NÁVOD NA POUŽITIE

1. POPIS

USB adaptér NOUS E16 Zigbee2MQTT je vysokovýkonný USB adaptér určený pre tých, ktorí chcú vybudovať spoľahlivý škálovateľný systém inteligentnej domácnosti. Pripája sa k počítaču/mini-počítaču/serveru (napr. so spusteným programom Home Assistant) a premene ho na univerzálnu bránu Zigbee (koordinátor). Inými slovami slúži ako „rozbočovač“ siete Zigbee prostredníctvom ktorého je možné pripojiť senzory, relé, svetlá, atď. od rôznych poplatkov – bez poplatku kupovať samostatné vlastnícke rozbočovače.
Úvodná stránka zamrznutiu. Pripravený na použitie ihneď po vybalení.

Inteligentný firmvér „Direct-Flash“ (nie je potrebné otvárať puzdro). Automatický vstup do režimu Bootloader: už nemusíte otvárať puzdro zariadenia a stláčať malé fyzické tlačidlo „Flash“ na aktualizáciu firmvéru. Nový obvod umožňuje systém zistiť režim blikania priamo cez USB.

2. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Sieťový protokol (ZigBee 3.0): IEEE 802.15.4

Frekvencia Zigbee: 2,400 – 2,483 GHz

Úroveň antény: 2 dBi

Max. vysielací výkon (ZigBee): 20 dBm

Komunikačná vzdialenosť: 200 m na otvorenom priestranstve

Napájanie: 5V DC, 0,1A

Konfigurácia PORTU: /dev/ttyUSB0

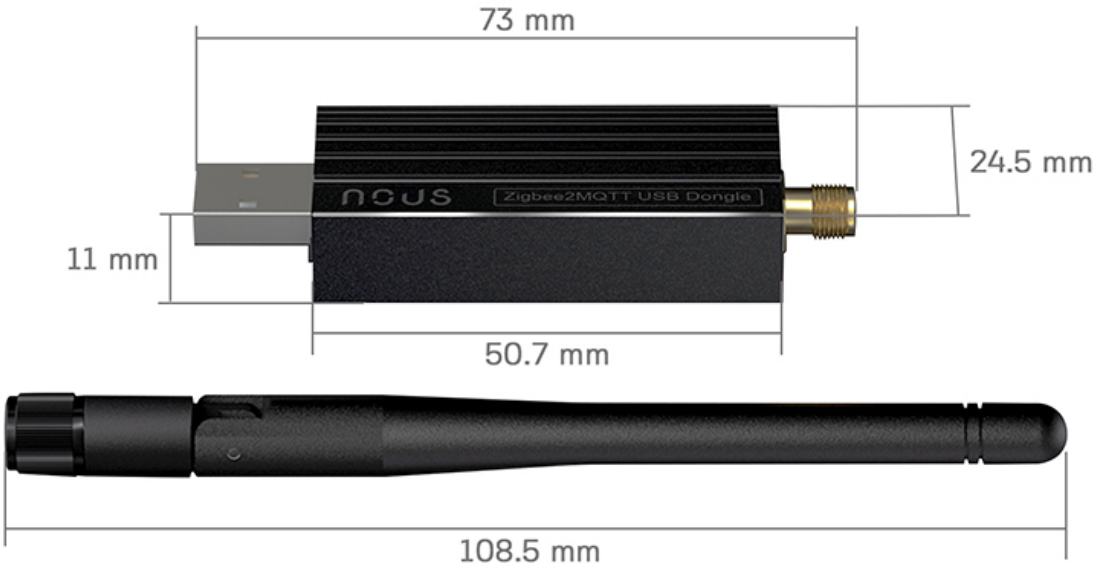
Ochrana ESD: Áno

Maximálny počet podporovaných zariadení: štandardne podporuje 21 priamych podriadených zariadení až 40 podriadených zariadení.

