



Gyors telepítési útmutató

ASW015X-TH/ASW020K-TH/ASW025K-TH
ASW29.9K-TH/ASW030K-TH



Android



iOS

1 Általános információk

Ezt a gyors telepítési útmutatót a felhasználói kézikönyvvel együtt kell elolvasni. Kétségek és bizonytalanságok esetén a felhasználói kézikönyv tartalma elsőbbséget élvez a jelen útmutató tartalmával szemben.

Az útmutató tartalma a folyamatos termékfejlesztés és folyamatos javítás miatt frissülhet vagy átdolgozható. A jelen útmutatóban szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A jelen dokumentum legfrissebb változata, valamint a telepítésre, üzembe helyezésre, konfigurálásra és leszerelésre vonatkozó felhasználói kézikönyv PDF formátumban a www.solplanet.net oldalon található.

2 Biztonság

2.1 Rendeltetésszerű használat

A termék egy transzformátor nélküli hibrid inverter négy MPP-követővel és egy vagy két akkumulátor-bemenettel, amely a PV-mező egyenáramát a csatlakoztatott akkumulátorba táplálja, vagy átalakítja a hálózatnak megfelelő háromfázisú árammá, majd a helyszíni fogyasztókba és a közüzemi hálózatba táplálja.

A termék rendelkezik tartalékfunkcióval, amely hálózati hiba esetén továbbra is képes a kiválasztott áramköröket az akkumulátorból vagy a PV-mezőből származó energiával ellátni.

A terméket beltéri és kültéri alkalmazásokra szánják.

A termék csak II. védelmi osztályba tartozó PV-modulokhoz csatlakoztatható (az IEC 61730 szabvány szerint, A alkalmazási osztály).

A termék nem rendelkezik beépített transzformátorral, ezért nem rendelkezik galvanikus leválasztással. A terméket nem szabad olyan PV-modulokkal üzemeltetni, amelyekhez a pozitív vagy negatív PV-vezeték funkcionális földelése szükséges. Ez a termék helyrehozhatatlan károsodását okozhatja. A termék olyan kerettel rendelkező PV-modulokkal üzemeltethető, amelyek védőföldelést igényelnek.

Minden alkatrésznek mindig a megengedett működési tartományon belül kell maradnia, illetve a telepítési követelményeket kell betartania.

A terméket csak az ebben az útmutatóban, a használati útmutatóban és a helyileg érvényes szabványokban és irányelvekben foglalt információknak megfelelően használhatja. Bármilyen más alkalmazás személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

A terméket csak a Solplanet által jóváhagyott, gyújtószikramentes lítium-ion akkumulátorral együtt szabad üzemeltetni. Az akkumulátor teljes feszültségtartományának teljes mértékben a termék megengedett bemeneti feszültségtartományán belül kell lennie. A Solplanet akkumulátorok kompatibilitási listájának legfrissebb változata PDF formátumban a www.solplanet.net oldalon található.

A terméket csak olyan országokban szabad használni, amelyekben a Solplanet és a hálózatüzemeltető engedélyezte.

A típuscímket tartósan a termékre kell erősíteni, és olvasható állapotban kell lennie.

Ez a dokumentum nem helyettesíti a termék telepítésére, elektromos biztonságára és használatára vonatkozó regionális, állami, tartományi, szövetségi vagy nemzeti törvényeket, előírásokat vagy szabványokat.

2.2 Fontos biztonsági utasítások

A terméket szigorúan a nemzetközi biztonsági követelményeknek megfelelően tervezték és tesztelték. Mint minden elektromos vagy elektronikai eszköz esetében, a gondos kivitelezés ellenére is fennmaradó kockázatokkal jár. A személyi sérülések és a vagyoni károk megelőzése, valamint a termék hosszú távú működésének biztosítása érdekében olvassa el figyelmesen ezt a részt, és mindenkor tartsa be az összes biztonsági információt.



VIGYÁZAT

Életveszély a PV-tömb vagy az akkumulátor magas feszültségei miatt !

Az akkumulátorhoz vagy a PV-mezőhöz csatlakoztatott egyenáramú kábelek feszültség alatt állhatnak. Az egyenáramú vezetékek vagy a kapcsolódó feszültség alatt álló alkatrészek megérintése halálos áramütést okozhat. Az egyenáramú csatlakozókat terhelés alatt leválasztva a termékről, egy elektromos ív áramütésnek és égési sérüléseknek teheti ki a felhasználót.

- Ne érintse meg a nem szigetelt kábelvégeket.
- Ne érintse meg az egyenáramú vezetékeket anélkül, hogy minden energiaforrást leválasztott volna.
- Ne érintse meg a termék feszültség alatt álló alkatrészeit.
- Ne nyissa ki a terméket.
- Tartsa be az akkumulátor gyártójának összes biztonsági információját.
- A termékkel kapcsolatos minden munkát csak olyan szakképzett személyzet végezhet, aki elolvasta és teljes mértékben megértette a jelen dokumentumban és a felhasználói kézikönyvben szereplő összes biztonsági információt.

- A terméken végzett munkálatok előtt válassza le a terméket minden feszültség- és energiaforrásról, és gondoskodjon arról, hogy az ne legyen visszakapcsolható.
- A termékkel kapcsolatos minden munka során viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.

VIGYÁZAT

Életveszély áramütés miatt, ha tartalék üzemmódban feszültség alatt álló alkatrészeket érint!

Függetlenül attól, hogy az inverter váltakozóáramú megszakítója és PV-kapcsolója ki van kapcsolva vagy le van választva, a rendszer részei még mindig feszültség alatt állhatnak, amikor az akkumulátor tartalék üzemmódban áramot szolgáltat.

- Ne nyissa ki a terméket.
- A terméken végzett munkálatok előtt válassza le a terméket minden feszültség- és energiaforrásról, és győződjön meg arról, hogy nem lehet újracsatlakoztatni.

VESZÉLY

Életveszély tűz vagy robbanás miatt, ha az akkumulátorok teljesen lemerültek!

Teljesen lemerült akkumulátorok helytelen töltése miatt tűz keletkezhet. E z halált vagy súlyos sérülést okozhat.

- A rendszer üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor nem teljesen lemerült.
- Ha az akkumulátor teljesen lemerült, a folytatás előtt lépjen kapcsolatba az akkumulátor gyártójával.

VIGYÁZAT

Életveszély a rövidzárlatos áramok által okozott elektromos ívek okozta égési sérülések miatt!

Az akkumulátorban fellépő rövidzárlati áramok hőfelhalmozódást és elektromos íveket okozhatnak, ha az akkumulátort rövidre zárják vagy rosszul szerelik be. A hőfelhalmozódás és az elektromos ívek égési sérülések miatt halálos sérüléseket okozhatnak.

- Az akkumulátoron végzett munkálatok előtt minden feszültségforrástól válassza le az akkumulátort.
- Csak megfelelően szigetelt szerszámokat használjon a véletlen áramütés vagy rövidzárlatok elkerülése érdekében a beszerelés során.
- Tartsa be az akkumulátor gyártójának összes biztonsági információját.



VIGYÁZAT

Életveszély áramütés miatt, ha földzárlat esetén feszültség alatt álló rendszerelemeket érintenek!

Földzárlat esetén a rendszer egyes részei még mindig feszültség alatt állhatnak. A feszültség alatt álló alkatrészek és kábelek megérintése áramütés következtében halálos vagy halálos sérüléseket okozhat.

- A készüléken végzett munkálatok előtt válassza le a terméket a feszültség- és energiaforrásokról, és győződjön meg arról, hogy az nem kapcsolható vissza.
- A PV-modul kábeleit csak a szigetelésénél fogva kezelje.
- Ne érintse meg a PV-modulcsoport alépítményének vagy keretének semmilyen részét.
- Ne csatlakoztasson földelési hibás PV-sorokat a termékhez.



