

SigenStor Home Telepítési útmutató

Háromfázisú rendszer A1

Verziószám: 10
Kiadás dátuma: 2026-02-05



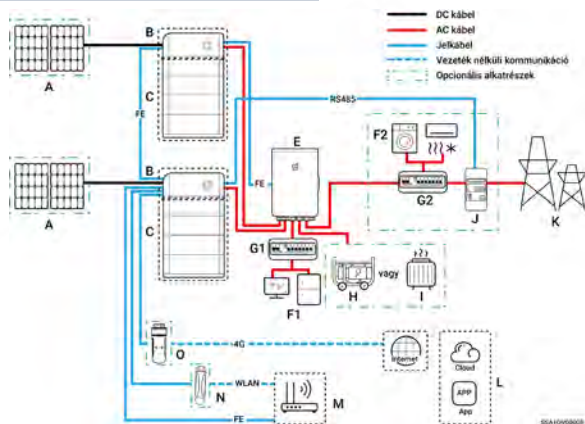
⚠ Vigyázat

- A berendezés üzemeltetéséhez képzett vagy tapasztalt villamos szakemberek szükségesek.
- Az üzemeltetőknél ismerniük kell a helyi törvényeket, rendeleteket és szabványokat, valamint a vonatkozó rendszerek összetételét és működési elveit.
- Kérjük, olvassa el figyelmesen a jelen dokumentumban szereplő üzemeltetési követelményeket és óvintézkedéseket, valamint a „Fontos közlemény” részt használat megkezdése előtt. Ennek elmulasztása a berendezés olyan károsodásához vezethet, amelyre a garancia nem terjed ki.
- A bővítési követelményekről (például akkumulátorcsomagok, Sigen EV DC Charging Module hozzáadása stb.) egyeztessen a tulajdonossal. Ha van ilyen követelmény, akkor a telepítés során biztosítson elegendő helyet a későbbi bővítés számára és gondoskodjon a megfelelő kábelhosszról.

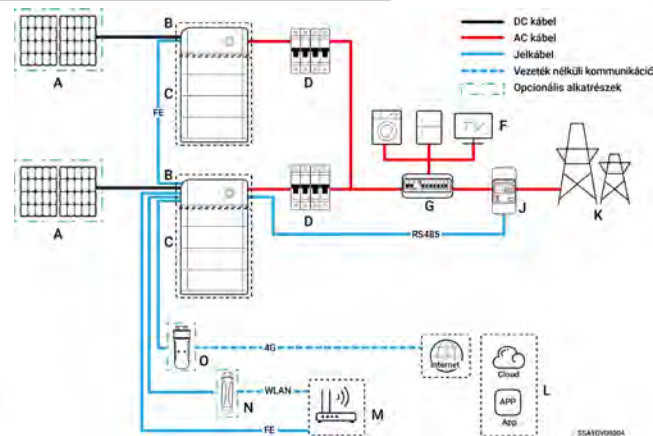
1. Háromfázisú rendszer ismertetése

1.1 A rendszer bekötésének ismertetése

Tartalék rendszer bekötési rajza



Nem tartalék rendszer bekötési rajza



Tipppek

Az inverterrel való kommunikációhoz FE és WLAN használata ajánlott. Amikor a CommMod ingyenes 4G forgalma elfogy, a felhasználóknak ki kell cserélniük a SIM-kártyát.

Sorozatszám	Berendezés/alkatrész	Modell/verzió	Működési leírás
A	PV modul	–	–
B	SigenStor EC	SigenStor EC 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0/30.0 TP	Az inverter használható fotovoltaikus energiatároló környezetekben, és a PV modulokkal és a SigenStor BAT-tal együtt kell használni.
	Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0/30.0 TP	Inverter; a licenc megvásárlását és aktiválását követően PV modulokkal együtt használható tisztán PV alkalmazásokhoz vagy PV modulokkal és SigenStor BAT-tal kombinálva fotovoltaikus tárolórendszerekhez.
C	SigenStor BAT	SigenStor BAT 5.0/6.0/8.0/10.0	Akkumulátorcsomag; képes elektromos energiát tárolni. Támogatja több akkumulátorcsomag modell együttes használatát.
D	AC kapcsoló	–	Az egyes inverterekhez csatlakoztatott váltóáramú kapcsoló névleges feszültségének ≥ 380 V AC értéknek kell lennie, és az ajánlott névleges áram a következő: • SigenStor EC/ Sigen Hybrid (5.0-8.0) TP: A névleges áram 25 A • SigenStor EC/ Sigen Hybrid (10.0-15.0) TP: A névleges áram 32 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid (17.0–20.0) TP: A névleges áram 40 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid 25.0 TP: A névleges áram 50 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid 30.0 TP: A névleges áram 63 A
E	Gateway	Gateway háromfázisú sorozat termékei	PV energiatárolós és tisztán energiatárolós alkalmazásokhoz használható az adatgyűjtés és -felügyelet, a hálózaton kívüli tartalék tápellátásra történő átkapcsolás, a dízelgenerátor vezérlése és az energiagazdálkodás megvalósítására; SigenStor BAT-tal és inverterrel együtt kell használni. A Gateway kötelező a tartalék rendszer bekötéséhez; részleges tartalék tápellátás és nulla betáplálású hálózati csatlakozási rendszer esetén a Gatewayt és a teljesítményérzékelőt egyaránt telepíteni kell.
F	Háztartási fogyasztók	–	• Tartalék rendszer bekötése esetén az F1 a tartalék háztartási fogyasztókat, az F2 pedig a nem tartalék háztartási fogyasztókat jelöli. • Ha a tartalék háztartási fogyasztói áramkörben szivárgó áram lép fel, fennáll az áramütés veszélye. A veszély elkerülése érdekében maradékáram-védőkapcsolót (RCD) kell telepíteni a Gateway és a tartalék háztartási fogyasztók közé.

Sorozatszám	Berendezés/alkatrész	Modell/verzió	Működési leírás
G	Elosztópanel	–	- Tartalék rendszer bekötése esetén a G1 a tartalék elosztópanelt, a G2 pedig a nem tartalék elosztópanelt jelöli. Ha a nem tartalék elosztópanel szivárgásvédelemmel rendelkezik, ajánlott, hogy a névleges üzemi maradékáram nagyobb vagy egyenlő legyen, mint az inverterek száma $\times$ 100 mA. - Nem tartalék rendszer bekötése esetén, ha az elosztópanel szivárgásvédelemmel rendelkezik, ajánlott, hogy a névleges üzemi maradékáram nagyobb vagy egyenlő legyen, mint az inverterek száma $\times$ 100 mA. - Az elosztópanel váltakozó áramú kapcsolójának névleges feszültsége nem lehet kevesebb, mint 380 V AC, és ajánlott a névleges áram: azaz nem lehet kisebb, mint az inverter maximális kimeneti árama $\times$ a párhuzamosan kapcsolt inverterek száma $\times$ 1,25[1].
H	Dízelgenerátor	–	Hosszú távú hálózaton kívüli alkalmazások tartalék energiaforrásként a Gatewayjel együttműködve zökkenőmentes átmenetet biztosít a PV, az energiatárolás és a dízelgenerátor által termelt energia között.
I	Intelligens fogyasztók	–	A tulajdonos otthonában lévő összes elektromos berendezést intelligens fogyasztóként lehet csatlakoztatni. Annak érdekében, hogy ez a termék a lehető legnagyobb előnyt nyújtsa a felhasználók számára, ajánlott a nagy teljesítményű berendezéseket intelligens fogyasztóként csatlakoztatni (harmadik fél inverterei, hőszivattyúk, medencefűtők, ruhaszárítók stb.), amelyek lekapcsolhatók, amikor az energiatároló rendszer alacsony töltöttségi szinten van. Egyéb alacsony fogyasztású berendezések háztartási fogyasztóként vannak csatlakoztatva (lámpák, útvalasztók stb.)
J	Teljesítményérzékelő	Sigen Sensor TP–DH (SDM630MODBUS V2) Sigen Sensor TP–CT120–DH (SDM630MCT 40 mA/120 A) Sigen Sensor TP–CT300– DH(SDM630MCT 40 mA/300 A) Sigen Sensor TP–CT600–DH (SDM630MCT V2/600 A)	A hálózati csatlakozási pontok adatgyűjtése lehetővé teszi a nulla teljesítményű hálózati csatlakozást.

Megjegyzés [1]: Az inverter maximális kimeneti áramát a megfelelő adatlapon találja.

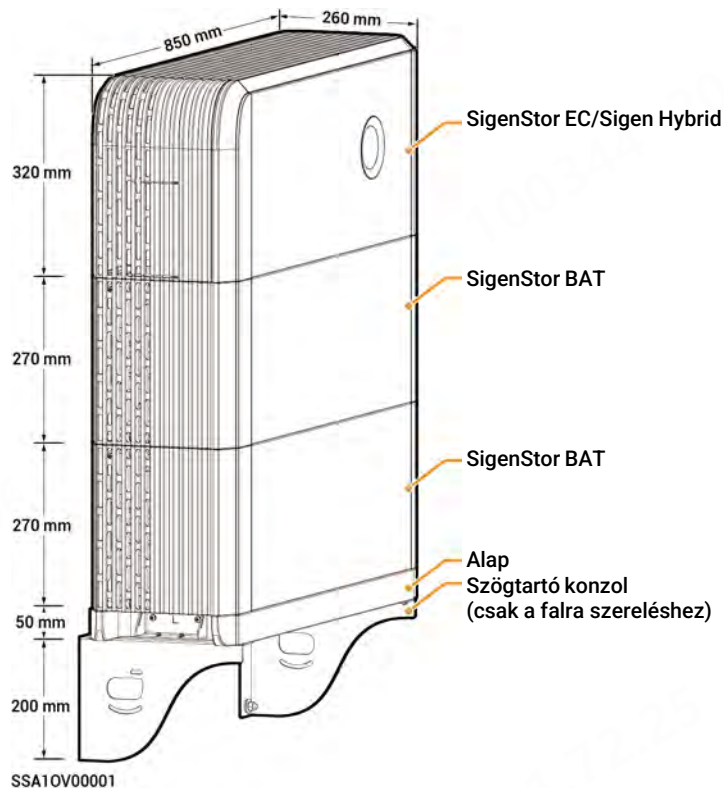
Sorozatszám	Berendezés/alkatrész	Modell/verzió	Működési leírás
K	Hálózat	–	–
L	Alkalmazás	mySigen	Android 6.0 vagy újabb iOS 12.0-tól
M	Útválasztó	–	FE/WLAN kommunikációhoz használható.
N	Antenna	–	WLAN kommunikációhoz használható.
O	Kommunikációs modul	Sigen CommMod	4G kommunikációhoz használható.

Tippek

- A Gateway konfigurálásakor a részletes telepítési eljárásokért tekintse meg az adott Gateway modell Telepítési útmutatóját.
- Sigen EV DC Charging Module hozzáadásakor a részletes telepítési eljárásokért tekintse meg az adott Sigen EV DC Charging Module modell Telepítési útmutatóját.

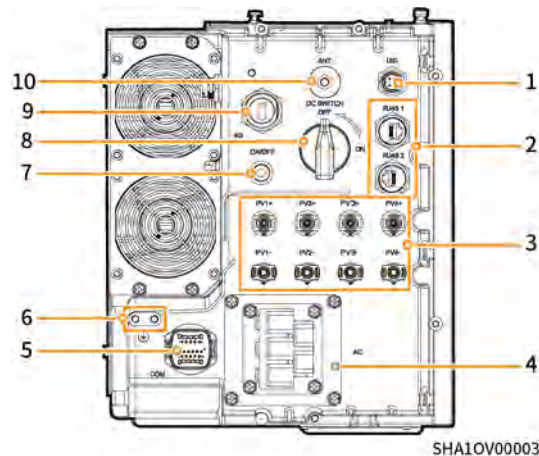
1.2. Megjelenés és méretek

Inverter és akkumulátorcsomag



1.3 Port leírása

SigenStor EC/ Sigen Hybrid bal oldali nézet



Sorozatszám	Név	Jelölés
1	Dekoratív burkolat fénycsíkjának csatlakozója	LED
2	Hálózati interfész	RJ45 1/ RJ45 2
3	DC bemeneti interfész	PV1+/PV2+/PV3+/PV4+/PV1-/PV2-/PV3-/PV4-
4	AC kimeneti interfész	AC
5	Kommunikációs interfész	COM
6	Földvezeték szorítócsavarja	-
7	Kapcsológomb	ON/OFF
8	DC. kapcsoló	DC SWITCH
9	Sigen CommMod interfész	4G
10	Antenna interfész	ANT

2. Telepítés előtti ellenőrzés

- Ellenőrizze, hogy a komponenseket a csomagolási lista szerint teljes egészében leszállították-e, és hogy azok külseje jó állapotban van-e. Bármilyen probléma esetén forduljon az értékesítési képviselőjéhez.
- A csomagolási dobozban mellékelt alkatrészek és tartozékok a tulajdonos személyes tulajdonát képezik, és nem vihetők el a telepítés helyszínéről.
- Ellenőrizze a személyi védőfelszereléseket és a szerelési szerszámokat, hogy azok hiánytalanok-e; Ha nem, kérjük pótolja azokat.
- Ellenőrizze a felhasználó által biztosított kábelek mennyiségét és műszaki adatait; ha nem megfelelőek, készítse elő újra a megfelelő kábeleket.

Védőfelszerelés



Munkavédelmi sisak



Védőszemüveg



Porvédő maszk



Védőkesztyűk



Szigetelőkesztyű

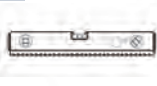


Szigetelő cipő

Telepítőeszköz



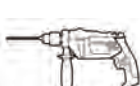
Mérőszalag



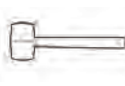
Szint



Jelölő



Elektromos fúró



Gumikalapács



Krimpelőfogó



Huzalcsupaszító



Olló



Kábelkötegelő



Vákuum tisztító



Szigetelt csavarhúzó készlet



Emelőberendezés (opcionális)
(Akkor alkalmazandó, ha a SigenStor BAT ≥ 3 egységénél)



(Opcionális)
Rozsdamentes acél bevonatú műanyag acélkötél (teherbírás: ≥ 250 kg Átmérő: 3 mm)



Szigetelőhüvely-készlet



Nyomatékkulcs
Dugókulcs
Csavarkulcs



Zár (zárrúd átmérője ≤ 5 mm) (opcionális)



Állítható nyomatékkulcs külső hatszögfejű csavarokhoz



Hatszögletű L alakú imbuszkulcs (4 mm-es kulcsnyílás)



Villáskulcs (modell: H4TW0001 Gyártó: Amphenol)



Krimpelőfogó (modell: H4TC0003 Gyártó: Amphenol)



Drótvágó



Hálózati kábelfogó



Hőlégpisztoly



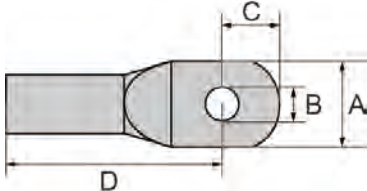
Hőre zsugorodó hüvely

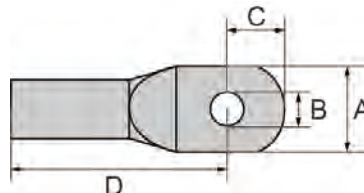


Multiméter

Vigyázat

- A telepítő által biztosított kábel specifikációinak meg kell felelniük az adott ország vagy régió kábelekre vonatkozó előírásainak és szabványainak.
- L1, L2, L3, N és PE-t sorrendben kell csatlakoztatni a többi berendezéshez, nem szabad őket összekeverni.

