



Három fázisú inverter Synergy technológiával

Gyors telepítési útmutató

PN: SExxK-xxxxlxxxx

Európában, az Ázsiai és Csendes-
óceáni térségben és Dél-
Afrikában való felhasználásra

1.3 Verzió

Jelmagyarázat



MEGJEGYZÉS

Ez a jel olyan információt jelöl, amely a felhasználót a termék lehető legjobb használatában támogatja.



VIGYÁZAT!

Veszélyt jelöl. Olyan eljárásra hívja fel a figyelmet, amelynek nem megfelelő módú kivitelezése vagy nem pontos betartása a termék károsodásához vagy megsemmisüléséhez vezethet. A Vigyázat jelzés után ne folytassa a munkát, amíg a jelzett feltételeket tökéletesen meg nem érti és azok nem teljesültek.



FIGYELMEZTETÉS!

Veszélyt jelöl. Olyan eljárásra hívja fel a figyelmet, amelynek nem megfelelő módú kivitelezése vagy nem pontos betartása személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet. A Figyelmeztetés jelzés után ne folytassa a munkát, amíg a jelzett feltételeket tökéletesen meg nem érti és azok nem teljesültek.



Ne vágja le a kábelek csatlakozóit



Ez a szimbólum a SolarEdge berendezés földelési pontjainál jelenik meg.



A fő áramkörtapon kapcsolja BE/KI az AC kapcsolót és várjon 5 percet



A Synergy Menedzseren kapcsolja BE/KI a DC biztonsági kapcsolót és várjon 5 percet (Csak a DC biztonsági kapcsolóval felszerelt modellek esetében)

EZT AZ ÚTMUTATÓT ŐRIZZE MEG – Az útmutató a Három fázisú inverter összeszerelése és karbantartása során követendő fontos utasításokat tartalmaz. A berendezésnek a SolarEdge által ebben a dokumentumban nem meghatározott módon történő használata ronthatja a berendezés által nyújtott védelmet.

A teljesítményoptimalizálók telepítése

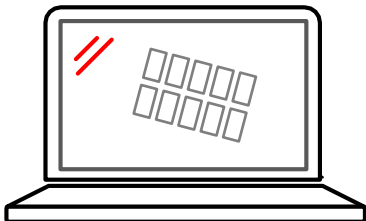
1

① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥

①

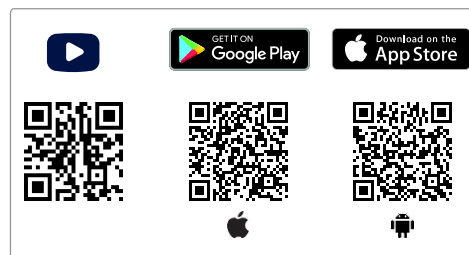
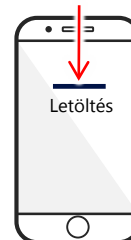
Használja a SolarEdge Tervezőt az SE rendszerek megtervezéséhez

<https://designer.solaredge.com>



②

Töltse le a SolarEdge Mapper alkalmazást a sztring teljesítményoptimalizálóinak leképezéséhez

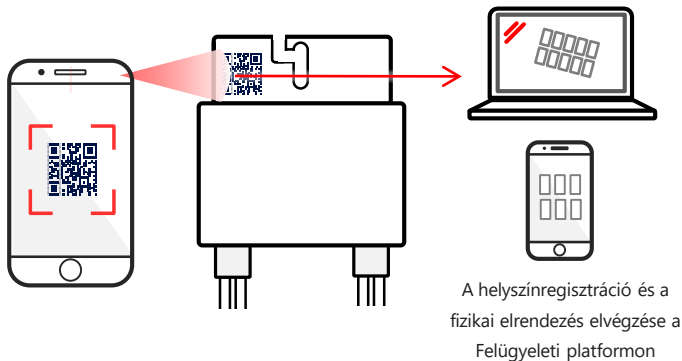


1

A teljesítményoptimalizálók telepítése

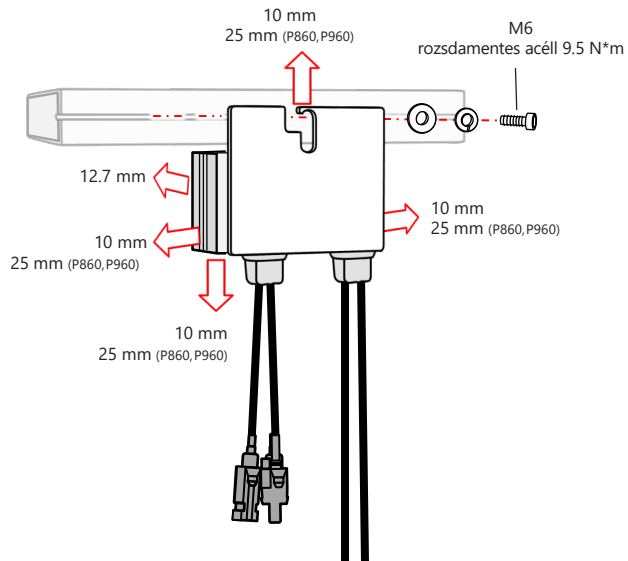
① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥

