



X3-ULTRA

15 kW / 19,9 kW / 20 kW / 25 kW / 30 kW

Instalační příručka

Verze 7.0

www.solaxpower.com



ePříručka v QR kódu
nebo na [http:// kb.solaxpower.com/](http://kb.solaxpower.com/)

Tento překlad slouží pouze pro vaši referenci. V případě nejasností nahlédněte do aktuální verze originálu tohoto dokumentu. V případě sporů je originál rozhodující. Před použitím se ujistěte, že se dokument vztahuje na výrobek, který chcete instalovat a je aktuální.

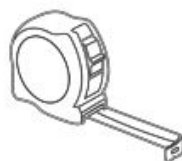
Instalační nástroje



Kladivo s vrtákem
(vrták: Ø12 mm)



Multimetr
(≥ 1100 V DC)



Měřicí pásma



Kutilský nůž



Fix



Momentový šroubovák
(Ploché: M2)
(Křížový: M2.5 / M3 / M5)



Ø2 mm ploché
šroubovák



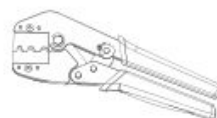
Kleště s diagonálními čelistmi



Odizolovací kleště



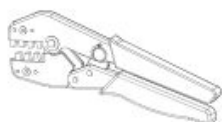
Kleště na krimpování pro RJ45



Kleště na krimpování pro
PV terminály



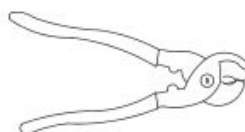
Gumové kladivo



Kleště na krimpování



Kleště na krimpování pro ferruly



Kleště na dráty



Momentový klíč



Vodováha



Horkovzdušná pistole



Antiprachová maska



Ochranné rukavice



Ochranné boty



Ochranné brýle

Další požadované materiály

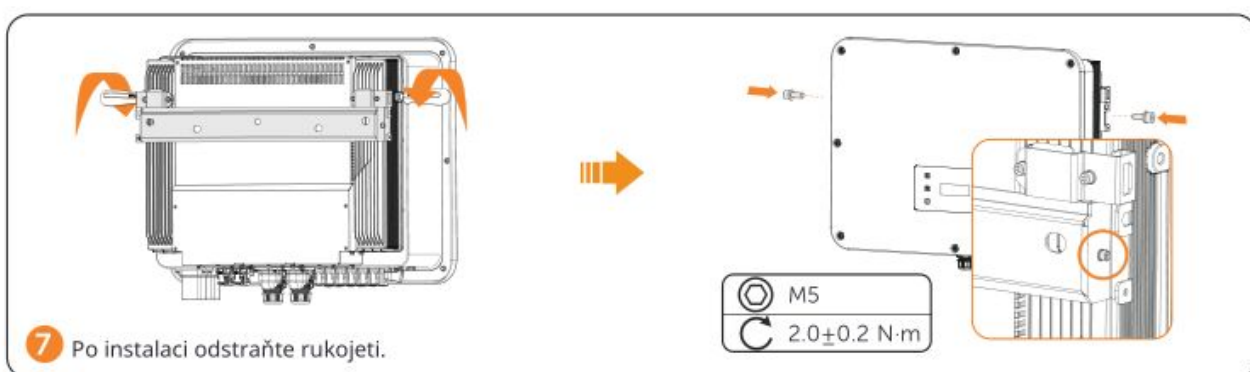
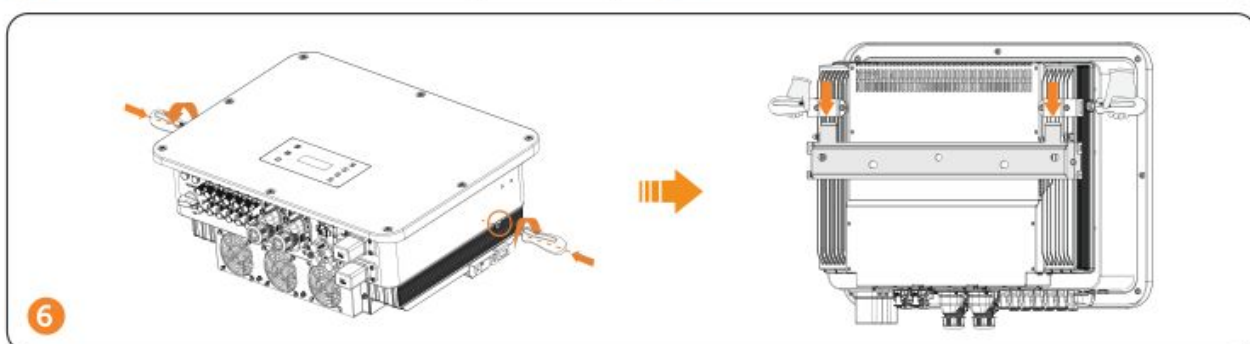
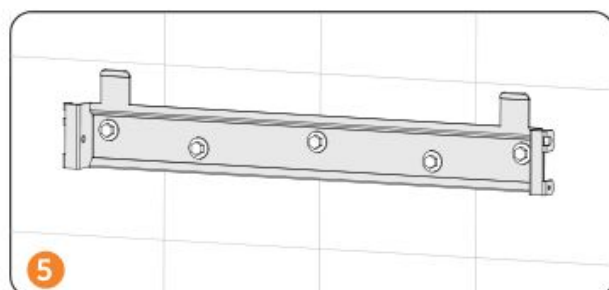
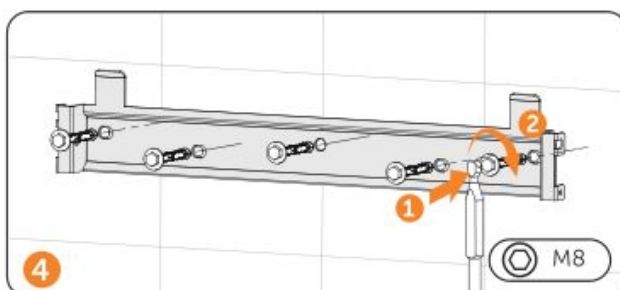
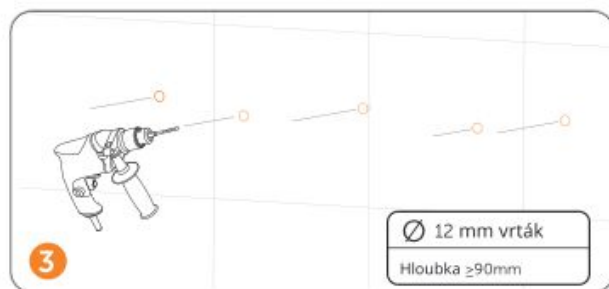
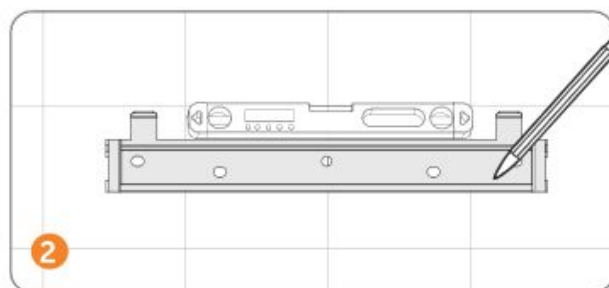
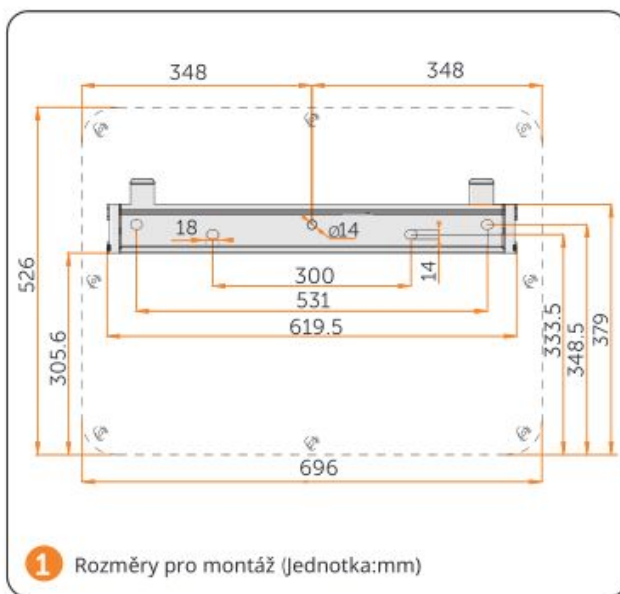
Č. Požadovaný materiál	Type	Průřez vodiče
1 PV kabel	 Dedikovaný PV kabel s napětím hodnocením 1000 V, teplotní odolností 105°C, požární odolností gradace VW-1.	4 mm ² -6mm ²
2 Komunikační kabel 1	 Síťový kabel CAT5E / CAT6	/
3 Komunikační kabel 2	 Čtyřjádrový signálový kabel	0,25 mm ² -0,3 mm ²
4 Síťový a EPS kabel	 Pětijádrový měděný kabel	10 mm ² / 16 mm ²
5 Dodatečný PE kabel	 Klasický žlutý a zelený kabel	Konzistentní se síťovým a EPS kabelem

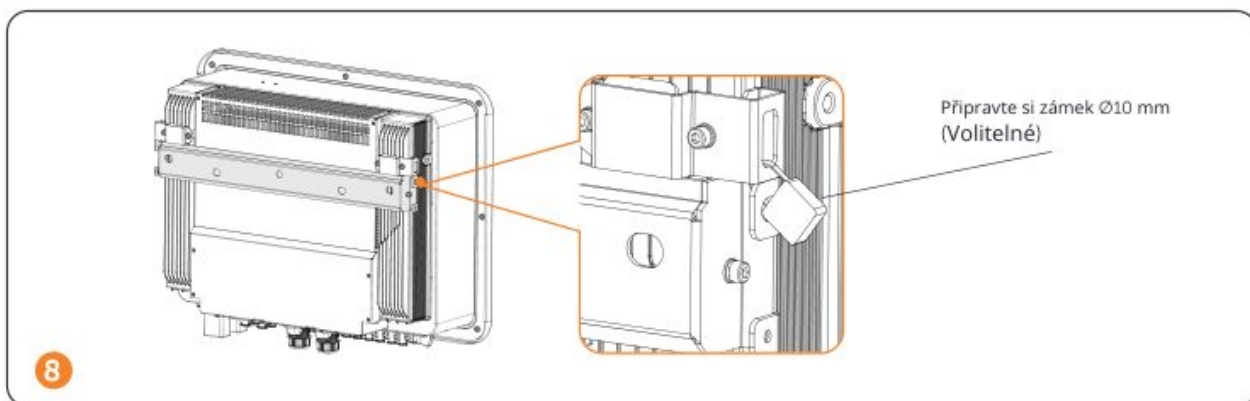
• Mikro-ochrana doporučena pro připojení k síti

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19,9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Mikro-ochrana 	32 A	32 A	50 A	50 A	50 A	63 A	63 A

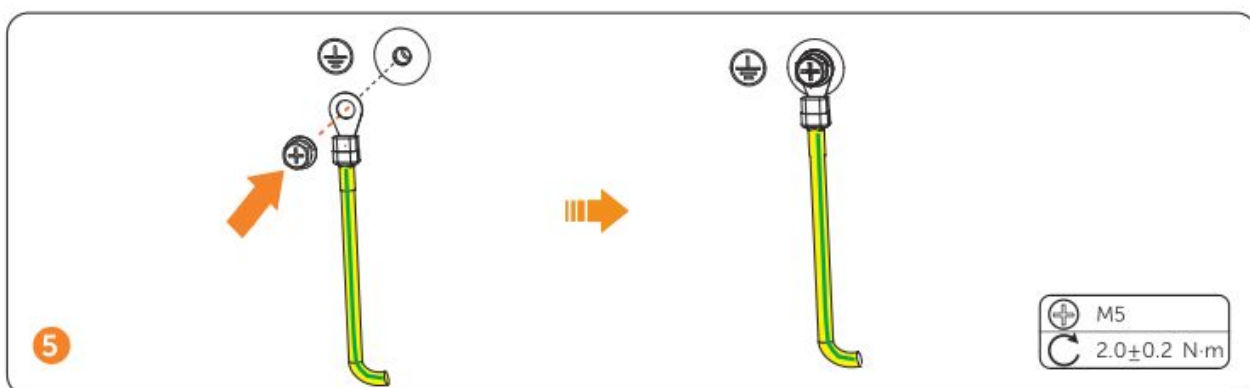
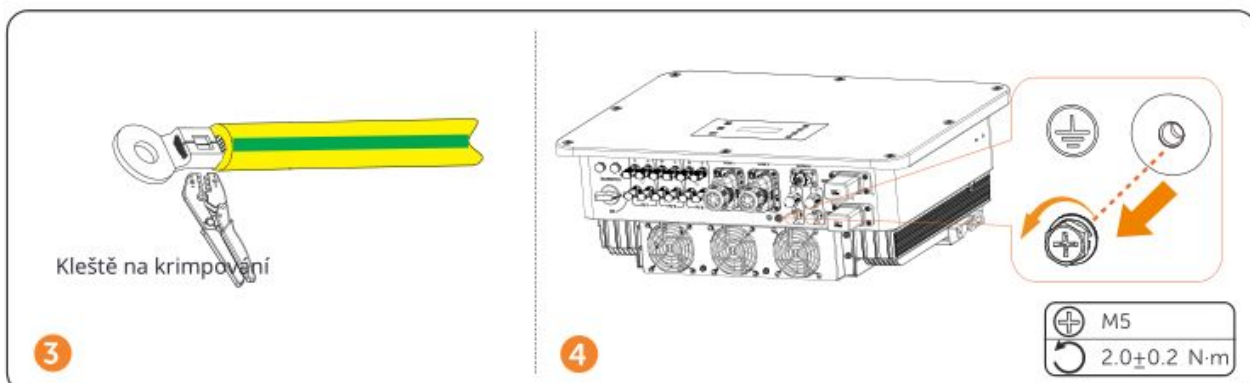
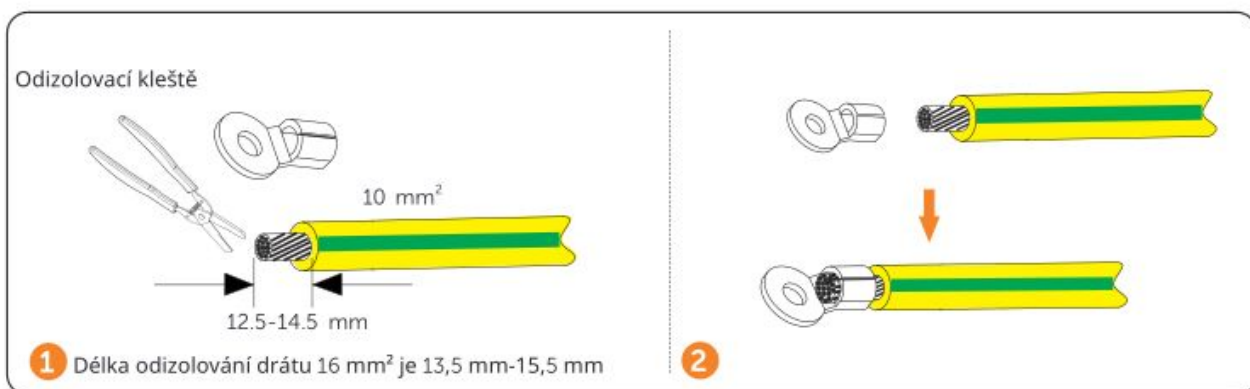
• Doporučený mikro jistič pro připojení EPS

