

Víceprotokolová brána (Zigbee + Bluetooth)

Bezdrátová Zigbee brána má vestavěný vysoce integrovaný Wi-Fi modul, nízkoeenergetický bezdrátový Bluetooth modul a nízkoeenergetický bezdrátový Zigbee modul. V aplikaci Tuya Smart Life mohou uživatelé využívat funkce, jako je přidávání a resetování zařízení, ovládání prostřednictvím služeb třetích stran, skupinové ovládání Bluetooth (jednotlivé i v síti Mesh) a skupinové ovládání Zigbee. Brána je kompatibilní s různými typy zařízení, například s Bluetooth nebo Zigbee LED ovladači s konstantním napětím (1 až 5 kanálů), se stmívači typu triac, se stmívači 0/1–10 V nebo s LED napájecími zdroji se stmíváním. Tímto způsobem umožňuje široké využití v aplikacích chytré domácnosti.



CE RoHS

Vlastnosti

- Plug and play, snadné použití.
- Integrované komunikační režimy Wi-Fi, Bluetooth a Zigbee umožňují vzdálené ovládání přes Wi-Fi, lokální ovládání přes Zigbee a lokální ovládání přes Bluetooth (Mesh i BLE).
- Signály Wi-Fi, Bluetooth a Zigbee jsou stabilní a spolehlivé, mají široké pokrytí, odolávají rušení a zároveň zajišťují nízkou spotřebu energie.
- Pro zvýšení bezpečnosti zařízení využívá pokročilé šifrování průmyslové úrovně pro přenos informací přes Wi-Fi, Bluetooth a Zigbee rozhraní.
- Podpora hlasového ovládání třetích stran – kompatibilní s Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie a Xiaodu Voice Assistant.
- Podpora přidávání podřízených zařízení i bez sítě a současného přidání více podřízených zařízení do sítě.
- V jedné místní síti lze připojit více Zigbee bran prostřednictvím aplikace Smart Life.
- Dlouhým stisknutím resetovacího tlačítka po dobu 5 sekund se smaže předchozí připojení a zařízení rychle přejde do konfiguračního režimu.

Technické parametry

1. Fyzické vlastnosti

Specifikace	Podrobnosti
Stavový indikátor	Dvě LED (WiFi+Zigbee/Bluetooth)
Tlačítko ovládání	Jedno tlačítko (pro reset)
Vstupní napětí	USB-C DC 5V
Vstupní proud	<1A
Provozní teplota	-10~55°C
Provozní vlhkost	10% - 90%RH(nekondenzující)
Skladovací teplota	-20~60°C
Skladovací vlhkost	5% - 90%RH(nekondenzující)
Hardwarový port	1x USB-C
Bezdrátová technologie	802.11 b/g/n Zigbee 802.15.4 Bluetooth (Jednotlivé připojení a Mesh)
Typ antény	Vestavěná interní anténa

2. RF vlastnosti (rádiové parametry)

Specifikace	Wi Fi	Zigbee	Bluetooth (Jednotlivé připojení a Mesh)
Bezdrátová frekvence	2.400~2.4835 GHz	2.400~2.480 GHz	2.400~2.4835 GHz
Výsílací výkon	21dBm	10dBm(Standard)	7dBm
Kanály signálu	CH1-CH14	CH11-CH26	CH0-CH39
Přenosová rychlost	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	250Kbps	1Mbps(Bluetooth 4.2) 2Mbps(Bluetooth 5.0)

3. Síťový výkon

Specifikace	Podrobnosti
Bezdrátové šifrování	Šifrování AES 128 bitů Bezpečnostní mechanismus WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK (AES)
Správa sítě	Vzdálená konfigurace přes aplikaci Aktualizace firmwaru Wi-Fi modulu Aktualizace firmwaru Zigbee modulu Aktualizace firmwaru Bluetooth modulu
Počet připojených zařízení	Max. počet podřízených zařízení = 128

4. Stavový indikátor a reset

- Stav indikátoru připojení brány

* Indikátor bliká modro-fialově, což znamená, že brána je ve stavu čekajícího připojení.

* Indikátor svítí fialově, což znamená, že připojení brány bylo úspěšné.

- Stav indikátoru připojení zařízení

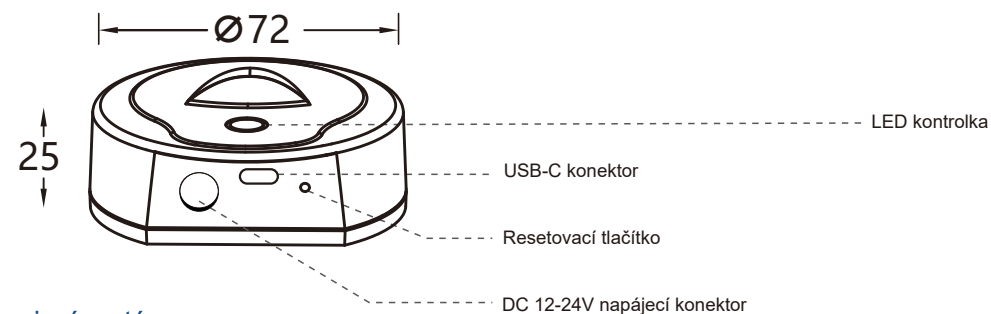
* Indikátor bliká červeně-fialově, což znamená, že zařízení hledá připojené zařízení.

