



Three Phase Inverter with Synergy Technology

Quick Installation Guide

PN: SExxK-xxxxlxxxx

DE	NL	FR	IT
ES	PL	SWE	HU
ZH	CZ	TR	

For Europe, APAC
and South Africa
Version 1.7

Scan for full
installation guide



2 NOTE


Tímto symbolem se označují informace, které mají uživatelům pomoci s optimálním používáním produktu.


3 CAUTION!

Představuje riziko. Nedodržení nebo nesprávné provedení tohoto postupu může způsobit poškození nebo zničení produktu. Nepokračujte v provádění postupu, který následuje za upozorněním, dokud plně nepochopíte a nesplníte uvedené podmínky.

4 WARNING!

Představuje riziko. Nedodržení nebo nesprávné provedení tohoto postupu může způsobit zranění nebo smrt. V případě varování nepokračujte v provádění postupu, dokud plně nepochopíte a nesplníte uvedené podmínky.

 5 Nestříhejte konektory kabelů.

 6 Tímto symbolem jsou v manuálech a na zařízeních SolarEdge označeny zemíci body.

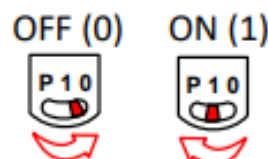
9 SAVE THESE INSTRUCTIONS – Tento návod obsahuje důležité pokyny k třífázovému měniči se synergickou technologií, které je nutné dodržovat během instalace a údržby. Používání toho zařízení v rozporu s pokyny SolarEdge uvedenými v tomto návodu může narušit ochranu zajišťovanou tímto zařízením.



7 Zapněte/vypněte AC jistič na hlavním panelu (rozvaděči). Po vypnutí počkejte 5 minut, dokud DC napětí neklesne na bezpečnou hodnotu. Teprve potom demontujte přední panel.



8 Zapněte/vypněte DC odpojovač. (Odpojovač je k dispozici u některých modelů)



12 Vypněte/zapněte přepínač ON/OFF/P. Po vypnutí počkejte 5 minut, dokud DC napětí neklesne na bezpečnou hodnotu. Teprve potom demontujte přední panel.

10 Před připojením hliníkových drátů ke svorkám



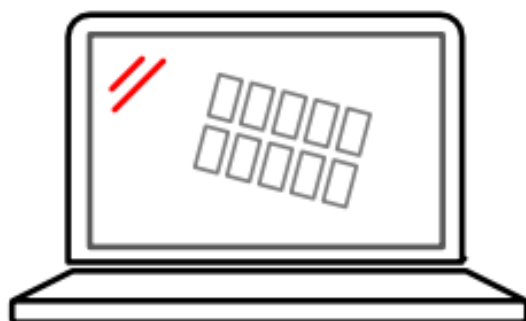
1. Smirkovým papírem nebo drátěným kartáčem odstraňte zbytky oxidace z odhalených drátů.
2. Setřete prach hadříkem namočeným v izopropylalkoholu (IPA)
3. Besprostředně po vyčištění naneste na dráty vhodné antioxidační mazivo na hliníkové dráty.

11 CAUTION!

Připojení zoxidovaných hliníkových drátů může zvýšit odpor a teplotu spojů. Nesprávné provedení následujícího postupu by mohlo způsobit škody na zařízení.

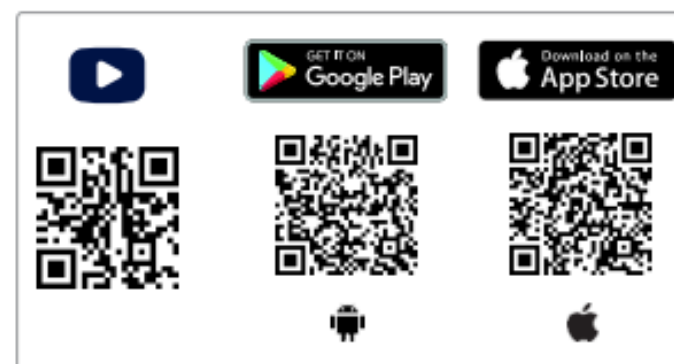
1

K návrhu SE systému
použijte SolarEdge Designer
<https://designer.solaredge.com>



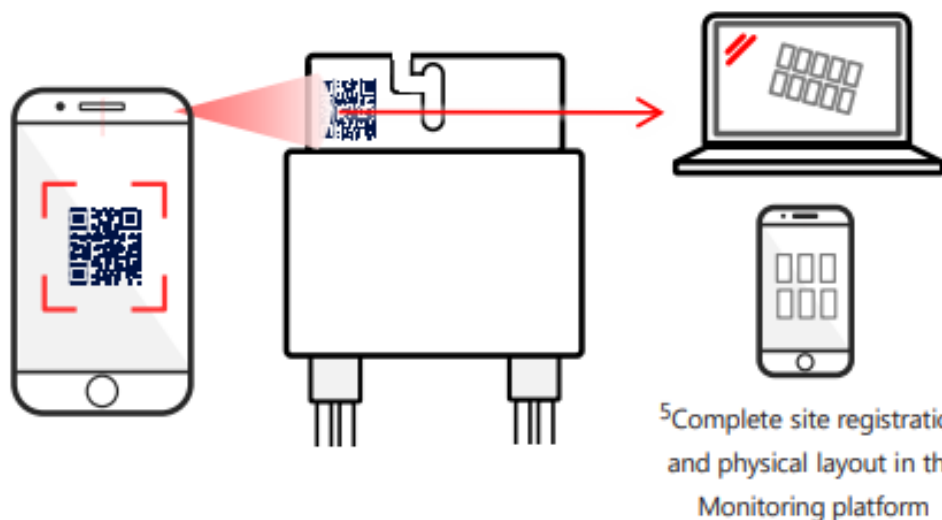
2

Stáhněte si SolarEdge Mapper pro
mapování výkonových optimizérů stringů



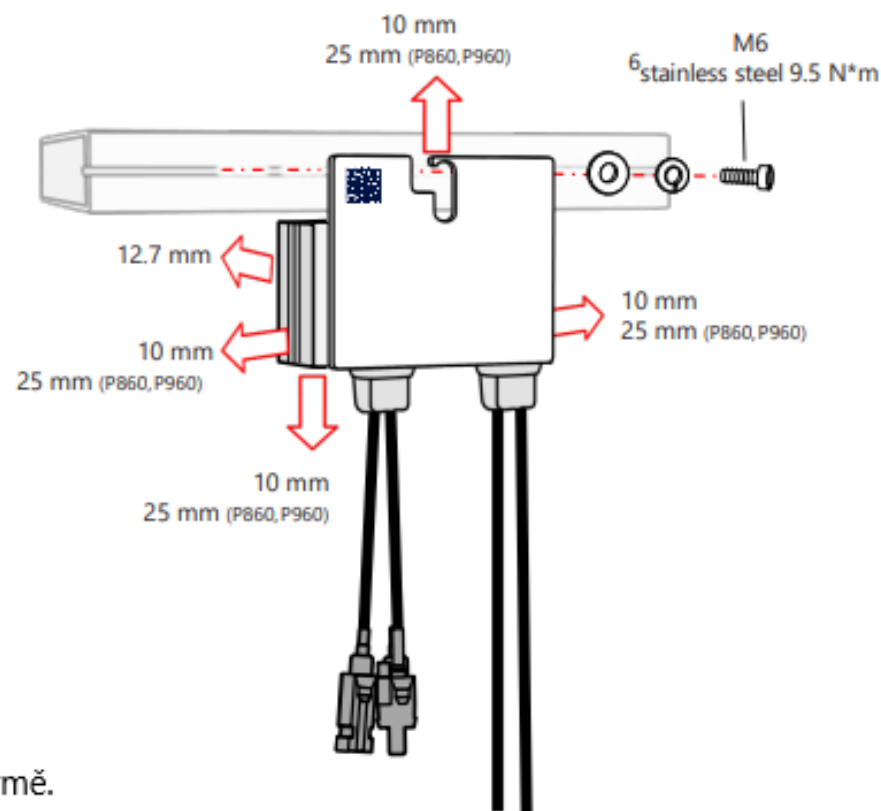
3

Scan QR code using Mapper



4

Install Power Optimizer



3. Naskenujte QR kód pomocí Mapperu
4. Nainstalujte výkonový optimizér.
5. Dokončete registraci instalace a fyzické rozvržení v monitorovací platformě.
6. nerezová ocel 9,5N*m