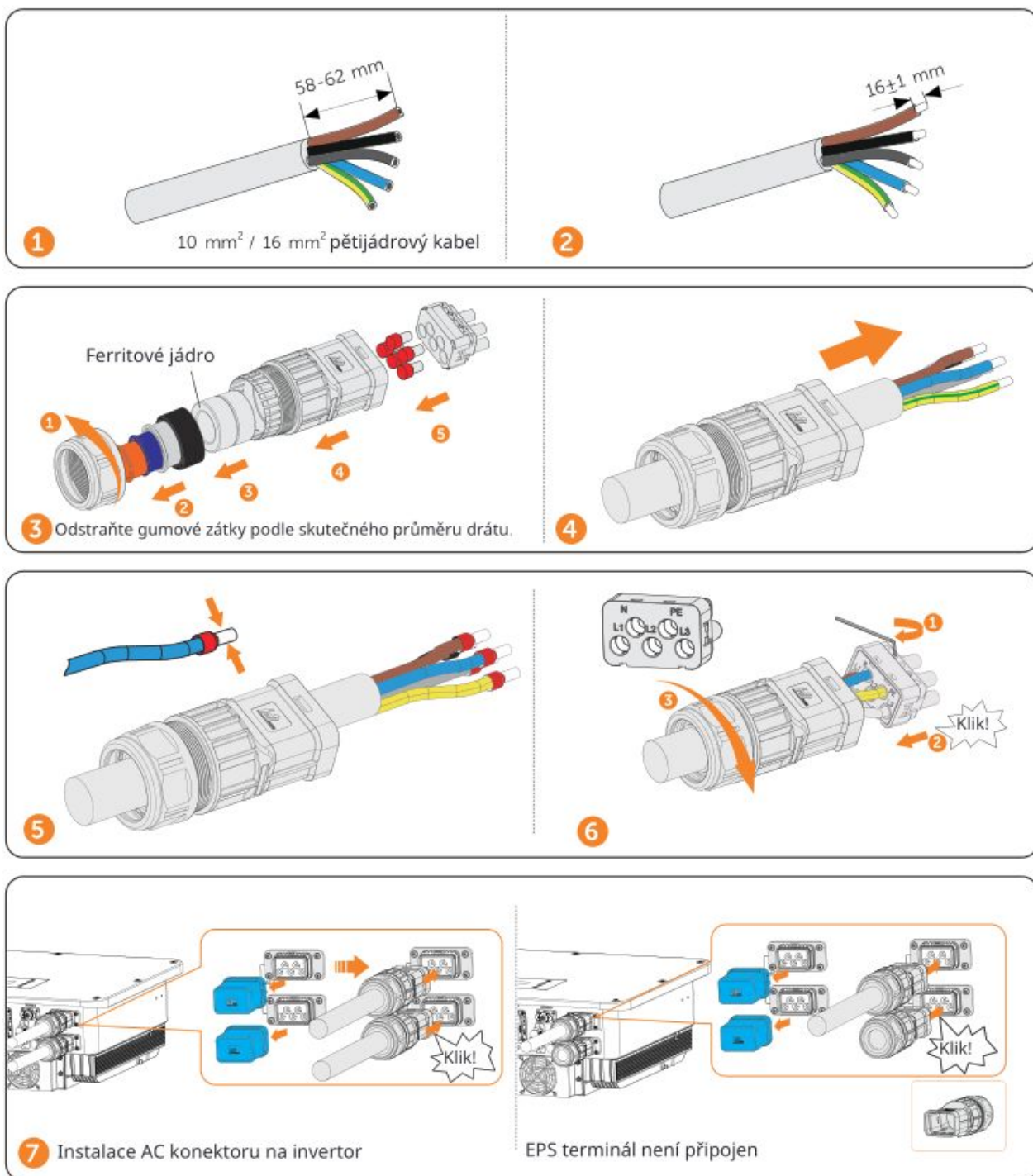
Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19,9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Mikro-ochrana 	32 A	32 A	40 A	40 A	40 A	63 A	63 A



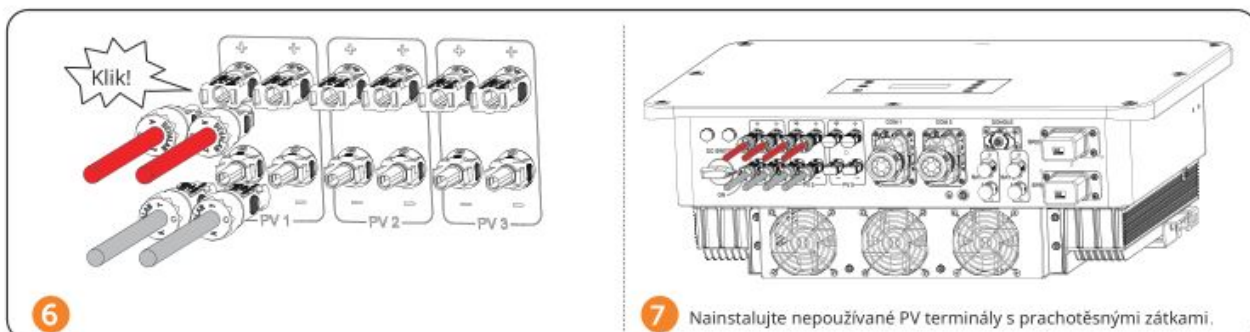
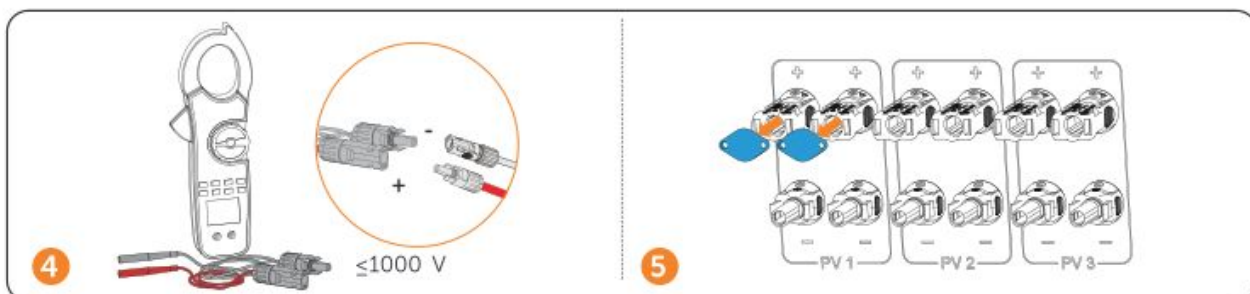
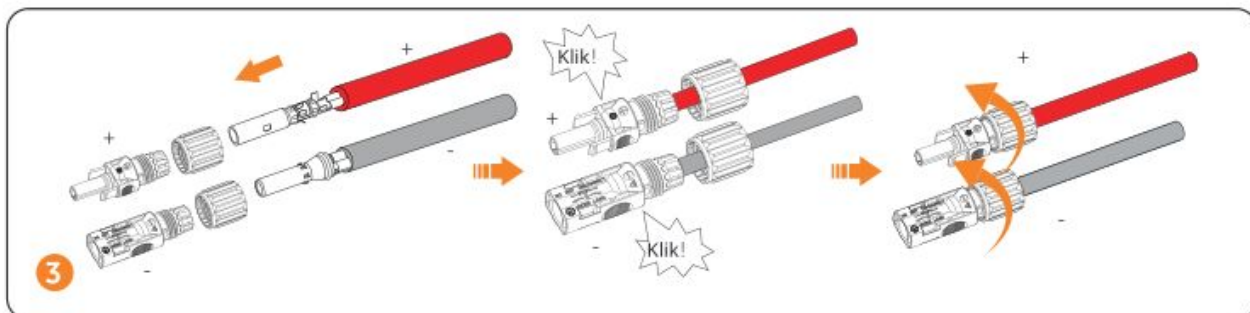
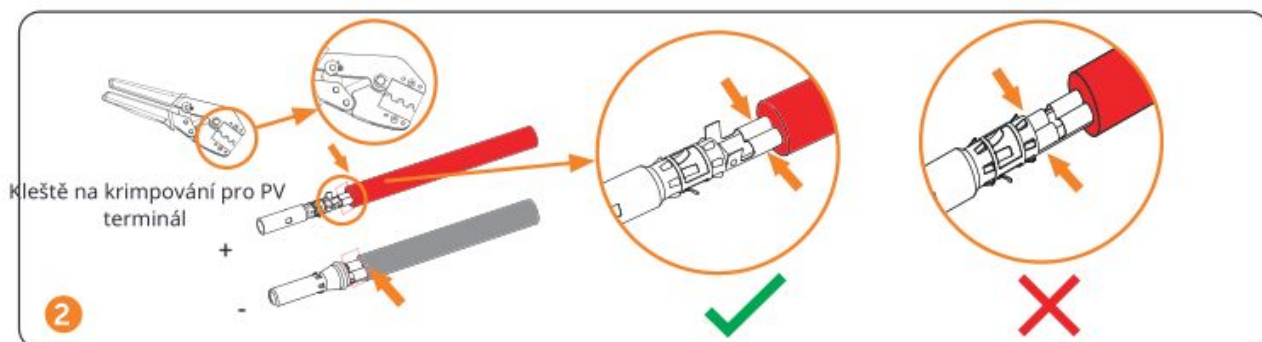
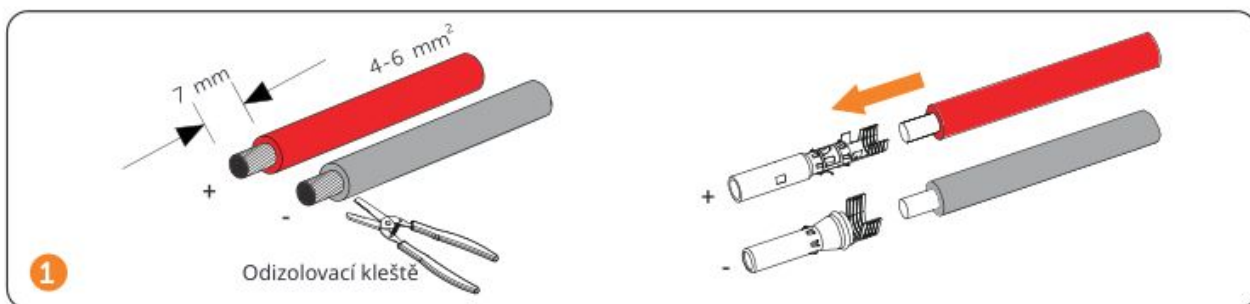


PE připojení

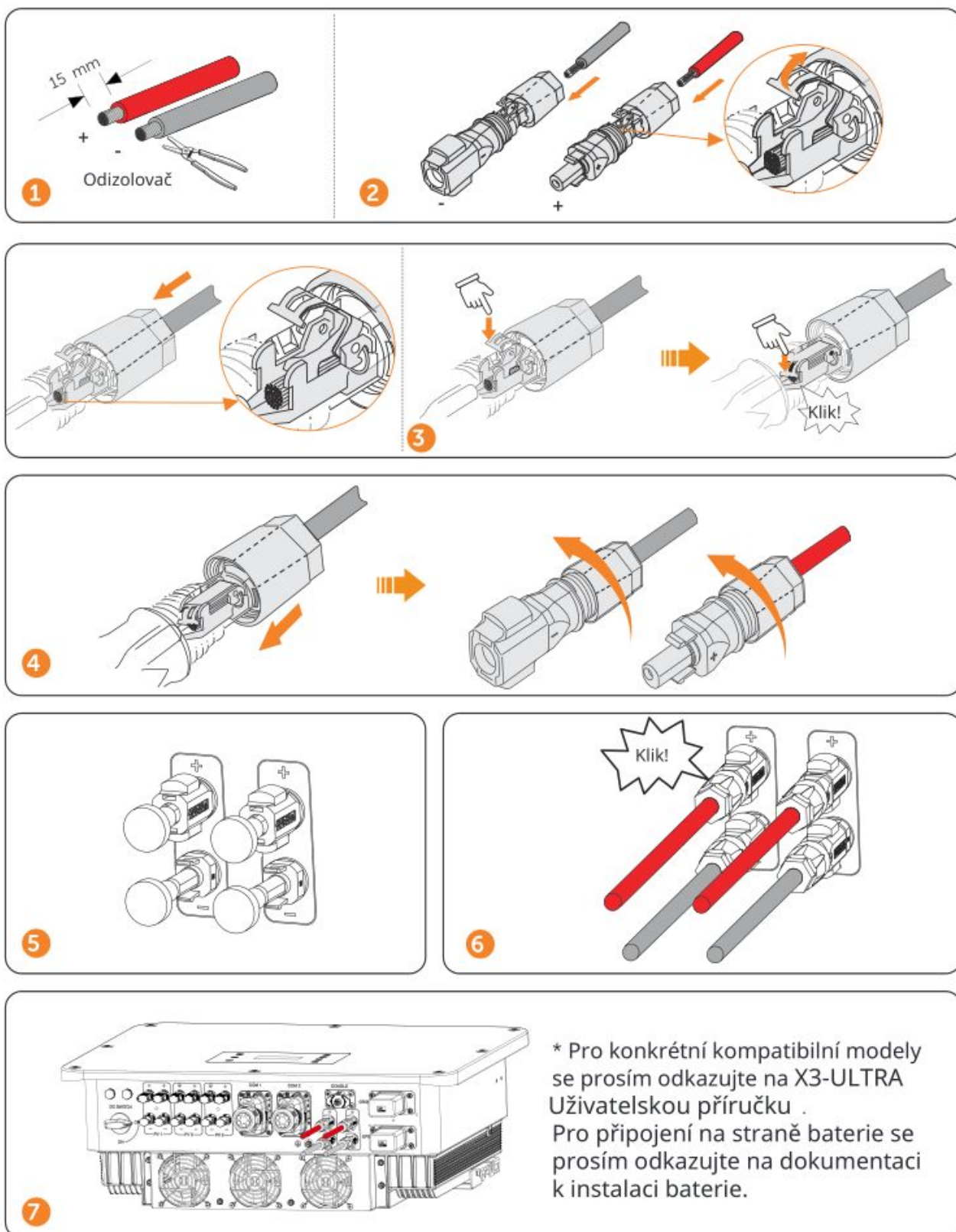




* Před zapnutím invertoru se ujistěte, že jsou AC konektory správně nainstalovány na terminálu sítě a EPS. I když není terminál EPS zapojen, je stále nutné správně nainstalovat AC konektory. Jinak může dojít k elektrickému šoku způsobenému vysokým napětím, což může vést k vážnému zranění nebo smrti.

