

Návod k použití - Home Assistant Connect ZBT-2

USB adaptér Zigbee 3.0 / Thread pro Home Assistant · model NC-ZBT-9741 · výrobce Nabu Casa
· překlad dokumentace výrobce



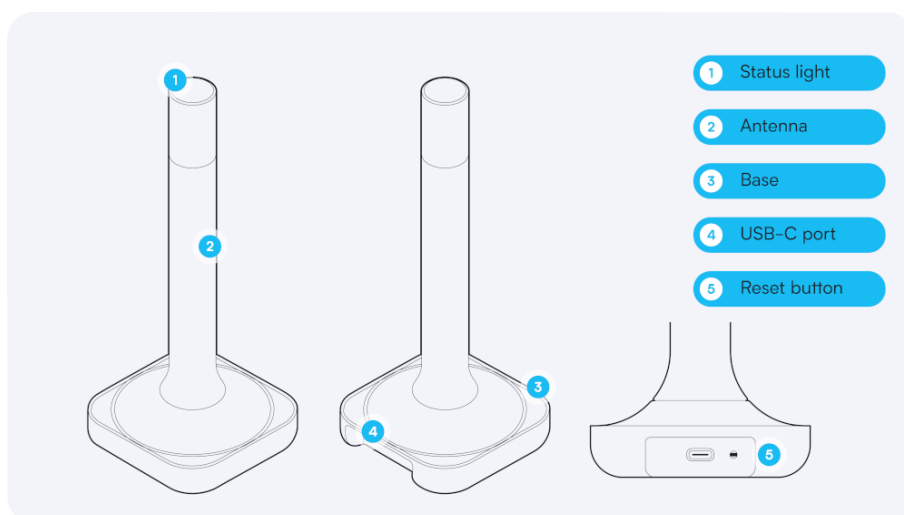
1. K čemu adaptér slouží
2. Obsah balení a popis zařízení
3. Technické parametry
4. Bezpečnostní pokyny
5. Kam adaptér umístit
6. Sestavení a připojení
7. Nová síť Zigbee
8. Použití jako adaptér Thread
9. Přechod ze staršího adaptéru Zigbee
10. Zigbee2MQTT
11. Stavová kontrolka
12. Aktualizace firmwaru
13. Obnovení továrního nastavení
14. Řešení potíží a časté otázky
15. Prohlášení o shodě a WEEE
16. Prodejce

1. K čemu adaptér slouží

Home Assistant Connect ZBT-2 je oficiální USB adaptér od tvůrců Home Assistantu. Připojí k Home Assistantu zařízení Zigbee (senzory, žárovky, zásuvky, vypínače) nebo – po přepnutí firmwaru – zařízení Thread včetně Matter-over-Thread.

- Pracuje **bud' se Zigbee, nebo s Threadem**, ne s oběma současně.
- Nepodporuje Bluetooth ani Z-Wave.
- Funguje s integrací ZHA (Zigbee Home Automation), se Zigbee2MQTT a s OpenThread Border Routerem.
- Vyžaduje Home Assistant ve verzi 2025.11 nebo novější.

2. Obsah balení a popis zařízení



Č.	Popis (originál)	Význam
1	Status light	stavová kontrolka
2	Antenna	anténa
3	Base	podstavec
4	USB-C port	port USB-C (napájení a data)
5	Reset button	resetovací tlačítko (stiskněte hrotem, např. jehlou na SIM)

V balení: adaptér (anténa a podstavec), USB kabel, stručný návod (Quick Start Guide) a leták se záručními a bezpečnostními informacemi.

Uvnitř antény je bílá pěna. **Nevyndávejte ji** – není to přepravní výplň, drží stabilitu antény a její odstranění výkon nezlepší.

