

[🏠](#) [Návody](#) Návod - ZPRV (zariadenie pre vzdialené riadenie) MaNoBoard

---

# Návod - ZPRV (zariadenie pre vzdialené riadenie) MaNoBoard

Aktuálne podporované a otestované frekvenčné meniče:

- GD10
- SD10
- SD11
- SD200
- GD200

V prípade kompatibility iných je nutné kontaktovať podporu.

## Video návod

Video návod na pripojenie zariadenia k Wi-Fi sieti

MaNoSens - ZPVR - Prvé zapojenie



# Schéma zapojenia

Pre bezpečnosť a správne zapojenie zariadenia je dôležité pred spustením skontrolovať farby vodičov. Pred začatím akýchkoľvek manipulácií sa uistite, že frekvenčný menič je vypnutý.

**! POZOR !** V prípade neodbornej manipulácie hrozí nebezpečie úrazu elektrickým prúdom

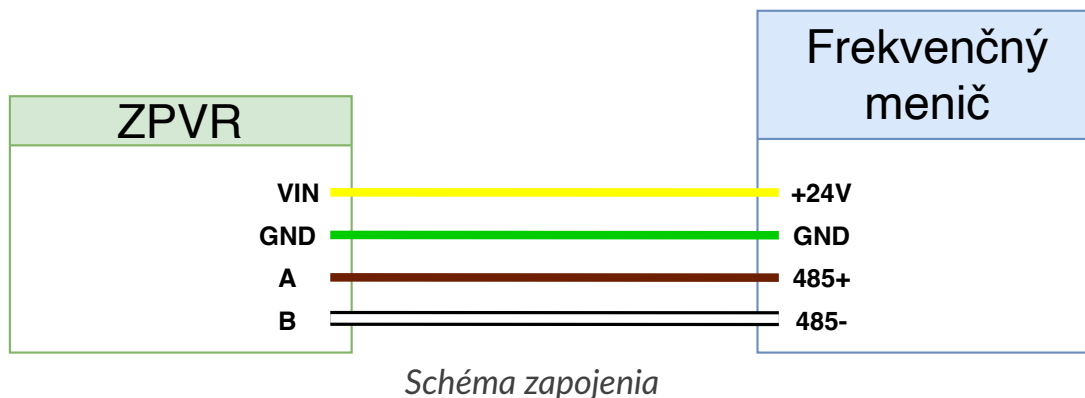
1. Bezpečne vypnite napájanie frekvenčného meniča. V prípade potreby vyhľadajte informácie o odpojení napájania frekvenčného meniča v užívateľskej príručke.
2. Otvorte krabičku a pripravte si vodiče, ktoré sa budú pripájať podľa schémy.
3. Skontrolujte farby jednotlivých vodičov.
4. Postupne pripájajte vodiče podľa schémy zapojenia.
5. Uistite sa, že vodiče sú správne a pevne pripojené, a že nie sú žiadne voľné koncovky.
6. Po dokončení zapojenia a overení správneho spojenia vodičov môžete pokračovať ďalším krokom.

Dôležité je vždy dodržiavať bezpečnostné opatrenia a postupovať opatrne pri manipulácii so zariadeniami a elektrickými prvkami.

## **POZOR - Zmena zapojenia**

Zmenila sa schéma zapojenia, postupujte podľa priloženého návodu. Pozorne si skontrolujte ako idete ZPVR do frekvenčného meniču zapojiť, v prípade nesprávneho zapojenie môže nastať nevratné poškodenie ZPVR! Aktuálne môžu nastať dve možnosti zapojenia

