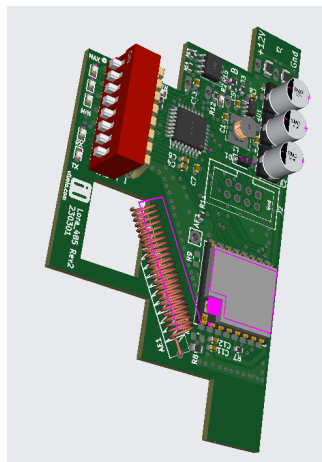


RF-modul

Aktualizace 7.3.2023



Popis:

Bezdrátový modul slouží k propojení nabíjecí stanice EVmate s chytrým regulátorem nabíjení IoTmeter.

Převádí rozhraní RS485 na bezdrátovou komunikaci. Každé zařízení potřebuje jeden modul. Napájení je možné v rozsahu 5 až 12 V

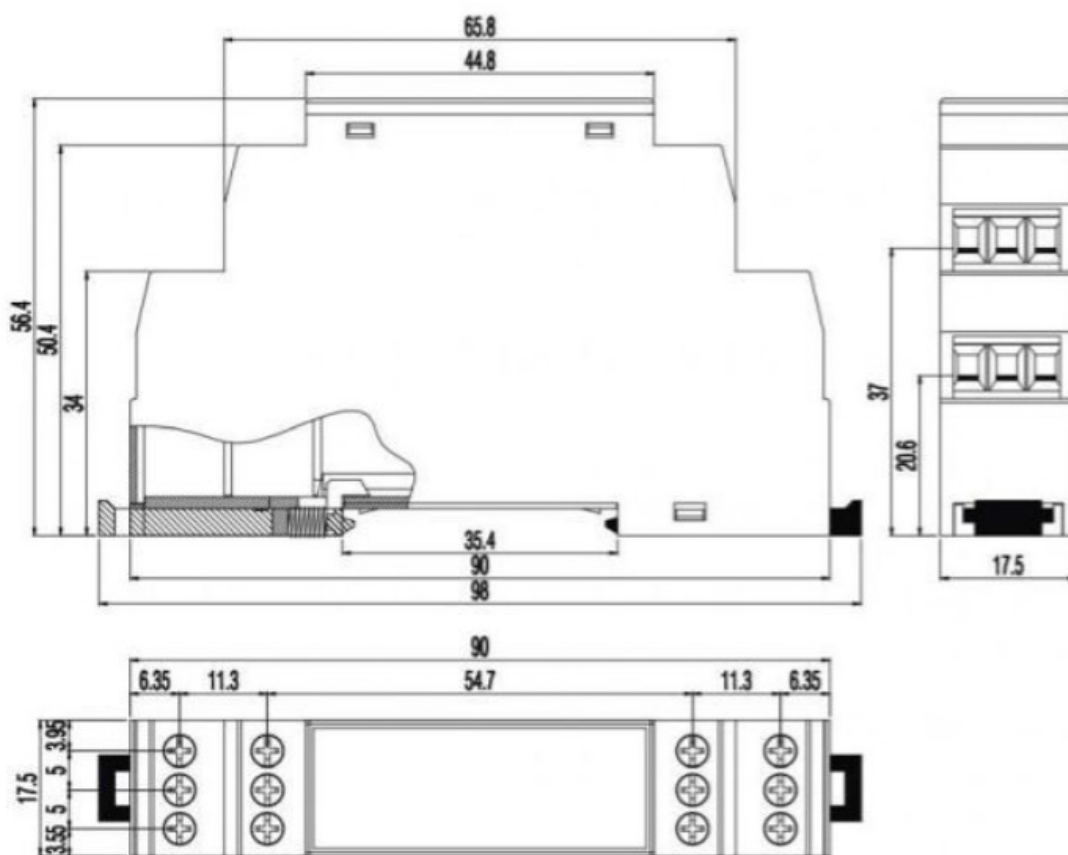
Funkce:

