

**SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1**

# **Rychlý průvodce**

**Vydání: 07**

**Číslo dílu: 31500DQD**

**Datum: 20. 6. 2021**

**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**



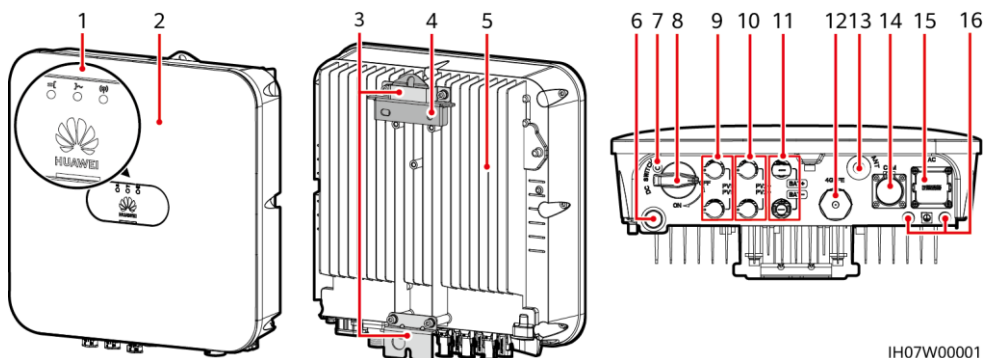
**HUAWEI**

## UPOZORNĚNÍ

1. Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit. Při přípravě tohoto dokumentu bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby byla zajištěna přesnost obsahu. Veškerá prohlášení, informace a doporučení v tomto dokumentu však nepředstavují žádnou záruku, a to výslovnou ani předpokládanou. Tento dokument si můžete stáhnout naskenováním kódu QR.
2. Před montáží zařízení si pozorně přečtěte uživatelskou příručku, abyste se seznámili s informacemi o výrobku a bezpečnostními opatřeními.
3. Zařízení mohou obsluhovat pouze certifikovaní elektrotechnici. Obsluha musí nosit vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).
4. Před montáží zařízení zkontrolujte, jestli je obsah balení neporušený a kompletní podle seznamu na obalu. Pokud zjistíte poškození nebo chybí některá součást, obraťte se na svého dodavatele.
5. Na poškození zařízení způsobené porušením pokynů uvedených v tomto dokumentu se nevztahuje záruka.
6. Barvy kabelů uvedené v tomto dokumentu jsou pouze informativní. Kabely vybírejte v souladu s místními specifikacemi kabelů.



## 1 Přehled



IH07W00001

- |  |   |
|--|---|
| (1) LED kontrolky  | (2) Přední panel  |
| (3) Závěsná sada   | (4) Montážní konzola                                      |
| (5) Chladič  | (6) Větrací ventil  |
| (7) Otvor pro šroub spínače stejnosměrného proudu <sup>a</sup> | (8) Spínač stejnosměrného proudu <sup>b</sup> (DC SWITCH) |
| (9) Vstupní svorky stejnosměrného proudu (FV1+/FV1-)           | (10) Vstupní svorky stejnosměrného proudu (FV2+/FV2-)     |
| (11) Svorky akumulátoru (BAT+/BAT-)                            | (12) Port hardwarového klíče (GPRS/4G/FE)                 |
| (13) Anténní port (ANT)  | (14) COM port (COM)                                       |
| (15) Výstupní port střídavého proudu (AC)                      | (16) Uzemňovací bod                                       |

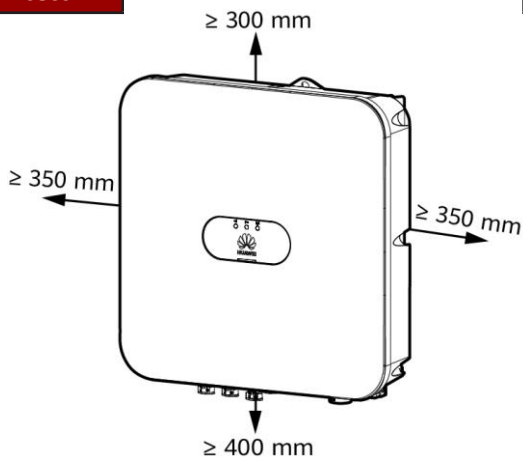
### POZNÁMKA

- a: Šroub slouží k zajištění spínače stejnosměrného proudu, aby se zabránilo náhodnému spuštění. Šroub se dodává se solárním invertorem.
- b: Vstupní svorky stejnosměrného proudu PV1 a PV2 jsou ovládány spínačem stejnosměrného proudu.

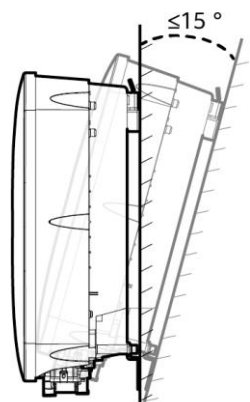
## 2 Montáž zařízení

### 2.1 Požadavky na montáž

#### Prostor

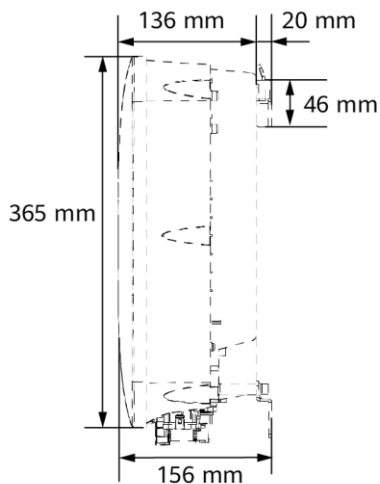
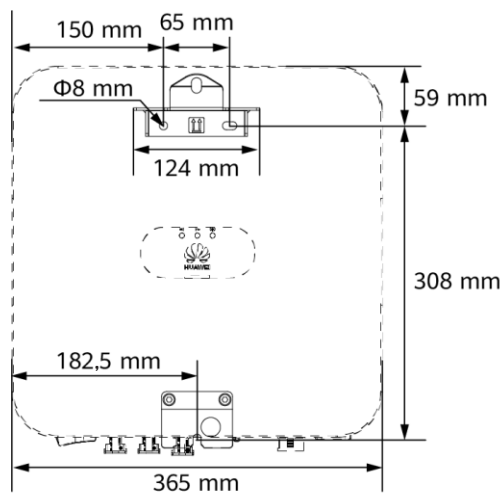


#### Úhel



IH07W00002

#### Rozměry montážních otvorů



IH07W00003

### 2.2 Montáž solárního invertoru

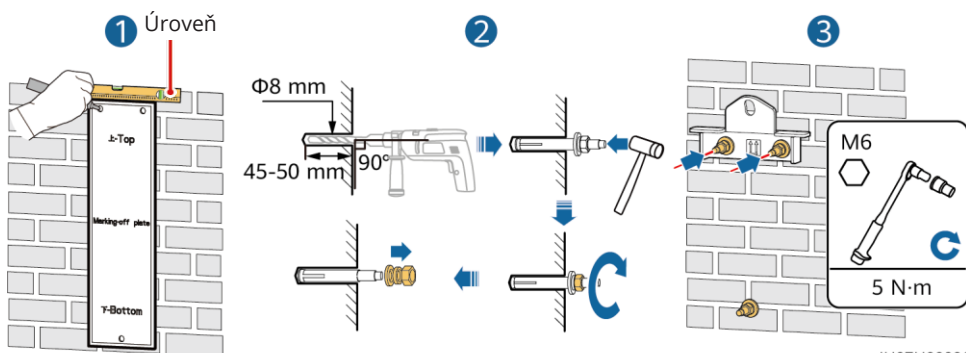
1. Namontujte montážní konzolu.