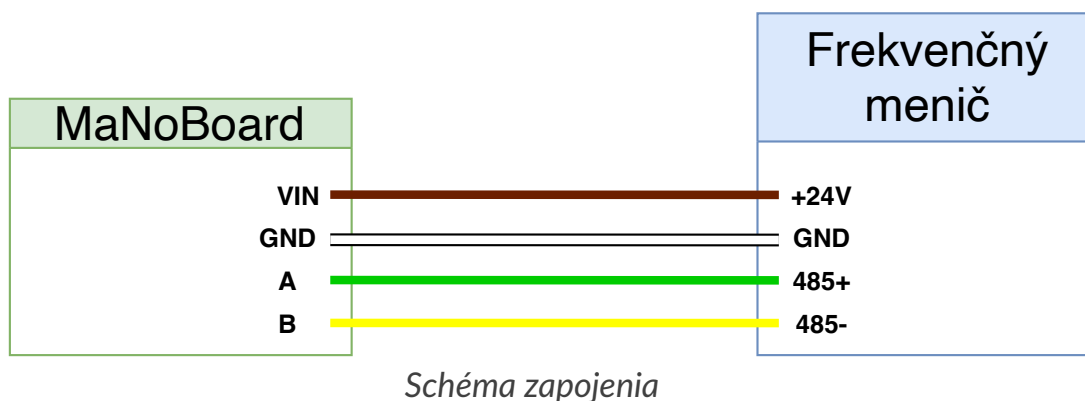
### **1. Možnosť - ak máte z vonkajšej strany krabičky vedľa prechodky nálepku Schéma zapojenia.**



Farby zapojenia sú nasledovné:

- žltá farba VIN <-> +24V
- zelená farba GND <-> GND
- hnedá farba A <-> 485+
- biela farba B <-> 485-

## 2. Možnosť - ak nemáte z vonkajšej strany krabičky vedľa prechodky nálepku Schéma zapojenia.



Farby zapojenia sú nasledovné:

- hnedá farba VIN <-> +24V
- biela farba GND <-> GND
- zelená farba A <-> 485+
- žltá farba B <-> 485-

Po zapojení nechajte krabičku otvorenú a pokračujte ďalej. Môžete zapnúť napájanie frekvenčného meniča. Na MaNoBoarde by mala začať svietiť **1. LED dióda**.

## Pripojenie ZPVR k lokálnej Wi-Fi sieti

Po overení napájania MaNoBoardu, môžete pokračovať pripojením zariadenia k Wi-Fi sieti. Na pripojenie k Wi-Fi sieti je potrebné mať k dispozícii mobilný telefón, tablet alebo notebook. Postupujte primárne podľa 1. Možnosti a v prípade problémov skúste 2. Možnosť.

**Počas prihlasovania MaNoBoardu k Wi-Fi sieti je nutné mať telefón pripojený k Wi-Fi MaNoBoardu! Pre istotu si počas celého procesu vypnite dáta na mobilnom telefóne.**

## 1. Možnosť

Kroky potrebné k pripojeniu zariadenia k Wi-Fi sieti:

1. Zapnite Wi-Fi na mobilnom telefóne, tablete alebo notebooku.
2. Nájdite sieť s názvom MaNoSens-XXXX a pripojte sa k nej.
3. Po pripojení by sa Vám malo automaticky zobrazíť vyskakovacie okno s formulárom na Prihlásenie sa k Wi-Fi sieti. Po odkliknutí budete presmerovaný na stránku (V prípade ak sa Vám nezobrazí vyskakovacie okno, postupujte podľa [Možnosť 2](#)):

# MaNoSens Wi-Fi Manager

● Ste pripojený k zariadeniu

Názov Wi-Fi

Heslo k Wi-Fi

Scan WiFi

5. Zadáte názov Wi-Fi siete a heslo. Názov Wi-Fi siete môžete získať priamo od zariadenia, aj s údajom aký silný je signál, stačí stlačiť tlačidlo Scan a počkať pár sekúnd. Po zobrazení siete Wi-Fi môžete kliknúť na jej názov a automaticky sa predvyplní. Ak sa nezobrazie žiadne siete skontrolujte či je MaNoBoard v dosahu Wi-Fi siete.
6. Po zadaní názvu Wi-Fi siete a hesla stlačte tlačidlo Submit/Odoslať. Taktiež kontrolujte či pri odosielaní formuláru ste stále pripojený k Wi-Fi MaNoBoardu. Na účel zistenia správneho pripojenia slúži indikátor:
  - Zelená farba - ste pripojený k zariadeniu
  - Červená farba - nie ste pripojený k zariadeniu, opakujte kroky od bodu 2.