Teplota: -10°C ~ 40°C

Prevádzková vlhkosť: 10 – 90 % relatívnej vlhkosti

Rozmery: 177*25*11 mm

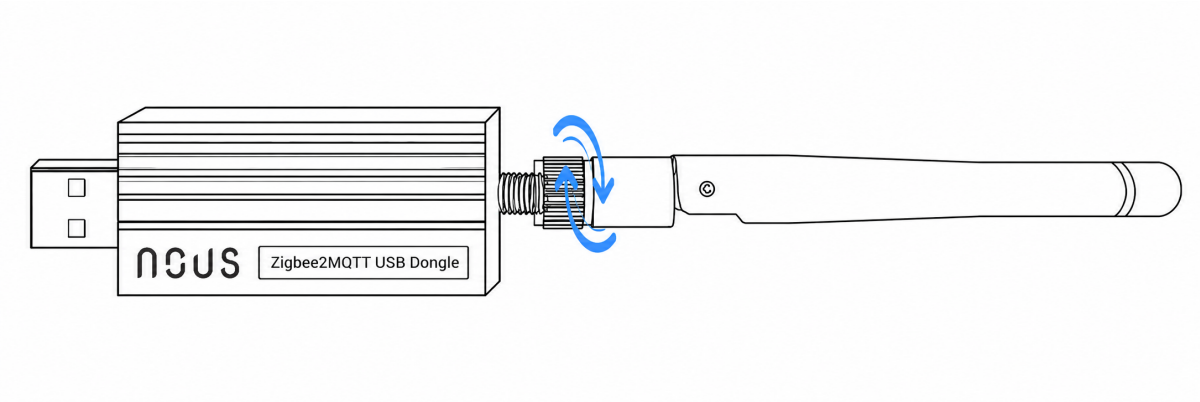


3. BEZPEČNOSTNÉ A PREVENTÍVNE OPATRENIA

- Pozorne si prečítajte tento návod.
- v rámci teplotných a vlhkostných limitov uvedených v technickom liste.
- Ne pripojte výrobok v blízkosti zdrojov tepla, ako sú radiátory atď.
- Nedovoľte, aby zariadenie spadlo alebo bolo vystavené mechanickému namáhaniu.
- Na čistenie výrobku nepoužívajte chemicky aktívne ani abrazívne čistiace prostriedky. Namiesto toho použite vlhkú flanelovú handričku.
- Neprekračujte uvedený menovitý výkon. Môže spôsobiť skrat a úraz elektrickým prúdom.
- Nerozoberajte výrobok sami - diagnostiku a opravy zariadení vykonávajte iba certifikované servisné stredisko.

4. DODATOK

1. Otvorte balenie, anténu do USB portu a potom ju vložte do jednoduchého / Raspberry Pi / HomeAssistant Green atď.



2. Zadajte príslušný port produktu (port: /dev/ttyUSB0) pre konfiguráciu systému (Home Assistant/OpenHAB).

3. Po dokončení konfigurácie je možné zariadenie pripojiť a používať. *Podrobné postupy konfigurácie nájdete v návode na použitie príslušného systému.

