

WG-Z

Zigbee 3.0

Multimódová brána (Zigbee + Bluetooth)

Bezdrôtová brána Zigbee má zabudovaný vysoko integrovaný modul Wi-Fi, nízkoenergetický bezdrôtový modul Bluetooth a nízkoenergetický bezdrôtový modul Zigbee. V aplikácii Tuya Smart Life môžu používatelia realizovať funkcie, ako je pridávanie zariadení, resetovanie, ovládanie tretích strán, skupinové ovládanie Bluetooth (jednotlivé body a siete) a skupinové ovládanie Zigbee a môžu ich kombinovať s rôznymi Bluetooth alebo Zigbee 1-5 farebných LED ovládačov s konštantným napätím, Bluetooth alebo Zigbee triac stmievačov alebo Zigbee 0/1-10 V, stmievačov Bluetooth alebo Zigbee a ovládačov LED, aby vyhovovali aplikáciám inteligentnej domácnosti.



CE RoHS

Funkcie

- Plug and play, jednoduché použitie.
- Integrované s WiFi, Bluetooth a Zigbee komunikačným režimom, umožňuje diaľkové ovládanie cez WiFi, miestne ovládanie Zigbee a miestne ovládanie Bluetooth (Mesh & Ble).
- Signál WiFi, signál Bluetooth a signál Zigbee sú stabilné a spoľahlivé, pokrývajú širokú oblasť, zabraňujú rušeniu a vyznačujú sa nižšou spotrebou energie.
- Na posilnenie bezpečnosti zariadenie využíva pokročilé šifrovanie na prenos informácií cez WiFi, Bluetooth a terminály Zigbee.
- Hlasové ovládanie tretích strán, podpora Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie, Xiaodu voice assistant.
- Podporuje pridávanie podriadených zariadení bez siete a viacerých podriadených zariadení v sieti súčasne.
- V tej istej lokálnej sieti je možné pripojiť viacero brán Zigbee prostredníctvom aplikácie Smart Life.
- Dlhé stlačenie tlačidla reset na 5 sekúnd vymaže predchádzajúce pripojenie a rýchlo vstúpi do režimu konfigurácie.

Technické parametre

1. Fyzikálne vlastnosti

Špecifikácia	Podrobnosti
Indikátor stavu	Dve LED diódy (WiFi+Zigbee/Bluetooth)
Ovládacie tlačidlo	Jedno tlačidlo (na resetovanie)
Vstupné napätie	USB-C DC 5 V
Vstupný prúd	<1A
Prevádzková teplota	-10~55°C
Prevádzková vlhkosť	10% - 90% RH (nekondenzovateľná)
Skladovacia teplota	-20~60°C
Vlhkosť pri skladovaní	5% - 90% RH (nekondenzovateľná)
Hardvérový port	Jeden USB-C
Bezdrôtová technológia	802.11 b/g/n Zigbee 802.15.4 Bluetooth (jednotný bod a sieť)
Typ antény	Vstavaná palubná anténa

2. RF charakteristiky

Špecifikácia	WiFi	Zigbee	Bluetooth (jednotlivý bod a sieť)
Bezdrôtová frekvencia	2,400~2,4835 GHz	2,400~2,480 GHz	2,400~2,4835 GHz
Vysielací výkon	21 dBm	10 dBm (štandard)	7 dBm
Signálne kanály	CH1-CH14	CH11-CH26	CH0-CH39
Prenosová rýchlosť	11b: 1, 2, 5, 5, 11 (Mbps) 11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 (Mbps) 11n: HT20 MCS0~7, 11n: HT40 MCS0~7	250.Kbps	1 Mbps (Bluetooth 4.2) 2 Mbps (Bluetooth 5.0)

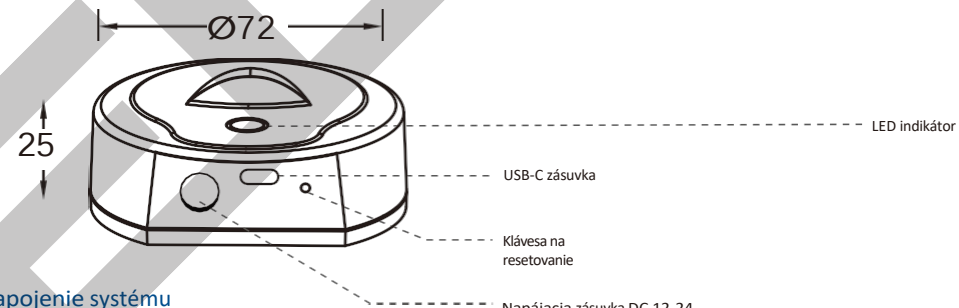
3. Výkon siete

Špecifikácia	Podrobnosti
Bezdrôtové šifrovanie	Šifrovanie AES 128 bitov WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK (AES) Bezpečnostný mechanizmus
Správa siete	Diaľková konfigurácia prostredníctvom aplikácie Aktualizácia firmvéru modulu WiFi Aktualizácia firmvéru modulu Zigbee Aktualizácia firmvéru modulu Bluetooth
Počet pripájaných podzariadení	Maximálny počet uzlov = 128