③

QR-kód szkennelése Mapper
használatával

④

A teljesítményoptimalizáló telepítése



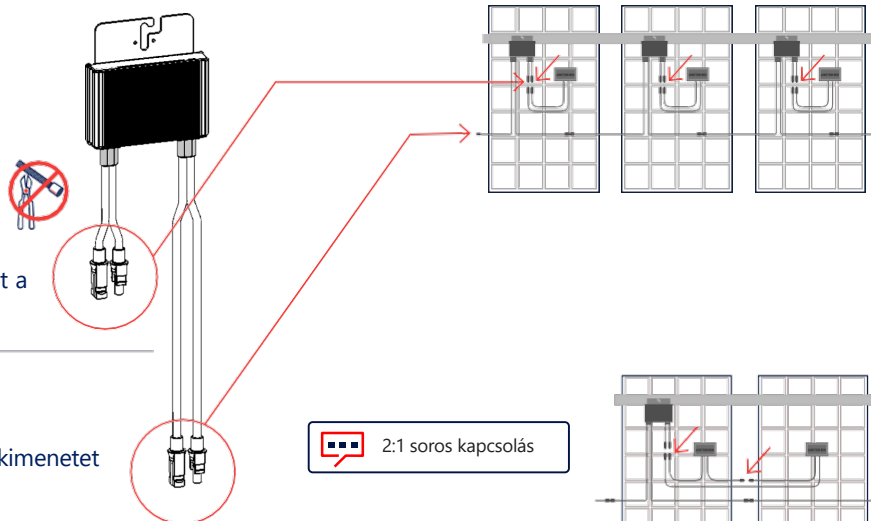
A teljesítményoptimalizálók telepítése

1


① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥

⑤ Csatlakoztassa a bemenetet a Modulhoz

⑥ Csatlakoztassa a kimenetet a Stringhez

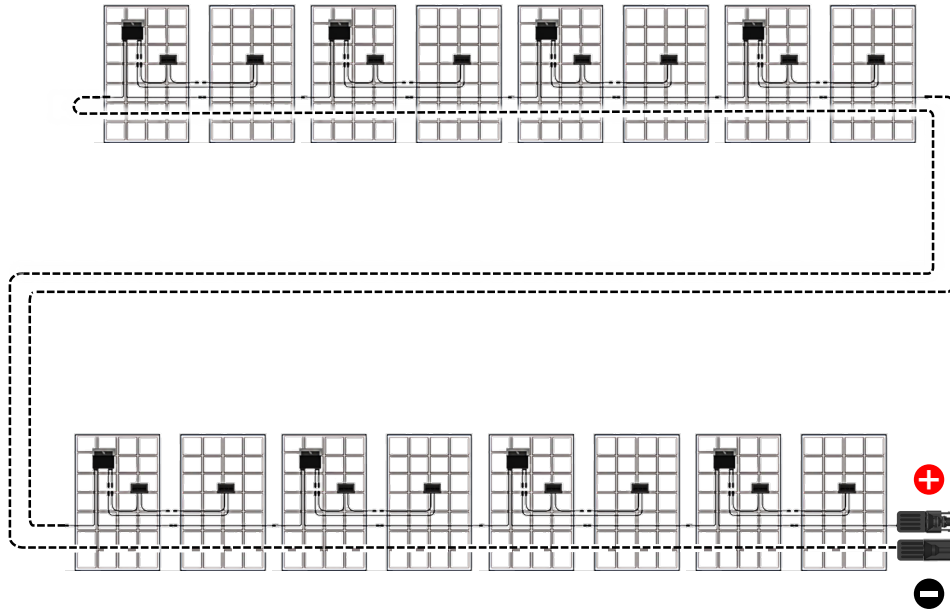
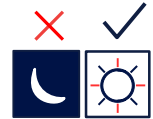


2:1 soros kapcsolás

 Két PV modul párhuzamos csatlakoztatásához használjon kettős bemenet-optimalizálót (P800p), vagy elágaztatót, ha a két PV modult egyetlen bemenet-optimalizálóhoz csatlakoztatja.

2

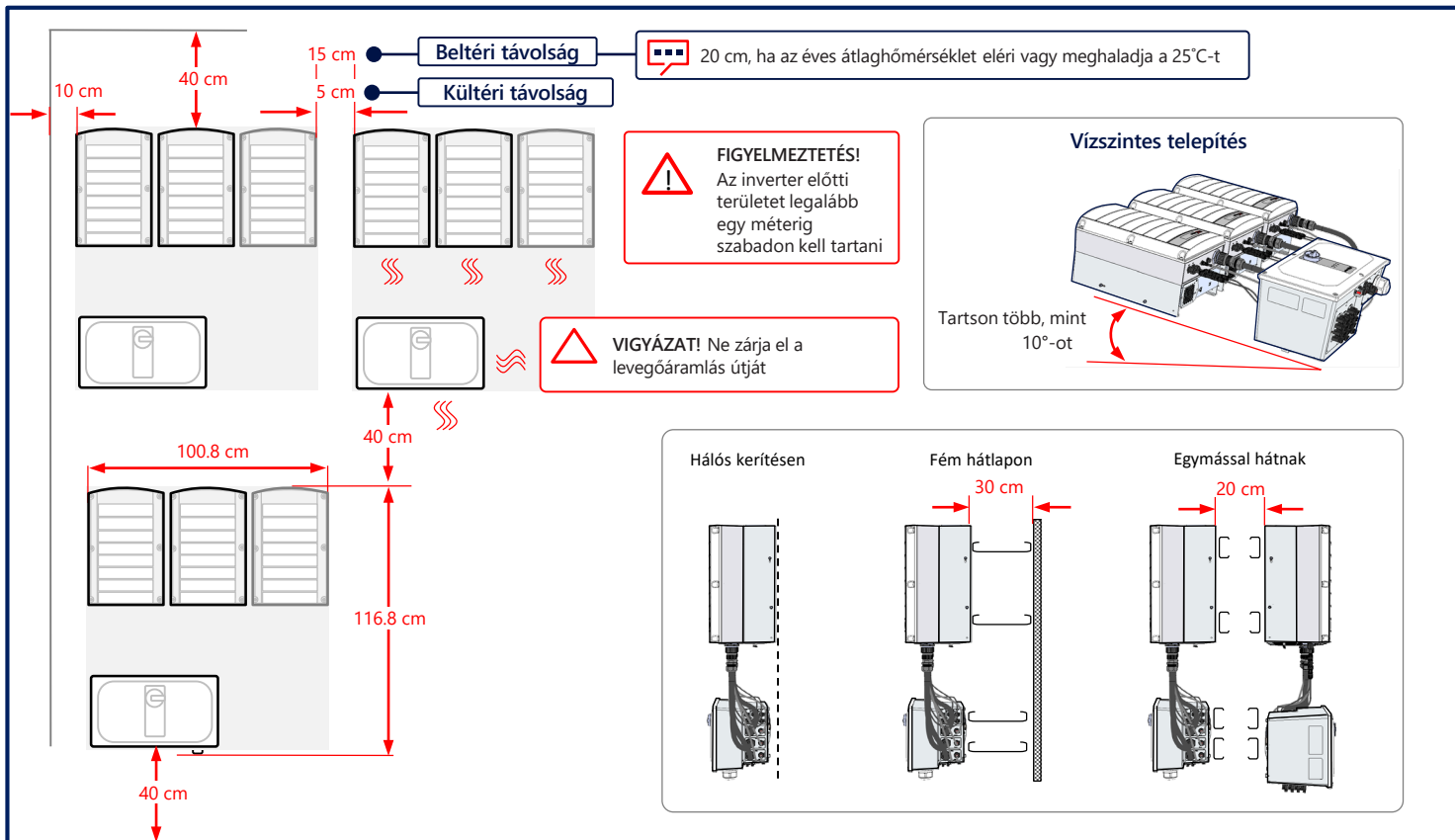
A PV mező csatlakoztatása



Ellenőrizze a mező polaritását. Hitelesítsen $1 \pm 0,1V$ -ot optimalizálónként. Például: 8 optimalizáló = $\sim 8V$