**NEBEZPEČÍ**

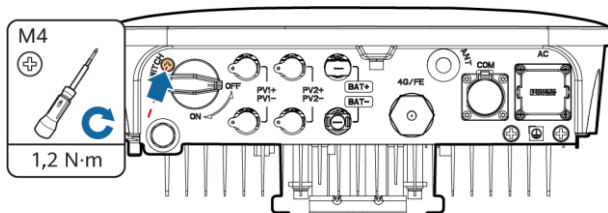
Nevrtejte otvory do míst s vodovodem nebo kabely ve zdi.

**POZNÁMKA**

- Rozpěrné šrouby M6x60 se dodávají spolu se solárním invertorem. Pokud délka a počet šroubů nespĺňují požadavky na montáž, připravte si rozpěrné šrouby z nerezové oceli M6 sami.
- Rozpěrné šrouby dodávané s invertorem se používají do pevných betonových zdí. U ostatních typů zdí si připravte šrouby sami a zajistěte, aby zeď solární inverter unesla.
- V obytných prostorách neinstalujte solární inverter na sádkokartonové zdi ani stěny z podobných materiálů, které mají slabé zvukové izolační vlastnosti, protože solární inverter generuje znatelný hluk.
- Povolte matici, plochou podložku a pružnou podložku rozpěrného šroubu ve spodní části.

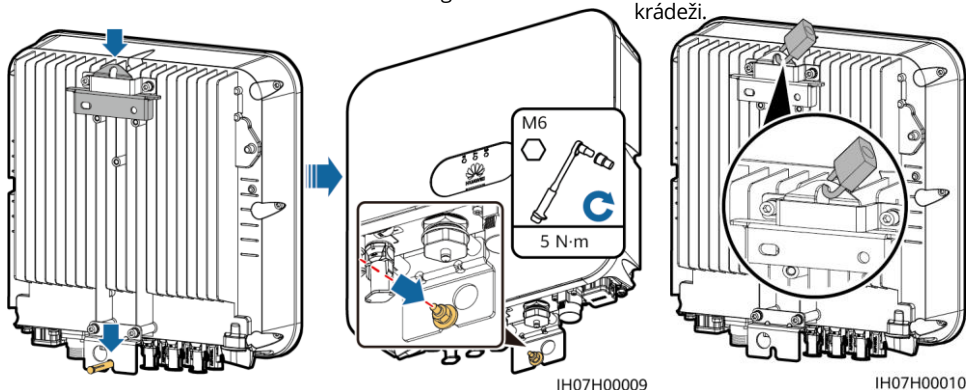


2. (Volitelné) Namontujte šroub pro zajištění spínače stejnosměrného proudu.



3. Install the solar inverter onto the mounting bracket.

4. (Volitelné) Namontujte zámeček proti krádeži.



**POZNÁMKA**

Připravte si sami zámeček proti krádeži. Zámeček by měl být vhodný pro průměr otvoru zámečku (Φ10mm), aby bylo možné jej úspěšně namontovat. Doporučujeme venkovní vodotěsný zámeček.

## 3 Připojovací kabely

### 3.1 Příprava kabelů

#### UPOZORNĚNÍ

- Připojte kabely v souladu s místními zákony a předpisy pro montáž.
- Před připojením kabelů se ujistěte, že spínač stejnosměrného proudu solárního invertoru a všechny spínače připojené k solárnímu invertoru jsou vypnuté. V opačném případě může vysoké napětí solárního invertoru způsobit úraz elektrickým proudem.

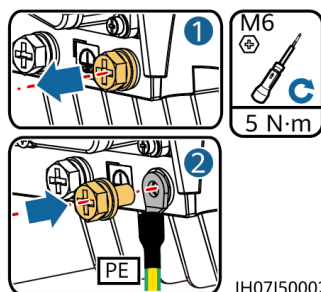
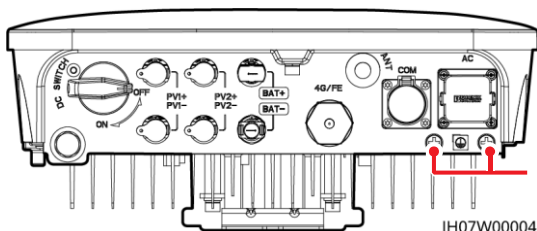
Připravte kabely na základě požadavků na místě.

Č.	Kabel	Typ	Rozsah průřezu vodiče	Vnější průměr
1	Kabel ochranného zemnění	Jednožilový venkovní měděný kabel	4 - 10 mm <sup>2</sup>	–
2	Kabel výstupního střídavého proudu	Dvoužilový (L a N) nebo třížilový (L, N a PE) venkovní měděný kabel	4 - 6 mm <sup>2</sup>	10 - 21 mm
3	Kabel vstupního stejnosměrného proudu a (volitelný) kabel baterie	Standardní venkovní průmyslový FV kabel	4 - 6 mm <sup>2</sup>	5,5 - 9 mm
4	(Volitelné) Signální kabel	Venkovní stíněný dvoužilový kabel	Jsou-li kabely krimpovány: 0,20 - 0,35 mm <sup>2</sup> Nejsou-li kabely krimpovány: 0,20 - 1 mm <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• gumová zátka se čtyřmi otvory: 4 - 8 mm</li><li>• gumová zátka se dvěma otvory: 8 - 11 mm</li></ul>

### 3.2 Montáž kabelu PE

#### NEBEZPEČÍ

Nepřipojujte neutrální vodič ke krytu jako kabel PE. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.



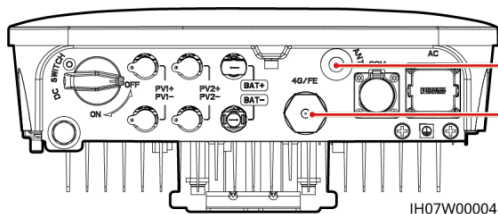
#### POZNÁMKA

- Bod PE na výstupním portu střídavého proudu se používá pouze jako ekvipotenciální bod PE a nemůže nahradit bod PE na krytu.
- Po připojení PE kabelu je nutné kolem zemnicí svorky nanést silikagel nebo nátěr.
- Pro uzemnění se doporučuje použít správný zemnicí bod. Druhý zemnicí bod je rezervován.

### 3.3 Instalace antény WLAN nebo hardwarového klíče

#### POZNÁMKA

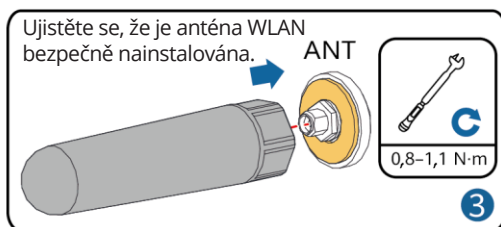
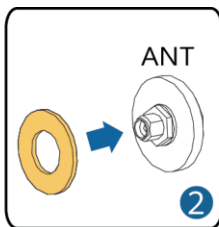
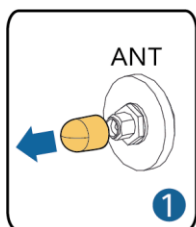
- Pokud používáte komunikaci FE, nainstalujte hardwarový klíč WLAN-FE (SDongleA-05). Hardwarový klíč WLAN-FE si musíte zakoupit sami.
- Pokud používáte komunikaci 4G, nainstalujte hardwarový klíč 4G (SDongleA-03). Hardwarový klíč 4G si musíte zakoupit sami.



Port antény (ANT)

Port hardwarového klíče (4G/FE)

#### Anténa WLAN (komunikace WLAN)

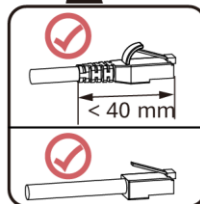
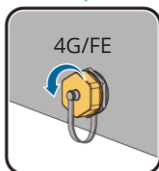
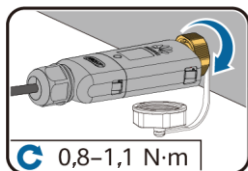
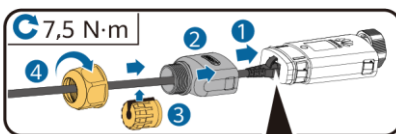
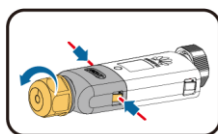


Ujistěte se, že je anténa WLAN bezpečně nainstalována.

