

Gateway multimodale (Zigbee + Bluetooth)  
Multimode Gateway (Zigbee + Bluetooth)

Il gateway Zigbee wireless è dotato di un modulo Wi-Fi altamente integrato, un modulo Bluetooth wireless a bassa potenza e un modulo Zigbee wireless a bassa potenza. Con l'APP Tuya Smart Life, gli utenti possono realizzare funzioni quali l'aggiunta di dispositivi, il reset, il controllo di terze parti, il controllo di gruppo Bluetooth (single point & Mesh) e il controllo di gruppo Zigbee, e abbinare una varietà di controller LED a tensione costante Bluetooth o Zigbee 1-5 colori, dimmer a triac Bluetooth o Zigbee, dimmer 0/1-10V Bluetooth o Zigbee, driver LED dimming Bluetooth o Zigbee per soddisfare le applicazioni di smart home.

Caratteristiche

Plug and play, facile da usare. Integrato con modalità di comunicazione WiFi, Bluetooth e Zigbee, consente di ottenere il controllo WiFi remoto, il controllo Zigbee locale e il controllo Bluetooth locale (Mesh e Ble). Il segnale WiFi, il segnale Bluetooth e il segnale Zigbee sono stabili e affidabili, in grado di coprire un'ampia area, di evitare interferenze e di ridurre il consumo energetico. Per rafforzare la sicurezza, il dispositivo adotta la crittografia più avanzata del settore per trasmettere le informazioni sul terminale WiFi, Bluetooth e Zigbee. Controllo vocale di terze parti, supporta Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie, assistente vocale Xiaodu. Supporta l'aggiunta di sottodispositivi senza rete e di più sottodispositivi in rete allo stesso tempo. La stessa rete locale può collegare più gateway Zigbee tramite l'APP Smart Life. Premere a lungo il tasto reset per 5 secondi per cancellare la connessione precedente e accedere rapidamente alla modalità di configurazione.

Parametri Tecnici

1. Physical characteristics		2. RF characteristics			
Specification	Details	Specification	WiFi	Zigbee	Bluetooth (Single point & Mesh)
State indicator	Two LED (WiFi+Zigbee/Bluetooth)	Wireless frequency	2.400~2.4835 GHz	2.400~2.480 GHz	2.400~2.4835 GHz
Operation key	One key (for resetting)	Transmitting power	21dBm	10dBm(Standard)	7dBm
Input voltage	MicroUSB DC 5V	Signal channels	CH1-CH14	CH11-CH26	CH0-CH39
Input current	<1A	Transmitting rate	11b:1, 2, 5.5, 11(Mbps)	250Kbps	1Mbps(Bluetooth 4.2) 2Mbps(Bluetooth 5.0)
Operation temperature	-10~55°		11g:6, 9, 12, 18, 24, 36,48, 54 (Mbps)		
Operation humidity	10%-90%RH(noncondensable)		11n:HT20 MCS0~7		
Storage temperature	-20~60°		11n:HT40 MCS0~7		
Storage humidity	5%-90%RH(noncondensable)	3. Network performance			
Specification	Details				
Wireless encryption	AES 128bit Encryption				
	WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK (AES) Security mechanism				
Network administration	APP remote configuration				
	WiFi module firmware upgrade				
	Zigbee module firmware upgrade				
	Bluetooth module firmware upgrade				
	The number of connecting sub-devices	Max Node=128			
4. State indicator & reset					
• Stato dell'indicatore di connessione al gateway Gateway connection indicator status					
* L'indicatore lampeggia in blu-viola per indicare che il gateway è in attesa di connessione. Indicatorblinks blue-purple means the gateway is in the pending connection state.					
* L'indicatore che rimane acceso in viola significa che la connessione al gateway è riuscita. Indicator keeps on purple means gateway connection successful					
• Stato dell'indicatore di connessione del dispositivo Device Connection Indicator Status					
* L'indicatore lampeggia in rosso-viola per indicare la ricerca di un dispositivo collegato. Indicator blinks red-purple means it is searching for a connected device					
* L'indicatore che rimane acceso in viola significa che la connessione del dispositivo è riuscita. Indicator keeps on purple means device connection successful.					
• Metodo per resettamento Method for resetting					
* Tenere premuto il tasto di reset per 5 secondi, l'applicazione smart Tuya mostra che il dispositivo è stato cancellato. A questo punto, il gateway entra nello stato di riavvio, l'indicatore LED rimane viola. Al termine del riavvio, l'indicatore diventa blu-viola lampeggiante.		Press and hold the reset key for 5 seconds, the Tuya smart App shows that the device is cleared. At this time, the gateway enters the reboot state, the LED indicator still stays purple. After the reboot is completed, the indicator changes to blinking blue-purple			



