# Omnia Wi-Fi 6 upgrade kit (EN) (CZ)

**Detailed user installation manual**

*Turris Tech*

*CZ.NIC z.s.p.o*

# Table of contents

1. Návod na instalaci Wi-Fi 6 upgrade kitu (CZ) 3
    1.1 Nástroje 3
    1.2 Příprava 3
    1.3 Demontáž 3
    1.4 Montáž 5
2. Installation manual for Wi-Fi 6 upgrade kit (EN) 8
    2.1 Tools 8
    2.2 Preparation 8
    2.3 Disassembly 8
    2.4 Assembly 11

# 1. Návod na instalaci Wi-Fi 6 upgrade kitu (CZ)

## 1.1 Nástroje

Připravte si

- šroubovák `PH1`
- šroubovák `PH2`
- nástrčnou hlavici velikosti `8`

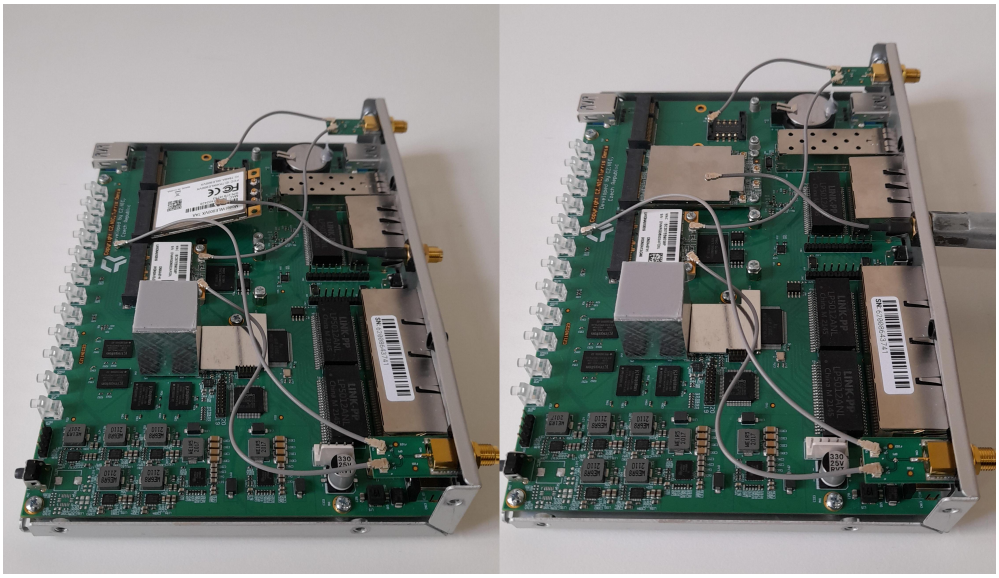
## 1.2 Příprava

- Odpojte router od elektrické sítě a všech datových kabelů. Vypojte všechna zařízení z USB portů, případně dalších konektorů.

