

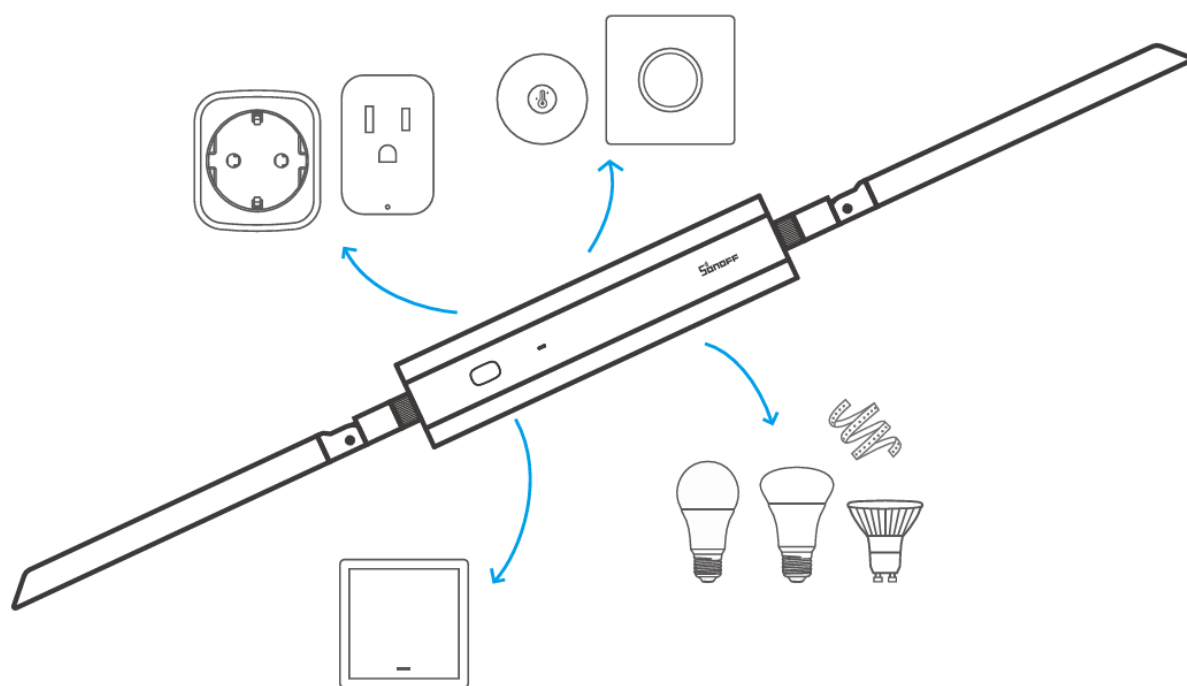
Uživatelský manuál SONOFF Z-Wave 800 Dongle Max (CZ)

Dongle-MZG23 · Z-Wave PoE Dongle · Uživatelský manuál

Úvod

SONOFF Z-Wave 800 Dongle Max je řídicí jednotka Z-Wave postavená na čipech ESP32D0 a EFR32ZG23, model „Dongle-MZG23“. Je určena k připojení zařízení Z-Wave k open-source platformám, jako jsou Home Assistant a openHAB. Podporuje napájení PoE a nabízí několik možností připojení, díky čemuž se přizpůsobí různým scénářům použití.

Prostřednictvím mDNS domény mají uživatelé přístup do webové konzole zařízení, kde mohou provádět operace jako aktualizace firmwaru a přepínání mezi různými pracovními režimy. Zařízení navíc integruje výkonné funkce jako Webhooks, eWeLink-Remote Gateways, MQTT a VPN.



Vzhled zařízení



Obsah balení



- SONOFF Z-Wave 800 Dongle Max × 1
- Sada šroubů × 2
- Kabel USB Type-C (1 m) × 1
- Držák × 1
- Oboustranná páska × 2
- Rychlý průvodce

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Wi-Fi SoC	ESP32-D0WDR2-V3
Z-Wave SoC	EFR32ZG23
USB-sériový převodník	CP2102(N)
Vstup	5 V (DC) 1 A pro Type-C nebo 48 V (DC) 0,25 A pro PoE port
Spotřeba v pohotovostním režimu	60 mW
Dosah signálu	mesh: 300 m ve volném prostoru LR: 1000 m ve volném prostoru
Síla signálu	max. 20 dBm + zisk antény 2 dBi
RF frekvence	860-930 MHz Frekvence použitá koncovými zařízeními závisí na regionu, například: US: 908,42/916 MHz (mesh), 912/920 MHz (LR) EU: 868,4/869,85 MHz (mesh), 864,0/866,0 MHz (LR) AU: 919,8/921,4 MHz
RF standard	Z-Wave
Pracovní teplota	-10 °C až 60 °C
Pracovní vlhkost	5 %-95 % RH
Podporované OS	Windows, Ubuntu, Raspberry Pi OS / Raspbian, Docker
Rozměry	169 mm × 32,5 mm × 22 mm

