

Home Assistant

Připojte ZWA-2

Uživatelská dokumentace

Tato publikace je specifická pro Home Assistant Connect ZWA-2 a je doplňkem k uživatelské dokumentaci k Home Assistant na <https://www.home-assistant.io>



**N A B U
C A S A**

Nabu Casa, Inc.
15 Hubble Suite 200
Irvine, CA 92618

nabucasa.com
Podpora: zwa-2@home-assistant.io

O Home Assistant Connect ZWA-2

Související témata

Přehled zařízení

Barvy stavu

Barevný vzor

Postavení

Vyhledání místa instalace pro Home Assistant Connect ZWA-2 Montáž

Home Assistant Connect ZWA-2

Připojení zařízení k aplikaci Home Assistant

Jsem nováček ve Z-Wave: Připojení ZWA-2 k Home Assistant

Již mám síť Z-Wave s Home Assistant: Migrujte svou síť Z-Wave do Home Assistant Connect ZWA-2

Přepsání rádiové frekvenční oblasti a úrovně vysílacího

výkonu Přidání nového zařízení do sítě Z-Wave

Změna aktivní barvy LED diody

Změna aktivní barvy LED diody

Aktualizace firmwaru zařízení

Zpracování dat

Jaká data jsou uložena v zařízení Home Assistant Connect ZWA-2

Zálohování sítě Z-Wave Resetování zařízení Home Assistant Connect

ZWA-2 Odpojení zařízení Home Assistant Connect ZWA-2 od zařízení

Home Assistant Odstraňování problémů

Povolení ladicích protokolů

Deaktivace indikátoru náklonu (přestaňte blikat žlutě) Často kladené

otázky

Jak zjistím, že je můj ZWA-2 dostatečně daleko od ostatních bezdrátových vysílačů, aby nedošlo k rušení?

Jaké jsou výchozí regiony a úrovně výstupního výkonu ZWA-2?

Specifikace

Produkt

Detaily produktu



Nabu Casa, Inc.
15 Hubble Suite 200
Irvine, CA 92618

nabucasa.com
Podpora:zwa-2@home-assistant.io

O Home Assistant Connect ZWA-2

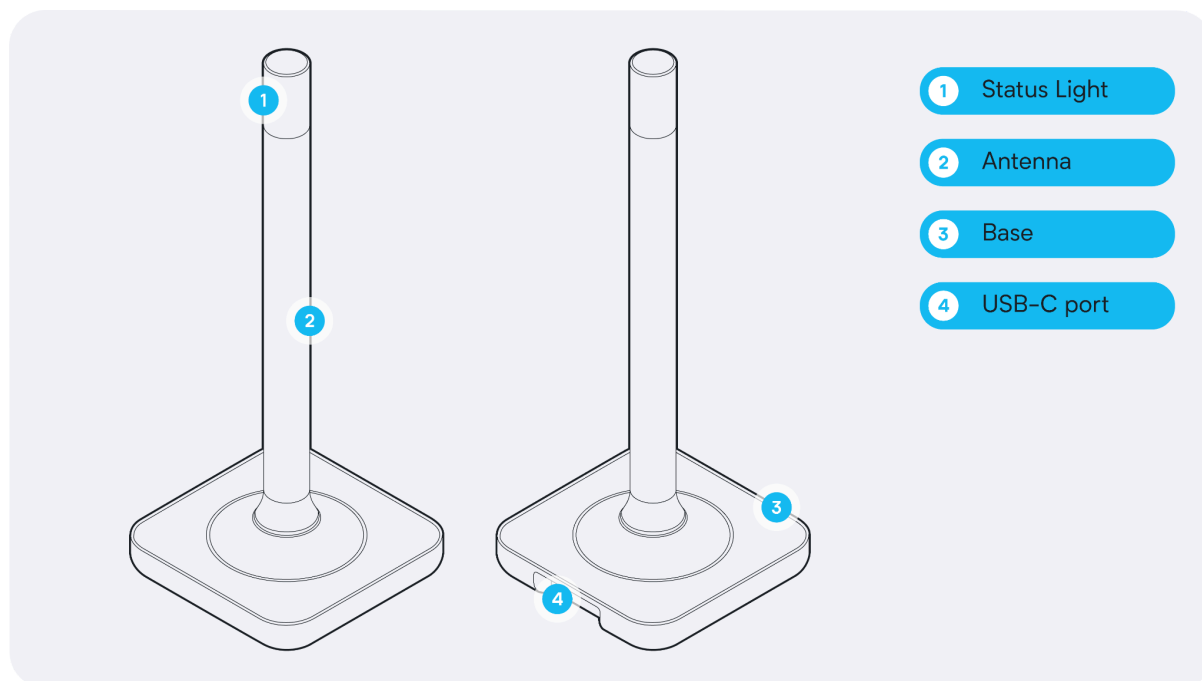
Home Assistant Connect ZWA-2 se připojuje k vašemu systému Home Assistant přes USB, což mu umožňuje vybudovat síť Z-Wave prostřednictvím dodávané integrace Z-Wave. Home Assistant Connect ZWA-2 není samostatný produkt. Vyžaduje systém Home Assistant nainstalovaný na rozbočovači chytré domácnosti (například [Domácí asistentka zelená](#)) a koncová zařízení Z-Wave. Níže je uvedeno několik jejich charakteristik:

- Domácí asistent Connect ZWA-2 je vybaven optimalizovanou velkou anténou, která dosahuje k zařízením, kam jiní nedosáhnou.
- Z-Wave využívá rádiové spektrum, které je lepší pro průchod silnými zdmi a na velké vzdálenosti.
- Z-Wave se drží stranou od Wi-Fi a Bluetooth, což znamená menší přetížení a rušení.
- Protože Home Assistant Connect ZWA-2 dokáže zachytit i ty nejslabší signály, musí zařízení méně komunikovat. To pomáhá ke stabilitě sítě a výdrži baterie koncových zařízení.
- Home Assistant Connect ZWA-2 podporuje všechny frekvence a regiony a protokoly Z-Wave (mesh) i Z-Wave Long Range.
- Z-Wave (mesh) a Z-Wave Long Range mají své vlastní výhody a případy použití. Z-Wave Long Range nepodporuje mesh síť, ale umožňuje větší nasazení (až tisíce zařízení) a lepší komunikaci se vzdálenými zařízeními.
- Upozorňujeme, že ve výchozím nastavení je rádiová frekvence aplikace Home Assistant Connect nastavena na EU Long Range. Více informací naleznete v části o [Přepsání rádiové frekvence](#).

Související témata

- [Dokumentace k integraci Z-Wave](#)
- [Dokumentace k domácímu asistentovi](#)