FIGYELMEZTETÉS

Életveszély a túlfeszültség okozta mérőkészülék károsodásából eredő halálos áramütés veszélye miatt!

A túlfeszültség károsíthatja a mérőberendezést, és a mérőberendezés burkolatában feszültséget eredményezhet. A mérőeszköz feszültség alatt álló burkolatának megérintése áramütés miatt halálos vagy halálos sérüléseket okoz.

- Csak olyan mérőeszközöket használjon, amelyek mérési tartománya megegyezik a termék névleges feszültségével vagy annál nagyobb.



VIGYÁZAT

A magas hőmérséklet miatti égési sérülések veszélye.

A készülékház egyes részei működés közben felforrósodhatnak.

- Működés közben ne érintsen meg a termék burkolatfedelén kívül más alkatrészeket.



FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a termék súlya miatt.

Sérülések keletkezhetnek, ha a terméket helytelenül kezelik, vagy leejtik szállítás vagy szerelés közben.

- Óvatosan szállítsa és emelje fel a terméket. Vegye figyelembe a termék súlyát.
- A termékkel kapcsolatos minden munka során viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.

2.3 Szimbólumok a címkén



Vigyázzon a veszélyes zónára !

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a terméket kiegészítő földeléssel kell ellátni, ha a telepítés helyszínén további földelésre vagy potenciálegyenérték-összekötésre van szükség.



Óvakodjon a magas feszültségtől és üzemi áramtól !

Az inverter magas feszültséggel és árammal működik. Az inverteren végzett munkákat csak szakképzett és felhatalmazott villanszerelők végezhetik.



Óvakodjon a forró felületektől !

Az inverter működés közben felforrósodhat. Kerülje az érintkezést működés közben.



WEEE-jelölés

A terméket ne a háztartási hulladékkal együtt, hanem a telepítés országában érvényes, az elektronikai hulladéokra vonatkozó ártalmatlanítási előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.



CE-jelölés

A termék megfelel a vonatkozó uniós irányelvek követelményeinek.



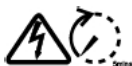
Tanúsítójelzés

A terméket a TÜV megvizsgálta, és megkapta a minőségtanúsítási jelet.



RCM (Szabályozási megfelelőségi jel)

A termék megfelel az alkalmazandó ausztrál szabványok követelményeinek.



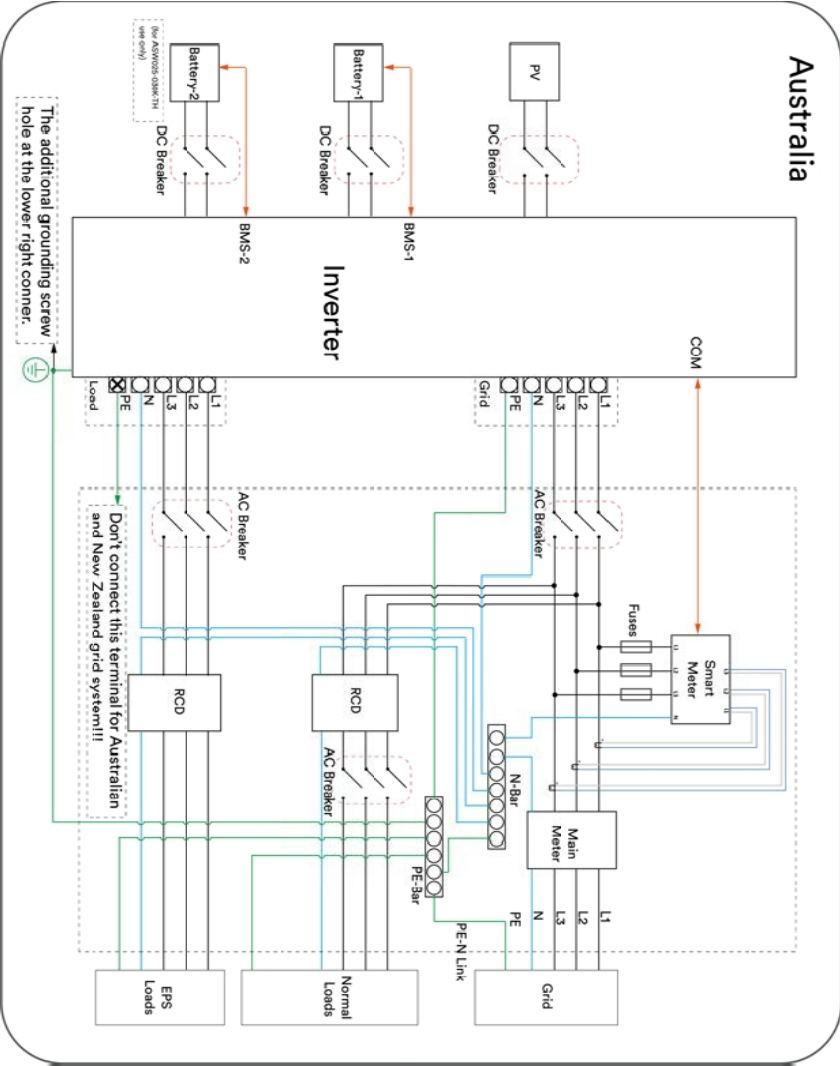
Kondenzátor kisütése

Életveszély az inverterben lévő magas feszültségek miatt. Az áramforrásokról való leválasztás után 5 percig ne érintse meg a feszültség alatt álló részeket.



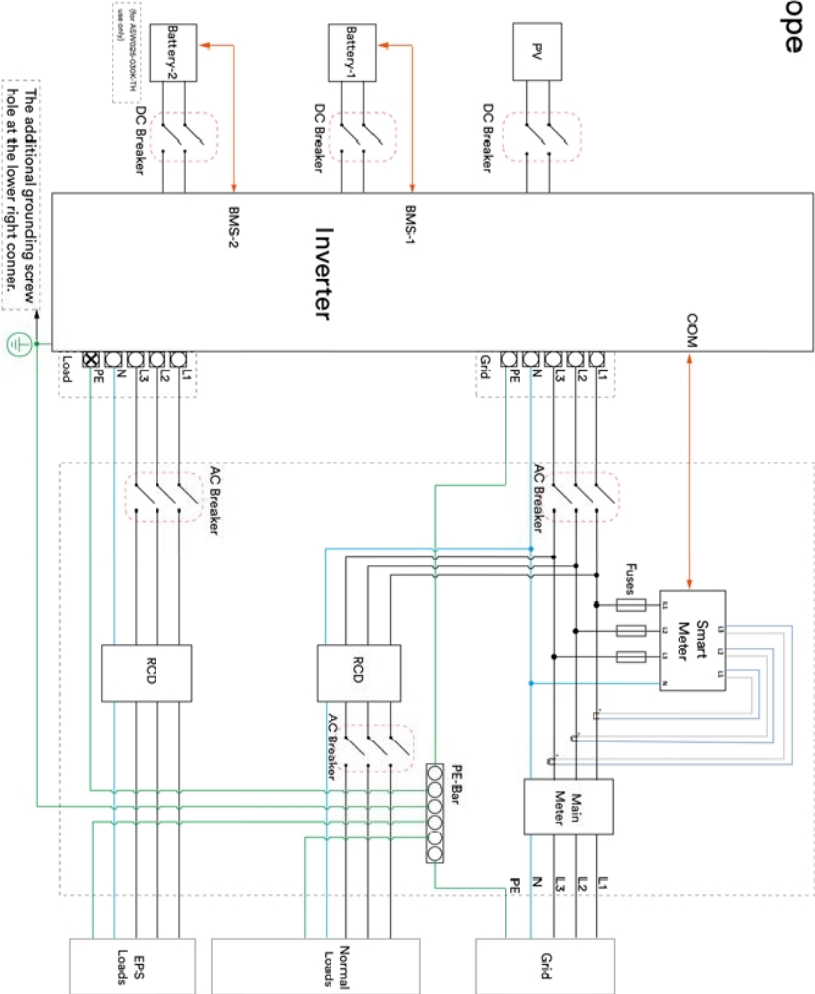
Tartsa be a dokumentációt

Tartsa be a termékhez mellékelte összes dokumentációt.