Sorozatszám	Kábel neve	Ajánlott műszaki adatok										
1	Védőföldelő kábel	Kültéri egyeres flexibilis rézkábel • SigenStor EC / Sigen Hybrid (5.0–15.0) TP: Vezető keresztmetszeti területe: 4–6 mm² • SigenStor EC/ Sigen Hybrid (17.0-20.0) TP: Vezető keresztmetszeti területe: 6–10 mm² • SigenStor EC / Sigen Hybrid 25.0 TP: Vezető keresztmetszeti területe: 10–16 mm² • SigenStor EC / Sigen Hybrid 30.0 TP: Vezető keresztmetszeti területe: 16 mm²										
2	AC kábel	Kültéri öteres flexibilis rézkábel (L1, L2, L3, N, PE) • SigenStor EC / Sigen Hybrid (5.0–15.0) TP: Vezető keresztmetszeti területe: 4–6 mm²; külső átmérő: 10–21 mm • SigenStor EC/ Sigen Hybrid (17.0-20.0) TP: Vezető keresztmetszeti területe: 6–10 mm²; külső átmérő: 19–22 mm • SigenStor EC / Sigen Hybrid 25.0 TP: Vezető keresztmetszeti területe: 10–16 mm²; Külső átmérő: 22–25 mm • SigenStor EC / Sigen Hybrid 30.0 TP: Vezető keresztmetszeti területe: 16 mm²; Külső átmérő: 22–25 mm Követelmények az M5 OT/DT sorkapocs számára: Az OT/DT sorkapcsokat az alábbi követelményeknek megfelelően vásárolja meg. <table><tr><th>Tétel</th><th>Leírás</th></tr><tr><td>A</td><td>≤15 mm</td></tr><tr><td>B</td><td>5.3–5.5 mm</td></tr><tr><td>C</td><td>≤7,5 mm</td></tr><tr><td>D</td><td>≤26 mm</td></tr></table> 	Tétel	Leírás	A	≤15 mm	B	5.3–5.5 mm	C	≤7,5 mm	D	≤26 mm
Tétel	Leírás											
A	≤15 mm											
B	5.3–5.5 mm											
C	≤7,5 mm											
D	≤26 mm											



Sorozatszám	Kábel neve	Ajánlott műszaki adatok
3	Jelkábel	Kültéri kétvezetékes árnyékolt, sodrott érpár Vezető keresztmetszeti területe: 0,5–0,75 mm ² (többeres, rugalmas vezeték, csősaru szükséges) 0,5–1 mm ² (egyszálú merev vezeték, csősaru nem szükséges) Külső átmérő: 4,5–6,5 mm Kábelhossz: ≤ 1 000 m Átviteli sebesség: ≤ 9 600 bps
4	Hálózati kábel	Kültéri, árnyékolt, nyolcvezetékes kettős csavart érpár-kábel Vezető keresztmetszeti területe: 0,13–0,2 mm ² Külső átmérő: 4–7,5 mm Egy kábel hossza: ≤ 100 m ^[1]
5	DC kábel	Kültéri fotovoltaikus kábel Érvezető keresztmetszeti területe: 4–6 mm ² Külső átmérő: 4,5–7,8 mm

Megjegyzés [1]: A jó kommunikáció érdekében a kábel hosszát korlátozni kell. A túl hosszú kábel rontja a kommunikációs hatást.

Tippek

A teljesítményérzékelőket az elosztópanelhez és a hálózathoz összekötő kábelekre vonatkozó ajánlott műszaki előírások, valamint a bekötés lépésről lépésre leírt útmutatása az egyes modellekhez mellékelt dokumentációban található.

3. Helyszíni követelmények

Tippek

- A berendezés telepítése előtt feltétlenül olvassa el figyelmesen a következő telepítési követelményeket. A vállalat még a személyi biztonságot veszélyeztető események esetén sem vállal felelősséget a berendezés működéséből eredő működési rendellenességekért vagy károkért, ha a telepítési követelményeket nem tartják be.
- A tényleges telepítés során a telepítési hely kiválasztásának meg kell felelnie a helyi előírásoknak, tűzoltási előírásoknak és egyéb vonatkozó jogszabályoknak. A konkrét telepítési hely megtervezését a telepítőnek vagy a mérnöki, beszerzési és kivitelezési (EPC) szerződéseknek kell meghatározniuk.

Telepítési környezet

- Ne telepítse a berendezést füstös, gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetbe.
- Ne tegye ki a berendezést közvetlen napfénynek, esőnek, állóvíznek, hónak vagy pornak. Javasoljuk, hogy a berendezést védett helyre telepítse. Tegye meg a megelőző intézkedéseket a természeti katasztrófáknak, például árvizeknek, földcsuszamlásoknak, földrengéseknek és tájfunoknak kitett működési területeken.
- Ne telepítse a berendezést olyan környezetbe, ahol erős az elektromágneses interferencia.
- A telepítési környezet hőmérsékletének és páratartalmának meg kell felelnie a berendezés követelményeinek.
- A berendezést olyan területen kell telepíteni, amely legalább 500 m távolságra van olyan korróziós forrásoktól, amelyek só- vagy savas károsodást okozhatnak. A korróziós források közé tartozik többek között a tengerpart, a hőerőmű, a vegyi üzemek, a kohók, a széntüzelésű erőművek, a gumigyárak és a galvanizáló üzemek.
- A jó tengeri környezettel rendelkező területeken (például Norvégiában, ahol a partközeli sótartalom ≤ 28 psu) a készülék partvonalától való felszerelési távolsága ennek megfelelően akár ≥ 200 méter távolságra módosítható.
- Ha a készülék külső felülete sérült, időben cserélje ki a készüléket.

Telepítési helyszín

- A berendezést ne döntse meg és ne helyezze el fejjel lefelé. Győződjön meg arról, hogy a berendezés vízszintesen legyen telepítve.
- Ne telepítse a berendezést gyermekek számára könnyen hozzáférhető helyre.
- Ne telepítse a berendezést tűzveszélyes vagy nedvesedésre hajlamos helyre.
- A berendezés működés közben hangot ad ki. Kérjük, hogy a berendezést olyan helyre telepítse, amely megfelelő távolságban van, ahol nem befolyásolja a mindennapi munkát és életet.
- Ne telepítse a berendezést zárt, rosszul szellőző, tűzvédelmi intézkedések nélküli vagy a tűzoltók számára nem hozzáférhető helyre.
- Működés közben a berendezés felmelegszik. Ha a berendezést beltérben állítják fel, gondoskodjon a jó beltéri szellőzésről, és kerülje el a jelentős, $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ -t meghaladó hőmérséklet-emelkedést a berendezés működése közben. Ellenkező esetben csökken a berendezés teljesítménye.
- Ne telepítse a berendezést mozgó környezetbe, például szabaddíós járművekbe, sétahajóra vagy vonatra.
- A berendezést olyan helyen javasolt telepíteni, ahol könnyen hozzáférhető, könnyen telepíthető, kezelhető és karbantartható és ahol láthatja a jelzőfény állapotát.
- Ha garázsba telepíti, az ütközés elkerülése érdekében ne helyezze a berendezést a jármű mozgási vonalába.

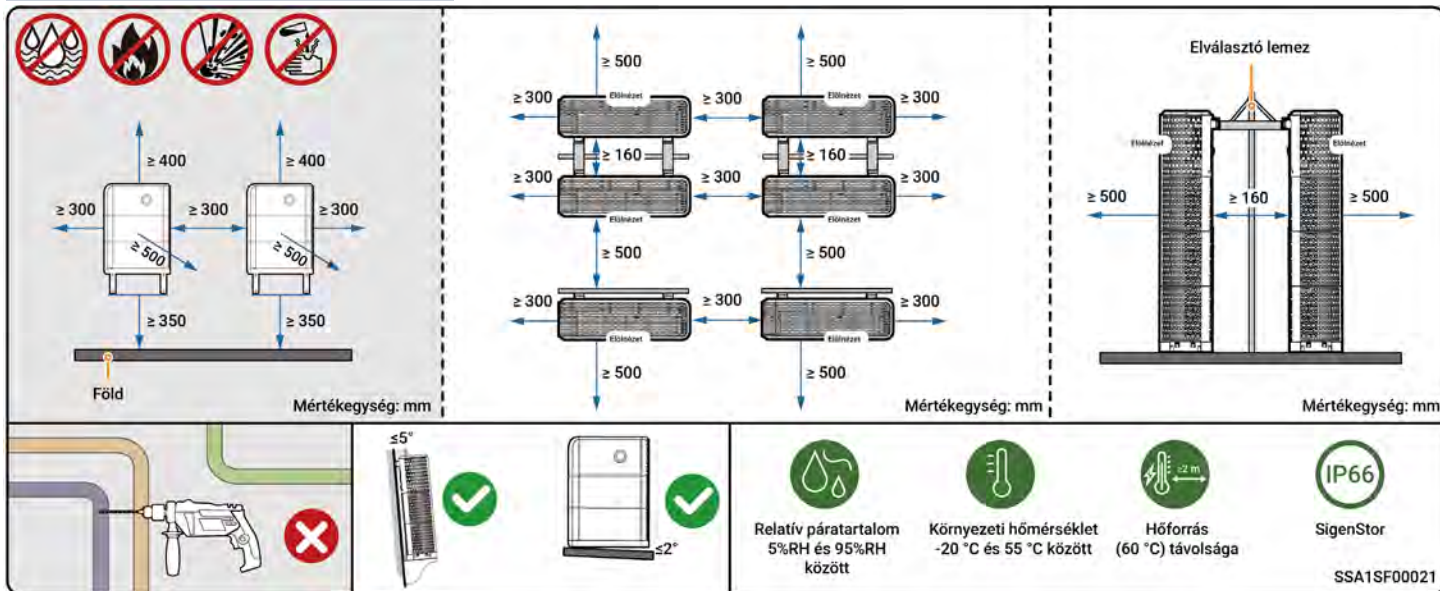
Szerelési felület

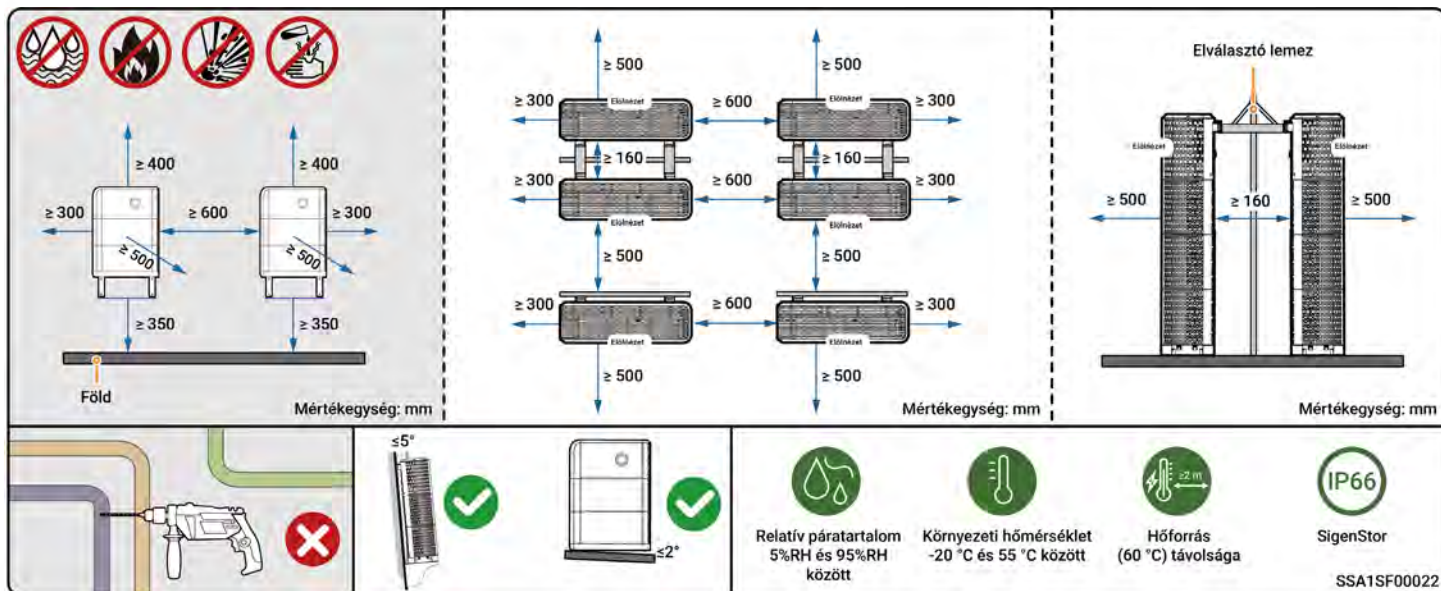
- Ne telepítse a berendezést gyűlékony szerelési felületre.
- A felületnek, amelyre a berendezést szerelik, meg kell felelnie a teherbírási követelménynek. Szerelési felületként szilárd téglabeton szerkezetek, betonfalak és padlók ajánlottak.
- A szerelési felületnek síknak kell lennie, és a telepítési területnek meg kell felelnie a telepítés helyigényének.
- A berendezés telepítése során felmerülő esetleges megfúrási veszélyek elkerülése érdekében a szerelési felületen belül nem lehet víz- vagy elektromos vezeték.
- A berendezés alapja alumíniumból készült. Ha a berendezést elektrokémiai korrózióra hajlamos fémes aljzatra (például magas krómtartalmú rozsdamentes acél, ausztenites rozsdamentes acél és nikkelezett acél) szerelik fel, a berendezés és az aljzat közé szigetelő tömítéseket kell beépíteni. (Nem fémes szigetelő tömítések, például PC, PTFE vagy PVDF használhatók)

Tipp

A készülék optimális működésének biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a készülék és a környező akadályok közötti távolságot az ábra alapján tervezzék meg. Ha a telepítési hely jól szellőzik, a tényleges körülmények alapján lehet a legmegfelelőbb megoldást alkalmazni.

SigneStor EC / Signe Hybrid (5.0–12.0) TP





4. Az inverter és az akkumulátorcsomag telepítése

Tippek

- Akár hat SigenStor BAT telepíthető padlóra, és legfeljebb kettő szerelhető falra.
- A három vagy több SigenStor BAT padlón történő telepítésekor, használjon emelőberendezést.
- A helyszínen a tényleges konfiguráció alapján több SigenStor BAT is telepíthető.
- Ha a padló pangóvízre hajlamos, kérjük, telepítsen vízszigetelő platformot, vagy szerelje fel a falra.
- A berendezés nehéz, a berendezés kezelése közben ügyeljen arra, hogy ne csússzon el, hogy elkerülje a berendezés leesését és a kezelő megsérülését.
- Leesés után a SigenStor BAT berendezést tilos használni, kérjük, vásároljon újat.
- A telepítés során ügyeljen rá, hogy ne jusson be eső, hó, szél, homok, ill. ne kerüljenek be idegen tárgyak a készülék nyílásába.
- A telepítés során ne húzza a berendezést.