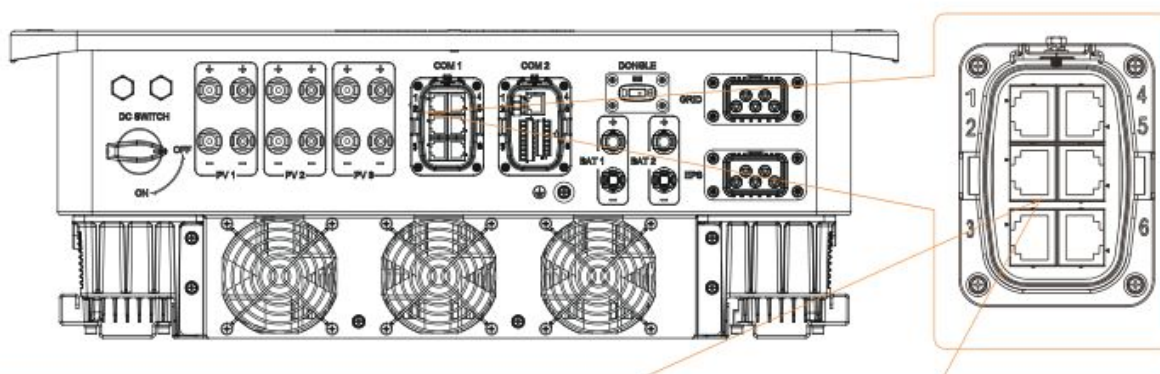


Připojení baterie



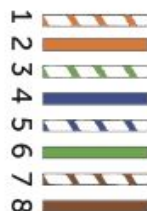
COM 1 Komunikační připojení

1. Přiřazení pinů terminálu COM 1



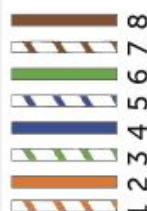
Parallel 1

- 1: Parallel_485A
- 2: Parallel_485B
- 3: EPSBOX_RELAY_VCC
- 4: Parallel_CANH
- 5: Parallel_CANL
- 6: GND_COM
- 7: Parallel_SYNC1
- 8: Parallel_SYNC2



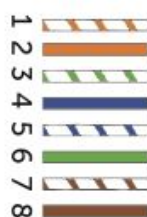
Parallel 2

- 1: Parallel_485A
- 2: Parallel_485B
- 3: EPSBOX_RELAY_VCC
- 4: Parallel_CANH
- 5: Parallel_CANL
- 6: GND_COM
- 7: Parallel_SYNC1
- 8: Parallel_SYNC2



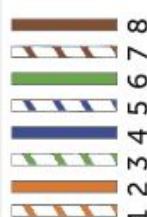
BMS1

- 1: BAT_TEMP
- 2: GND_COM
- 3: GND_COM
- 4: BMS1_CANH
- 5: BMS1_CANL
- 6: GND_COM
- 7: BMS1_485A
- 8: BMS1_485B



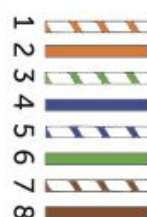
BMS2

- 1: BAT_TEMP
- 2: GND_COM
- 3: GND_COM
- 4: BMS2_CANH
- 5: BMS2_CANL
- 6: GND_COM
- 7: BMS2_485A
- 8: BMS2_485B



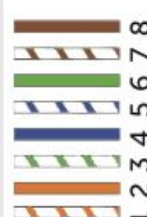
RS485

- 1: REMOTE_485A
- 2: REMOTE_485B
- 3: PARALLEL_485AA
- 4: PARALLEL_485AA
- 5: PARALLEL_485BB
- 6: PARALLEL_485BB
- 7: REMOTE_485A
- 8: REMOTE_485B



DRM

- 1: DRM1/5
- 2: DRM2/6
- 3: DRM3/7
- 4: DRM4/8
- 5: +3.3V_COM
- 6: COM/DRM0
- 7: GND_COM
- 8: GND_COM



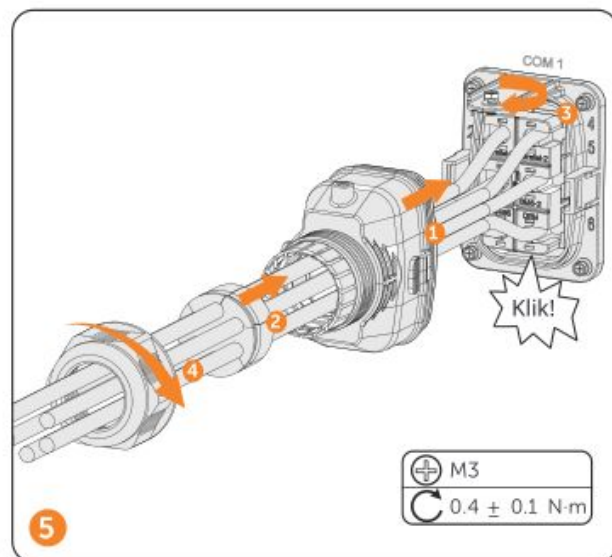
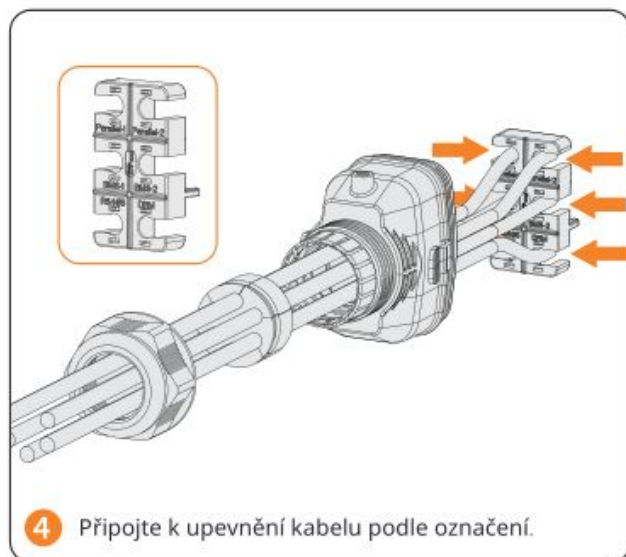
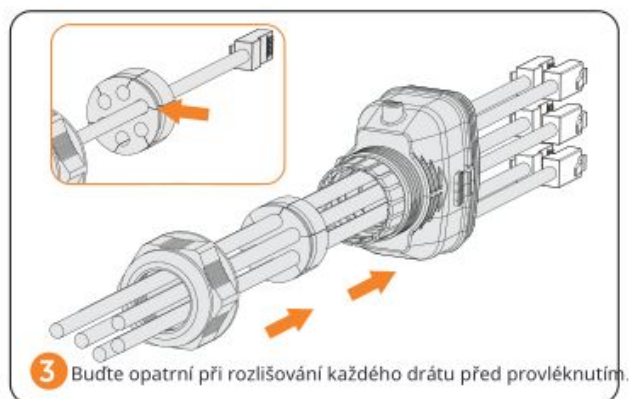
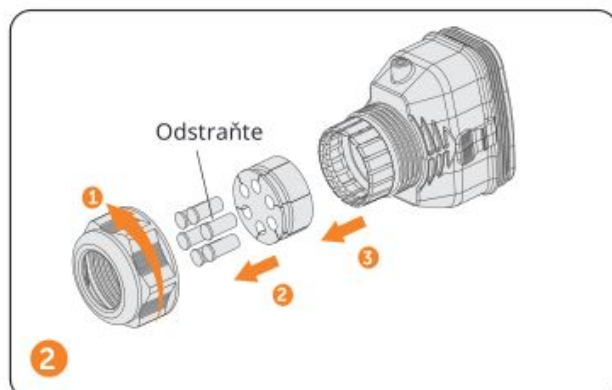
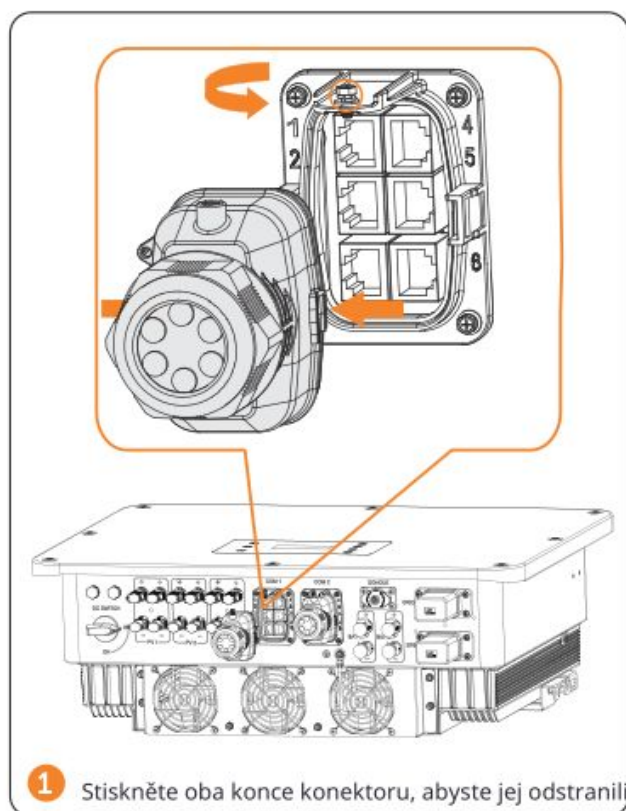
* Pro produkty SolaX, jako je Adaptér Box, EV-Nabíječka a DataHub, mohou být připojeny k pin3 a pin6 nebo pin4 a pin5 terminálu RS485. Co se týče pin1, pin2, pin7 a pin8, mohou být využity k připojení zařízení jiných než produkty SolaX. Pokud potřebujete současné připojení více zařízení, může být použit rozbočovač.

Při připojování externích komunikačních zařízení k terminálu RS485 nejsou všechna externí zařízení kompatibilní s 8-pinovými síťovými kabely. Pokud 8-pinový síťový kabel není

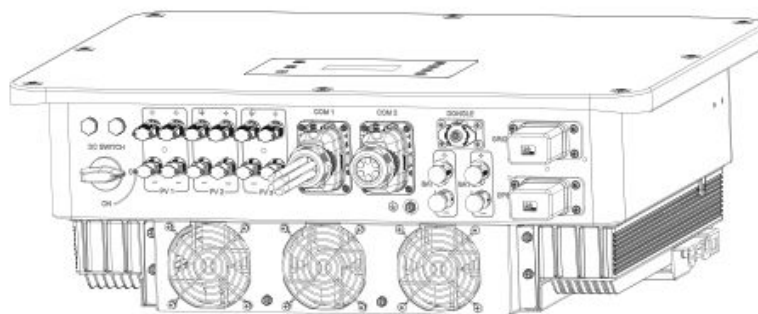
podporován, terminál RJ45 bude muset být znovu krimpován podle přiřazení pinů.

Pro další funkce terminálů se prosím odkažte na X3-ULTRA Uživatelský manuál.