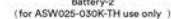


Australia

Europe



Az intelligens fogyasztásmérő bekötése:

ASW015-030K-TH_EN_V03

4

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Az uniós irányelvek hatálya alá tartozik

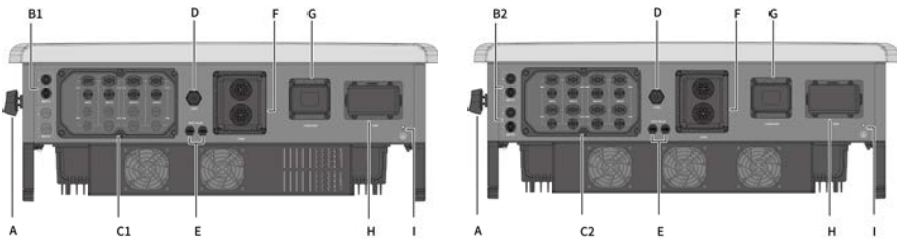
- Rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv
(L 153/62-106. 2014. május 22.) (RED)
- Egyes veszélyes anyagok használatának korlátozása 2011/65/EU
(L 174/88, 2011. június 8.) és 2015/863/EU (L 137/10, 2015. március 31.) (RoHS)



Az AISWEI Technology Co., Ltd. ezúton megerősíti, hogy a jelen dokumentumban leírt termékek megfelelnek a fent említett irányelvek alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. A teljes EU-megfelelőségi nyilatkozat megtalálható a www.solplanet.net weboldalon.

5

Áttekintés

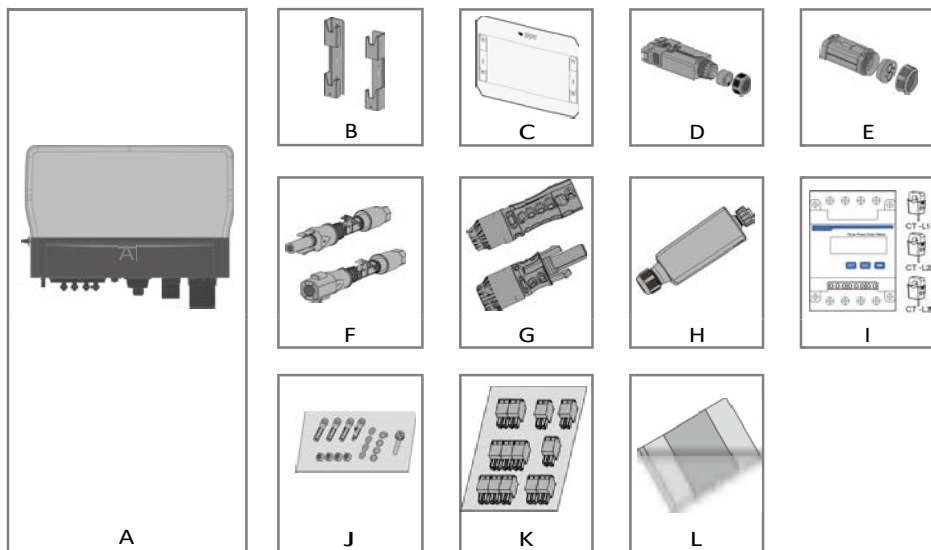


ASW015-020K-TH (balra)

ASW025-030K-TH (jobbra)

Tárgy	Leírás
A	DC-kapcsoló
B1/2	Akkumulátor-csatlakozó portok
C1/2	PV bemenet
D	Ai-Dongle port
E	Szellőztetőszелеp csatlakozó
F	Kommunikációs portok
G	Dízelgenerátor csatlakozóport (Opcionális)
	EPS terhelés csatlakozó port
H	AC csatlakozó port
I	Kiegészítő földelőcsavar

6 Szállítási terjedelem



Objektu	Leírás	Mennyiség	
A	Inverter	1	
B	Tartókonzol	1	
C	Szerelési konzol sablon	1	
D	AC csatlakozó	1	
E	Diesel generátor csatlakozó (Opcionális)	1	
	EPS terhelés csatlakozó		
F	DC csatlakozó (pár, pozitív és negatív)	ASW015-020K-TH	4
		ASW025-030K-TH	8
G	Akkumulátor csatlakozó (pár, pozitív és negatív)	ASW015-020K-TH	1
		ASW025-030K-TH	2
H	Ai-Dongle	1	
I	Smart Meter (Ct-k mellékelve)	1	
J	Rögzítő csomag	1	
K	Kommunikációs terminál csomag	1	
L	Dokumentum csomag	1	

7 Solplanet alkalmazás

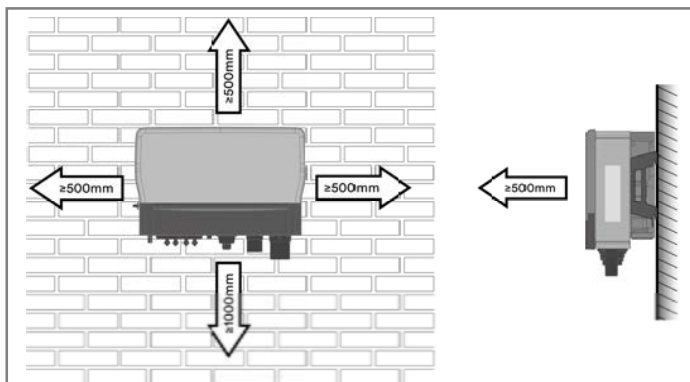
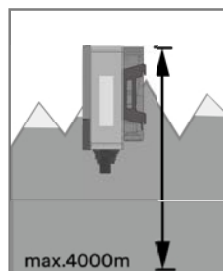
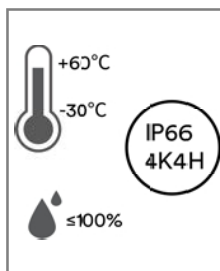
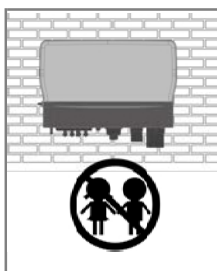
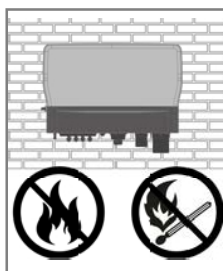
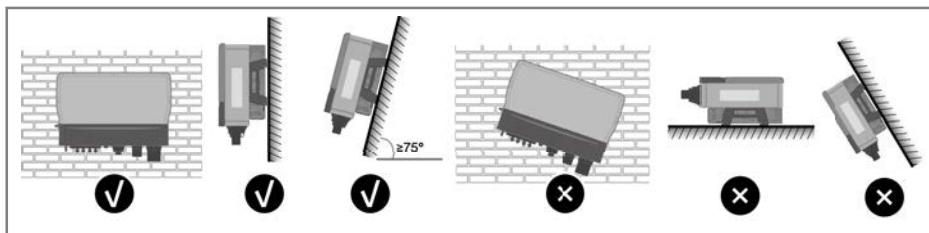
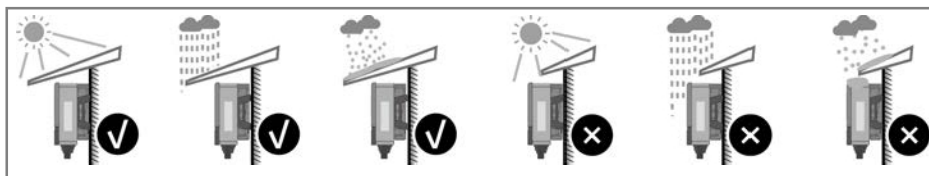
7.1 Rövid bevezetés

A Solplanet App egy Android és iOS alkalmazás, amely az inverter beállítására és üzembe helyezésére, valamint a Solplanet felhőhöz való csatlakoztatására szolgál.