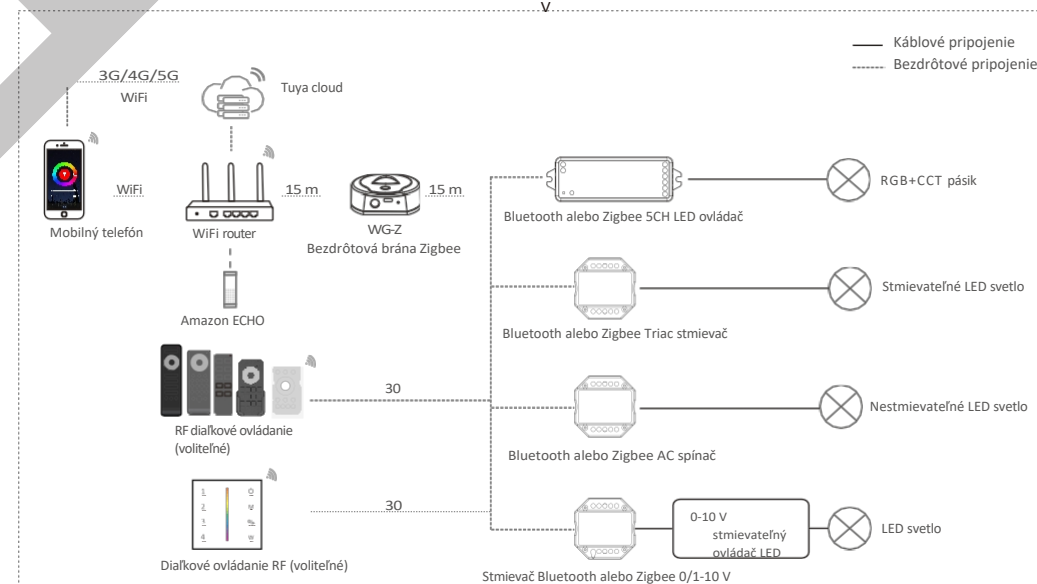
4. Indikátor stavu a resetovanie

- Stav indikátora pripojenia brány
- Indikátor bliká modro-fialovo, čo znamená, že brána je v stave čakajúceho pripojenia.
- Indikátor svieti fialovo, čo znamená, že pripojenie brány bolo úspešné
- Stav indikátora pripojenia zariadenia
- Ak indikátor bliká červeno-fialovo, znamená to, že hľadá pripojené zariadenie.
- Indikátor svieti fialovo, čo znamená, že pripojenie zariadenia bolo úspešné.
- Postup resetovania
- Stlačte a podržte tlačidlo resetovania po dobu 5 sekúnd, aplikácia Tuya smart App zobrazí, že zariadenie je vymazané. V tomto momente brána prejde do stavu reštartovania, LED indikátor zostane naďalej fialový. Po dokončení reštartovania indikátor začne blikáť modro-fialovo.

Mechanická konštrukcia a inštalácia



Zapojenie systému



Poznámka: Uvedená vzdialenosť je meraná v priestranom prostredí (bez prekážok), pred inštaláciou sa prosím oboznámte s aktuálnou testovacou vzdialenosťou.

Prevádzka brány

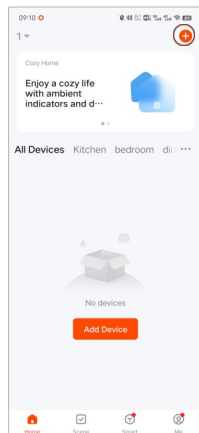
● Stiahnite a otvorte aplikáciu

V obchode App Store alebo Google Play vyhľadajte „Smart Life“ alebo naskenujte QR kód v príručke, aby ste stiahli a nainštalovali inteligentnú aplikáciu.