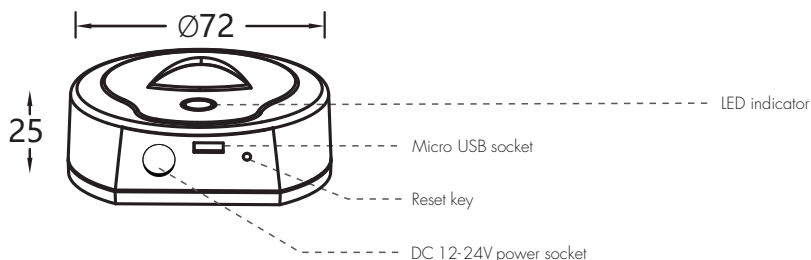
Wireless Zigbee gateway has a built-in highly integrated Wi-Fi module, a low -power wireless Bluetooth module, and a low-power wireless Zigbee module. On Tuya Smart Life APP, users can realize functions such as device adding, reset, third-party control, Bluetooth (single point & Mesh) group control and Zigbee group control, and match with a variety of Bluetooth or Zigbee 1-5 color constant voltage LED controller Bluetooth or Zigbee triac dimmer, Bluetooth or Zigbee 0/1-10V dimmer, Bluetooth or Zigbee dimming LED driver to meet smart home applications

Features

Plug and play, easy to use. Integrated with WiFi, Bluetooth and Zigbee communication mode, achieve remote WiFi control, local Zigbee control and local Bluetooth control(Mesh & Ble). WiFi signal, Bluetooth signal and Zigbee signal are stable and reliable, can cover a wide area, preventing interference, and feature lower power consumption. To strengthen security, the device adopts industry-advanced encryption to transmit information on the WiFi, Bluetooth and Zigbee terminal.Third-party voice control, support Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie, Xiaodu voice assistant. Supports adding sub-devices without a networkand multiple sub-devices in the network at the same time. The same local area network can connect multiple Zigbee gateway via Smart Life APP. Long press reset key for 5s to clear previous connection, enter configure mode rapidly.