- Převod RS485 modbus komunikace na bezdrátovou komunikaci
- Pracuje v radiofrekvenčním pásmu 433MHz
- Integrovaná anténa
- Jednoduché nastavení prostřednictvím DIP přepínačů
- Montáž na DIN lištu, šíře 1M
- Indikace síly signálu
- Indikace vysílání a příjmu
- Možnost nastavení komunikačních skupin
- Nízké nároky na napájení
- Komunikace až se 3 EVmate



RF-modul	1
popis:	1
Funkce:	1
rozměry:	3
Návod k použití	4
DIP-přepínač	4
DIP 1 až 6	4
DIP 7	4
DIP 8	4
LED-diody	4
LED signal	4
LED TX	4
LED RX	4
Schéma zapojení	5
Nastavení slave ID EVmate (EVSE)	5

Rozměry:



Návod k použití

DIP-přepínač

Modul je dodán s otevřenou krytkou, tak aby bylo snadný přístup k DIP přepínači.

DIP 1 až 6

slouží k nastavení adresy skupiny. Např. pokud budou mít dva sousední objekty svoji skupinu dobíjecích stanic s bezdrátovým spojením. Každá skupina musí mít odlišnou adresu, ale všechny zařízení uvnitř stejné skupiny, reps. řízené stejným IoTMeterem musí mít stejnou adresu (konfiguraci DIP přepínačů 1 až 6).

DIP 7

Modul, který bude připojen k IoTMeteru **musí** být nastaven do "OFF"

Modul v EVmate, uvnitř připojen k EVSE **musí** být nastaven do "ON"

DIP 8

Rezerva

LED-diody

LED signal

Tři vrchní diody (1 až 3) slouží k indikaci signálu. Pokud nesvítí žádná dioda, není žádný signál, nebo je komunikace špatně nastavena.

Jsou 3 diody každá dioda může svítit (plný dílek) nebo blikat (poloviční dílek). Tedy celkem $100/6 =$ rozlišení 16,66%.