5. AKTUALIZÁCIA FIRMVÉRU

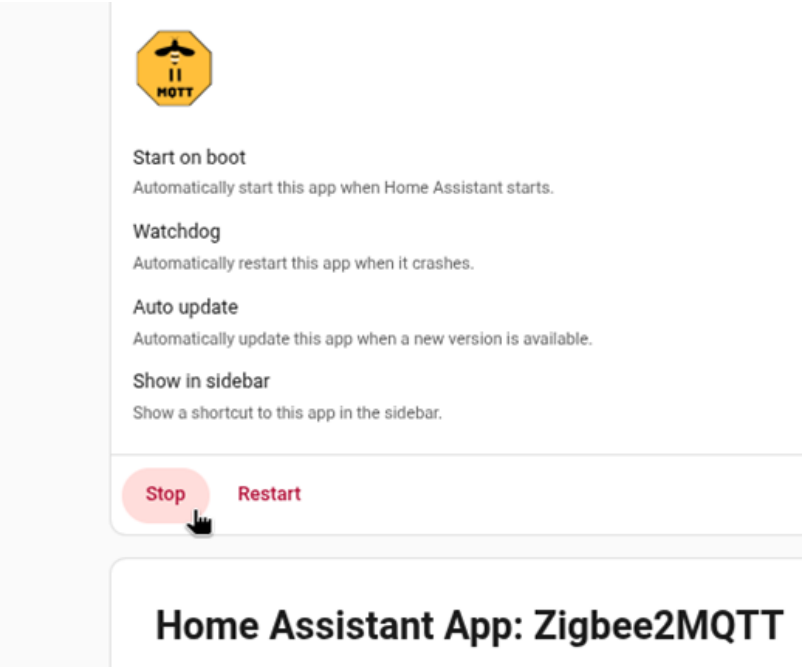
Nous E16 používa čip Texas Instruments CC2652P pre bezdrôtové pripojenie (zStack). Hardvérový kľúč má z výroby **predinštalovaný firmvér koordinátora Zigbee .**

Firmvér je možné aktualizovať alebo zmeniť (Zigbee router) pomocou vami preferovaného softvéru. Odporúčame:

- Softvér na blikanie: XZG Multi-tool https://mt.xyzroe.cc/
- Firmvér Zigbee: zostavenia od Koenkk https://github.com/Koenkk/Z-Stack-firmware/releases

