Jak připojit střídač RCT Power Storage

SHE nenese odpovědnost za případné chyby vzniklé během zapojení. Modul SHE je možné svépomocí připojit ke všem střídačům (viz seznam podporovaných střídačů). Zapojení však smí provádět pouze osoba s odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle zákona č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení. Pokud se domníváte, že zapojení přesahuje vaše technické znalosti, můžete si na našem webu objednat odbornou instalaci.

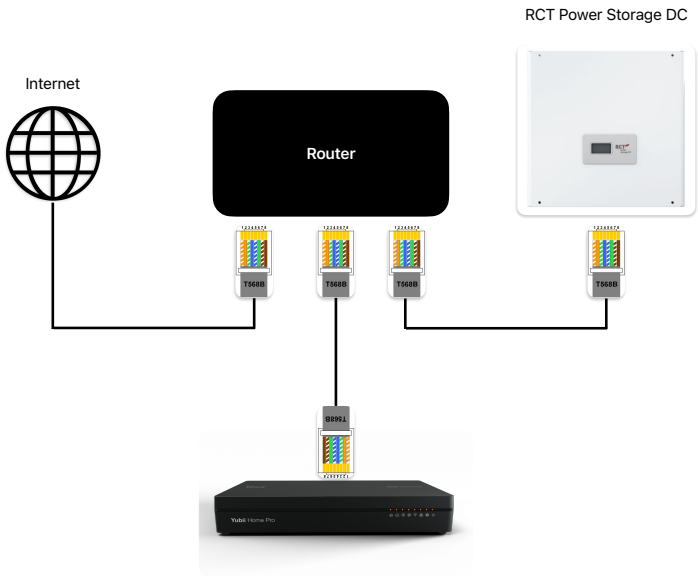
Zařízení SHE není kompatibilní s jinými řídicími jednotkami. Nelze připojit více řídicích jednotek současně, protože by mezi nimi docházelo k vzájemnému rušení příkazů či samotného spojení. Většina střídačů navíc neumožňuje více než jedno aktivní připojení současně, a to ani v případě, že je jedno zařízení připojeno přes TCP/IP a druhé přes RS485.

Potřebné zařízení a materiály:

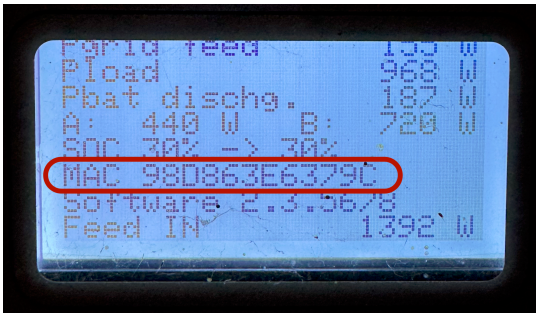
- Zařízení HC3 / HC3l nebo Yubii Home / Home Pro
- Fotovoltaický střídač RCT Power Storage DC4.0-6.0

Postup připojení:

1. Střídač a Regulátor HC3/HC3L musí být zapojen ve **stejné síti** viz. schéma:
    a. Přes LAN (doporučujeme, kvůli stabilitě)
    b. Přes Wi-Fi



