



Aplikace
PV Master



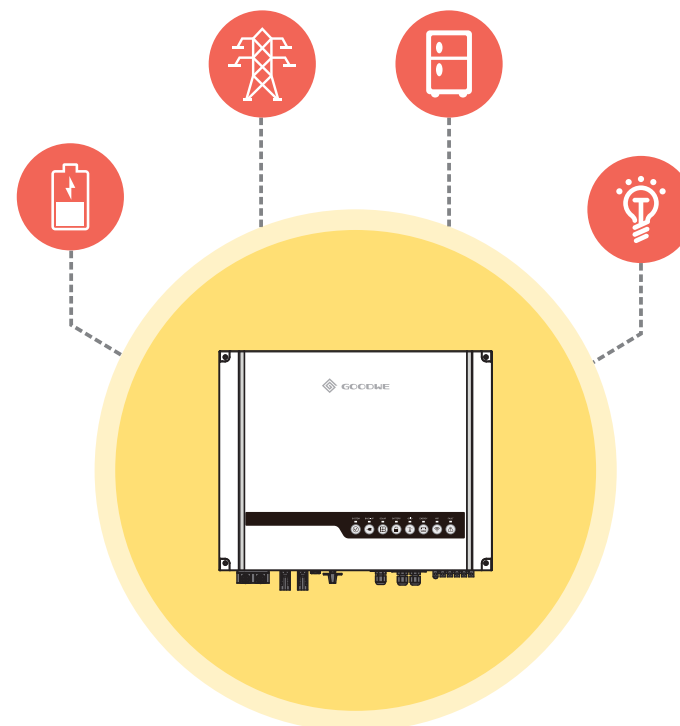
Aplikace
SEMS Portal



LinkedIn



Oficiální web
společnosti



POKYNY K RYCHLÉ INSTALACI ŘADY ES

ČÁST 1

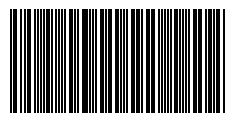
RYCHLÁ
INSTALACE

ČÁST 2

PŘIPOJENÍ
BATERIE

ČÁST 3

KONFIGURACE SÍTĚ
WI-FI



340-00003-03

Krok 1. Pokyny k rychlé instalaci

A

Místo instalace

Shora

300mm

Zespu

500mm

Zepředu

300mm

Zleva a zprava

200mm

B

Rozměry pro vyvrtání otvorů

228.5mm

228.5mm

117.5mm

104.5mm

400mm

C

Upevnění nástěnného držáku

Nástěnný držák

Hmoždinka

Samovrtné šrouby

D

Instalace

Měníč lze v případě potřeby zamknout, aby byl chráněn před odcizením.

Je nutné použít zemnicí kabel pro připojení k zemnicí destičce na straně rozvodné sítě.

E

Složení a připojení kabelů baterie

A

B

C

Vodotěsný těsnicí kroužek

Svorka baterie

Kabel

Izolátor

Šroubovací uzávěr

Úroveň	Popis	Hodnota
A	Vnější obvodová izolace	10-14 mm
B	Izolační vrstva	NA
C	Průřez jádra vodiče	20-35 mm²

a

b

c

d

e

f

g

Jistič DC obvodu, 125 A

⊕ ---- Červený kabel

⊖ ---- Černý kabel

Kladná svorka (červená)

Záporná svorka (černá)

Varování

Převrácení polarity způsobí poškození měniče!

Pokud připojujete baterii z měniče bez použití jističe DC obvodu, je běžným jevem elektrický oblouk.

Uťahovací moment 6-8 Nm

Šroub s půlkulatou hlavou

F

Složení a připojení kabelu DC obvodu

⚠ Kabel DC obvodu musí být kabel určený pro fotovoltaiku (doporučujeme použití kabelu PV1-F s průřezem 4 mm²).

2.5-4mm²

7mm

Kladný konektor

Záporný konektor

Ke spojování kabelů se používají speciální nástroje.

Rada MC4 a řada QC4.10

Rada DEVALAN a řada AMPHENOL

Zajišťovací spona nesmí být slisovaná.

G

Složení a připojení kabelu AC obvodu

A

B

C

D

Šroubovací uzávěr

Těsnicí kroužek s jedním otvorem

Kryt AC konektoru

Izolátor

Připojovací koncovka

Úroveň	Popis	Hodnota
A	Vnější průměr	13-18 mm
B	Délka samostatného vodiče	20-25 mm
C	Délka vodiče bez izolace	7-9 mm
D	Průřez jádra vodiče	4-6 mm²

Zajistěte, aby kabely L, N a PE byly připojeny na správných místech.

H Složení kabelu DRED

Č.	1	2	3	4	5	6
Funkce	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	REFGEN	COM/DRM0

- Vytáhněte 6pinový konektor a demontujte z něj odpor.
- Vytáhněte odpor a na další krok odložte 6pinový konektor stranou.

Poznámka: 6pinový konektor v měniči má stejnou funkci jako zařízení DRED. Ponechte jej v měniči, pokud není připojeno žádné externí zařízení.

Připojení DRED je k dispozici pouze pro Austrálii a Nový Zéland.

I Složení kabelu pro dálkové vypnutí

Č.	5	6
Funkce	REFGEN	COM/DRM0

Připojení systému dálkového vypnutí je k dispozici pouze pro Evropu.

J Schéma zapojení hybridního měniče řady ES

Poznámka: Toto schéma ukazuje strukturu zapojení hybridního měniče řady ES, nikoli standard elektrického zapojení.

Jistič vyberte na základě níže uvedených specifikací.

Měnič	1	2	3	4	5
GW3648D-ES	Jistič DC obvodu, 125 A / 50 V	Jistič AC obvodu, 25 A / 400 V	Jistič AC obvodu, 16 A / 230 V	Závěsná spotřebičů v domácnosti	
GW5048D-ES	Jistič DC obvodu, 125 A / 50 V	Jistič AC obvodu, 32 A / 400 V	Jistič AC obvodu, 20 A / 230 V		

- U baterií se zabudovaným jističem lze instalaci externího jističe DC obvodu vynechat.
- Platí pouze pro lithiové baterie s komunikací BMS.
- Pro fázi L1 použijte proudový transformátor CT A, pro fázi L2 proudový transformátor CT B a pro fázi L3 proudový transformátor CT C. Zároveň během připojování dodržujte vyznačený směr „Dům (K) → Rozvodná síť (L)“, jinak se v aplikaci PV Master objeví přípojení chyby.

Krok 2. Standardní postup pro připojení baterie k měniči EM

Poznámka: Tato příručka uvádí pouze způsoby zapojení mezi baterií a měniči GoodWe. Další informace o funkcích baterie najdete v uživatelské příručce k baterii. Tato příručka zahrnuje pouze některé modely baterií, nikoli všechny modely. Modely baterií se mohou změnit bez předchozího upozornění.

1. BYD

Pro řadu BYD B-BOX v kombinaci s hybridním měničem.

A Před připojením baterie k měniči se přesvědčte, že měnič i baterie jsou vypnuté.

Poznámka: Pokud je k měniči připojeno více baterií, je nutné provést nastavení ADDR baterií. Podrobné pokyny najdete v uživatelské příručce k baterii.

B Připojení kabelů z měniče k baterii BYD proveďte podle následujícího postupu. Připojte napájecí kabely ke svorkovnici na baterii BYD. Záporný kabel připojte ke svorce „P-“ a kladný kabel ke svorce „P+“.

D Komunikační kabel pro baterii je připevněn k měniči. Použijte tento kabel jako komunikační kabel baterie.

C

- Odřízněte plastový plášť kabelu.
- Protáhněte kabel skrz kryt koncovky.
- Zapojte kovovou část do koncovky baterie s očkem (25-8), kterou najdete v krabici s příslušenstvím a následně koncovku pevně slisujte.
- Připojte napájecí kabel ke svorkovnici na hybridním měniči a nasadte zpět na své místo kryt koncovky měniče.

F V aplikaci PV Master vyberte v části „Vybrat model baterie“ správný typ baterie pro Váš systém, jinak nebude komunikace s baterií fungovat.

Select Battery Model	
BYD	^
BYD B-Box Pro 2.5	✓
BYD B-Box Pro 5.0	✓
BYD B-Box Pro 7.5	✓

E Druhý konec kabelu „k baterii“ je třeba připojit k portu CAN na skříni jednotky BMU baterie BYD.

G Po dokončení zapojení a nastavení zkontrolujte, zda je komunikace s baterií v pořádku. V nabídce aplikace PV Master → Parametry → Stav BMS musí být zobrazen stav „V normě“.

Param	
Battery (BYD B-Box Pro 2.5)	
Battery Status	SOC: 79%, Discharge
Battery Data	475.9V / 0.0A / 0.08Ah
CAN Status	
Can (From BMS)	100.0%
Charge Current Limit (From BMS)	50.0A
Discharge Current Limit (From BMS)	50.0A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	24.0°C

2. BYD

Pro řadu BYD LV v kombinaci s hybridním měničem.

A Před připojením baterie k měniči se přesvědčte, že měnič i baterie jsou vypnuté.

B Připojení kabelů z měniče k baterii BYD proveďte podle následujícího postupu. Připojte napájecí kabely ke svorkovnici baterie BYD. Záporný kabel připojte ke svorce „-“ a kladný kabel ke svorce „+“.

C

- Odřízněte plastový plášť kabelu.
- Protáhněte kabel skrz kryt koncovky.
- Zapojte kovovou část do koncovky baterie s očkem (25-8), kterou najdete v krabici s příslušenstvím a následně koncovku pevně slisujte.
- Připojte napájecí kabel ke svorkovnici na hybridním měniči a nasadte zpět na své místo kryt koncovky měniče.

D Komunikační kabel pro baterii je připevněn k měniči. Použijte tento kabel jako komunikační kabel baterie.

E Druhý konec kabelu „k baterii“ je třeba připojit k portu CAN na jednotce BCU baterie BYD.

F V aplikaci PV Master vyberte v části „Vybrat model baterie“ správný typ baterie používaný v rámci Vašeho systému, jinak nebude komunikace s baterií fungovat.

Select Battery Model	
BYD	^
Battery-Box Pro 16.5	✓
Battery-Box L 3.5	✓
Battery-Box L 7.0	✓

G Po dokončení zapojení a nastavení zkontrolujte, zda je komunikace s baterií v pořádku. V nabídce aplikace PV Master → Parametry → Stav BMS musí být zobrazen stav „V normě“.

Param	
Battery (Battery-Box L 3.5)	
Battery Status	SOC: 99%, Discharge
Battery Data	53.2V / 0.4A / 0.02Ah
CAN Status	
Can (From BMS)	95.0%
Charge Current Limit (From BMS)	50.0A
Discharge Current Limit (From BMS)	50.0A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	24.0°C

3. GCL

Pro řadu GCL E-KwBe v kombinaci s hybridním měničem.

A

⚠ Před připojením baterie k měniči se přesvědčte, že měnič i baterie jsou vypnuté.

Poznámka: V případě připojování více baterií (maximálně 4 kusů) proveďte konfiguraci baterií podle uživatelské příručky k baterii.

B

Připojení kabelů z měniče k baterii GCL proveďte podle následujícího postupu. Připojte napájecí kabely ke svorkovnici baterie GCL. Záporný kabel připojte ke svorce „-“ a kladný kabel ke svorce „+“.

C

- Odřízněte plastový plášť kabelu.
- Protáhněte kabel skrz kryt koncovky.
- Zapojte kovovou část do koncovky baterie s očkem (25-8), kterou najdete v krabici s příslušenstvím a následně koncovku pevně slijste.
- Připojte napájecí kabel ke svorkovnici na hybridním měniči a nasadte zpět kryt koncovky měniče.

D

Komunikační kabel pro baterii je připevněn k měniči. Použijte tento kabel jako komunikační kabel baterie.

E

Druhý konec kabelu „k baterii“ je třeba připojit k portu CAN na skříni jednotky BMU baterie BYD.

F

V aplikaci PV Master vyberte v části „Vybrat model baterie“ správný typ baterie pro Váš systém, jinak nebude komunikace s baterií fungovat.

Select Battery Model	
GCL	✓
GCL 5.6kWh	✓
GCL 5.6kWh*2	✓
GCL 5.6kWh*3	✓

G

Po dokončení zapojení a nastavení zkontrolujte, zda je komunikace s baterií v pořádku. V nabídkě aplikace PV Master → Parametry → Stav BMS musí být zobrazen stav „V normě“.

Param	
Battery (GCL 5.6kWh)	
Battery Status	SOC: 80%, Discharge
Battery Data	51.3V / 0.3A / 0.02kW
Charging Status	Normal
SOH (From BMS)	100.0%
Charge Current Limit (From BMS)	30.0A
Discharge Current Limit (From BMS)	30.0A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	25.0°C

4. LG

Pro řadu LG RESU v kombinaci s hybridním měničem.

A

⚠ Před připojením baterie k měniči se přesvědčte, že měnič i baterie jsou vypnuté.

B

Sejměte horní kryt. Uchopte horní kryt po obou stranách a vysuňte jej vzhůru.

C

Přes průchodku zasuňte napájecí kabely do svorkovnice.

- Sejměte kryt umístěný nad svorkovnicí.
- Zapojte kovovou část do koncovky baterie s očkem (25-8), kterou najdete v krabici s příslušenstvím pro baterii LG a následně koncovku pevně slijste.
- Nasadte zpět kryt koncovky baterie.

D

- Odřízněte plastový plášť kabelu.
- Protáhněte kabel skrz kryt koncovky.
- Zapojte kovovou část do koncovky baterie s očkem (25-8), kterou najdete v krabici s příslušenstvím a následně koncovku pevně slijste.
- Připojte napájecí kabel ke svorkovnici na hybridním měniči a nasadte zpět kryt koncovky měniče.

E

Komunikační kabel pro baterii je připevněn k měniči. Použijte tento kabel jako komunikační kabel baterie.

F

Druhý konec kabelu „k baterii“ je třeba připojit k portu CAN umístěnému v horní části baterie LG.

G

Na baterii jsou umístěny tři přepínače DIP a tři otočné spínače, které je nutné nastavit podle níže uvedeného obrázku.

Poznámka: Baterie RESU6.4EX nemá žádné přepínače DIP a tuto část můžete ignorovat.

H

V aplikaci PV Master vyberte v části „Vybrat model baterie“ správný typ baterie pro Váš systém, jinak nebude komunikace s baterií fungovat.

Select Battery Model	
LG	✓
LG RESU 6.4EX	✓
GCL RESU 6.5	✓
GCL RESU 3.3	✓

I

Po dokončení zapojení a nastavení zkontrolujte, zda je komunikace s baterií v pořádku. V nabídkě aplikace PV Master → Parametry → Stav BMS musí být zobrazen stav „V normě“.

Param	
Battery (LG RESU 6.5)	
Battery Status	SOC: 80%, Discharge
Battery Data	51.3V / 0.3A / 0.02kW
Charging Status	Normal
SOH (From BMS)	100.0%
Charge Current Limit (From BMS)	30.0A
Discharge Current Limit (From BMS)	30.0A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	25.0°C

5. Pylon

Pro řadu Pylon US2000 a US3000 v kombinaci s hybridním měničem.

A

Před připojením baterie k měniči se přesvědčte, že měnič i baterie jsou vypnuté.

B

Připojení kabelů z měniče k baterii GCL proveďte podle následujícího postupu. Záporný kabel připojte k černé svorce a kladný kabel k oranžové svorce.

C

1. Odřízněte plastový plášť kabelu.
2. Protáhněte kabel skrz kryt koncovky.
3. Zapojte kovovou část do koncovky baterie s očkem (25-8), kterou najdete v krabici s příslušenstvím zařízení GoodWe a následně koncovku pevně slisujte.
4. Připojte napájecí kabel ke svorkovnici na hybridním měniči a nasadte zpět kryt koncovky měniče.

D

Komunikační kabel pro baterii je připevněn k měniči. Použijte tento kabel jako komunikační kabel baterie.

E

Druhý konec kabelu „k baterii“ je třeba připojit k portu CAN na baterii Pylon.

F

V aplikaci PV Master vyberte v části „Vybrat model baterie“ správný typ baterie, který používáte ve Vašem systému, jinak nebude komunikace s baterií fungovat.

G

Po dokončení zapojení a nastavení zkontrolujte, zda je komunikace s baterií v pořádku. V nabídce aplikace PV Master → Parametry → Stav BMS musí být zobrazen stav „V normě“.

6. Dyness

Pro řadu Dyness B4850 v kombinaci s hybridním měničem.

A

Před připojením baterie k měniči se přesvědčte, že měnič i baterie jsou vypnuté.

Přepínač

Poznámka: Pokud je k měniči připojeno více baterií, je nutné provést nastavení ADDR baterií. Podrobné pokyny najdete v uživatelské příručce k baterii.

B

Připojení kabelů z měniče k baterii Dyness proveďte podle následujících kroků. Záporný kabel připojte k černé svorce a kladný kabel k červené svorce.

C

1. Odřízněte plastový plášť kabelu.
2. Protáhněte kabel skrz kryt koncovky.
3. Zapojte kovovou část do koncovky baterie s očkem (25-8), kterou najdete v krabici s příslušenstvím zařízení GoodWe a následně koncovku pevně slisujte.
4. Připojte napájecí kabel ke svorkovnici na hybridním měniči a nasadte zpět kryt koncovky měniče.

D

Komunikační kabel pro baterii je připevněn k měniči. Použijte tento kabel jako komunikační kabel baterie.

E

Druhý konec kabelu „k baterii“ je třeba připojit k portu CAN na baterii Dyness.

F

V aplikaci PV Master vyberte v části „Vybrat model baterie“ správný typ baterie pro Váš systém, jinak nebude komunikace s baterií fungovat.

G

Po dokončení zapojení a nastavení zkontrolujte, zda je komunikace s baterií v pořádku. V nabídce aplikace PV Master → Parametry → Stav BMS musí být zobrazen stav „V normě“.

7. Alpha

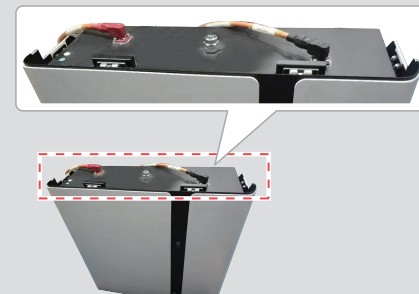
Pro řadu Alpha Smile5-Bat v kombinaci s hybridním měničem.

A Před připojením baterie k měniči se přesvědčte, že měnič i baterie jsou vypnuté.



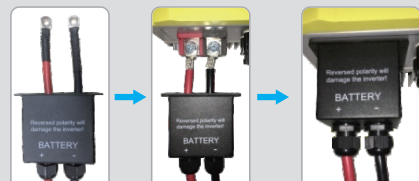
Poznámka: V případě připojování více baterií (maximálně 40 kusů) proveďte konfiguraci baterií podle uživatelské příručky k baterií. Indikátor baterie musí být ve vypnuté poloze.

B Připojení kabelů z měniče k baterii SMILE5 proveďte podle následujících kroků. Záporný kabel připojte k černé svorce a kladný kabel k červené svorce.

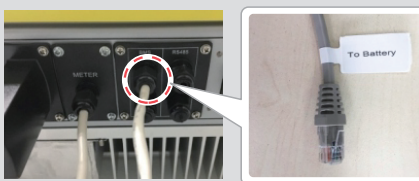


C

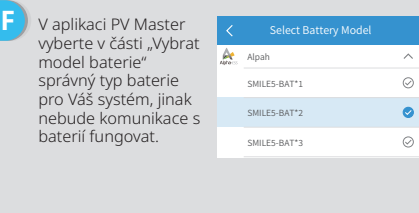
1. Odřízněte plastový plášť kabelu.
2. Protáhněte kabel skrz kryt koncovky.
3. Zapojte kovovou část do koncovky baterie s očkem (25-8), kterou najdete v krabici s příslušenstvím zařízení GoodWe a následně koncovku pevně slisujte.
4. Připojte napájecí kabel ke svorkovnici na hybridním měniči a nasadte zpět kryt koncovky měniče.



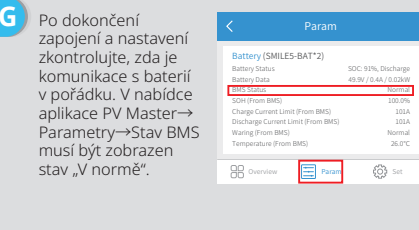
D Komunikační kabel pro baterii je připevněn k měniči. Použijte tento kabel jako komunikační kabel baterie.



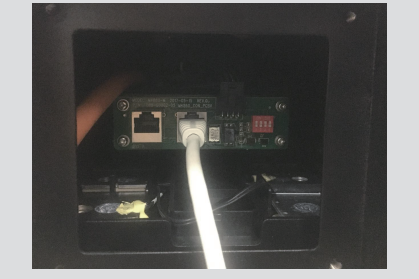
F V aplikaci PV Master vyberte v části „Vybrat model baterie“ správný typ baterie pro Váš systém, jinak nebude komunikace s baterií fungovat.



G Po dokončení zapojení a nastavení zkontrolujte, zda je komunikace s baterií v pořádku. V nabídce aplikace PV Master → Parametry → Stav BMS musí být zobrazen stav „V normě“.



E Druhý konec kabelu „k baterii“ je třeba připojit k portu CAN na baterii Pylon.



Krok 3. Pokyny ke konfiguraci sítě Wi-Fi

Poznámka: Konfiguraci sítě Wi-Fi lze provést také pomocí aplikace PV Master. Více informací najdete v „Úvodu k ovládání aplikace PV Master“, který si můžete stáhnout na webu www.goodwe.com.

A Příprava

1. Zapněte modul Wi-Fi (nebo zapněte měnič).
2. Zapněte směrovač (router).

B Připojení k síti „Solar-Wi-Fi“

B-3: Zadejte uživatelské jméno: admin, heslo: admin a klikněte na tlačítko OK.

Admin(U): admin
Password: ****
☒ Remember the password(R)
OK Cancel

C Příprava

Klikněte na možnost „Spustit nastavení“

Modul Wi-Fi odkazuje na sloupec „Informace o zařízení“ vlevo.

SSID	AUTH/ENCRY	RSSI	Channel
Wi-Fi_Burn-in	WPA2/WPA3-TKIP/AES	66	1
Wi-Fi_Burn-in	WPA2/WPA3-TKIP/AES	100	1
Wi-Fi_Burn-in	WPA2/WPA3-TKIP/AES	70	1
Wi-Fi_Burn-in2	WPA2/WPA3-TKIP/AES	72	1
Wi-Fi_Burn-in2	WPA2/WPA3-TKIP/AES	100	1
Wi-Fi_Burn-in2	WPA2/WPA3-TKIP/AES	70	1
Wi-Fi_Burn-in3	WPA2/WPA3-TKIP/AES	76	1
Wi-Fi_Burn-in3	WPA2/WPA3-TKIP/AES	76	1

Refresh

★ Help: When the RSSI of the selected Wi-Fi network is below 15%, the connection may be unstable. Please select another available network or decrease the distance between the device and the router. If your wireless router does not broadcast its SSID, please click "Next" and add a wireless network manually.

Back Next

Pokud směrovač není uveden v seznamu, přečtete si bod č. 4 v části „Řešení problémů“.

D Připojení k síti „Solar-Wi-Fi“

Zadejte heslo směrovače a klikněte na tlačítko „Další“.

Add the wireless network manually:

Network name (SSID): Router Name
Encryption method: WPA2/WPA3-PSK
Encryption algorithm: AES

Please enter the wireless network password:

Password (8-63 characters): Router Password
☒ Remember the password(R)

Back Next

Přesvědčte se, že všechny parametry bezdrátové sítě odpovídají parametrům směrovače (včetně hesla).

Save success!

Click 'Complete'. The current configuration will take effect after a restart.

If you still need to configure the other pages of information, please proceed to complete your required configuration.

Configuration is complete. You can login to the Management page to restart the device by clicking on the 'OK' button.

Confirm or complete?

Back Complete

Poznámka: Jakmile se měnič připojí ke směrovači Wi-Fi, signál sítě „Solar-Wi-Fi“ zmizí. Pokud se potřebujete znovu připojit k síti „Solar-Wi-Fi“, vypněte směrovač nebo proveďte opětovné načtení sítě Wi-Fi pomocí tlačítka na měniči.

E Řešení problémů

Č.	Problém	Možné kroky
1	Nelze najít signál sítě „Solar-Wi-Fi“	1. Přesvědčte se, že je měnič zapnutý. 2. Přesuňte své chytré zařízení blíže k měniči. 3. Proveďte restart měniče. 4. Proveďte „Opětovné načtení sítě Wi-Fi“ podle uživatelské příručky.
2	Nelze se připojit k signálu sítě „Solar-Wi-Fi“	1. Vyzkoušejte heslo: 12345678. 2. Proveďte restart měniče. 3. Přesvědčte se, že k síti „Solar-Wi-Fi“ není připojeno žádné jiné zařízení. 4. Proveďte „Opětovné načtení sítě Wi-Fi“ a zkuste to znovu. 5. Pokud se modul Wi-Fi nepřipojí k síti okamžitě po zadání správného hesla, je možné, že v hesle k přístupovému bodu jsou speciální znaky, které modul nepodporuje.
3	Nelze se přihlásit k webu 10.10.100.253	1. Přesvědčte se, že použité uživatelské jméno i heslo je „admin“. 2. Proveďte „Opětovné načtení sítě Wi-Fi“ a zkuste to znovu. 3. Vyzkoušejte jiný prohlížeč (doporučujeme použít prohlížeč Google Chrome, Firefox, IE, Safari atd.). 4. Přesvědčte se, že se přihlašujete k webu 10.10.100.253.
4	Nelze najít identifikátor SSID směrovače	1. Přesuňte směrovač blíž k měniči nebo použijte opakovač signálu Wi-Fi. 2. Připojte se ke směrovači a přihlaste se ke stránce nastavení, abyste zjistili používaný kanál. Zajistěte, aby číslo kanálu nebylo větší než 13, jinak toto číslo kanálu upravte.
5	Nelze najít signál sítě „Solar-Wi-Fi“	1. Proveďte restart měniče. 2. Připojte se k síti „Solar-Wi-Fi“ a znovu se přihlaste. Zkontrolujte, zda parametry „SSID“, „Režim zabezpečení (Security Mode)“, „Metoda šifrování (Encryption Type)“ a „Heslo (Pass Phrase)“ odpovídají parametrům směrovače. 3. Připojte se ke směrovači a přihlaste se, abyste zkontrolovali, zda počet připojení nedosáhl maximálního množství. Zároveň zkontrolujte používaný kanál. Zajistěte, aby číslo kanálu nebylo větší než 13, jinak číslo kanálu upravte. 4. Proveďte restart směrovače. 5. Přesuňte směrovač blíž k měniči nebo použijte opakovač signálu Wi-Fi.
6	Po provedení konfigurace opakovaně bliká LED kontrolka sítě Wi-Fi na měniči (čtyřikrát)	1. Připojte se ke směrovači a přejděte na portál www.semsportal.com. Zkontrolujte, zda je portál dostupný. 2. Proveďte restart směrovače a měniče.