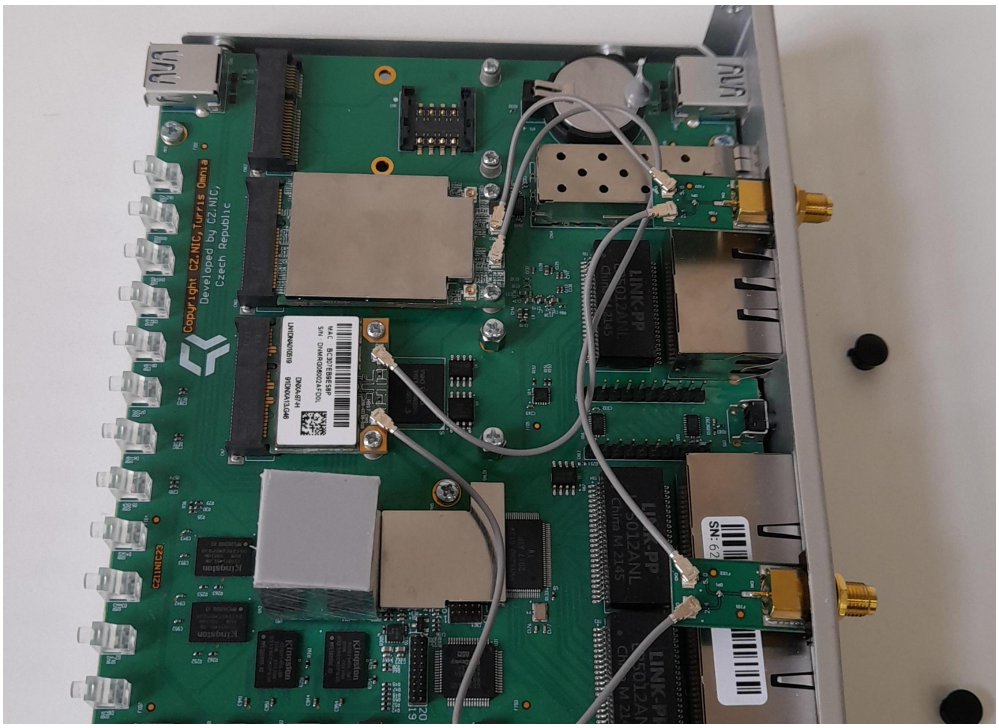
## 1.3 Demontáž

- Odmontujte vrchní kryt krabičky – na každém boku jsou 3 šrouby s hlavou `PH2`. Pokud na vrchním krytu krabičky zůstane přilepena teplovodivá guma (může mít šedou, růžovou nebo oranžovou barvu), sloupněte ji a nalepte na hliníkový chladič.

- Odpojte všechny u.fl kablíky, které jsou připojeny k Wi-Fi kartě **WLE900VX / DR900VX** (velká karta).
- Vymontujte Wi-Fi kartu **WLE900VX / DR900VX**. K vymontování použijte šroubovák `PH1`.
- Zamontujte novou Wi-Fi6 kartu AW7915-NP1.
- Ze zadního čela vymontujte prostřední pigtail u.fl-RP-SMA (nachází se na 3. pozici). Ten již nebudete potřebovat. K vymontování použijte nástrčnou hlavici velikosti 8.

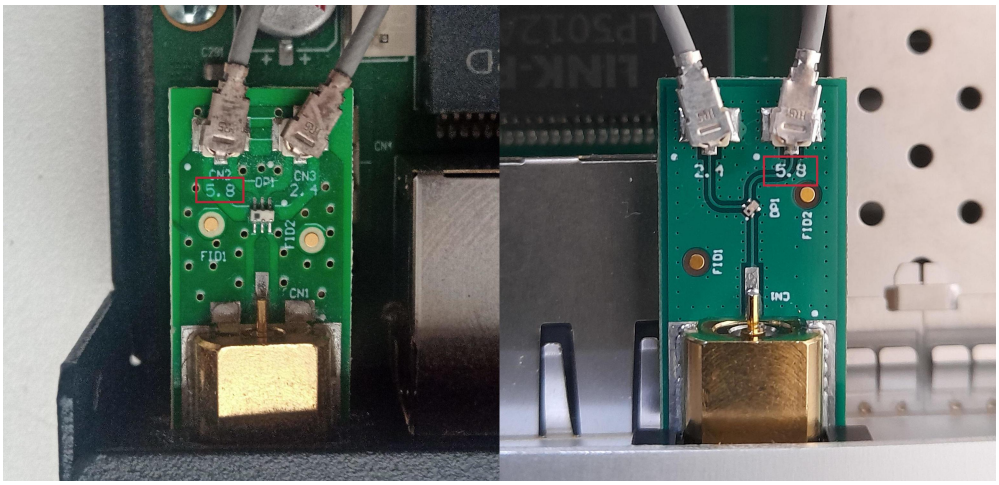


- Ze zadního čela vycvakněte plastové zátky `PGM-6` ze 2. a 4. pozice.
- Ze zadního čela vymontujte oba diplexery (nachází se na 1. a 5. pozici). Zamontujte je na 2. a 4. pozici, kde před tím byly plastové zátky. Na diplexerech ponechte plastové držáky, usnadní vám to dotahování. Pokud jste postupovali správně, měli byste mít stále připojené u.fl-u.fl kabely od diplexerů k Wi-Fi kartě **WLE200N2 / DNXA-97-H** (malá karta). Pokud jste kabely odpojili, propojte Wi-Fi kartu **WLE200N2 / DNXA-97-H** s konektory na diplexeru, u kterých je uveden nápis `2,4`.

