

Jak připojit střídač SolarEdge SE



SHE nenes 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.



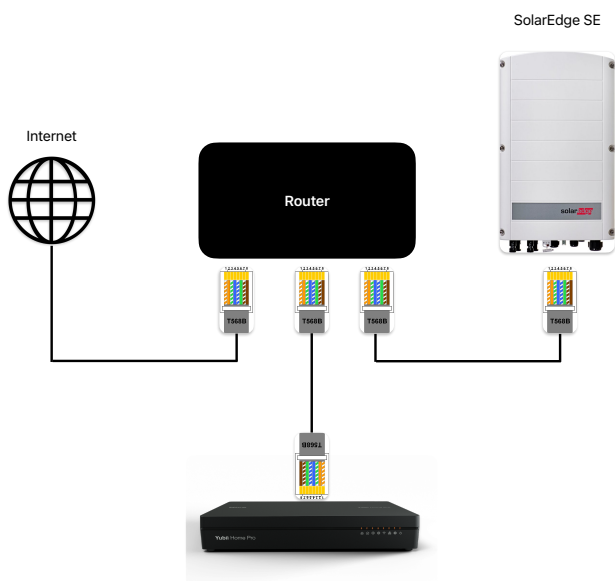
Zařízení SHE není kompatibilní s jinými řídicími jednotkami. Nelze připojit více řídicích jednotek současně, protože by mezi nimi docházelo k vzájemnému rušení příkazů či samotného spojení. Většina střídačů navíc neumožňuje více než jedno aktivní připojení současně, a to ani v případě, že je jedno zařízení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

Potřebné zařízení a materiály:

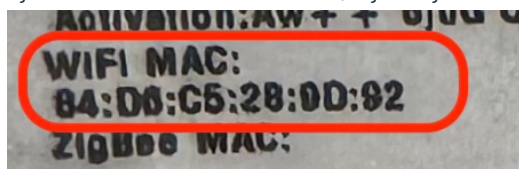
- Zařízení HC3 / HC3L nebo Yubii Home / Home Pro
- Fotovoltaický střídač SolarEdge SE12.5-SE27.6K

Postup připojení:

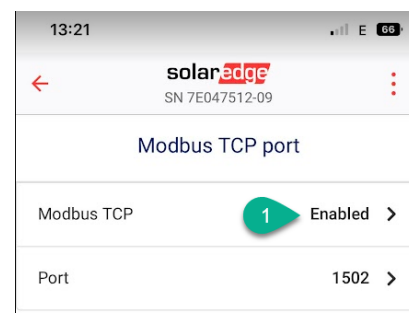
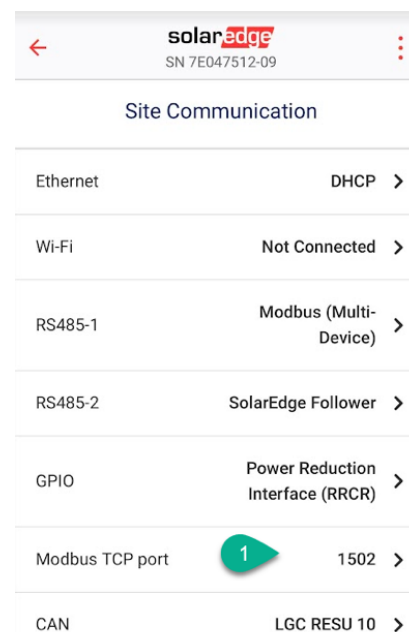
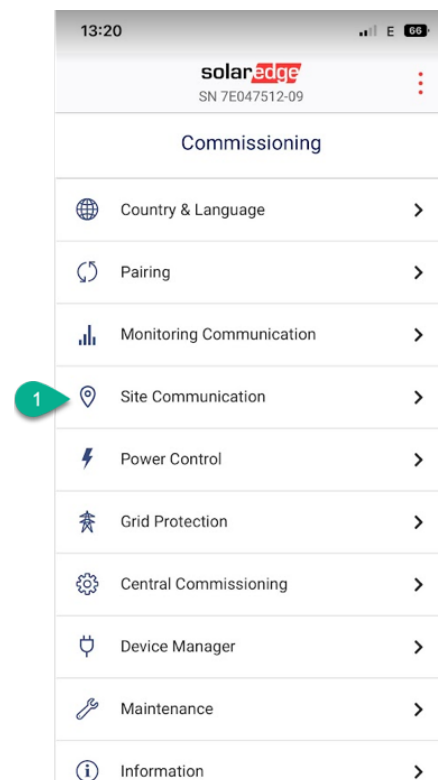
1. Střídač a Regulator HC3/HC3L musí být zapojen ve **stejně síti** viz. schéma:
 - a. Přes LAN (doporučujeme, kvůli stabilitě)
 - b. Přes Wi-Fi