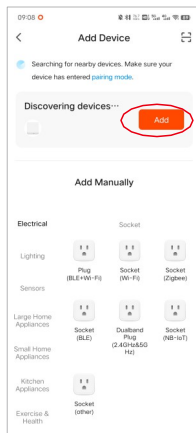


● Ovládanie cloudu aplikácie Tuya

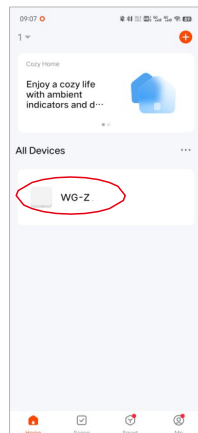
1. Zapnite bránu.
2. Uistite sa, že modro-fialový LED indikátor brány bliká (ak indikátor svieti iným spôsobom, stlačte a podržte tlačidlo reset, aby sa brána reštartovala).
3. Otvorte WiFi, v tomto momente sú mobilný telefón a brána v tej istej lokálnej sieti.
4. Otvorte aplikáciu Smart Life a postupujte podľa nižšie uvedených krokov, aby ste pridali bránu a pripojili zariadenia.



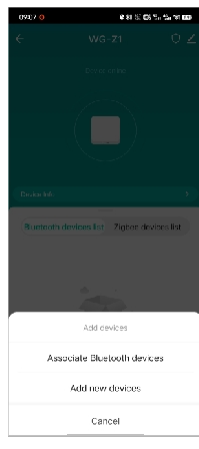
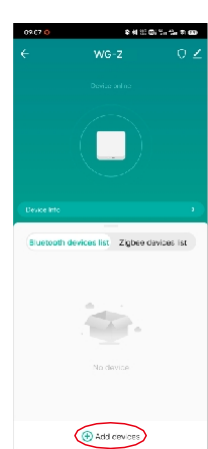
Krok 1:
Kliknite na „+“ pripravte sa na pridanie zariadení.



Krok 2:
Kliknite na „Pridať“ a začnite pripájať bránu.



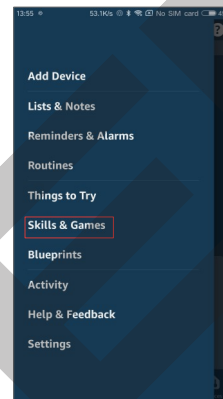
Krok 3:
Po dokončení pripojenia kliknite na ikonu „Brána“ na domovskej stránke a vstúpte do operačného rozhrania brány.



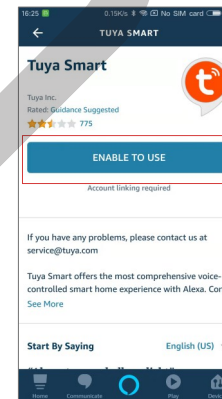
Krok 4:
Kliknite na „Pridať zariadenie“.
Pripojenie Bluetooth zariadení:
Pripojenie s lokálnym zariadením Bluetooth.
Pridať nové zariadenia:
Vyhľadajte a pridajte nové zariadenia (Bluetooth alebo ZigBee).

● Hlasové ovládanie (Amazon ECHO)

1. Zapnite bránu.
2. Otvorte WiFi, Bluetooth a polohu vášho telefónu.
3. Uistite sa, že modro-fialový LED indikátor brány bliká (ak indikátor svieti iným spôsobom, stlačte a podržte tlačidlo reset, aby sa brána reštartovala).
4. Otvorte aplikáciu Smart Life, ťuknite na „+“ v pravom hornom rohu, ručne pridajte bránu Zigbee (vyberte „Gateway Control“ a potom kliknite na Wireless Gateway (Zigbee)).
5. Po úspešnom pridaní brány kliknite na „Gateway“ na domovskej stránke a potom pridajte ďalšie podriadené zariadenia podľa pokynov.
6. Uistite sa, že je Amazon ECHO z a p nutý.
7. Pripojte Amazon ECHO k internetu prostredníctvom aplikácie Amazon Alexa.
8. Kliknite na „Skills&Games“ (Schopnosti a hry) v ponuke aplikácie Alexa.
9. Potom vyhľadajte „Smart Life“ alebo „Tuya Smart“, ťuknite na „Enable“ (Povolit) a povolte funkciu.
10. Zadajte účet a heslo aplikácie Smart Life, potom ťuknite na „Pripojiť teraz“, aby ste pripojili svoj účet Smart Life a aktivovali túto funkciu.
11. Po úspešnom prepojení účtu Smart Life môžete hlasovými príkazmi ovládať podriadené zariadenia pripojené k našej bráne.



Kliknite na „Skills&Games“ (Schopnosti a hry).