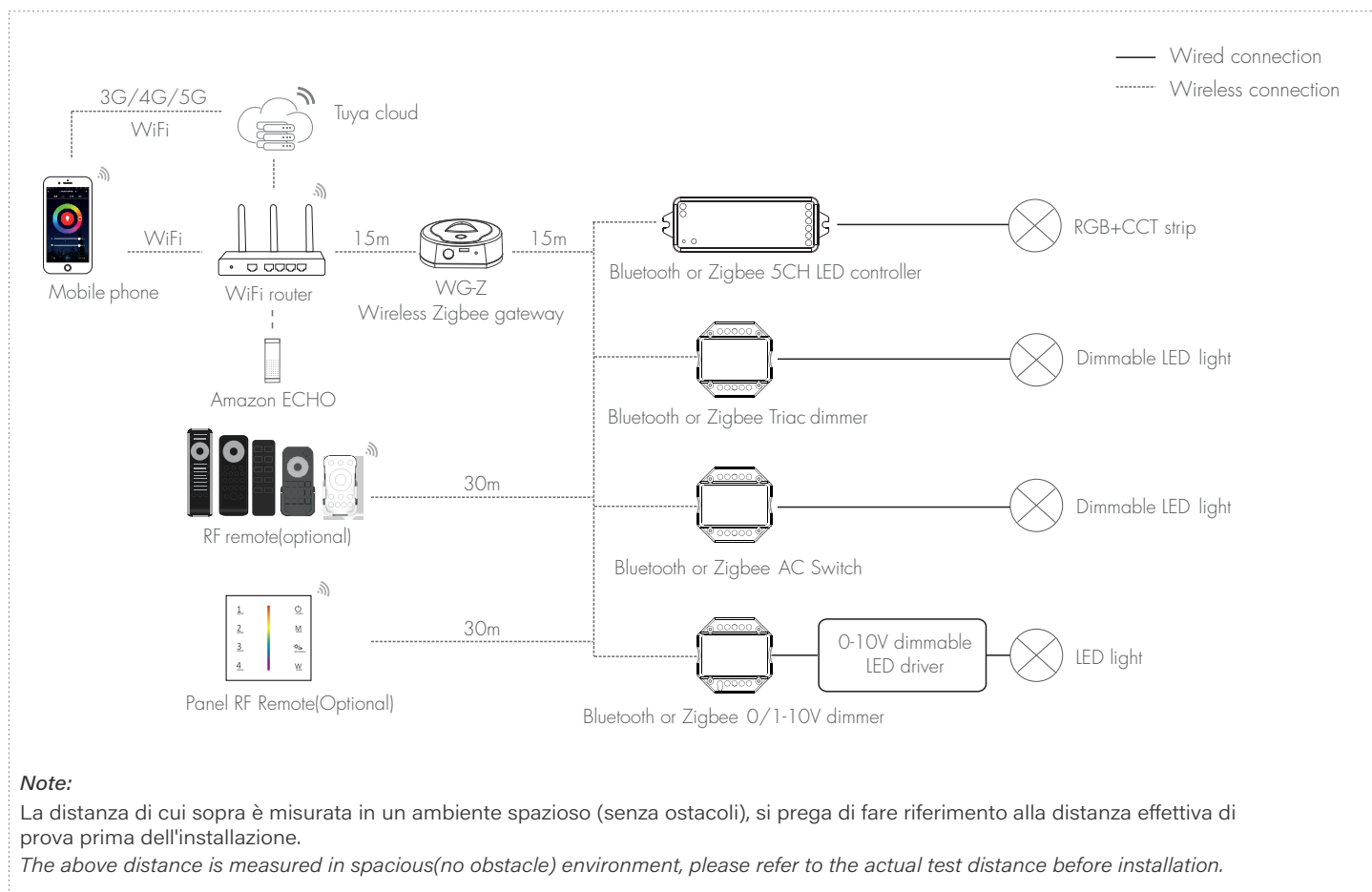
Technical Parameters

## Struttura Structure



## Cablaggio del sistema

## System wiring



### Note:

La distanza di cui sopra è misurata in un ambiente spazioso (senza ostacoli), si prega di fare riferimento alla distanza effettiva di prova prima dell'installazione.

The above distance is measured in spacious(no obstacle) environment, please refer to the actual test distance before installation.

## Operazione gateway

## Gateway Operation

### Scaricare e aprire l'APP

Nell'App Store o in Google Play, cercare "Smart Life".

o scansionare il codice QR sul manuale per scaricare e installare l'APP intelligente.

### Download and open APP

In the App store or Google play, search for "Smart Life "

or scan the QR code on the manual to download and then install the smart APP.

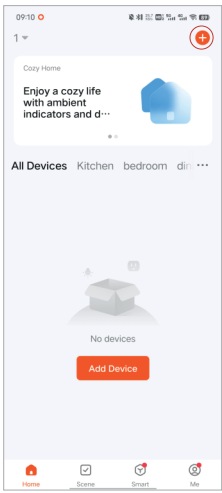


### Controllo cloud dell'APP Tuya

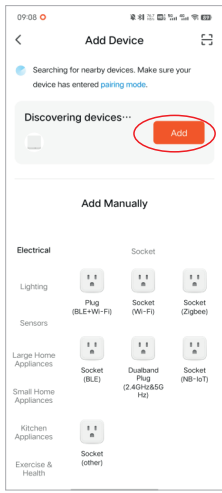
1. Accendere il gateway.
2. Assicurarsi che l'indicatore LED blu-viola del gateway lampeggi (se l'indicatore è in un altro stato, premere a lungo il tasto reset per riavviare il gateway).
3. Aprire il WiFi; a questo punto, il telefono cellulare e il gateway sono nella stessa rete locale.
4. Aprire l'APP Smart Life, seguire i passaggi seguenti per aggiungere il gateway e le connessioni del dispositivo.