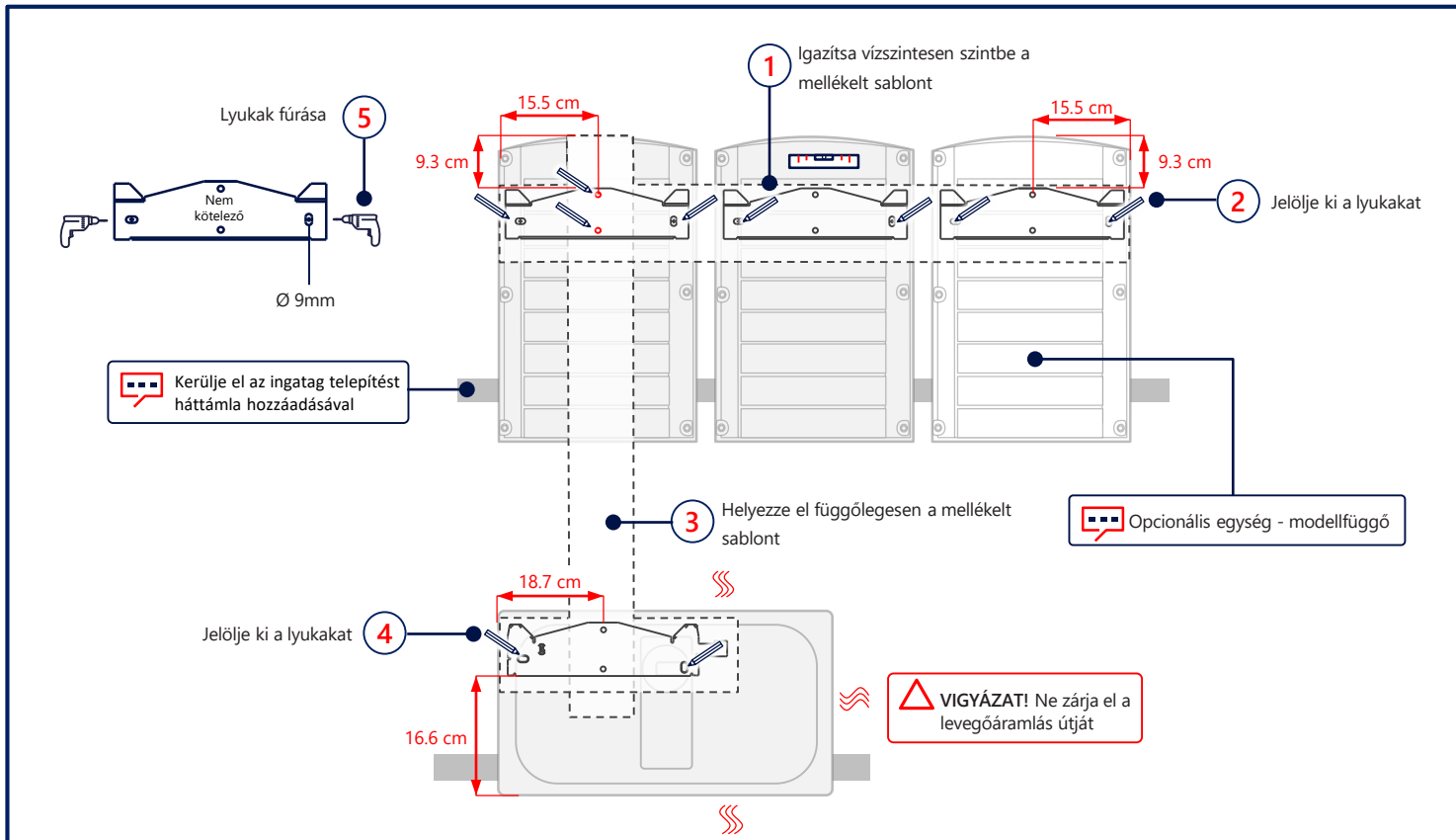
Távolságigény megtartása

3



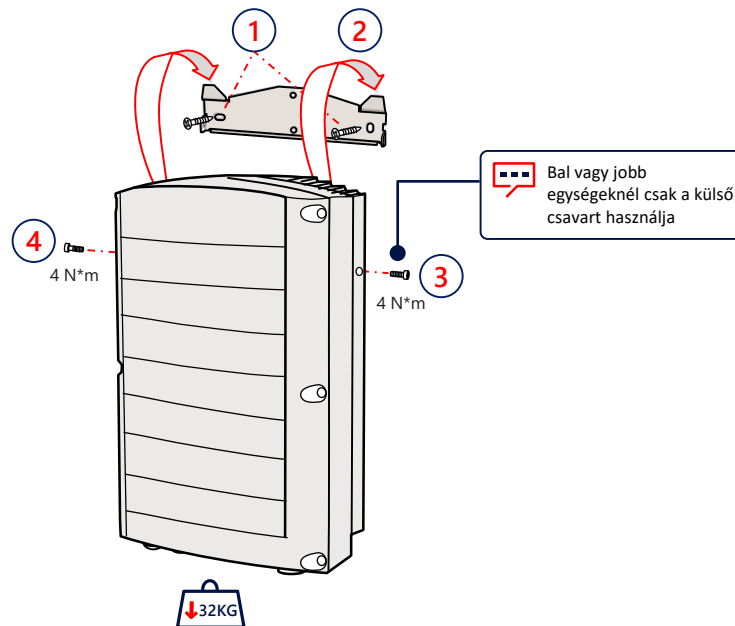
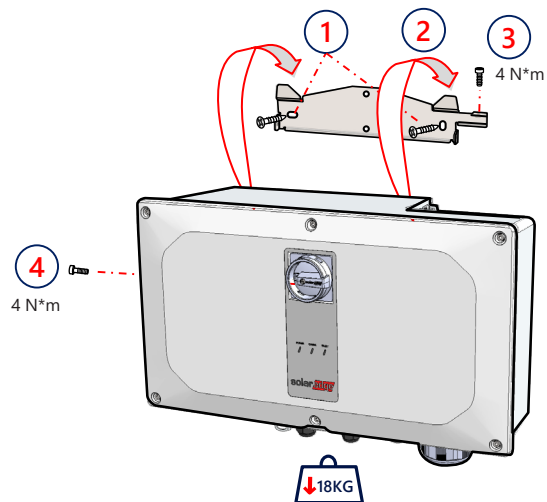
4