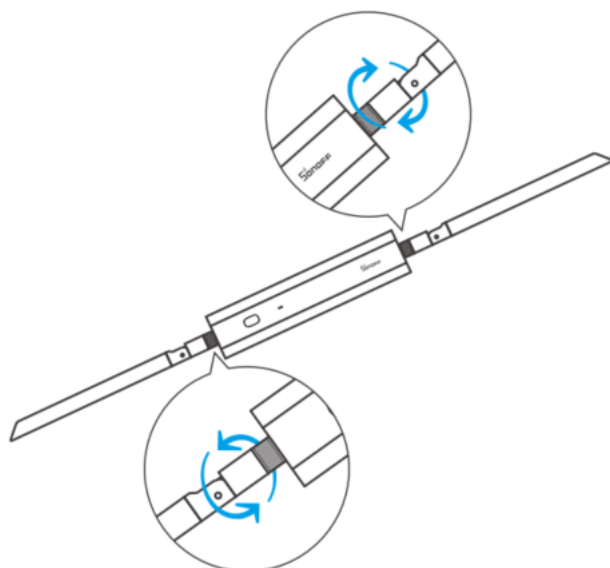
Přehled kroků

Při prvním použití se můžete řídit následujícími kroky.

Krok	Metoda Ethernet	Metoda Wi-Fi	Metoda USB
1	Instalace antén		
2	Napájení a připojení přes Ethernet	Napájení a připojení přes Wi-Fi	Napájení a připojení přes USB
3	První nastavení webové konzole		/
4	Připojení k open-source platformám (TCP)		Připojení k open-source platformám (USB)
5	Upevnění zařízení		

Instalace antén

Balení obsahuje dvě antény, které se připevňují na levou a pravou stranu zařízení.

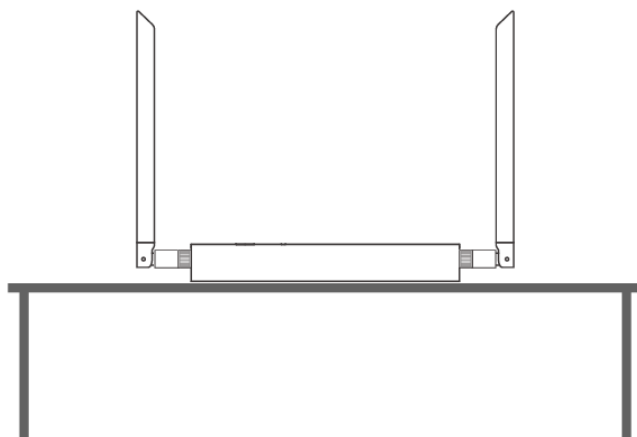


Upevnění zařízení

Jakmile zařízení správně funguje, můžete ho upevnit jedním z následujících způsobů:

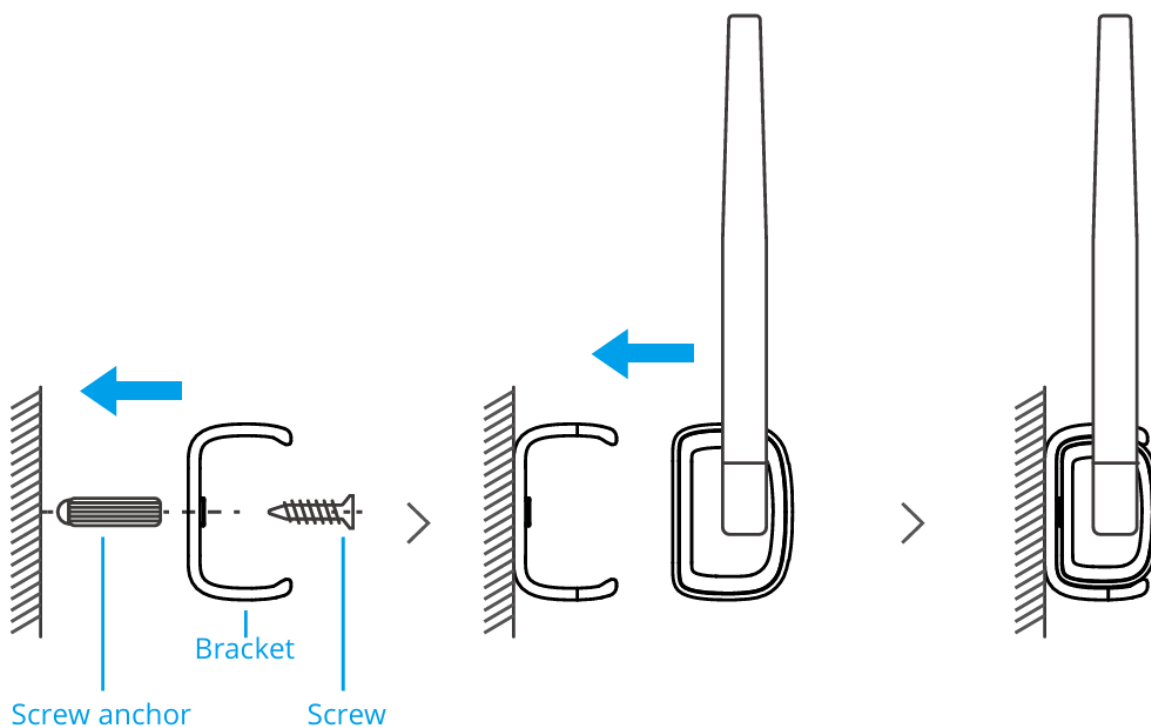
1. Umístění na stůl

K upevnění zařízení ke stolu lze použít oboustrannou pásku.