IH07H00021

#### (Volitelné) hardwarový klíč WLAN-FE (komunikace FE)

Doporučujeme používat venkovní stíněný síťový kabel Cat 5e (vnější průměr < 9 mm; vnitřní odpor  $\leq 1,5$  ohmů/10 m) a stíněné konektory RJ45.

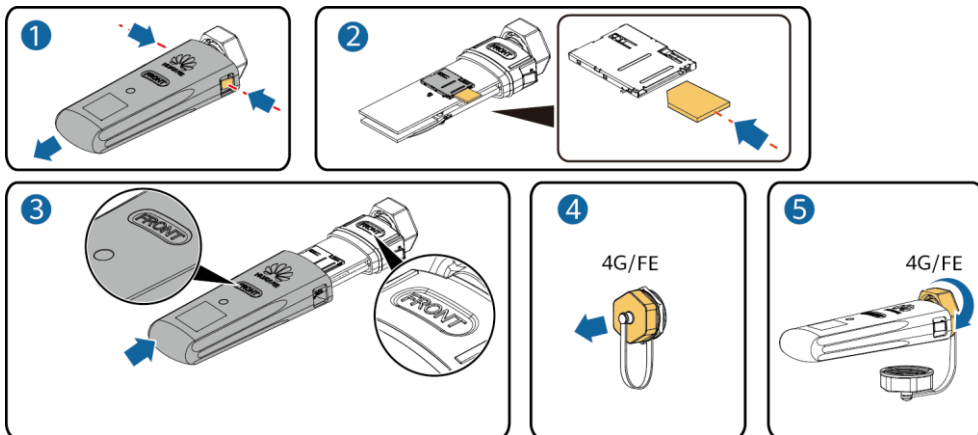


ILO4H00004

## (Volitelné) Hardwarový klíč 4G (komunikace 4G)

### UPOZORNĚNÍ

- Pokud je hardwarový klíč nakonfigurován se SIM kartou, nemusíte instalovat SIM kartu. Nakonfigurovanou SIM kartu lze používat pouze na hardwarovém klíči.
- Pokud hardwarový klíč SIM kartou vybaven není, musíte si připravit standardní SIM kartu (rozměr: 25 mm x 15 mm) s kapacitou větší nebo rovnou 64 KB.
- Zasuňte SIM kartu ve směru šipky.
- Při opětovné instalaci krytu hardwarového klíče se ujistěte, že spona zacvakne zpět na své místo (uslyšíte cvaknutí).



IS10H00016

### POZNÁMKA

- Podrobnosti o ovládání hardwarového klíče WLAN-FE SDongleA-05 viz *SDongleA-05 Stručný návod (WLAN-FE)*.
- Podrobné informace o ovládání hardwarového klíče 4G SDongleA-03 viz *SDongleA-03 Stručný návod (4G)*.
- Stručný návod je dodáván s hardwarovým klíčem. Můžete si je stáhnout naskenováním níže uvedeného QR kódu.



WLAN-FE



4G

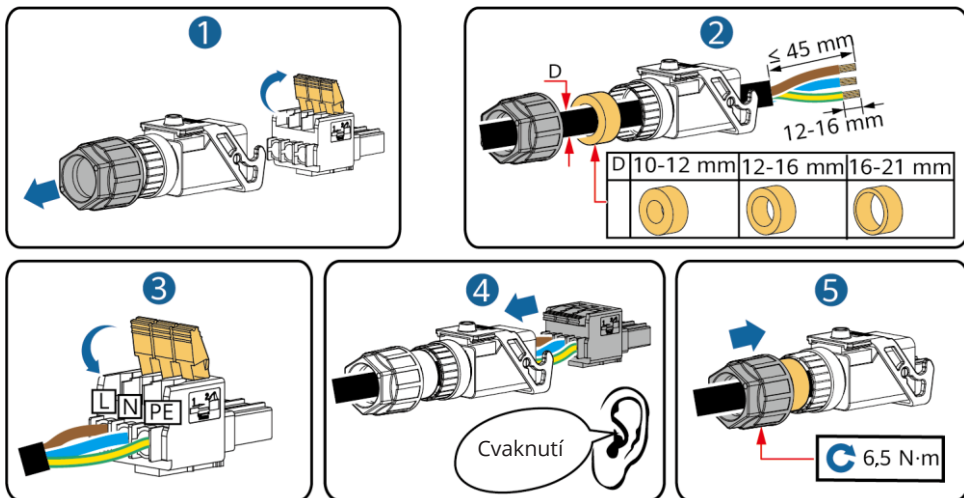
## 3.4 Montáž kabelu výstupního střídavého proudu

### UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že ochranná vrstva výstupního napájecího kabelu je uvnitř konektoru, že žíly jsou zcela zasunuty do otvoru kabelu a že je kabel bezpečně připojen. Pokud tak neučiníte, může dojít k poruše nebo poškození zařízení.

1. Připojte kabel výstupního střídavého proudu ke konektoru střídavého proudu.

### Třížilový kabel (L, N a PE)

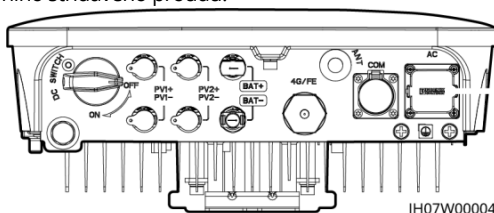


IH05I20017

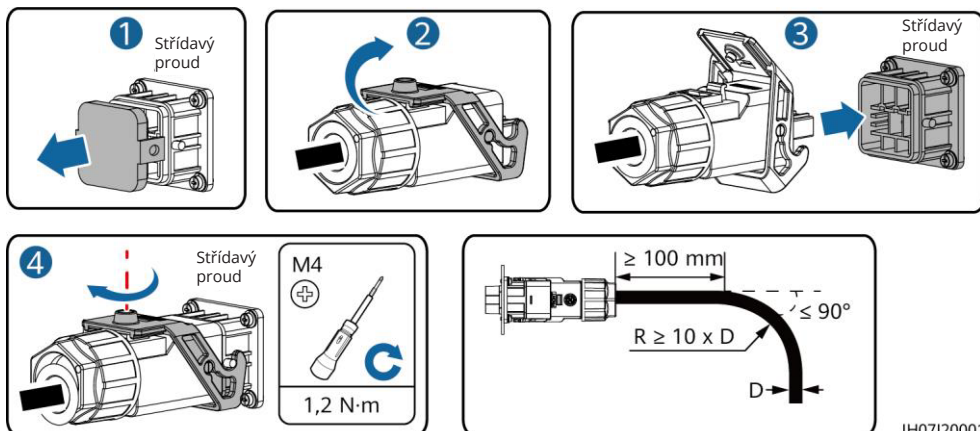
#### POZNÁMKA

Způsob připojení dvoužilového výstupního napájecího kabelu střídavého proudu je stejný s tím rozdílem, že kabel není připojen k PE.

2. Připojte konektor střídavého proudu k výstupnímu portu střídavého proudu. Zkontrolujte trasu kabelu výstupního střídavého proudu.