Lyukak helyének megjelölése és kifúrása



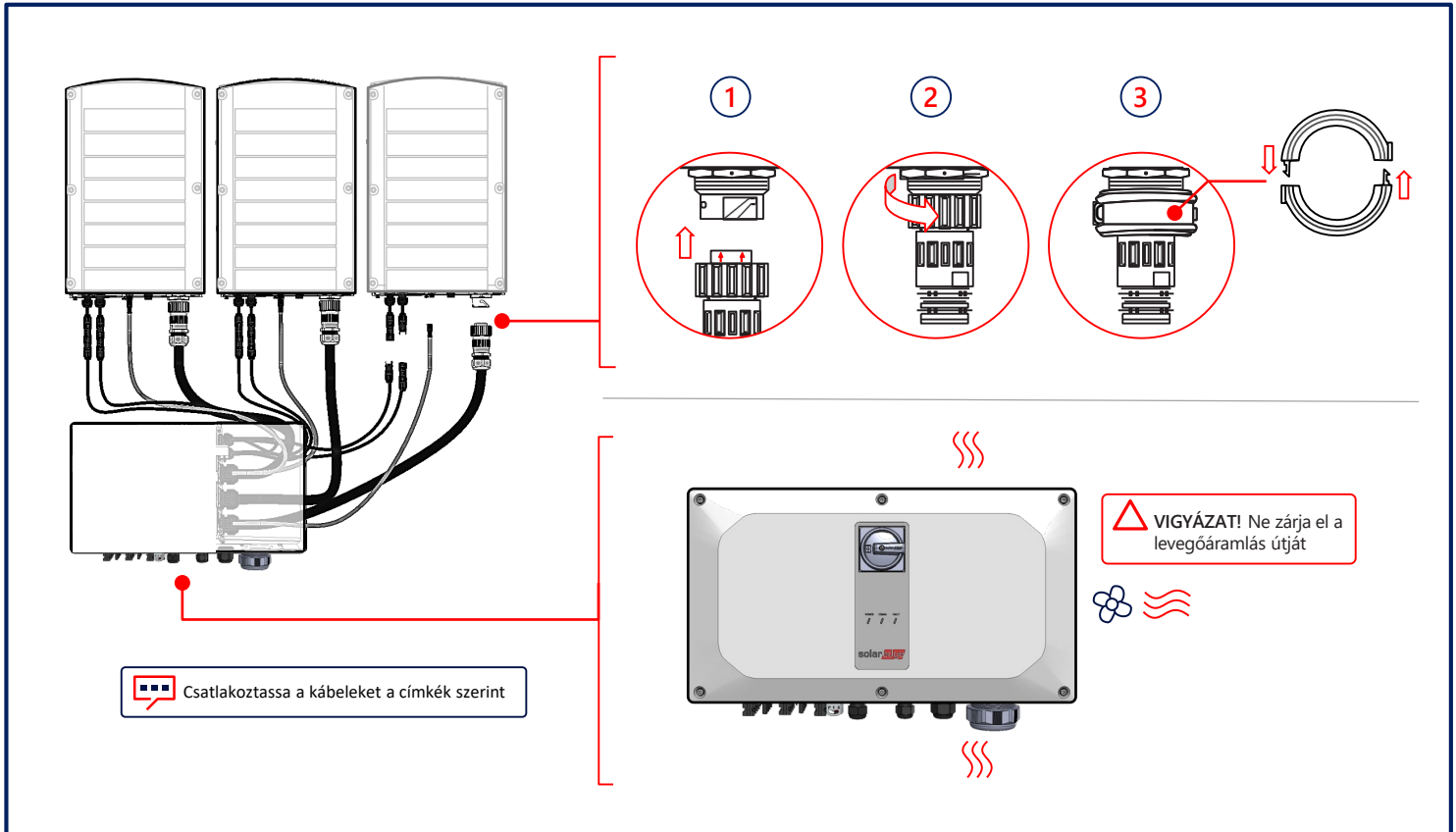
Az egységek rögzítése

5



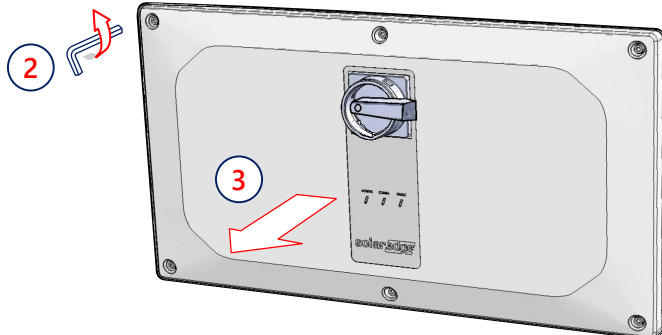
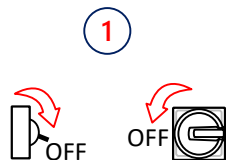
6

Az összekötő kábelek csatlakoztatása



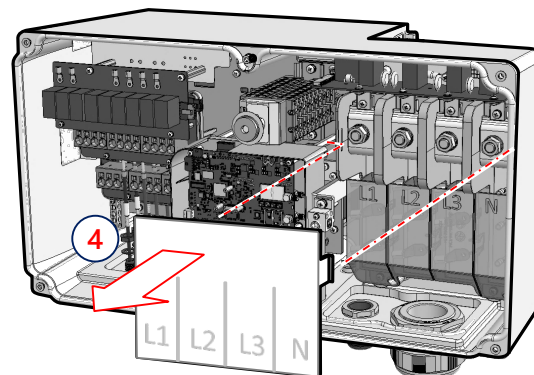
A fedlapok eltávolítása

7



FIGYELMEZTETÉS

A TELEPÍTÉS MEGKEZDÉSE ELŐTT VÁlassza LE AZ ÁRAMFORRÁST




8

A PV stringek csatlakoztatása

Synergy egységek

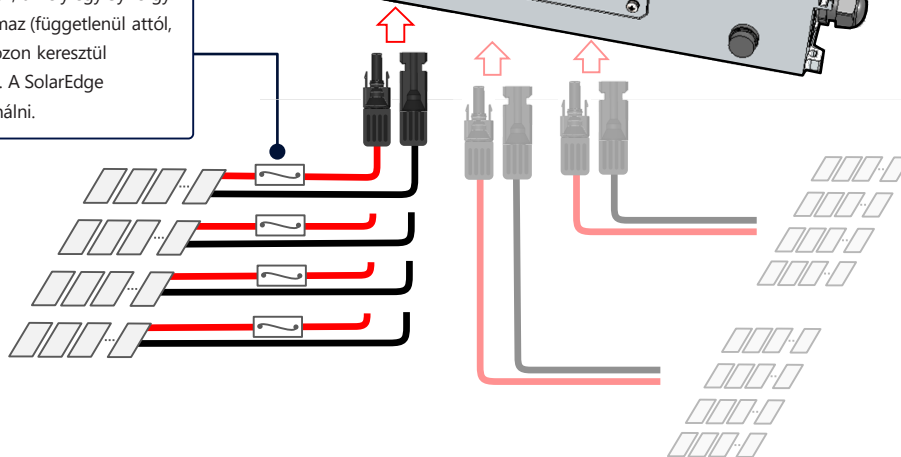
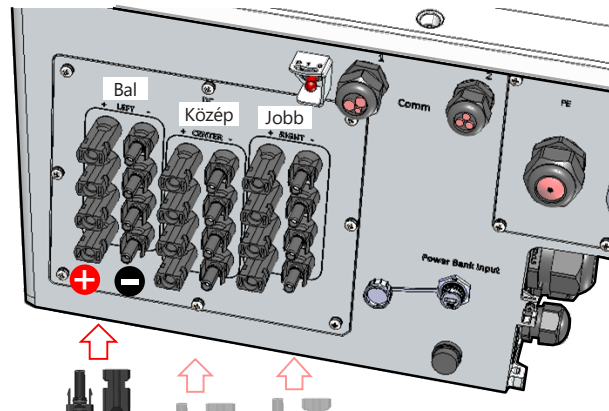
Bal Közép Jobb



 A használaton kívüli csatlakozókat tartsa lefedve



Fontos: Ha egy olyan rendszert telepítenek, amely egy Synergy egységenként több mint 3 stringet tartalmaz (függetlenül attól, hogy közvetlenül vagy kombinációs dobozon keresztül csatlakozik-e), biztosítékokra van szükség. A SolarEdge rendszerben 25A biztosítékokat kell használni.