2. Montáž na držák

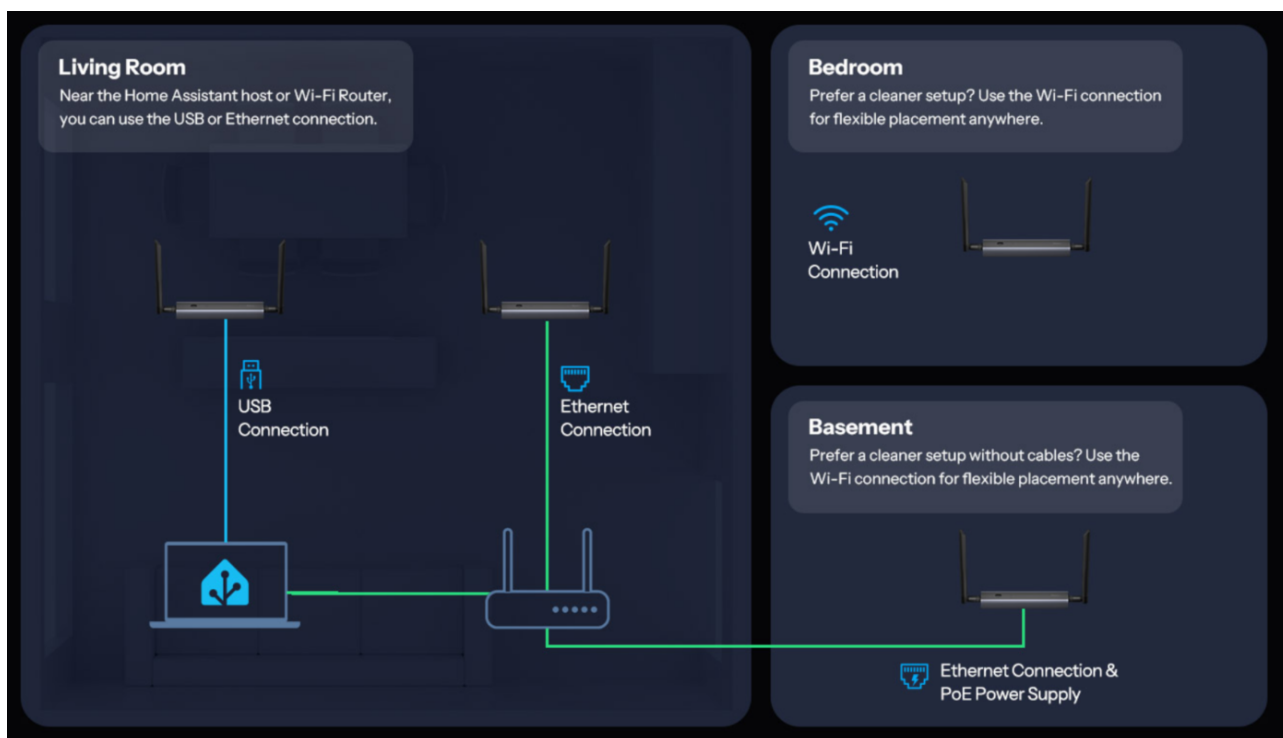
Šrouby upevněte držák a poté na něj zařízení nasadte.



Krok 1: Napájení a připojení

Před instalací zvolte vhodný způsob připojení podle svých zvyklostí nebo podle prostředí:

Způsob připojení	Vhodné scénáře	Výhody
Připojení přes Ethernet	Do prostředí, kde lze natáhnout síťové kabely a je k dispozici přístup do LAN — obývací pokoj, ložnice — nebo pro využití nevyužitých ethernetových rozvodů k pokrytí celého objektu, například ve skladech.	Přístup do sítě přes Ethernet. Podporuje napájení PoE.
Připojení přes Wi-Fi	Když zařízení není blízko hostitelského systému a není k dispozici ethernetová kabeláž. Ideální do místností vyžadujících flexibilní umístění, například do ložnice.	Flexibilnější možnosti umístění.
Připojení přes USB	Blízko hostitelského zařízení, připojeno kabelem USB. Vhodné pro umístění společně s hostitelem na centrálním místě v domácnosti, například v obývacím pokoji.	Snazší začátek. Použití jako USB dongle.



Připojení přes Ethernet

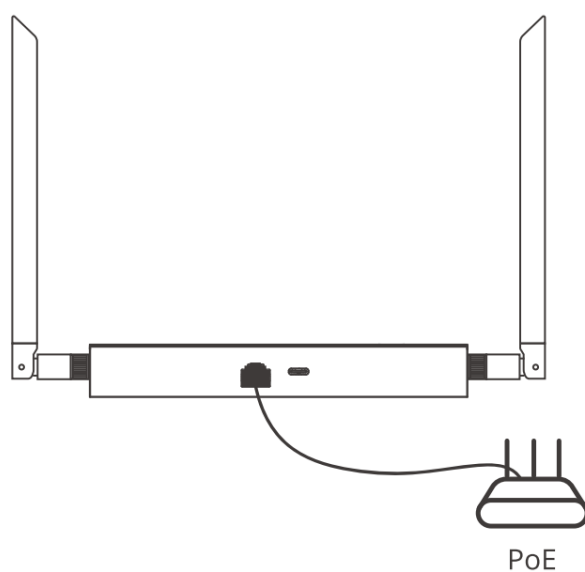
Zařízení se připojuje ke směrovači kabelem RJ45, čímž vznikne drátové síťové připojení.