2. Krokové připojení kabelu

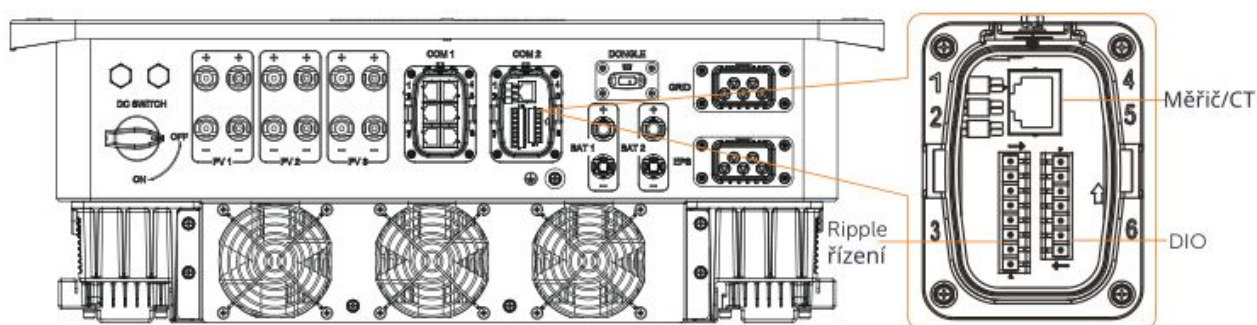


6



COM 2 Komunikační připojení

1. Přiřazení pinů terminálu COM 2



Pin	Přiřazení pinů
Měřič/CT	
1	CT_R1_CON
2	CT_S1_CON
3	CT_T1_CON
4	METER_485A
5	METER_485B
6	CT_T2_CON
7	CT_S2_CON
8	CT_R2_CON
Ripple control	
1	RP_K4
2	GND_COM
3	RP_K3
4	GND_COM
5	RP_K2
6	GND_COM

Obsah

Bezpečnost.....	1
Seznam balení	3
Místo instalace	5
Instalační nosič.....	6
Instalační úhel.....	6
Instalační prostor	6
Instalační nástroje	7
Další potřebné materiály	8
Mechanická instalace	9
PE připojení	10
Připojení k síti a EPS	11
Připojení PV	12
Připojení baterie.....	13
Připojení komunikace	14
Připojení monitorování.....	23
Instalace.....	23
Zapněte systém.....	24
Zamykatelný DC vypínač	25
LCD panel	26
Obecné nastavení	28
Konfigurace Wi-Fi	29
Technická data.....	30

Pin	Přiřazení pinů
7	RP_K1
8	GND_COM
DIO port	
1	DO_1
2	DO_2
3	DI_1+
4	DI_1-
5	DI_2+
6	DI_2-
7	GND_COM

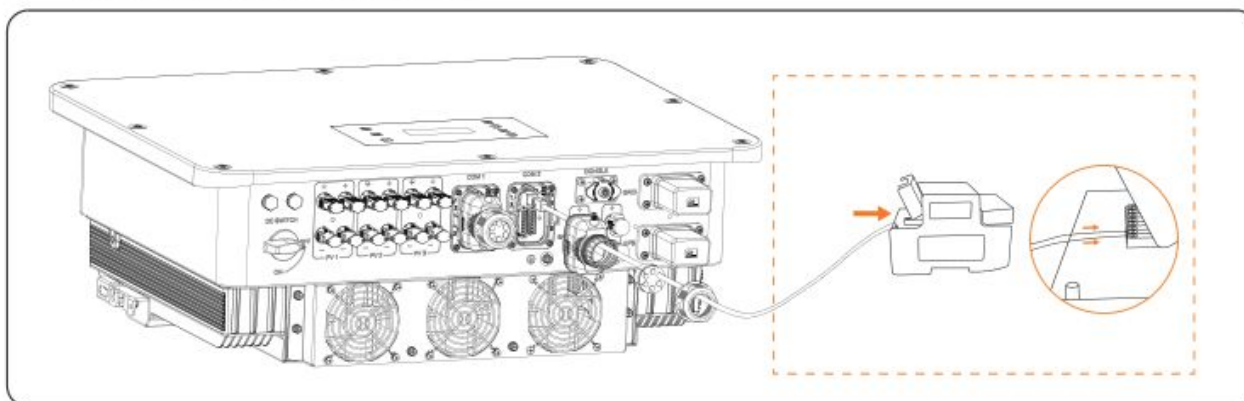
* Pro podrobnosti o DIO, řízení vlnění, se odkazujte na X3-ULTRA Uživatelskou příručku .

2. Připojení Metr/CT

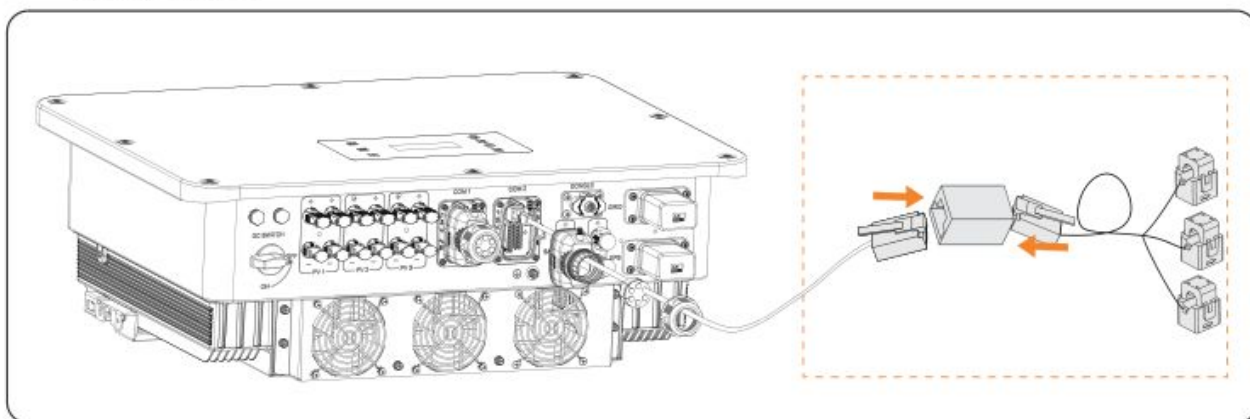
• Definice pinů Metr/CT

	Pin	Přiřazení pinů
Pro připojení CT	1	CT_R1_CON
	2	CT_S1_CON
	3	CT_T1_CON
Pro připojení měřiče	4	METER_485A
	5	METER_485B
Pro připojení CT	6	CT_T2_CON
	7	CT_S2_CON
	8	CT_R2_CON

• Připojení k drátovému metru



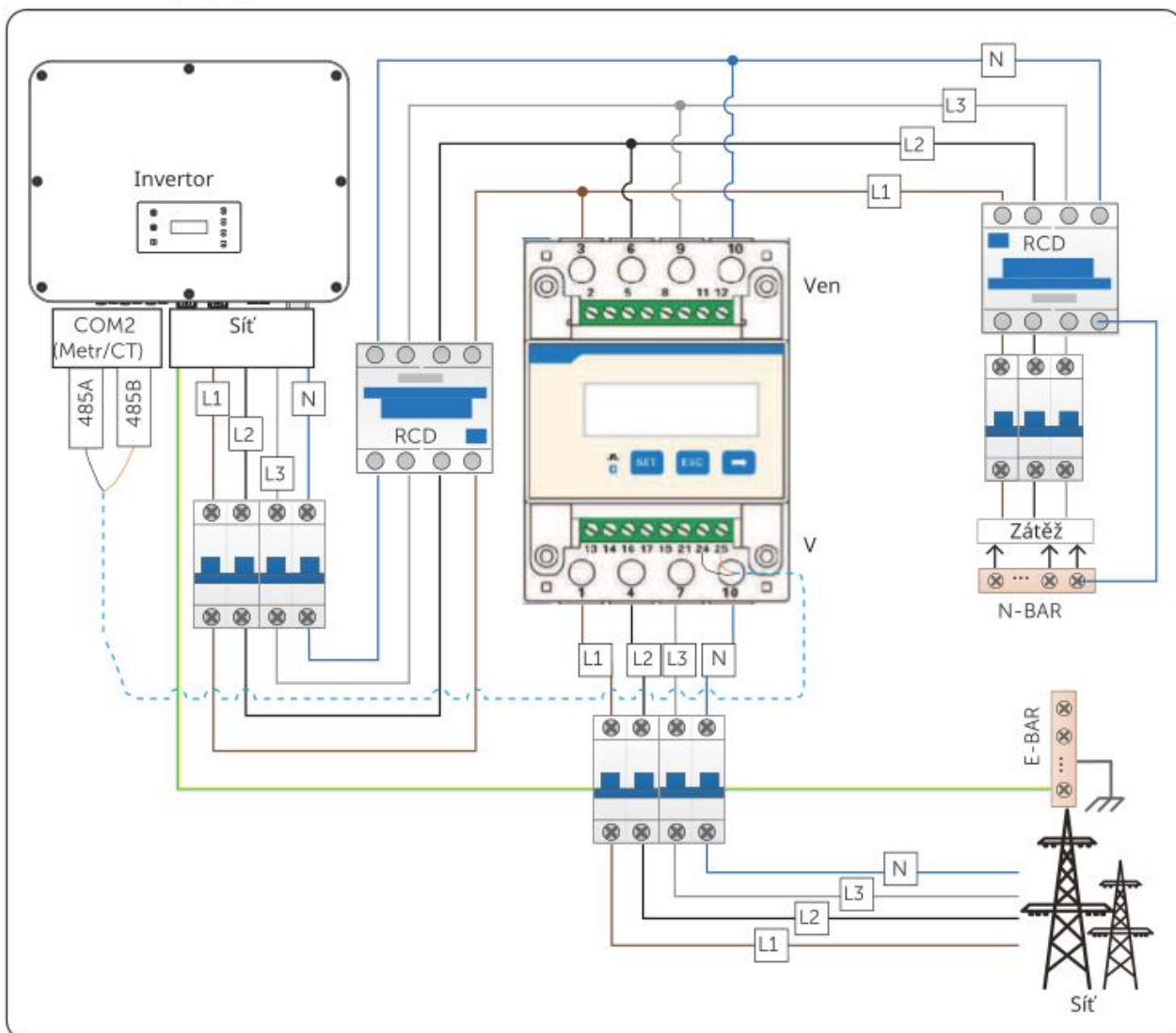
- Připojení k CT



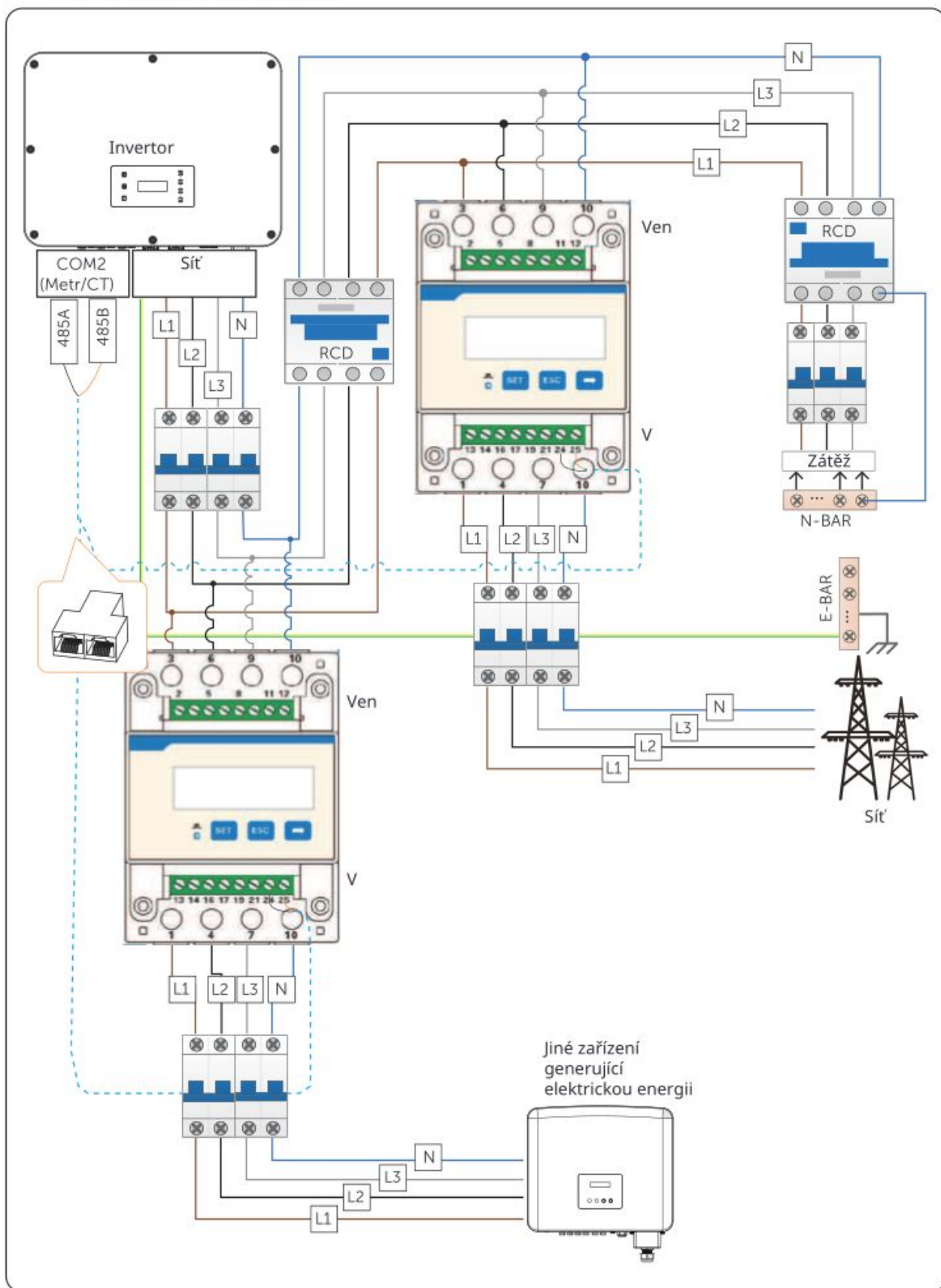
- Připojení k bezdrátovému metru

* Prosím, odkazujte se na uživatelskou příručku příslušného metru pro definici pinů připojení.