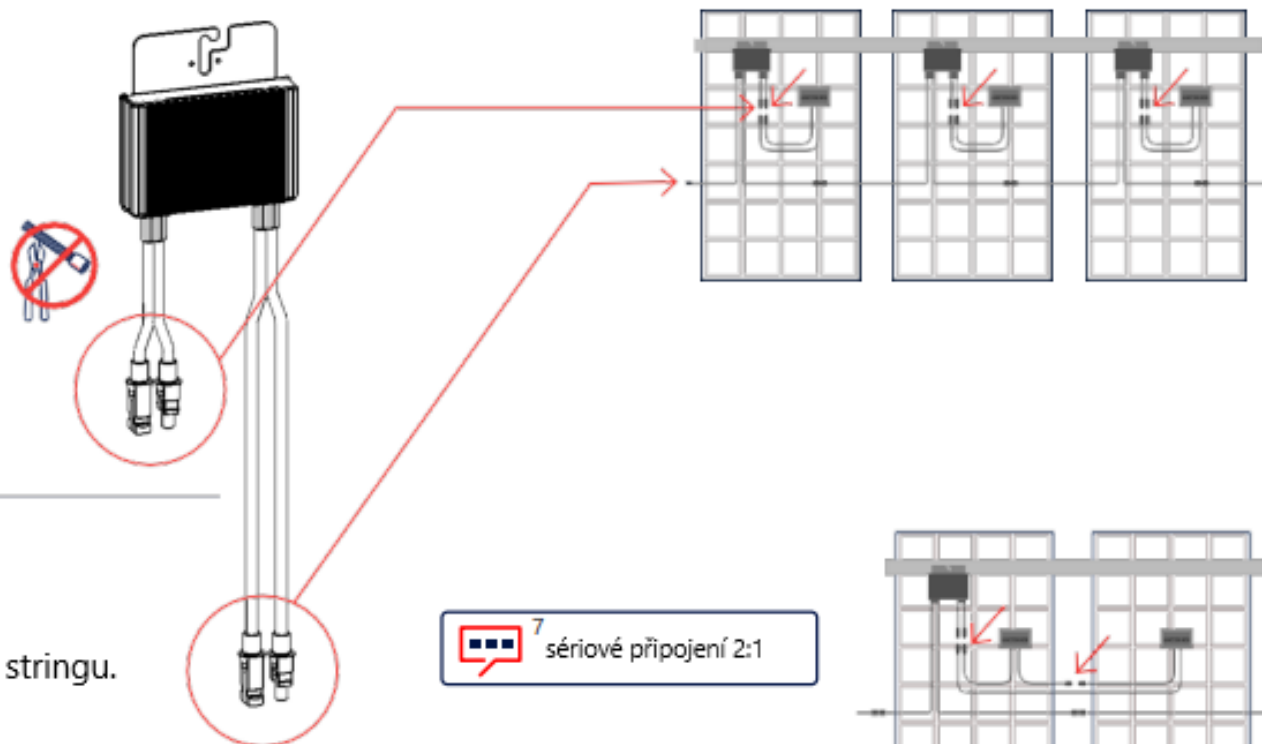
1

Installing the Power Optimizers

1 2 3 4 5 6

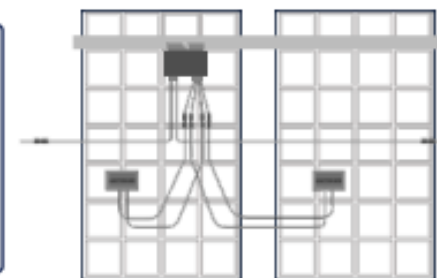
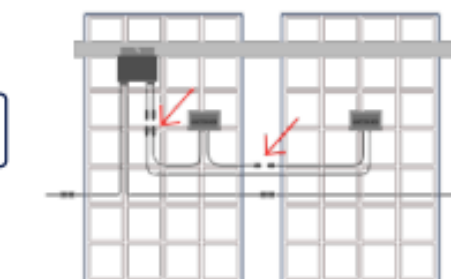
5 Připojte vstup z modulu.

6 Připojte výstup do stringu.



7 sériové připojení 2:1

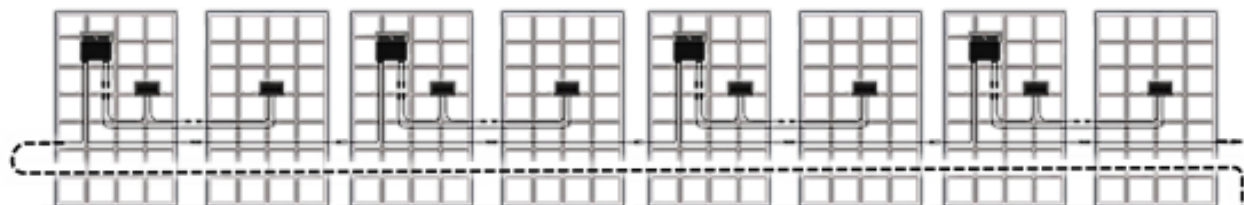
8 K paralelnímu připojení dvou FV modulů použijte optimizér se dvěma vstupy (P800p) nebo odbočným kabelem připojte dva FV panely k optimizéru s jedním vstupem



2

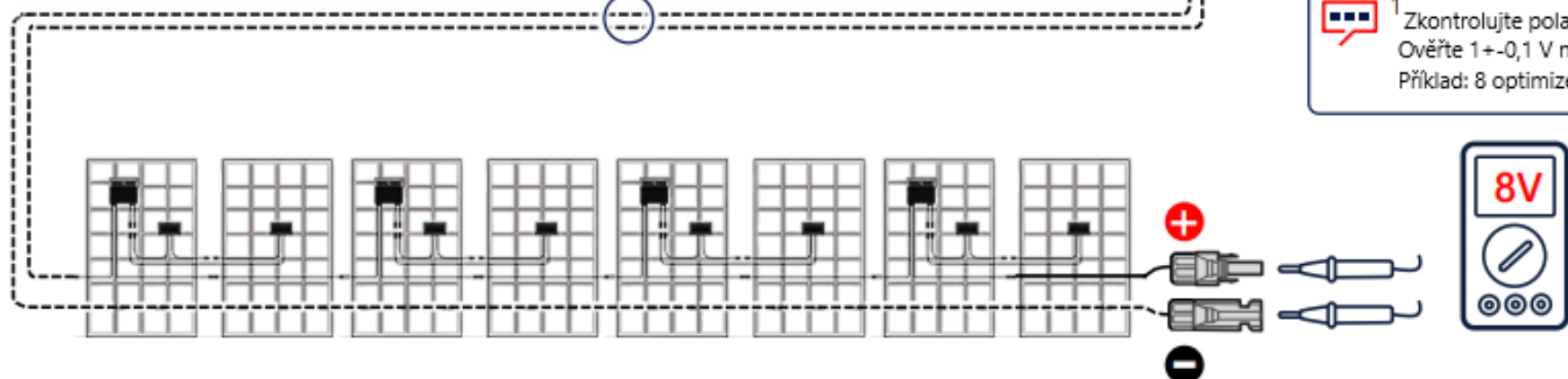
Connecting the PV Array

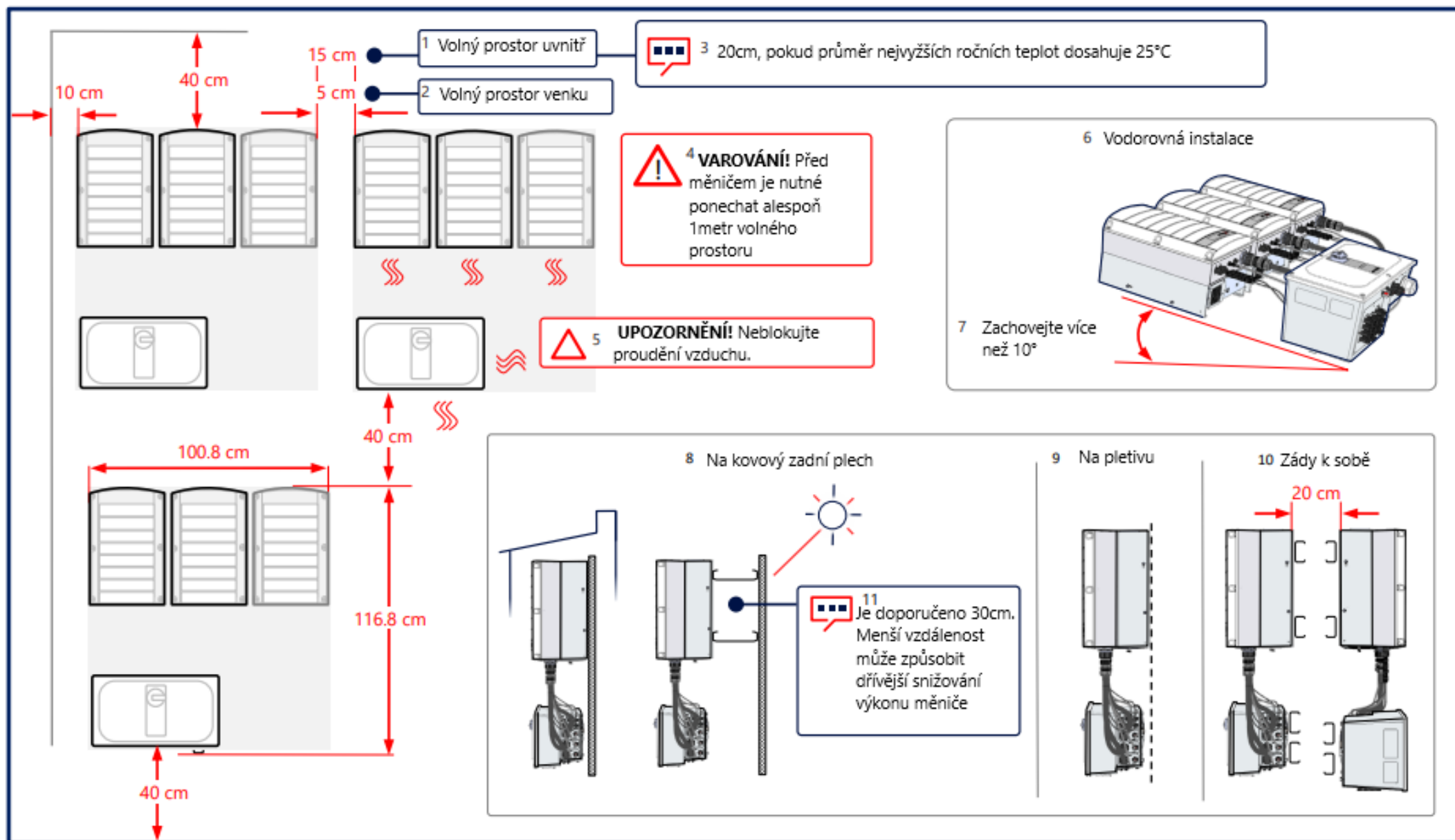
Připojení FV pole



2 Elektromagnetické interference (EMI) snížíte na minimum tím, že zajistíte co nejmenší vzdálenost mezi kladným a záporným DC kabelem.