7. Skontrolujte stav LED diód na zariadení. Po úspešnom pripojení k Wi-Fi sieti by mala začať svietiť **3. LED dióda** a následne aj **2. LED dióda**. Ak 3. LED bliká zariadenie sa snaží pripojiť na Wi-Fi.

V prípade ak proces pripájania dlho trvá je možné, že ste zadali nesprávne meno alebo heslo. V takom prípade je nutné zariadenie vyresetovať.

## 2. Možnosť

Kroky potrebné k pripojeniu zariadenia k Wi-Fi sieti:

1. Zapnite Wi-Fi na mobilnom telefóne, tablete alebo notebooku.
2. Nájdite sieť s názvom MaNoSens-XXXX a pripojte sa k nej.
3. **Po pripojení otvorte internetový prehliadač a zadajte adresu <http://manosens.local>** Ak sa Vám nezobrazuje stránka, resp. dochádza k chybe načítania zadajte jednu z nasledujúcich adries:
  - <http://m.com>
  - <http://mns.com>
  - <http://mns.sk>
4. Po načítaní stránky sa zobrazí formulár na pripojenie k Wi-Fi sieti.

# MaNoSens Wi-Fi Manager

● Ste pripojený k zariadeniu

Názov Wi-Fi

Heslo k Wi-Fi

Scan WiFi

5. Zadáte názov Wi-Fi siete a heslo. Názov Wi-Fi siete môžete získať priamo od zariadenia, aj s údajom aký silný je signál, stačí stlačiť tlačidlo Scan a počkať pár sekúnd. Po zobrazení siete Wi-Fi môžete kliknúť na jej názov a automaticky sa predvyplní. Ak sa nezobrazie žiadne siete skontrolujte či je MaNoBoard v dosahu Wi-Fi siete.
6. Po zadaní názvu Wi-Fi siete a hesla stlačte tlačidlo Submit/Odoslať. Taktiež kontrolujte či pri odosielaní formuláru ste stále pripojený k Wi-Fi MaNoBoardu. Na účel zistenia správneho pripojenia slúži indikátor:
  - Zelená farba - ste pripojený k zariadeniu
  - Červená farba - nie ste pripojený k zariadeniu, opakujte kroky od bodu 2.





7. Skontrolujte stav LED diód na zariadení. Po úspešnom pripojení k Wi-Fi sieti by mala začať svietiť **3. LED dióda** a následne aj **2. LED dióda**. Ak 3. LED bliká zariadenie sa snaží pripojiť na Wi-Fi.

V prípade ak proces pripájania dlho trvá je možné, že ste zadali nesprávne meno alebo heslo. V takom prípade je nutné zariadenie vyresetovať.