Napájení zařízení

Před zapnutím zařízení zkontrolujte, zda váš směrovač nebo přepínač podporuje PoE (napájení po ethernetu).

- Pokud PoE podporuje, postupujte podle části „Napájení PoE“ níže.
- Pokud nepodporuje, postupujte podle části „Napájení Ethernet + Type-C“.

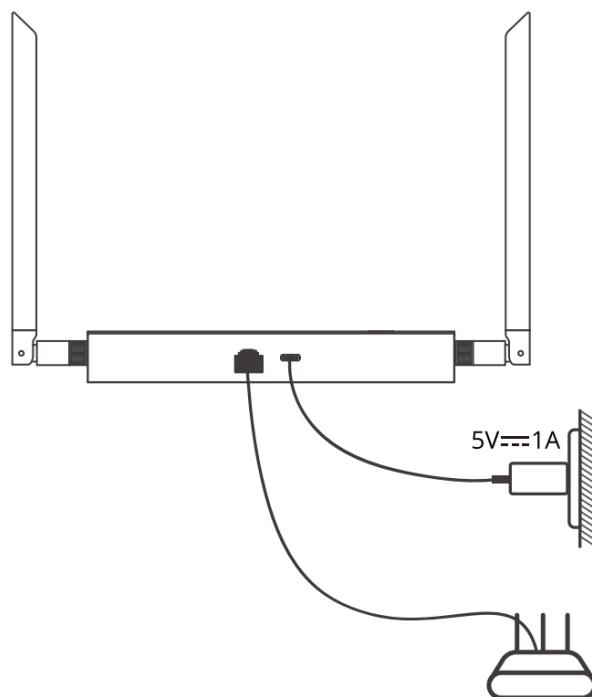
Napájení PoE



1. Připojte zařízení ethernetovým kabelem RJ45 ke směrovači, přepínači nebo PoE napájecímu modulu s podporou PoE. Tím je napájení zajištěno.
2. Po zapnutí bude indikátor zařízení trvale svítit oranžově, což znamená, že je zařízení správně napájeno.

Poznámka: Používáte-li napájení PoE, ujistěte se, že váš směrovač nebo přepínač PoE podporuje. Pokud vaše stávající síťové vybavení PoE nepodporuje, můžete si samostatně pořídit PoE napájecí modul. Není-li napájení PoE k dispozici, napájejte zařízení přes port Type-C.

Napájení Ethernet + Type-C



1. Nabíjecím kabelem Type-C propojte jeden konec s portem Type-C zařízení a druhý konec s napájecím adaptérem. Do síťového portu zapojte ethernetový kabel RJ45 a připojte jej ke směrovači.
2. Po zapnutí bude indikátor zařízení trvale svítit oranžově, což znamená, že je zařízení správně napájeno.

Připojení ke směrovači

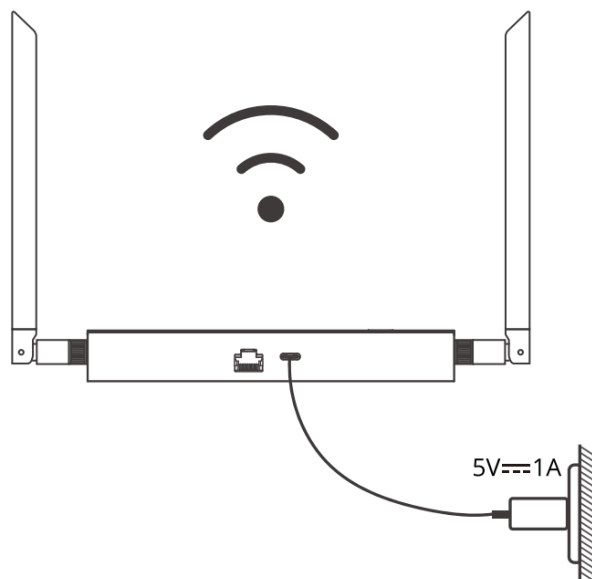
1. Po zapnutí se zařízení pokusí připojit ke směrovači. Jakmile indikátor začne trvale svítit modře, je zařízení online.
2. Připojte mobilní telefon nebo počítač do stejné místní sítě a otevřete webovou konzoli zadáním výchozí domény „Dongle-MZG23.local“ do prohlížeče. Po úspěšném načtení stránky jsou webové funkce připraveny k použití.

* Pokud se přes výchozí doménu k zařízení připojit nelze, zjistěte IP adresu zařízení Z-Wave 800 Dongle Max ve správcovském rozhraní směrovače a přistupte k němu přímo přes tuto IP adresu.

Připojení přes Wi-Fi

Zařízení se připojuje bezdrátově přes Wi-Fi.

Napájení zařízení



Použijte nabíjecí kabel Type-C: jeden konec připojte k portu Type-C zařízení a druhý k napájecímu adaptéru. Po zapnutí bude indikátor zařízení trvale svítit oranžově, což znamená, že je zařízení správně napájeno.