Přehled zařízení



Barvy stavu

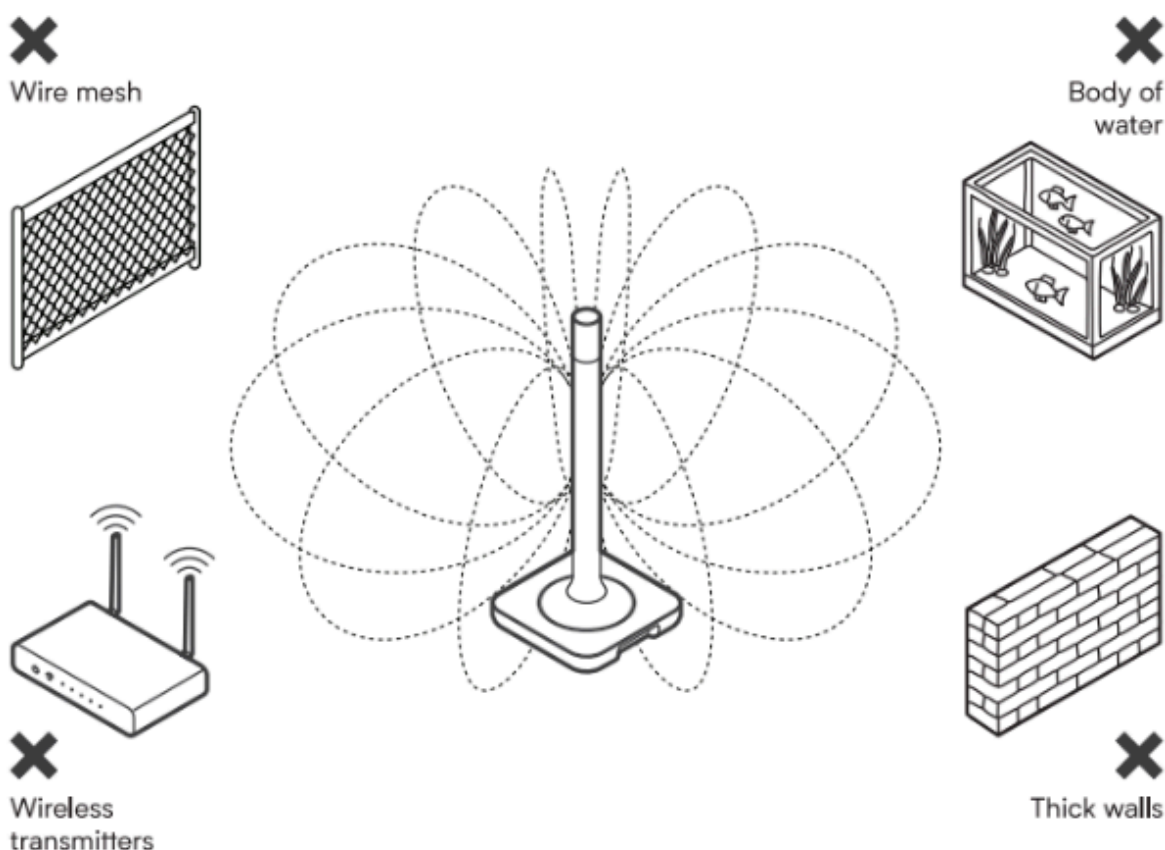
K označení stavu se používají následující barevné vzory:

Barevný vzor	Postavení
Bliká bílá (může se jevit namodralý)	Čekání na připojení Zatím nejste připojeni k integraci Z-Wave
Bílá pevná látka (může se jevit namodralý)	Připojeno Zařízení je připojeno k integraci Z-Wave.
Žlutá bliká	Neoptimální orientace antény Zařízení není správně namontováno. Znovu namontujte zařízení tak, aby anténa byla ve svislé poloze se světlem směřujícím nahoru nebo dolů (například pokud je namontováno na stropě).

Hledání místa instalace pro Home Assistant Connect ZWA-2

Před instalací a používáním zařízení Home Assistant Connect ZWA-2 si pro něj najděte vhodné místo.

- Některé předměty, jako jsou silné stěny, drátěné pletivo, kov (například skříně serverových racků nebo nástěnné držáky), jiné vysílače (například počítače, routery, porty USB 3.0) nebo dokonce vaše akvárium, mohou způsobovat rušení nebo blokovat signály.
- Umístěte zařízení dál od předmětů, které by mohly způsobovat rušení.
 - Chcete-li zkontrolovat, zda je zařízení na správném místě nebo zda nedochází k rušení, postupujte podle kroků uvedených níže. Jak zjistím, že je můj ZWA-2 dostatečně daleko od ostatních bezdrátových vysílačů, aby nedošlo k rušení?