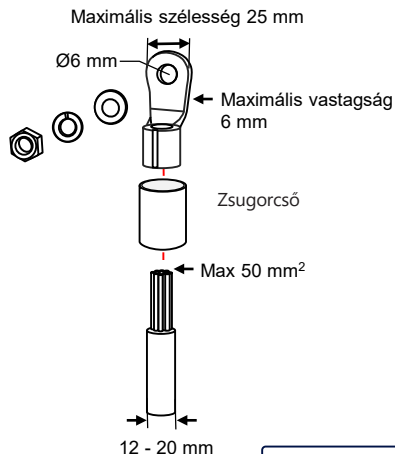


PV stringek csatlakoztatása egyetlen DC bemeneten keresztül



VIGYÁZAT!

- Alumíniumvezetékhez CSAK bimetal szemes sarut HASZNÁLJON
- Rézvezetékhez CSAK önzott réz szemes sarut HASZNÁLJON

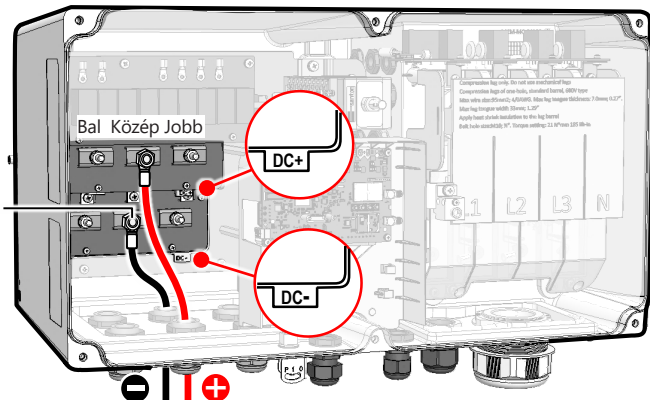


Synergy egységek

Bal Közép Jobb



5.7 N*m



Fontos: Ha egy olyan rendszert telepítenek, amely egy Synergy egységenként több mint 3 stringet tartalmaz (függetlenül attól, hogy közvetlenül vagy kombinációs dobozon keresztül csatlakozik-e), biztosítékokra van szükség. A SolarEdge rendszerben 25A biztosítékokat kell használni.



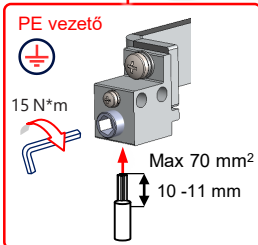
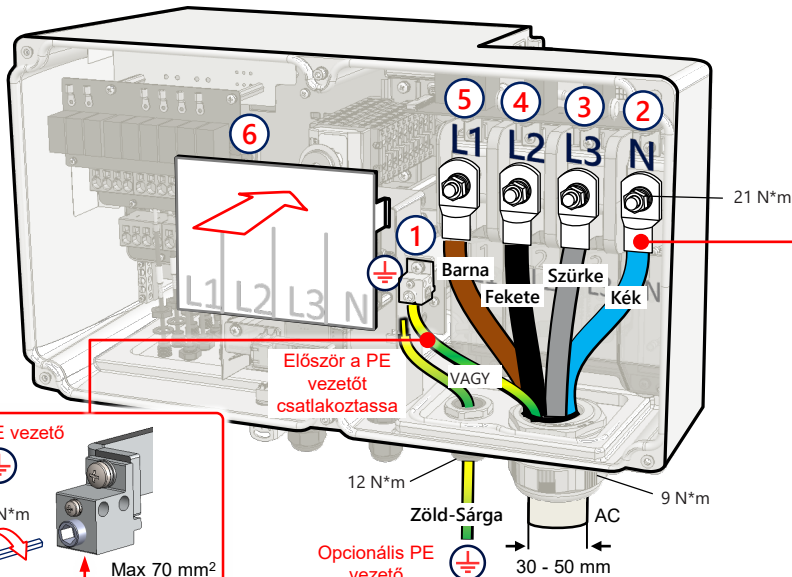
A DC oldali negatív vagy pozitív pólus funkcionális elektromos földelése tilos, mert az inverterben nincs transzformátor. A tartószerkezet és a PV-tömb modulok kereteinek földelése megengedett

9

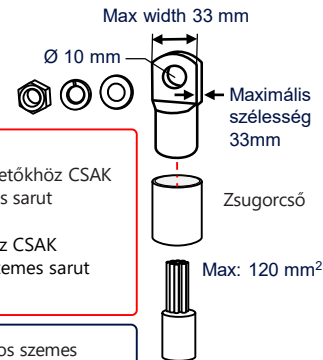
Az AC és a Védőföld csatlakoztatása (PE)

Az inverter 4 vezető + PE vagy 3 vezető + PE csatlakozást támogat

Az AC kimenet túláramvédelmét más forrásból kell biztosítani, lásd a szerelési útmutatót