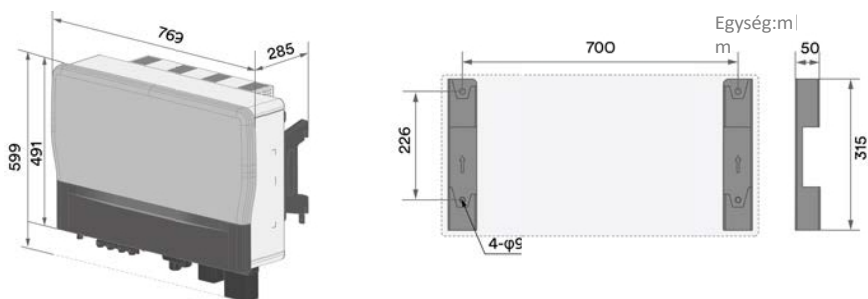
7.2 Letöltés és telepítés

Szkennelje be az alábbi QR-kódot, amely a Google Playstore vagy az Apple App Store áruházba irányít, tölts le és telepítse a Solplanet alkalmazást a felszólításnak megfelelően.

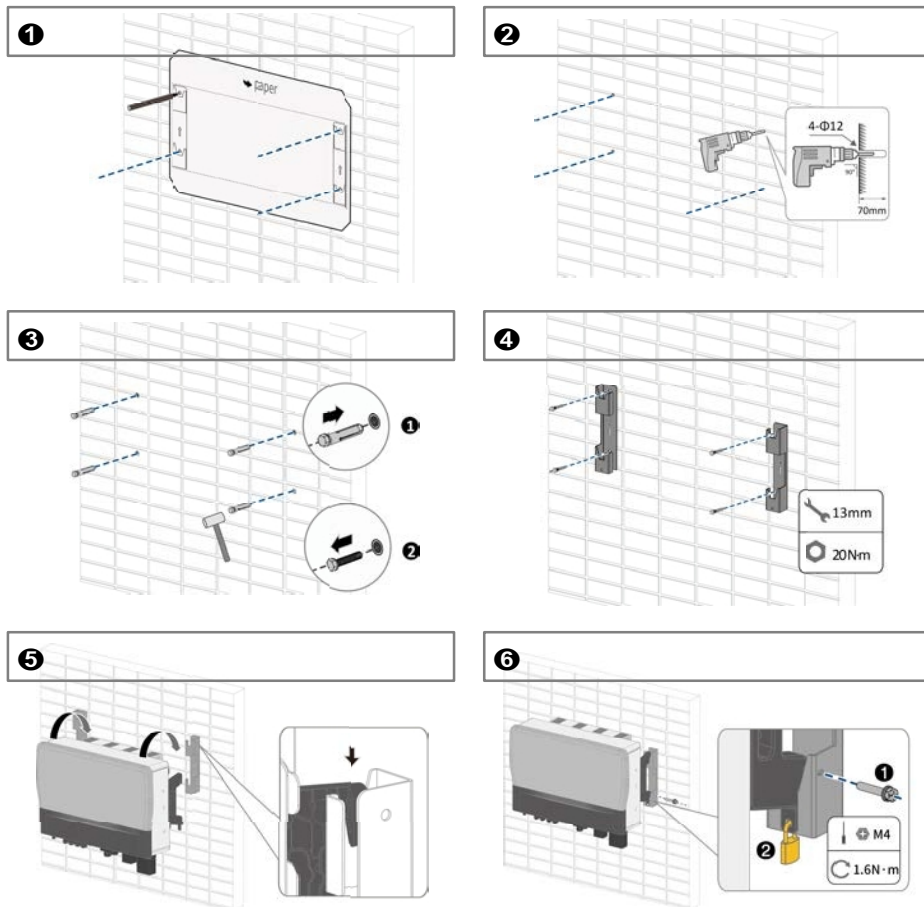




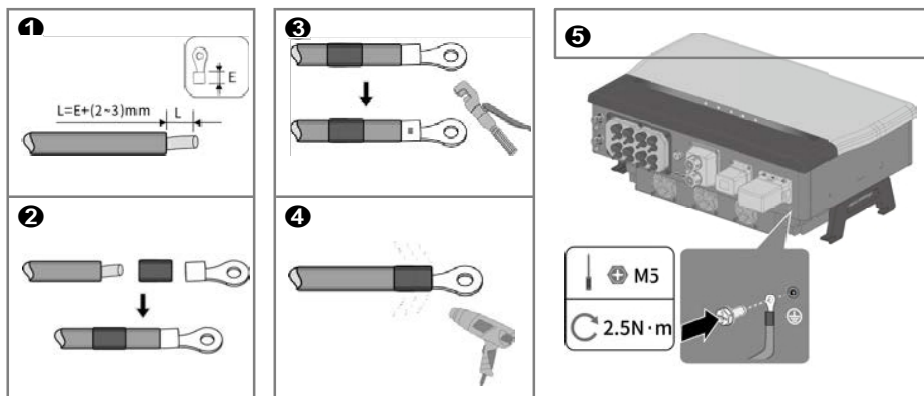
9 Méretek



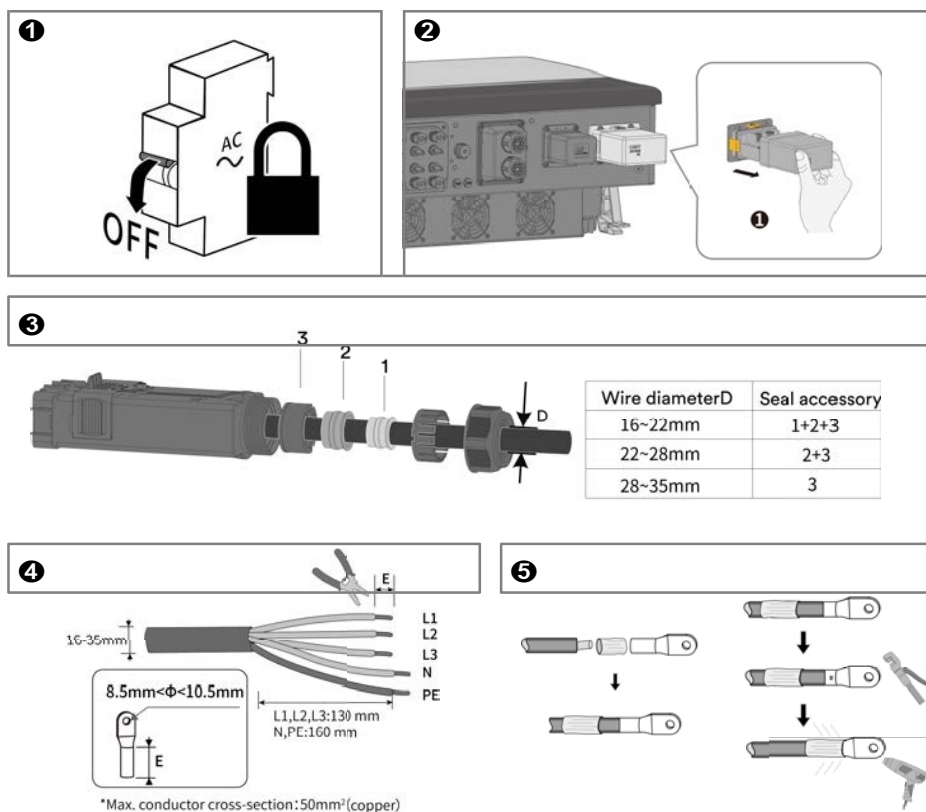
10 Szerelés



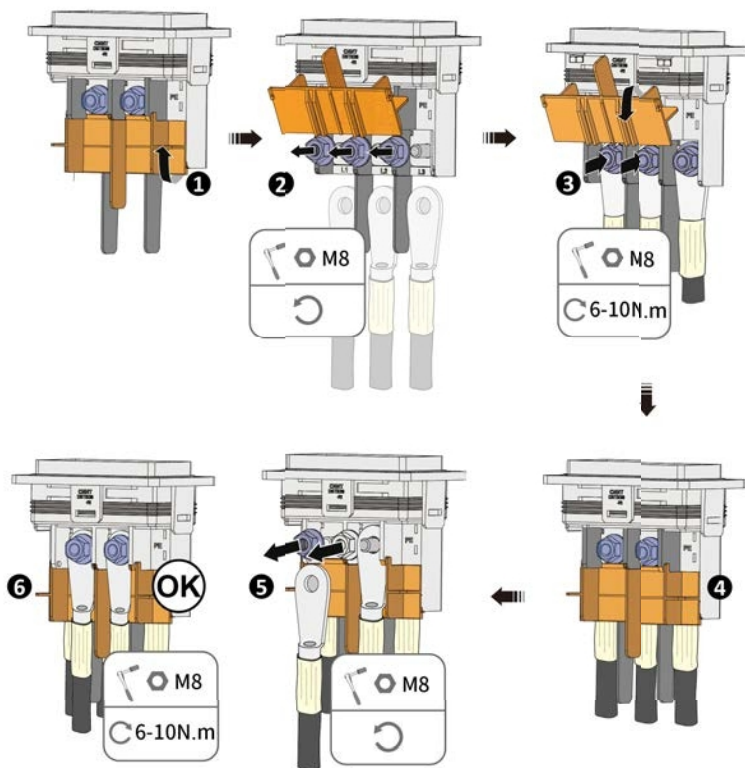
11 Másodlagos védőföldelés



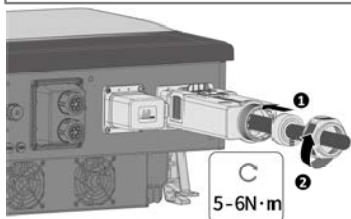
12 AC csatlakozás



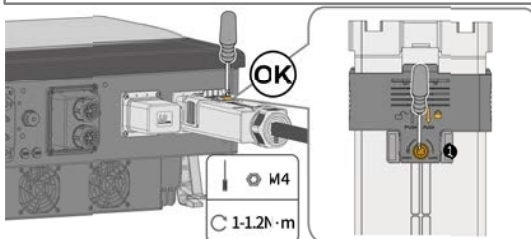
6



7

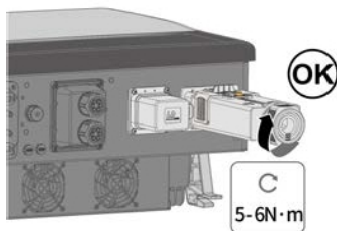


8

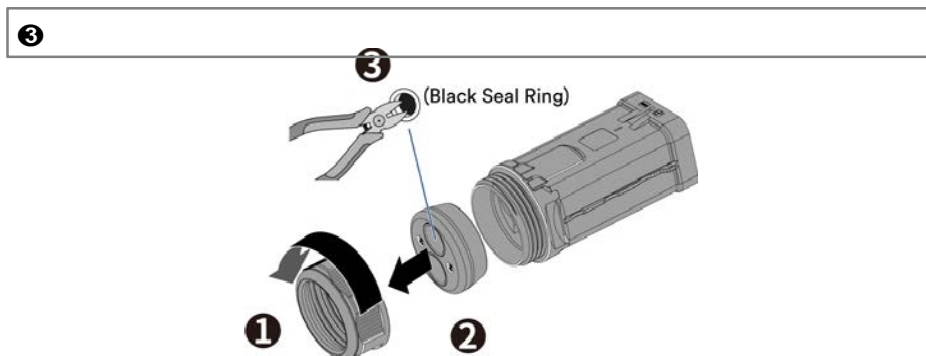
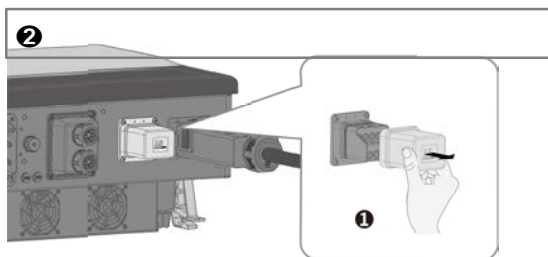
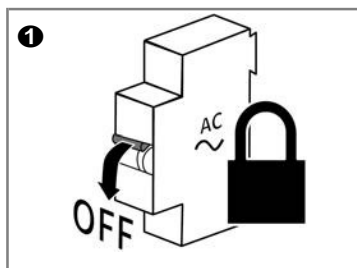