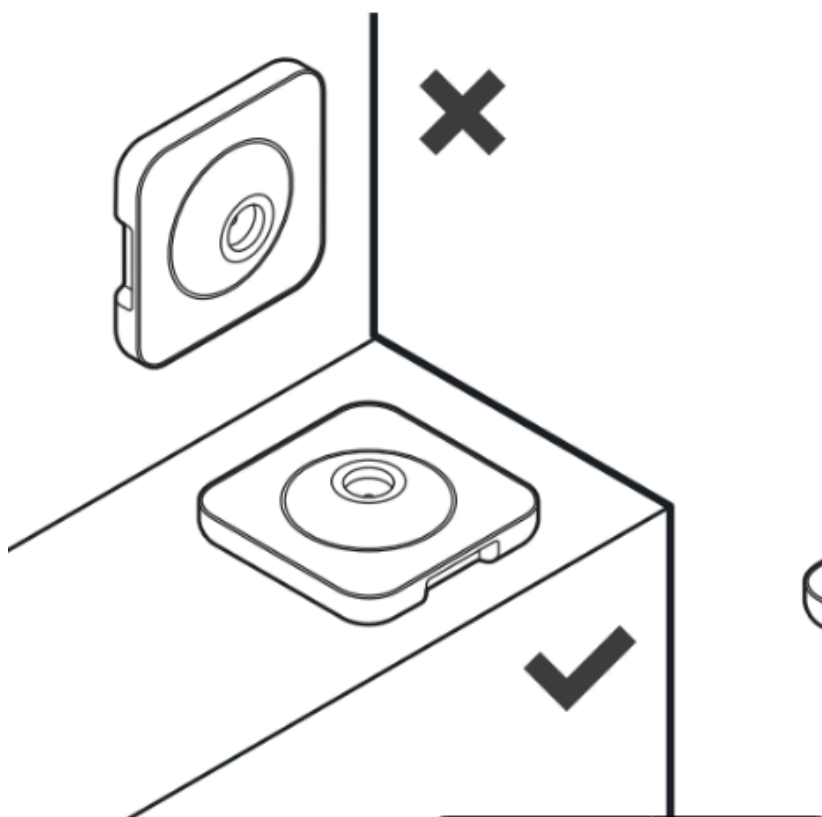
Montáž Home Assistant Connect ZWA-2

Před připojením zařízení Home Assistant Připojte ZWA-2 k zařízení Home Assistant, sestavte jej a namontujte na požadované místo.

1

Find a space where you can place the antenna upright.

Keep the antenna oriented upright.
Do not mount on a wall sideways.



2

Screw the antenna to the base.
Be careful not to overtighten.



Připojení zařízení k aplikaci Home Assistant

Než budete moci používat zařízení Home Assistant Connect ZWA-2, je nutné jej připojit k zařízení Home Assistant.

Předpoklady

- Například chytrý domácí rozbočovač Home Assistant s portem USB 2.0 [Domácí asistentka zelená](#)
 - Pokud ještě nemáte na rozbočovači nainstalovanou aplikaci Home Assistant, podívejte se na [nainstalační stránku](#) pro instrukce.
- Na vašem chytrém domácím centru nainstalovaný Home Assistant 2025.7 nebo novější
- Domácí asistent Připojte ZWA-2 kabelem USB-C na USB-A

Jsem nováček ve Z-Wave: Připojení ZWA-2 k Home Assistant

Pokud ještě nemáte síť Z-Wave, postupujte podle těchto kroků [Připojení domácího asistenta Připojení ZWA-2 k domácímu asistentovi](#)

Pokud se nacházíte mimo EU, může být nutné změnit rádiovou frekvenci a úroveň výkonu:

- Změna rádiové frekvence: Rádiová frekvence zařízení Home Assistant Connect ZWA-2 je nastavena na EU s dlouhým dosahem. Pokud se nacházíte mimo EU, může být nutné [přepsat rádiovou frekvenci v doplňku Z-Wave JS](#).
- Změna úrovně výkonu:
 - Pokud používáte Home Assistant Connect ZWA-2 s Home Assistant, nemusíte měnit úroveň výkonu.
 - Pokud ale používáte jiný rozbočovač, možná ho budete muset změnit. Správné hodnoty pro váš region naleznete v části [O úrovních výkonu](#).

Již mám síť Z-Wave s Home Assistant: Migrujte svou síť Z-Wave do Home Assistant Connect ZWA-2

Pokud již máte síť Z-Wave, postupujte podle kroků v dokumentaci k integraci Z-Wave na [migrace vaší Z-Wave sítě do Home Assistant Connect ZWA-2](#).

- **Pokud používáte doplněk Z-Wave JS UI** (a ne výchozí doplněk Z-Wave JS)
 - Před zahájením migrace deaktivujte integraci Z-Wave JS
 - Jdi na **Nastavení > Zařízení a služby** a vyberte **Z-Wave** integraci a vyberte nabídku se třemi tečkami a vyberte **Zakázat**.
 - Proveďte migraci v uživatelském rozhraní Z-Wave JS.