1 Zkontrolujte polaritu pole. Ověřte 1+-0,1 V na optimizér. Příklad: 8 optimizérů = ~ 8V

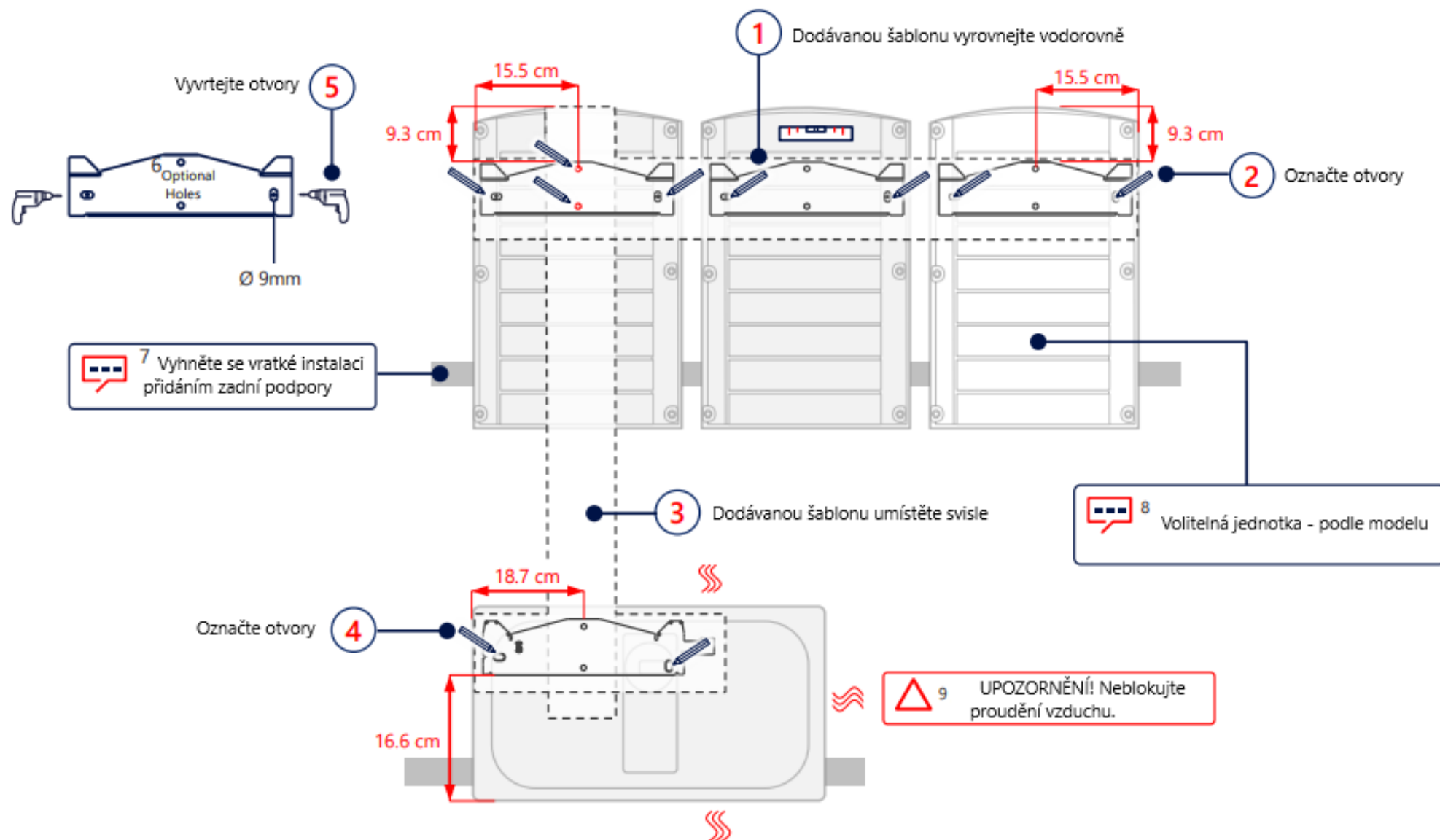




4

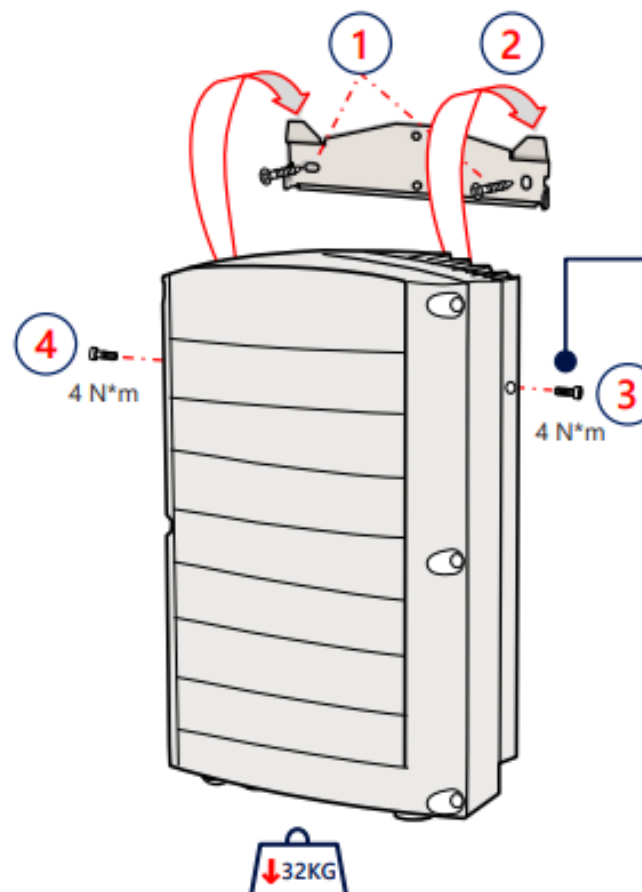
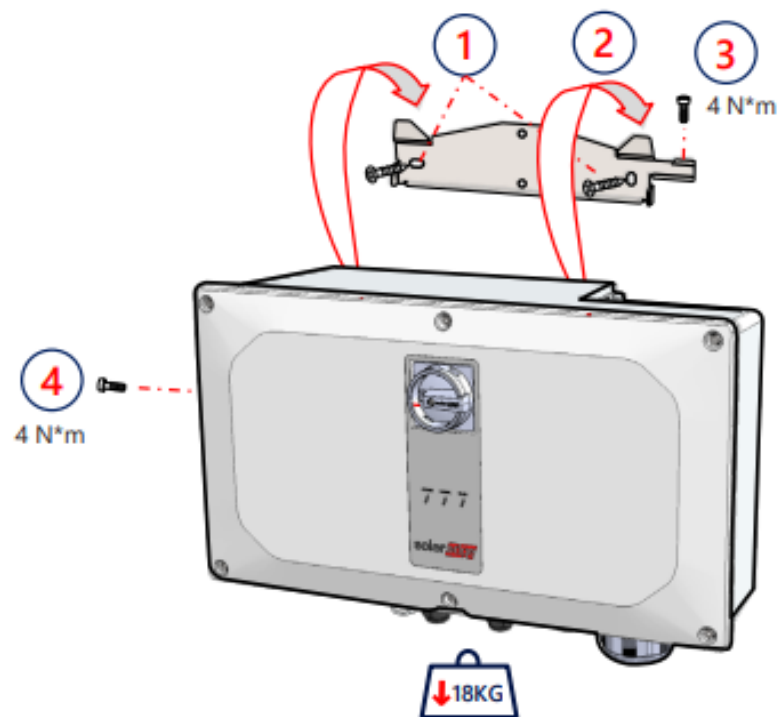
Marking & Drilling Holes