- A fogyasztói oldalon lévő AC csatlakozót megfelelően meg kell húzni és le kell zárni, függetlenül attól, hogy nincs hálózati csatlakozás.

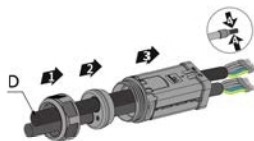
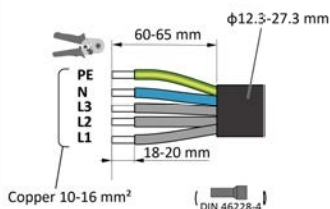


13 EPS terhelés / dízelgenerátor csatlakoztatása



4

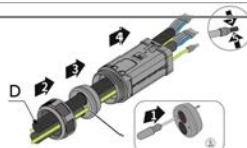
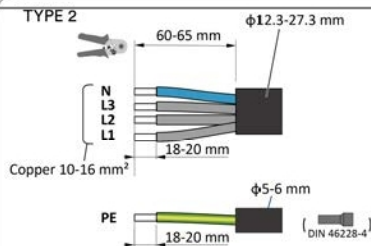
TYPE 1



Seal accessory option(mm)					
D	12.3-14.8	14.8-17.3	17.3-19.8	19.8-22.3	22.3-24.8
	Black	Red	Orange	Blue	Light Grey

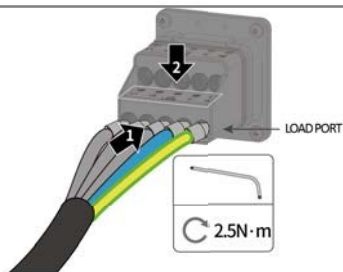
5

TYPE 2

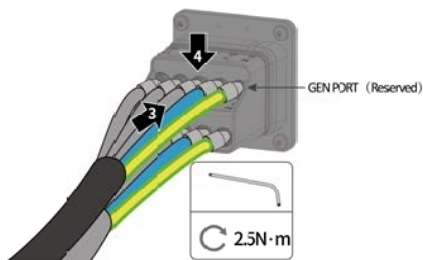


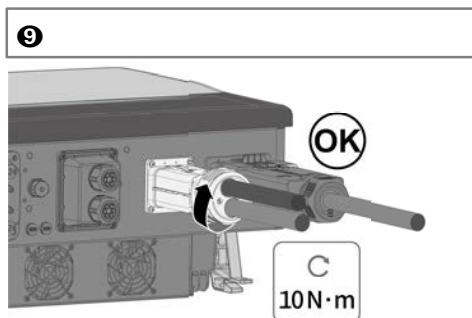
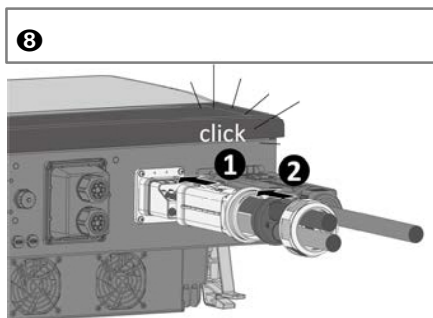
Seal accessory option(mm)					
D	12.3-14.8	14.8-17.3	17.3-19.8	19.8-22.3	22.3-24.8
	Black	Red	Orange	Blue	Light Grey