3. Technické parametry

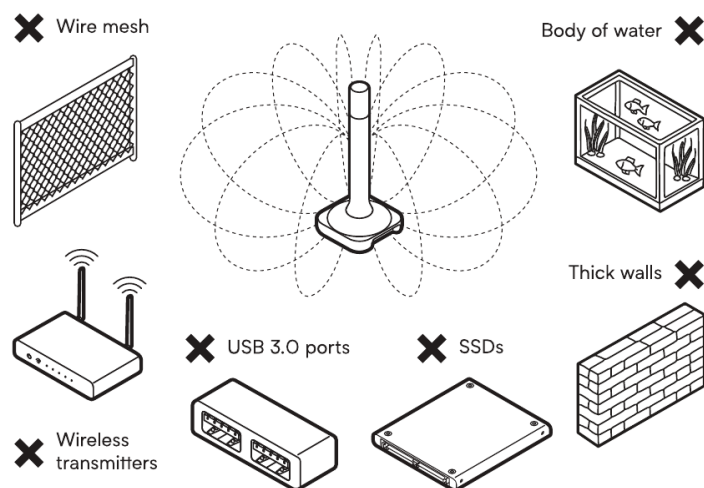
Parametr	Hodnota
Model	NC-ZBT-9741
Čipy	Silicon Labs MG24; ESP32-S3 (převodník USB-sériová linka)
Protokoly	Zigbee 3.0, Thread (jeden z nich podle firmwaru)
Napájení a data	USB-C, 5 V DC, 500 mA
Frekvence	2400–2483,5 MHz (IEEE 802.15.4: 2405–2480 MHz)
Vysílací výkon	10 dBm (Evropa), 8 dBm (ostatní svět)
Anténa	všesměrová, zisk 4,16 dBi; průměr 24 mm, výška 164 mm
Rozměry a hmotnost	83 × 83 × 179 mm, 157 g
Provozní podmínky	jen do vnitřních prostor, 0 až 65 °C, nekondenzující vlhkost
Materiál	polykarbonát, bílý a poloprůhledný
Shoda	CE, FCC, RCM

4. Bezpečnostní pokyny

Před použitím si pokyny pečlivě přečtěte a dokumentaci uschovejte pro pozdější potřebu. Při používání elektrických spotřebičů vždy dodržujte základní bezpečnostní opatření, abyste snížili riziko požáru, úrazu elektrickým proudem a zranění. Ověřte, že elektrické parametry odpovídají.

- Výrobek je určen pouze do vnitřních prostor.
- Provozní teplota je 0 až 65 °C.
- Nenechávejte zařízení na přímém slunci ani u zdroje tepla – hrozí přehřátí.
- Nevystavujte zařízení vlhkému ani nadměrně prašnému prostředí – může se poškodit.
- Dosah mezi zařízením a přijímačem je měřen ve volném prostoru.
- Stavební materiály a umístění zařízení ovlivňují dosah bezdrátového spojení.

5. Kam adaptér umístit

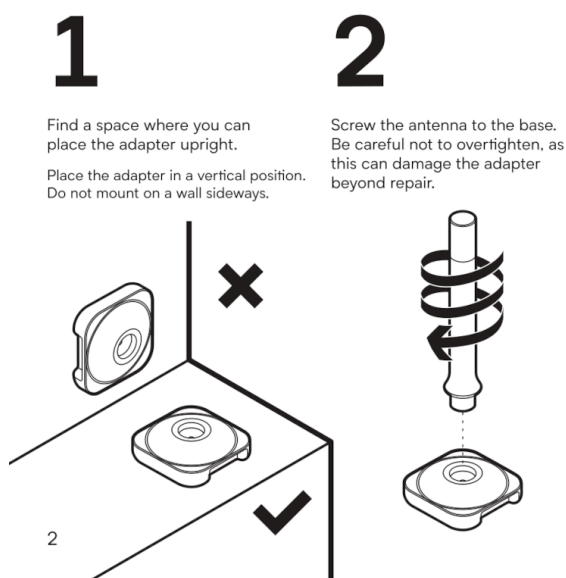


Umístěte adaptér do středu domu, mimo materiály a zařízení, které blokují nebo ruší rádiový signál:

- silné zdi,
- drátěné pletivo a kovy (např. skříně serverových racků, kovové držáky na zed'),
- jiné vysílače – počítače, routery, **porty USB 3.0**, SSD disk,
- akvárium nebo jiná větší vodní plocha.

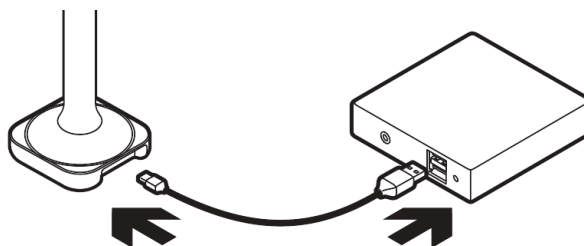
Porty a disky USB 3.0 ruší pásmo 2,4 GHz, ve kterém pracuje Zigbee i Thread. Proto adaptér připojujte přes dodaný USB kabel a nestavte jej přímo k počítači či Home Assistant serveru.

6. Sestavení a připojení



1. Najděte místo, kde může adaptér stát svisle. Adaptér musí stát – **nemontujte jej bokem na zed'**.
2. Našroubujte anténu na podstavec. **Nedotahujte příliš** – mohli byste adaptér nevratně poškodit.

3. Adaptér zatím nepřipevňujte natrvalo. Po připojení k Home Assistantu ověřte, zda je místo vhodné; pokud zařízení nereagují, zkuste jiné umístění.