4.1. Padlóra telepítés

Tippek

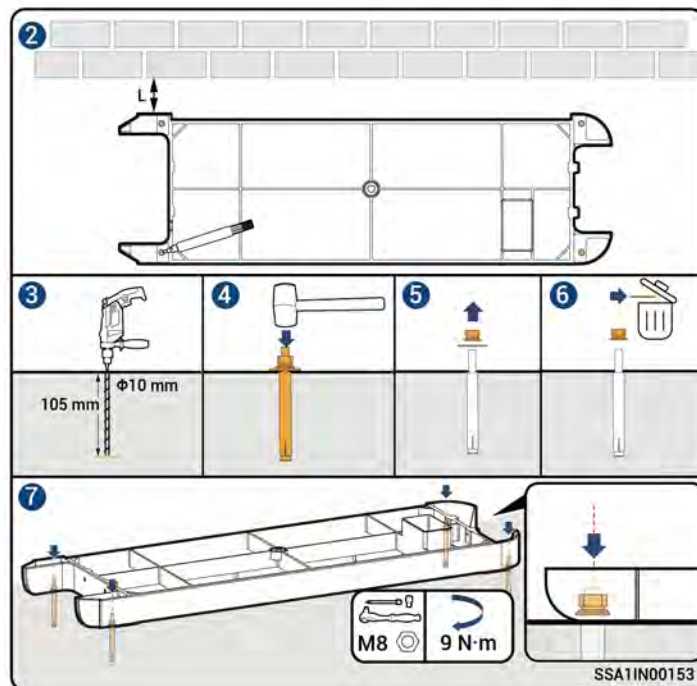
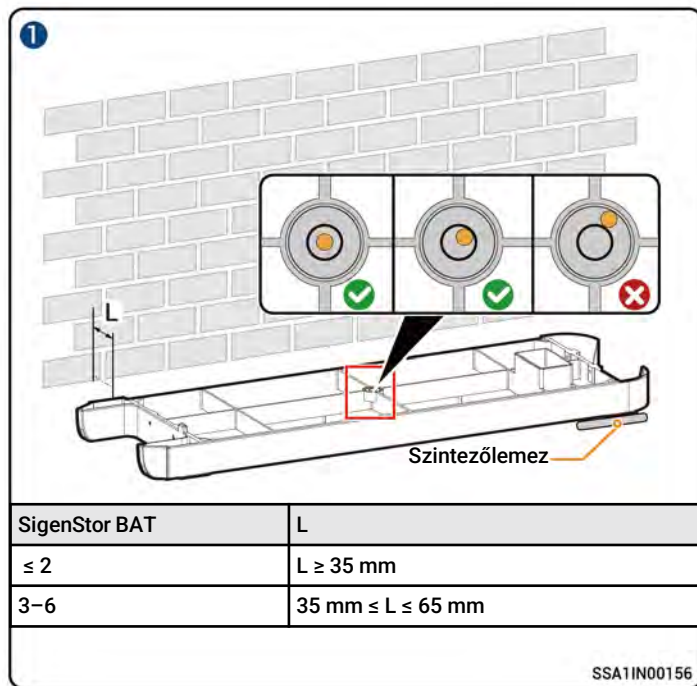
- Ha a talaj egyenetlen, a terméktől függően kiegyenlítőlemezeket vagy állítható lábakat lehet használni a kiegyenlítéshez.
- Ha a tulajdonos által kapott szerelési csomag nem tartalmaz állítható lábakat, akkor a szintezéshez kizárólag szintezőlemezeket lehet használni. Ha mindkettő rendelkezésre áll, bármelyik szintező eszköz használható. Kérjük, szerelje fel a berendezést a tulajdonos tényleges igényeinek megfelelően.
- Kérjük, hogy földrengésveszélyes területeken ne használjon állítható lábakat a szintezéshez.



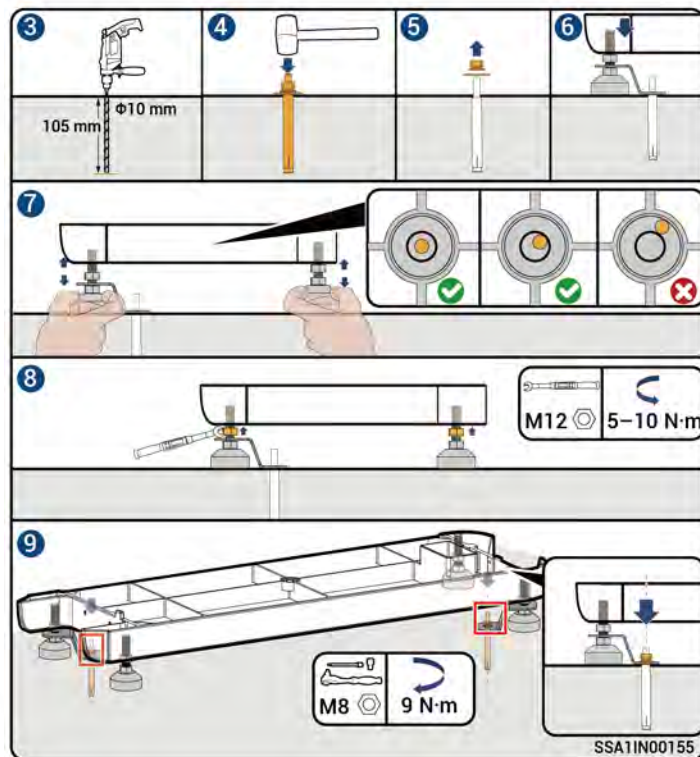
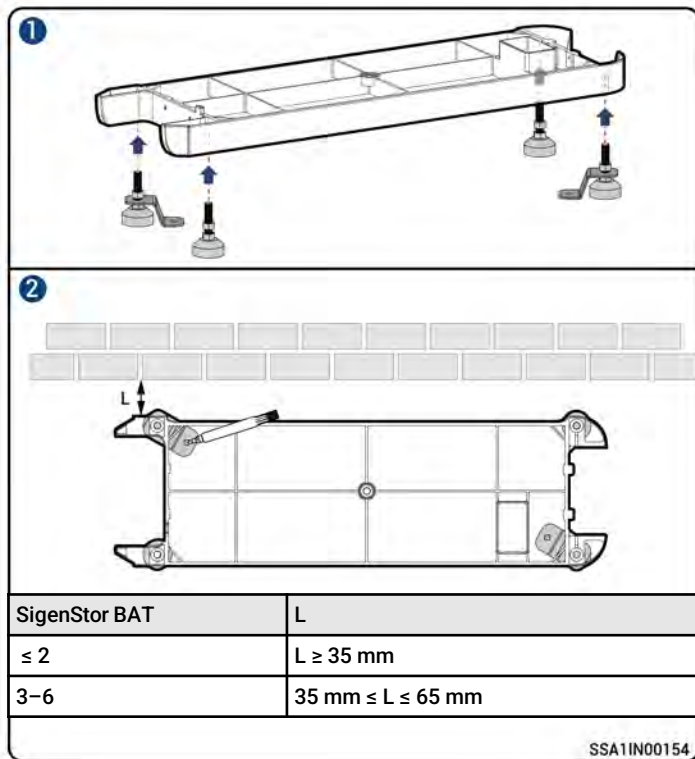
SSA10V00034

Tippek

Ha a libella nincs középen, akkor használjon szintező párnát a beállításhoz.



Szintezés állítható lábakkal



- 2** Az INV1 az inverter bal oldalán található rögzítőfurat a falra szereléshez, míg az INV2 a jobb oldalon található rögzítőfurat a falra szereléshez.

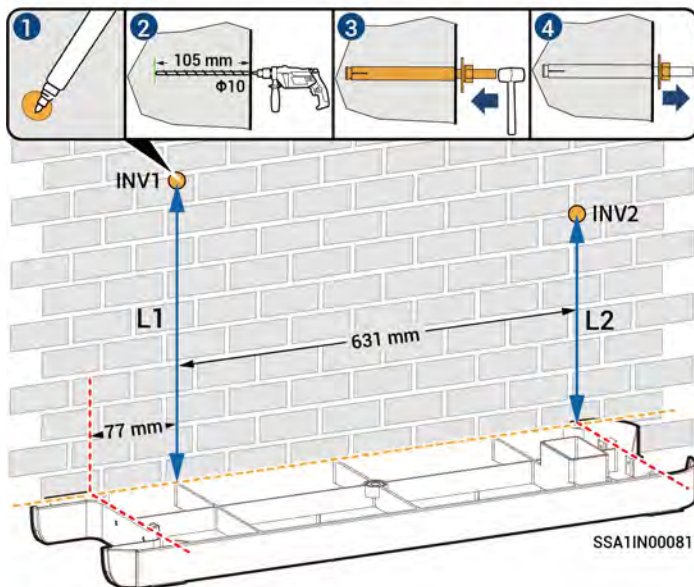
A lyukfúrás magasság kiszámítási képlete:

Az L1 és L2 értékeket az alap felső felületétől kell mérni:

$L1 = N \times 270 \text{ mm} + 261 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$

$L2 = N \times 270 \text{ mm} + 254 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$

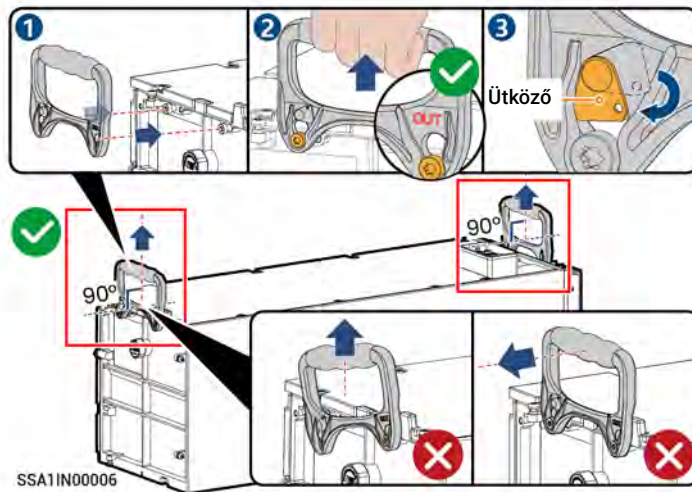
Megjegyzés: N a SigenStor BAT-ok száma, és N értéke 3 és 6 között mozog.



- 3** A fogantyú felszerelése előtt kérjük, használjon egy nyomatékulcsota csavarok megmérésehez, és győződjön meg arról, hogy a Sigen BAT csavarjait 4,5 N·m ($\pm 0,45 \text{ N·m}$) nyomatékulcsal biztonságosan meghúzták.

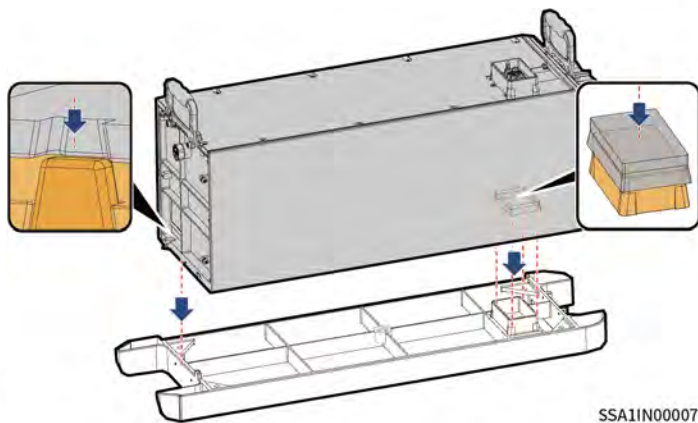
⚠ Vigyázat

- A telepítési művelethez használja az inverterhez mellékelt új handle-t.
- A handle-n lévő „OUT” feliratnak kifelé kell néznie.
- Ne használjon leesett vagy sérült csillapítóval ellátott handle-t a felállítási művelethez. (például rozsdás, lehámlott festésű, deformált és törött)
- A handle a tulajdonos személyes tulajdona. Használat után át kell adni tulajdonosnak későbbi használat céljából, és nem szabad elvinni a telepítés helyszínéről.
- A handle-t legfeljebb 100 alkalommal lehet használni. Az ennél többet használt handle-t selejtezni kell.

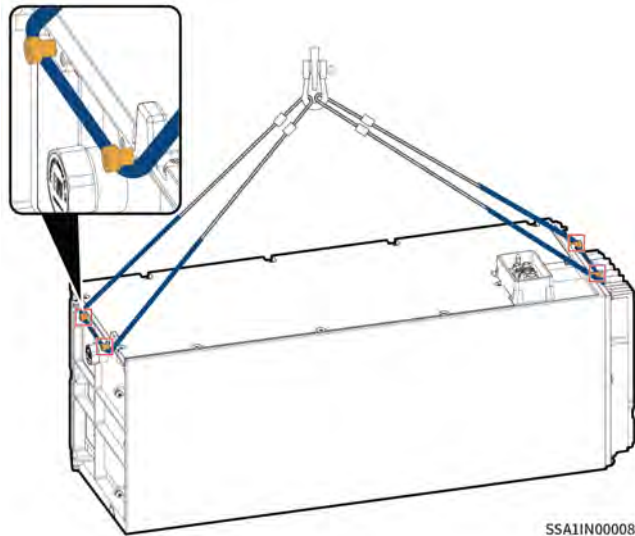


4 SigenStor BAT vízszintesen tartva és lefelé, függőlegesen felszerelve.

SigenStor BAT ≤ 2



SigenStor BAT ≥ 3



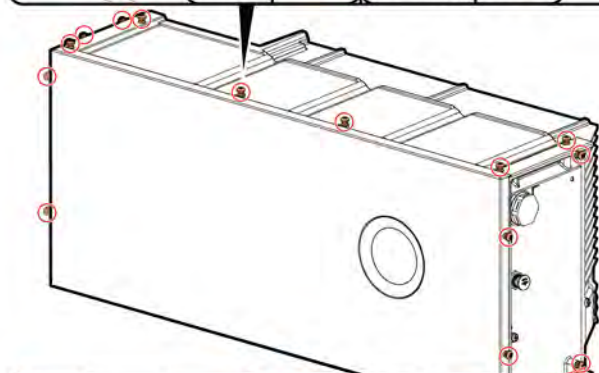
Tippek

Emelési műveletek során a hevedernek a berendezéssel érintkező részét védőréteggel kell bevonni, hogy elkerülhető legyen a berendezés károsodása.

5 (Opcionális)

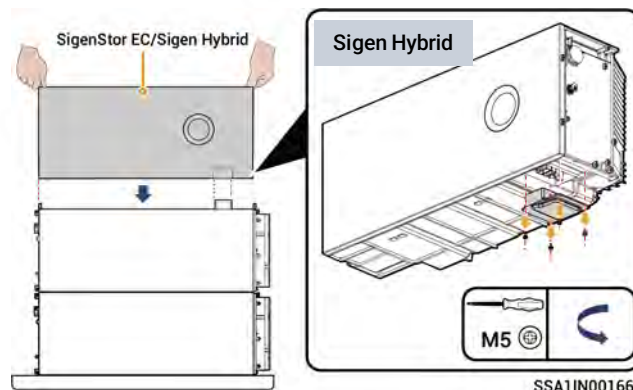
Tipp

- Kövesse az ábrán látható lépéseket, ha a berendezés műanyag dugóval felszerelve került kiszállításra. A tokmáncsavar a tartozékkészletben található.
- Hagyja ki ezt a lépést, ha a berendezés tulajdonosához a készüléket tokmáncsavarral szállították ki.