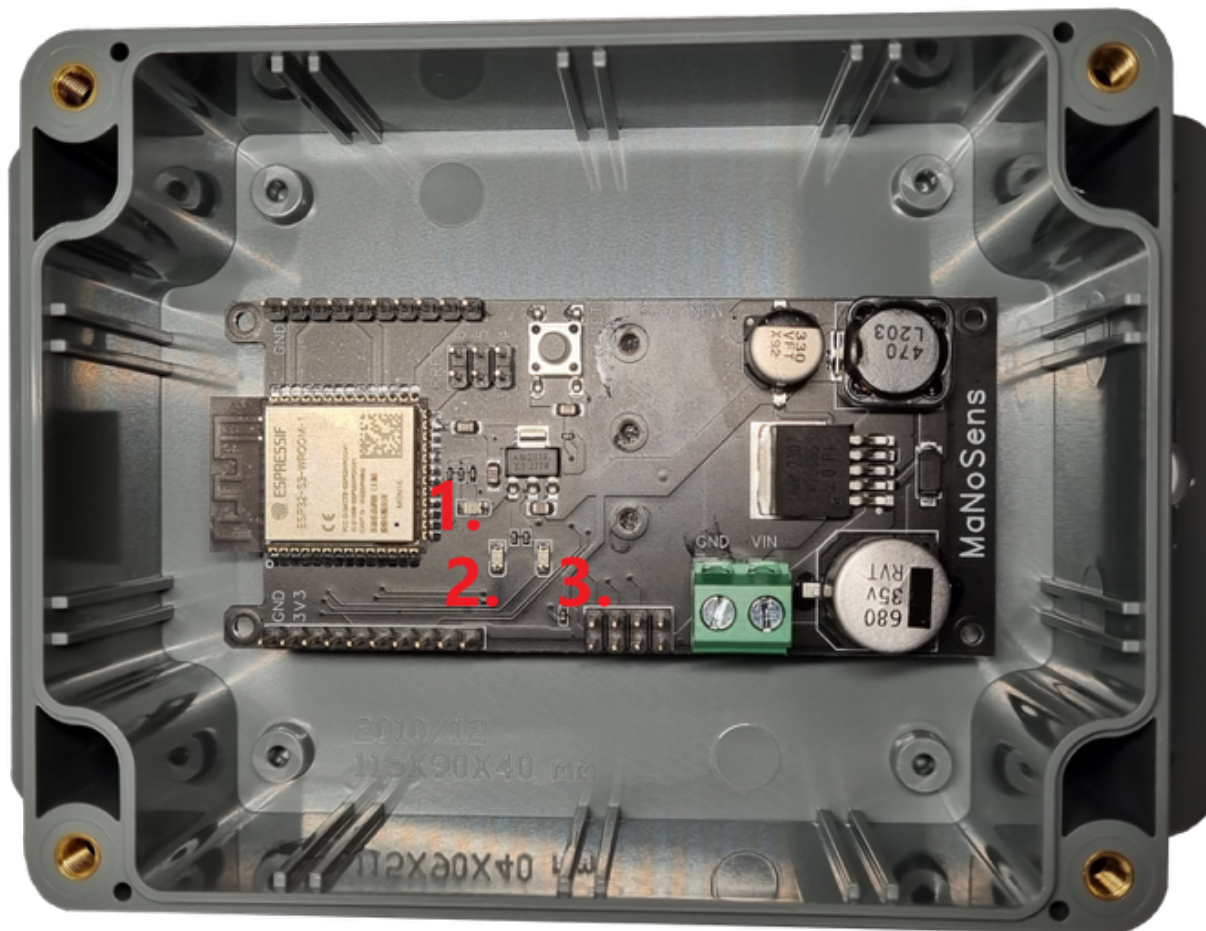
## Resetovanie údajov o Wi-Fi sieti

1. Pripojte sa k Wi-Fi sieti MaNoSens-XXXX
2. Otvorte internetový prehliadač a zadajte adresu <http://manosens.local>
3. Po načítaní stránky stlačte tlačidlo Reset Wi-Fi



4. Pre opätovné pripojenie zariadenia k Wi-Fi sieti postupujte podľa krokov v časti [Pripojenie k Wi-Fi sieti](#).

## Popis stavu zariadenia na základe LED



Otvorte krabičku a sledujte LED diódy. Na základe kombinácii svietenia LED, vieme určiť v akom stave sa zariadenie nachádza. Na obrázku vyššie sú červenou farbou očíslované LED diódy.