6

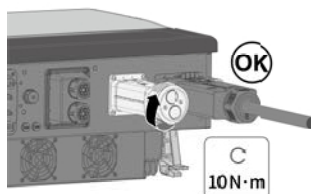


7

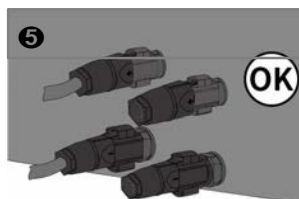
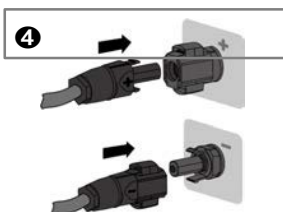
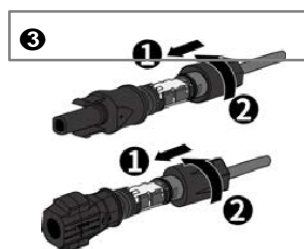
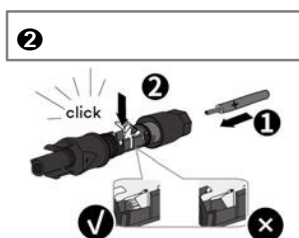
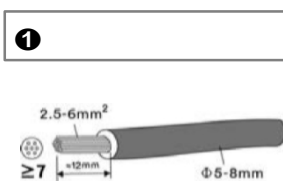




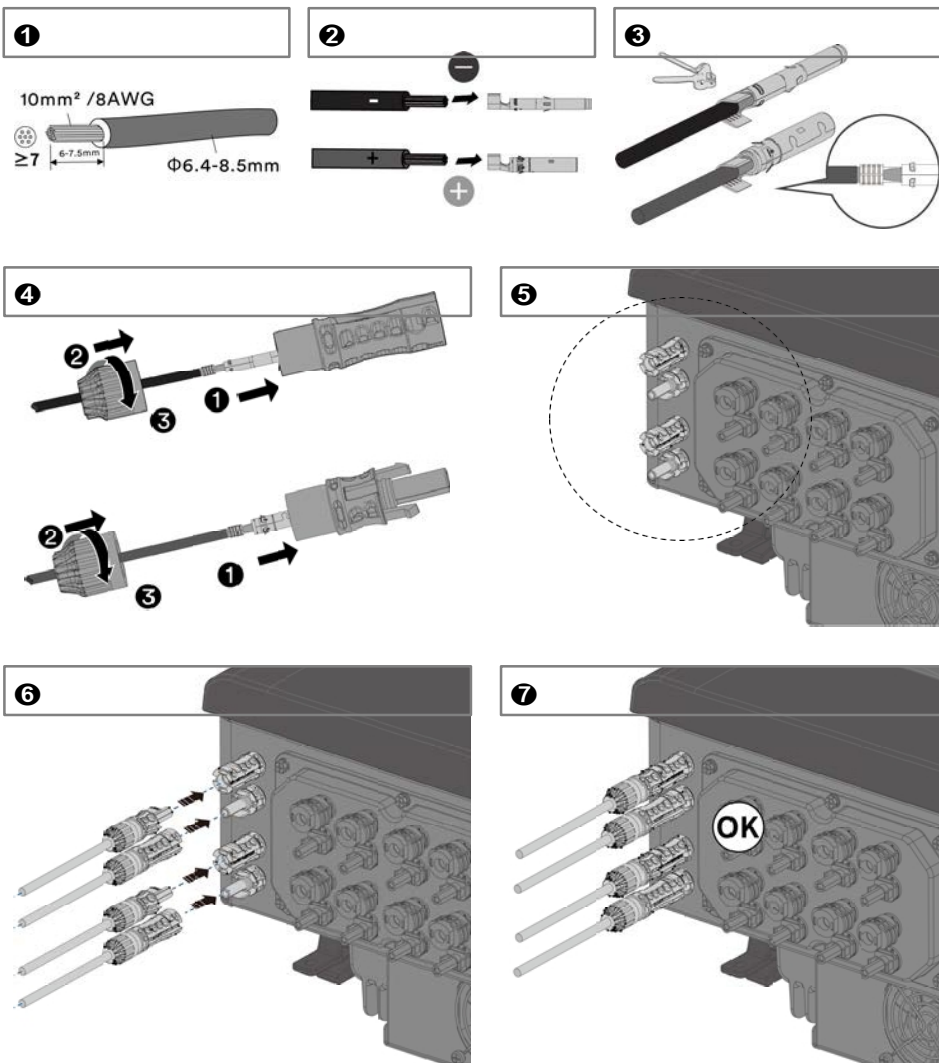
- A csatlakozót megfelelően meg kell húzni és le kell zárni, függetlenül attól, hogy nincs-e csatlakoztatva terhelés vagy dízelgenerátor.



14 PV csatlakozás



15 Akkumulátor csatlakoztatása

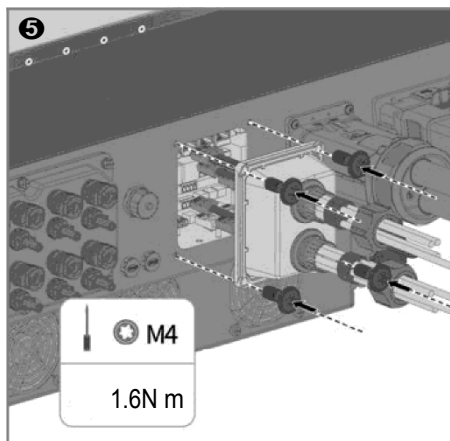
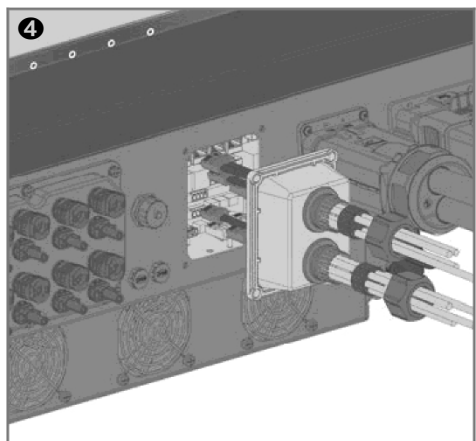
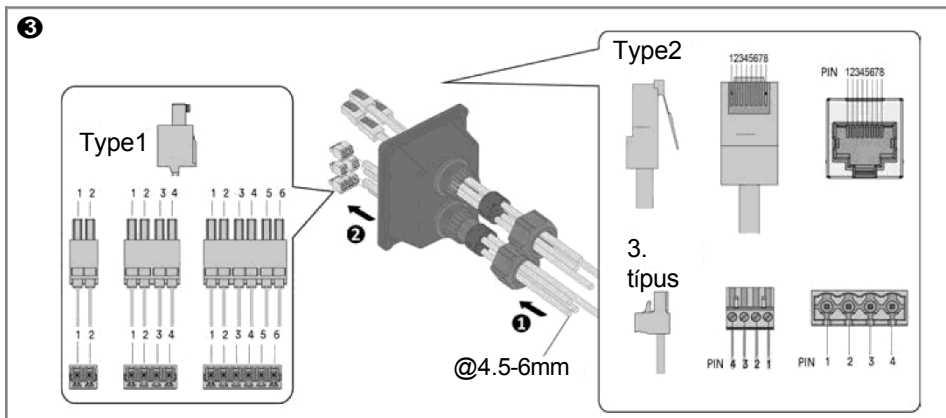
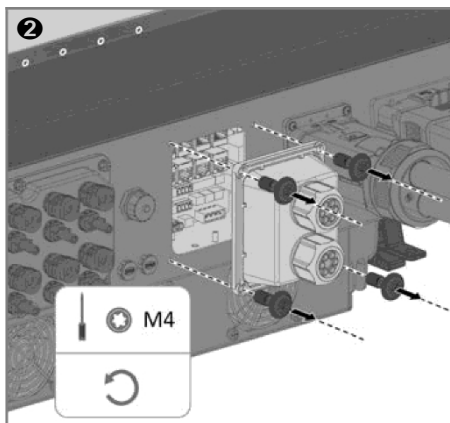
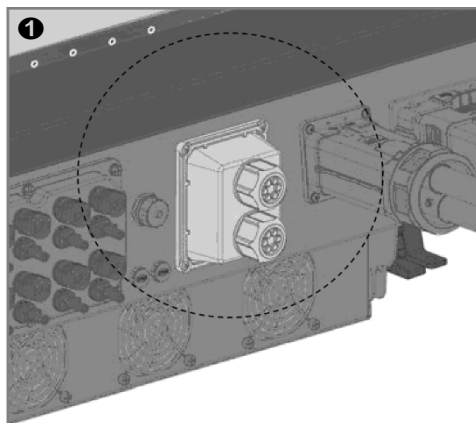