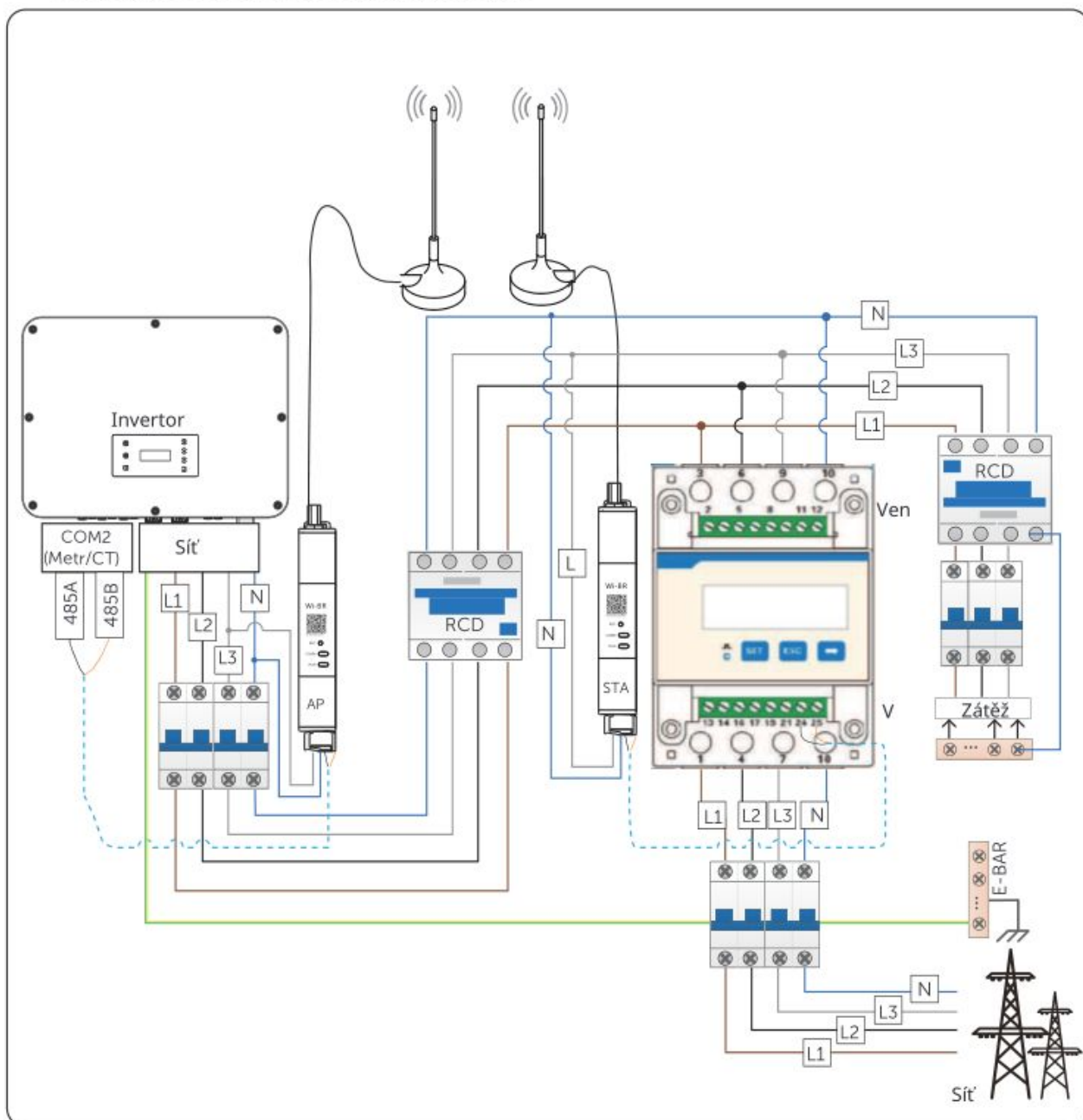
- Schéma připojení metru 1



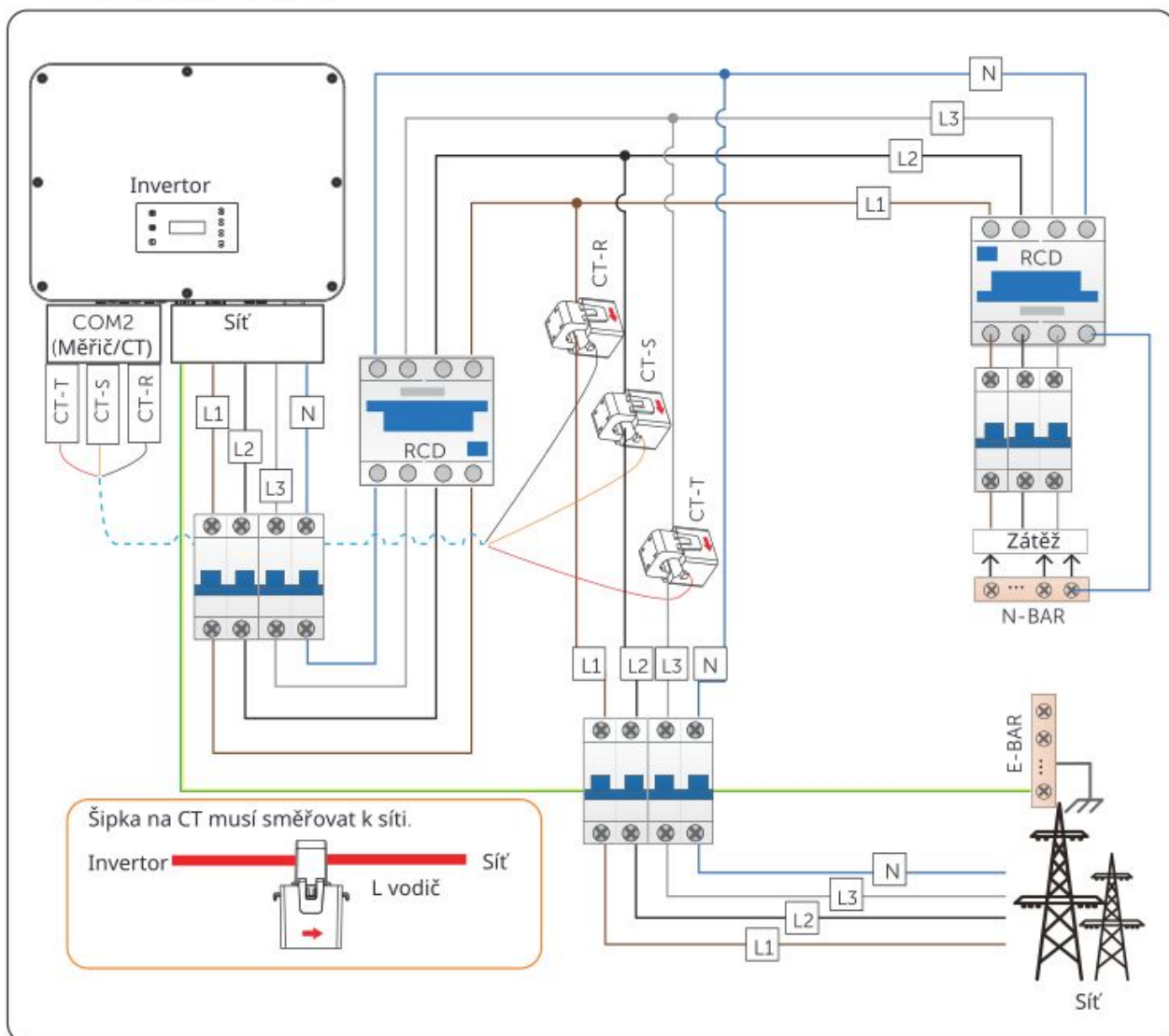
• Schéma připojení měřiče 2



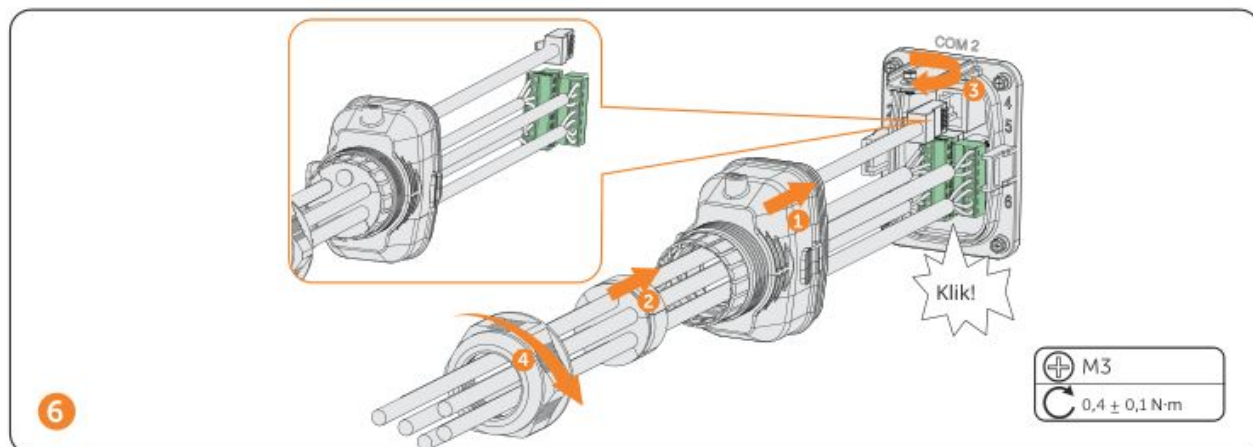
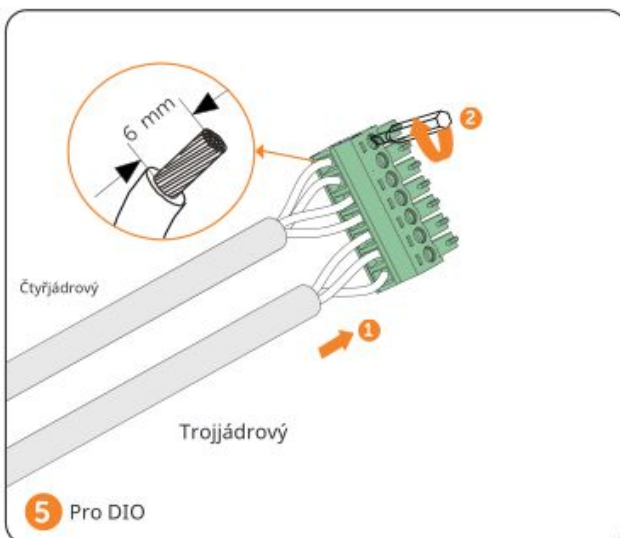
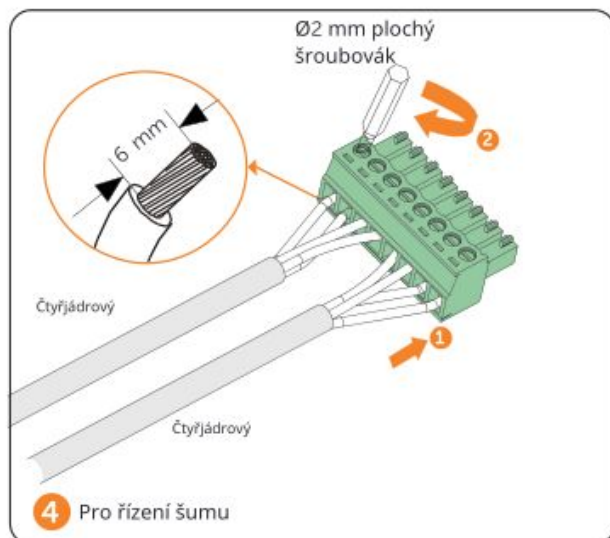
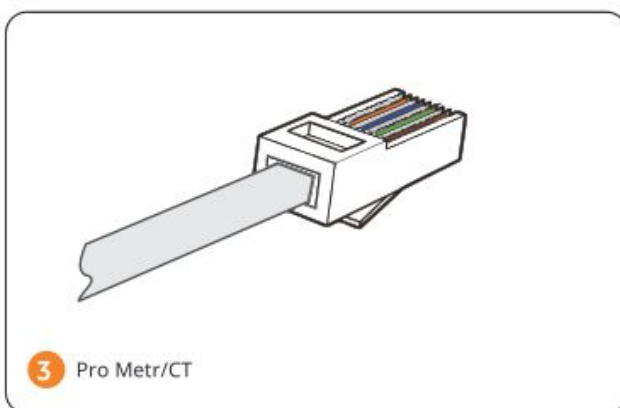
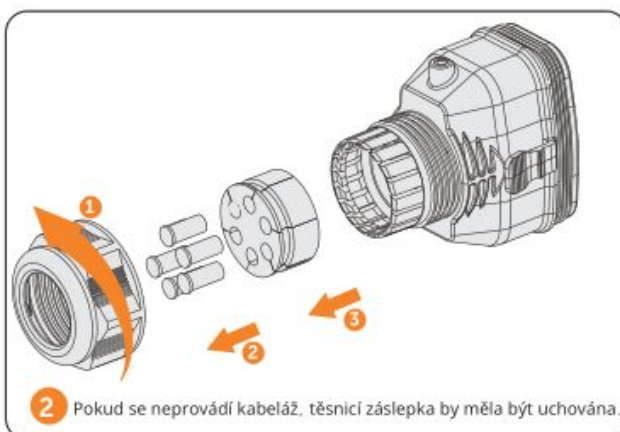
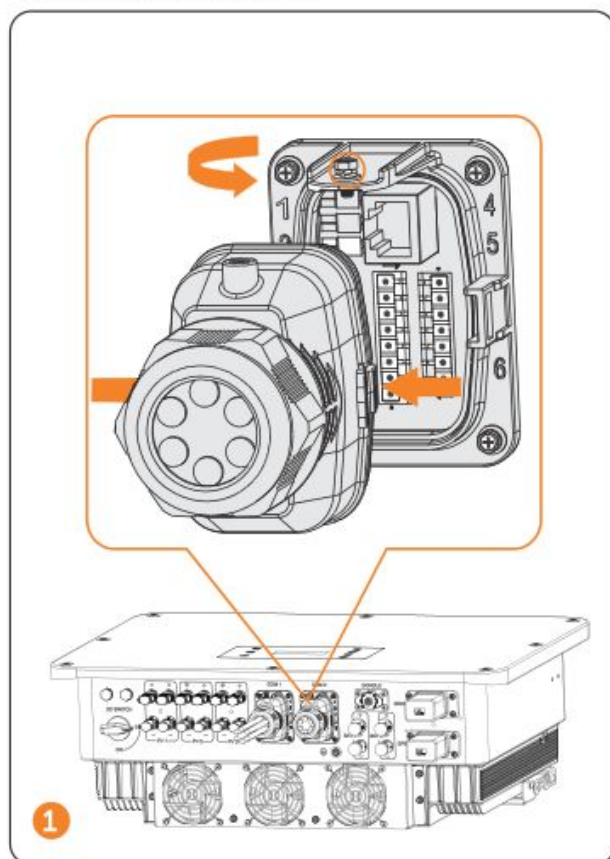
• Schéma bezdrátového připojení měřiče



