

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. vysielač výkon (ZigBee): 20 dBm

Komunikačná vzdialenosť: 200 m na otvorenom priestranstve

Napájanie: 5V DC, 0,1A

Konfigurácia PORTU: /dev/ttyUSB0

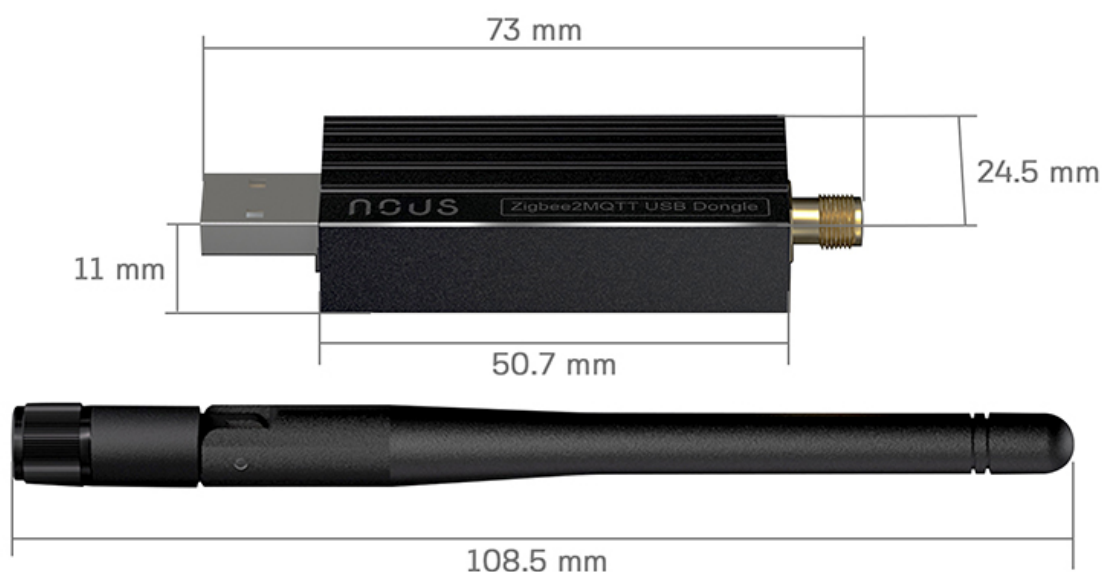
Ochrana ESD: Áno

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

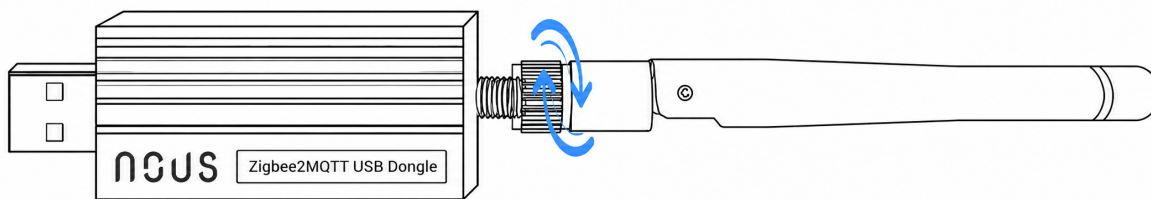


3. BEZPEČNOSTNÉ A PREVENTÍVNE OPATRENIA

- Pozorne si prečítajte tento návod.
- v rámci teplotných a vlhkosťných 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. Zadaťte 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