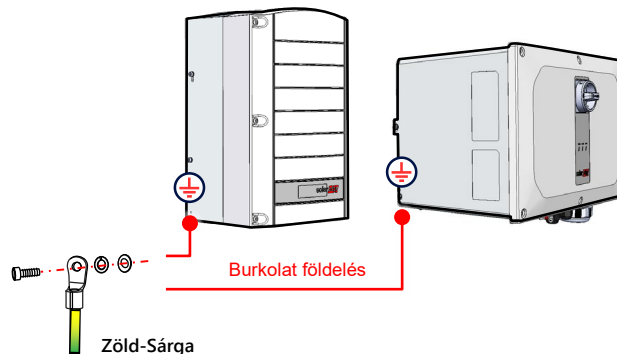


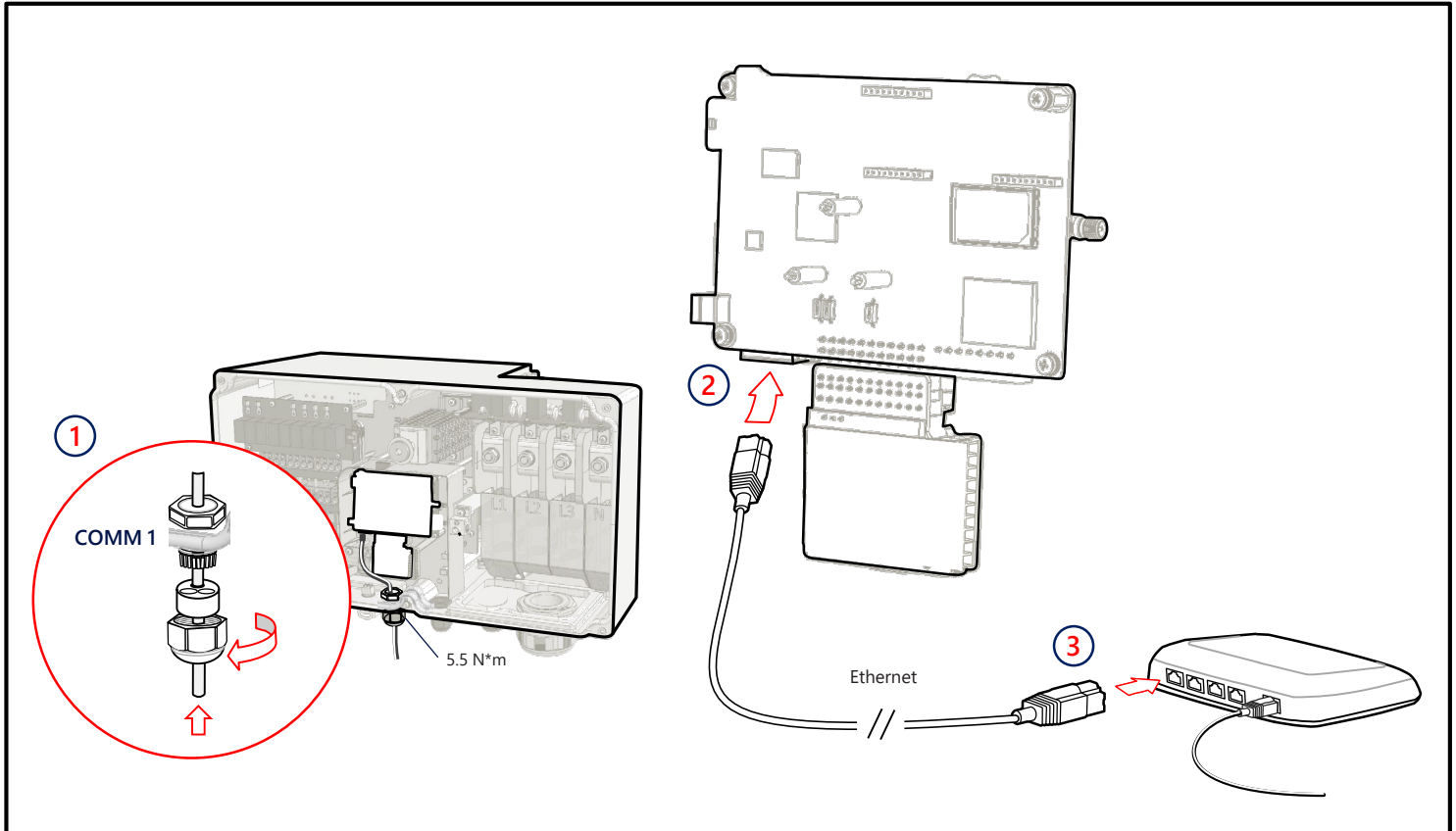
Sodort huzal használata esetén az érvéghüvely használata a telepítő döntése alapján történik

**VIGYÁZAT!**

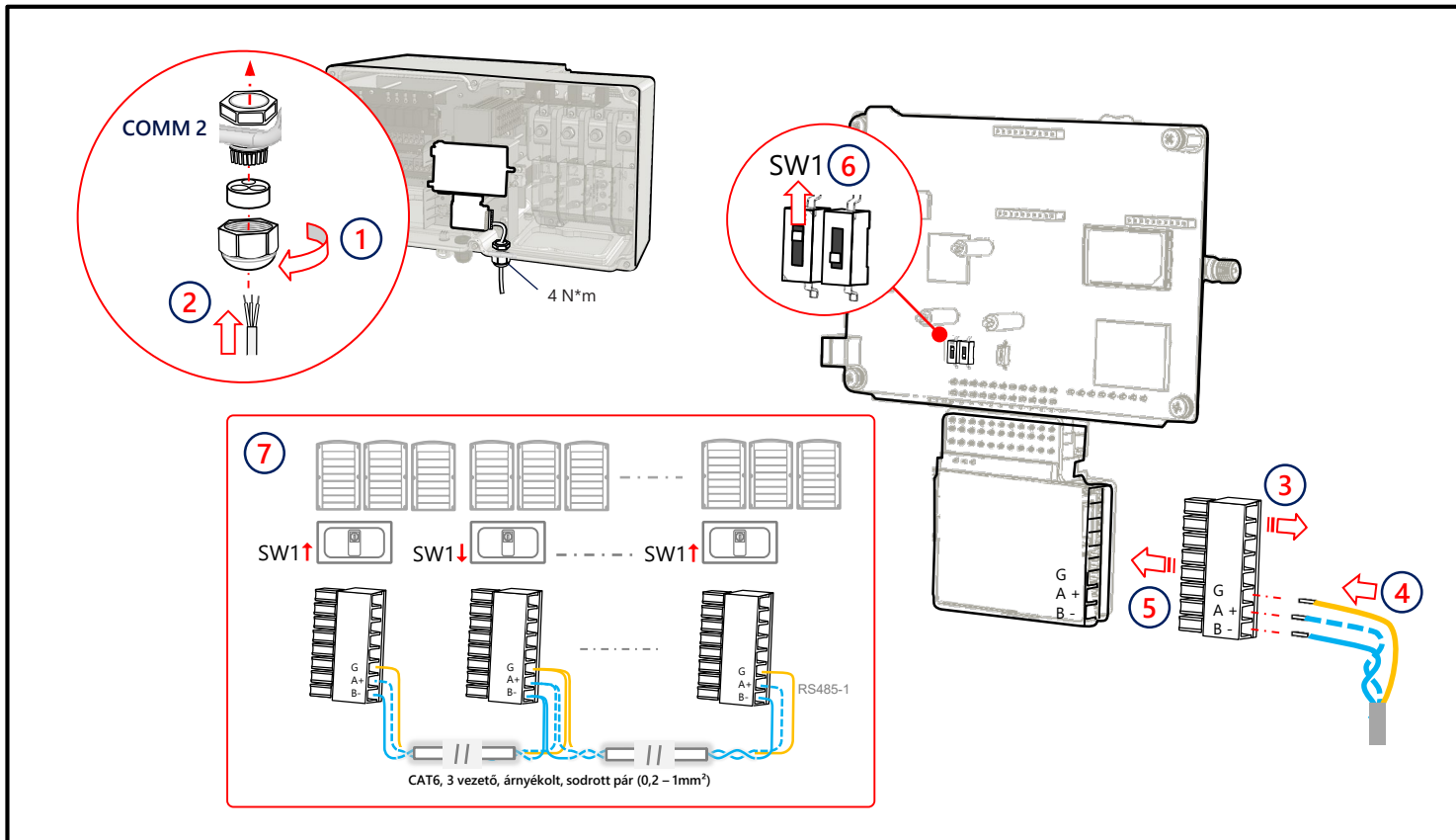
- Alumíniumvezetőkhez CSAK bimetal szemes sarut HASZNÁLJON
- Rézvezetőkhez CSAK önzott réz szemes sarut HASZNÁLJON