4. Zapojte USB kabel do portu USB-C na adaptéru.
5. Druhý konec zapojte do portu USB 2.0 nebo novějšího na zařízení s Home Assistantem 2025.11 nebo novějším (např. Home Assistant Green, Yellow, Raspberry Pi).
6. Pokud používáte instalaci Home Assistant Container (Docker), musíte adaptér do kontejneru zpřístupnit (namapovat zařízení).
7. Pokud jste Zigbee dosud nepoužívali, Home Assistant adaptér sám najde. Máte-li už síť Zigbee na jiném adaptéru, postupujte podle kapitoly 9.

7. Nová síť Zigbee

Předpoklady: Home Assistant OS s nejnovějšími aktualizacemi, adaptér s kabelem a zařízení Zigbee.

1. Otevřete „Settings“ > „Devices & services“ (Nastavení > Zařízení a služby). Connect ZBT-2 by měl být v sekci nalezených zařízení. Zvolte „Add“ (Přidat).
2. V dialogu vyberte „Use as Zigbee adapter“ (Použít jako adaptér Zigbee).
3. Zvolte typ instalace: **„Recommended installation“** (doporučeno pro nové uživatele) nastaví Zigbee přes integraci Zigbee Home Automation. **„Custom“** zvolte, pokud chcete vlastní ovladač, např. Zigbee2MQTT – ten pak musíte nainstalovat sami.
4. Podle pokynů na obrazovce přiřadte adaptér do oblasti (místnosti) a zvolte „Finish“.
5. Zařízení přidáte v integraci „Zigbee Home Automation“ tlačítkem „Add device“ (Přidat zařízení). ZHA začne hledat zařízení v režimu párování – uveďte zařízení Zigbee do párovacího režimu podle jeho návodu.

Je-li v síti více routerů (zařízení napájených ze sítě), připojované zařízení si samo vybere ten s nejlepším signálem.

8. Použití jako adaptér Thread

Thread slouží pro zařízení Matter-over-Thread. **Firmware Thread podporuje jen Thread** – po jeho instalaci už adaptérem neovládáte zařízení Zigbee.

Nový adaptér

1. V „Settings“ > „Devices & services“ u nalezeného Connect ZBT-2 zvolte „Add“.
2. Vyberte „Use as Thread adapter“ (Použít jako adaptér Thread). Nainstaluje se doplněk OpenThread Border Router.
3. Přiřadte adaptér do oblasti a zvolte „Skip and finish“.

Přepnutí ze Zigbee na Thread

- Chcete-li síť Zigbee zachovat, nejprve ji převedte na jiný adaptér. Pokud síť smažete, přijdete i při novém nastavení o všechny úpravy entit.
- Nepotřebujete-li Zigbee, smažte v integraci Zigbee Home Automation položku Connect ZBT-2 (menu se třemi tečkami > „Delete“).
- Pak v integraci Home Assistant Connect ZBT-2 klikněte na ozubené kolečko, zvolte „Use as Thread adapter“ a nakonec „Finish“.

Kontrola sítě Thread

1. V „Devices & services“ uvidíte integrace OpenThread Border Router a Thread.
2. V integraci Thread (ozubené kolečko) uvidíte „Home Assistant OpenThread Border Router“, případně síť dalších border routerů v domácnosti.
3. Nastavte síť Home Assistantu jako preferovanou a přeneste přihlašovací údaje sítě Thread do mobilního telefonu.
4. Poté můžete přidávat zařízení Thread / Matter.

9. Přechod ze staršího adaptéru Zigbee

Síť ZHA převedete na ZBT-2 bez nového párování všech zařízení:

1. V „Settings“ > „Devices & services“ otevřete integraci ZHA a klikněte na ozubené kolečko.
2. V části „Network settings“ zvolte „Migrate adapter“ (Přenést adaptér).
3. Připojte ZBT-2 přes USB kabel (kapitola 6).
4. Potvrdte „Submit“ a zvolte „Migrate to a new adapter“.
5. Vyberte sériový port nového adaptéru a potvrdte „Submit“.
6. Zvolte „Migrate automatically (recommended)“. Pro obnovu starší zálohy zvolte „Advanced migration“.

Po dokončení se zařízení do sítě znovu připojí obvykle do jedné hodiny; urychlit to lze vypnutím a zapnutím zařízení. Pak můžete starý adaptér odpojit. Výrobce má návody i pro přechod ze Zigbee2MQTT a deCONZ (viz support.nabucasa.com).

10. Zigbee2MQTT

Oficiálně podporovaná je integrace ZHA. Zigbee2MQTT s adaptérem ZBT-2 funguje; v konfiguraci Zigbee2MQTT uveďte:

Položka	Hodnota
adapter	ember
port	/dev/serial/by-id/usb-Nabu_Casa_ZBT-2_<sériové číslo>-if00-port0
baudrate	460800
rtscts	true

Sériové číslo najdete v „Settings“ > „System“ > „Hardware“ > „All Hardware“ (hledejte „zbt“). Při použití Zigbee2MQTT nalezenou integraci Zigbee Home Automation smažte a ignorujte, aby se obě řešení nerušila.