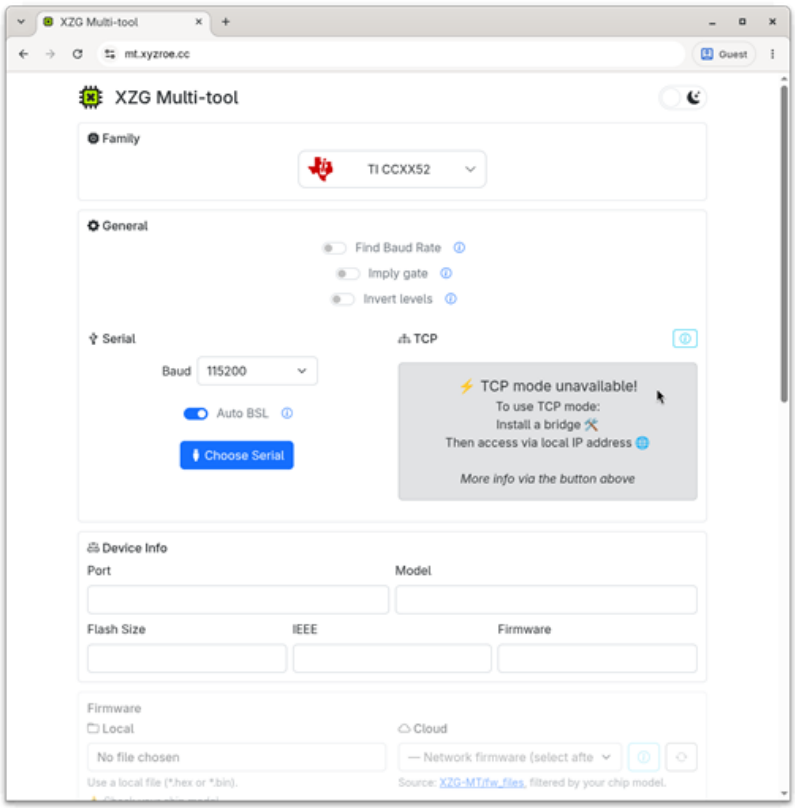
Tutoriál

1. Zastavte ľubovoľný program pomocou hardvérového kľúča (napr. Zigbee2MQTT)

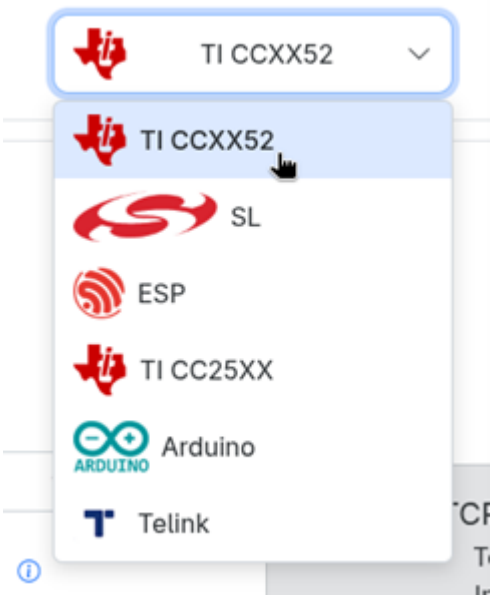


2. Vložte hardvérový kľúč do USB portu počítača

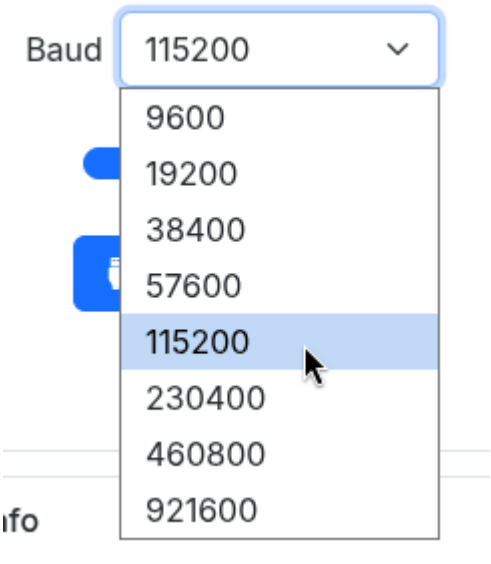
3. Navštívte stránku https://mt.xyzroe.cc/ v prehliadači Chrome / Edge alebo podobnom (Firefox a Safari momentálne nepodporujú flashovanie).