2. Zjistíme MAC Adresu Střídače (najdete ji na štítku střídače na boční straně)



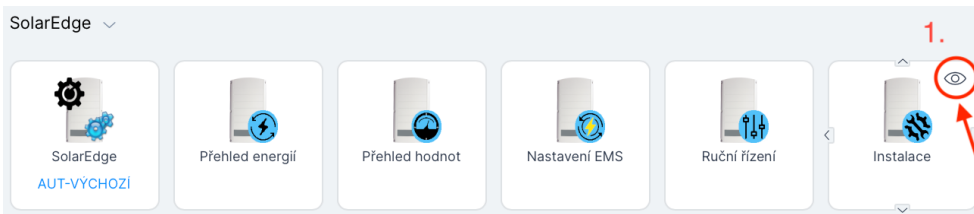
3. [Stáhněte a nainstalujte aplikaci SolarEdge Inverters SetApp](#)
4. Připojte se ke střídači, spárujte jej a proveďte konfiguraci
5. Klikněte na Site Communication
6. Povolte **Modbus TCP**



Nastavení v aplikaci střídače

Karta Instalace

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



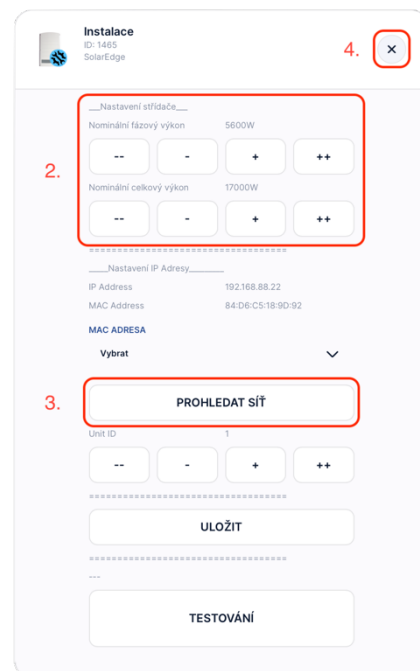
1. Zobrazení instalačních parametrů

- 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

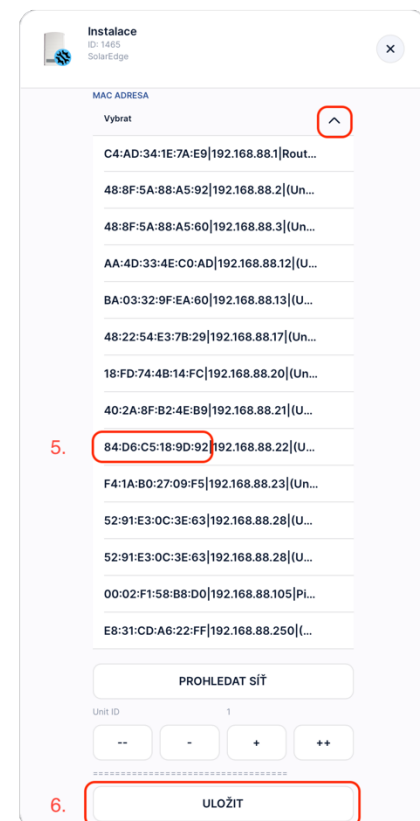
- Zavřete kartu instalace a znovu ji otevřete.

(Tím se znovu načtou dostupná zařízení v síti.)

5. Výběr MAC adresy střídače, kterou jsme zjistili na štítku 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. Omezení produkce (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:

$$\text{rezervovaný výkon (např. 8,88 kWp)} \div \text{výkon střídače (např. 12 kW)} \times 100 = 74\%$$

3. Export povolen / zakázán

- Tato volba zapíná nebo vypíná aktivní řízení exportního limitu dle výše uvedeného nastavení.

Nastavení EMS
ID: 1463
SolarEdge

Režim řízení
Vstup Externího řízení|Priorita|Hodnota|Konflikt

Externí řízení

EMS Vstup

Režim řízení AUTO-VÝCHOZÍ HODNOTY

AUTO

EMS Platnost PV Platné
EMS Platnost Zátěž Platné
Omezení exportu Platné
Omezení produkce Neplatné
Zadaný výkon exportu ---

EMS Výchozí

Omezení produkce Výchozí 100%
-- - 100 + ++

Činný výkon instalace Max Výchozí 18000W
-- - + ++

Dynamické řízení výkonu Výchozí Zakázáno
Zakázáno **Povoleno**

Ověření komunikace:

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