* Indikátor svítí fialově, což znamená, že připojení zařízení bylo úspěšné.

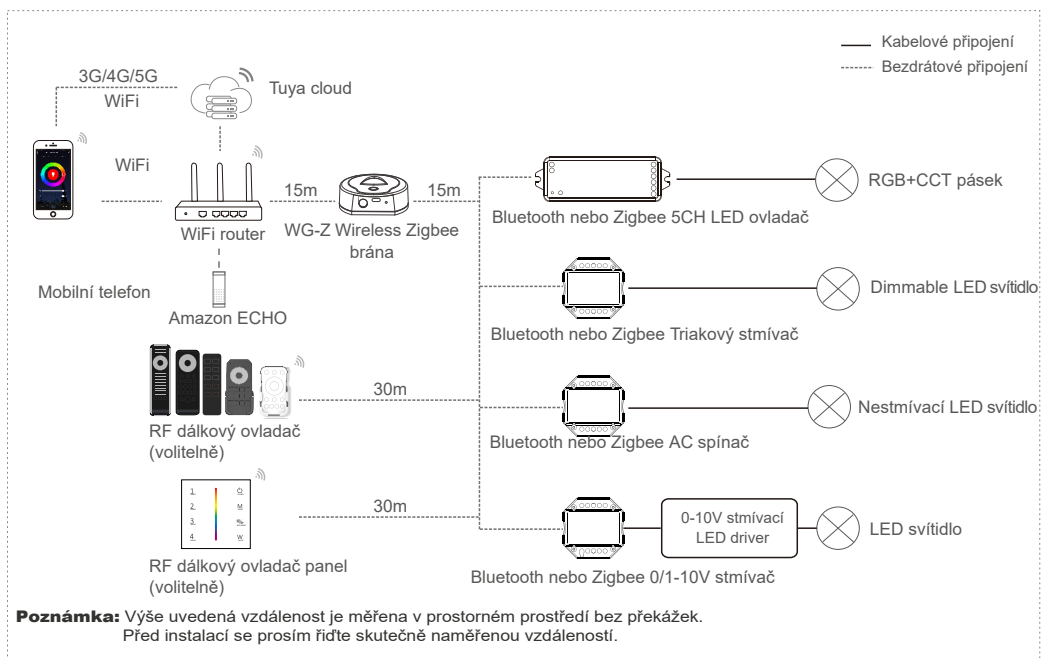
- Metoda resetu

* Stiskněte a podržte tlačítko reset po dobu 5 sekund, aplikace Tuya Smart Life zobrazí, že zařízení bylo vymazáno. V tuto chvíli brána přejde do stavu restartu a LED indikátor zůstává svítit fialově. Po dokončení restartu se indikátor změní na blikání modro-fialově.

Mechanická konstrukce a instalace



Zapojení systému



Poznámka: Výše uvedená vzdálenost je měřena v prostorném prostředí bez překážek. Před instalací se prosím řiďte skutečně naměřenou vzdáleností.

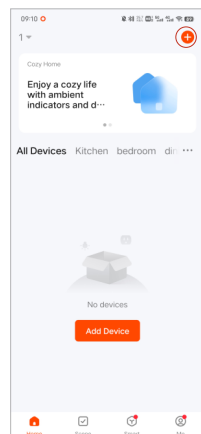
• Stažení a otevření aplikace

V App Store nebo Google Play vyhledejte aplikaci „Smart Life“ nebo naskenujte QR kód v manuálu pro stažení a následnou instalaci aplikace.

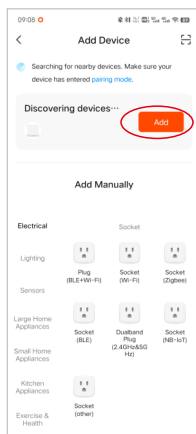


• Cloudové ovládání přes aplikaci Tuya

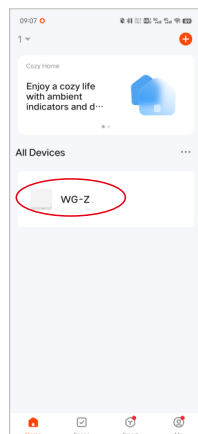
1. Zapněte bránu.
2. Ujistěte se, že modro-fialový LED indikátor brány bliká (pokud je indikátor v jiném stavu, dlouhým stiskem tlačítka reset bránu restartujte).
3. Zapněte Wi-Fi, přičemž telefon i brána by měly být ve stejné místní síti.
4. Otevřete aplikaci Smart Life a postupujte podle kroků pro přidání brány a připojení zařízení.