Příklad. Pokud je dioda 1 a 2 svítí a dioda 3 bliká, je signál 83,33%

LED TX

Dioda bliká, když modul vysílá

LED RX

Dioda bliká, když modul přijímá

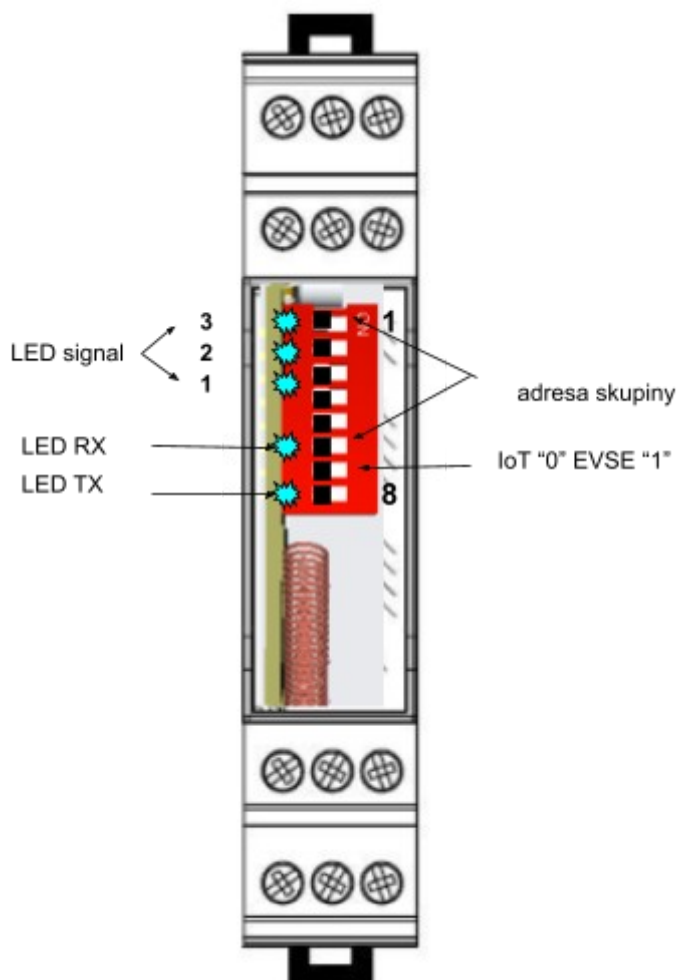
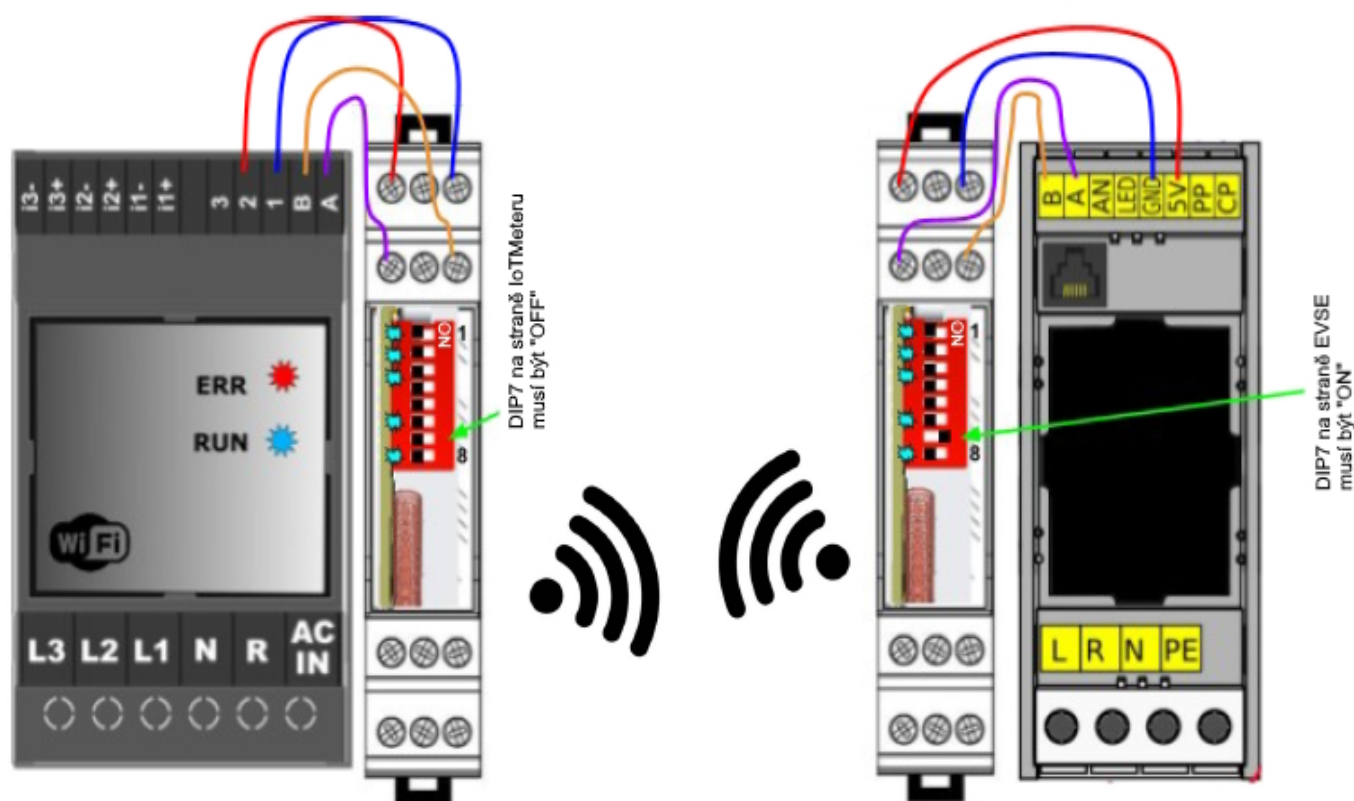