Značky a vrtání otvorů



5

Mounting the Units Montáž jednotek

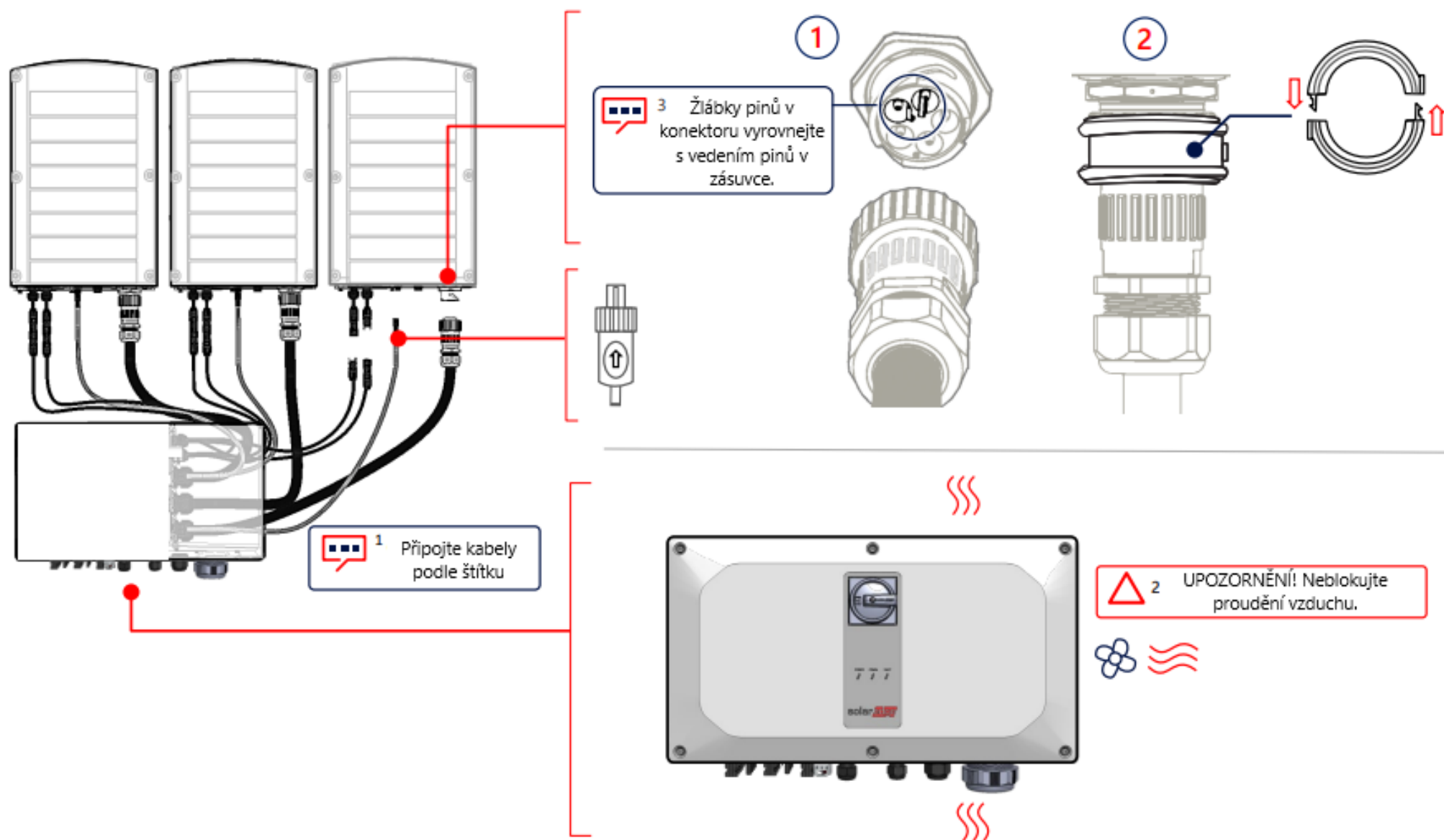


1 U levých a pravých jednotek použijte jenom větší šroub

6

Connecting Interconnection Cables

Připojení propojovacích kabelů



7

Removing Covers Odstranění krytů

1



2



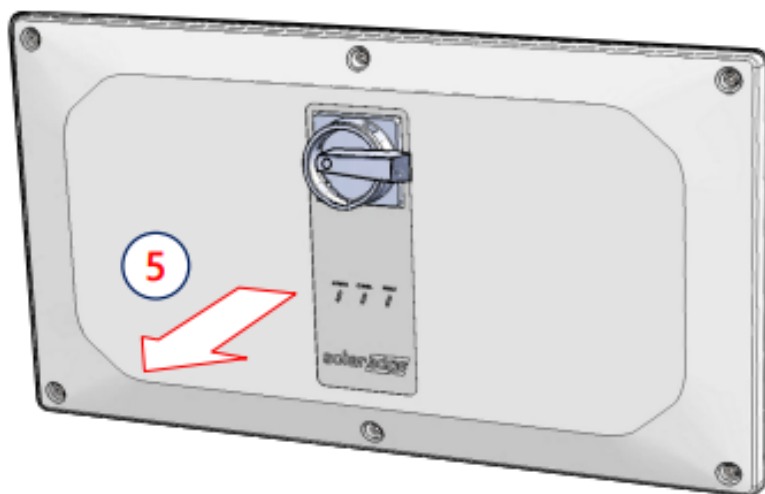
3



4

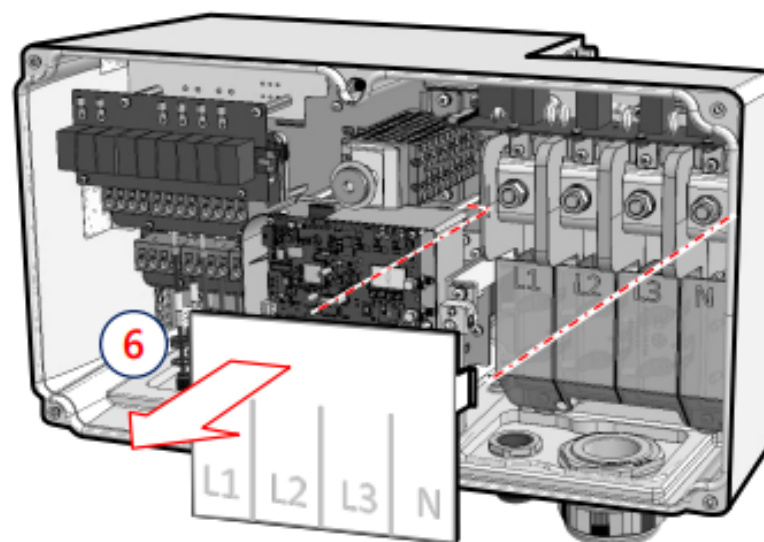


5



1 WARNING

PŘED ZAHÁJENÍM MONTÁŽE VYPNĚTE NAPÁJENÍ



8

Connecting PV Strings

Připojení FV stringů

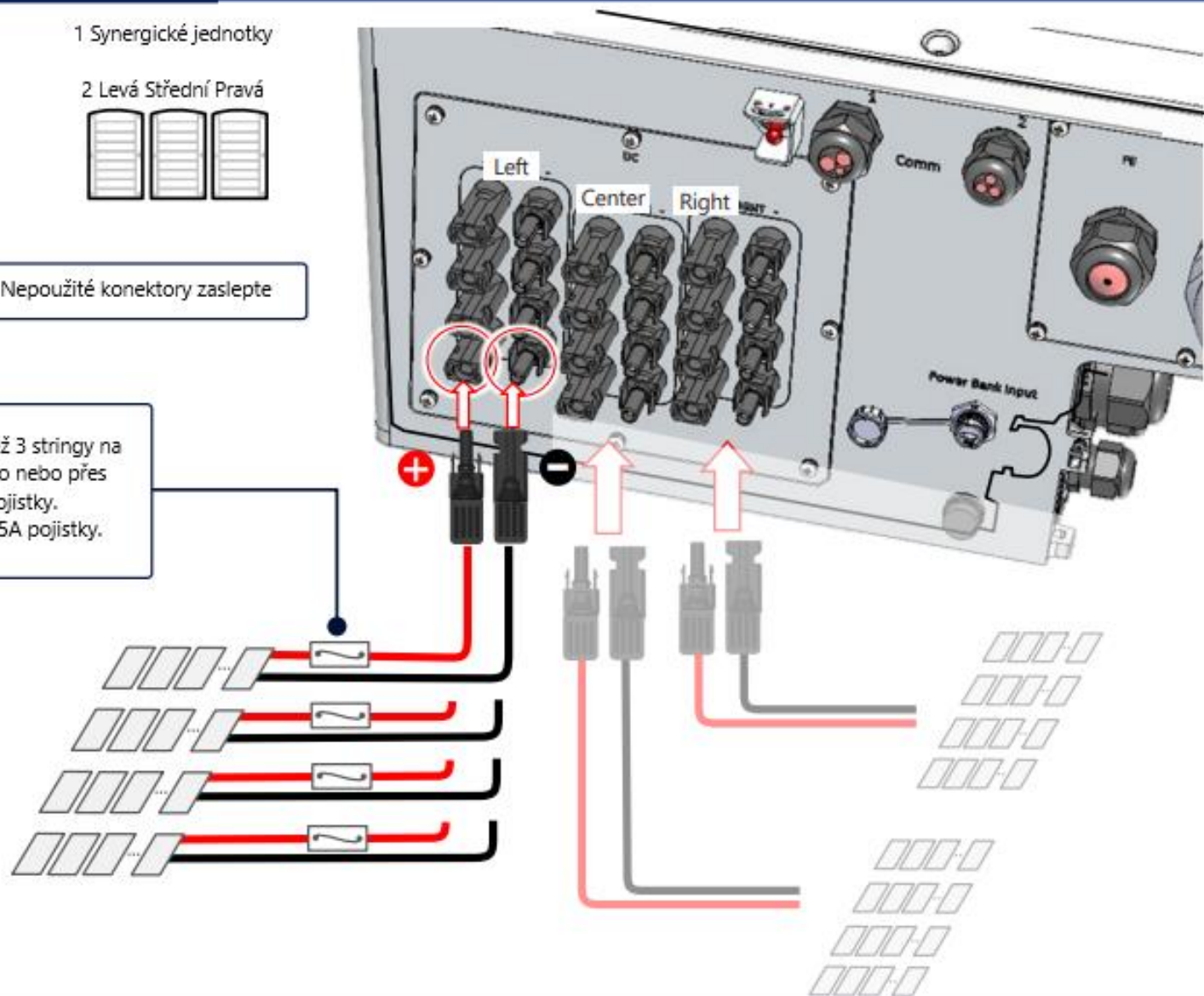
1 Synergické jednotky

2 Levá Střední Pravá



3 Nepoužité konektory zaslepte

4 **DŮLEŽITÉ!** Při instalaci systému s více než 3 stringy na synergickou jednotku (připojenou přímo nebo přes združovací box) je nutné použít pojistky. V systému SolarEdge je nutné použít 25A pojistky.



9

Connecting PV Strings via Single DC Input

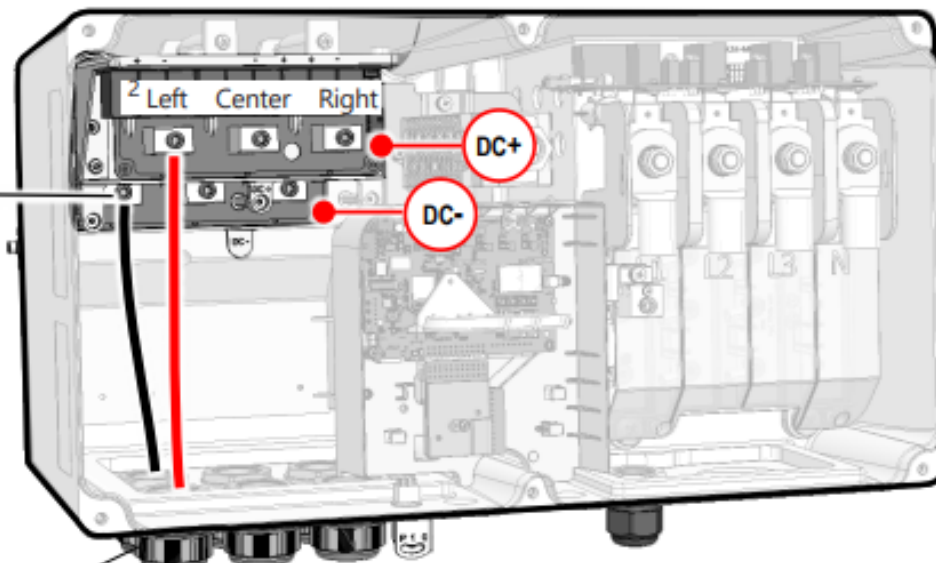
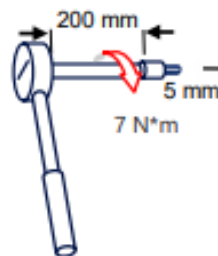
Připojení FV stringů přes jeden DC vstup

1 Synergy Units

Left Center Right

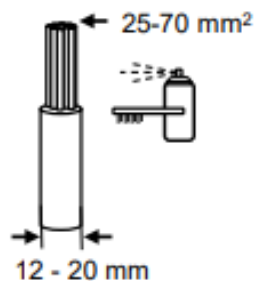


POZOR! K dotažení šroubu svorek
NEPOUŽÍVEJTE elektrický utahovák
ani jiný elektrický nástroj



6

DŮLEŽITÉ! Chráničky krimpujte,
pokud používáte laněný drát
třídy 5/6.



12 N*m

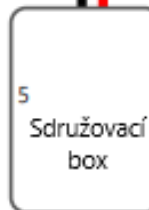
- +

3

DŮLEŽITÉ! Při instalaci systému s více než 3 stringy na synergickou jednotku (připojenou přímo nebo přes sdružovací box) je nutné použít jističe. V systému SolarEdge je nutné použít 25A pojistky.