Egylyukú szabványos szemes csősar, csak kompressziós, 600V



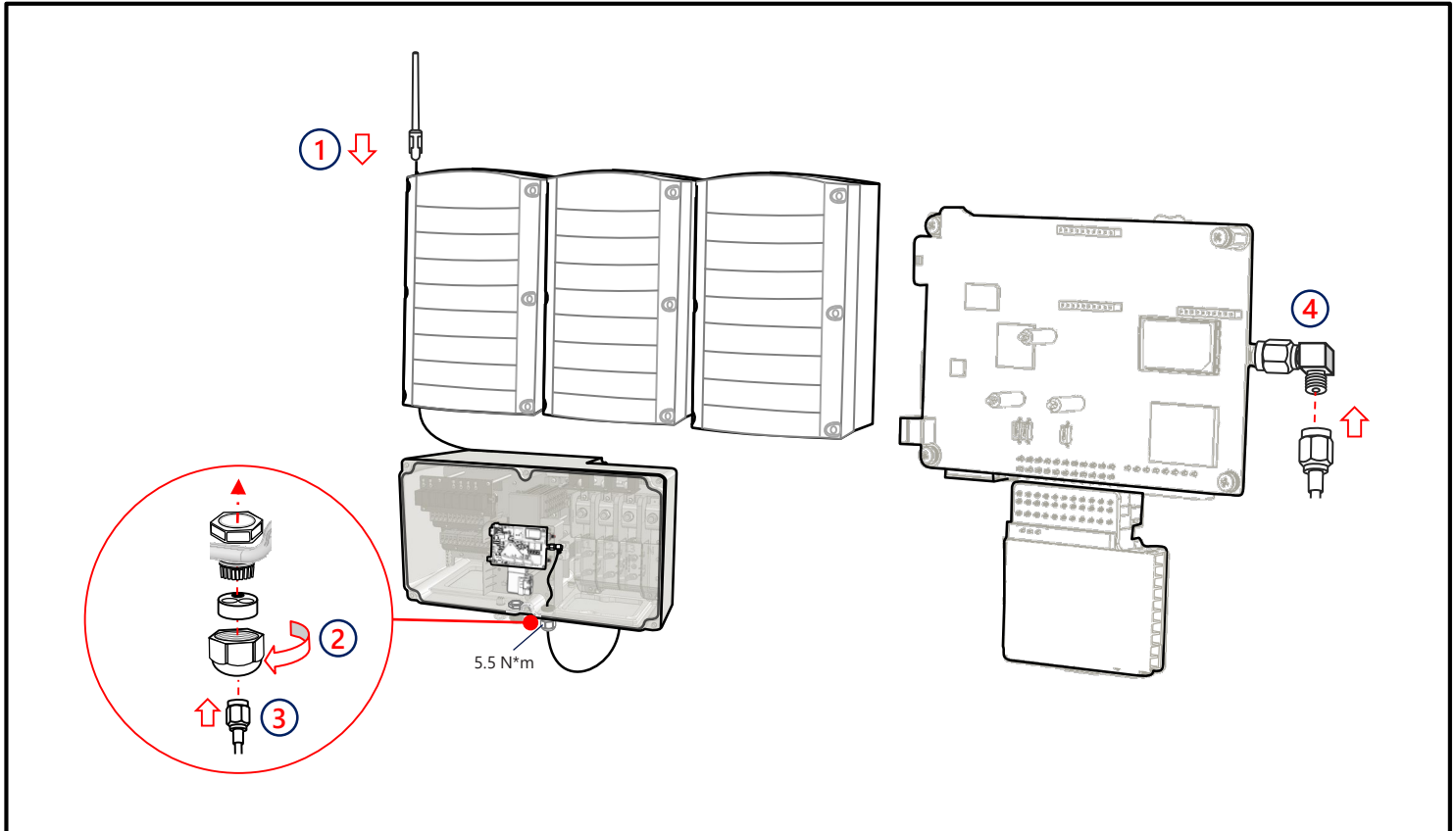


11 Több inverter csatlakozása RS485-ön



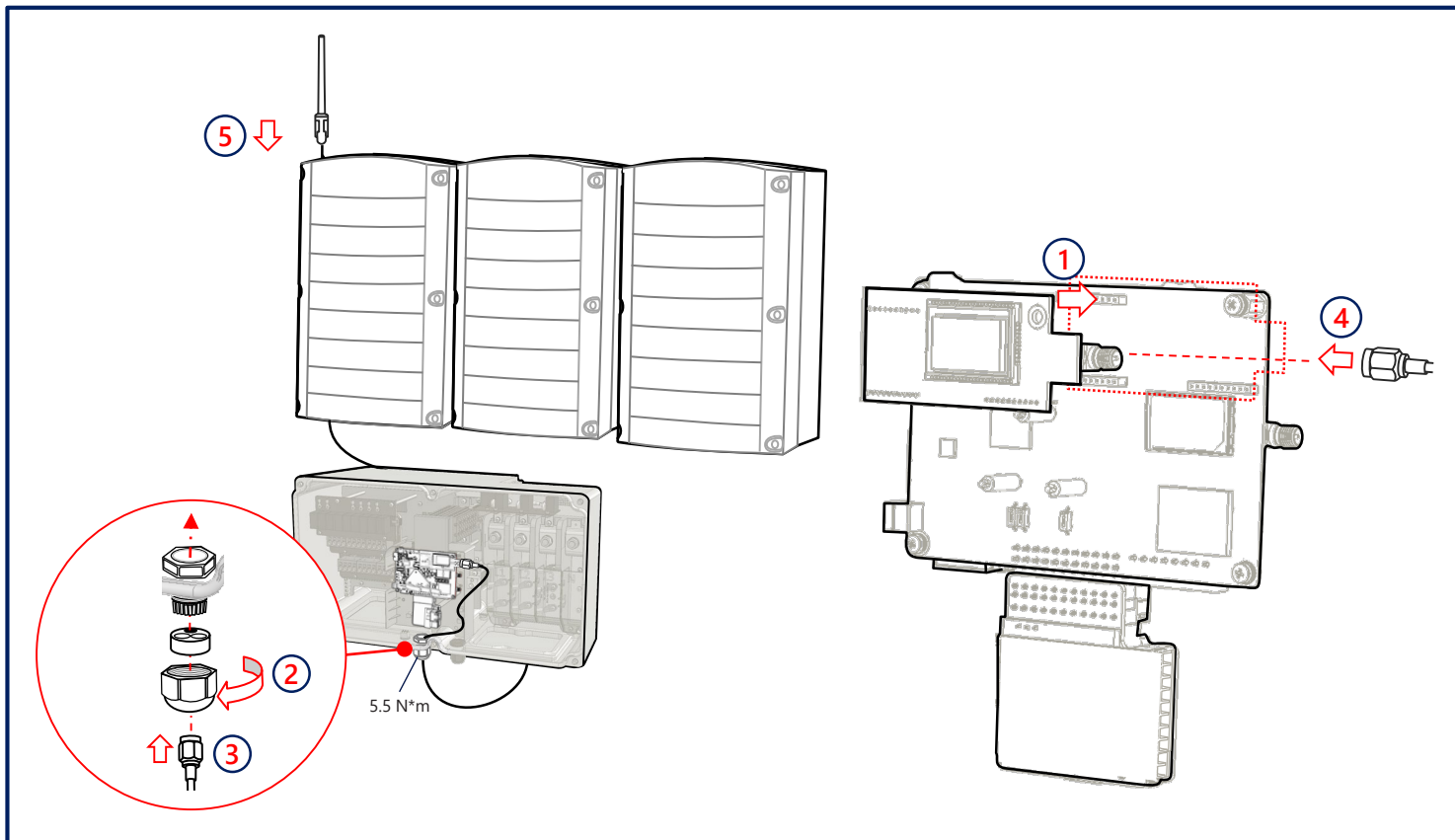
Wifi kommunikáció csatlakoztatása (Opcionális)

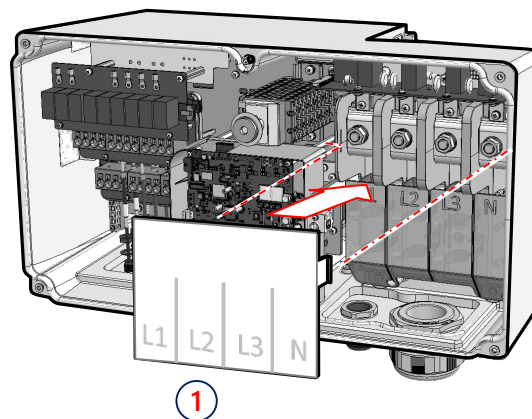
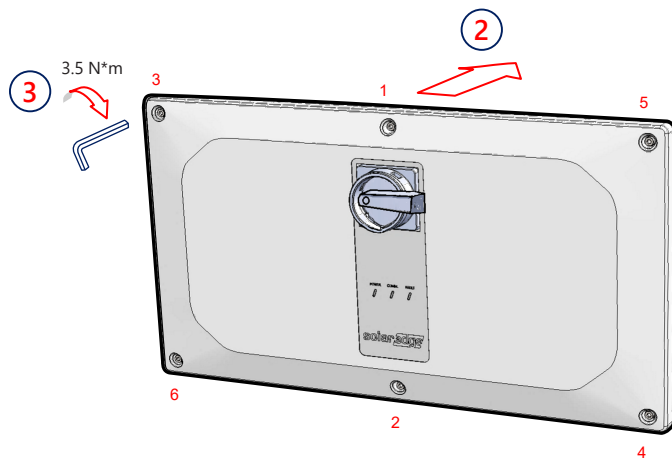
12



13

Mobilnetes kommunikáció csatlakoztatása (Opcionális)





Előzetes üzembe helyezés, ha az áramellátás (AC) nincs csatlakoztatva (1. lehetőség)

1

Töltse le a SolarEdge SetApp-ot



2

Állítsa a DC-kapcsolót be állásba

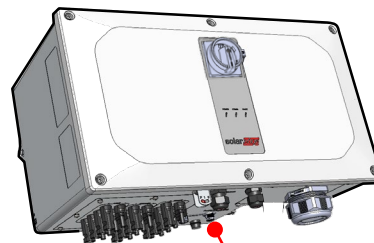


ON (1)



3

Csatlakoztassa a hordozható akkut



Hordozható akku:
60W-os kimenet port,
USB-C áramellátás
(PD): 20V 3A
(nincs mellékelve)

A csatlakozó legyen lefedve ha használaton kívül van

1méter, apa-apa csatlakozó, USB-C (nincs mellékelve)

4

Indítsa el a SetAppot és kövesse az utasításait



Üzembe helyezés DC és AC áramellátással (2. lehetőség)

①

Töltse le a
SolarEdge SetApp-ot



②

