

## Chytrý Balkónový Solární set



Vhodné pro:

- Balkóny
- Zahrady
- Zábradlí / ploty

### Konstrukce All-in-one

Systém obsahuje fotovoltaické panely, střídač napětí a kabely. Je přenositelný a skládatelný.

### Snadná instalace

Plug & play připojení, bez požadavku na profesionální montáž oprávněnou osobou, vysoká úspora instalačního času.\*

### Nastavitelný úhel

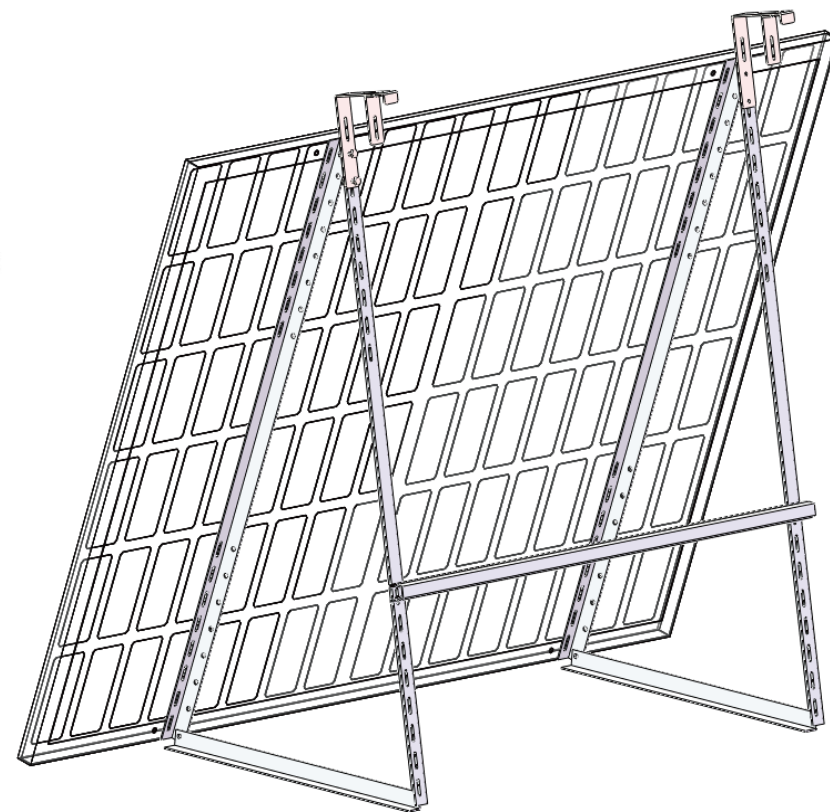
V závislosti na rozdílných podmínkách instalace a požadavcích je možné nastavit úhel konstrukce pro maximální výkon.

### Přenositelný

Kompaktní a skládatelné.

### Garantovaná kvalita

10 let záruka na střídač napětí a 15 let na FV panely.

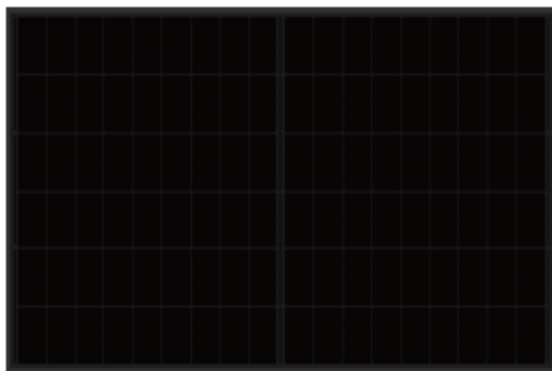


\*Informace k přetokům:

Pro zbránění přetoků elektrické energie do sítě, musí být zajištěna vyšší domácí spotřeba, než je maximální výkon měniče. Vlastní vyrobená elektřina z panelů balkonové FVE je spotřebována dříve, než energie odebrána z veřejné sítě.

Pokud systém vyrobí více energie, než je aktuální spotřeba, přebytky směřují do veřejné sítě. Aby tomuto bylo zabráněno a splněna podmínka instalace a připojení, je nutné instalovat proudové relé (Odbornou a způsobilou osobou). Pro 100 % správnou instalaci je podmínky zprovoznění a stav elektroměru žádoucí ověřit u Vašeho distributora. Bez povolení připojení a splnění všech technických podmínek není povoleno přebytky do sítě dodávat.