SHA1IN00010

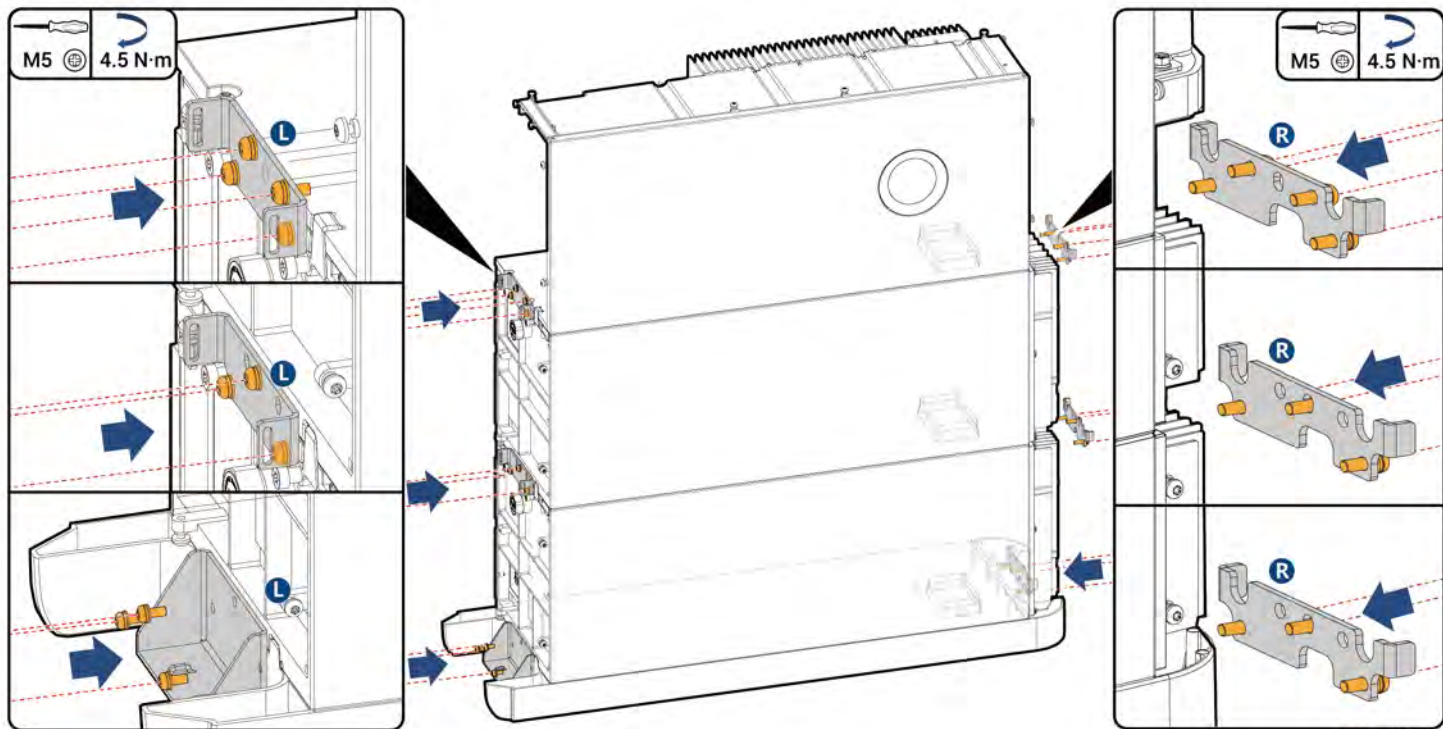
6 A SigenStor EC vagy a Sigen Hybrid elrendezése.



SSA1IN00166

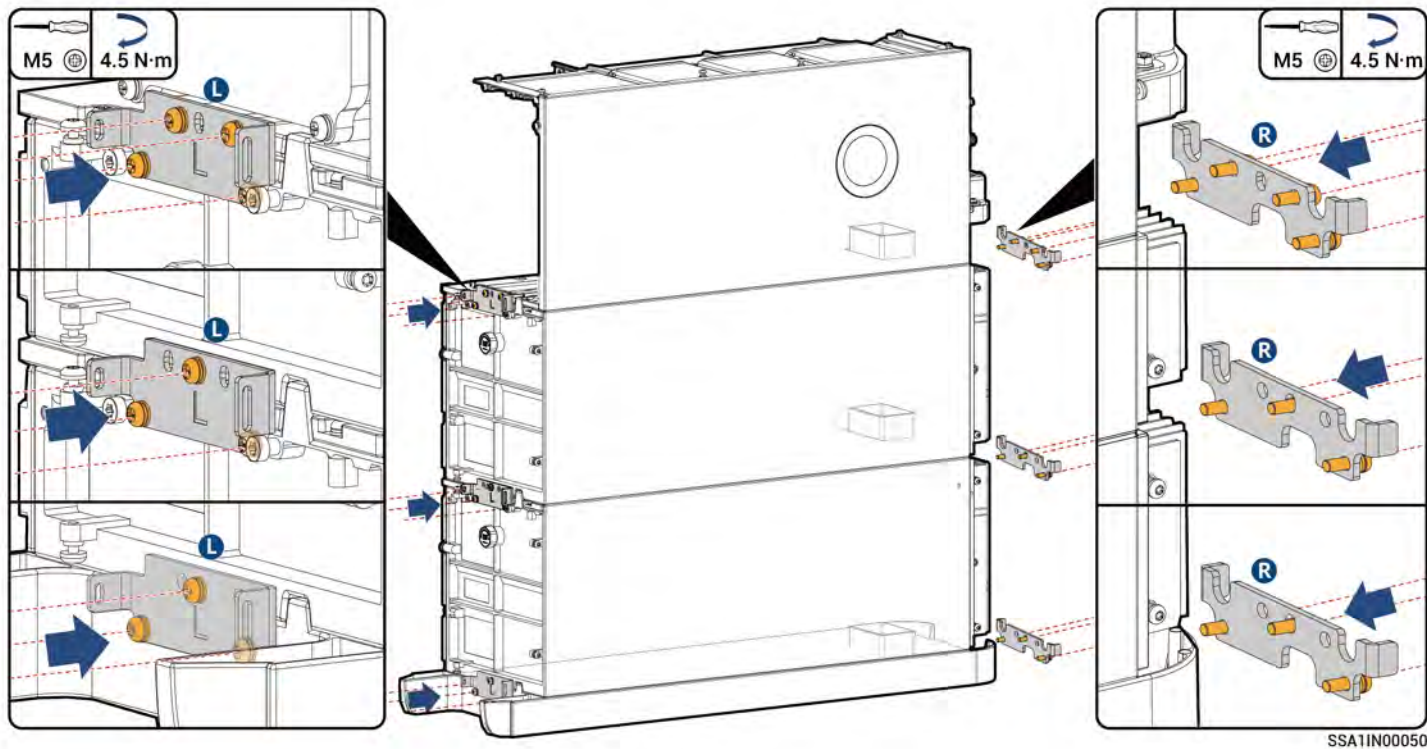
- 7 Az alaptartónak megjelenés szempontjából két változata van. A tényleges termék az irányadó. A telepítési módszer mindkét változat esetén ugyanaz.

1. forma



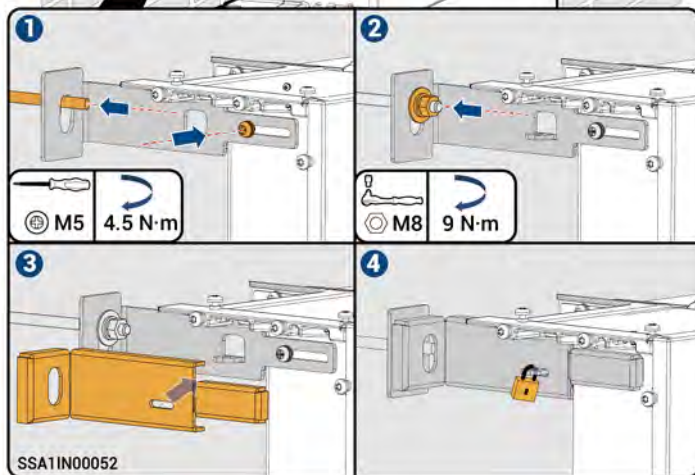
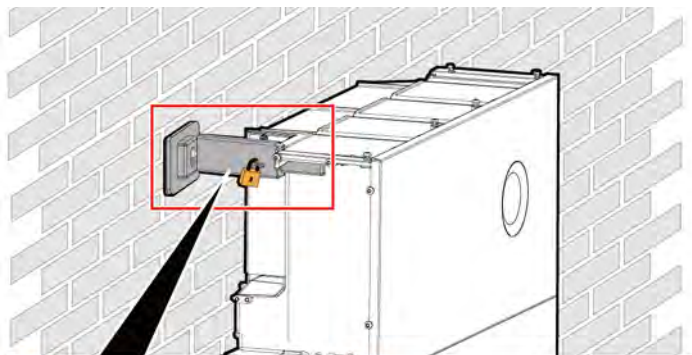
SSA1IN00050

2. forma



- 8** **3** **4** lépések opcionálisak. A bal oldali inverter lakatjának felszerelése önmagában is hozzájárulhat a berendezés ellopásának megelőzéséhez.

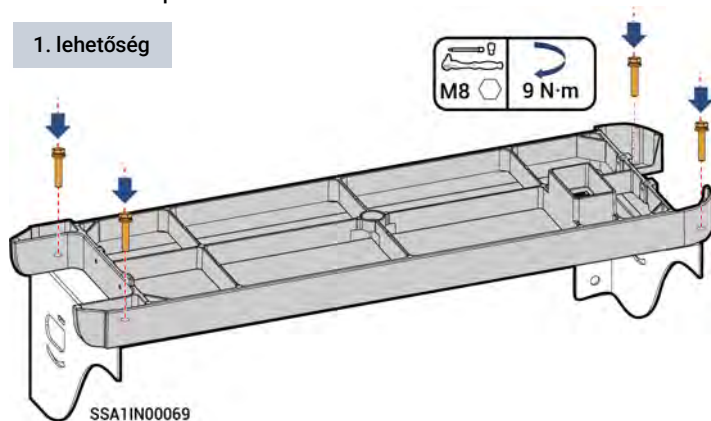
SigenStor BAT ≥ 3



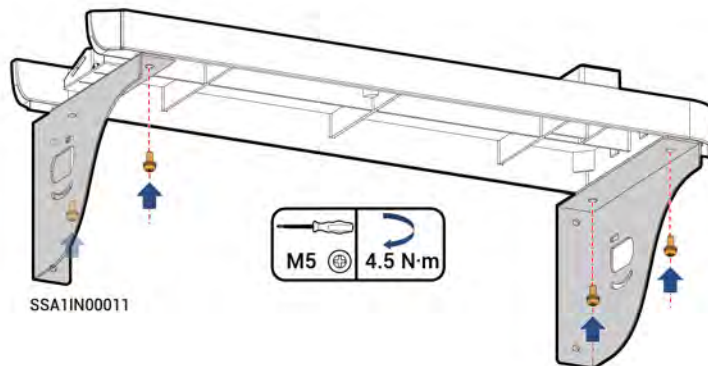
4.2. Falra szerelés

- 1** A szögtartó konzol felszerelésének két módja van. Ellenőrizze a kézhez kapott termékeket a részletes utasításokért.

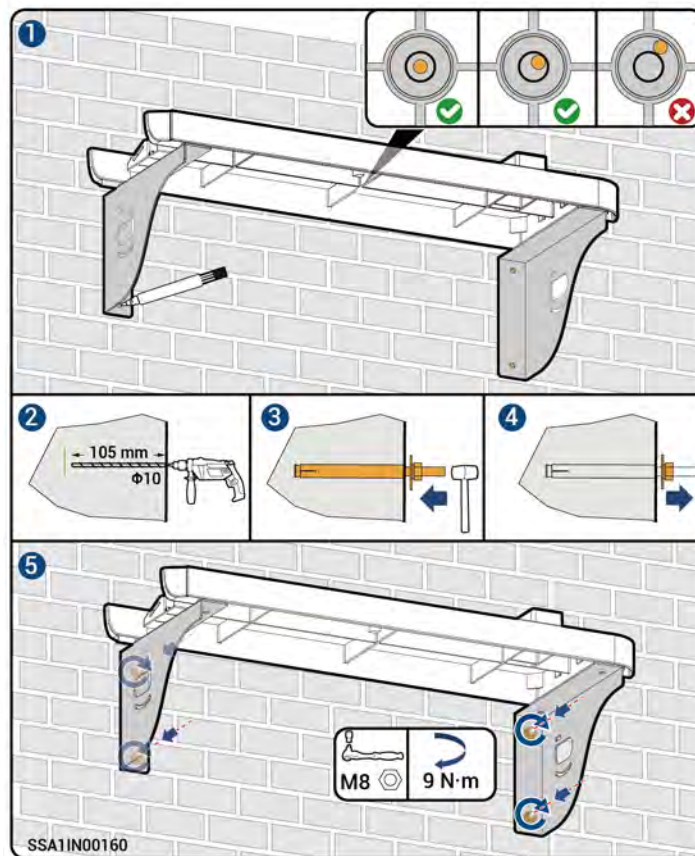
1. lehetőség



2. lehetőség



2



3

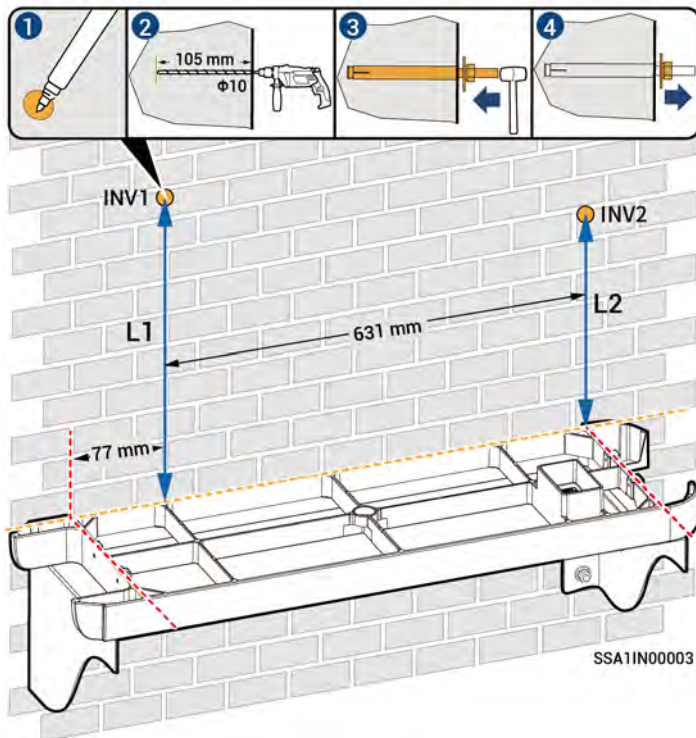
A lyukfúrási magasság kiszámítási képlete:

Az L1 és L2 értékeket az alap felső felületétől kell mérni:

$L1 = N \times 270 \text{ mm} + 261 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$

$L2 = N \times 270 \text{ mm} + 254 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$

Megjegyzés: N a SigenStor BAT-ok száma, és N értéke 1 vagy 2.



4

A SigenStor BAT elhelyezésének részleteiért [3](#) [4](#) lásd a(z) lépéseket a következő szakaszban: 4.1 Padlóra telepítés.

5

Az inverter elhelyezésével kapcsolatos részletekért lásd a(z) [5](#) [6](#) lépéseket a 4.1 Padlóra telepítés című szakaszban.

6

Az alaptartó telepítéséhez lásd a(z) [7](#) lépést a 4.1 Padlóra telepítés című szakaszban.