Připojení ke směrovači

Před připojením ke směrovači zvolte způsob nastavení podle možností směrovače:

- Pro všechny typy směrovačů: viz část „Konfigurace přes AP hotspot“.
- Pokud váš směrovač podporuje WPS: viz část „Konfigurace přes WPS“.

Konfigurace přes AP hotspot

1. AP hotspot zařízení je po zapnutí ve výchozím stavu zapnutý. Na počítači nebo mobilním zařízení vyhledejte SSID hotspotu, například „SONOFF_Dongle-MZG23_XXXX“. První připojení nevyžaduje heslo. * Pokud se do 10 minut nikdo nepřipojí, AP hotspot se automaticky vypne. Znovu jej zapnete stisknutím tlačítka.
2. Po připojení k AP hotspotu se automaticky otevře webové rozhraní. Budete vyzváni k nastavení hesla pro přístup do webového rozhraní.
3. Po konfiguraci se stránka zavře a musíte se k AP hotspotu znovu připojit pomocí právě nastaveného hesla. * Pokud se prohlížeč neotevře automaticky, můžete stránku otevřít ručně přes výchozí doménu „Dongle-MZG23.local“.
4. Znovu otevřete webové rozhraní, vlevo přejděte do „Network Settings“, zvolte „WLAN Settings“, vyberte příslušnou síť Wi-Fi a připojte se.
5. Vyčkejte, než se zařízení připojí ke směrovači. Jakmile indikátor začne trvale svítit modře, je zařízení online.
6. Připojte telefon nebo počítač do stejné LAN a otevřete webovou konzoli na adrese „Dongle-MZG23.local“. Po úspěšném přístupu můžete používat všechny webové funkce.

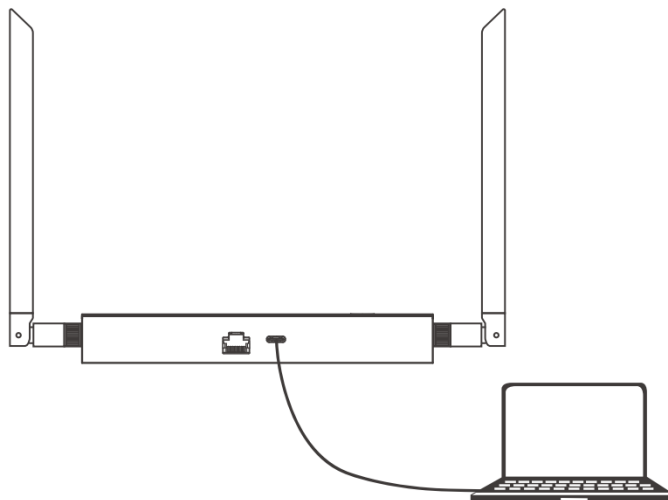
Konfigurace přes WPS

1. Pokud váš směrovač podporuje WPS, stiskněte na něm tlačítko WPS a spusťte párování.
2. Jednou stiskněte tlačítko na zařízení Dongle-MZG23, čímž vstoupí do režimu WPS. Indikátor začne blikat oranžově.

3. Vyčkejte, než se zařízení připojí ke směrovači. Je-li připojení úspěšné do 30 sekund, indikátor začne trvale svítit modře — zařízení je online.
4. Připojte telefon nebo počítač do stejné LAN a otevřete webovou konzoli na adrese „Dongle-MZG23.local“. Po úspěšném přístupu můžete používat všechny webové funkce.

Připojení přes USB

Zařízení se připojuje k USB portu počítače přiloženým kabelem Type-C USB a funguje jako USB dongle.



Použijte nabíjecí kabel Type-C: jeden konec připojte k portu Type-C zařízení a druhý k hostitelskému zařízení. Po zapnutí bude indikátor zařízení trvale svítit oranžově, což znamená, že je zařízení správně napájeno.

* **Poznámka:** Chcete-li používat webovou konzoli, je nutné navíc připojení přes Ethernet nebo Wi-Fi.