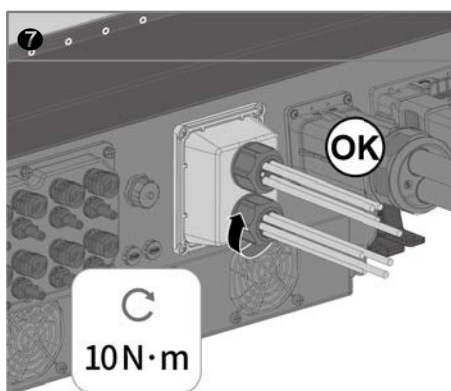
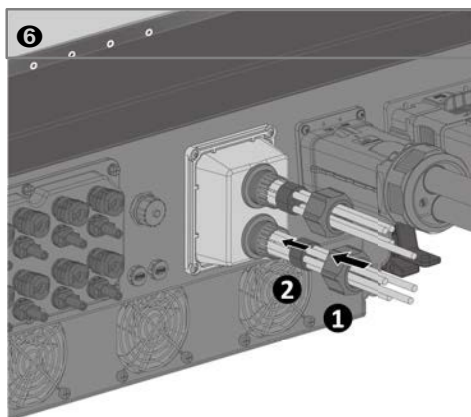
16 Kommunikáció beállítása

16.1 Kommunikációs interfészek

No.	PCB.No.	Description	Terminal	PIN definition							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1/6	CN400/CN410	Parallel(Reserved)	COMV2	RS485A _PASA	RS485B _PASA	X	RS485A _SYNC	RS485B _SYNC	X	CANBH _PASA	CANBL _PASA
2	CN407	Third_485	COM3	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X
3	CN418	SOUTH_485 (Reserved)	COM4	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X
4/5	CN420/CN422	Ethernet(Reserved)	COM5/6	TX+	TX-	RX+	X	X	RX-	X	GND
7	CN402	BM51	COM7	X	GND	X	CANB	CANL	X	X	X
8	CN417	BM52	COM8	X	GND	X	CANB	CANL	X	X	X

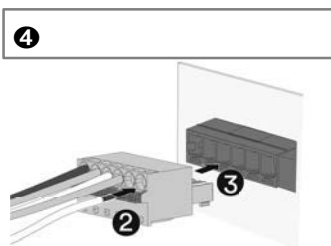
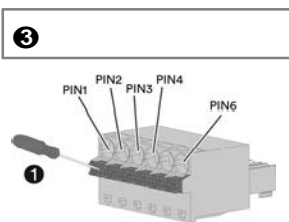
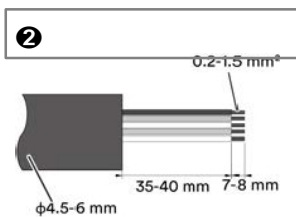
No.	PCB.No.	Description	Terminal	PIN definition					
				1	2	3	4	5	6
A/E	CN400/CN408	DI*4/DRMO	6pin	Rippe Control Receive Device				DRMS Device	
				DL4	DL3	DL2	DL1	REF GEN/O	Com LOA2/Oor GND
B	CN414	North_485 (Reserved)	4pin	RS485A	RS485B	GND	\	\	
C	CN406	CT (Reserved)	6pin	Current Transformer L1		Current Transformer L2		Current Transformer L3	
				Red	Black	Red	Black	Red	Black
D	CN411	ON/OFF	2pin	DI	GND	\	\		
F	CN413	Meter	2pin	RS485A	RS485B	\	\		
G/K	CN416/CN412	NS protection	2pin	NS-Protection (network and system protection) Device		\	\		
				Positive	Negative				
H/I	CN404/CN415	External output_12V	2pin	Selv_12V	GND	\	\		
J	CN420	AI-HUB_DI (Reserved)	2pin	DI	GND	\	\		
L	CN401	DO1/DO2 (Reserved)	4pin	Multifunctional Relay				\	
				DO1		DO2			
				A	B	A	B		



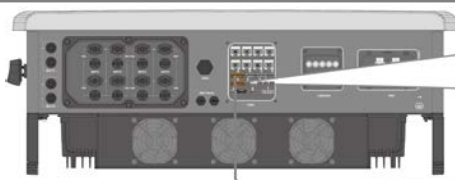


16.1.1 Hullámszabályozó csatlakozás

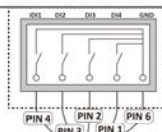
Position	PIN	Assignment
1	DI_4	
2	DI_3	
3	DI_2	
4	DI_1	
5	REF GEN/0	
6	COM L ₀ AD/0or GND	



5

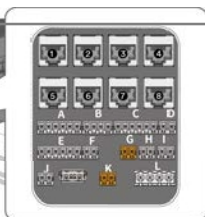
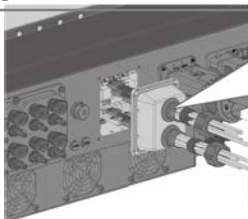


Ripple control receiver



16.1.2 NS védelmi csatlakozás

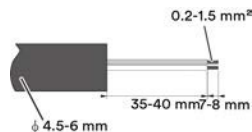
1



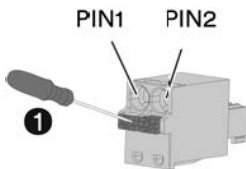
Position	PIN	Assignment
G/K	1	Positive (+)
	2	Negative (-)



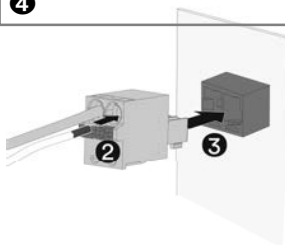
2



3

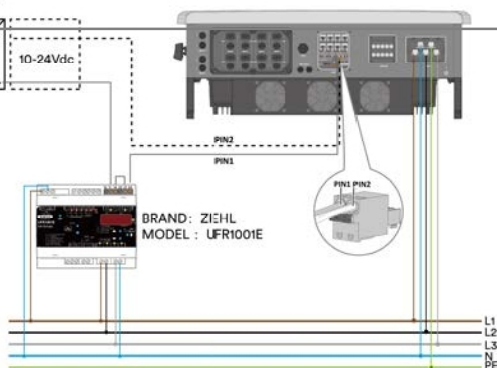
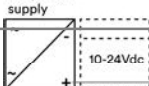


4



5

DC power supply

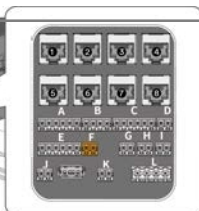
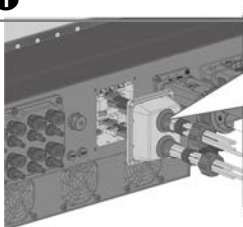




- Csak tájékoztató jellegű, a helyes bekötésért kérjük, olvassa el az NS-védelmi eszköz felhasználói kézikönyvét.