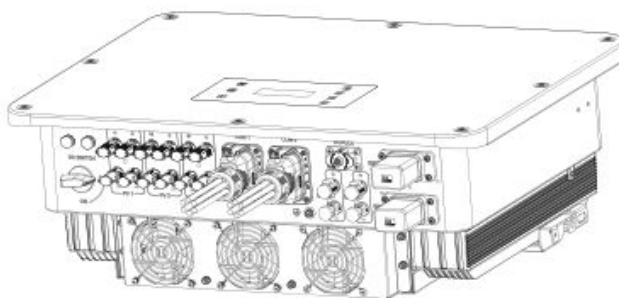
- Schéma připojení CT



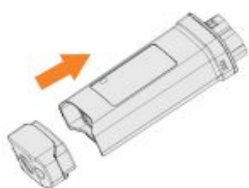
4. Krok připojení kabelu



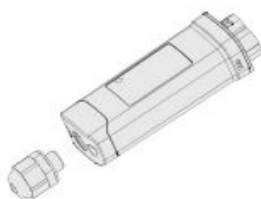
7



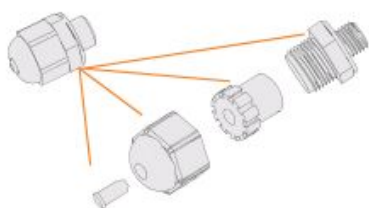
Připojení monitorování



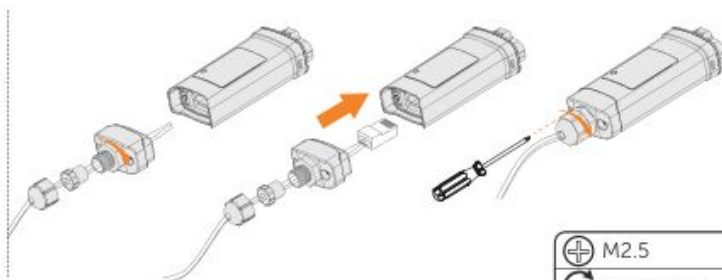
Wi-Fi režim



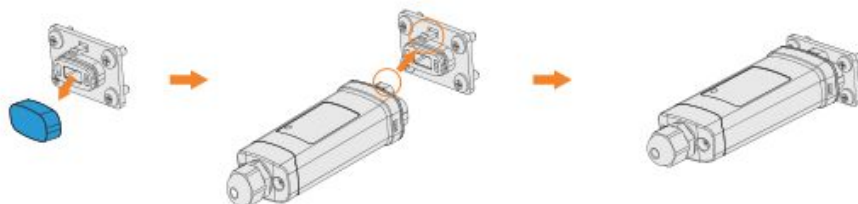
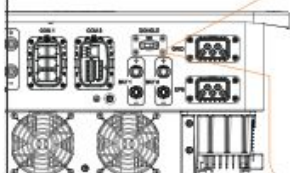
⊕ M2.5
⊖ $0,8 \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$



LAN režim



⊕ M2.5
⊖ $0,8 \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$



* Dongle v diagramu připojení je uveden jako příklad s Wi-Fi režimem.

Zapněte systém

Kontrola před zapnutím

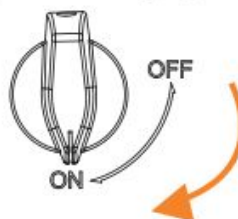
Č.	Položka	Kontrolní seznam
1	Instalace	• Invertor je správně nainstalován a bezpečně upevněn. • Baterie je správně nainstalována a bezpečně upevněna.
2	Zapojení	• Všechny DC, AC a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny. • Připojení elektroměru/CT jsou správná a bezpečná. • Zemnicí připojení jsou správná a bezpečná.
3	Jističe	• Všechny DC a AC jističe jsou zavřené.
4	Konektory	• Externí AC a DC konektory jsou správně a bezpečně připojeny. • AC konektory invertoru (konektor pro připojení k síti a konektor pro EPS) jsou správně nainstalovány a bezpečně upevněny.
5	Nepoužité terminály	• Nepoužité terminály jsou zakryty vodotěsnými víčky.
6	Šrouby	• Všechny šrouby jsou utaženy.

Zapnutí systému

Krok Popis

Zapněte DC vypínač a zkontrolujte LCD displej.

1



- Pokud LCD displej není zapnutý, vypněte DC vypínač a zkontrolujte, zda je polarita PV připojena správně.
- Pokud se na LCD zobrazuje chyba jakéhokoli kanálu PV, vypněte DC vypínač a zkontrolujte odpovídající kanál připojení PV.

2

Zapněte AC jistič a počkejte na zapnutí invertoru.

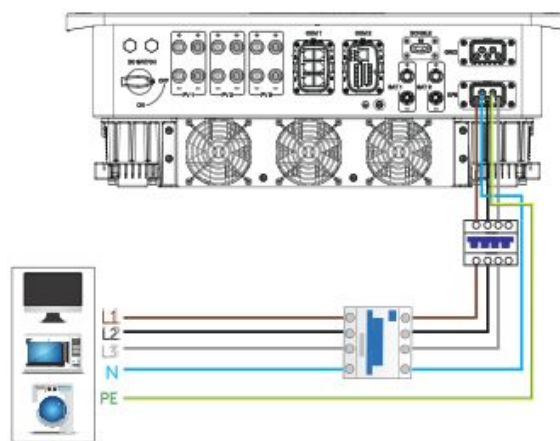
- Během počátečního zapnutí, pokud je připojen Metr/CT, bude povolena automatická kontrola.
- Čekání na zobrazení výsledků kontroly. Podrobné chybové kódy naleznete v uživatelské příručce.

3

Zapněte baterii nebo jistič, tlačítko, DC vypínač baterie (viz dokumentace výrobce baterie).

4

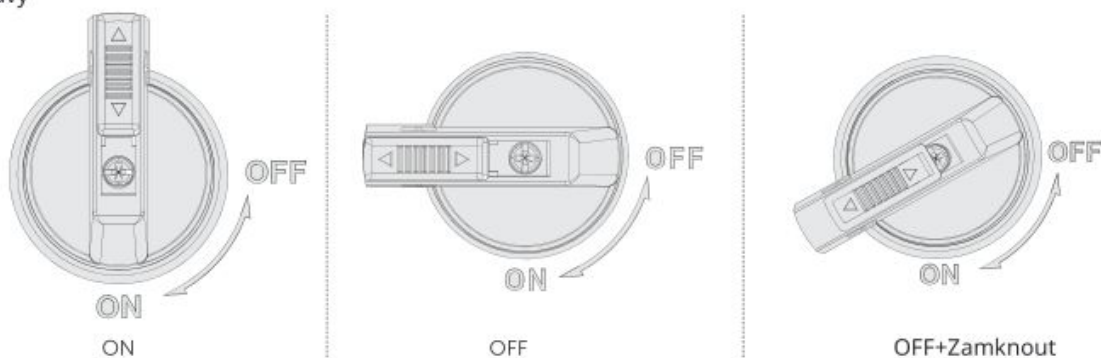
Zkontrolujte LCD displej a proveďte nucené vybíjení a nucené nabíjení prostřednictvím nastavení Menu>Výběr režimu>Manuální, abyste ověřili, zda je nabíjení a discharge baterie normální.



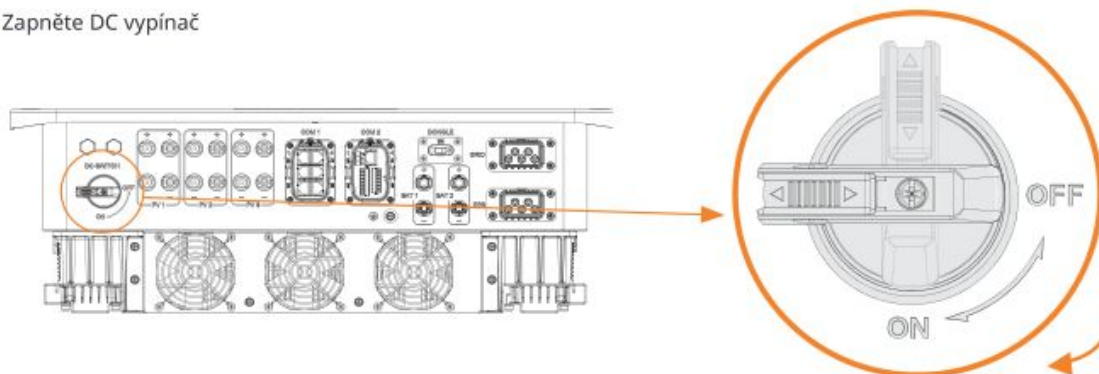
Po dokončení instalace vypněte AC jistič mezi terminálem Grid a sítí a poté zapněte všechny zátěže EPS, abyste zajistili správnou funkci systému. Opakujte výše uvedené operace pokaždé, když se zátěž na terminálu EPS zvýší

Zamykatelný DC vypínač

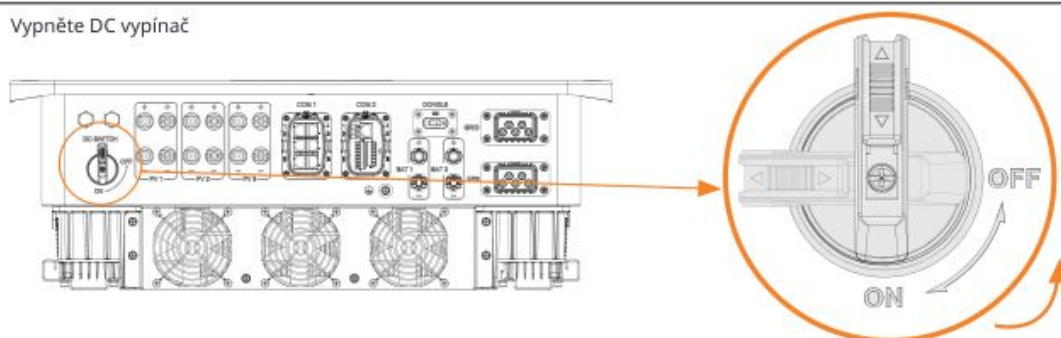
Tři stavy



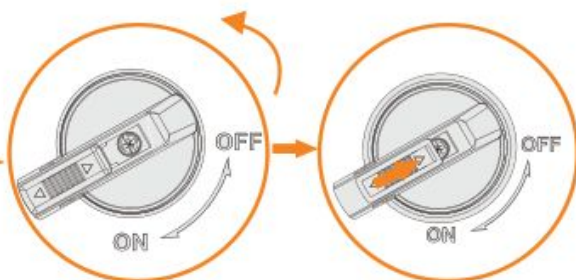
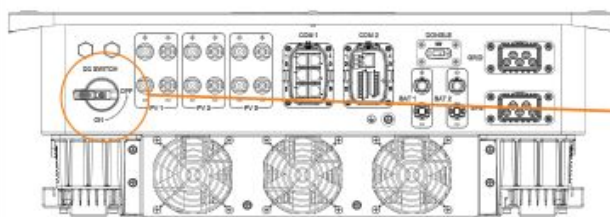
Zapněte DC vypínač



Vypněte DC vypínač

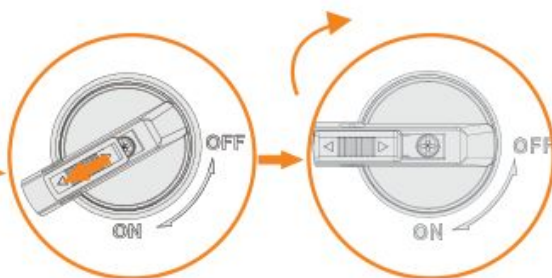
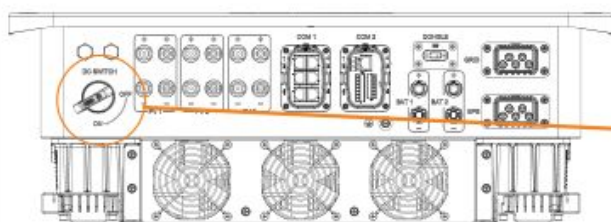


Zamkněte DC vypínač



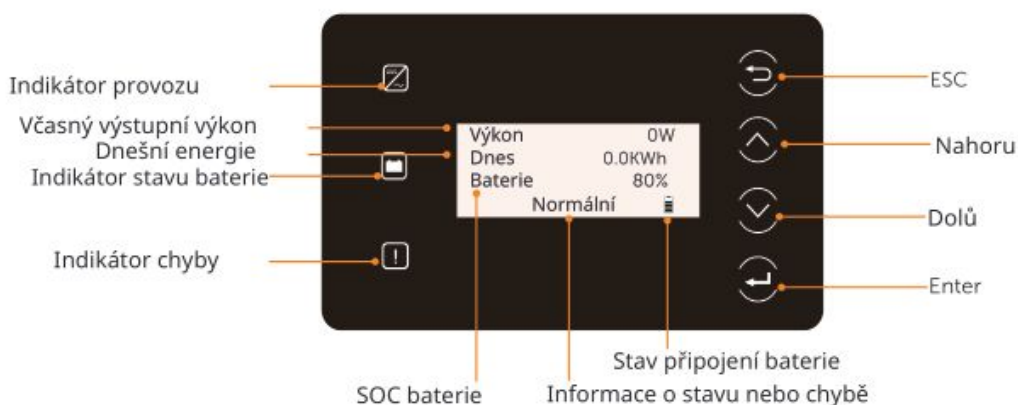
(Volitelné) Po posunutí polohy nahoru zvolte zamknout DC vypínač zámkem.

Odemkněte DC vypínač



(Volitelné) Nejprve odstraňte zámek.

LCD panel



- V normálním stavu budou zobrazeny informace o "Výkonu", "Dnešním" a "Baterii". Můžete stisknout klávesy pro přepínání informací.
- V chybovém stavu se zobrazí chybová zpráva a chybový kód, prosím, odkazujte na odpovídající řešení v uživatelské příručce.

LCD indikátor stavu

Definice

 Provozní		Pevná modrá	Invertor je v normálním stavu.
		Modré blikání	Invertor je v čekacím nebo kontrolním stavu.
 Chyba		Pevná červená	Invertor je ve stavu poruchy.