## Chytrý Balkónový Solární set

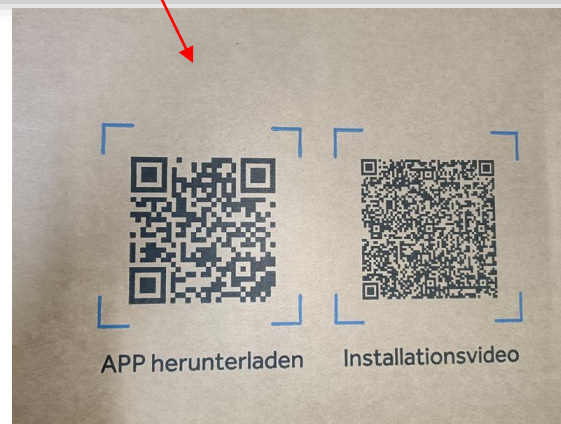


## Technická data

Model	HMK1P-800D-FB
<b>Mikrostrídač napětí</b>	
Model	HM1P-800
Doporučený příkon PV (STC)	600W x 2
MPPT rozsah napětí (V)	22-55V
Max. DC proud okruhu (A)	25A x2
Max. vstupní proud (A)	17A x 2
Nom. výstupní výkon (VA)	800 VA
Max. kontinuální výstupní proud (A)	3,48
Nom. napětí / Rozsah (mění se dle standardu sítě)	230V / konfigurovatelné
Nom. frekvence / rozsah	50 / konfigurovatelné
Stupeň krytí	IP66 / IP67
Bezpečnost, EMC a požadavky sítě	EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011, EN IEC 61000-6-1: 2019, EN IEC 61000-6-3: 2021, VDE-AR-N 4105: 2018, DIN VDE V 0121 (VDE V 0124-100): 2020
Záruka	10 let
<b>FV panely</b>	
Modul	NPP-410-54MDH (Full black)
Nom. výkon (STC)	410
Rozměry (DxŠxV)	1722 x 1134 x 30 mm
Hmotnost	21,5 kg
<b>AC ukončení a parametry kabelů</b>	
Délka kabelu (m)	5
Průřez	3x 1,5 mm <sup>2</sup>
Zakončení kabelu	Dle specifikace cílové země
<b>Obecné parametry</b>	
Velikost balení 1 setu (ŠxVxH)	1737x 1145x 71 mm