4

Funkční elektrické uzemnění záporného nebo kladného pólu na DC straně je zakázáno, protože měnič nemá transformátor. Uzemnění rámu panelů a motážních prvků panelů FV pole je přípustné



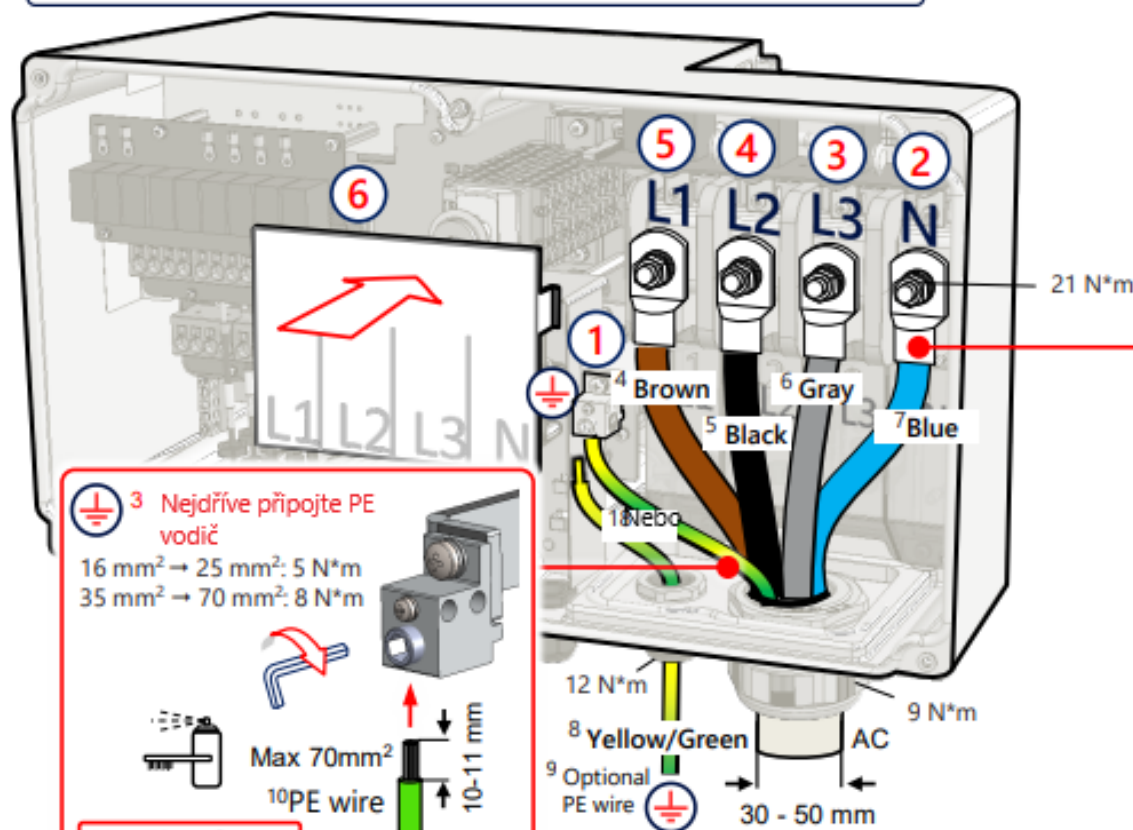
10

Connecting AC and Protective Earth (PE)

Připojení AC a ochranného uzemnění (PE)

1 Měníč umožňuje připojení 4 vodičů + PE nebo 3 vodičů + PE

2 Nadproudová ochrana AC výstupu musí být zajištěna jinak, další pokyny v návodu



3 **Nejdříve připojte PE vodič**

16 mm² → 25 mm²: 5 N*m
35 mm² → 70 mm²: 8 N*m

Max 70mm²
10 PE wire
12-20 mm
9-16 mm

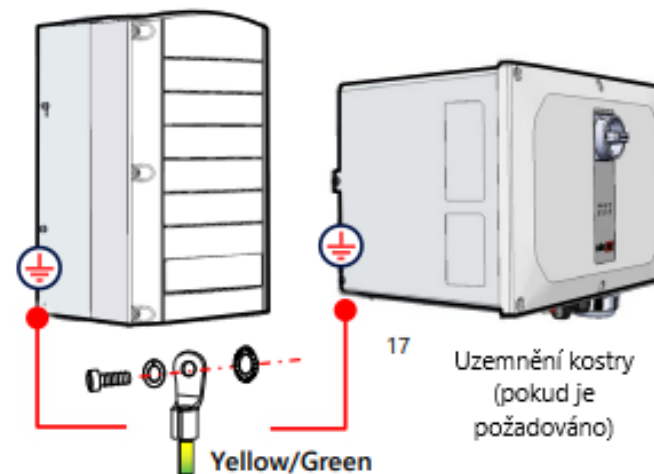
Max: 50 mm²
for inverter models
SE50K SE55K,
SE66.6K, SE80K

12 Max. šířka 33mm
Ø 10 mm
13 Max. tloušťka 7mm
14 tepelně smršťovací izolace
Max: 120 mm²
Max: 95 mm²
for inverter models
SE50K SE55K,
SE66.6K, SE80K

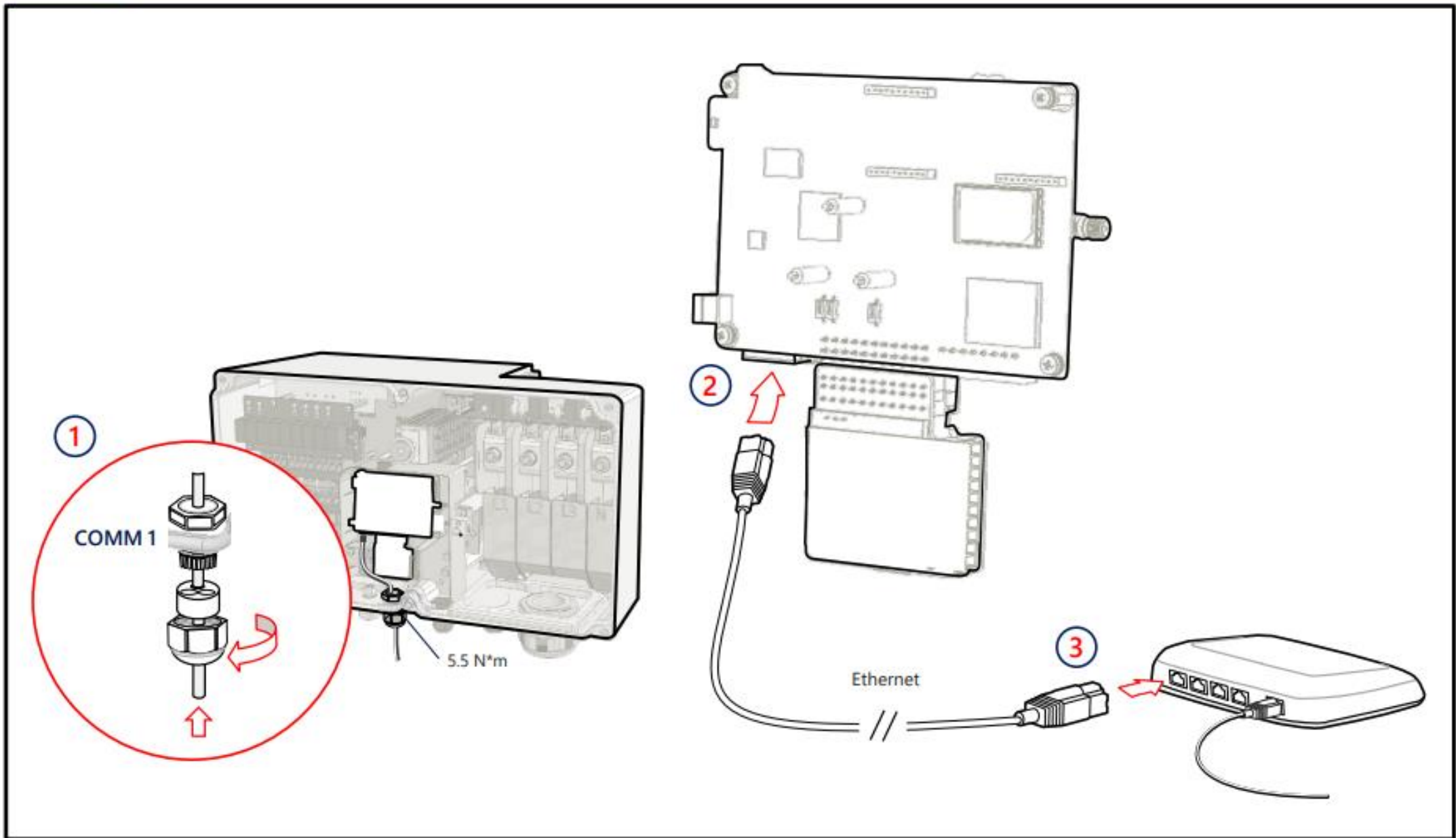
15 **UPOZORNĚNÍ!**
- u hliníkových drátů POUŽÍVEJTE POUZE hliníková oka.
- u měděných drátů POUŽÍVEJTE POUZE měděná pocínovaná oka