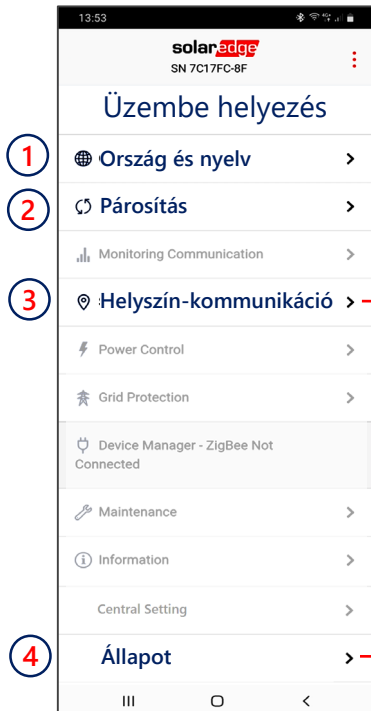
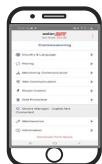
Kapcsolja be az
áramellátást



③

Indítsa el a SetAppot és
kövesse az utasításait





RS485-1 → Protokoll → SolarEdge → Solaredge Irányító
 RS485-1 → Követő azonosítás

| Helyszín | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 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 |

| Inverteregységek | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 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 |

TELJ. KOMM. HIBA

Zöld Kék Piros



A rendszer energiát termel



Az AC csatlakoztatva van, de a rendszer nem termel energiát



Az inverter kommunikál a felügyeleti platformmal



Rendszerhiba

Támogatás elérhetőségei

Ha technikai problémái vannak a SolarEdge termékekkel kapcsolatban, kérjük, lépjen velünk kapcsolatba:

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

Előzetes értesítés nélkül változtatható.

Copyright © SolarEdge Inc.

SolarEdge Technologies, Inc. Minden jog fenntartva. 2021. Március