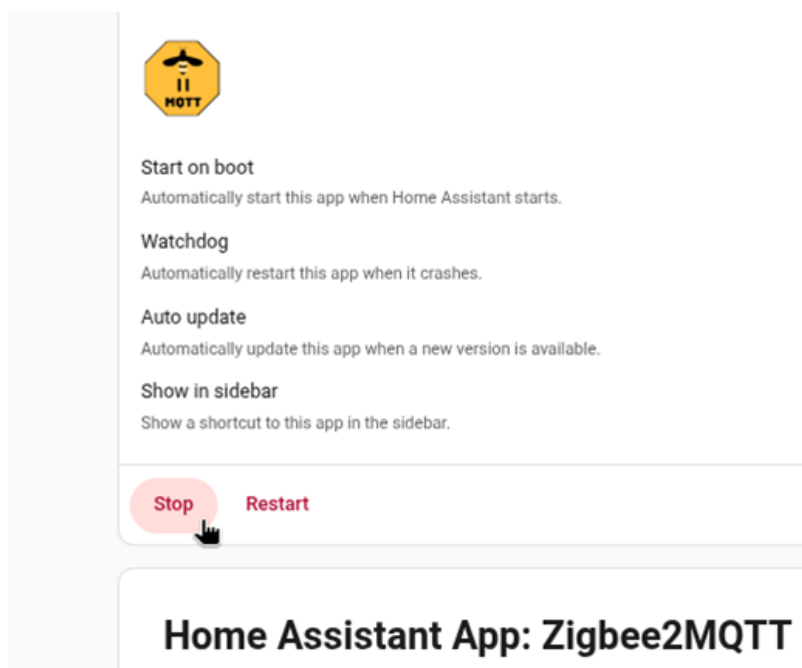
Nous E16 používa čip Texas Instruments CC2652P pre bezdrôtové pripojenie (zStack). Hardvérový kľúč má z výroby **predinštalovaný firmvér koordinátora Zigbee**.

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>

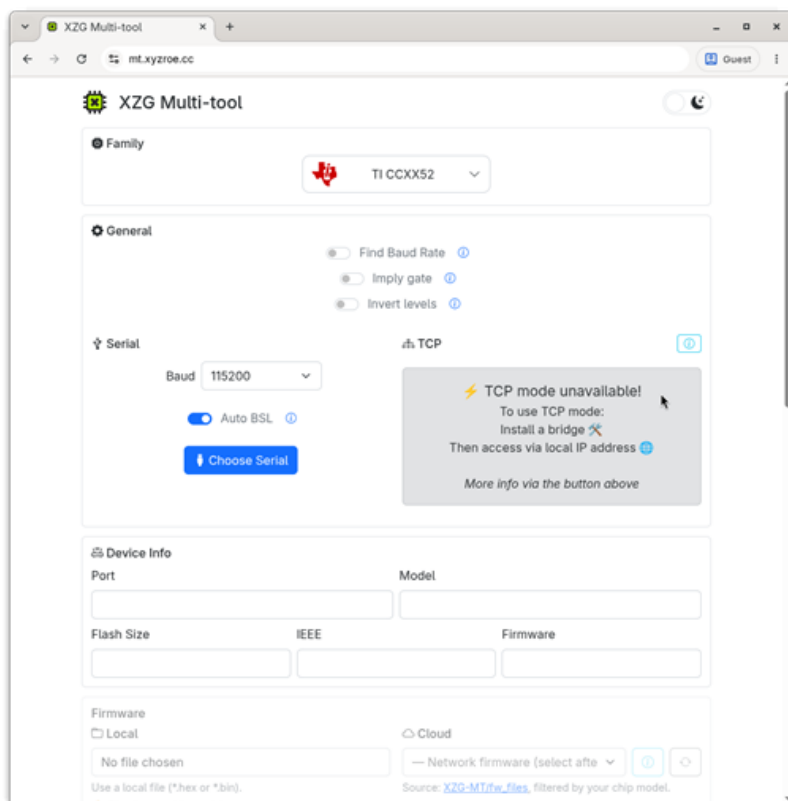
Tutoriál

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

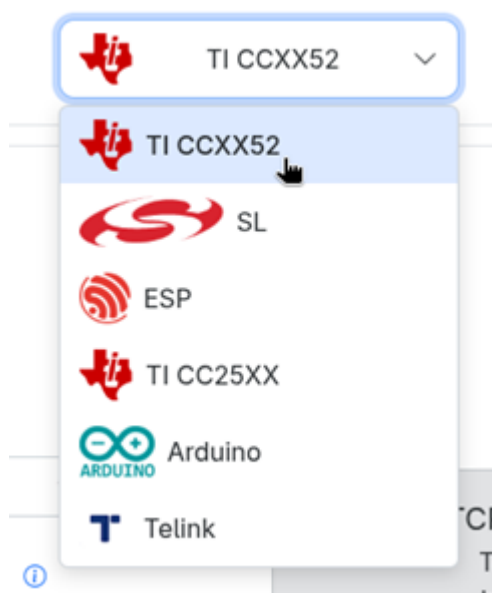


2. Vložte hardvérový klíč do USB portu počítača

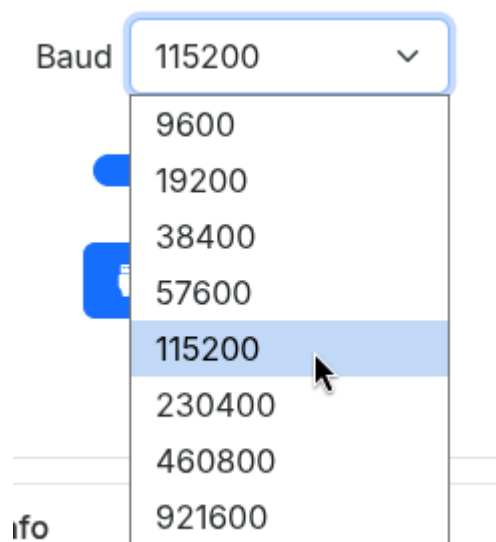
3. Navštívte stránku <https://mt.xyzroe.cc/> v prehliadači Chrome / Edge alebo podobnom (Firefox a Safari momentálne nepodporujú flashovanie).