### Tuya APP cloud control

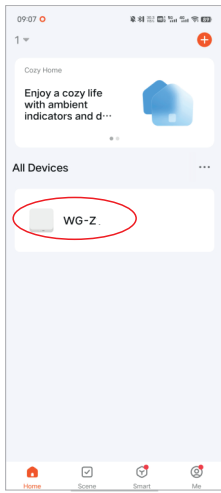
1. Power on the gateway.
2. Make sure that the gateway's blue-purple LED indicator is blinking (If the indicator is in other status, long press reset key to reboot the gateway).
3. Open the WiFi, at this time, mobile phone and gateway are in the same local area network.
4. Open Smart Life APP, follow the steps below to add gateway and device connections.



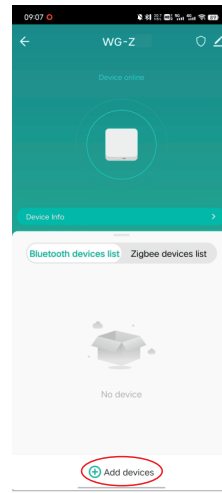
**Passo 1:**  
Fare clic su “+”,  
preparare l'aggiunta di  
dispositivi.  
**Step1:**  
Click“+”,  
prepare for adding devices.



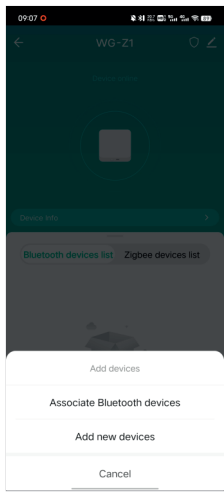
**Fase 2:**  
Fare clic su “Aggiungi”,  
iniziare a collegare il  
gateway  
**Step2:**  
Click“Add”,  
start connecting the gateway



**Fase 3:**  
Una volta completata la connes-  
sione, Fare clic sull'icona “Gateway”  
nella pagina iniziale, entrare  
nell'interfaccia operativa del  
gateway  
**Step3:**  
After the connection is complete,  
click “Gateway” icon on home  
page, enter operation interface of  
Gateway



**Fase 4:**  
Fare clic su “Aggiungi dispositivo”.  
Associare i dispositivi Bluetooth:  
Associare a un dispositivo Bluetooth locale.  
Aggiungi nuovi dispositivi:  
Cerca e aggiunge nuovi dispositivi (Bluetooth o ZigBee).  
**Step4:**  
Click “Add device”.  
Associate Bluetooth devices:  
Associate with a local Bluetooth device.  
Add new devices:  
Search and add new devices(Bluetooth or ZigBee).

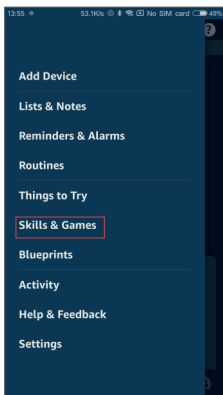


## Controllo vocale (Amazon ECHO)

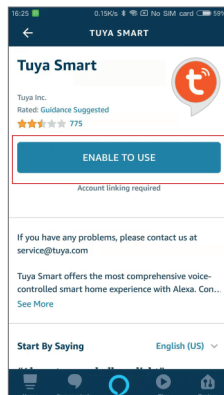
1. Accendere il gateway.
2. Aprire il WiFi, il bluetooth e la posizione del telefono.
3. Assicurarsi che l'indicatore LED blu-viola del gateway lampeggi (se l'indicatore è in un altro stato, premere a lungo il tasto reset per riavviare il gateway).
4. Aprire l'APP Smart Life, toccare “+” nell'angolo in alto a destra, aggiungere manualmente il gateway Zigbee (selezionare “Gateway Control”, quindi fare clic su Gateway wireless (Zigbee)).
5. Dopo aver aggiunto il gateway, fare clic su “Gateway” nella pagina iniziale, quindi aggiungere altri dispositivi secondari in base alle istruzioni.
6. Assicurarsi che Amazon ECHO sia acceso.
7. Collegare Amazon ECHO a Internet tramite l'APP Amazon Alexa.
8. Toccare “Abilità e giochi” nel menu dell'app Alexa.
9. Cercare quindi “Smart Life” o “Tuya Smart”, toccare “Abilita” per attivare l'abilità.
10. Inserire l'account e la password dell'app Smart Life, quindi toccare “Collega ora” per collegare l'account Smart Life e abilitare l'abilità.
11. Dopo aver collegato con successo l'account Smart Life, è possibile controllare i dispositivi secondari collegati al nostro gateway tramite comandi vocali.