Krok 2: První nastavení webové konzole

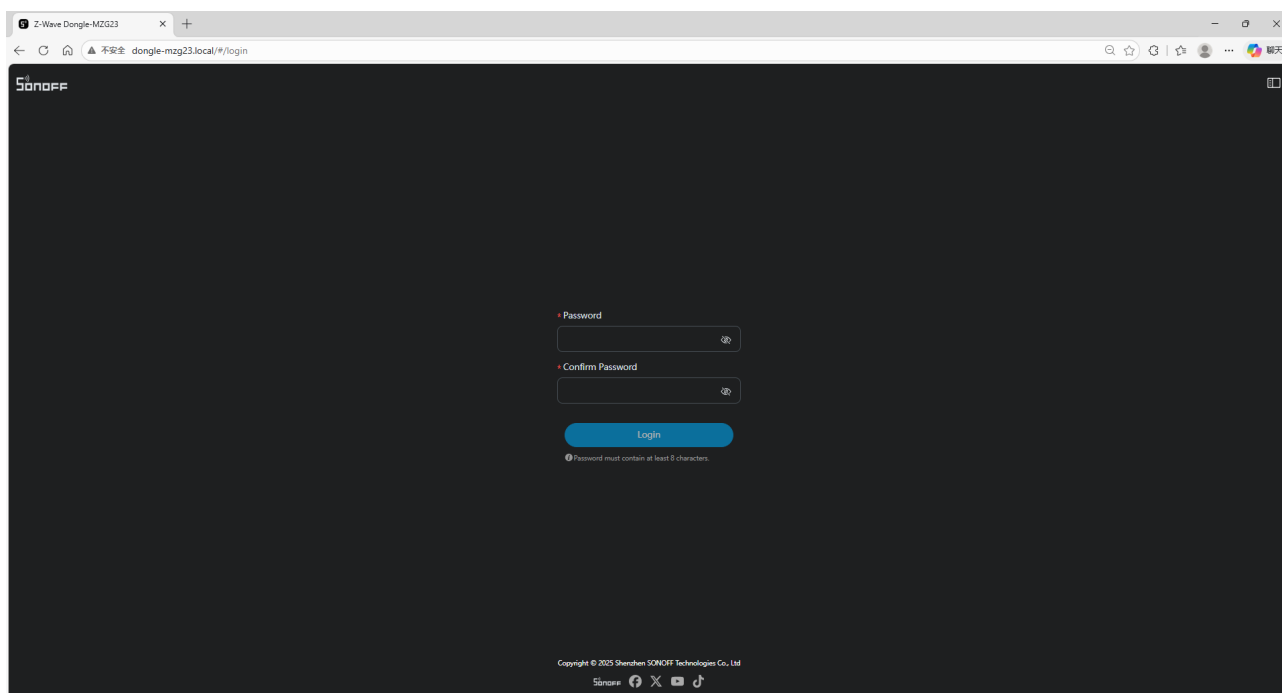
Přístup do webové konzole

Způsob přístupu	Popis
Výchozí doména (doporučeno)	Připojte se do stejné LAN jako zařízení a do prohlížeče zadejte výchozí doménu „Dongle-MZG23.local“.
Přístup přes IP adresu	Zjistěte IP adresu zařízení ve správcovském rozhraní směrovače a zadejte ji do prohlížeče.
Vlastní doména	Nejde-li o první přihlášení a ve webové konzoli jste nastavili mDNS doménu, můžete přistupovat přes vlastní doménu.

Nastavení přihlašovacího hesla (povinné)

Při prvním použití musíte nastavit heslo o délce nejméně 8 znaků.

* Používáte-li konfiguraci přes AP hotspot, budete se po změně hesla muset k AP hotspotu znovu připojit s nově nastaveným heslem.



Konfigurace bezdrátové sítě (volitelné)

Bezdrátovou síť 2,4 GHz můžete přidat v „Network Settings → WLAN“.

* Jsou-li připojeny Ethernet i Wi-Fi současně, má přednost ethernetové připojení.

Aktualizace firmwaru (volitelné)

Aktualizaci firmwaru lze provést v části „Firmware Management“.

* Před používáním zařízení Z-Wave 800 Dongle Max doporučujeme aktualizovat firmware na nejnovější stabilní verzi, aby byl zajištěn optimální výkon.

Krok 3: Připojení k Home Assistant

V Home Assistantu lze síť Z-Wave vytvořit různými kombinacemi integrace Z-Wave, Z-Wave JS a Z-Wave JS UI, což vám umožní spravovat a ovládat zařízení Z-Wave.

Varianta	Kombinace	Způsob ovládání zařízení	Poznámky
A	Z-Wave Integration + Z-Wave JS	Ovládání přes integraci	Připojení přes USB
B	Z-Wave JS UI	Ovládání přes Add-on	Připojení přes USB, připojení přes TCP
C	Z-Wave Integration + Z-Wave JS UI	Ovládání přes integraci	Připojení přes USB, připojení přes TCP
D	Z-Wave Integration + proxy zařízení	Ovládání přes integraci	Připojení přes USB

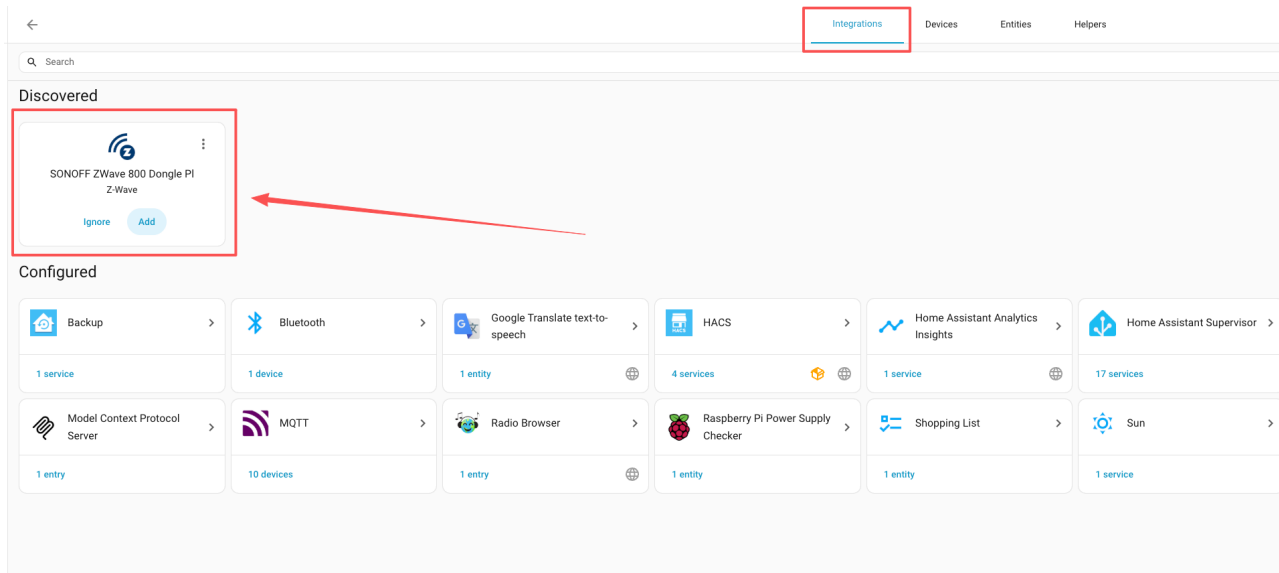
Varianta A: Z-Wave Integration + Z-Wave JS