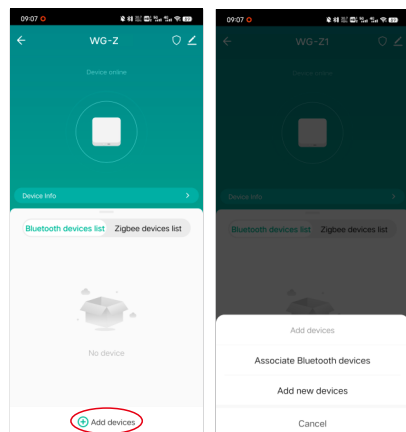
Krok 1:
Klepněte na „+“ pro přípravu přidávání zařízení.



Krok 2:
Klepněte na „Přidat“ pro zahájení připojování brány.



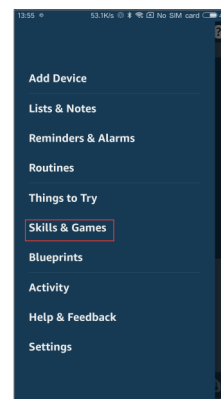
Krok 3:
Po dokončení připojení klepněte na ikonu „Brána“ na domovské obrazovce a vstupte do ovládacího rozhraní brány.



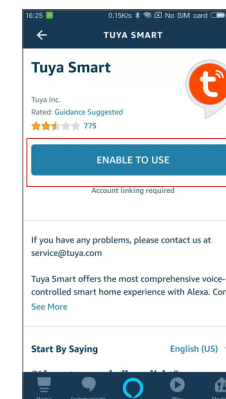
Krok 4:
Klepněte na „Přidat zařízení“.
Přiřazení zařízení Bluetooth:
Přidat k lokálnímu zařízení Bluetooth.
Přidání nových zařízení:
Vyhledejte a přidejte nová zařízení (Bluetooth nebo Zigbee).

• Hlasové ovládání (Amazon Echo)

1. Zapněte bránu.
2. Zapněte Wi-Fi, Bluetooth a polohu na svém telefonu.
3. Ujistěte se, že modro-fialový LED indikátor brány bliká (pokud je indikátor v jiném stavu, dlouhým stiskem tlačítka reset bránu restartujte).
4. Otevřete aplikaci Smart Life, klepněte na „+“ v pravém horním rohu a ručně přidejte Zigbee bránu (vyberte „Gateway Control“ a poté klikněte na Wireless Gateway (Zigbee)).
5. Po úspěšném přidání brány klepněte na „Gateway“ na domovské obrazovce a přidejte další podřízená zařízení podle pokynů.
6. Ujistěte se, že Amazon Echo je zapnutý.
7. Připojte Amazon Echo k internetu přes aplikaci Amazon Alexa.
8. V menu aplikace Alexa klepněte na „Skills & Games“.
9. Vyhledejte „Smart Life“ nebo „Tuya Smart“ a klepněte na „Enable“ pro aktivaci dovednosti (Skill).
10. Zadejte účet a heslo aplikace Smart Life, poté klepněte na „Link Now“ pro propojení účtu Smart Life a aktivaci dovednosti.
11. Po úspěšném propojení účtu Smart Life můžete ovládat podřízená zařízení připojená k bráně pomocí hlasových příkazů.



Klepněte na „Skills & Games“



Klepněte na „Enable“ pro aktivaci dovednosti (Skill).



Zadejte účet a heslo aplikace Smart Life.

Upozornění pro aplikaci

1. Pokud se brána nemůže připojit k Wi-Fi, zkontrolujte, zda je váš telefon připojen k Wi-Fi a zda máte zapnutý Bluetooth a polohu telefonu. Pokud na telefonu není problém, podržte tlačítko reset po dobu 5 sekund, dokud indikátor několikrát rychle nezabliká.
2. Při používání musí být brána neustále připojena do zásuvky.
3. Pro stabilní připojení doporučujeme umístit bránu do centrální oblasti všech podřízených zařízení a udržet vzdálenost 2–6 metrů od Wi-Fi routeru; vzdálenost mezi bránou a podřízenými zařízeními by neměla překročit 20 metrů a mezi nimi by neměly být více než dvě zdi.
4. Snažte se vyhnout kovovým překážkám a nosným zdím mezi bránou a routerem nebo mezi bránou a podřízenými zařízeními. Pokud jsou mezi bránou a podřízenými zařízeními silnější pevné zdi nebo výkonné elektrické spotřebiče (např. lednice, klimatizace, elektrické topení apod.), komunikační vzdálenost se snižuje na 3–5 metrů.
5. Telefon se musí nejprve připojit k Wi-Fi, teprve potom připojte podřízená zařízení k bráně pomocí aplikace Tuya.
6. Maximální počet podřízených zařízení připojených ke stejné bráně je 128.