## Voice control(Amazon ECHO)

1. Power on the gateway.
2. Open the WiFi, bluetooth and location of your phone.
3. Make sure that the gateway's blue-purple LED indicator is blinking (If the indicator is in other status, long press reset key to reboot the gateway).
4. Open Smart Life APP, tap“+” in the upper right corner, add Zigbee gateway manually (select for “Gateway Control”, then click Wireless Gateway (Zigbee)).
5. After add gateway successfully, click “Gateway” on home page, then add other sub-devices according to prompts.
6. Make sure Amazon ECHO is powered on.
7. Connect Amazon ECHO to Internet via Amazon Alexa APP.
8. Tap “Skills&Games” in the Alexa app menu.
9. Then search for “Smart Life” or “Tuya Smart”, tap “Enable” to enable the Skill.
10. Enter the Smart Life App account and password, then tap “Link Now” to link your Smart Life account to enable the Skill.
11. After link Smart Life account successful, you can control sub-devices connected with our gateway via voice commands.



Toccare “Abilità e giochi”.  
Tap “Skills&Games”



Toccare “Enable” per attivare l'abilità  
Tap “Enable” to enable the Skill



Inserire l'account Smart Life  
APP e la password  
Enter the Smart Life  
APP account and password

## Note di avviso per l'installazione

## Notice for applications

1. Se il gateway non riesce a connettersi al WiFi, verificare se il telefono è connesso al WiFi e se il bluetooth è aperto e la posizione del telefono;  
Se il telefono cellulare non presenta problemi, premere a lungo il tasto di reset per 5 secondi, finché l'indicatore non lampeggia rapidamente per diverse volte.
2. Quando il gateway viene utilizzato, deve essere sempre collegato alla presa di corrente.
3. Per avere una connessione stabile, si consiglia di installare il gateway nell'area centrale di tutti i dispositivi secondari e di stare a 2-6 metri di distanza dal router WiFi;  
la distanza tra il gateway e i dispositivi secondari non deve superare i 20 metri e non ci devono essere più di due pareti tra loro.
4. Cercare di evitare blocchi mentali e muri portanti tra il gateway e il router, il gateway e i dispositivi secondari.  
Se tra il gateway e i sottodispositivi ci sono muri solidi più spessi o apparecchi elettrici ad alta potenza (ad esempio, frigorifero, condizionatore d'aria, riscaldamento elettrico e così via),  
la distanza di comunicazione si riduce a soli 3-5 metri.
5. Il telefono deve prima connettersi al WiFi, quindi collegare i dispositivi secondari al gateway tramite l'APP Tuya.
6. Il numero massimo di dispositivi secondari che si connettono allo stesso gateway è 128.

1. If gateway cannot connect with WiFi, check if your phone is connected to WiFi and whether open bluetooth and location of your phone;  
If there is no problem in your mobile phone, please long press reset key for 5s, until indicator flash rapidly for several times.
2. When the gateway is be used, it must be connected into socket all the time.
3. In order to have stable connection, we recommend that install gateway in the central area of all sub-devices and stay 2-6 meters away from WiFi router;  
the distance between gateway and sub-devices are no more than 20 meters and there be no more than two walls between them.
4. Try to avoid mental blocks and load-bearing walls between gateway and router, gateway and sub-devices; If there are thicker solid walls or high-power electrical appliances (for instance, refrigerator, air conditioner, electric heater and so on)between gateway and sub-devices,  
the communication distance will decreases to only 3-5 meters.
5. The phone must connect with WiFi firstly, then connect sub-devices to gateway by Tuya APP.
6. The maximum number of sub-devices connecting with the same gateway is 128.