16 Jeden otvor, standardní vrtání, pouze kompresní kabelová oka, 600V

19 **POZOR!**
K dotažení šroubů svorek NEPOUŽÍVEJTE elektrický utahovák ani jiný elektrický nástroj

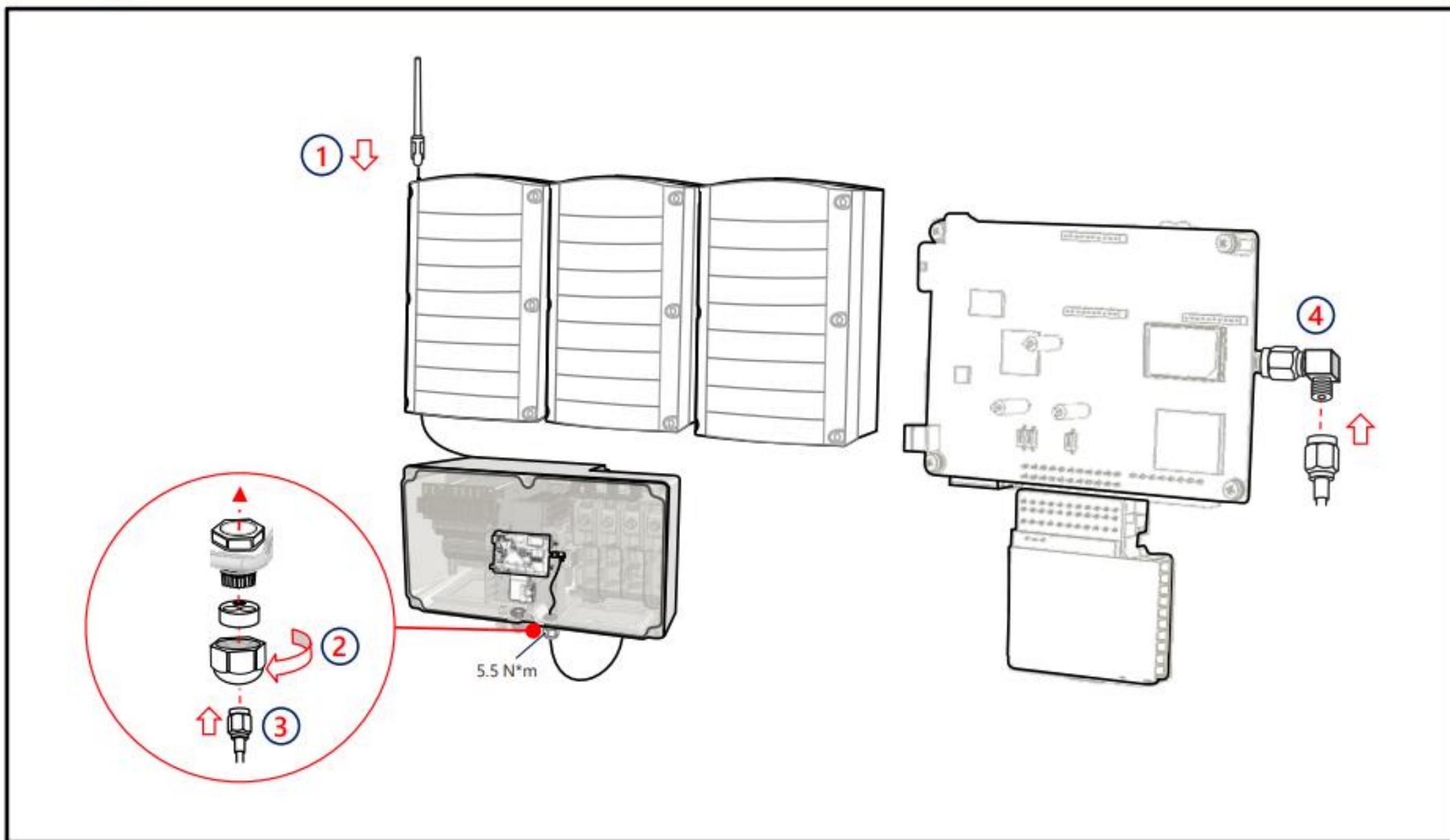


11 Pro připojení jemně laněného kabelu do 50 mm² použijte chráničku (objímku)



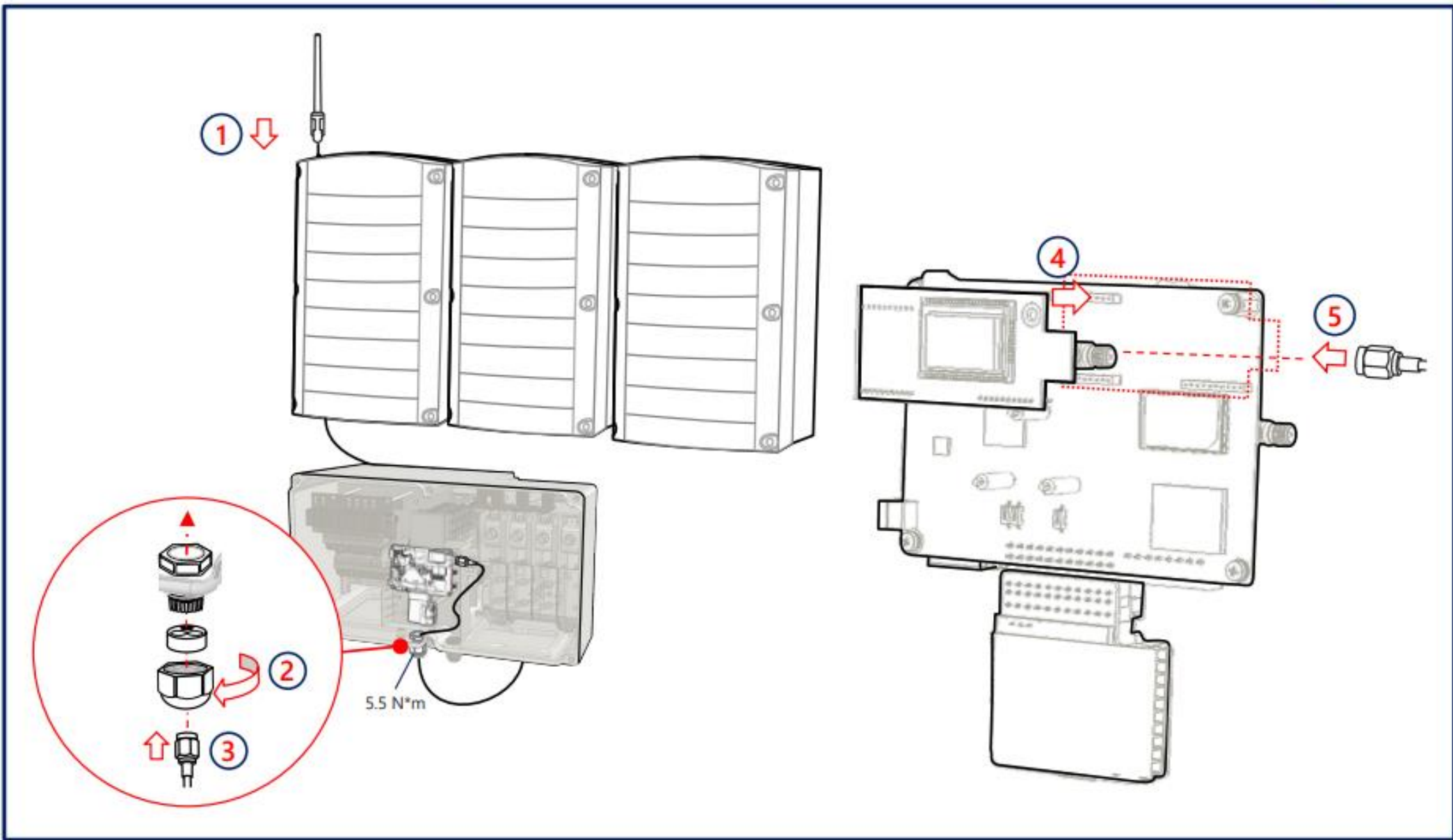
13

Connecting Wi-Fi Communication (Optional) Připojení Wi-Fi komunikace (volitelné)