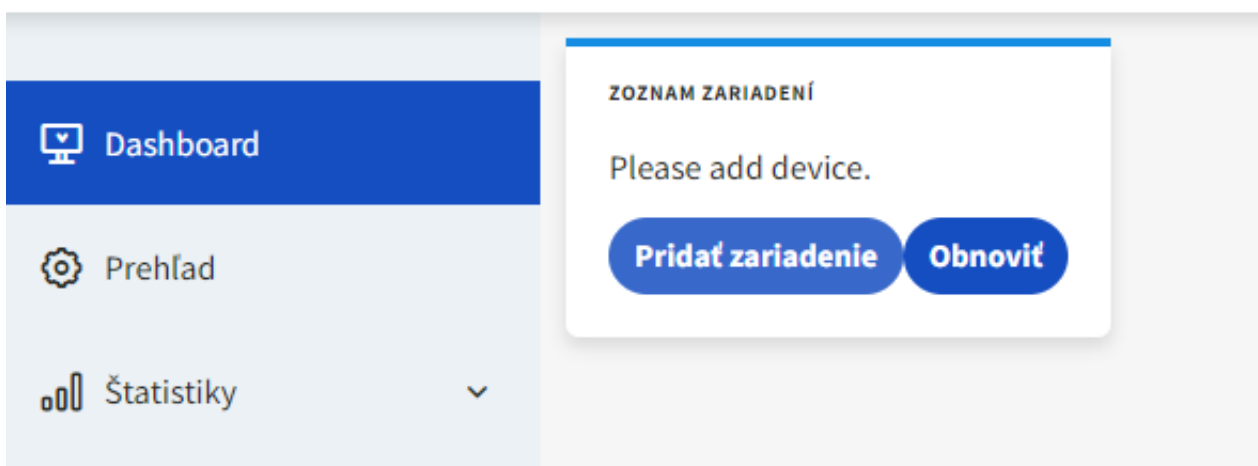
V nasledujúcom zozname sú vysvetlené jednotlivé stavy:

- **1. LED dióda - napájanie**
  - svieti - zariadenie je napájané
  - nesvieti - zariadenie nie je napájané
    - v prípade ak nesvieti skontrolujte napájanie zariadenia
- **2. LED dióda - stav pripojenia k serveru**
  - svieti - zariadenie je pripojené k serveru
  - nesvieti - zariadenie nie je pripojené k serveru
    - v prípade ak nesvieti skontrolujte pripojenie zariadenia k internetu
- 3. LED, v prípade ak problém pretrváva kontaktujte podporu

- **3. LED dióda** - stav pripojenia k Wi-Fi sieti
  - svieti - zariadenie je pripojené k Wi-Fi sieti
  - nesvieti - zariadenie nie je pripojené k Wi-Fi sieti
  - pomaly bliká - zariadenie sa pokúša pripojiť k Wi-Fi sieti
    - v prípade ak nesvieti skontrolujte pripojenie zariadenia k Wi-Fi sieti

## Registrácia užívateľa na webovej stránke

Po vykonaní krokov vyššie prejdite na <https://dashboard.manosens.com> a zaregistrujte sa. Po úspešnej registrácii sa prihláste. Následne si pridajte MaNoBoard.