## Chytrý Balkónový Solární set

### Balení



## Chytrý Balkónový Solární set

### Balení



## Chytrý Balkónový Solární set

### Balení



## Chytrý Balkónový Solární set



PV Balcony Mount



410 W FV modul



HMIP-800

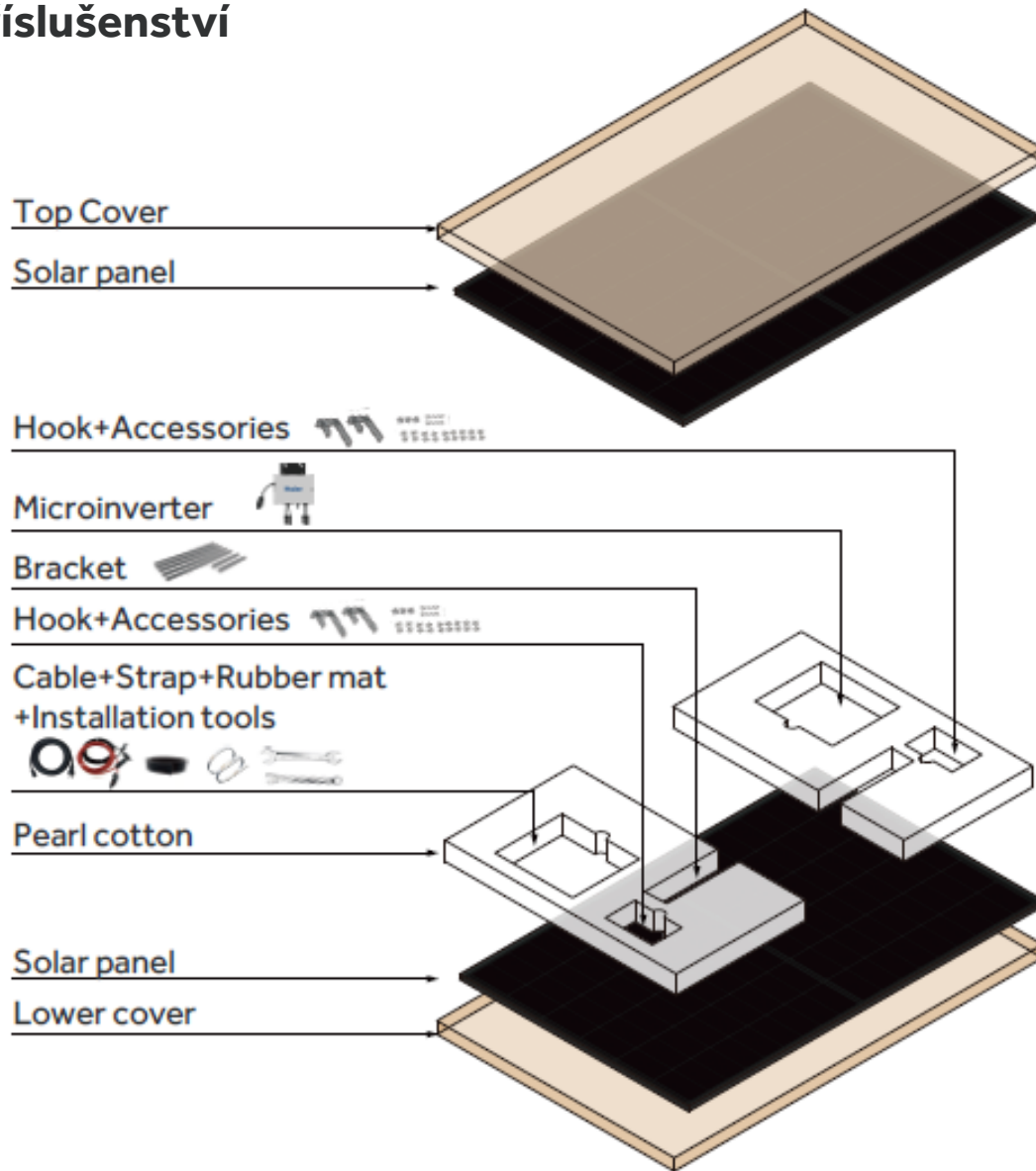


DC kabely  
(1 metr)



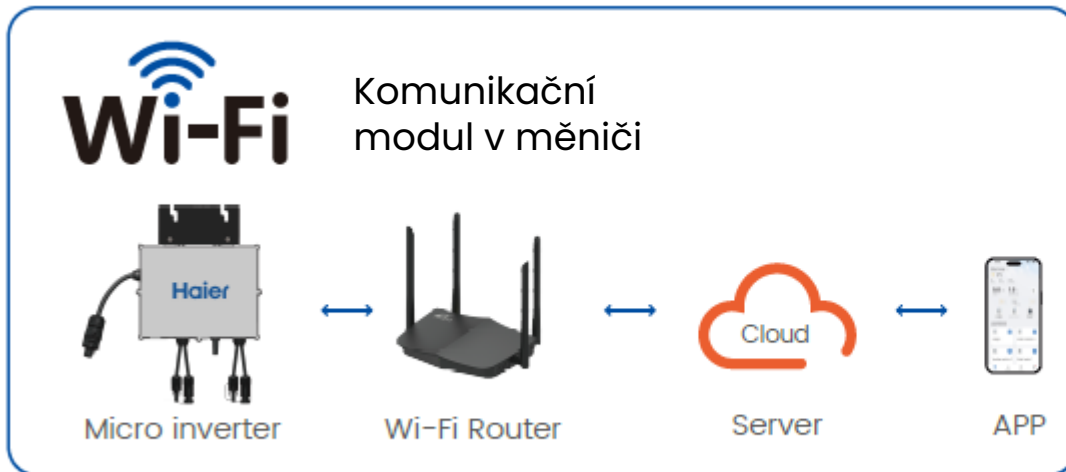
AC kabely  
(5 metrů)

## Umístění příslušenství



## Chytrý Balkónový Solární set

### Monitoring



### App Nahui Energy

Android/iOS



## Monitorovací platforma

Nahui energy, je monitorovací energetická aplikace. Uživatel skrze tuto aplikaci může plně monitorovat stav chodu systému v reálném čase, sledovat historická data výroby.

Aplikace také realizuje sledování stavu jednotlivých komponentů a umožňuje zaslat upozornění v případě poruchy.