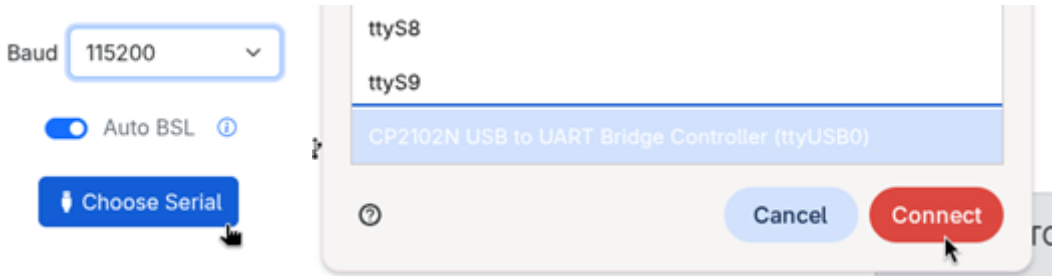
4. Vyberte rodinu čipov: **TI CCxx52**



5. Vyberte prenosovú rýchlosť: **115200**

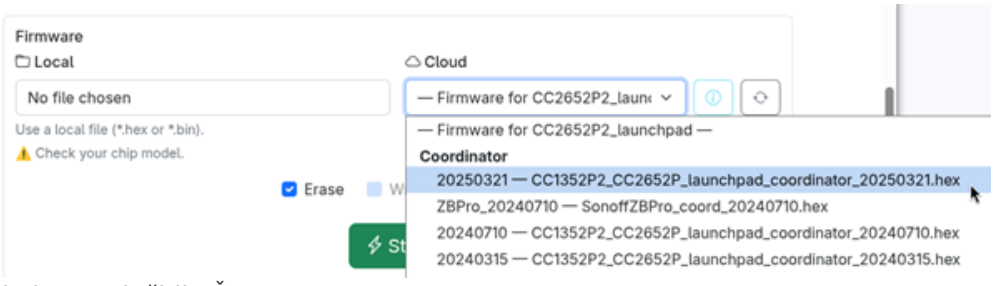


6. Vyberte sériový port

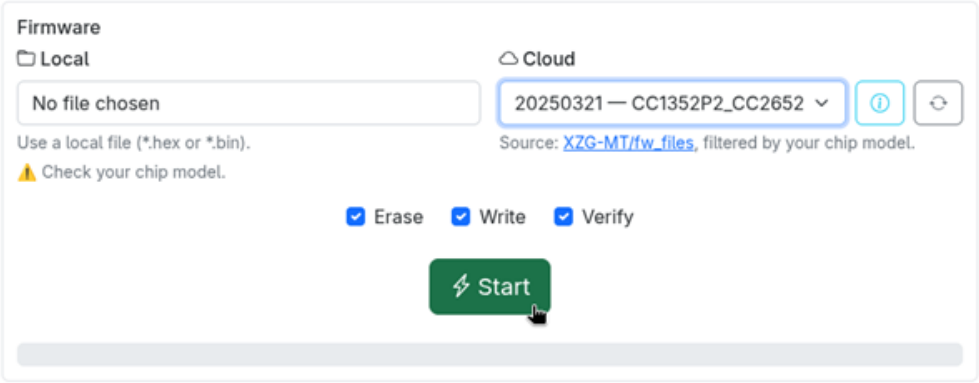


7. Vyberte firmvér

- Koordinátor Zigbee: CC1352P2_CC2652P_launchpad_coordinator_xxxxxxxx.hex
- Zigbee router: CC1352P2_CC2652P_launchpad_router_xxxxxxxx.hex

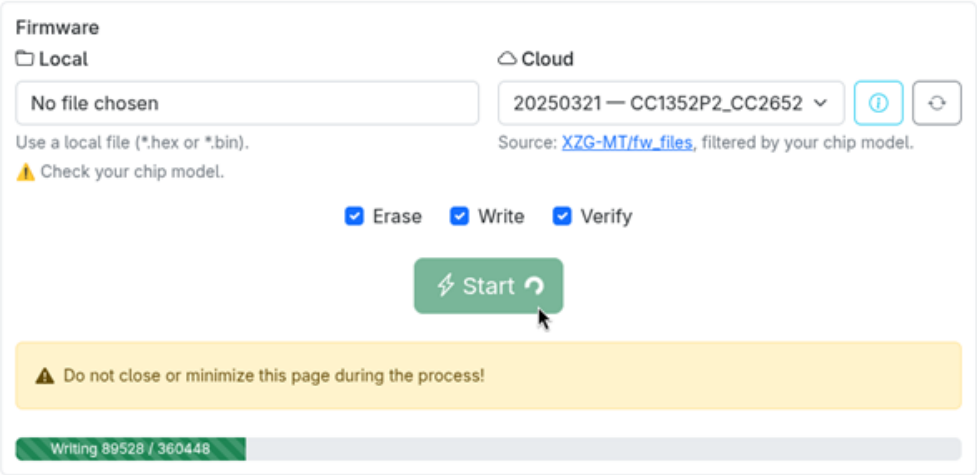
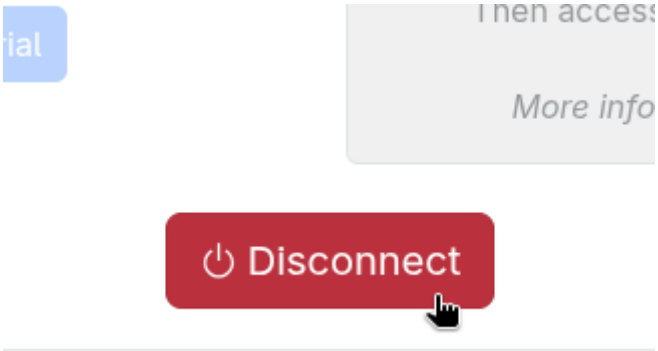


8. Kliknite na tlačidlo Štart



9. Počkajte na dokončenie procesu. Trvá to približne 30 sekúnd. Nezatvárajte ani neminimalizujte

stránku!



10. Kliknite na tlačidlo Odpojiť a potom znova zapojte adaptér do servera.