Kliknite na „Aktivovať“, aby ste aktivovali funkciu.
Zadajte účet a heslo aplikácie Smart Life

Oznámenie pre aplikácie

1. Ak sa brána nemôže pripojiť k WiFi, skontrolujte, či je váš telefón pripojený k WiFi a či je zapnuté Bluetooth a lokalizácia vášho telefónu. Ak nie je problém vo vašom mobilnom telefóne, stlačte a podržte tlačidlo resetovania na 5 sekúnd, kým indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká.
2. Keď sa brána používa, musí byť neustále pripojená do zásuvky.
3. Aby bolo pripojenie stabilné, odporúčame nainštalovať bránu v centrálnej oblasti všetkých podriadených zariadení a umiestniť ju vo vzdialenosti 2 až 6 metrov od WiFi routera. Vzdialenosť medzi bránou a podriadenými zariadeniami nesmie presiahnuť 20 metrov a medzi nimi nesmú byť viac ako dve steny.
4. Snažte sa vyhnúť mentálnym blokom a nosným stenám medzi bránou a routerom, bránou a podriadenými zariadeniami; ak sú medzi nimi hrubšie pevné steny alebo elektrické spotrebiče s vysokým výkonom (napríklad chladnička, klimatizácia, elektrický ohrievač atď.) medzi bránou a podriadenými zariadeniami sa komunikačná vzdialenosť zníži na iba 3–5 metrov.
5. Telefón sa musí najskôr pripojiť k WiFi, potom pripojte podriadené zariadenia k bráne prostredníctvom aplikácie Tuya.
6. Maximálny počet podriadených zariadení pripojených k tej istej bráne je 128.

Multimode Gateway (Zigbee + Bluetooth)

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.



CE RoHS

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 network and 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

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	USB-C 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°C		11g:6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 (Mbps)		
Operation humidity	10%-90%RH(noncondensable)	3. Network performance			
Storage temperature	-20~60°C	Specification	Details		
Storage humidity	5%-90%RH(noncondensable)	Wireless encryption	AES 128bit Encryption		
Hardware port	One USB-C		WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK (AES) Security mechanism		
Wireless technology	802.11 b/g/n Zigbee 802.15.4 Bluetooth (Single point & Mesh)	Network administration	APP remote configuration		
			WiFi module firmware upgrade		
Type of antennae	Built in on-board antenna		Zigbee module firmware upgrade		
			Bluetooth module firmware upgrade		
		The number of connecting sub-devices	Max node = 128		

4. State indicator & reset

• Gateway connection indicator status

- Indicator blinks blue-purple means the gateway is in the pending connection state.
- Indicator keeps on purple means gateway connection successful

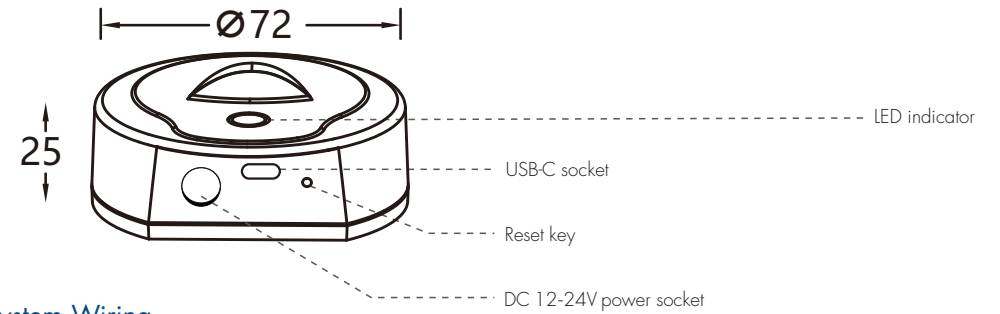
• Device Connection Indicator Status

- Indicator blinks red-purple means it is searching for a connected device.
- Indicator keeps on purple means device connection successful.