		Pevná zelená	Jedna z baterií je v normálním stavu.
		Zelené blikání	Obě baterie jsou v nečinném stavu.
	/	Pevný displej	Jedna z baterií je připojena normálně.
		Blikání	Obě baterie jsou odpojeny.
Klíč		Definice	
ESC klávesa		Opustit aktuální rozhraní nebo funkci	
Tlačítko nahoru		Pohybuje kurzorem na horní část nebo zvýšte hodnotu	
Tlačítko dolů		Pohybuje kurzorem na dolní část nebo snižte hodnotu	
Tlačítko Enter		Potvrďte výběr	

1 Uživatelská nastavení

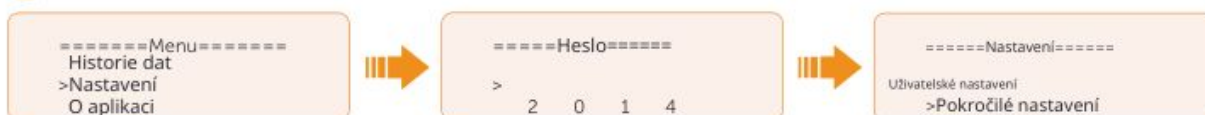


Počáteční heslo je 0 0 0 0, které by mělo být změněno z důvodu bezpečnosti účtu.

• Datum a čas, Jazyk



2 Pokročilá nastavení



Počáteční heslo je 2014, které by mělo být změněno z důvodu bezpečnosti účtu.

• Bezpečnostní kód



Nastavte odpovídající bezpečnostní standardy podle různých zemí

• Exportní kontrola



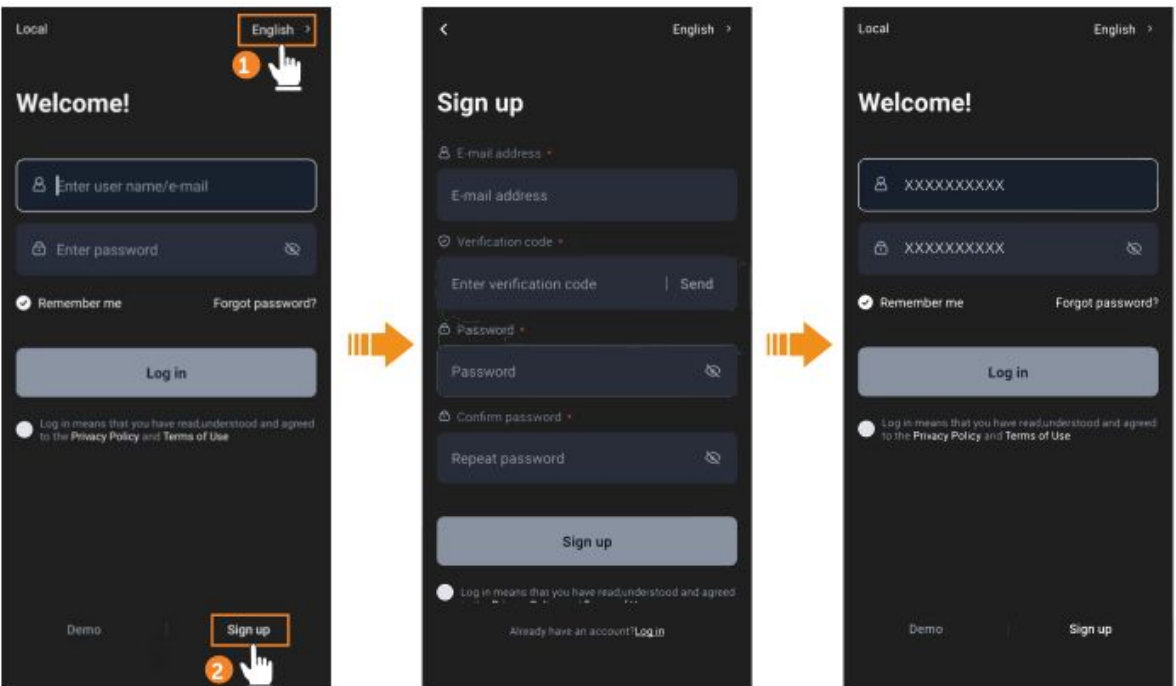
Nastavte kontrolní výkon na 0 pro země s nulovým limitem exportní kontroly

• Nastavení měřiče / CT





1 Naskenujte QR kód nebo vyhledejte "SolaxCloud" pro stažení monitorovací aplikace.



2 Vytvořte nový účet a přihlaste se.



Naskenujte QR kód pro přečtení online příručky pro konfiguraci WiFi.

Technická data

• VSTUP PV

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Max. výkon PV pole [Wp]	30000	30000	40000	40000	40000	50000	60000
Max. vstupní PV výkon [W]	30000	30000	40000	40000	40000	50000	60000
Max. DC napětí ¹ [V]				1000			
Jmenovité DC pracovní napětí [V]				600			
Č. MPP trackery / Řetězce na MPP tracker	3 (2 / 2 / 2)	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)
Max. vstupní proud (vstup PV1/vstup PV2/vstup PV3) ² [A]	36 / 36 / 36	36 / 36	36 / 36	36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36	36 / 36 / 36
Max. krátký zkrat proud (vstup PV1/vstup PV2/vstup PV3) [A]	45 / 45 / 45	45 / 45	45 / 45	45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45	45 / 45 / 45
MPPT provozní napětový rozsah ³ [V]				160-950			
Startovací výstupní napětí [V]				200			
Vypnutí vstupního napětí[V]				130			
Max. inverter zpětný proud do sítě [A]				0			

Poznámka:

¹ Maximální vstupní napětí je horní mez DC napětí. Jakékoli vyšší vstupní DC napětí by pravděpodobně poškodilo inverter.

² PV3 Pouze dostupné pro 15KP, 20KP, 25K a 30K. Když jsou oba řetězce připojeny k jednomu MPPT, maximální vstupní proud pro jeden řetězec je 18A; Když je jeden řetězec připojen k jednomu MPPT, maximální vstupní proud pro jeden řetězec je 20A.

³ Vstupní napětí přesahující provozní napětový rozsah může spustit ochranu invertoru.

• VÝSTUP AC (Na - síti)

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Jmenovitý AC výkon [VA]	15000 (14999 pro AS 4777)	15000 (14999 pro AS 4777)	19999	20000	20000	25000 (24900 pro VDE 4105)	30000 (29999 pro AS 4777, 29900 pro VDE 4105)
Max. zjevný AC výkon [VA] (pod +40°C)	16500 (14999 pro AS 4777)	16500 (14999 pro AS 4777)	19999	22000	22000	25000 (24900 pro VDE 4105)	30000 (29999 pro AS 4777, 29900 pro VDE 4105)
Jmenovité napětí sítě (rozsah AC napětí) [V]	3P4W, 400 / 230, 380 / 220						
Proud (nárazový) [A]	65						
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]	50 / 60						
Jmenovitý AC proud [A](230V)	21.8	21.8	29.0	29.0	29.0	36.3	43.5
Max. AC proud [A](nad jmenovitý proud, snížení je přijatelné) (230V)	24.0 (21.8 pro AS 4777)	24.0 (21.8 pro AS 4777)	29.0	31.9	31.9	39.9 (36.3 pro VDE 4105)	43.5
Faktor posunutí výkonu	1 (-0.8 ~ 0.8)						
Celkové harmonické zkreslení (THDi, jmenovitý výkon)	< 3%						
Maximální výstupní poruchový proud [A]	175						
Maximální výstupní ochrana proti přetížení [A]	181						

• VSTUP AC

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Jmenovitý AC výkon [VA]	15000	15000	19999	20000	20000	25000	30000
Jmenovitý AC proud [A]	21.8	21.8	29.0	29.0	29.0	36.3	43.5
Jmenovité napětí sítě (rozsah AC napětí) [V]	3P4W, 400 / 230, 380/220						
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]	50 / 60						

• BATERIE

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Typ baterie	Lithium - ion						
Rozsah napětí baterie [V]	120 - 800						
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon [kW]	15 / 15	15 / 15	20 / 20	20 / 20	20 / 20	24 / 24	30 / 30
Max. nabíjecí / vybíjecí proud [A]	60 (30 * 2)						
Počet připojitelných baterií	2						

• EPS VÝSTUP (S BATERIÍ)

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
EPS špičkový výkon [VA]	2násobek jmenovitého výkonu, 10s						
EPS jmenovitý výkon [VA]	15000	15000	19999	20000	20000	25000	30000
EPS jmenovité napětí [V], Frekvence [Hz]	400/230, 50 / 60						
EPS jmenovitý proud [A] [220V]	22.8	22.8	30.4	30.4	30.4	37.9	45.5
EPS jmenovitý proud [A] [230V]	21.8	21.8	29.0	29.0	29.0	36.3	43.5
Doba přepnutí [ms]	< 10						
• Celková harmonická distorze (THDv, lineární zátěž)	< 3%						

• ÚČINNOST

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Účinnost MPPT	99.9%						
Max. účinnost	98.00%						
Evropská efficiency	97.7%						
Hodnocená účinnost nabíjení baterie	98.5%						
Hodnocená účinnost vybíjení baterie	97.0%						

• SPOTŘEBA ENERGIE

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Interní spotřeba (v noci) [W]				< 5			

• OCHRANA

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Ochrana proti ostrovnímu provozu				Ano			
Ochrana proti obrácené polaritě DC				Ano			
Monitorování izolace				Ano			
Monitorování zbytkového proudu				Ano			
Ochrana proti přetížení AC				Ano			
Ochrana proti zkratu AC				Ano			
Ochrana proti přepětí AC				Ano			
Ochrana proti přehřátí				Ano			
AFCI	F-I- AFPE-1-2-3	F-I- AFPE-1-2-2	F-I- AFPE-1-2-2	F-I- AFPE-1-2-2	F-I- AFPE-1-2-3	F-I- AFPE-1-2-3	F-I- AFPE-1-2-3
Obrácené nabíjení baterie z sítě				Ano			
ochrana proti přepětí				Typ II, DC a AC			

• OMEZENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Třída ochrany				IP66			
Provozní temperature range [°C]				-35 ~ 60 (Snížení výkonu nad +45)			
Vlhkost [%]				0 ~ 100			
Nadmořská výška [m]				< 3000			
Skladovací temperature [°C]				-40 ~ +70			
Emise hluku (typické) [dB]				< 45			
Kategorii přepětí				PV: II ; Hlavní: III			

• OBECNÉ

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Rozměry (W*H*D) [mm]	696 * 526 * 240						
Hmotnost [kg]	47						
Chladicí koncept	Inteligentní chlazení						
Topologie	Beztransformátorový						
Komunikace	Modbus (RS485), Metr (RS485), DI * 2, DO * 1						
LCD displej	Ano						

• STANDARD

Model	X3-ULT-15KP	X3-ULT-15K	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
Bezpečnost	EN / IEC 62109 -1 / -2						
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-11/12; EN 5011; IEC 62920						
Certifikace	VDE4105 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21 / IEC61727 / PEA / MEA / NRS-097-2-1 / RD1699 / TOR						

* Specifická hrubá hmotnost se řídí skutečnou situací celého zařízení.

Kontaktní informace



VELKÁ BRITÁNIE



Jednotka C-D Riversdale House, Riversdale
Cesta, Atherstone, CV9 1FA



+44 (0) 2476 586 998



service.uk@solaxpower.com



AUSTRÁLIE



21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175



+61 1300 476 529



service@solaxpower.com.au



TURSKO



Fevzi Çakmak mah. aslım cd. č. 88 A
Karatay / Konya / Turecko



service.tr@solaxpower.com



NĚMECKO



Am Tullnaupark 8, 90402 Nürnberg,
Německo



+49 (0) 6142 4091 664



service.eu@solaxpower.com



service.dach@solaxpower.com



USA



3780 Kilroy Airport Way, Suite 200, Long
Beach, CA, US 90806



+1 (408) 690 9464



info@solaxpower.com



NIZOZEMSKO



Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede



+31 (0) 8527 37932



service.eu@solaxpower.com



service.bnl@solaxpower.com



POLSKO



VARŠAVA AL. JANA P. II 27. POŠTA



+48 662 430 292



service.pl@solaxpower.com



ŠPANĚLSKO



+34 9373 79607



tecnico@solaxpower.com



ITALIE



+39 011 19800998



support@solaxpower.it



BRAZÍLIE



+55 (34) 9667 0319



info@solaxpower.com



PAKISTÁN



service.pk@solaxpower.com



JIŽNÍ AFRIKA



service.za@solaxpower.com

Bezpečnost

Obecné upozornění

1. Obsah může být periodicky aktualizován nebo revidován. SolaX si vyhrazuje právo provádět vylepšení nebo změny v produktech a programech popsanych v této příručce bez předchozího upozornění.
2. Instalaci, údržbu a nastavení související se sítí mohou provádět pouze kvalifikované osoby, které:
 - Jsou licencovány a/nebo splňují předpisy státní a místní jurisdikce;
 - Mají dobrou znalost této příručky a dalších souvisejících dokumentů.
3. Před instalací zařízení si pečlivě přečtěte, plně pochopte a přísně dodržujte podrobné pokyny uživatelské příručky a dalších souvisejících předpisů. SolaX nenese odpovědnost za jakékoli následky způsobené porušením předpisů o skladování, přepravě, instalaci a provozu uvedených v tomto dokumentu a uživatelské příručce.
4. Při instalaci zařízení používejte izolované nástroje. Během instalace, elektrického připojení a údržby je nutné nosit individuální ochranné prostředky.
5. Pro více informací navštivte webové stránky www.solaxpower.com společnosti SolaX.

Popisy štítků

	CE značka shody		TUV certifikace
	RCM značka shody		Upozornění, riziko elektrického šoku
	Upozornění, horký povrch		Přečtěte si příloženou dokumentaci
	Upozornění, riziko nebezpečí		Další uzemňovací bod
	Nevyhazujte invertor together s domácím odpadem.		Nespouštějte tento invertor, dokud není izolován od sítě a místních zdrojů PV energie.
	Nebezpečí vysokého napětí. Nedotýkejte se živých částí po dobu 5 minut po odpojení od zdrojů energie.		

Záruční Registrace Formulář



Pro zákazníka (povinné)

Jméno _____ Země _____
Telefonní číslo _____ Email _____
Adresa _____
Stát _____ PSČ _____
Sériové číslo produktu _____
Datum uvedení do provozu _____
Název instalační společnosti _____
Jméno instalatéra _____ Číslo licence elektrikáře _____

Pro instalatéra

Modul (pokud existuje)

Značka modulu _____

Velikost modulu (W) _____

Počet stringů _____ Počet panelů na string _____

Baterie (pokud existuje)

Typ baterie _____

Značka _____

Počet připojených baterií _____

Datum dodání _____ Podpis _____

Navštivte prosím naši webovou stránku záruky: <https://www.solaxcloud.com/#/warranty> nebo použijte svůj mobilní telefon k naskenování QR kódu pro dokončení online registrace záruky.



