

Jak připojit střídač Wattsonic GEN3 přes LAN



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.



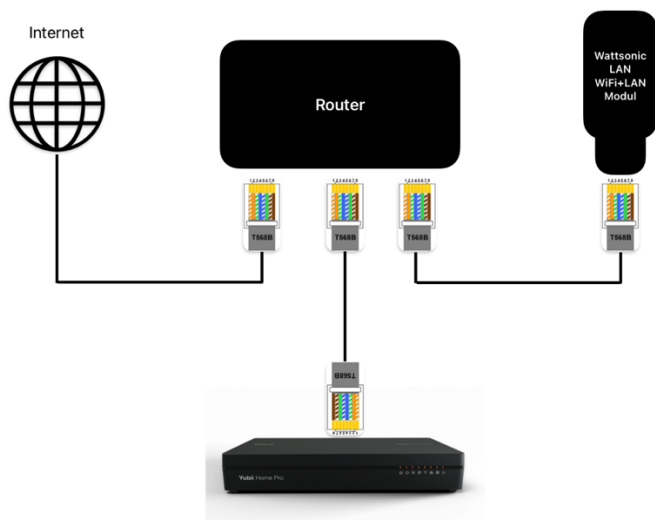
Zařízení SHE není kompatibilní s jinými řídicími jednotkami. Nelze připojit více řídicích jednotek současně, protože by mezi nimi docházelo k vzájemnému rušení příkazů či samotného spojení. Většina střídačů navíc neumožňuje více než jedno aktivní připojení současně, a to ani v případě, že je jedno zařízení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

Potřebné zařízení a materiály:

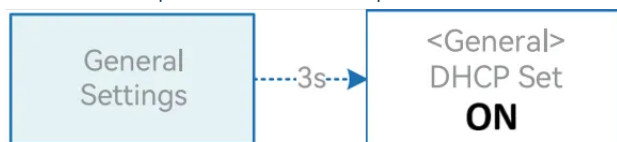
- Zařízení HC3 nebo HC3L
- Fotovoltaický střídač Wattsonic GEN3 6/8/10/12/15/20K-25A-3P
- Wattsonic s modulem **LAN** nebo novější modulem **Wifi/LAN**

Postup připojení:

1. Střídač a Regulator HC3/HC3L musí být zapojen ve **stejně síti** viz. schéma:



2. Komunikace je možná pouze s **LAN** nebo **WIFI/LAN Modulem**. Po zapojení Modulu, vstupte do síťového nastavení na střídači a proveďte nastavení pro DHCP:



3. V menu střídače otevřeme General Setting → Modbus Addr a ověříme, zda je nastavena hodnota 247. Pokud není, hodnotu změním na 247 a změnu uložíme.

4. Zjistíme IP Adresu Střídače:
- <https://www.wattsonic.cloud/login>
 - Přihlášení -> Zařízení -> Název instalace

Informace v reálném čase

Výkon / výroba

Profesionální parametry

Alarm

Log zařízení

Název zařízení

SN zařízení

Čas poslední aktualizace 18:33:31 08.10.2025 UTC+02:00

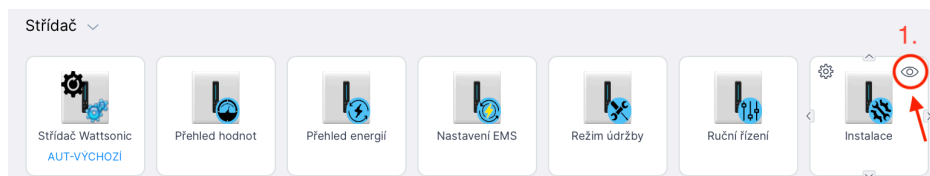
I Základní parametry měniče

Status zařízení	Normální	Podstava ⓘ	S22 Omezení výkonu při dodávce do sítě	Pracovní režim	Všeobecný režim
Stav měniče	Normální	Export limit	Zapnuto	Dodej do sítě	9,0kW
Provozní hodiny celkem	9914H	Teplota střídače	38,1°C	Typ zařízení	Hybridní střídač
Model zařízení	12K-25A-3P	Jmenovitý výkon	12,00kW	Verze sekundárního firmwaru	V05.02.00.02-V26.54.05.00
CHECK CODE	311218	Metoda komunikace	LAN-RS485	IP adresa	192.168.88.254
Role zařízení	Samostatně	Datum spuštění	16:04:50 20.07.2024 UTC+02:00	PV výkon	0,00kW
Denní výroba energie	38,00kWh	Celková výroba energie	13,21MWh		

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 IP střídače, kterou jsme zjistili přes Wattsonic Cloud viz. předchozí kroky.

6. Nastavit Modbus ID na 255

7. 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 Wattsonic nastavte režim „Obecný“ (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:

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

5. Export povolen / zakázán

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

6. PV výkon (výkon FVE)

- Hodnotu naleznete na štítku střídače na boční straně zařízení

The screenshot shows the 'Nastavení EMS' (EMS Settings) screen. It includes sections for 'NABÍJ DO MINIMA', 'NABÍJ DO MAXIMA', and 'ÚDRŽBA BATERIE'. Below these are status indicators for EMS Platnost PV, EMS Platnost Zátěž, Omezení exportu, Omezení produkce, Zadaný výkon exportu, and Zadaný výkon importu. A red box highlights the 'Výchozí nastavení' (Default Settings) section, which contains controls for 'Režim Výchozí' (set to 'Obecný'), 'PV Výkon Max Výchozí' (set to 10000W), 'Minimální SOC Výchozí' (set to 15%), 'Limit exportu Výchozí' (set to 75%), and 'Limit exportu stav Výchozí' (set to 'POVOLENO').

Ověření komunikace:

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