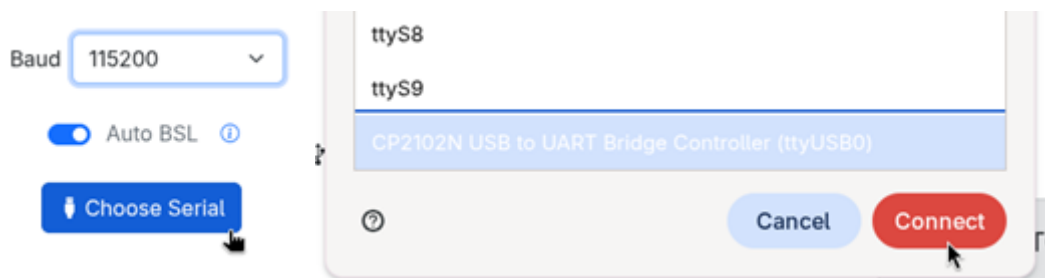
4. Vyberte rodinu čipov: **TI CCxx52**



5. Vyberte prenosovú rýchlosť: **115200**

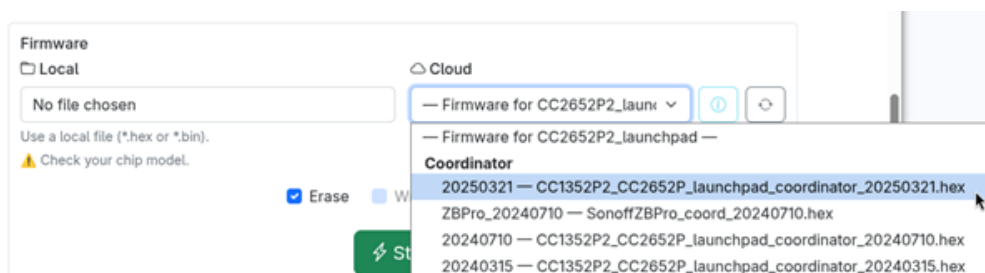


6. Vyberte sériový port

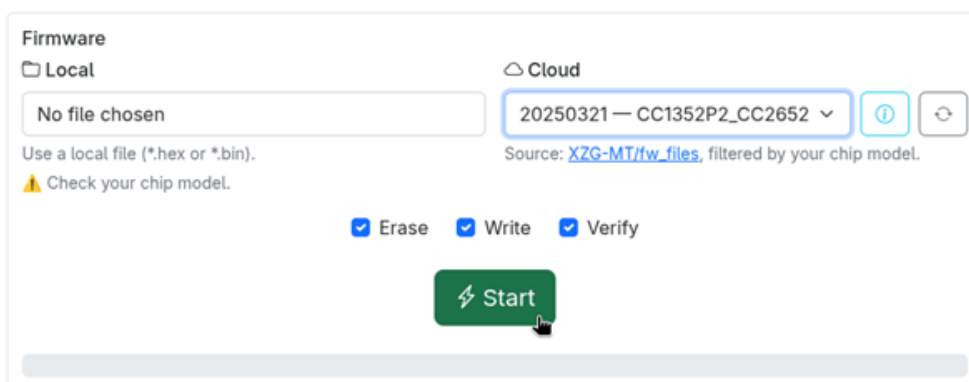


7. Vyberte firmvér

- Koordinátor Zigbee: CC1352P2_CC2652P_launchpad_coordinator_xxxxxxx.hex
- Zigbee router: CC1352P2_CC2652P_launchpad_router_xxxxxxx.hex

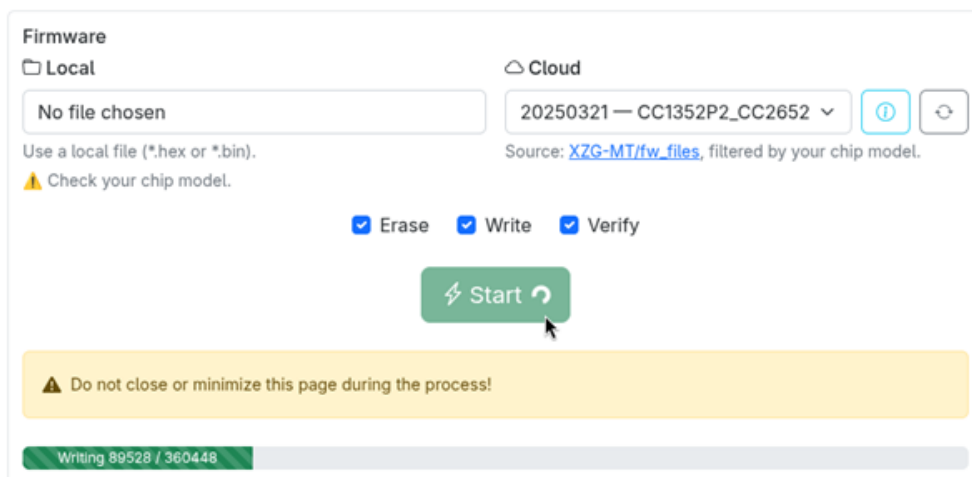


8. Kliknite na tlačidlo Štart



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

stránku!



The image shows a firmware upload interface. At the top, there are two tabs: 'Local' and 'Cloud'. The 'Local' tab is selected, showing a text box with 'No file chosen' and a note 'Use a local file (*.hex or *.bin)'. The 'Cloud' tab is also visible, showing a dropdown menu with '20250321 — CC1352P2_CC2652' and a note 'Source: XZG-MT/fw_files, filtered by your chip model.' Below the tabs, there are three checkboxes: 'Erase', 'Write', and 'Verify', all of which are checked. A green 'Start' button with a lightning bolt icon is positioned below the checkboxes. A yellow warning bar with a triangle icon and the text 'Do not close or minimize this page during the process!' is located below the 'Start' button. At the bottom, there is a progress bar showing 'Writing 89528 / 360448'.

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