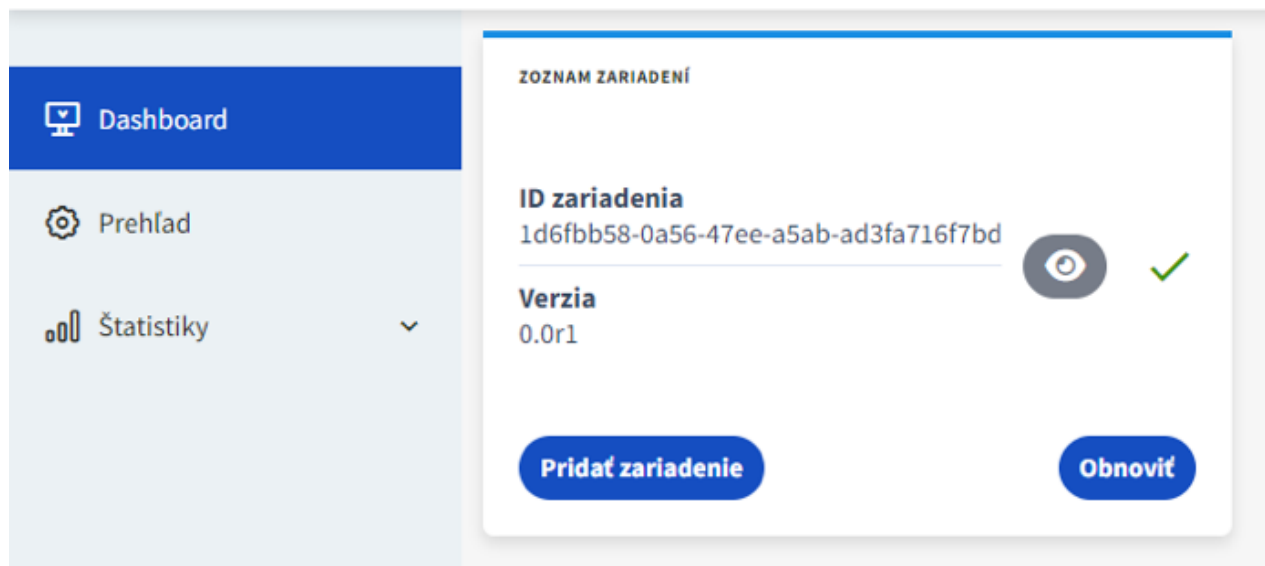
Následne do formuláru zadajte ID zariadenie. Toto ID je na vnútornej strane krytu krabičky. Pre jednoduchosť môžete naskenovať QR kód, prípadne opísať celé ID. Na skenovanie QR kódu slúži rolovacie okno, ktoré bude zobrazovať obraz z kamery (pre tento krok odporúčame použiť telefón alebo notebook s webkamerou).

Dobrý deň, prosím, poskytnite ID vášho zariadenia. Zariadenie musí byť predtým pripojené k Wi-Fi!

ID zariadenia alebo naskenujte QR	Heslo	Alias
<input type="text" value="ID zariadenia"/>	<input type="text" value="voliteľné"/>	<input type="text" value="voliteľné"/>

Po úspešnom pridaní zariadenia sa zobrazí jeho názov a stav. V prípade ak je zariadenie pripojené k internetu, stav bude zelený. V prípade ak nie je pripojené k internetu, stav bude červený.

## ⇒ MaNoSens



V prípade ak je zariadenie správne pripojené na frekvenčný menič v záložke Prehľad sa zobrazí aktuálny stav zariadenia a frekvenčného meniča.


The screenshot displays the ZPVR dashboard interface. On the left, a sidebar contains navigation options: 'Dashboard' (with a monitor icon), 'Prehľad' (with a gear icon), and 'Štatistiky' (with a bar chart icon and a dropdown arrow). The main content area shows device identification: 'NÁZOV: EXAMPLE', 'ID ZARIADENIA: 1D6FBB58-0A56-47EE-0.0R1', and 'VERZIA: A5AB-AD3FA716F7BD'. Below this, a section titled 'AKTUÁLNY STAV' (Current Status) provides real-time data: 'Stav frekvenčného meniča' (Inverter status) with 'Stav' (On) and 'Stav uzamknutia' (Lock status) (On with a lock icon); 'Teplota MNS platformy' (MNS platform temperature) at 44.56 °C; 'Teplota FC' (FC temperature) at 32.2 °C; 'Aktuálny tlak' (Current pressure) at 3.06 BAR; 'Aktuálna frekvencia motora' (Current motor frequency) at 0 HZ; and 'Aktuálny prúd motoru' (Current motor current) at 0 A. At the bottom, two blue boxes show cumulative totals: 'ELEKTROMER CELKOVO' (Total electricity) at 130 kWh and 'MOTOHODINY CELKOVO' (Total motor hours) at 605 h.