Oficiální návod Home Assistant: https://www.home-assistant.io/integrations/zwave_js

Zahájení konfigurace

Home Assistant dokáže zařízení Dongle-MZG23 automaticky objevit. Konfiguraci spustíte klepnutím na „Add“.

* Automatické objevení zařízení Dongle-MZG23 podporuje Home Assistant verze 2025.12.2 a novější.



Pokud se zařízení automaticky neobjeví, můžete jej přidat i ručně:

1. Na stránce integrací klepněte vpravo dole na „Add integration“.
2. Vyhledejte „Z-Wave“.
3. Klepnutím na integraci Z-Wave spustíte konfiguraci.

Průběh konfigurace

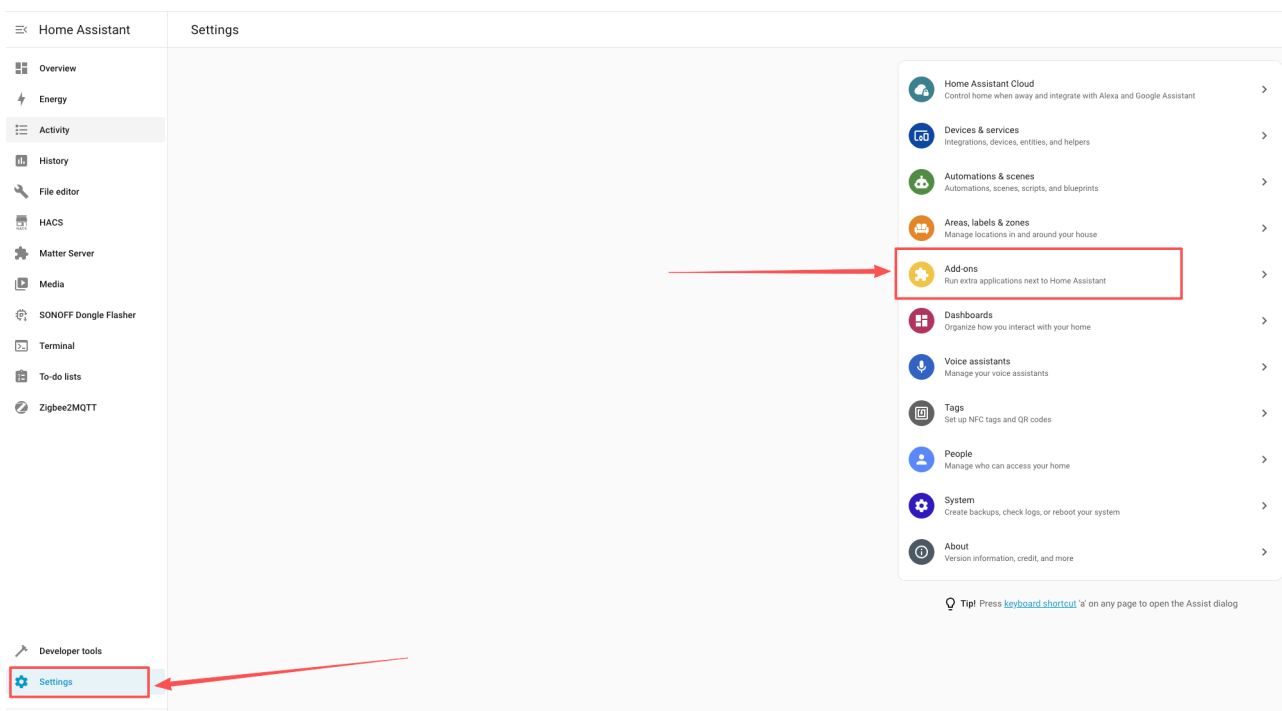
1. Zvolte „Recommended installation“.
2. Zvolte „SONOFF_ZWave_800_Dongle_MZG23“ (při automatickém objevení se tento krok přeskočí) a klepněte na „Submit“.
3. Vyčkejte na dokončení procesu. Nyní můžete do své sítě Z-Wave přidávat nová zařízení.

Poznámka: Frekvence Z-Wave závisí na vašem regionu. Add-on Z-Wave JS automaticky upraví rádiovou frekvenci podle vaší země či regionu. V případě potřeby lze toto nastavení změnit.