Výstupní port  
střídavého proudu (AC)

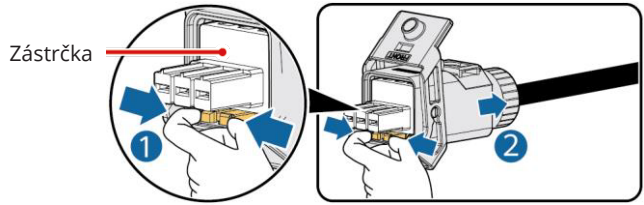


IH07I20001



#### POZNÁMKA

Chcete-li vyjmout konektor střídavého proudu, proveďte operace v opačném pořadí než při instalaci konektoru střídavého proudu. Poté vyjměte zástrčku, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



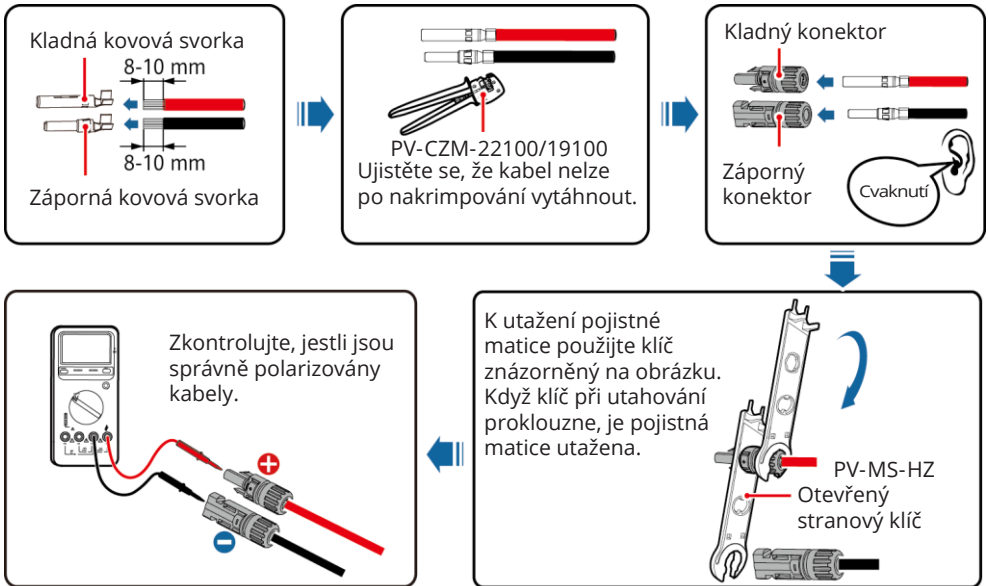
IH05I20019

## 3.5 Montáž napájecích kabelů vstupního stejnosměrného proudu

### UPOZORNĚNÍ

1. Ujistěte se, že výstup FV modulu je dobře izolován k zemi.
2. Používejte kladné a záporné kovové kontakty Staubli MC4 a konektory stejnosměrného proudu dodané se solárním invertorem. Použití nekompatibilních kladných a záporných kovových svorek a konektorů stejnosměrného proudu může mít vážné následky. Na způsobené poškození zařízení se nevztahuje žádná záruka.
3. Vstupní stejnosměrné napětí solárního invertoru nesmí překročit maximální vstupní napětí.
4. Před montáží napájecích kabelů vstupního stejnosměrného proudu označte polaritu kabelů, abyste zajistili správné připojení kabelů.
5. Pokud jsou vstupní napájecí kabely stejnosměrného proudu zapojeny opačně, neprovádějte okamžitou obsluhu spínače stejnosměrného proudu ani kladného a záporného konektoru. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození zařízení, na které se nevztahuje záruka. Počkejte, až v noci klesne intenzita slunečního záření a proud fotovoltaického řetězce se sníží pod 0,5 A, a poté vypněte stejnosměrný spínač a odpojte kladný a záporný konektor. Před opětovným připojením fotovoltaického řetězce k solárnímu invertoru opravte polaritu řetězce.

1. Sestavte konektory stejnosměrného proudu.



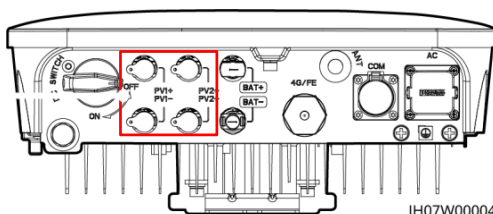
IH07I30001

#### POZNÁMKA

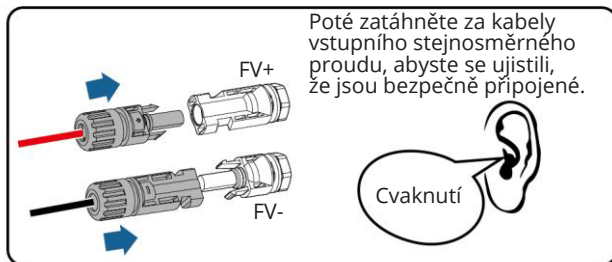
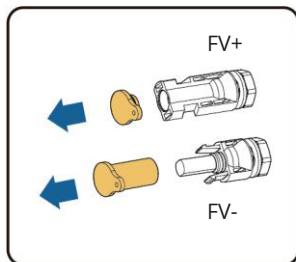
Pokud jsou FV řetězce nakonfigurovány pomocí inteligentních FV optimalizátorů, zkontrolujte polaritu kabelů podle návodu *Inteligentní FV optimalizátor - Stručný průvodce*.

## 2. Připojení kabelů vstupního stejnosměrného proudu

Vstupní svorky stejnosměrného proudu



IH07W00004



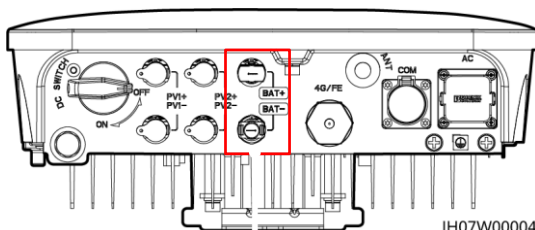
IH07I30002

## 3.6 (Volitelné) Montáž kabelů baterie

### NEBEZPEČÍ

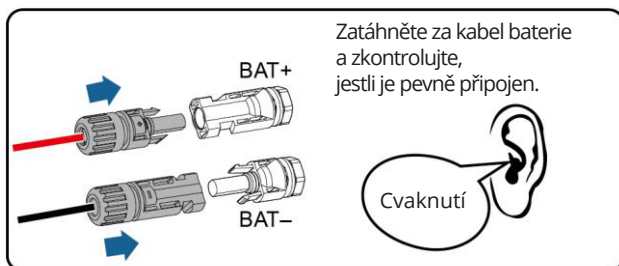
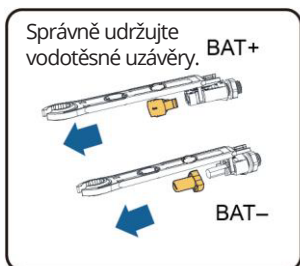
- Při připojování kabelů používejte izolované nástroje.
- Připojte kabely baterie se správnou polaritou. Při opačném zapojení kabelů baterie může dojít k poškození solárního invertoru.

Sestavte kladný a záporný konektor podle pokynů v části 3.5 „Instalace napájecích kabelů vstupního stejnosměrného proudu“



IH07W00004

Svorky akumulátoru (BAT+/BAT-)

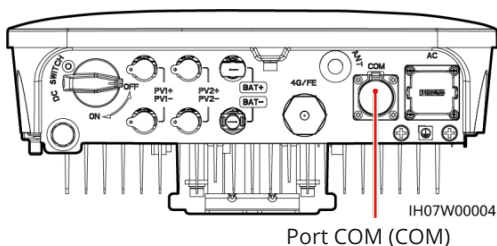


IH07I30003

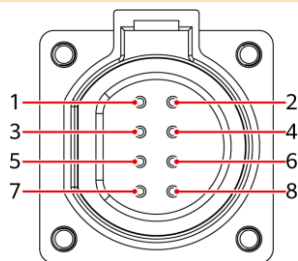
## 3.7 (Volitelné) Montáž signálního kabelu

### UPOZORNĚNÍ

- Při pokládání signálního kabelu jej oddělte od napájecích kabelů, aby nedocházelo k silnému rušení signálu.
- Ujistěte se, že ochranná vrstva kabelu je uvnitř konektoru, že přebytečné žíly jsou od ochranné vrstvy odříznuty, že obnažená žíla je zcela zasunuta do otvoru kabelu a že je kabel bezpečně připojen.
- Nevyužitý otvor pro kabel zablokujte krytkou a utáhněte kabelovou průchodkou.
- Pokud je zapotřebí více signálních kabelů, zajistěte, aby měly stejný vnější průměr.