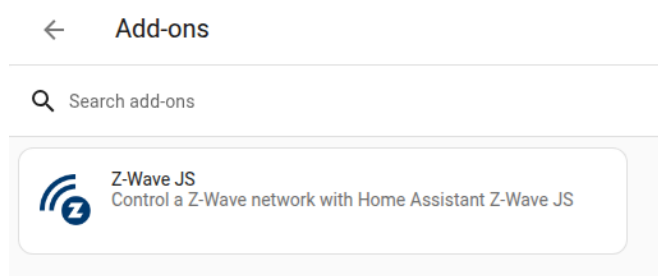
- Otevřete **Uživatelské rozhraní Z-Wave JS** ovládací panel a v pravém dolním rohu vyberte fialovou **Pokročilé akce** tlačítko.
 - Pod **Správa NVM**, vyberte **Zálohování**.
 - Odpojte adaptér a připojte ZWA-2.
 - Pod **Nastavení > Uživatelské rozhraní > Z-Wave**, zadejte oblast a uložte.
 - V ovládacím panelu vyberte fialovou **Pokročilé akce** tlačítko a pod ním **Správa NVM**, vyberte **Obnovit**.
 - Znovu povolte integraci Z-Wave.
- **Pokud používáte ZWA-2 mimo Evropu:**
- Zkontrolujte rádiovou frekvenci: Rádiová frekvence zařízení Home Assistant Connect ZWA-2 je nastavena na EU Long Range. Pokud migrujete ze zařízení s nastavenou frekvencí do jiného regionu, je třeba přepsat rádiovou frekvenci v doplňku Z-Wave JS.
 - Zkontrolujte úroveň výkonu: Pokud používáte Home Assistant Connect ZWA-2 s Home Assistant, nemusíte úroveň výkonu měnit. Pokud ale používáte jiný rozbočovač, možná ho budete muset změnit. Správné hodnoty pro váš region naleznete v části O úrovních výkonu.

Přepsání rádiové frekvenční oblasti a úrovně vysílacího výkonu

Přepsání rádiové frekvence

Rádiová frekvence používaná zařízeními Z-Wave závisí na vašem regionu.

- Ve výchozím nastavení je rádiová frekvence a vysílací výkon zařízení Home Assistant Connect nastaven na hodnotu EU Long Range.
- Pokud použijete **Z-Wave JS** doplněk, nemusíte dělat nic.
Doplněk Z-Wave JS automaticky upraví region na základě umístění definovaného pro váš hub Home Assistant.
 - Pokud jste Z-Wave dosud neměli a teprve jste začali s ZWA-2, používáte doplněk Z-Wave JS.
 - Pokud si to chcete znovu zkontrolovat, přejděte na **Nastavení** > **Doplňky** a hledejte **Z-Wave JS** doplněk.



- V případě potřeby můžete přepsat oblast rádiových frekvencí v **Z-Wave JS** doplněk.
- Pokud používáte Home Assistant, připojte ZWA-2 k **Uživatelské rozhraní Z-Wave JS** doplňku nebo jiné automatizační platformy, můžete tam změnit oblast rádiové frekvence.
- Frekvenci koncových zařízení nelze změnit, proto je třeba se ujistit, že kupujete zařízení specifická pro váš region.

Přepsání úrovně vysílacího výkonu

Pokud používáte Home Assistant Connect ZWA-2 s Home Assistant, úroveň vysílacího výkonu se nastaví automaticky. Nemusíte dělat nic.

Pokud používáte jiný rozbočovač, může být nutné změnit úroveň vysílacího výkonu. Viz částo úrovních vysílacího výkonu najít ty správné hodnoty.

Přidání nového zařízení do sítě Z-Wave

Jakmile přidáte zařízení Home Assistant Connect ZWA-2 k systému Home Assistant, můžete do sítě Z-Wave přidat svá zařízení Z-Wave.

Postupujte podle kroků v dokumentaci k Z-Wave na [přidání zařízení do vaší sítě Z-Wave](#).