Varianta B: Z-Wave JS UI

Instalace Add-onu Z-Wave JS UI

1. Přejděte do Add-on Store a vyhledejte „Z-Wave JS UI“.
2. Klepnutím na Add-on Z-Wave JS UI otevřete jeho stránku.
3. Klepněte na „Install“ a vyčkejte na dokončení instalace. Poté Add-on spusťte klepnutím na „Start“.



Konfigurace Add-onu Z-Wave JS UI (USB)

Klepnutím na „Open web UI“ otevřete webové rozhraní a nakonfigurujte Add-on:

1. V postranním panelu klepněte na „Settings“.
2. Rozbalte volby „Z-Wave“.
3. Vyberte sériové zařízení „SONOFF_ZWave_800_Dongle_Plus_ZG23“.
4. Klepnutím na ikonu obnovení vygenerujte náhodné bezpečnostní klíče.
5. Vyberte „RF Region“ podle své lokality.
6. Klepnutím na „Save“ uložte konfiguraci. Potvrďte výzvu k restartu zařízení.
7. Klepnutím na „Control Panel“ otevřete panel a vyčkejte, než se zařízení restartuje a úspěšně připojí. Nyní můžete do sítě Z-Wave přidávat nová zařízení.

Konfigurace Add-onu Z-Wave JS UI (TCP)

Klepnutím na „Open web UI“ otevřete webové rozhraní a nakonfigurujte Add-on:

1. V postranním panelu klepněte na „Settings“.
2. Rozbalte volby „Z-Wave“.
3. Vyberte sériový port „tcp://IP:6638“ (tato IP adresa patří zařízení Dongle-MZG23 a lze ji zobrazit ve webovém rozhraní konzole Dongle-MZG23).
4. Klepnutím na ikonu obnovení vygenerujte náhodné bezpečnostní klíče.
5. Vyberte „RF Region“ podle své lokality.
6. Klepnutím na „Save“ uložte konfiguraci. Potvrďte výzvu k restartu zařízení.
7. Klepnutím na „Control Panel“ otevřete panel a vyčkejte, než se zařízení restartuje a úspěšně připojí. Nyní můžete do sítě Z-Wave přidávat nová zařízení.

Varianta C: Z-Wave Integration + Z-Wave JS UI

Konfigurace Z-Wave JS UI

1. Postupujte podle výše uvedených kroků „Konfigurace Add-onu Z-Wave JS UI“.
2. Na stránce „Settings“ zapněte v části Home Assistant volbu „WS Server“ a uložte (ve výchozím stavu je zapnutá).
3. Na informační stránce Z-Wave JS UI zkopírujte pole „Hostname“, které budete potřebovat později.

Konfigurace integrace Z-Wave

1. Na stránce integrací klepněte vpravo dole na „Add integration“.
2. Vyhledejte „Z-Wave“.
3. Klepnutím na integraci Z-Wave spustíte konfiguraci.
4. Zvolte „Custom installation“.
5. Zrušte zaškrtnutí „Use the Z-Wave Supervisor add-on“ a klepněte na „Submit“.
6. V poli s adresou URL nahradte „localhost“ hodnotou Hostname z Add-onu Z-Wave JS UI a klepněte na „Submit“. Vyčkejte na dokončení konfigurace. Zařízení přidaná přes Z-Wave JS UI se nyní budou synchronizovat do integrace Z-Wave.

Varianta D: Z-Wave Integration + proxy zařízení

Potřebujete-li umístit Dongle-MZG23 daleko od systému Home Assistant, můžete Z-Wave JS provozovat na jiném systému a ten připojit k Home Assistantu. Díky tomu můžete Dongle-MZG23 umístit blíže ke koncovým zařízením.

1. Připojte Dongle-MZG23 k jinému hostitelskému zařízení.
2. Na tomto hostiteli nainstalujte Z-Wave JS UI.
3. Nakonfigurujte Z-Wave JS UI: zapněte volby „WS Server“ a „mDNS“ a poznamenejte si IP adresu systému a port serveru (výchozí: 3000).
4. Pokud jsou tento hostitel a systém Home Assistant ve stejné místní síti, měl by Home Assistant systém Z-Wave JS UI automaticky objevit.
5. Pokud objeven není, nakonfigurujte jej ručně: v Home Assistantu přejděte do „Settings > Devices & services“, přidejte hub Z-Wave metodou „Custom installation“, zrušte zaškrtnutí „Use the Z-Wave Supervisor add-on“ a vyplňte IP adresu systému Z-Wave JS UI (například ws://IP-ADRESA:3000).

Migrace zařízení

Při migraci vaší sítě Z-Wave na Dongle-MZG23 se můžete řídit následujícím postupem: https://www.home-assistant.io/integrations/zwave_js/#removing-a-device-from-the-z-wave-network

Výrobce

Výrobce	Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.
Adresa	3F & 6F, Bldg A, No. 663, Bulong Rd, Shenzhen, Guangdong, 518000, Čína
Servisní e-mail	support@itead.cc
Web	sonoff.tech
Vyrobeno	v Číně

Tento návod je český překlad originální dokumentace výrobce pořízený Smart-Switch.cz. V případě rozporu platí anglická verze výrobce.