Chytrý Balkónový  
Solární set

# INSTALAČNÍ VIDEO





## Chytrý Balkónový Solární set

Příklad instalace panelů na zemi

- Je nutné ukotvit konzole do země pro zajištění bezpečnosti

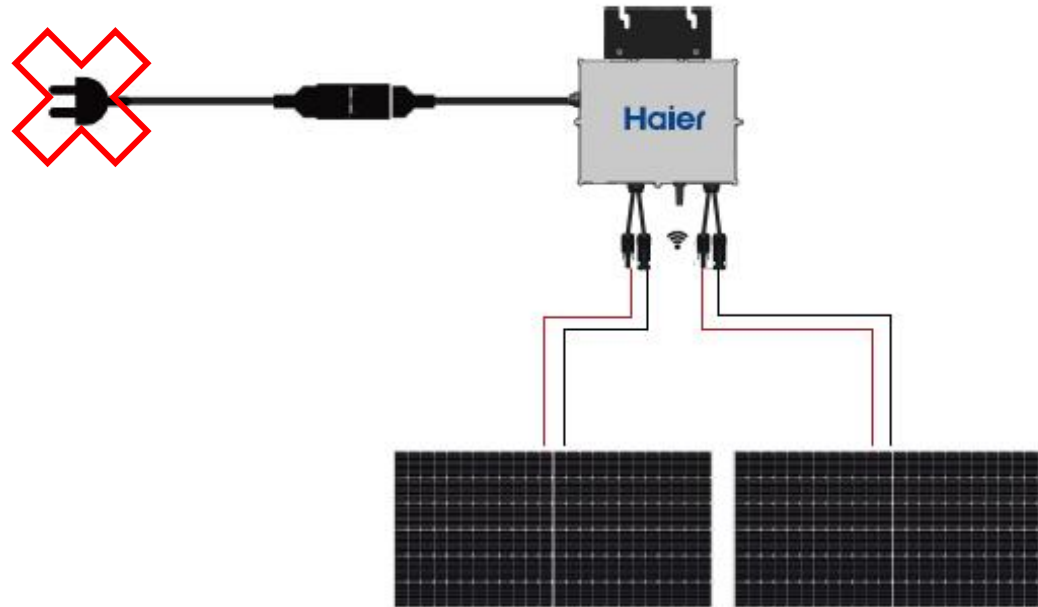


Chytrý Balkónový  
Solární set

# WiFi nastavení

## Chytrý Balkónový Solární set

- Nastavení WiFi
  1. Připojte FV panely
  2. Sečkejte než začne blikat červená LED dioda střídače



**!** CAUTION

**DŮLEŽITÉ!!!** →

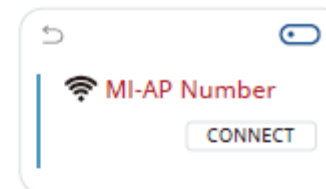
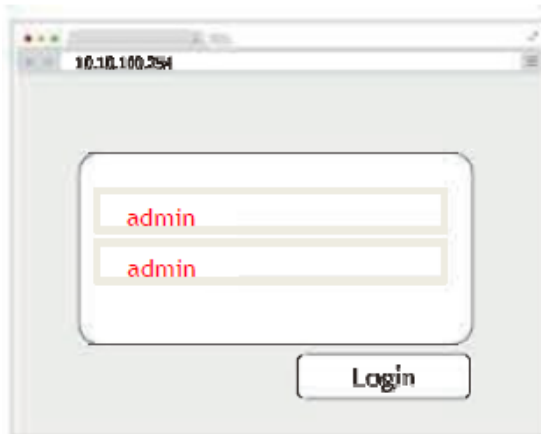
NIKDY NEPŘIPOJUJTE AC ZÁSTRČKU DO SÍTĚ PŘED NASTAVENÍM WIFI PŘIPOJENÍ

## Chytrý Balkónový Solární set

**1**

Použijte PC (MAC/WIN) nebo chytrý telefon k nalezení WiFi hotspotu v seznamu dostupných sítí a připojte se s heslem:

Pro připojení k WiFi síti použijte heslo:  
**12345678**

**2**

Navštivte adresu pomocí  
webového prohlížeče  
**10.10.100.254**



Stiskněte „Search“ (Hledat) a  
vyberte ze seznamu WiFi sítí vaši  
sít' nebo zadejte manuálně  
**Možné použít jen 2,4GhZ sítě**