Nabu Casa, Inc.
15 Hubble Suite 200
Irvine, CA 92618

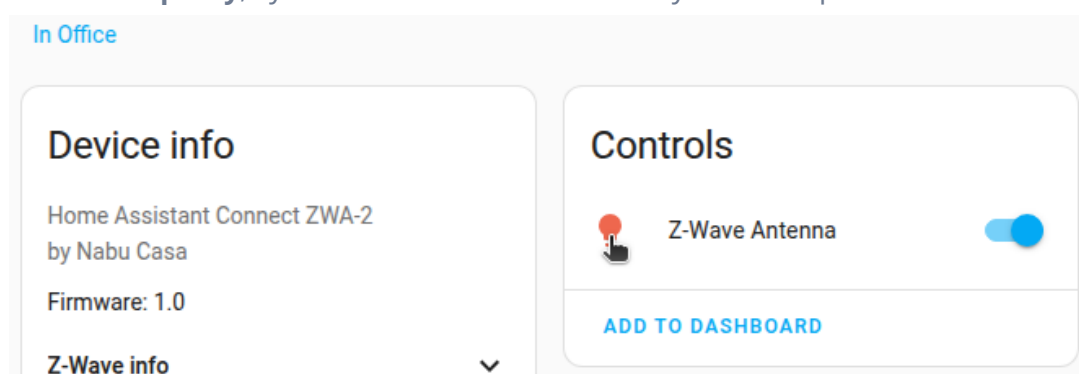
nabucasa.com
Podpora: zwa-2@home-assistant.io

Změna aktivní barvy LED diody

Aktivní barva je barva, kterou LED dioda zobrazuje, když je zařízení připojeno k integraci Z-Wave v Home Assistant. Ve výchozím nastavení je LED dioda bílá.

Nazměnit aktivní barvu LED diody

1. Jdi na **Nastavení > Zařízení a služby** a vyberte integrační kartu Z-Wave.
2. V seznamu zařízení vyberte tlačítko se šipkou vedle položky Home Assistant Connect ZWA-2.
3. Pod **Ovládací prvky**, vyberte světlo a zvolte barvu z výběrového pole.



Poznámka Barva světla může mít namodralý nádech a nemusí vypadat přesně tak, jak je zobrazeno v softwaru.

4. Světlo můžete také zapnout nebo vypnout.

Aktualizace firmwaru zařízení

Firmware zařízení Home Assistant Connect ZWA-2 můžete aktualizovat nahráním souboru s firmwarem.

Postupujte podle kroků v dokumentaci k integraci Z-Wave [na aktualizace firmwaru zařízení](#).

Zpracování dat

Jaká data jsou uložena v zařízení Home Assistant Connect ZWA-2

Domácí asistent Connect ZWA-2 ukládá informace o vaší síti Z-Wave a také o spárovaných zařízeních. Neukládá žádná další uživatelská data, jako například přihlašovací údaje k Wi-Fi.

Zálohování vaší Z-Wave sítě

Záloha exportuje informace o síti Z-Wave a také spárovaná zařízení. Postupujte podle kroků v dokumentaci k Z-Wave [nazálohování vaší Z-Wave sítě](#).

Resetování vašeho Home Assistant Connect ZWA-2

Než zařízení předáte někomu jinému, měli byste jej resetovat, abyste smazali síťové informace.

Postupujte podle kroků v dokumentaci k Z-Wave [na resetování adaptéru Z-Wave](#).

Odpojení Home Assistant Connect ZWA-2 od Home Assistant

Možnost 1: [Úplně odstraňte Z-Wave z Home Assistant](#)

Možnost 2: [migrujte svou síť z Home Assistant. Připojte ZWA-2 k jinému adaptéru.](#)

Odstraňování problémů

Povolení ladicích protokolů

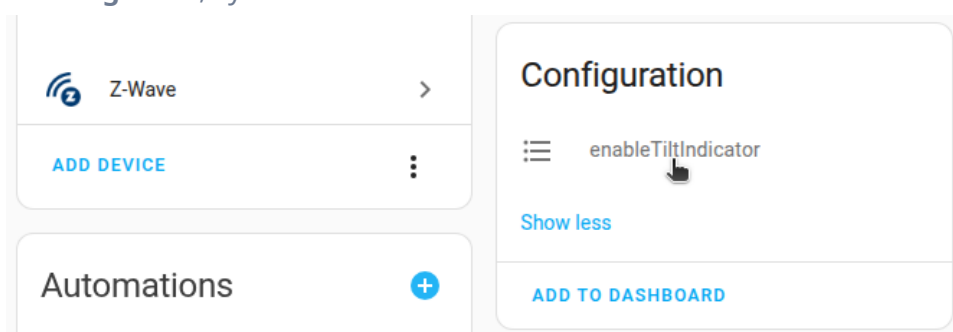
Pro řešení problémů může být užitečné [povolit ladicí protokoly](#).