7

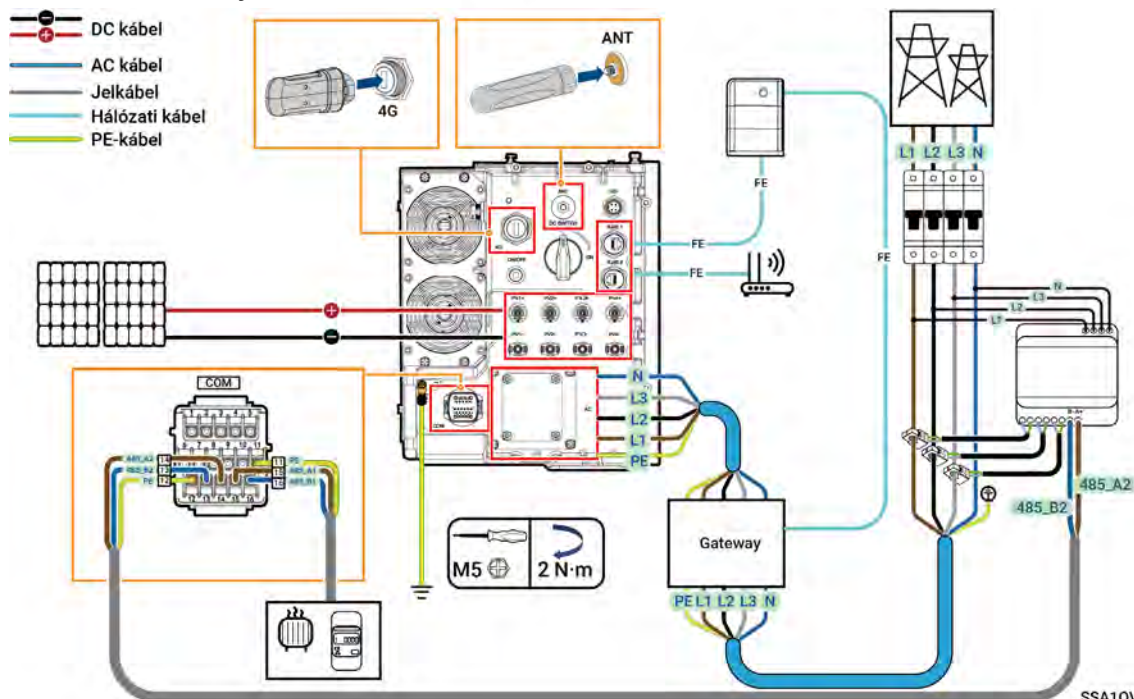
A falra szerelhető inverter rögzítőelemeinek telepítéséhez lásd a(z) [8](#) lépést a 4.1 Padlóra telepítés című szakaszban.

5. Kábelek csatlakoztatása és komponens telepítése

⚠ Veszély

- Kábelek csatlakoztatása előtt, győződjön meg róla, hogy a DC SWITCH a OFF állapotban van, és az AC vonal előlapi kapcsolója szintén kikapcsolt állapotban van.
- Ne végezzen műveleteket a berendezés bekapcsolt állapotában. Üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy a berendezés minden tápellátását leválasztotta, beleértve, de nem kizárólag a hálózat oldalt, az inverter és a dízelgenerátor tápkapcsolóit.
- Ne hagyjon építési hulladékot, például levágott kábelereket, a berendezésben vagy annak környékén, például a sorkapcsokban és a ventilátorokban vagy azok környékén.

5.1. Csatlakoztatási körülmények



SSA10V00045

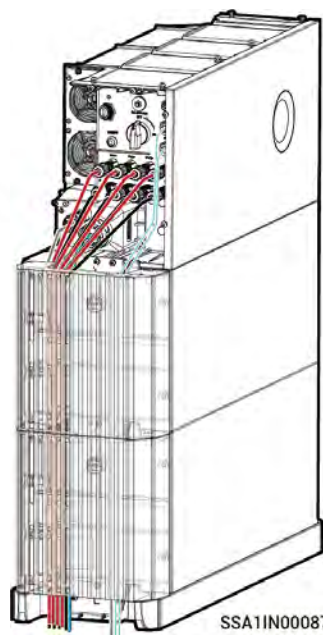
5.2. Kábelek ajánlott telepítése

Tippek

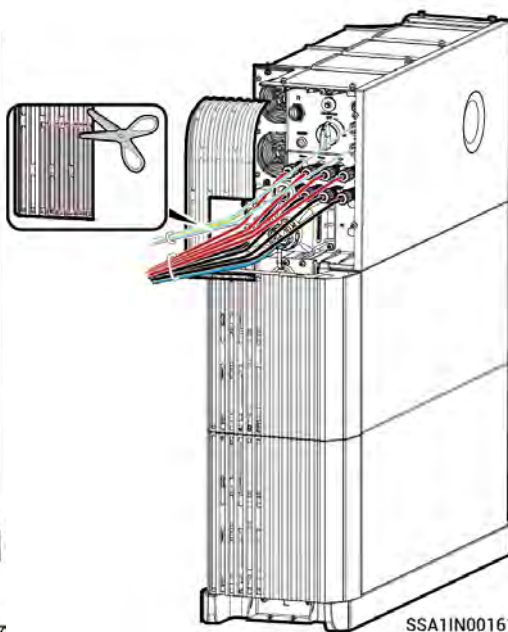
- Az ábrán a kábelek színei csak az egyes vezetékek megkülönböztetésére szolgálnak. A kábelek színei a tényleges körülményektől függenek.
- Kösse külön a tápkábelt és a jelkábelt.
- Három kábelvezetési séma áll rendelkezésre, válassza ki őket a tényleges helyzet alapján.
- A PVC kábelcsatornák vagy PVC vezetékek a díszítőelemeken kívüli kábelek tekercseléséhez ajánlottak. A 60 × 50 mm-es PVC kábelcsatornák és a legalább Ø80-as átmérőjű PVC vezetékek használata ajánlott.

1. módszer

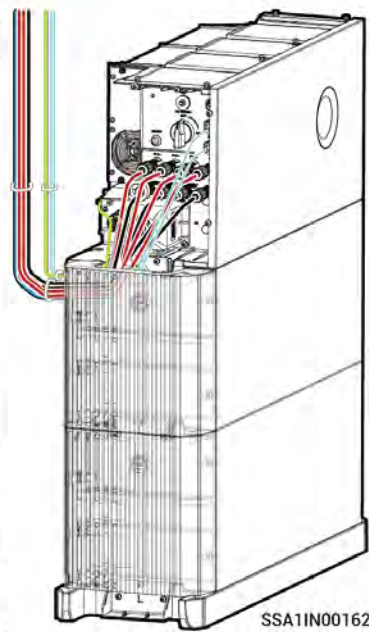
- AC kábel
- Jelkábel
- Védőföldelő kábel
- Hálózati kábel
- DC kábel



2. módszer



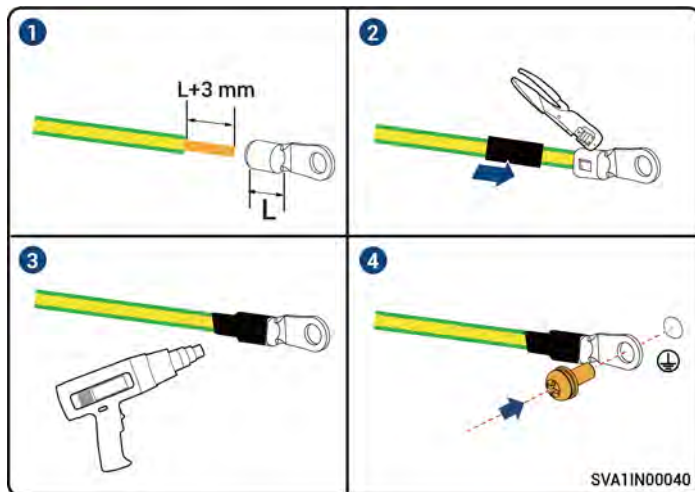
3. módszer



5.3. Védővezeték csatlakoztatása

Tippek

A védővezetékét a közelben kell földelni.

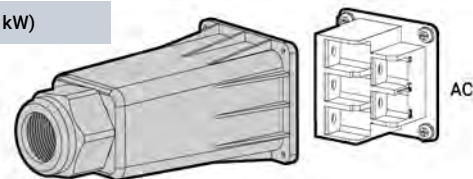


5.4 AC kimeneti kábel csatlakoztatása

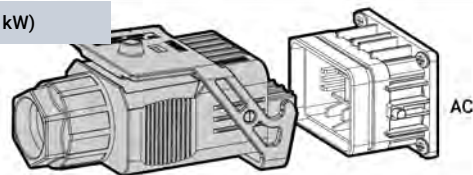
Tippek

Az inverteren található AC interfész négy kivitelben érhető el. Válassza ki az igényének megfelelő kivitt.

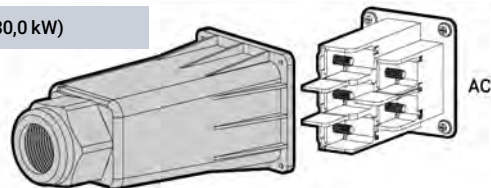
1. forma (5,0–25,0 kW)



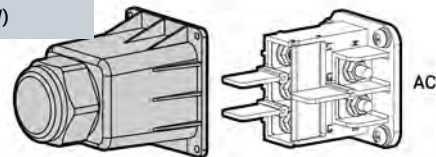
2. forma (5,0–15,0 kW)



3. forma (17,0–30,0 kW)



4. forma (17,0–30,0 kW)



SSA1IN00114

1. forma (5,0–25,0 kW)

1 (Opcionális) Csak a 15,0–25,0 kW-os modellekhez szükséges hideg zsugorcső.

2

D (mm)	9–13	14–18	19–22	23–26

3 (Opcionális)

4

5

6

Termék teljesítménytartománya

Termék teljesítménytartománya	L1	L2	L3	N	PE	1
5,0–12,0 kW	40–50			55–65	nincs	
15,0–25,0 kW	125–135			150–160	van	