Schéma zapojení

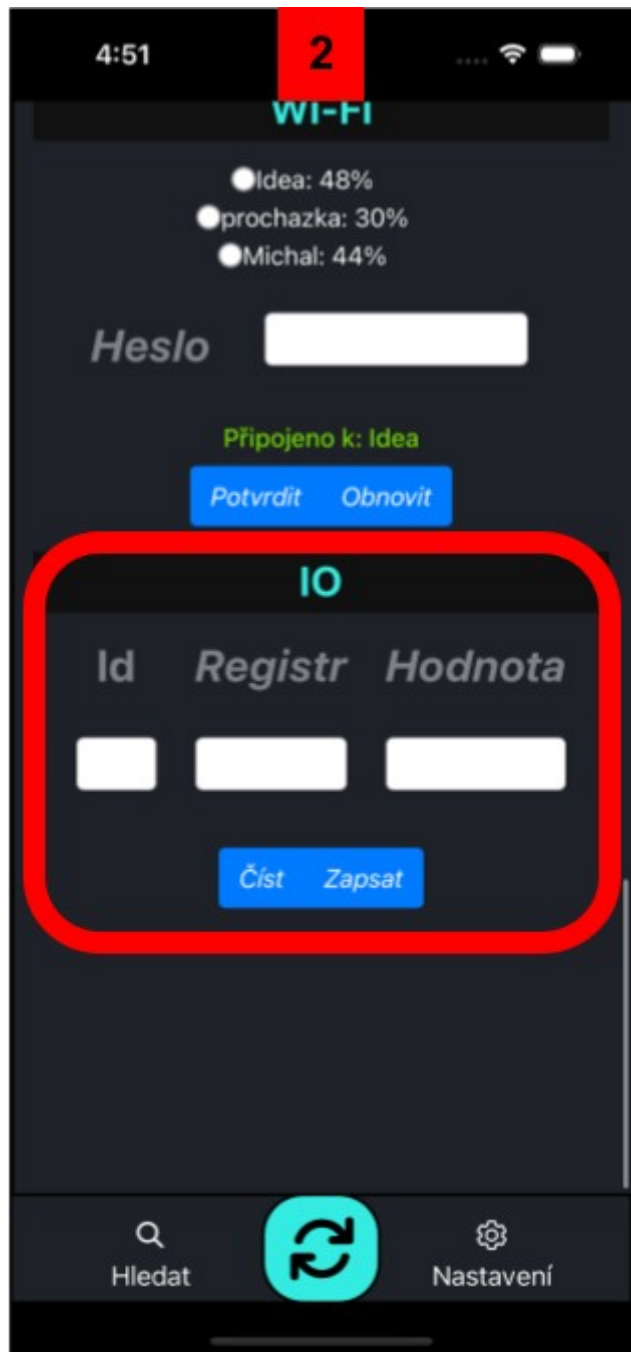
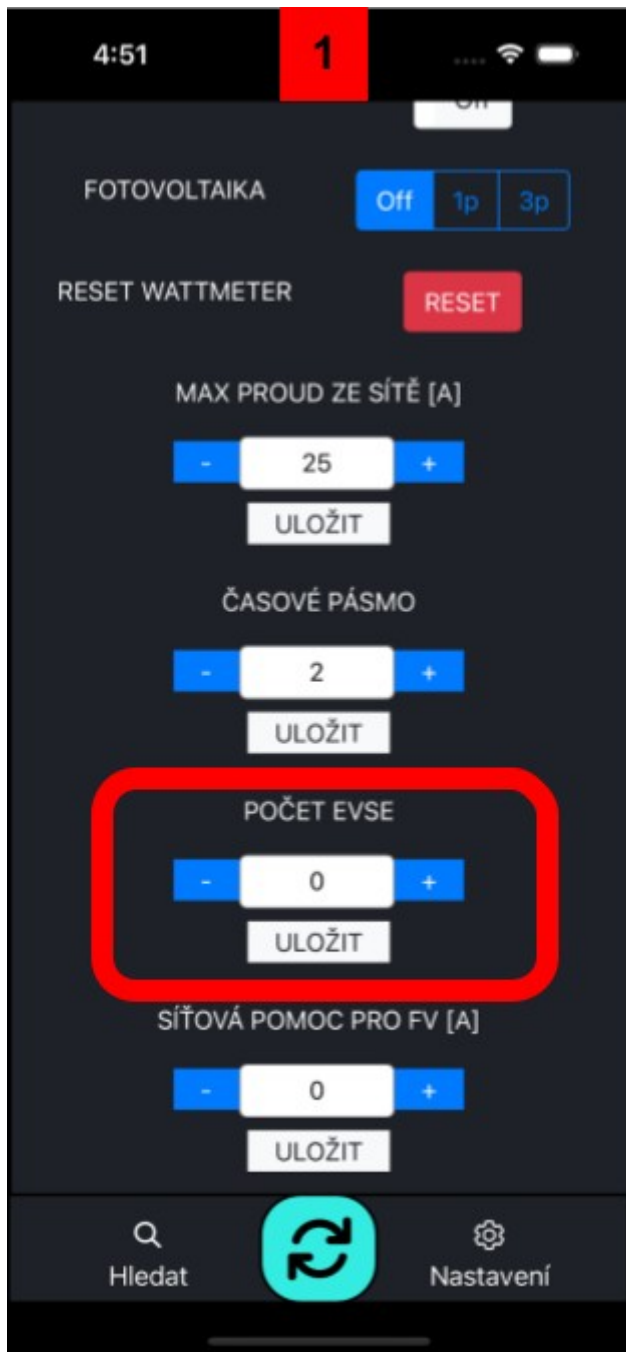
Bezdrátový modul zapojte dle obrázku níže. Všechny moduly zapojené v EVmate do EVSE musí mít DIP č. 7 ve stavu "ON" k loTMeteru "OFF",