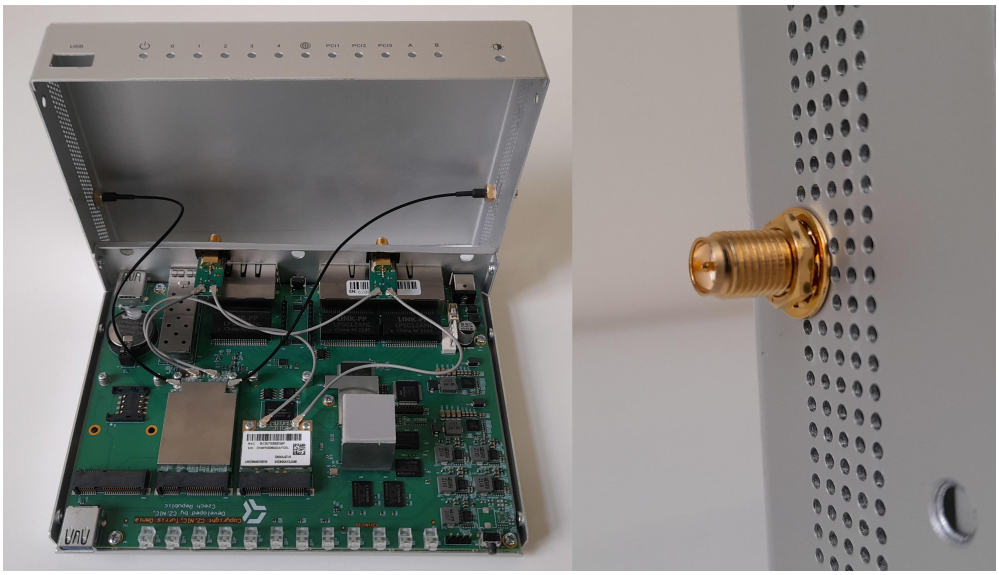



## 1.4 Montáž

- Propojte konektory diplexeru, u kterých je uveden nápis `5,8` s novou Wi-Fi 6 kartou.




- U starších routerů budou konektory obráceně, viz obrázek výše.
- Zapojte pigtaily u.fl-RP-SMA délky 16 a 18 cm do nové Wi-Fi6 karty.
- Zamontujte `RP-SMA` konektory od nových pigtailů do bočních děr nového vrchního dílu krabičky. Použijte nástrčnou hlavici velikosti 8. Vějířové podložky se dávají z vnější strany krabičky, mezi matici a krabičku.



- Zavřete krabičku. Všechny světlovody by měly být zacvaknuté ve vrchním dílu krabičky. Nezapomeňte, že mezi hliníkovým chladičem a vrchním dílem krabičky musí být teplovodivá guma.
- Zašroubujte zpět 6 šroubů s hlavou `PH2` do boků krabičky.
- Do děr, které jsou na zadní straně routeru, zackavněte zátky PGM-6.

Upgrade sada neobsahuje náhradní zátku pro zbývající otvor. Zátku `PGM-6` lze zakoupit zde nebo zde.

- Nyní můžete router zapojit zpět do elektrické a datové sítě, připojit zpět všechna zařízení a nakonfigurovat novou Wi-Fi 6 kartu.