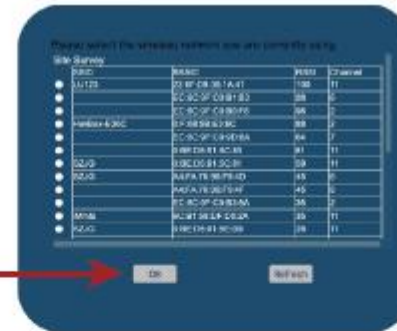
## Chytrý Balkónový Solární set

3

Vyberte vaši  
domácí WiFi síť a  
stiskněte OK

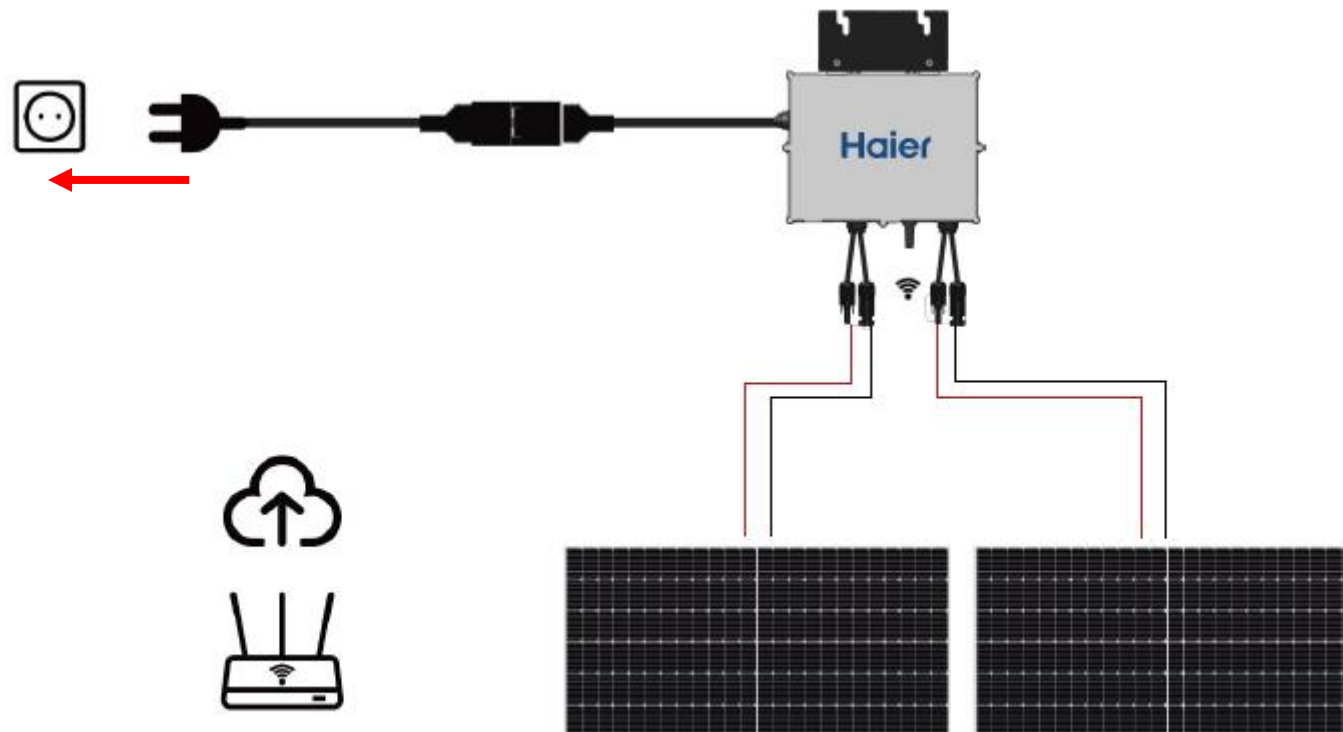
Zadejte heslo a  
stiskněte OK

WiFi síť je připojena



## Chytrý Balkónový Solární set

Připojte AC kabel  
do AC zástrčky



Data se začnou automaticky odesílat na server za  
cca **20 minut**

Chytrý Balkónový  
Solární set

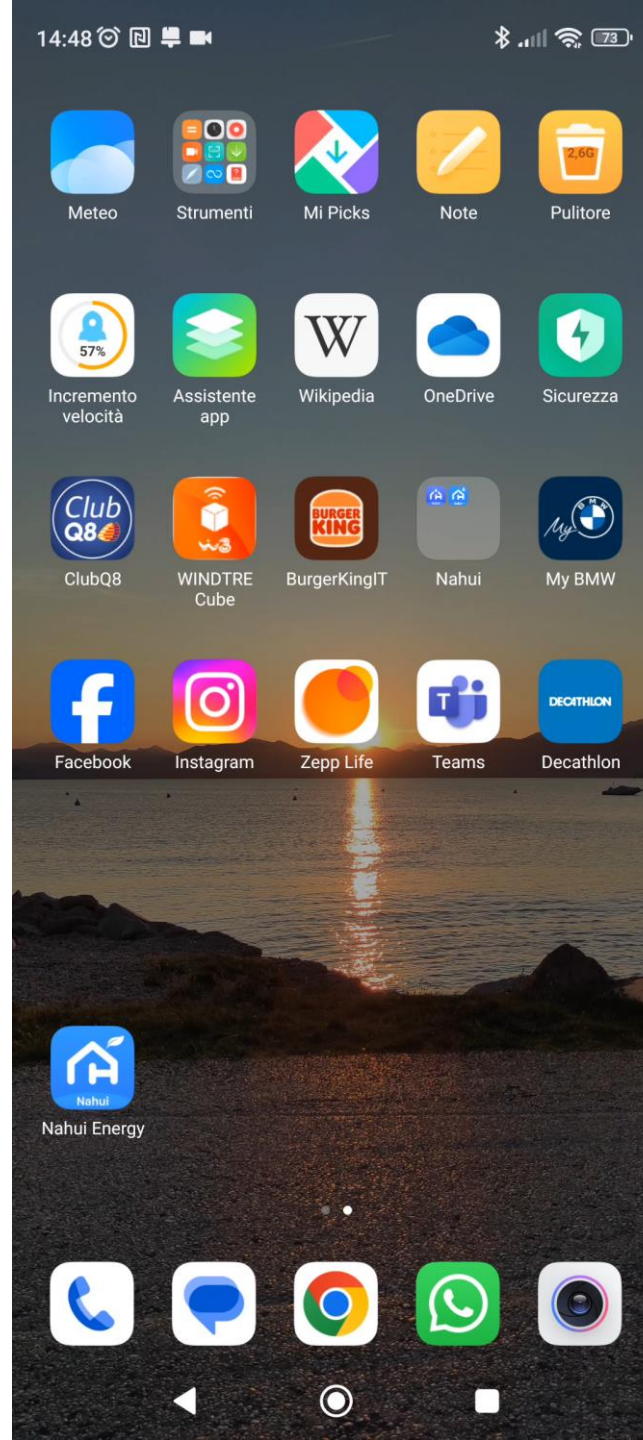


# Nahui Energy App



## Chytrý Balkónový Solární set

1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci Nahui Energy z Google Play nebo App Store (Android/IOS)
2. Proveďte registraci účtu
3. Přihlaste se
4. Přidejte zařízení



## Chytrý Balkónový Solární set

### CHYBY A ŘEŠENÍ

- **Střídač je vypnutý:**

Zkontrolujte sluneční záření na panely; zkontrolujte polaritu zapojení (+/-);

- **Chyba připojení WiFi:**

Zkontrolujte WiFi síť (musí být 2,4 GHz); zkontrolujte kvalitu signálu sítě; zkontrolujte vzdálenost od routeru;

- **V aplikaci nejsou data:**

První připojení nebo opětovné připojení po změně sítě?

Vyčkejte přibližně 20 minut; zkontrolujte nastavení WiFi sítě

- **WiFi síť je bez připojení na internet:**

Žádný problém! Systém je navržen plug&play a pracuje automaticky, internetové připojení je nezbytné pouze pro monitoring skrze Nahui energy aplikaci.

- **Případ vypnutí ELE sítě (bez AC sítě například při bouřce atp.)**

Nic neuděláte, pouze sečkejte než se síť obnoví a střídač se opět připojí.

## Chytrý Balkónový Solární set

### CHYBY A ŘEŠENÍ

- **Stav střídače**

Mikrostrídač má stavové LED diody a jejich blikání oznamuje stav střídače:

	1x bliknutí / 1 s	1x bliknutí / 2 s	1x bliknutí / 4 s
	WiFi připojena AC připojeno	WiFi připojena Měnič Standby	WiFi připojena Měnič v provozu
	WiFi odpojena AC odpojeno	Chyba měniče	Chyba měniče
	WiFi odpojena AC připojeno	WiFi odpojena Měnič Standby	WiFi odpojena Měnič v provozu

**Chytrý Balkónový  
Solární set**

**Děkujeme**