Connecting Cellular Communication (Optional)

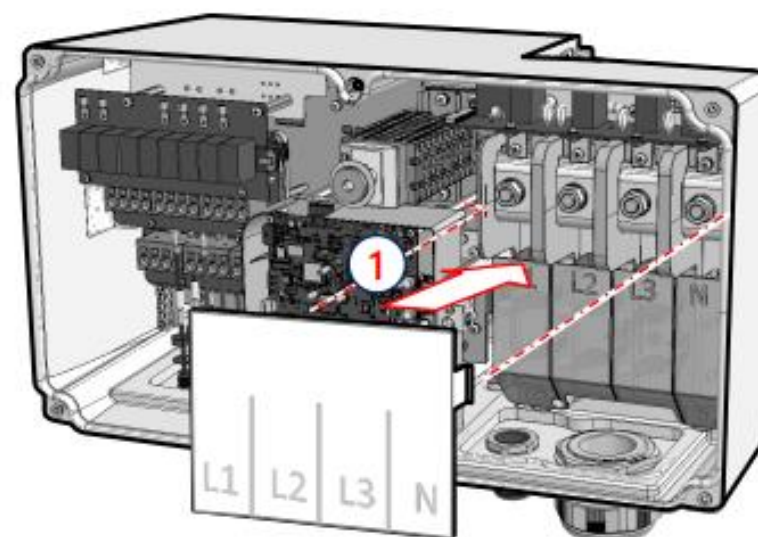
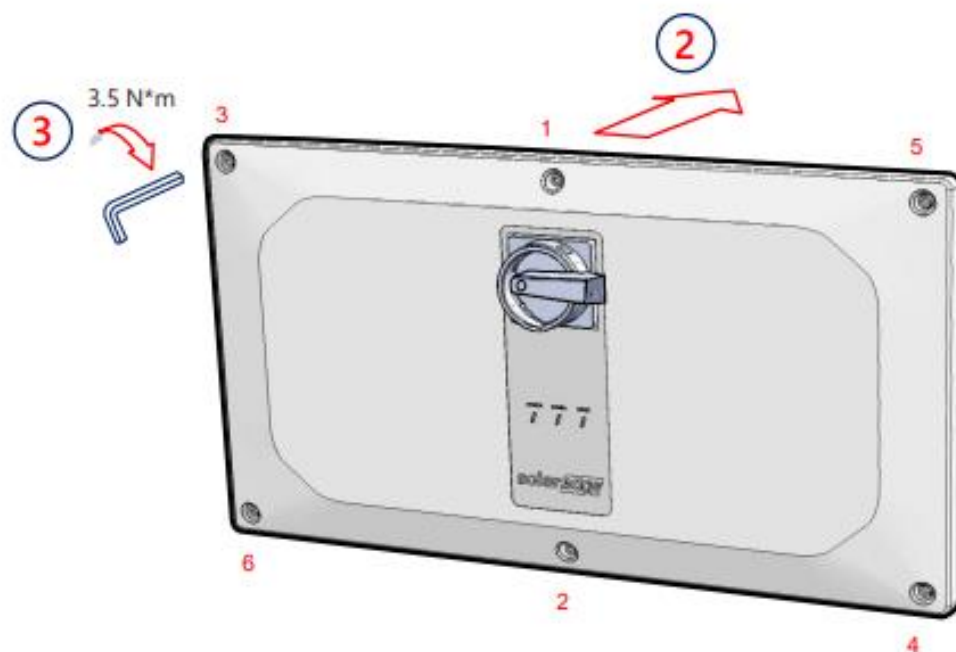
Připojení k mobilní síti volitelné



15

Installing Covers

Montáž krytů



16 Pre-commissioning when AC Power is Not Connected (Option 1)

Předběžné uvedení do provozu bez připojení k AC (možnost 1)

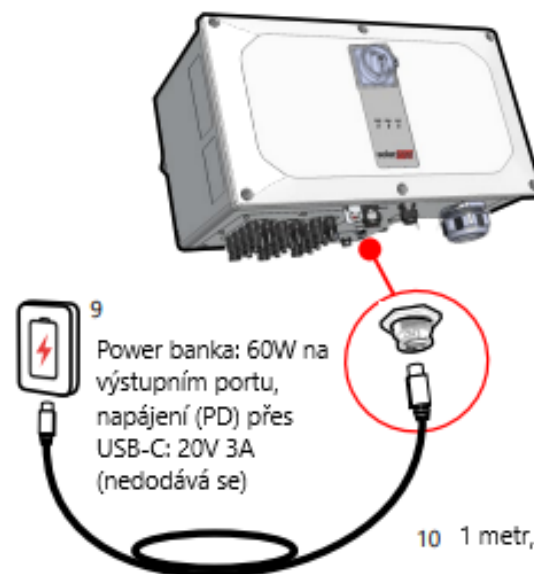
1 Stáhněte si SolarEdge SetApp



2 Zapněte



3 Připojte power banku.



9 Power banka: 60W na výstupním portu, napájení (PD) přes USB-C: 20V 3A (nedodává se)

10 1 metr, USB-C / USB-C (nedodává se)

4 Spustě SetApp a řiďte se pokyny



11 V SetApp vyberte místní nastavení (země) a konfiguraci.

8 Nepoužitý konektor zaslepte

5 Odpojte a odstraňte power banku

6 Vypněte spínač

7 Počkejte, dokud se měnič nevypne (všechny kontrolky zhasnou)



1

Stáhněte si SolarEdge SetApp

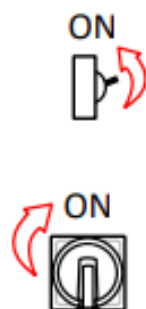


Stáhnout



2

Zapněte



3

Spustěte SetApp a řiďte se pokyny



Spustit

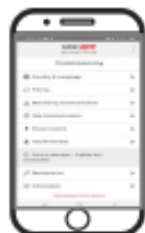


⁶ V SetApp vyberte místní nastavení a konfiguraci

18

Commissioning the Leader Inverter

Uvedení primárního měniče do provozu



13:53

solar edge
SN 7C17FC-8F

1 Uvedení do provozu

2 Země a Jazyk

3 párování

4 Komunikace na instalaci

Monitoring Communication

Power Control

Grid Protection

Device Manager - ZigBee Not Connected

Maintenance

Information

Central Setting

5 Stav

6 RS485-1 → Protocol → SolarEdge → SolarEdge Leader

7 RS485-1 → Follower Detect Sekundární

Site		
Production 1.00 MW	Limit 1.00 MW	Inverters 10/10
Inverter SN 07318000C		
Power 100kW	Voltage 277 Vac	Frequency 60.9 Hz
P_OK: 141 of 141 Connected	Server Comm. S_OK (LAN)	
Status Production	Switch On	
Cos Phi 1.00	Limit No Limit	Country USA2

Inverter Units		
Left SN 07318000D	Center SN 07318000C	Right SN 07318000E
Power 33.3 kW	Power 33.3 kW	Power 33.3 kW
Voltage 850 Vdc	Voltage 850 Vdc	Voltage 850 Vdc
P_OK 47 Of 47	P_OK 47 Of 47	P_OK 47 Of 47
Temperature 156 F	Temperature 156 F	Temperature 156 F
Fan OK	Fan OK	Fan OK
Isolation 100 kOhm	Isolation 100 kOhm	Isolation 100 kOhm

¹ Výkon Kom Chyba

² Green Blue Red



³ Systém vyrábí elektřinu



⁴ AC strana je připojena, ale systém nevyrobí elektřinu



⁵ Měnič komunikuje s monitorovací platformou



⁶ Systémová chyba

Support Contact Information

If you have technical problems concerning SolarEdge products, please contact us:

<https://www.solaredge.com/service/support>

Subject to change without notice.

Copyright © SolarEdge Inc.

All rights reserved. October 2022.