Pro podrobnější podmínky záruky navštivte prosím oficiální webové stránky SolaX: www.solaxpower.com a zkontrolujte je.





SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

Adresa: č. 278, Shizhu Road, Chengnan Sub district, Tonglu County,
Hangzhou, Zhejiang, Čína
E-mail: info@solaxpower.com



NEBEZPEČÍ!

Smrtelné nebezpečí elektrického šoku způsobené invertorem

- Invertor používejte pouze tehdy, když je technicky bezchybně funkční. Jinak může dojít k elektrickému šoku nebo požáru.
- V žádném případě neotevírejte skříň bez povolení od SolaX. Neautorizované otevření zruší záruku a způsobí smrtelné nebezpečí nebo vážné zranění v důsledku elektrického šoku.

NEBEZPEČÍ!

Smrtelné nebezpečí elektrického šoku způsobené PV

- Při vystavení slunečnímu záření se generuje vysoké DC napětí z PV modulů. Smrt nebo smrtelná zranění mohou nastat v důsledku elektrického šoku.
- Nikdy se nedotýkejte kladného nebo záporného pólu zařízení pro připojení PV. Dotýkat se obou současně je také zakázáno.
- Nedělejte uzemnění kladného nebo záporného pólu PV modulů.
- Pouze kvalifikovaný personál může provádět zapojení PV panelů.

UPOZORNĚNÍ!

Riziko zranění personálu nebo poškození invertoru

- Během provozu se nedotýkejte žádných částí kromě DC vypínače a LCD panelu.
- Nikdy nepřipojujte ani neodpojujte AC a DC konektory, když invertor běží.
- Vypněte AC a DC napájení a odpojte je od invertoru, počkejte 5 minut, aby se plně vybila napětí před pokusem o údržbu, čištění nebo práci na jakýchkoli připojených obvodech.
- Ujistěte se, že vstupní DC napětí $\leq$ Maximální DC vstupní napětí invertoru. Přepětí může způsobit trvalé poškození invertoru, které NENÍ kryto zárukou.

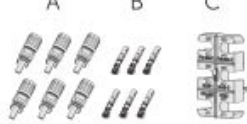
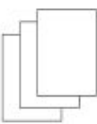
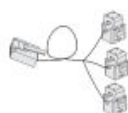
POZOR!

- Držte děti daleko od invertoru.
- Věnujte pozornost hmotnosti invertoru. Osobní zranění mohou nastat, pokud není správně manipulováno.

UPOZORNĚNÍ!

- Pokud je externí RCD vyžadováno místními předpisy, zkontrolujte, jaký typ RCD je vyžadován podle příslušných elektrických norem. Doporučuje se použít RCD typu A s hodnotou 300 mA.
- Všechny štítky produktu a typové štítky na invertoru musí být udržovány jasně viditelné.

Seznam balení

 Invertor	 Držák	 A Pozitivní PV konektor B Pozitivní kontakt PV pinu C Kabelová úchytka	 D Negativní PV konektor E Negativní PV pin kontakt
 F OT terminál G Rozšiřovací šroub H Šroub M5	 I Pozitivní bateriový konektor	 J Negativní bateriový konektor	 K RJ45 terminál L RJ45 konektor
 M 8-pinový terminál N 7-pinový terminál	 O Dokument	 P Rukojeť Q Nástroj na odstranění	 R CT
 S AC konektor (černý) T Imbusový klíč U Nástroj pro odstranění	 V AC konektor (šedý) W Imbusový klíč X Nástroj pro odstranění	 Y Pozitivní a negativní PV eprahovací spona	 Z Dongle

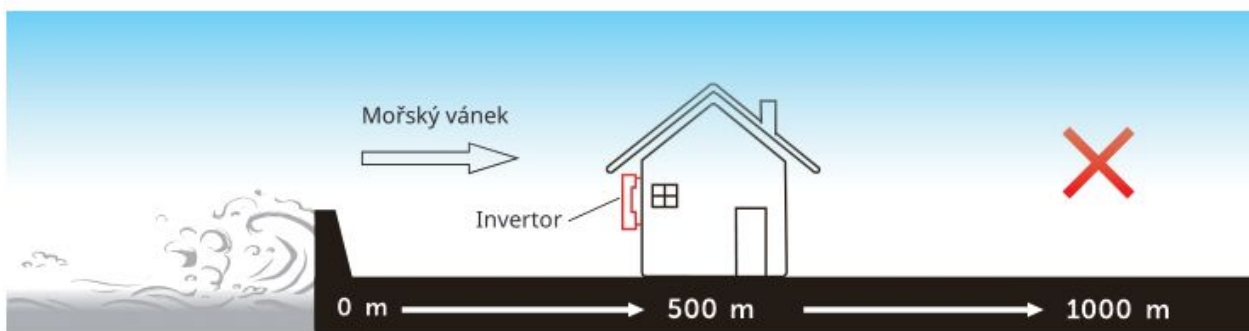
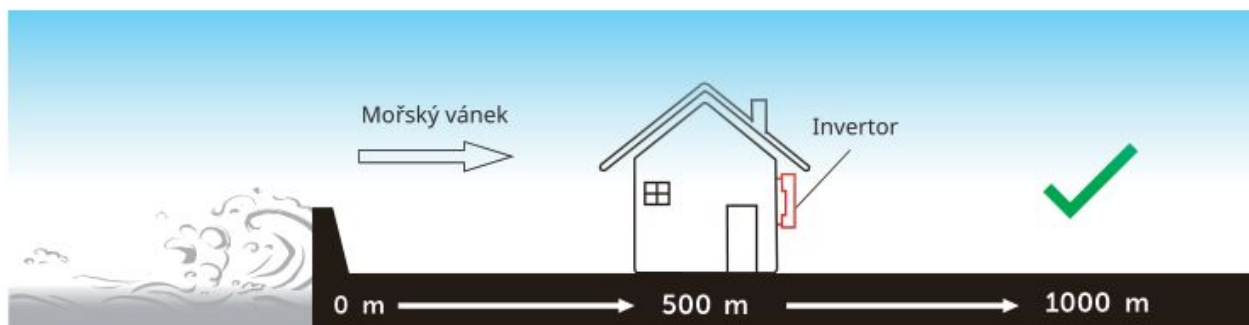
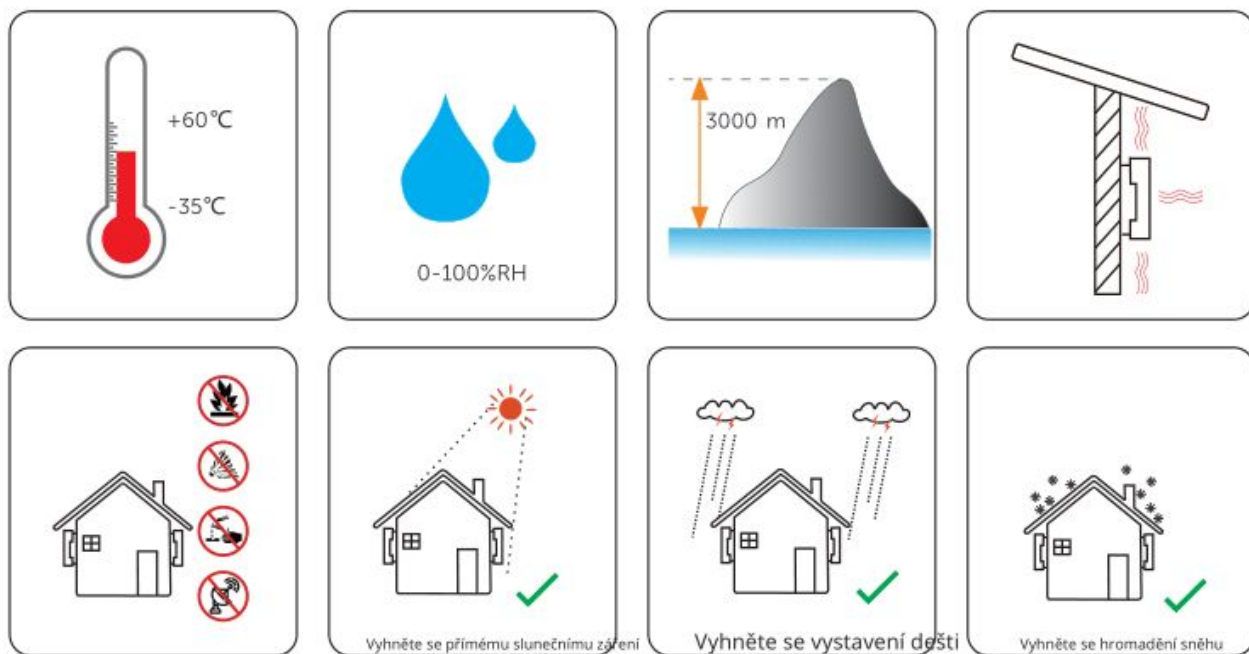
Položka	Popis	Množství
/	Invertor	1 ks
/	Držák	1 ks
A	Pozitivní PV konektor	6 párů (4 páry pro X3-ULT-15K, 19.9K a 20K, 6 párů pro X3-ULT-15KP, 20KP, 25K a 30K)
B	Pozitivní PV kolík	
C	Upevnění kabelu	1 ks
D	Negativní PV konektor	6 párů (4 páry pro X3-ULT-15K, 19.9K a 20K, 6 párů pro X3-ULT-15KP, 20KP, 25K a 30K)
E	Negativní PV kolík	
F	OT terminál	2 ks (1 ks pro 10 mm ² kabel, 1 ks pro 16 mm ² kabel)
G	Expanzní šroub	5 ks
H	M5 šroub	2 ks
I	Pozitivní a bateriový konektor	2 ks
J	Negativní konektor baterie	2 ks

Položka Popis		Množství
K	RJ45 terminál	8 ks
L	RJ45 konektor	1 ks
M	8-pinový terminál	1 ks
N	7-pinový terminál	1 ks
O	Dokument	/
P	Rukojeť	2 ks
Q	Nástroj pro odstranění (Rychlé odstranění terminálů)	1 ks
R	CT	1 ks
S	AC konektor (černý)	1 ks
T	Imbusový klíč	1 ks
U	Nástroj pro odstranění AC konektoru	1 ks
V	AC konektor (šedý)	1 ks
W	Imbusový klíč	1 ks
X	Nástroj pro odstranění AC konektoru	1 ks
Y	Pozitivní prachotěsný zámek PV	6 párů (4 páry pro X3-ULT-15K, 19.9K a 20K, 6 párů pro X3-ULT-15KP, 20KP, 25K a 30K)
Z	Negativní prachotěsný zámek PV	
/	Dongle	1 ks

* Odkazujte na skutečné dodání pro volitelné příslušenství.

* Obrázky v balicím seznamu jsou příkladem pro 30 kW invertor.

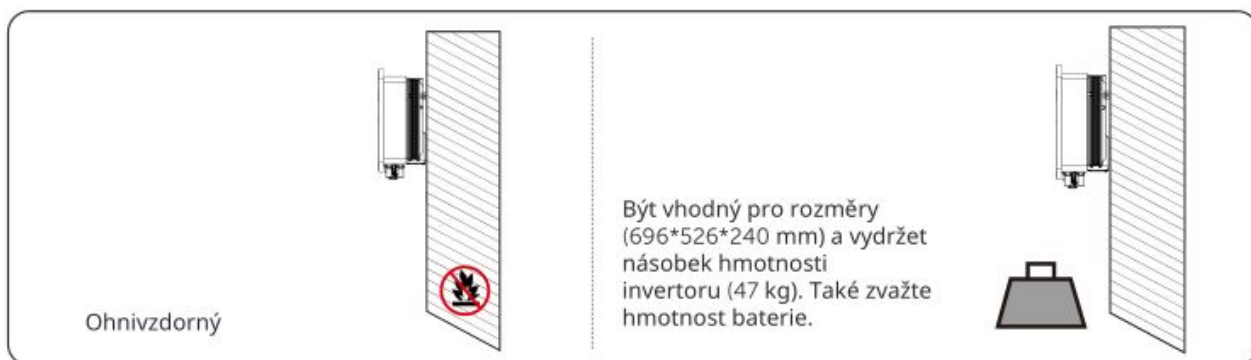
Místo instalace



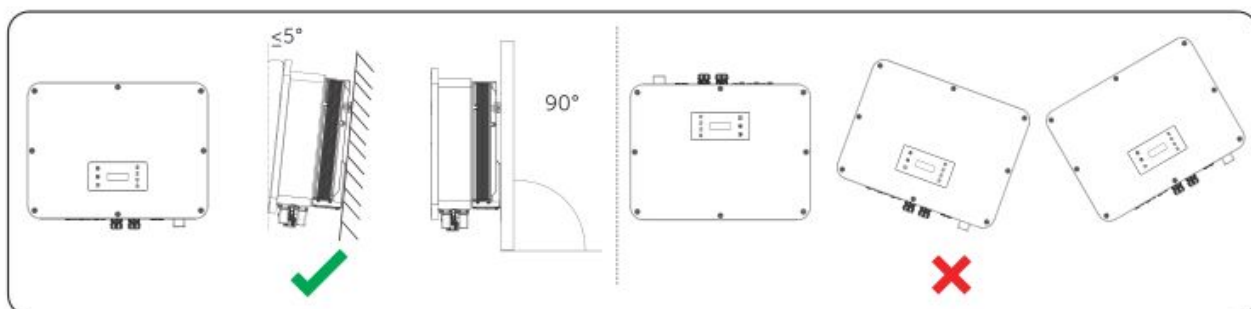
UPOZORNĚNÍ!

- Pro venkovní instalaci se doporučují opatření proti přímému slunečnímu záření, vystavení dešti a hromadění sněhu.
- Vystavení přímému slunečnímu záření zvyšuje teplotu uvnitř zařízení. Tento nárůst teploty nepředstavuje žádná bezpečnostní rizika, ale může ovlivnit výkon zařízení.

Instalační nosič



Instalační úhel



Instalační prostor