Deaktivace indikátoru náklonu (přestaňte blikat žlutě)

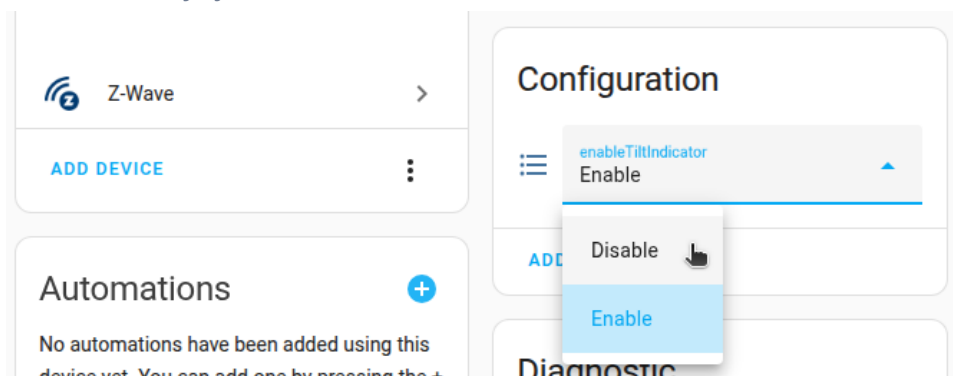
Pro ideální přenos signálu by měla být anténa umístěna ve svislé poloze, buď směřující vzhůru, nebo dolů (například při montáži na strop). Pokud anténa není ve svislé poloze, LED dioda bliká žlutě. Nedoporučuje se to dělat, ale pokud ji chcete namontovat vodorovně, můžete tento indikátor náklonu deaktivovat.

Vypnutí indikátoru náklonu

1. Jdi na **Nastavení** > **Zařízení a služby** a vyberte integrační kartu Z-Wave.
2. V seznamu zařízení vyberte tlačítko se šipkou vedle položky Home Assistant Connect ZWA-2.
3. Pod **Konfigurace**, vyberte **enableTiltIndicator**.



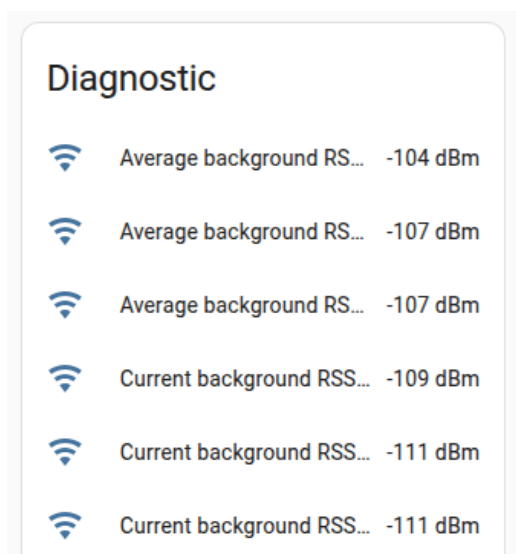
4. V dialogovém okně vyberte ozubené kolo a **umožnit** entitu.
5. Jakmile je entita povolena, můžete nyní deaktivovat indikátor náklonu, aby přestal žlutě blikat, když je zařízení nakloněno.



Často kladené otázky

Jak zjistím, že je můj ZWA-2 dostatečně daleko od ostatních bezdrátových vysílačů, aby nedošlo k rušení?