OT: M5

A: ≤ 15 mm
B: 5,3–6 mm
C: ≤ 7,5 mm
D: ≤ 26 mm

AC

8 N·m

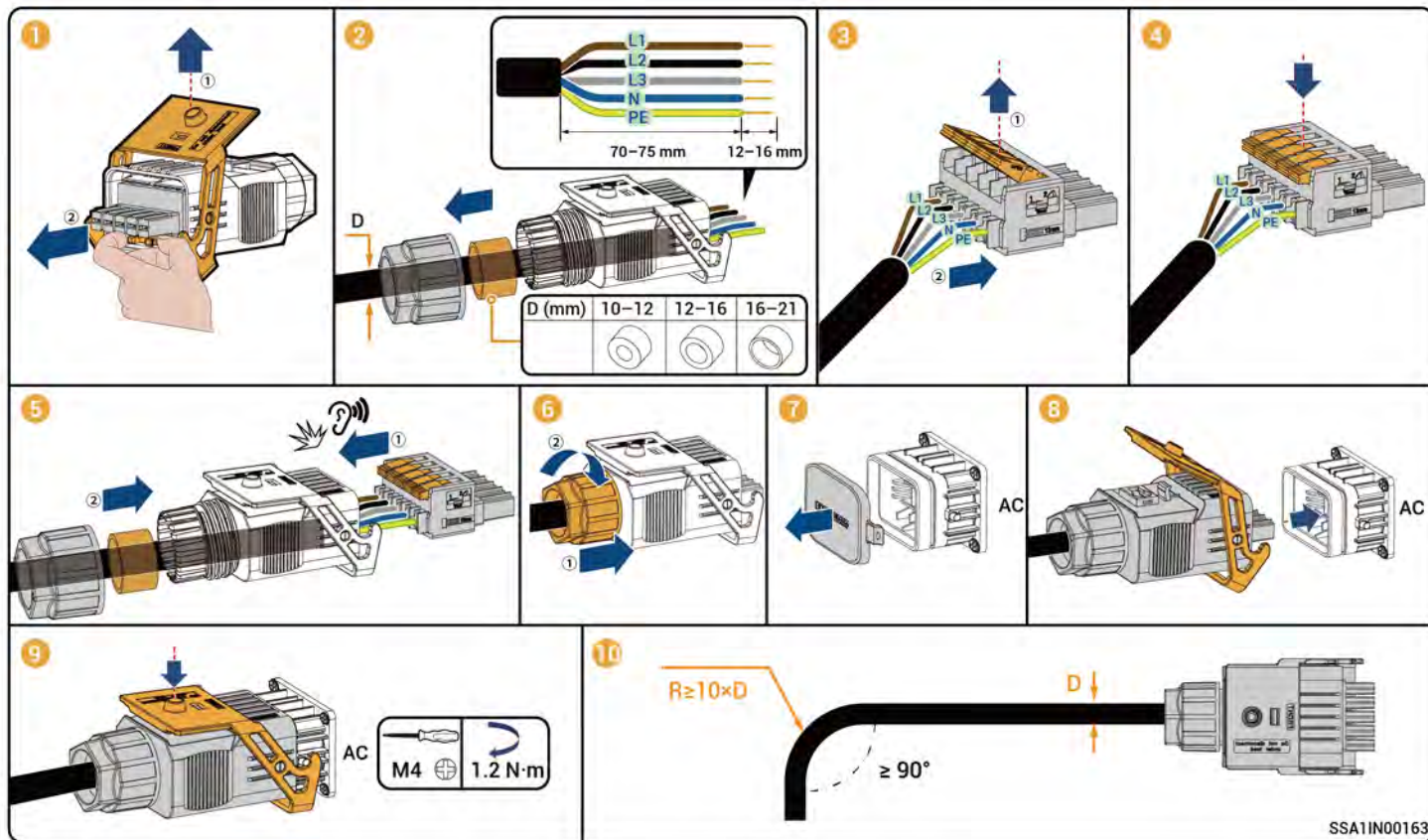
M5 4.5 N·m

$R \geq 10 \times D$

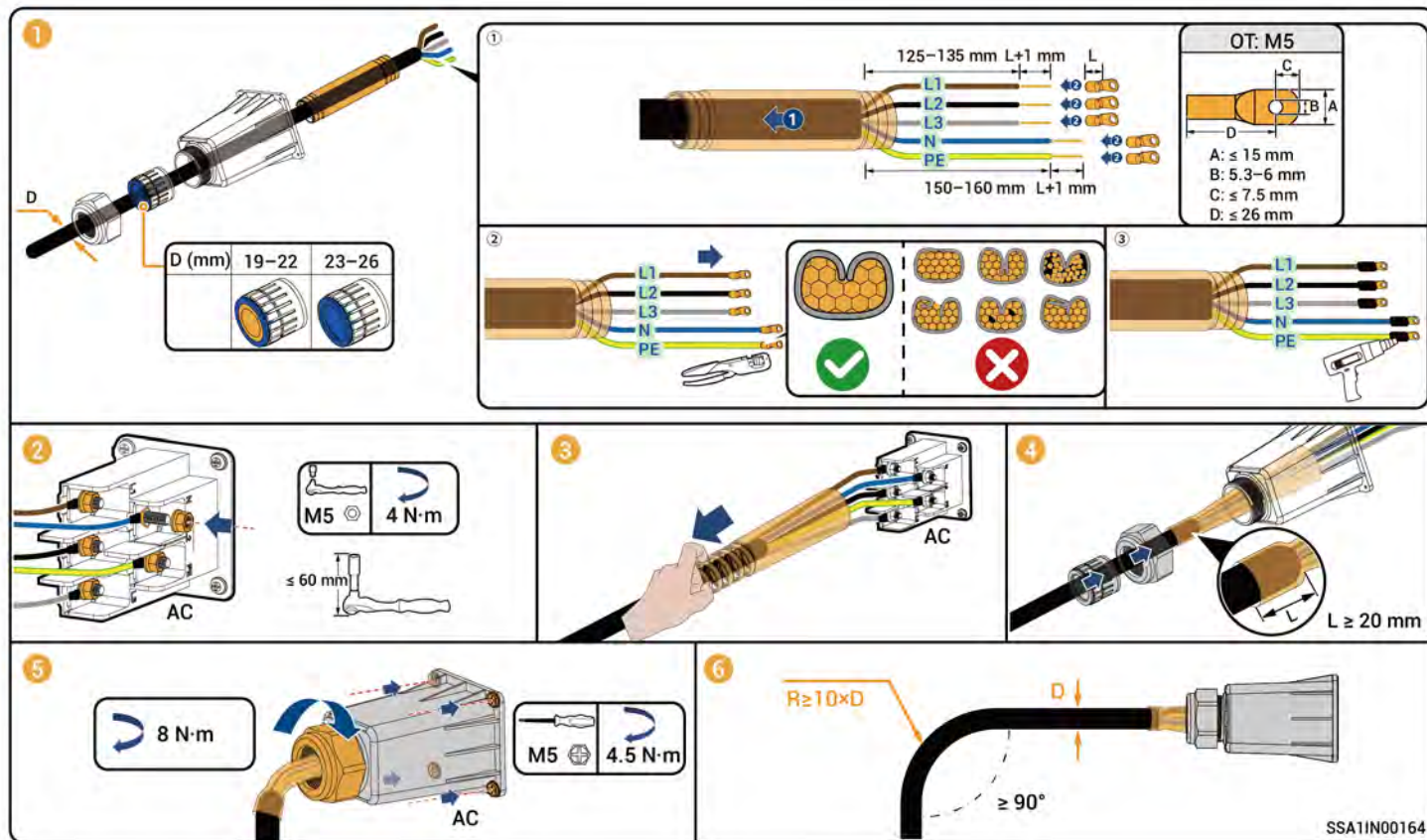
$\geq 90^\circ$

SSA1IN00165

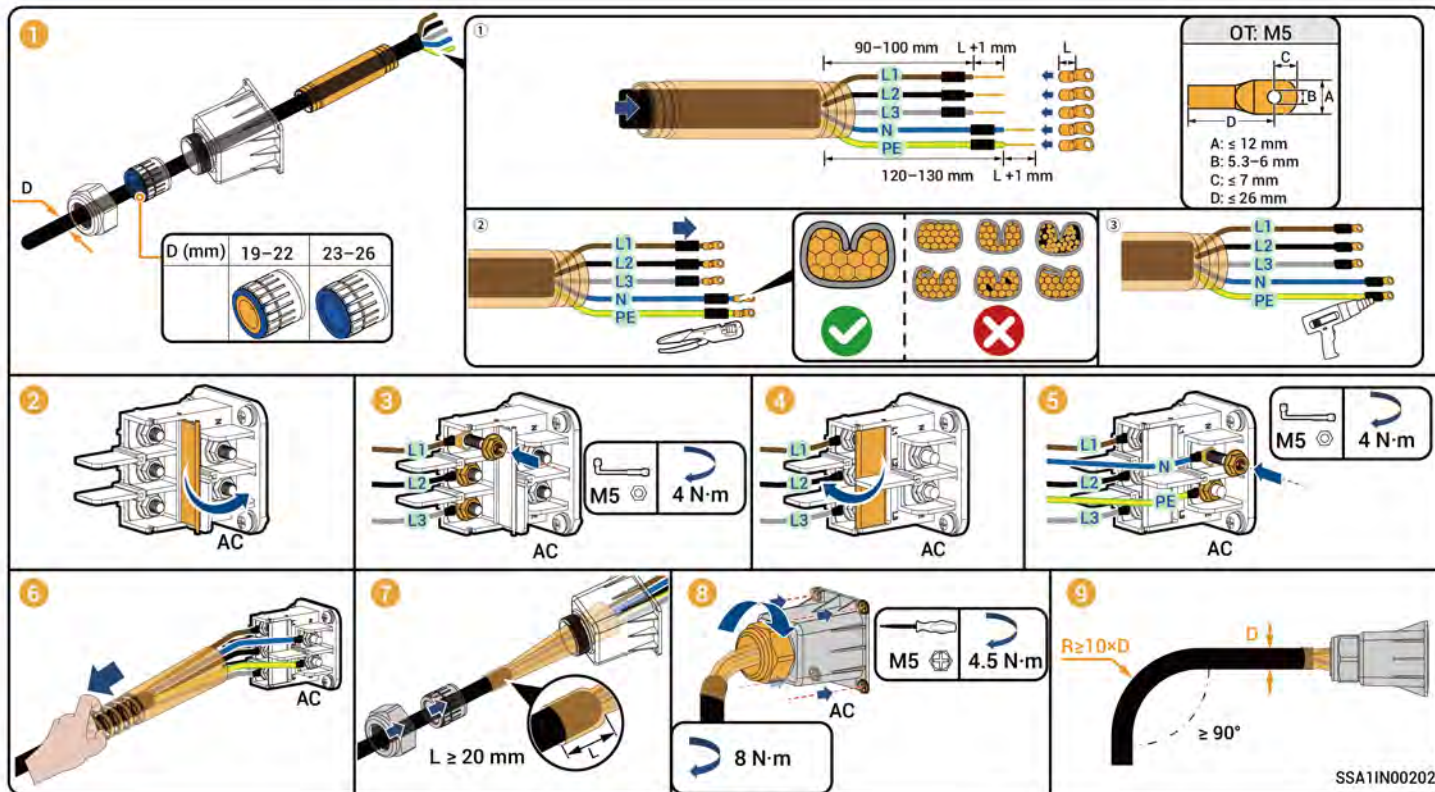
2. forma (5,0–15,0 kW)



3. forma (17,0–30,0 kW)



4. forma (17,0–30,0 kW)

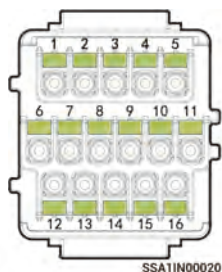


5.5. Jelkábel csatlakoztatása

Tippek

- A teljesítményérzékelőt a hivatalos értékesítési csatornáinkon keresztül kell beszerezni.
- A teljesítményérzékelő kinézete és pontos bekötése megtalálható a házhoz mellékelt használati útmutatóban.

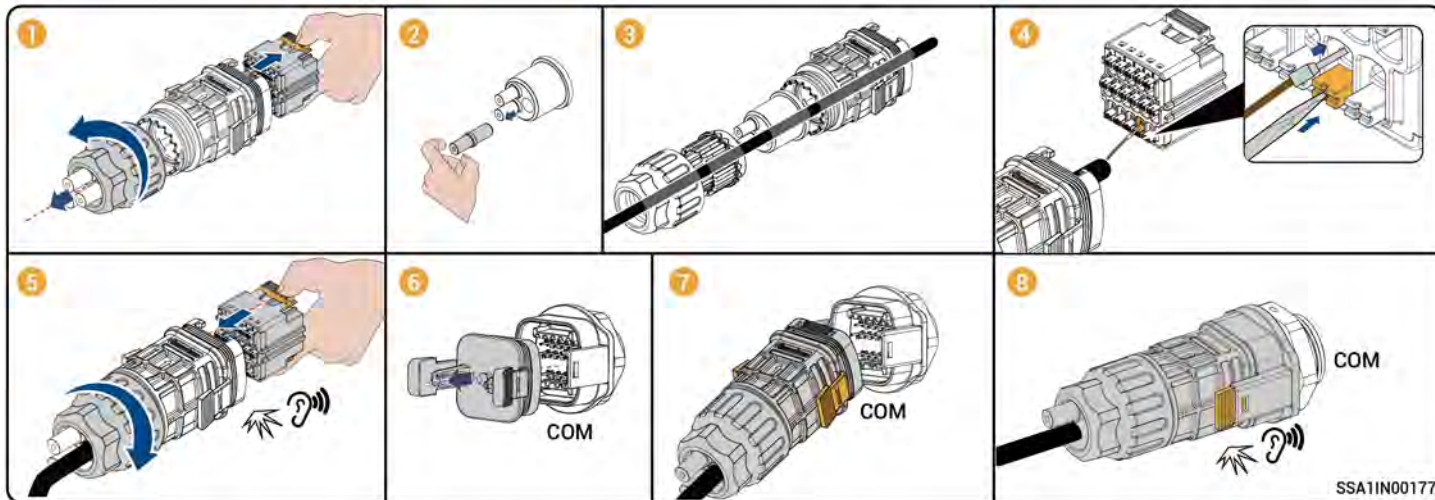
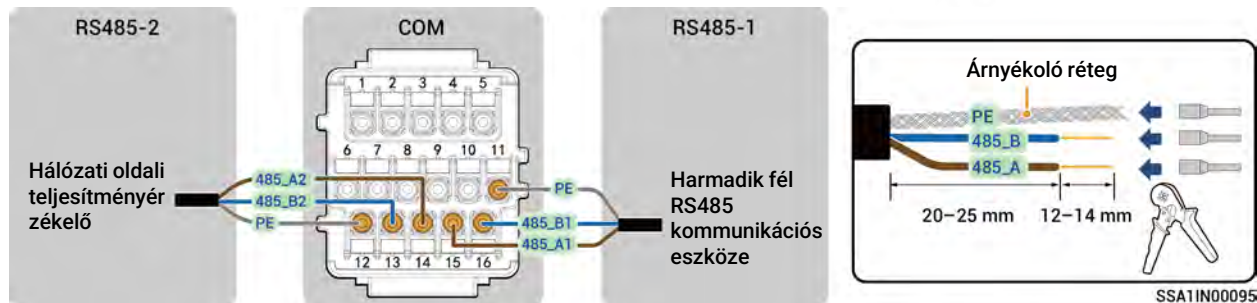
5.5.1. COM csatlakozó bevezetése



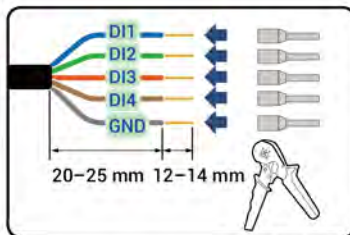
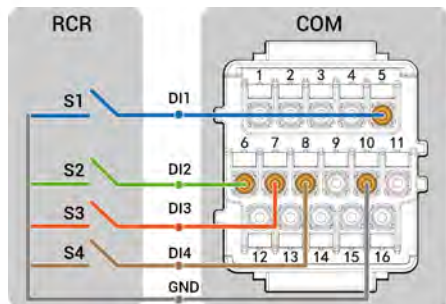
SSA1IN00020

Leírás	PIN definíció	PIN szám	Sigen Sensor TP–DH(SDM630M ODBUS V2)	Sigen Sensor TP–CT120–DH(SDM630 MCT 40 mA/120 A)	Sigen Sensor TP–CT300–DH(SDM630MC T 40 mA/300 A)	Sigen Sensor TP–CT600–DH(SDM630MC T V2/600 A)
(Fenntartva) Legfeljebb 12 V jel feszültséget és 1 A jeláramot támogat. Harmadik fél intelligens energiaellátó berendezéseinek, például kapcsolóvezérlőknek és hőszivattyúknak a csatlakoztatására szolgál.	D01-COM	1. száraz érintkező - közös	1	–	–	–
	D01-NO	1. száraz érintkező - Normál állapotban nyitva	2	–	–	–
	D02-COM	2. száraz érintkező - Közös	3	–	–	–
	D02-NO	2. száraz érintkező - Normál állapotban nyitva	4	–	–	–
Teljesítményütemezéshez, például DRM és Ripple control Receiver (RCR) esetén.	DI1	1. digitális bemenet	5	–	–	–
	DI2	2. digitális bemenet	6	–	–	–
	DI3	3. digitális bemenet	7	–	–	–
	DI4	4. digitális bemenet	8	–	–	–
–	GND	Jel GND	10	–	–	–
A gyorsleállító, az NS védelmi eszköz és a vészleállító gomb (EPO) csatlakoztatására szolgál.	DI5	5. digitális bemenet	9	–	–	–
RS485-2, a hálózati oldali teljesítményérzékelő eléréséhez.	PE	PE jelárnyékolás földelés	12	–	–	–
	485_B2	RS485 jel 2_B–	13	B–	13	13
	485_A2	RS485 jel 2_A+	14	A+	14	14
RS485-1: Harmadik fél EMS-vezérlőjének, villamos fogyasztásmérőjének vagy hőszivattyújának csatlakoztatására szolgál.	PE	PE jelárnyékolás földelés	11	–	–	–
	485_A1	RS485 jel 1_A+	15	–	–	–
	485_B1	RS485 jel 1_B–	16	–	–	–

5.5.2. RS485 jelkabel csatlakoztatása



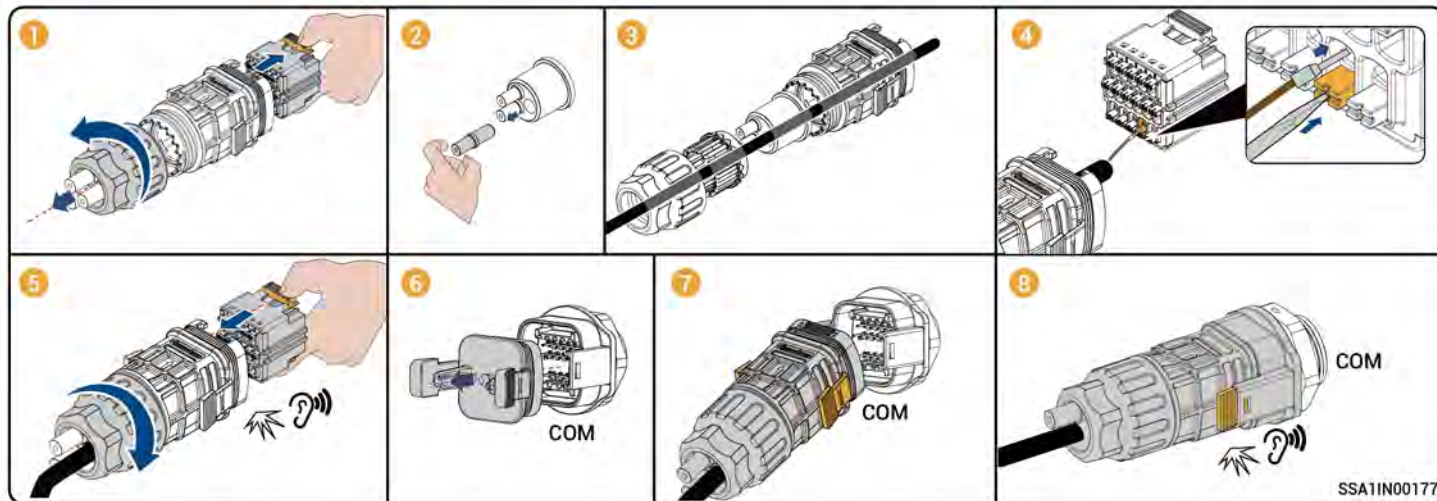
5.5.3. Hálózati ütemezési jelkábelt csatlakoztatása (RCR példáján bemutatva) (opcionális)



SSA1IN00099

Tippek

Az új rendszerek létrehozása után a mySigen App segítségével beállíthatja az „Aktív száraz érintkező” vagy a „Reaktív száraz érintkező” ütemezésének paramétereit. A konkrét működtetés lépéseiről lásd a mySigen alkalmazás telepítési kézikönyvét.