Nastavení slave ID EVmate (EVSE) - pouze pokud je připojena více než 1 EVmate

K nastavení slave ID EVmate použijte mobilní aplikace loTMeter. U zapojení 1 EVmate, není potřeba žádné dodatečné nastavení. V případě 2 a více EVmate postupujte následovně.

1. Ujistěte se, že jediný EVmate (ten, u kterého chceme změnit ID adresy) je zapnutý a připojený přes RS485/RF-modul. Další EVmate připojené k loTMeteru přes RS485/RF-modul musí být během změny ID adresy **VYPNUTY!**
2. V mobilní aplikaci přejděte na záložku "Nastavení". Zde naleznete parametr "POČET EVSE". Obrázek níže a nastavte počet EVmate na **0**. Vše potvrďte tlačítkem "ULOŽIT".
3. Přejděte dolů na „IO“
4. Do pole ID запиšte "1", do pole Registr napište „2001“ a klepněte na "číst" tlačítko
5. Hodnota odpovědi by měla být "1" v textovém poli
6. Pokud je proces úspěšný, změňte hodnotu v registru „2001“ na „2“ a klepněte na tlačítko zapsat.
7. Nyní by se ID adresy mělo změnit na „2“ Zkuste přečíst ID „2“ registr 2001, kde je nastavená hodnota ID
8. Pokud chcete připojit více než 2 EVmate, vypněte EVmate s novým ID "2" a zapněte další EVmate, které chceme nastavit ID "3", vraťte se k bodu 2) a opakujte tyto kroky.
9. Pokud jste již nastavili všechny EVmate, zapněte je všechny



Kontrola signálu a skupiny

Vypněte IoTMeter, počkejte minimálně 2 minuty a zkontrolujte signál na všech zapojených EVmate, pokud signálové diody svítí nebo blikají, pravděpodobně chytají signál jiného IoTMeteru z okolí, změňte nastavení skupiny viz kapitola DIP-přepínače.

V případě, že IoTMeter komunikuje s více než jednou EVmate, sílu signálu odečítejte vždy na straně EVmate, protože IoTMeter ukazuje střídavě signál se všech EVmate.

Pokud u některé EVmate neblíká a nesvítí žádná z diod signálu, ověřte zapojení a nastavení. Pokud vše funguje, uzavřete krytku bezdrátového modulu