11. Stavová kontrolka

Kontrolka	Význam
nesvítí	běžný provoz – adaptér je připojen k síti Zigbee nebo Thread (nebo je bez napájení)
pulzuje	připojování k síti Zigbee nebo Thread
rychle bliká	adaptér není správně umístěn – anténa musí být svisle; objevuje se jen při prvním nastavení

12. Aktualizace firmwaru

Adaptér se dodává s plnohodnotným firmwarem Zigbee. Pokud je k dispozici novější firmware, Home Assistant zobrazí oznámení o aktualizaci (s integrací ZHA nebo OpenThread Border Router). Firmware lze také přenést v prohlížeči přes Open Home Foundation Toolbox (toolbox.openhomefoundation.org).

Přes Toolbox lze nahrát i experimentální firmware **opakovače (Zigbee router)** – ZBT-2 pak napájený z USB nabíječky (5 V, min. 1 A) posiluje síť Zigbee. V tomto režimu nefunguje jako koordinátor; zpět jej vrátíte nahráním původního firmwaru.

13. Obnovení továrního nastavení

S firmwarem Zigbee reset úplně smaže paměť adaptéru včetně informací o síti Zigbee – adaptér pak můžete bezpečně předat dál. S firmwarem Thread reset nic nedělá, síť Thread je uložena jen v Home Assistantu.

1. Pokud síť potřebujete, nejdříve ji převedte na jiný adaptér.
2. Smažte integraci Home Assistant Connect ZBT-2 z Home Assistantu.
3. Hrotem (např. jehlou na SIM) stiskněte a držte resetovací tlačítko. Kontrolka 4× blikne oranžově – pokud tlačítko pustíte dříve, reset se nespustí.
4. Když kontrolka začne blikat červeně, firmware se resetuje a adaptér se sám restartuje.
5. Modré pulzování znamená, že je adaptér připraven k novému připojení.

14. Řešení potíží a časté otázky

Problém	Řešení
Home Assistant adaptér nenajde	Ověřte zapnuté USB Discovery; zkuste jiný kabel a jiný port; obnovte stránku prohlížeče; restartujte Home Assistant; zkontrolujte, zda integrace není mezi ignorovanými („Show ignored integrations“).
Zařízení Zigbee nejde přidat	Vyřešte rušení (kapitola 5); ověřte, že je zařízení v režimu párování (podle jeho návodu).
Zařízení vypadávají, spojení je nespolehlivé	Nejčastěji rušení od USB 3.0, SSD a 2,4GHz vysílačů. Použijte delší nebo stíněný prodlužovací kabel a adaptér přemístěte.

Kolik zařízení Zigbee lze připojit? Prakticky neomezeně, pokud máte v síti dost routerů (zásuvky, žárovky). Bez routerů zvládne koordinátor nejvýše 32 koncových zařízení – takový provoz se nedoporučuje. Každý router přijme obvykle alespoň pět koncových zařízení.

15. Prohlášení o shodě a WEEE

Výrobek, k němuž se toto prohlášení vztahuje, je v souladu se základními a dalšími příslušnými požadavky směrnice RED 2014/53/EU a směrnice RoHS 2011/65/EU. Více informací: go.nabucasa.com/zbt-2/ce.

Rádiové zařízení: IEEE 802.15.4 (Zigbee/Thread) 2,405–2,480 GHz; spektrální hustota výkonu EU 10 dBm/kanál.

WEEE: Nefunkční nebo vyřazená elektrická a elektronická zařízení odevzdejte na příslušném sběrném místě. Podle evropské směrnice 2012/19/EU a jejího provedení v národním právu se elektronická zařízení nesmí vyhazovat do komunálního odpadu, ale musí se sbírat odděleně a ekologicky zlikvidovat.

Výrobce: Nabu Casa, Inc., 15 Hubble Suite 200, Irvine, CA 92618, USA. Zástupce v EU: eVatmaster Consulting GmbH, Bettinastr. 30, 60325 Frankfurt am Main, Německo, contact@evatmaster.com.

Prodejce

Prodejce	Smart-Switch.cz
Web	www.smart-switch.cz
Technická podpora	prostřednictvím kontaktního formuláře na webu prodejce

Překlad pořídil Smart-Switch.cz z dokumentace výrobce (Quick Start Guide v1.0, Warranty and Safety Information v1.0, Datasheet v1.0 a nápověda support.nabucasa.com). Pasáže FCC (USA) nejsou přeloženy. V případě rozporu platí anglická verze výrobce.