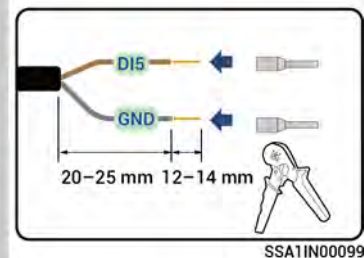
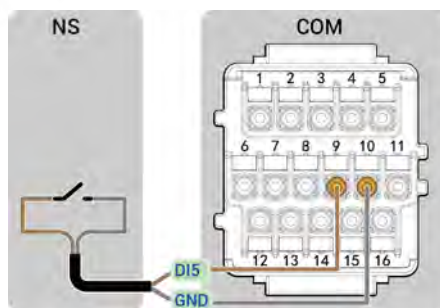
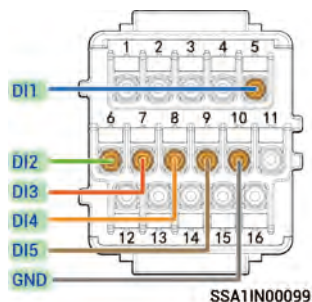


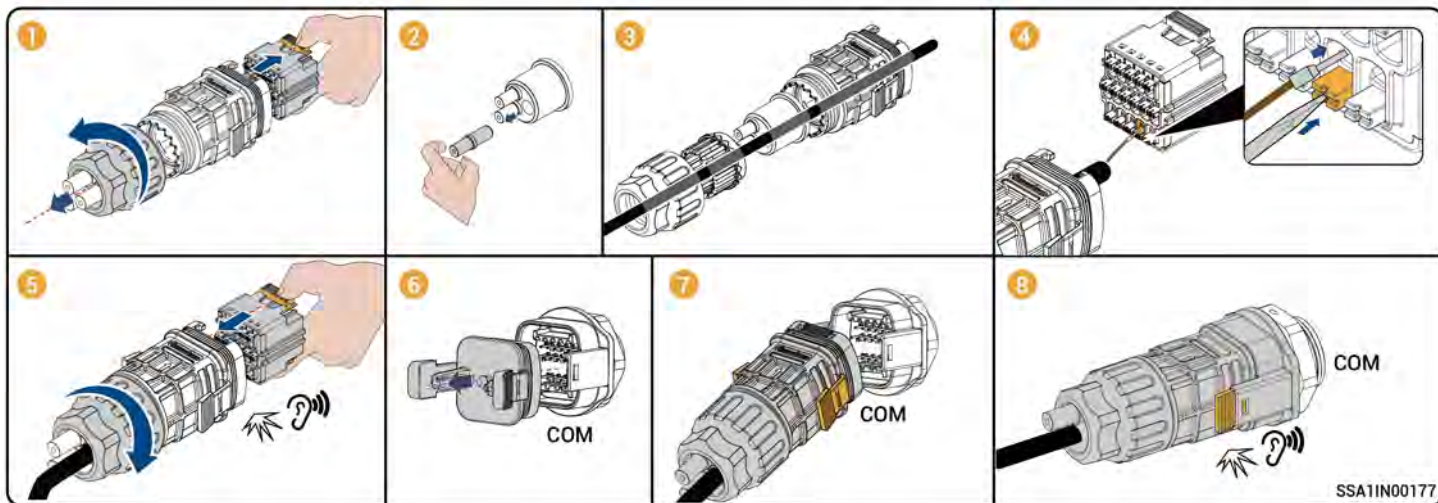
SSA1IN00177

5.5.5 NS védelmi jelkábel csatlakoztatása

Tippek

- Ha a DI1, DI2, DI3, DI4, DI5 és a GND nincs más eszközökhöz csatlakoztatva, NS védelmi eszköz csatlakoztatható.
- A DI1, DI2, DI3, DI4, DI5 és a GND ugyanazzal a módszerrel csatlakozik az NS védelmi eszközhöz. Ebben a szakaszban a DI5 és a GND szolgál példaként.
- Amikor az NS védelmi kapcsoló be van kapcsolva, és az NS védelmi funkció aktiválódik, az inverter automatikusan leáll.
- Amikor az NS védelmi kapcsoló ki van kapcsolva, és az NS védelmi funkció nincs engedélyezve, az invertert manuálisan kell leállítani.
- A gyorsleállító eszköz és az NS védelmi eszköz ugyanazt a DI- és GND-csatlakozást használja. Ezek közül csak az egyik választható.





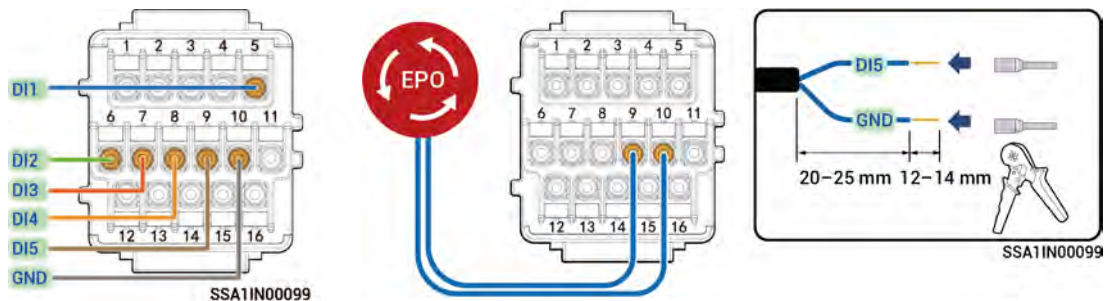
Tippek

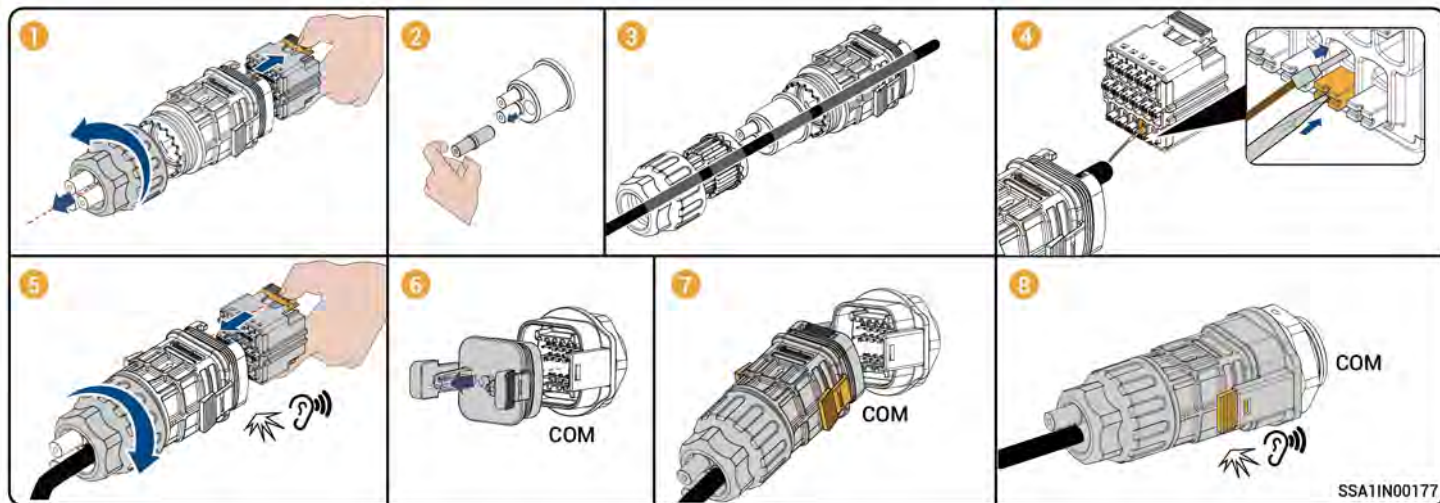
Új rendszer létrehozása után a mySigen App alkalmazással beállíthatók az NS védelmi paraméterei. Részletes útmutatásért tekintse meg a mySigen App Installer Manual dokumentumot.

5.5.5 (Opcionális) Vészleállító (EPO) gomb csatlakoztatása

Tippek

- Ha a DI1, DI2, DI3, DI4, DI5 és a GND nincs más eszközökhöz csatlakoztatva, vészleállító (EPO) gomb csatlakoztatható.
- A vészleállító (EPO) gomb DI1, DI2, DI3, DI4, DI5 és GND csatlakozókhoz történő csatlakoztatásának módja megegyezik. Ebben a szakaszban a DI5 és a GND szolgál példaként.
- A hibás működtetés elkerülése érdekében az EPO gombot védőfedéllel kell ellátni, a csatlakozókábeleket pedig védőcsőben kell vezetni.





Tippek

Új rendszer létrehozása után a mySigen App alkalmazással beállíthatók az NS védelmi paraméterei. Részletes útmutatásért tekintse meg a mySigen App Installer Manual dokumentumot.

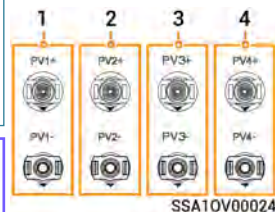
5.6. DC bemeneti kábel csatlakoztatása

Tippek

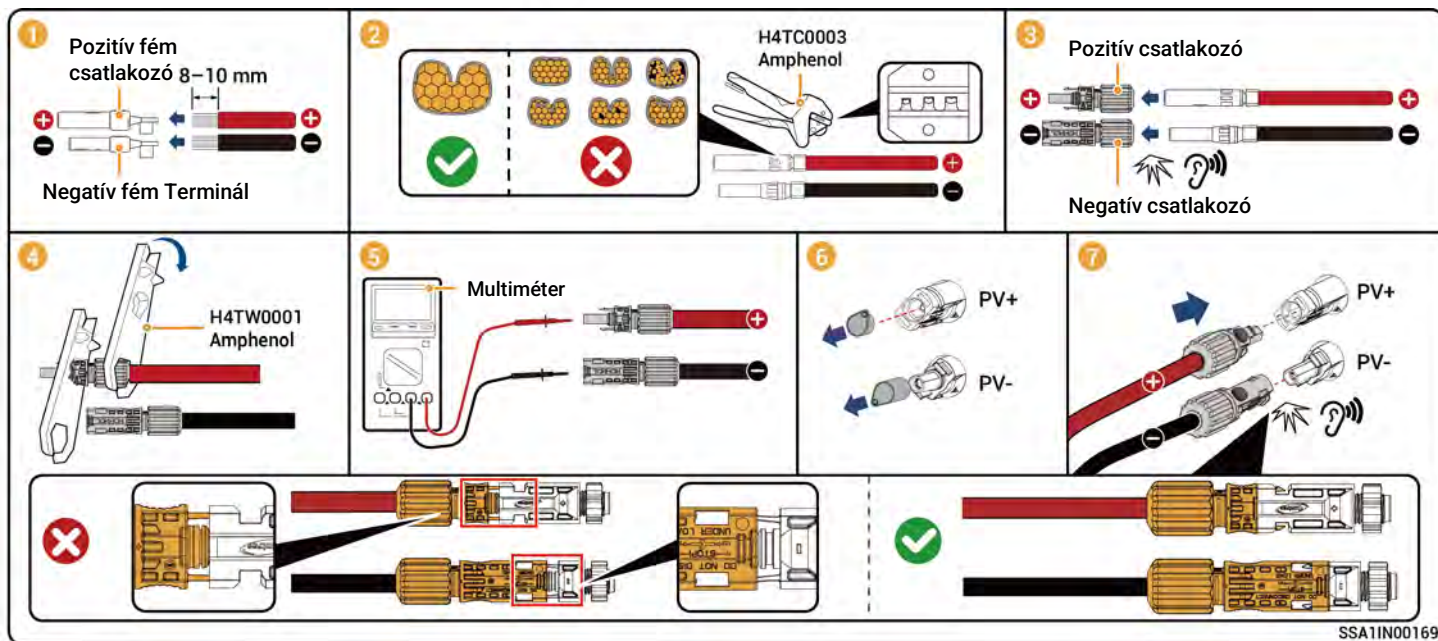
- Csatlakoztatás előtt ellenőrizze, hogy a fotovoltaikus oldalon lévő megszakító elektromos szempontból semleges-e.
- Kérjük, használja a csomagolásban található PV sorkapcsokat. Más márkájú sorkapcsok használata nem megengedett, mivel azok keverése kockázatot jelent.

⚠ Vigyázat

- Ha a feszültség negatív, a polaritás helytelen. Javítsa ki a hibát időben.
- Kérjük, válassza ki a PV-ágakat a táblázat szerint.



Termék teljesítménytartománya	PV-ágak kialakításának konfigurációja
5,0–8,0 kW	csatlakoztatva 2 ágcsatornával (1, 2)
10,0–15,0 kW	csatlakoztatva 3 ágcsatornával (1, 2, 3)
17,0–30,0 kW	csatlakoztatva 4 ágcsatornával (1, 2, 3, 4)

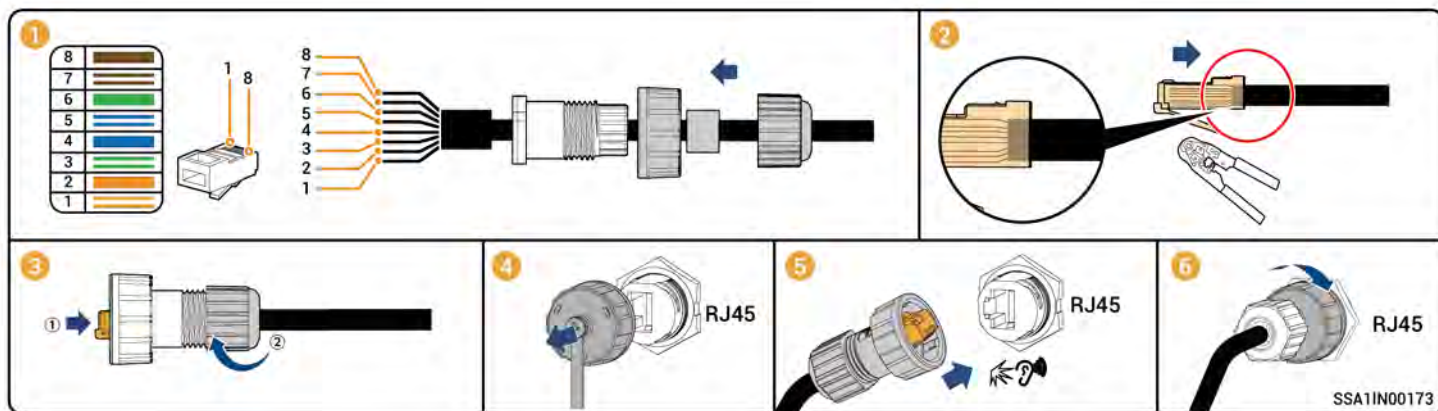


SSA11N00169

5.7 RJ45 Kábel csatlakoztatása

Tippek

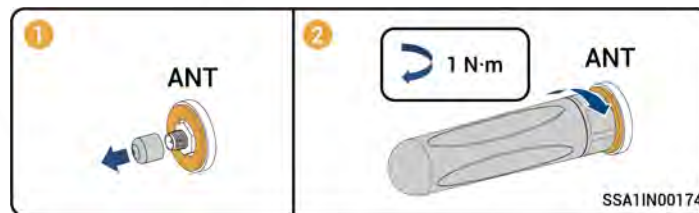
- RJ45 kábelek EIA/TIA 568B szabványos kábelek.
- Két RJ45 Ethernet port, amelyek közül az egyik az útválasztóhoz, a másik pedig más berendezésekhez (pl. inverterhez, Gatewayhez stb.) csatlakozik.



