Translation consente la traduzione degli indirizzi IP nella rete locale in un indirizzo IP (pubblico) per la rete internet
- **SSID:** Service Set IDentification è una stringa alfanumerica (max 32 caratteri) che identifica una WLAN.
- **WEP:** Wired Equivalent Privacy è un meccanismo di protezione basato su un algoritmo a chiave condivisa di 64, 128 o 152 bit
- **WPA:** Wi-Fi Protected Access è un meccanismo di protezione per scambio dati via reti wireless

Codice Prodotto 23500063
Adattatore ethernet-wifi
TELE System Wi-Ily 0.1 Plus

Dichiarazione di Conformità CE

TELE System Electronic dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee 1999/5/CE, tra cui 2004/108/CE (EMC - Electromagnetic Compatibility) e 2006/95/CE (LVD - Low Voltage Directive).



De Poli Flavio, Chairman

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Flavio De Poli'.

ITALY

TELE System Electronic Srl
Via Dell'Artigianato, 35
36050, Bressanvido (VI), Italy
Web: www.telesystem-world.com
(Italy only) Tel. Assistenza Guasti: 199 214 455