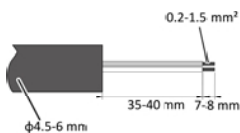
16.1.3 Intelligens fogyasztásmérő csatlakoztatása

1

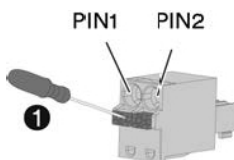


Position	PIN	Assignment
F	1	RS485A
	2	RS485B

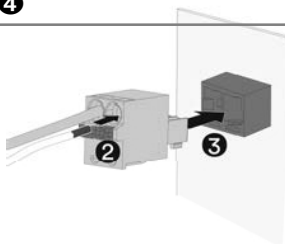
2



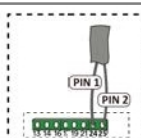
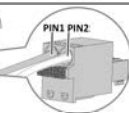
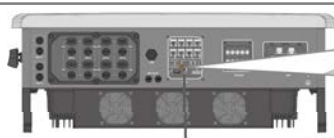
3



4



5

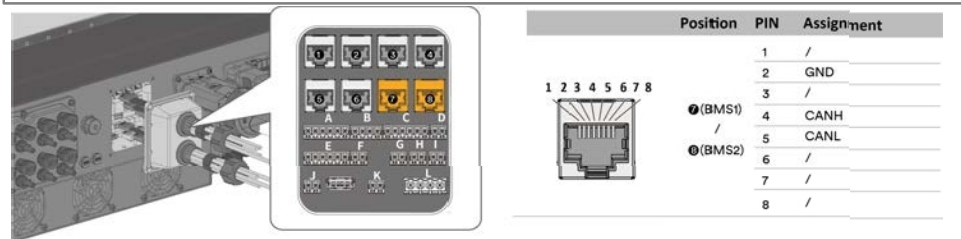


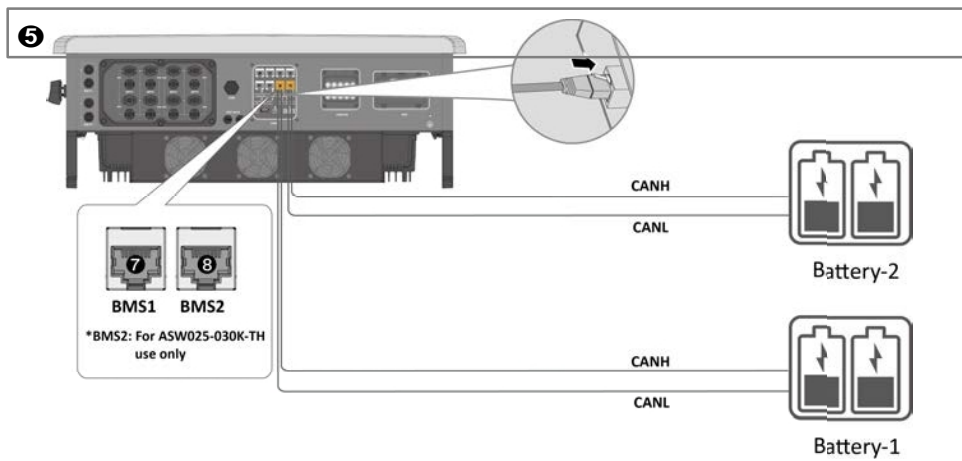
6



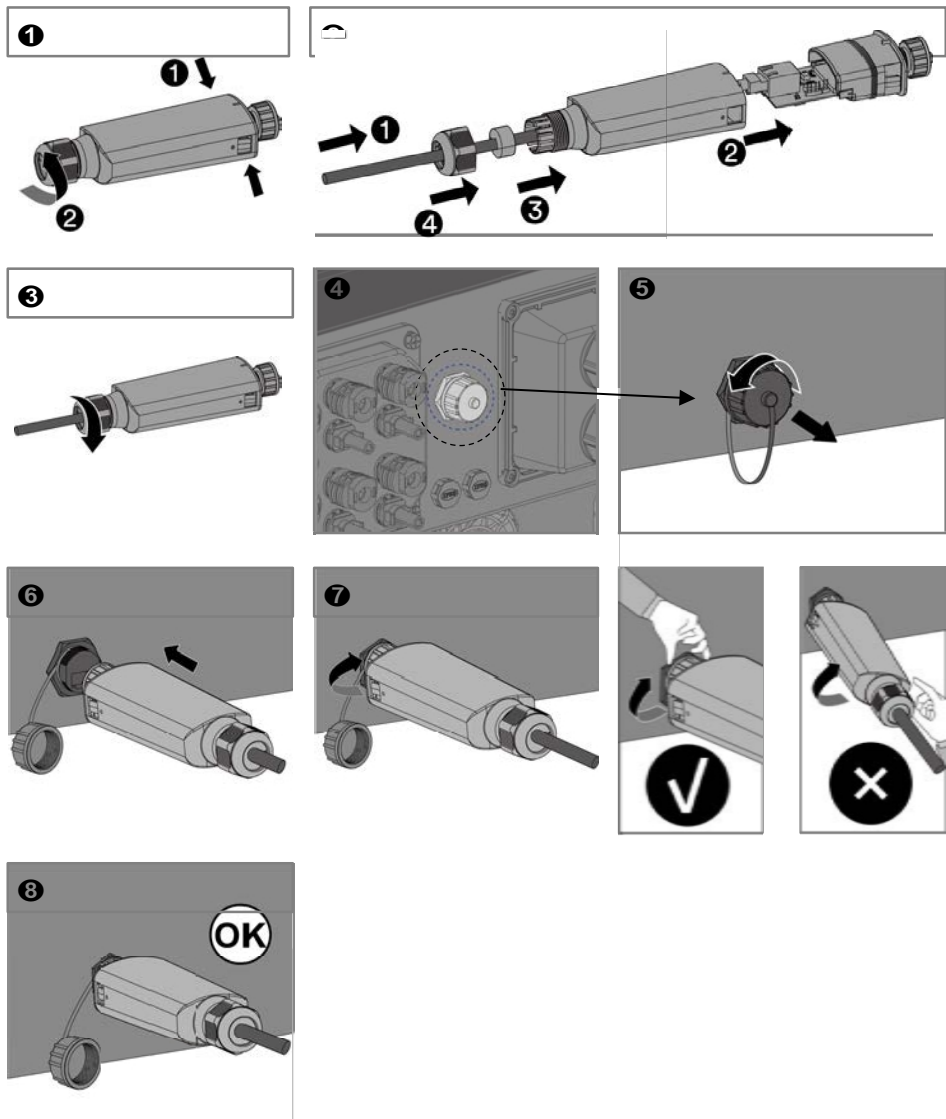
16.1.4 BMS csatlakozás

①





16.2 Ai-Dongle csatlakozás



Kérjük, forduljon szervizünkhöz, ha bármilyen műszaki kérdése van termékeinkkel kapcsolatban.

- A szükséges segítség nyújtásához a következő információkra van szükség:
- Inverter modell
- Az inverter sorozatszáma
- Fotovoltaikus modul modell
- Az egyes MPPT-khez csatlakoztatott fotovoltaikus modulok mennyisége és string elrendezése
- Hibakód
- A telepítés helye

EMEA

Szerviz e-mail: service.EMEA@solplanet.net APAC

Szerviz e-mail: service.APAC@solplanet.net LATAM

Szerviz e-mail: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Greater China

Szerviz e-mail: service.china@aiswei-tech.com

Hotline: +86 400 801 9996

Tajvan

Szerviz e-mail: service.taiwan@aiswei-tech.com

Hotline: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>



AISWEI Technology Co., Ltd.

Web: www.solplanet.net

Add: No. 18, Alley 600, Nanchezhan Road, Huangpu District,
Shanghai, China



PN: 540-300767-02