5.8. WLAN antennarúd telepítése

Tippek

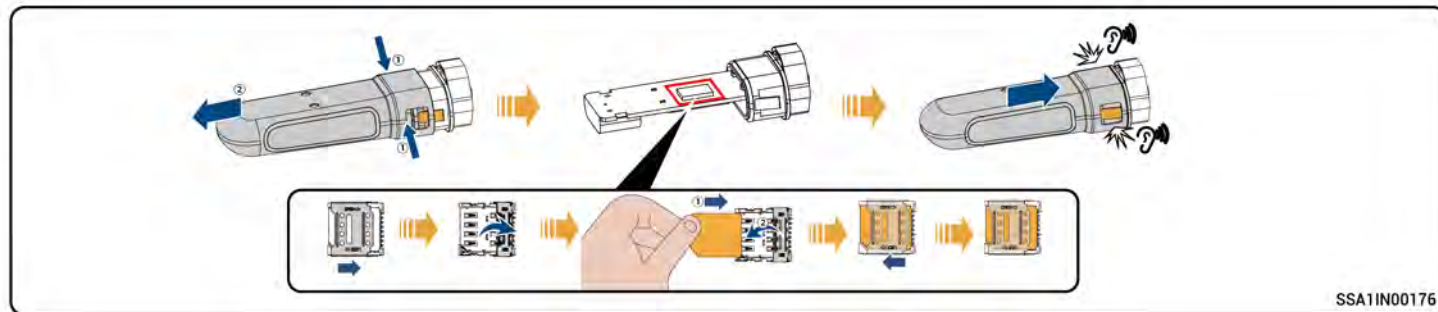
- A WLAN-kommunikációhoz WLAN-antennarúd telepítése szükséges.
- A jó kommunikáció biztosítása érdekében húzza meg az antennarúd akkor van meghúzva, ha nem lehet könnyen elfordítani az óramutató járásával ellentétesen.



5.9. A Sigen CommMod SIM-kártyájának cseréje (opcionális)

Tipp

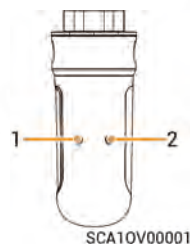
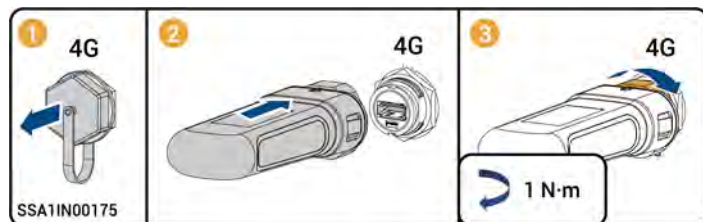
- Amikor a CommMod ingyenes 4G forgalma elfogy, a felhasználóknak ki kell cserélniük a SIM-kártyát.
- Cserélje ki a Sigen CommMod SIM-kártyát az Ön országának vagy régiójának megfelelő SIM-kártyára. Ajánlott adatcsomag: $\geq 50 \text{ MB/hó} \times N$ (ahol N az inverterek számát jelenti)
- Ha a Sigen CommMod ③ lépésben történő összeszerelése során csak egy kattánót hall, fejezze be az összeszerelést a másik oldalon.



5.10. Sigen CommMod telepítése

Tipp

A Sigen CommMod szükséges a 4G-kommunikációhoz.



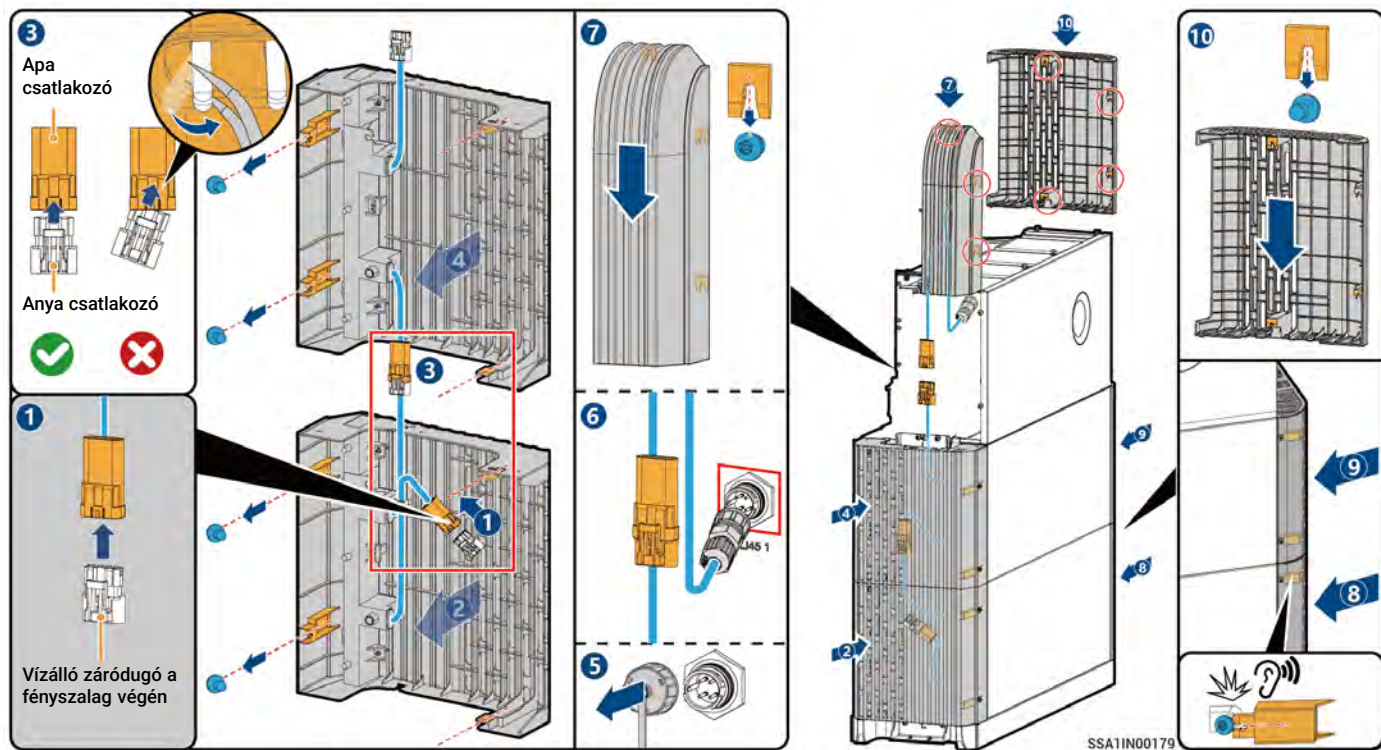
Sorozatszám	Jelző	Leírás
1	Tápellátás jelző	-
2	Hálózati állapotjelző	• Lassú villogás (200 ms be/1 800 ms ki): A hálózat összekapcsolódik • Lassú villogás (1 800 ms be/200 ms ki): Készenlét • Gyors villogás (125 ms be/125 ms ki): Az adatok átvitele folyamatban van

6. Telepítés utáni ellenőrzés

Sorozatszám	Ellenőrizendő tétel
1	A berendezést biztonságosan telepítették.
2	A földelő vezetékek, a DC-kábelek és a jelkábelek stb. pontosan és maradék nélkül vannak beszerelve.
3	A kábelrögzítő csavarok vagy a sorkapcsok megfelelően rögzítve vannak.
4	A kábelkötegelő vágási pontján nincsenek éles tűskék vagy hegyes élek.
5	DC SWITCH az OFF állapotban van.
6	A használaton kívüli portok vízálló fedelekkkel vagy dugókkal vannak ellátva.
7	A berendezés belsejében vagy külsején nincs semmilyen építési maradvány.

Megerősítés után, szerelje fel a SigenStor BAT és a SigenStor EC / Sigen Hybrid dekoratív burkolatokat.

7 Dekoratív burkolat felszerelése

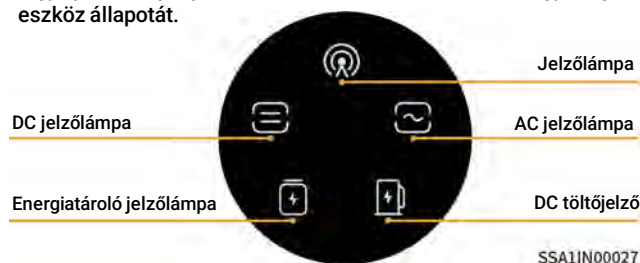


⚠ Vigyázat

- A **1** lépésben szereplő fényszalag végének vízálló záródugója az inverter bal oldalán lévő díszítőelem alsó végén található, kérjük, távolítsa el és őrizze meg.
- Ha bekapcsoláskor a fényszalag rendellenes állapotot mutat, ellenőrizze, hogy nem hajlott-e el az apa csatlakozó tüje. Ha ferdén áll, kérjük, igazítsa meg. Ezután húzza ki, majd dugja vissza a rendellenes helyen található apa és anya csatlakozókat, vagy húzza ki és dugja vissza a **6** lépésben található sorkapcsokat a működés folytatásához.

8. Berendezés bekapcsolása

1. Kapcsolja be a berendezés felső oldali kapcsolóját.
2. Fordítsa el a DC SWITCH kapcsolót a ON állásba.
3. Figyelje az állapot jelzőket az inverter elülső oldalán, hogy megtudja az eszköz állapotát.

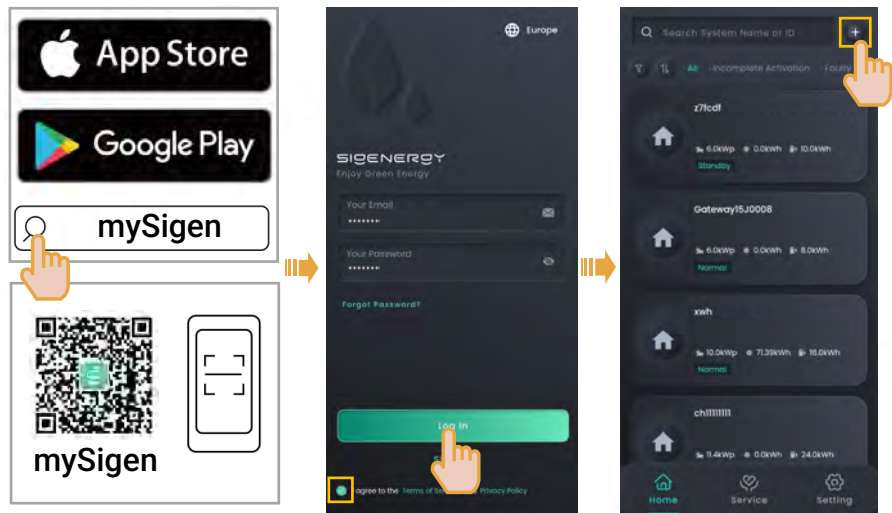


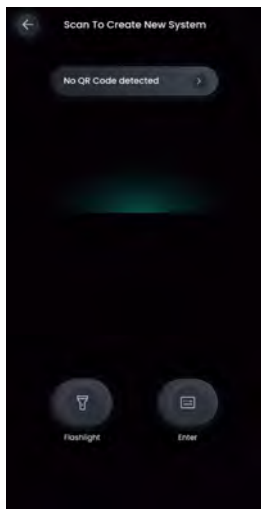
Jelző	Szín	Állapot	Leírás
		Folyamatosan világít	Az egyenáramú oldal csatlakoztatva van, de nem működik.
		Folyamatosan világít	Az egyenáramú oldal működik.
		-	Az egyenáramú oldal nincs csatlakoztatva.
		Villog	Az egyenáramú oldal meghibásodott.
		Folyamatosan világít	Az inverter meghibásodott.
		Folyamatosan világít	A váltóáramú oldal csatlakoztatva van, de nem működik.
		Folyamatosan világít	Hálózatra kapcsolt működés.
		Folyamatosan világít	Hálózaton kívüli üzem.
		-	A váltóáramú oldal nincs csatlakoztatva.
		Villog	Hálózaton kívüli túlterheléses üzem.
		Villog	A váltóáramú oldal meghibásodott.
		Folyamatosan világít	Az inverter meghibásodott.

Jelző	Szín	Állapot	Leírás
		Folyamatosan világít	Az összes SigenStor BAT csatlakoztatva van, de nem működik.
		Villog	A SigenStor BAT töltést végez.
		Villog	A SigenStor BAT kisül.
		-	Az összes SigenStor BAT nyugalmi állapotban van.
		Villog	Néhány SigenStor BAT meghibásodott.
		Folyamatosan világít	Az összes SigenStor BAT meghibásodott.
		-	Az irányítási rendszer nincs csatlakoztatva.
		Villog	Csatlakoztatva a helyi App-hoz.
		Folyamatosan világít	Csatlakozik az irányítási rendszerhez egy FE vagy WLAN használatával.
		Folyamatosan világít	Csatlakozik a kezelő rendszerhez 4G-n keresztül.
		Villog	A forgalom nem elegendő a Sigen CommMod számára.

9. Töltse le a mySigen APP-ot, és hozza létre benne az új rendszert

- 1 Kérjük, látogasson el a vállalat hivatalos weboldalára, és válassza ki a „Partner” → „Register Now” menüpontot (<https://www.sigenergy.com>), majd töltsse ki a fiókregisztrációt valós adatok alapján.
- 2 Töltse le a mySigen App-ot, és hozzon létre új rendszert az eszközhöz.





A felület utasításai szerint hajtsa végre az indítást, vagy tekintse meg a „mySigen alkalmazás – Új rendszerek létrehozásának útmutatója” című dokumentumot az indítási művelet részletes leírásáért.



Olvassa be a dobozhoz mellékelt anyagon található sorozatszám kód címkét. Ha a sorozatszám elveszett, olvassa be az inverter oldalán található sorozatszámot.

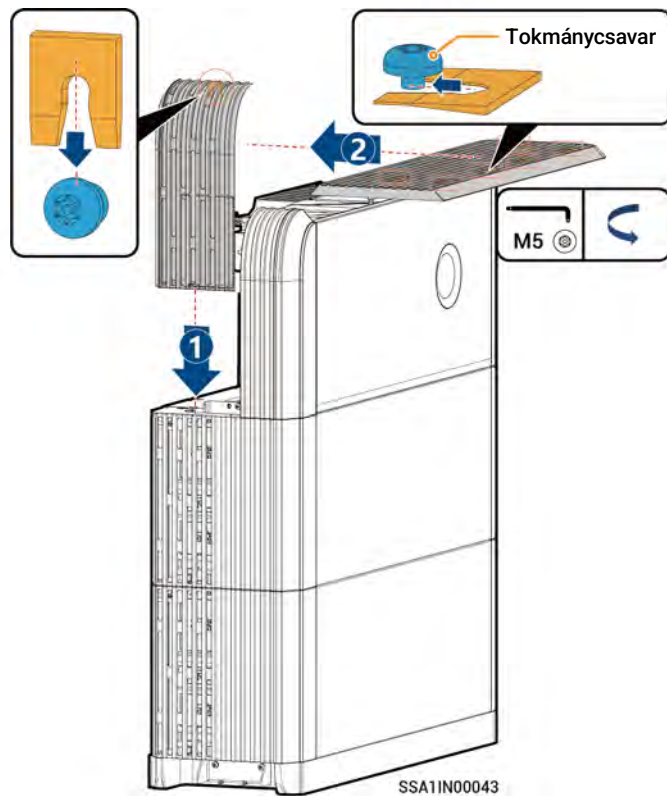
3

Az új rendszer létrehozásának befejezése után a telepítő értesítse a tulajdonost, hogy 24 órán belül ellenőrizze a „sigencloud” e-mailjét, és aktiválja a fiókját.

4 Az eszköz bekapcsolása után, szerelje fel a fennmaradó dekoratív burkolatokat.

Tippek

Ha a telepítés még akkor sem sikerül, ha szigorúan követi a telepítési utasításokat, akkor az ábrán látható módon állítsa be a tokmánycsavar szorítását.



Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website	LinkedIn	YouTube
---------	----------	---------

www.sigenergy.com



Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

Description in this document may contain predictive statements regarding financial and operating results, product portfolio, technology, configurations and features of product. could cause difference between actual results and those or implied in the predictive statements. Therefore, this document is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Sigenergy Technology Co., Ltd. may change the information at any without notice.