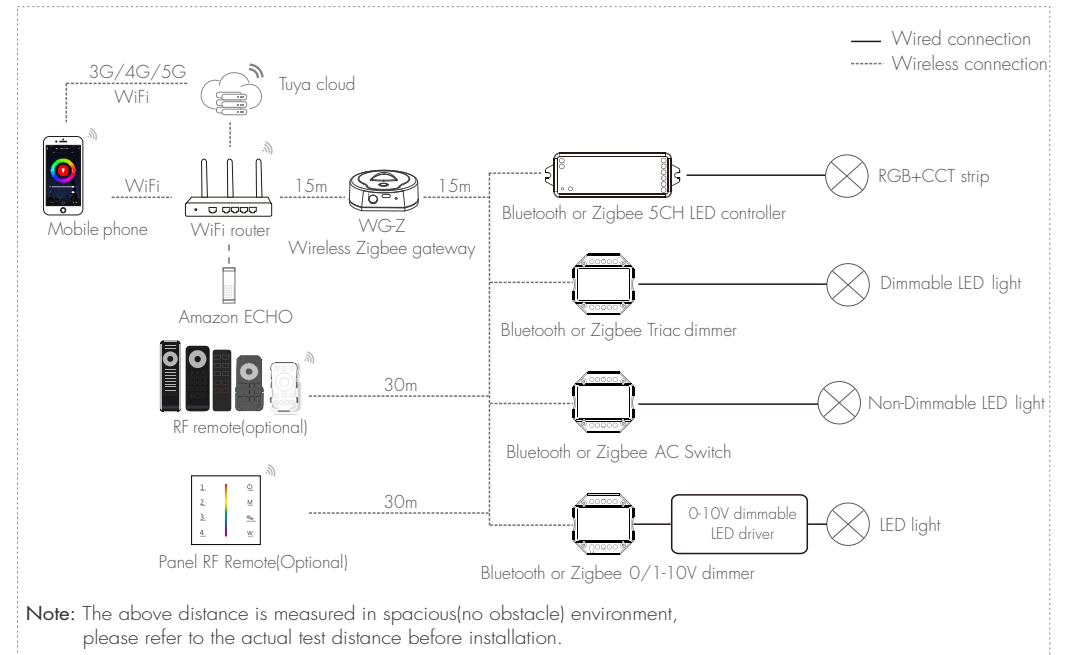
• Method for resetting

- 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.

Mechanical Structure and Installation



System Wiring



Gateway Operation

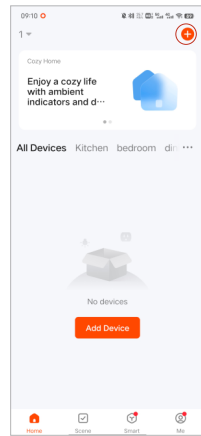
• Download and open APP

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.

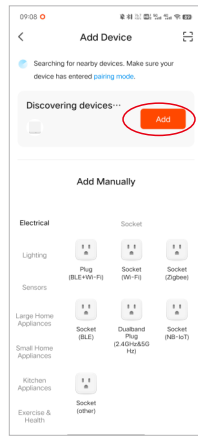


• Tuya APP cloud control

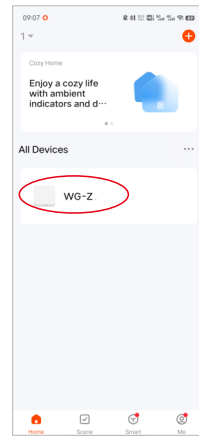
1. Power on the gateway.
2. Make sure that the gateway's blue-purple LED indicator is blinking (If the indicator is in other status, long press reset key to reboot the gateway).
3. Open the WiFi, at this time, mobile phone and gateway are in the same local area network.
4. Open Smart Life APP, follow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



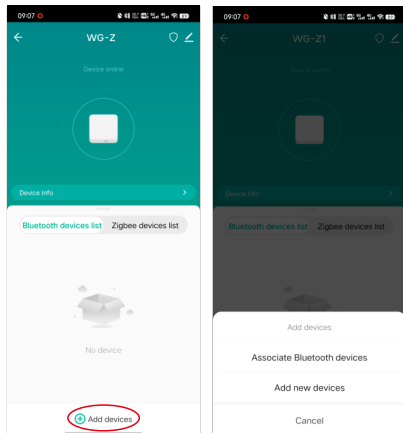
Step 1 :
Click “+”, prepare for adding devices.



Step2 :
Click “Add”, start connecting the gateway.



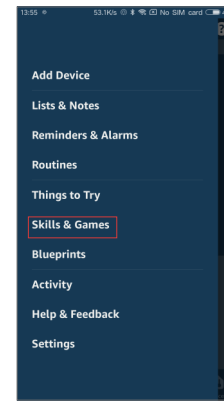
Step3 :
After the connection is complete, Click “Gateway” icon on home page, enter operation interface of Gateway



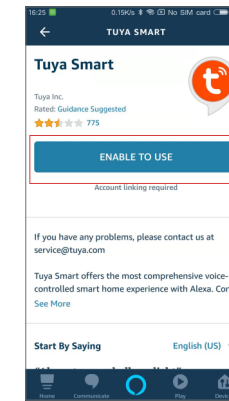
Step4 :
Click “Add device”. Associate Bluetooth devices: Associate with a local Bluetooth device. Add new devices: Search and add new devices(Bluetooth or ZigBee).

• 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.



Tap “Skills&Games”



Tap “Enable” to enable the Skill



Enter the Smart Life APP account and password

Notice for Applications

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 decrease 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.