1. Jdi na **Nastavení > Zařízení a služby** a vyberte integrační kartu Z-Wave.
2. Ze seznamu vyberte adaptér a v části **Diagnostický**, zkontroluj **pozadí RSSI** hodnoty.
 - Chcete-li zobrazit hodnoty, je třeba povolit entity:
 - Vyberte každý **pozadí RSSI** entitu a v dialogovém okně vyberte ozubené kolo. Poté vyberte **Umožnit** přepnout.
 - Ten/Ta/Top **průměrný RSSI pozadí** hodnoty by se měly pohybovat mezi -100 a -110 dBm, ideálně blíže -110 dBm.
 - Hodnota nad -110 dBm není lepší.
 - Pokud hodnota nevypadá dobře, posouvejte zařízení, dokud pro něj nenajdete vhodné místo. Můžete zkontrolovat **Aktuální pozadí RSSI** abyste zjistili, zda se pohybujete dobrým směrem.
 - Viz také [Hledání místa instalace](#).



Jaké jsou výchozí regiony a úrovně výstupního výkonu ZWA-2?

- Ve výchozím nastavení je rádiová frekvenční oblast Home Assistant Connect nastavena na EU Long Range.
- Úroveň výkonu je nastavena na Evropu.

O úrovních vysílacího výkonu

Pokud používáte Home Assistant s doplňkem Z-Wave JS, úrovně vysílacího výkonu se konfigurují automaticky. Nemusíte dělat nic.

Pokud používáte jiný rozbočovač (ne Home Assistant), může být nutné změnit úroveň vysílacího výkonu. Umístění nastavení úrovně vysílacího výkonu závisí na vašem rozbočovači.

Lze nastavit 3 hodnoty:

- ☐ Normální úroveň vysílacího výkonu (někdy nazývaná úroveň TX výkonu)
- ☐ Maximální úroveň vysílacího výkonu na dlouhé vzdálenosti
- ☐ Kalibrace úrovně výkonu (nazývaná také „naměřený výkon při 0 dBm“)

Normální úroveň vysílacího výkonu závisí na regionu:

EU	+ 13 dBm
NÁS	- 1 dBm
Zbytek světa	Neznámý. Můžete zkusit úroveň EU.

Maximální úroveň vysílacího výkonu na velké vzdálenosti závisí také na regionu:

EU	+ 14 dBm
NÁS	+ 20 dBm
Zbytek světa	neplatí, mimo EU/USA zatím žádný dlouhý dolet

Kalibrace úrovně výkonu by se neměla měnit. To je specifické pro hardware. Pro ZWA-2 by to mělo být 0 dBm.

Specifikace

Produkt

Číslo modelu	NC-ZWA-9734
Shoda	CE, FCC, RCM
FCC ID	2A8ZE03
Původ	Vyrobeno v Číně

Detaily produktu

SoC	Silicon Labs ZG23 ESP32-S3 (USB-sériový můstek)
Napájení a data	USB-C, 5 V DC, 1 A
Podporované protokoly	Z-Wave, Z-Wave s dlouhým dosahem
Řada Z-Wave	800

Charakteristiky antény

Frekvenční rozsah	860–930 MHz Frekvence používaná koncovými zařízeními závisí na regionu, např.: NÁS: 908,42/916 MHz (sít) 912/920 MHz (LR) EU: 868,4/869,85 MHz (sít), 864,0/866,0 MHz (LR) Austrálie: 919,8/921,4 MHz
Špičkový zisk	3,38 dBi
Vyzařovací diagram	Všesměrový



Nabu Casa, Inc.
15 Hubble Suite 200
Irvine, CA 92618

nabucasa.com
Podpora: zwa-2@home-assistant.io

Produkt

Číslo modelu

NC-ZWA-9734

Charakteristiky zařízení

Rozměry a hmotnost

125x125x315 mm, 350 g | V
krabici: 345x222x45 mm, 600 g

Materiál

Příloha

- Polykarbonátový plast
- Barvy: Bílá a poloprůhledná

Podmínky prostředí pro
provoz

Pouze pro vnitřní použití

0 °C až 65 °C

32 °F až 149 °F

Vlhkost: nekondenzující. Skladujte v suchém a ne nadměrně prašném prostředí, mohlo by dojít k poškození jednotky.

Nenechávejte přístroj na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla, mohlo by dojít k jeho přehřátí.