# 2. Installation manual for Wi-Fi 6 upgrade kit (EN)

## 2.1 Tools

You will need

- `PH1` screwdriver
- `PH2` screwdriver
- socket wrench size `8`

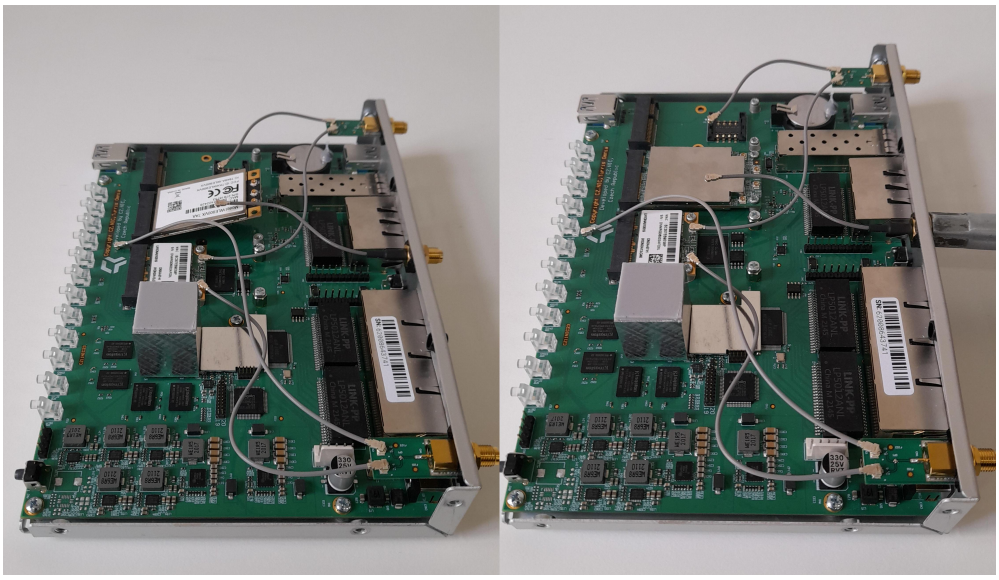
## 2.2 Preparation

- Disconnect the router from the electric grid. Unplug all USB devices and all other connectors as well.

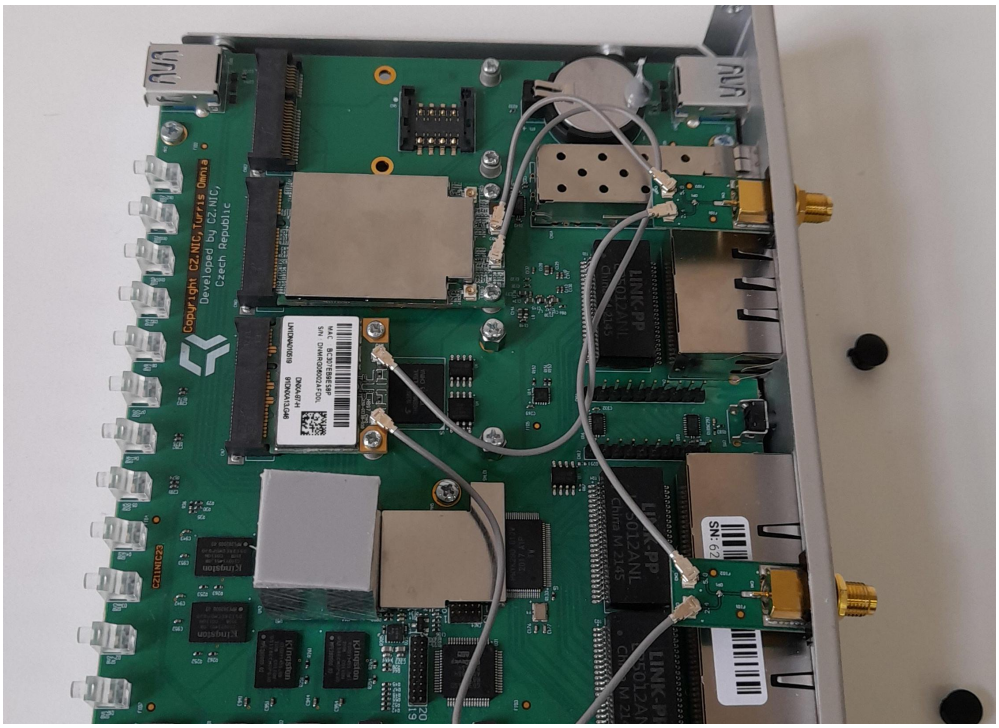
## 2.3 Disassembly

- Remove the top part of the case – there are 3 `PH2` screws on both sides. If the thermal conductive tape stays on the top cover, remove it and put it on the aluminum heatsink.

- Disconnect all u.fl cables connected to Wi-Fi card **WLE900VX / DR900VX** (long card).
- Remove **WLE900VX / DR900VX** Wi-Fi card. To unscrew the screws, use the `PH1` screwdriver.
- Insert Wi-Fi 6 card AW7915-NP1.
- Remove the middle pigtail u.fl-RP-SMA from the back of the case (3rd position from either side). You will not need this one anymore. To remove it, use a socket wrench size 8.

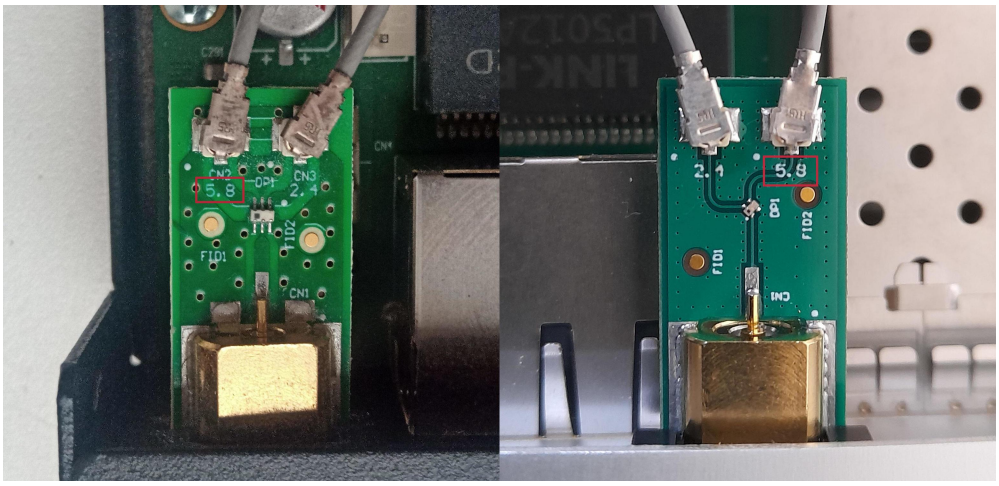


- Remove plastic plugs `PGM-6` from the back of the case (2nd and 4th position).
- Remove both diplexers from the back of the case. They are in first and fifth positions. Refit them back into the second and fourth positions where the plugs used to be. Make sure to keep a plastic holder on the diplexers. It will make attaching the antennas easier. If you did everything according to this guide, you should have u.fl-u.fl cables still connected to the diplexers and the **WLE200N2 / DNXA-97-H** Wi-Fi card (the short one). If you disconnected them, connect **WLE200N2 / DNXA-97-H** Wi-Fi card with connectors on diplexers marked `2,4`.

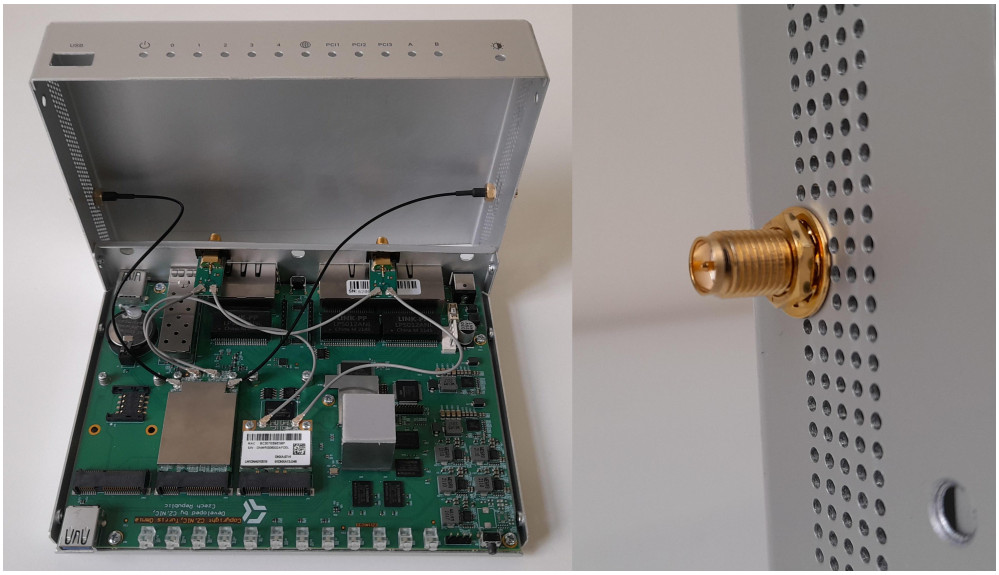


## 2.4 Assembly

- Connect connectors on diplexers with marking `5,8` with new Wi-Fi 6 card.




- Old router might have connectors swapped (as shown in the picture above), so read the marking carefully.
- Plug u.fl-RP-SMA pigtails (16 and 18 cm long) into the new Wi-Fi 6 card
- Put `RP-SMA` connectors from the new pigtails into the side holes in the new top cover. To tighten the nut, use the socket wrench size `8`. Tooth washers are supposed to be from the outside of the case underneath the nut.



- Close the case. All the light guides should fit into the holes in the top part of the case. Don't forget thermal conductive tape between the aluminum heatsink and the top cover.
- Screw back all 6 `PH2` screws to the sides of the case.
- You can put plugs `PGM-6` into empty holes in the back of the case

The upgrade kit does not contain a spare plug. If you need one, you can order it here.

- Now you can plug all the cables back into your router, start it up and configure your Wi-Fi 6.