V prípade akýchkoľvek problémov s pripojením zariadenia kontaktujte podporu.



## Aktualizácia ZPVR

Spustenie aktualizácie sa vykonáva z webovej stránky [www.dashboard.manosens.com](http://www.dashboard.manosens.com). V prípade ak je pre vaše zariadenie dostupná aktualizácia, tak sa na hlavnej stránke zobrazí tlačidlo Aktualizovať. Prosíme udržiajte vaše zariadenie aktualizované.


### ZOZNAM ZARIADENÍ

**Alias**  
čerpadlo 1 




---

**ID zariadenia**  
cb07464b-7b09-4eab-9715-d9cdab04a9e1  



---

**Verzia**  
v0.0r4 

---

**ZPVR Wi-Fi**  **Signál Wi-Fi**  **Pripojený menič** 

---

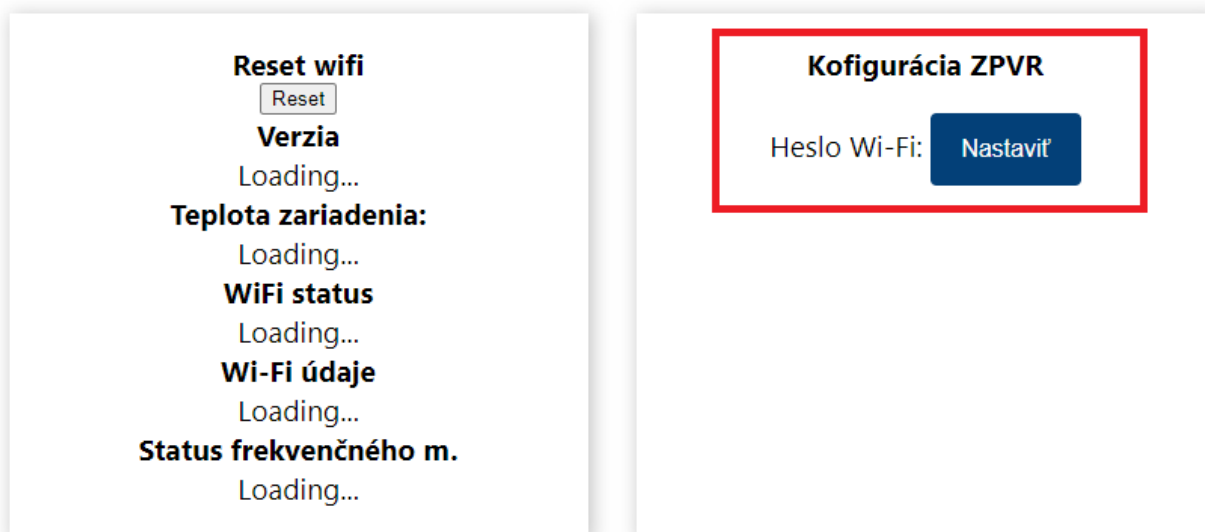
 

## Zaheslovanie Wi-Fi ZPVR

Pozn. táto možnosť je dostupná od verzie 1.0r0, v prípade ak máte nižšiu verziu si aktualizujte ZPVR V prípade ak potrebujete zmeniť/nastaviť heslo Wi-Fi ZPVR:

1. Pripojte sa k Wi-Fi ZPVR
2. Chodte na <http://manosens.local/> alebo 192.168.4.1
3. Zobrazí sa vám nasledujúca stránka

# MaNoSens Užívateľský web



4. Kliknite na Nastaviť, následne sa vám zobrazí nasledujúca stránka

## Nastavenie Wi-Fi hesla pre ZPVR

Po zadani sa zariadenie reštartuje. Následne ak sa budete chcieť pripojiť k Wi-Fi ZPVR budete musieť zadať toto heslo k Wi-Fi

Heslo (min. 8 znakov):

Odoslať

Zavrieť

5. Zvolte si svoje heslo (min. 8 znakov)