2. Zjistíme IP nebo MAC Adresu Střídače (najdete je na LCD panelu střídače)

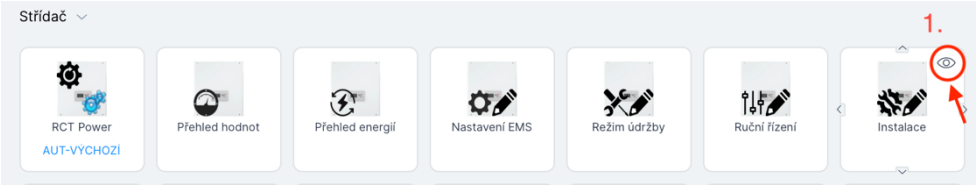


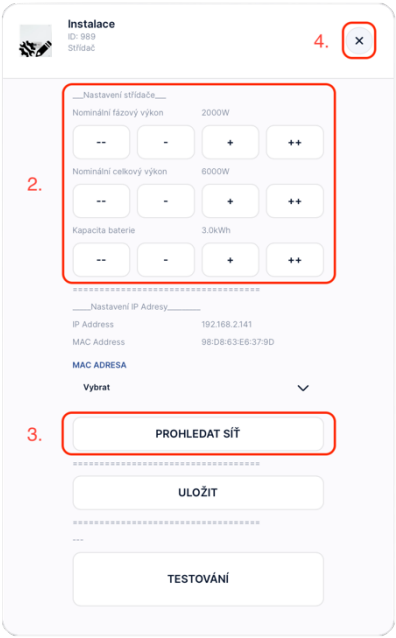
Nastavení v aplikaci střídače

Upozornění: Ne všechny karty a dlaždice se zobrazují všem uživatelům. Rozsah zobrazení si každý uživatel upraví sám na kartě Nastavení Zobrazení (aplikace sheViewControl) – úrovně STRUČNĚ, ROZŠÍŘ (rozšířené) a ADMIN. Pokud popsanou kartu nevidíte, zkontrolujte nastavení na této kartě.

Karta Instalace

Pokud ještě nemáte nainstalovanou aplikaci QA Střídače, postupujte podle návodu „**Prvotní instalace → Postup instalace QA**".



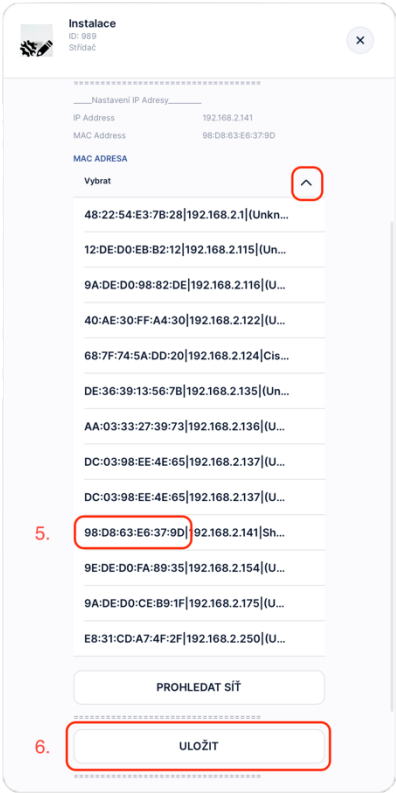


1. Zobrazení instalačních parametrů
   - Přejděte na kartu **Instalace**.
   - V pravém horním rohu klikněte na symbol **oka** – tím zobrazíte detailní nastavení instalačních parametrů.
2. Nastavení parametrů střídače a bateriového úložiště

Nejprve zadejte hodnoty dle konkrétní instalace:

- Nominální fázový výkon (W)
- Nominální celkový výkon (W)
- Kapacita baterie (kWh)