Port COM (COM)

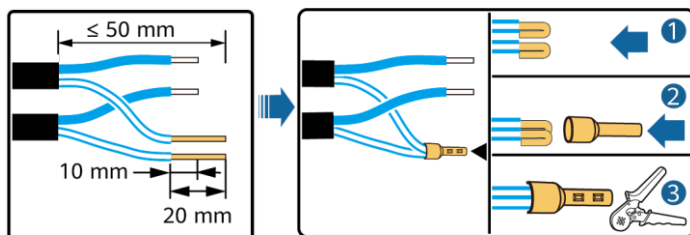


IS05W00024

### Definice pinů portu COM

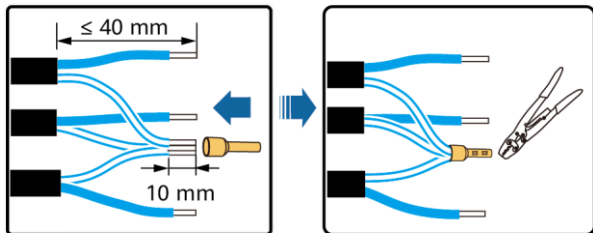
Č.	Označení	Definice	Popis
1	485B1	RS485B, diferenciální signál RS485-	Kaskádový scénář solárních invertorů: slouží pro připojení k solárním invertorům.
2	485A1	RS485A, diferenciální signál RS485+	
3	485B2	RS485B, diferenciální signál RS485-	Slouží pro připojení k signálním portům RS485 baterie a měřiče výkonu. Pokud jsou baterie i měřič výkonu nakonfigurovány, musí být připojeny k portům 485B2 a 485A2.
4	485A2	RS485A, diferenciální signál RS485+	
5	GND (uzemnění)	GND povolovacího signálu/12V/DI1/DI2	Slouží pro připojení k GND povolovacího signálu/12V/DI1/DI2.
6	EN+	Povolovací signál+/12V+	Slouží pro připojení k povolovacímu signálu baterie a kladnému signálu 12 V.
7	DI1	Digitalinputsignal1+	Slouží pro připojení ke kladnému signálu DI1. Může být použit pro připojení k plánovacímu signálu DRM0 nebo sloužit jako port pro signál rychlého vypnutí.
8	DI2	Digitalinputsignal2+	Slouží pro připojení ke kladnému signálu DI2. Může sloužit jako port pro zpětnovazební signál zálohovacího boxu.

### Krimpování dvou signálních kabelů



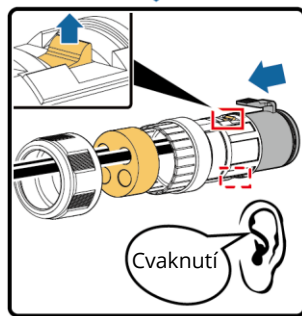
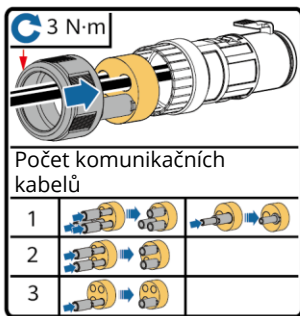
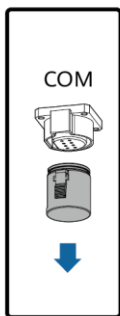
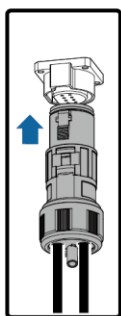
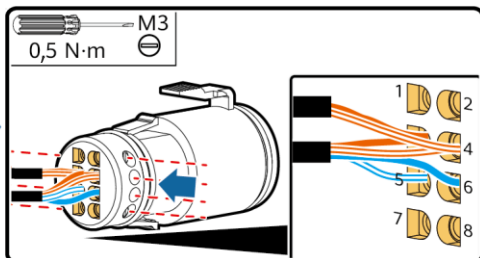
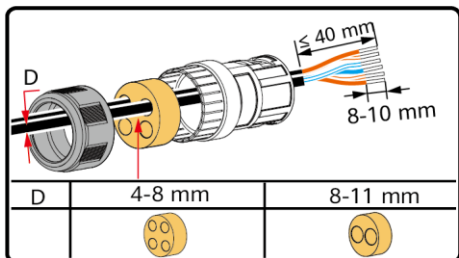
IH07I40003

## Krimpování tří signálních kabelů



IH07140004

## Připojení signálních kabelů



IH07140001

## 4 Ověření instalace

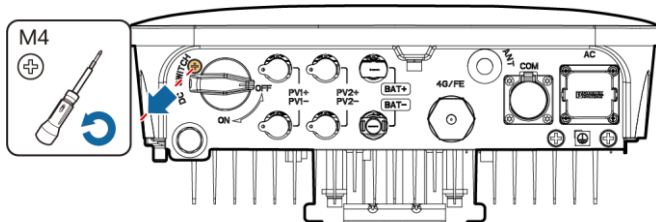
Č.	Kritéria přijatelnosti
1	Solární invertor je nainstalován správně a bezpečně.
2	Anténa WLAN je nainstalována správně a bezpečně.
3	Kabely jsou vedeny správně podle požadavků zákazníka.
4	Kabelové pásky jsou rozloženy rovnoměrně a netřepí se.
5	PE kabel je připojen správně, bezpečně a spolehlivě.
6	Spínač stejnosměrného proudu a všechny spínače připojené k solárnímu invertoru jsou nastaveny do polohy OFF (vypnuto).
7	Kabel výstupního střídavého proudu, kabely vstupního stejnosměrného proudu a signální kabel jsou správně a bezpečně připojeny.
8	Nepoužité svorky a porty jsou zajištěny vodotěsnými uzávěry.
9	Montážní prostor je správný a montážní prostředí je čisté a uklizené.

## 5 Zapnutí systému

### UPOZORNĚNÍ

- Před zapnutím spínače střídavého proudu mezi solárním invertorem a napájecí sítí zkontrolujte, jestli je střídavé napětí v daném rozsahu, a to pomocí multimetru nastaveného do polohy AC (střídavý proud).
- Pokud je solární inverter připojen k baterii LG, zapněte spínač stejnosměrného proudu do 1 minuty po zapnutí spínače střídavého proudu. Pokud zapnete spínač stejnosměrného proudu po více než 1 minutě, solární inverter se vypne a znovu spustí.





1. Pokud je připojena baterie, zapněte spínač baterie.
2. Zapněte spínač střídavého proudu mezi solárním invertorem a elektrickou sítí.
3. (Volitelně) Vyšroubujte šroub pro zajištění spínače stejnosměrného proudu.



IH07H00018

4. Zapněte spínač stejnosměrného proudu (pokud existuje) mezi fotovoltaickým řetězcem a solárním invertorem.
5. Zapněte spínač stejnosměrného proudu na spodní straně solárního invertoru.
6. Sledujte LED kontrolky, abyste mohli ověřit provozní stav solárního invertoru.

Typ	Stav (Bliká v dlouhých intervalech: 1 s svítí a poté 1 s nesvítí; Bliká v krátkých intervalech: 0,2 s svítí a poté 0,2 s nesvítí)	Význam	
Indikace chodu	LED 1	LED2	-
	Svítí zeleně	Svítí zeleně	Solární inverter pracuje v režimu připojení k síti.
	Bliká zeleně v dlouhých intervalech	Nesvítí	Stejnoseměrný proud je zapnut a střídavý proud je vypnut.
	Bliká zeleně v dlouhých intervalech	Bliká zeleně v dlouhých intervalech	Stejnoseměrný i střídavý proud je zapnutý a solární inverter neexportuje energii do elektrické sítě.
	Nesvítí	Bliká zeleně v dlouhých intervalech	Stejnoseměrný proud je vypnutý a střídavý proud je zapnutý.
	Vypnutý	Vypnutý	Stejnoseměrný i střídavý proud je vypnutý.
	Bliká červeně v krátkých intervalech	-	Existuje stejnosměrný environmentální alarm, například alarm indikující vysoké vstupní napětí řetězce, obrácené zapojení řetězce nebo nízký izolační odpor.
	-	Bliká červeně v krátkých intervalech	Existuje střídavý environmentální alarm, například alarm indikující podpětí v síti, přepětí v síti, nadfrekvenci v síti nebo podfrekvenci v síti.
	Svítí červeně	Svítí červeně	Porucha

Typ	Stav (Bliká v dlouhých intervalech: 1 s svítí a poté 1 s nesvítí; Bliká v krátkých intervalech: 0,2 s svítí a poté 0,2 s nesvítí)	Význam
Indikace komunikace	LED 3 	–
	Bliká zeleně v krátkých intervalech	Probíhá komunikace.
	Bliká zeleně v dlouhých intervalech	Mobilní telefon je připojen k solárnímu invertoru.
	Nesvítí	Neprobíhá žádná komunikace.
Indikace výměny zařízení	LED 1  LED 2  LED 3 	–
	Svítí červeně Svítí červeně Svítí červeně	Solární invertor je vadný. Je nutné vyměnit solární invertor.

## 6 Uvedení do provozu

### POZNÁMKA

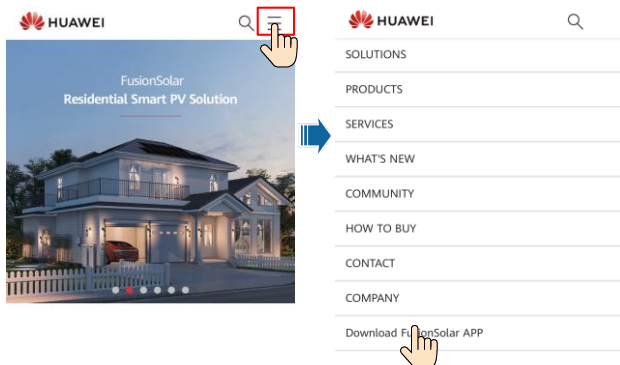
- Snímky obrazovky slouží pouze pro informaci. Skutečné obrazovky se mohou lišit.
- Počáteční heslo pro připojení k síti WLAN solárního invertoru zjistíte ze štítku na boku solárního invertoru.
- Heslo nastavte při prvním přihlášení. Chcete-li zajistit zabezpečení účtu, pravidelně měňte heslo a mějte na paměti nové heslo. Pokud byste počáteční heslo nezměnili, mohlo by být odhaleno. Ponecháte-li heslo dlouho nezměněné, mohlo by být odcizeno nebo napadeno. Pokud dojde ke ztrátě hesla, přístup k zařízením není možný. V takových případech je uživatel odpovědný za jakoukoli ztrátu způsobenou na FV systému.

### 6.1 Stažení aplikace

1. metoda: Vyhledejte aplikaci FusionSolar v galerii aplikací Huawei a stáhněte si nejnovější instalační balíček.
2. metoda: Pomocí prohlížeče mobilního telefonu přejděte na stránku <https://solar.huawei.com> a stáhněte si nejnovější instalační balíček.
3. metoda: Naskenujte následující QR kód a stáhněte si nejnovější instalační balíček.



FusionSolar

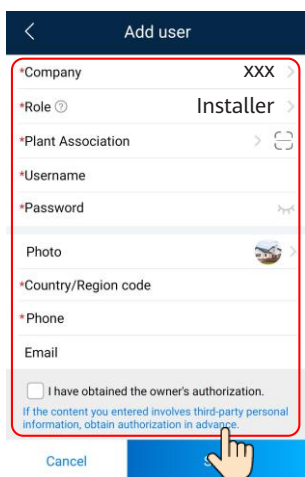
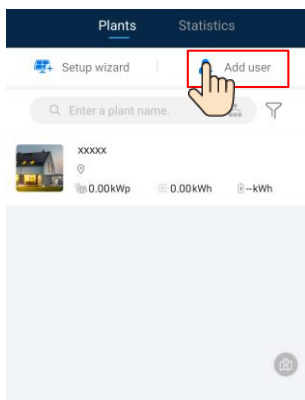
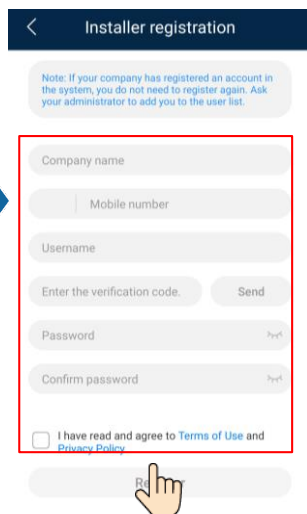
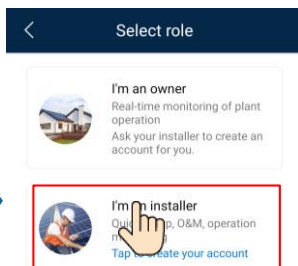
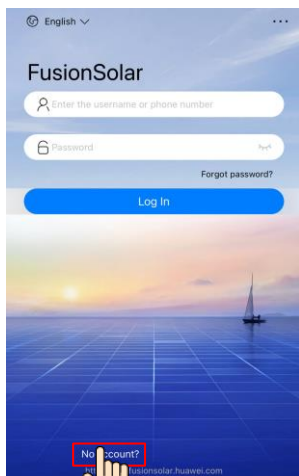


## 6.2 (Volitelné) Registrace účtu instalátora

### POZNÁMKA

Pokud účet instalátora již máte, tento krok přeskočte.

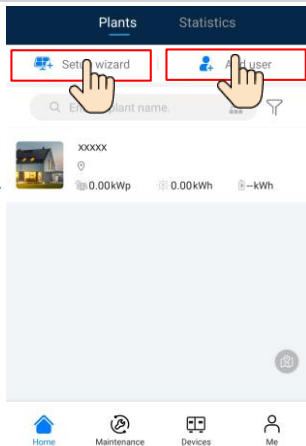
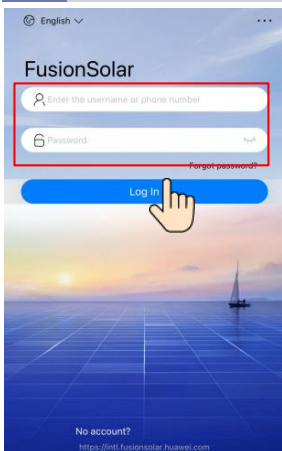
Při vytvoření prvního účtu instalátora dojde k vytvoření domény nazvané podle firmy.



### UPOZORNĚNÍ

Chcete-li pro společnost vytvořit více účtů instalátorů, přihlaste se do aplikace Monitor FV a klepnutím na položku **Přidat uživatele** vytvořte účet instalátora.

## 6.3 Vytvoření fotovoltaické elektrárny a vlastníka elektrárny



### POZNÁMKA

Podrobnosti naleznete ve *Stručném průvodci aplikací FusionSolar*. Pro stažení aplikace můžete naskenovat QR kód.



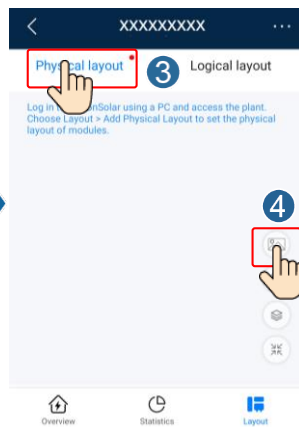
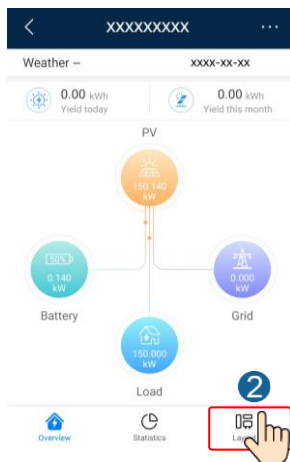
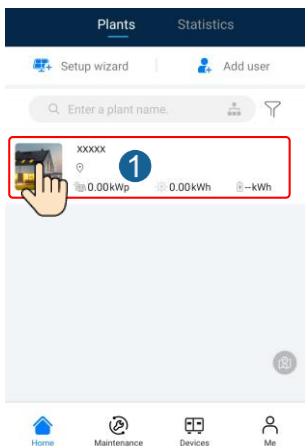
## 6.4 Nastavení fyzického rozložení inteligentních FV optimalizátorů

### POZNÁMKA

- Pokud jsou inteligentní FV optimalizátory nakonfigurovány pro FV řetězce, ujistěte se, že inteligentní FV optimalizátory byly úspěšně připojeny k solárnímu invertoru před provedením činností v této části.
- Zkontrolujte, jestli jsou štítky s výrobním číslem inteligentních FV optimalizátorů správně připojeny k šabloně fyzického rozložení.
- Pořídte a uložte fotografii šablony fyzického rozložení. Položte šablonu na rovný povrch. Držte telefon rovnoběžně se šablonou a vyfotťte jí v režimu na šířku. Ujistěte se, že čtyři polohovací body v rozích jsou v rámu. Ujistěte se, že každý QR kód je připevněn v rámečku.
- Podrobné informace o fyzickém rozložení inteligentních FV optimalizátorů naleznete ve *Stručném průvodci aplikací FusionSolarApp*.

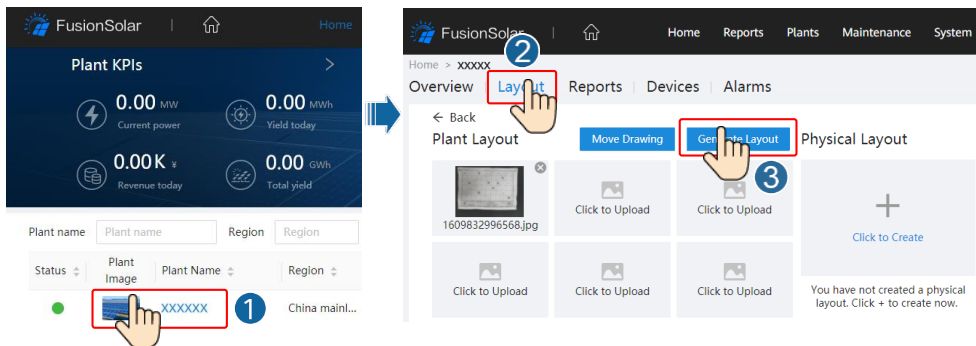
### Scénář 1: Nastavení na straně serveru FusionSolar (solární invertor připojený k řídicímu systému)

1. Klepnutím na název elektrárny na **domovské** obrazovce přejděte na obrazovku elektrárny. Vyberte **rozložení**, klepněte na a podle pokynů nahrajte fotografií šablony fyzického rozložení fotovoltaické elektrárny.



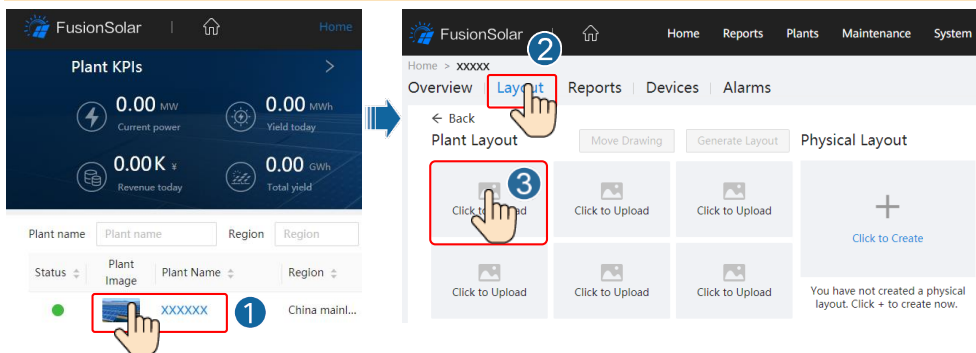


2. Přihlaste se na <https://intl.fusionsolar.huawei.com> a získáte přístup k webovému rozhraní řídicího FV systému FusionSolar Smart. Na **domovské** stránce klikněte na název elektrárny a přejděte na stránku elektrárny. Vyberte **rozložení**. Vyberte možnost **Generovat rozložení** a vytvořte fyzické rozložení podle výzvy. Umístění fyzického rozložení můžete vytvořit také ručně.



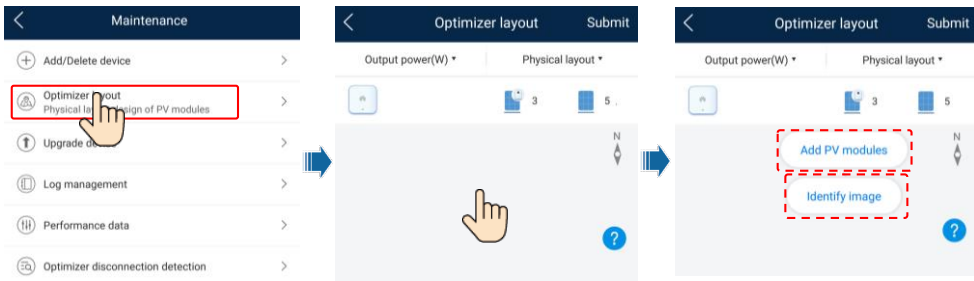
#### POZNÁMKA

Fotografii šablony fyzického rozložení můžete také nahrát v rozhraní WebUI následujícím způsobem: Přihlaste se na <https://intl.fusionsolar.huawei.com> a získáte přístup k webovému rozhraní řídicího FV systému FV Monitor Smart. Na **domovské** stránce klikněte na název elektrárny a přejděte na stránku elektrárny. Vyberte **rozložení**. Vyberte možnost **Kliknout a Nahrát** a nahrajte fotografii šablony fyzického rozložení.



### Scénář 2: Nastavení na straně solárního invertoru (solární invertor není připojen k řídicímu systému)

1. Pokud solární invertor není připojen k řídicímu FV systému FusionSolar Smart, přejděte na obrazovku **uvedení zařízení do provozu** (Viz kapitola 7.1 Uvedení zařízení do provozu.) v aplikaci FusionSolar, abyste nastavili fyzické rozložení inteligentních FV optimalizátorů.
  - a. Přihlaste se do aplikace FusionSolar. Na obrazovce **Uvedení zařízení do provozu** vyberte **Údržba > Rozložení optimalizátoru**. Zobrazí se obrazovka **Rozložení optimalizátoru**.
  - b. Klepněte na prázdnou oblast. Zobrazí se tlačítka **Identifikovat obrázek** a **Přidat FV moduly**. K provedení operací můžete použít některou z následujících metod:
    - 1. metoda: Klepněte na možnost **Identifikovat obrázek** a nahrajte fotografii šablony fyzického rozložení, abyste dokončili rozložení optimalizátoru. (Optimalizátory, které se nepodaří identifikovat, je nutné ručně spoutat.)
    - 2. metoda: Klepnutím na položku **Přidat FV moduly** můžete ručně přidat fotovoltaické moduly a přiřadit k nim optimalizátory.

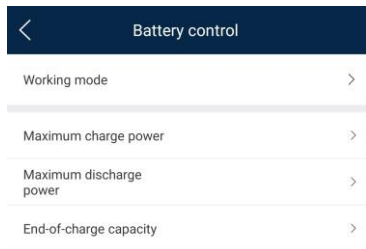


## 6.5 Nastavení parametrů baterie

### POZNÁMKA

Pokud je solární invertor připojen k bateriím, nastavte parametry baterií.

1. Přihlaste se do aplikace **FusionSolar** a zvolte **Moje > Uvedení zařízení do provozu**. Zobrazí se obrazovka **Uvedení zařízení do provozu** (viz 7.1 Uvedení zařízení do provozu.).
2. Zvolte **Nastavení napájení > Řízení baterie** a nastavte parametry baterie, včetně **Nabíjení ze sítě**, **Režimu řízení (Plné napájení do sítě, TOU (doba použití), Maximální vlastní spotřeby)** atd.



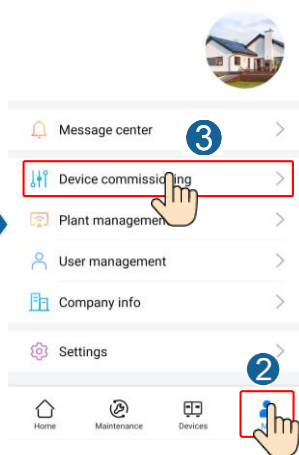
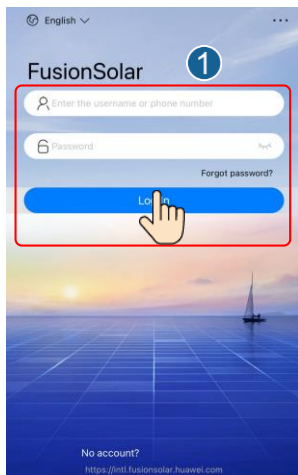
## 7 ČASTO KLADENÉ DOTAZY

### 7.1 Uvedení zařízení do provozu

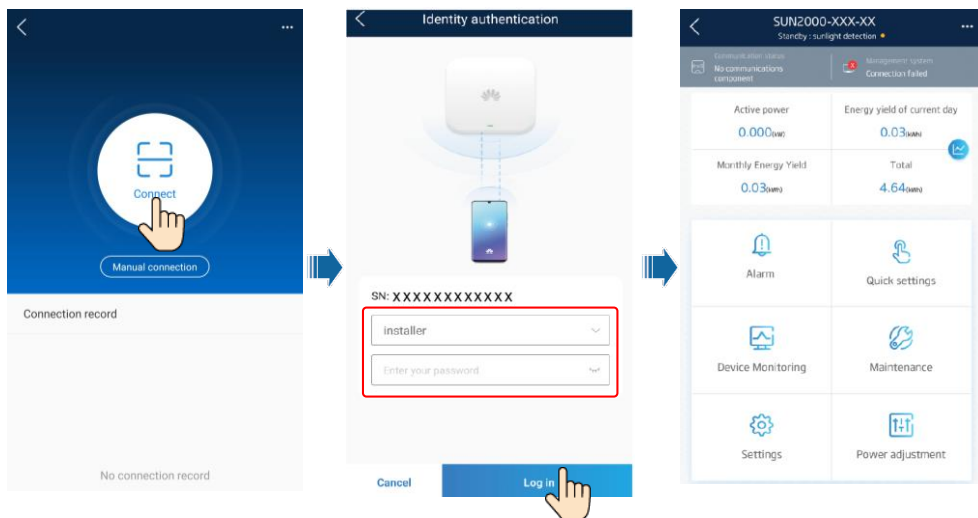
1. Otevřete nabídku **Uvedení zařízení do provozu**

Scénář 1: Telefon není připojen k internetu.





Scénář 2: Telefon je připojen k internetu.



2. Připojte se k síti WLAN solárního invertoru a přihlaste se jako **instalátor**, abyste získali přístup k obrazovce uvedení zařízení do provozu.



## 7.2 Obnovení hesla

1. Ujistěte se, že je zařízení SUN2000 připojeno současně ke zdroji střídavého i stejnosměrného proudu. Kontrolky  a  trvale zeleně svítí nebo blikají v dlouhých intervalech po dobu delší než 3 minuty.
2. Během 3 minut proveďte následující operace:
  - a. Vypněte spínač střídavého proudu a spínač stejnosměrného proudu na spodní straně zařízení SUN2000 nastavte do polohy OFF (vypnuto). Pokud je zařízení SUN2000 připojeno k bateriím, vypněte vypínač baterie. Počkejte, až zhasnou všechny LED kontrolky na panelu zařízení SUN2000.
  - b. Zapněte spínač střídavého proudu a nastavte spínač stejnosměrného proudu do polohy ON (zapnuto). Zkontrolujte, jestli kontrolka  bliká zeleně v dlouhých intervalech.
  - c. Vypněte spínač střídavého proudu a nastavte spínač stejnosměrného proudu do polohy OFF (vypnuto). Počkejte, dokud všechny LED kontrolky na panelu SUN2000 nezhasnou.
  - d. Zapněte spínač střídavého proudu a nastavte spínač stejnosměrného proudu do polohy ON (zapnuto).
3. Heslo znovu nastavte do 10 minut. (Pokud do 10 minut neprovedete žádnou operaci, všechny parametry invertoru zůstávají beze změny.)
  - a. Počkejte, dokud kontrolka  nezačne blikat zeleně v dlouhých intervalech.
  - b. Zjistěte počáteční název hotspotu WLAN (SSID) a počáteční heslo (PSW) ze štítku na boku zařízení SUN2000 a připojte se k aplikaci.
  - c. Na přihlašovací obrazovce nastavte nové přihlašovací heslo a přihlaste se do aplikace.
4. Nastavení parametrů směrovače a řídicího systému pro implementaci vzdálené správy.

## 8 Kontaktní informace zákaznického servisu

Kontakt na zákaznický servis			
Region	Země	E-mail servisní podpory	Telefon
Evropa	Francie	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Německo		
	Španělsko		
	Itálie		
	Spojené království		
	Nizozemsko		
	Ostatní země		
Asie a Tichomoří	Austrálie	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639
	Turecko	eu_inverter_support@huawei.com	-
	Malajsie	apsupport@huawei.com	0080021686868 /1800220036
	Thajsko		(+66) 26542662 (účtováno podle místního hovoru) 1800290055 (v Thajsku zdarma)
	Čína	solarservice@huawei.com	400-822-9999
	Ostatní země	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868
Japonsko	Japonsko	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367
Indie	Indie	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
Jižní Korea	Jižní Korea	Japan_ESC@ms.huawei.com	-
Severní Amerika	USA	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Kanada	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
Latinská Amerika	Mexiko	la_inverter_support@huawei.com	018007703456 /0052-442-4288288
	Argentina		0-8009993456
	Brazílie		0-8005953456
	Chile		800201866 (pouze pro pevné)
	Ostatní země		0052-442-4288288
Blízký východ a Afrika	Egypt	eu_inverter_support@huawei.com	08002229000 /0020235353900
	SAE		08002229000
	Jihoafrická republika		0800222900
	Saúdská Arábie		8001161177
	Pákistán		0092512800019
	Maroko		0800009900
	Ostatní země		0020235353900

**Huawei Technologies Co., Ltd**  
Huawei Industrial Base, Bantian Longgang  
Shenzhen 518129, Čínská lidová republika  
[solar.huawei.com](http://solar.huawei.com)