Spojení převodníku a navázání komunikace

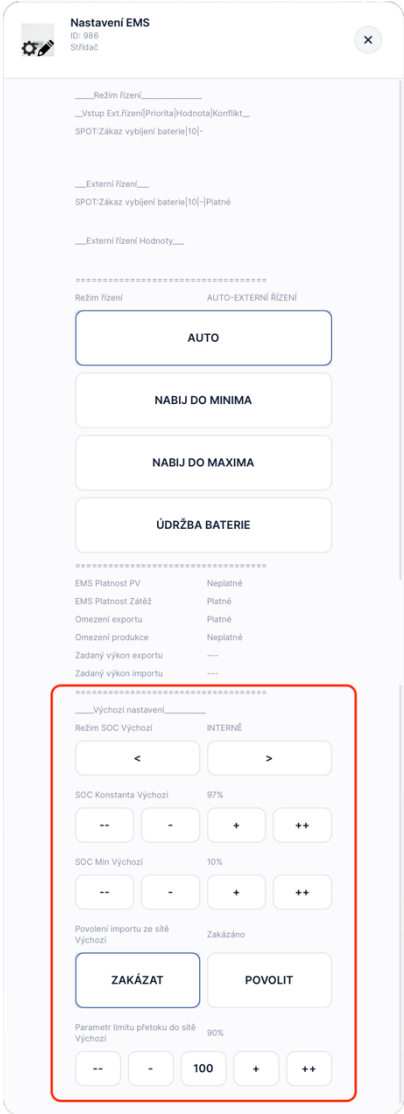


3. Prohledání sítě
   - Klikněte na tlačítko „**Prohledat síť**".
4. Obnovení karty Instalace
   - Zavřete kartu instalace a znovu ji otevřete.

   (Tím se znovu načtou dostupná zařízení v síti.)
5. Výběr MAC adresy střídače, kterou jsme zjistili na LCD střídače viz. předchozí kroky.
6. Uložení nastavení
   - Klikněte na tlačítko „**Uložit**" zavřete kartu Instalace.

Karta Nastavení EMS – Nastavení Výchozích hodnot

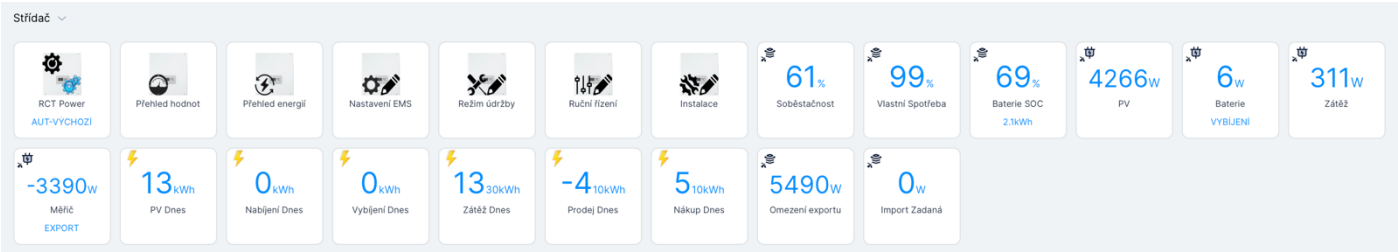
Upozornění: Výchozí hodnoty je nutné vždy nastavit. Tyto hodnoty budou aplikací nastaveny zpět vždy po ukončení externího řízení, a tedy hodnoty nastavené přímo ve střídači (nastavené buď aplikací nebo jiným způsobem, např. web, aplikace střídače, ...) budou přepsány na tyto Výchozí hodnoty.



1. Otevřete kartu **„Nastavení EMS"**
   - V pravém horním rohu klikněte na symbol **oka** – tím zobrazíte detailní nastavení instalačních parametrů.
   - Zde nastavíte základní parametry pro řízení střídače a baterie.
2. Režim střídače
   - U měniče RCT nastavte režim „Interně" (defaultní hodnota).
3. Minimální SOC (State of Charge)
   - Určuje, do jaké úrovně se může baterie vybíjet.
   - Například hodnota 15 % znamená, že se baterie vybije maximálně na 15 % své kapacity.
4. Limit exportu (výchozí hodnota)
   - Zkopírujte hodnotu z nastavení instalační firmy, která montovala FVE.
   - Exportní limit se určuje podle rezervovaného výkonu (uvedeného ve smlouvě s distributorem).
   - Vzorec pro výpočet:

rezervovaný výkon (např. 8,88 kW) ÷ výkon střídače (např. 12 kW) x 100 = 74 %

5. Export povolen / zakázán
   - Tato volba zapíná nebo vypíná aktivní řízení exportního limitu dle výše uvedeného nastavení.

Ověření komunikace:

- Po spuštění systému SHE ověřte správnou komunikaci. Výsledný stav by měl vypadat takto: