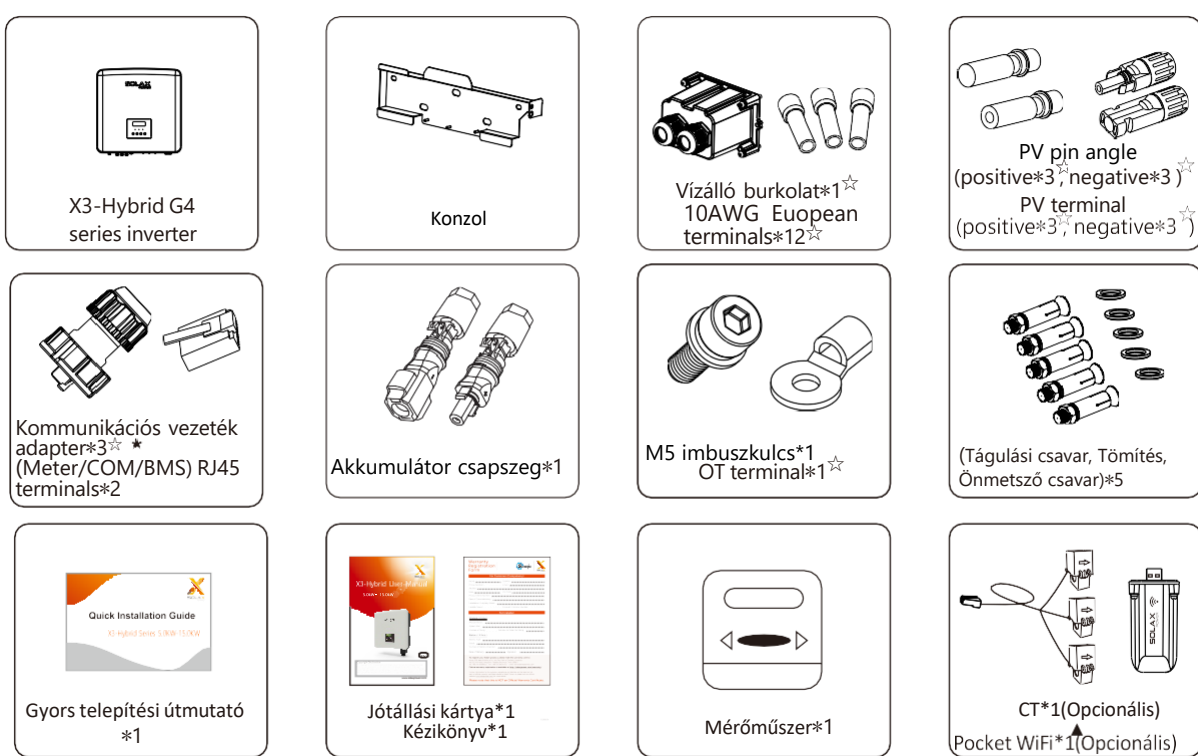




Útmutató gyors telepítéshez

X3-Hybrid 5.0KW-15.0KW

I Csomag tartalma

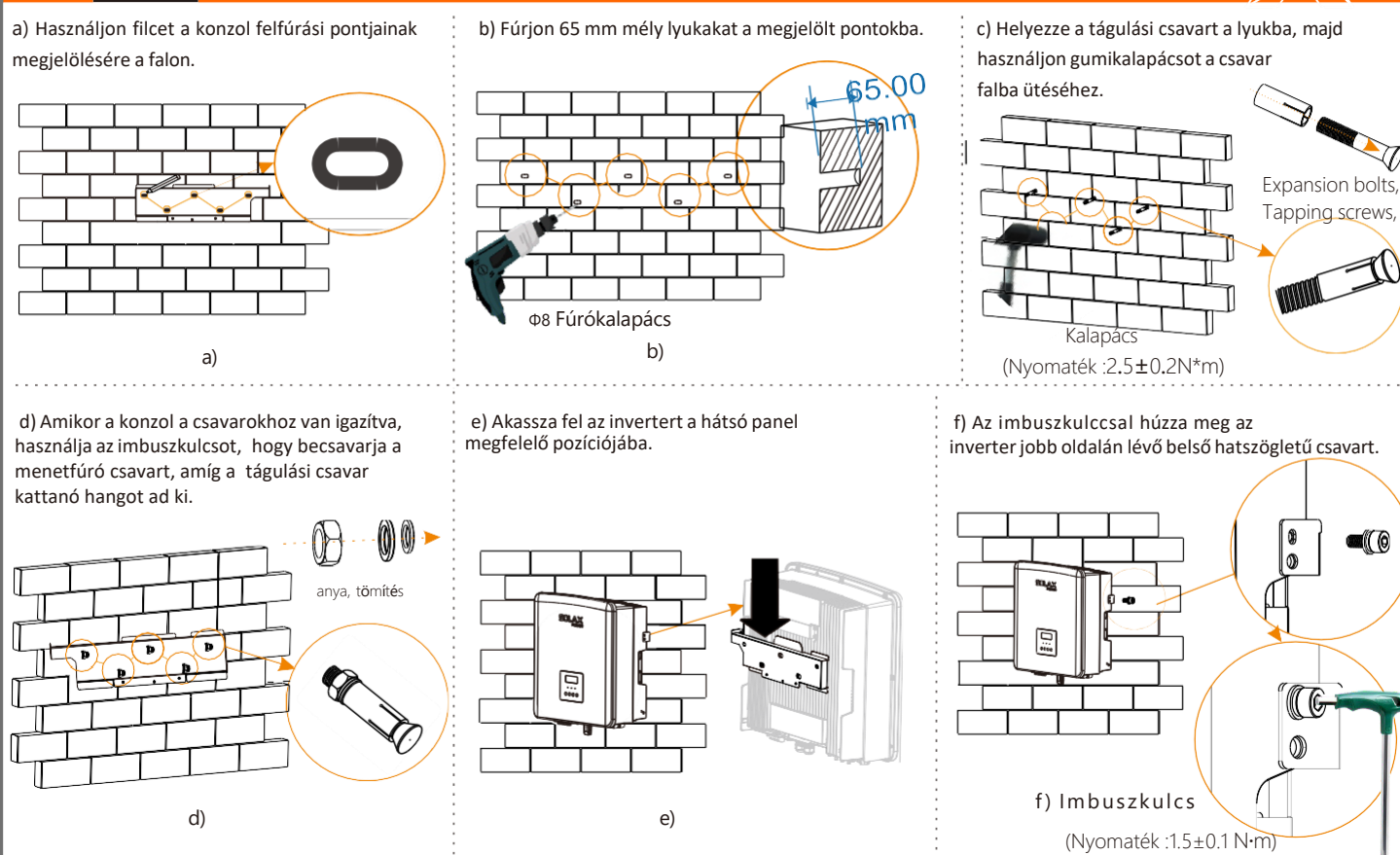


Megjegyzés: A ** jelű tartozékok nem tartoznak az M sorozatú inverter tartozéksomagjához, és az X3-Mate Box tartalmazza őket.
 *** Ausztráliában az invertert a DRM-hez kell csatlakoztatni, ami 1 kommunikációs vonaladapterrel több, mint a többi országban, míg a többi országban csak 2 kommunikációs vonaladapterre van szükség.
 ▲ az M sorozat alaptartozéka és a D sorozatú inverter opcionális tartozéka

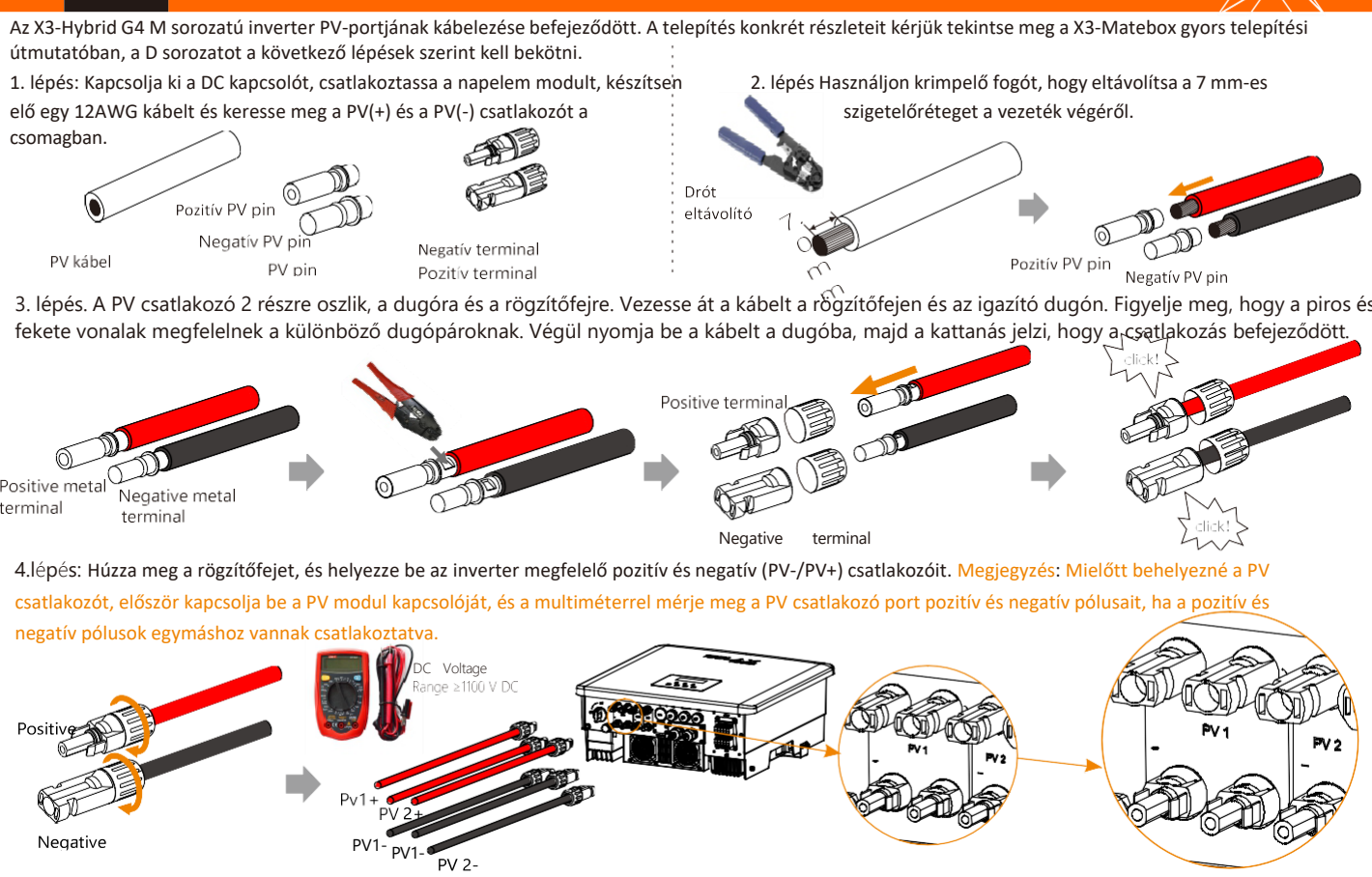
II Eszközök előkészítése



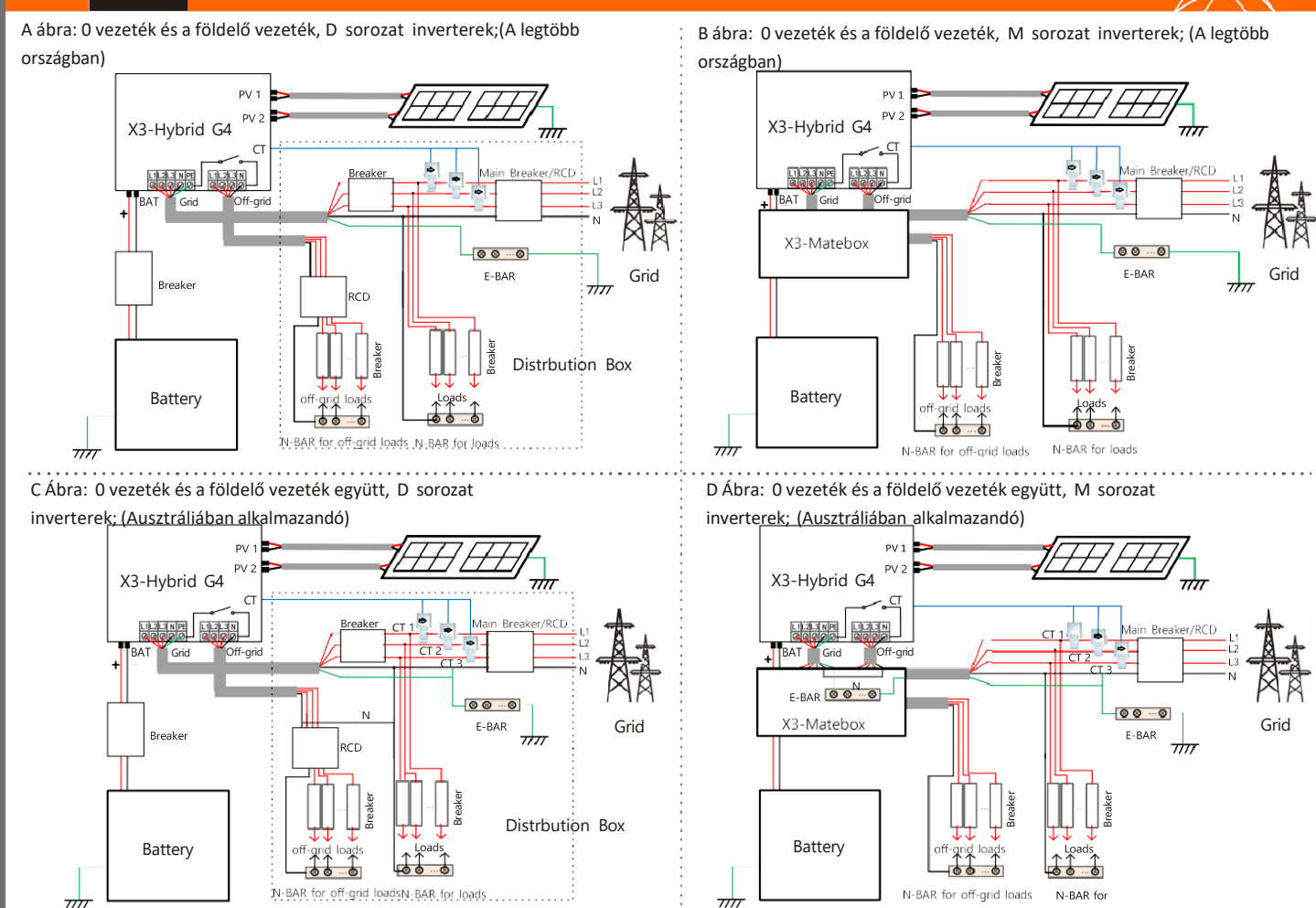
III Szerelés lépései



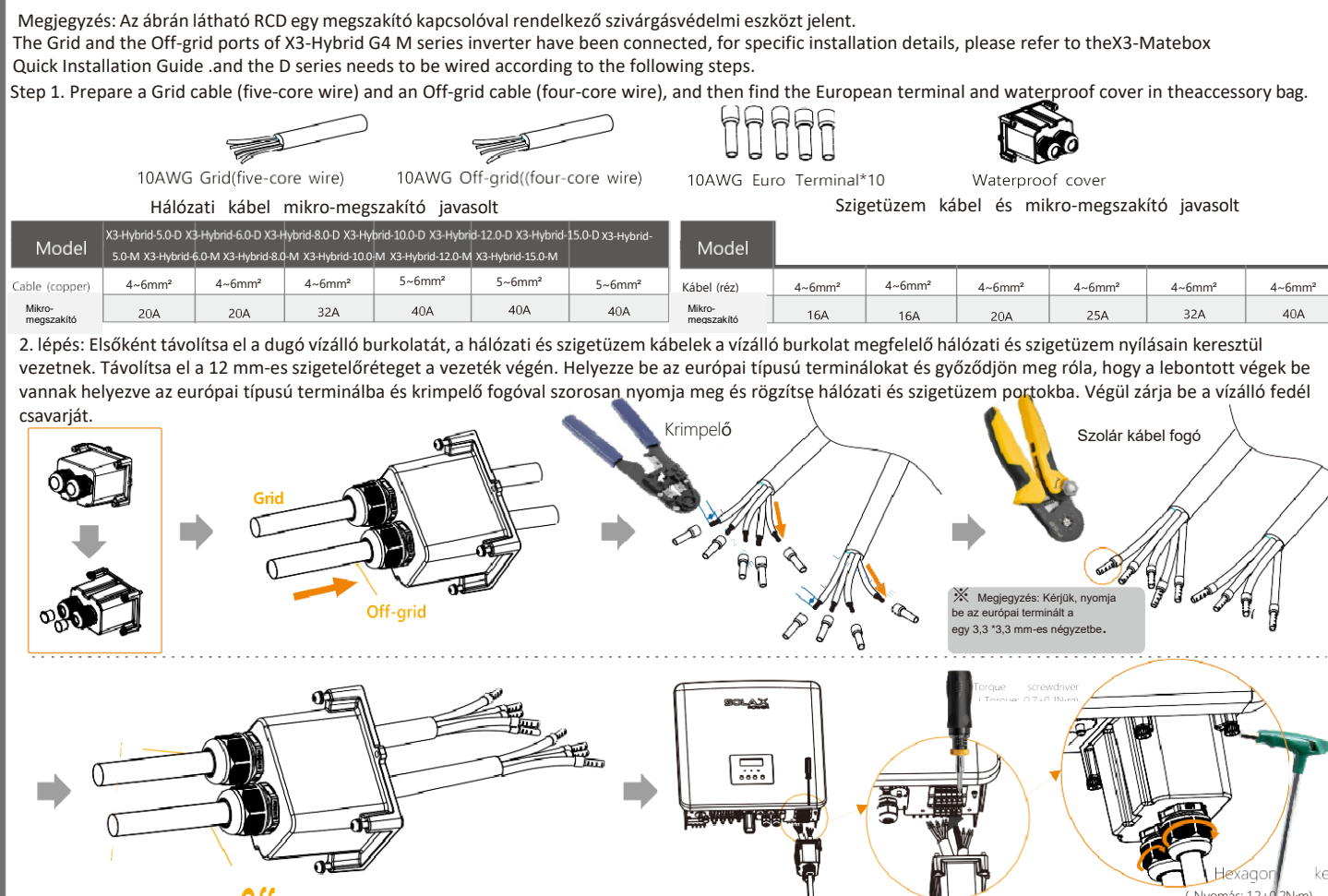
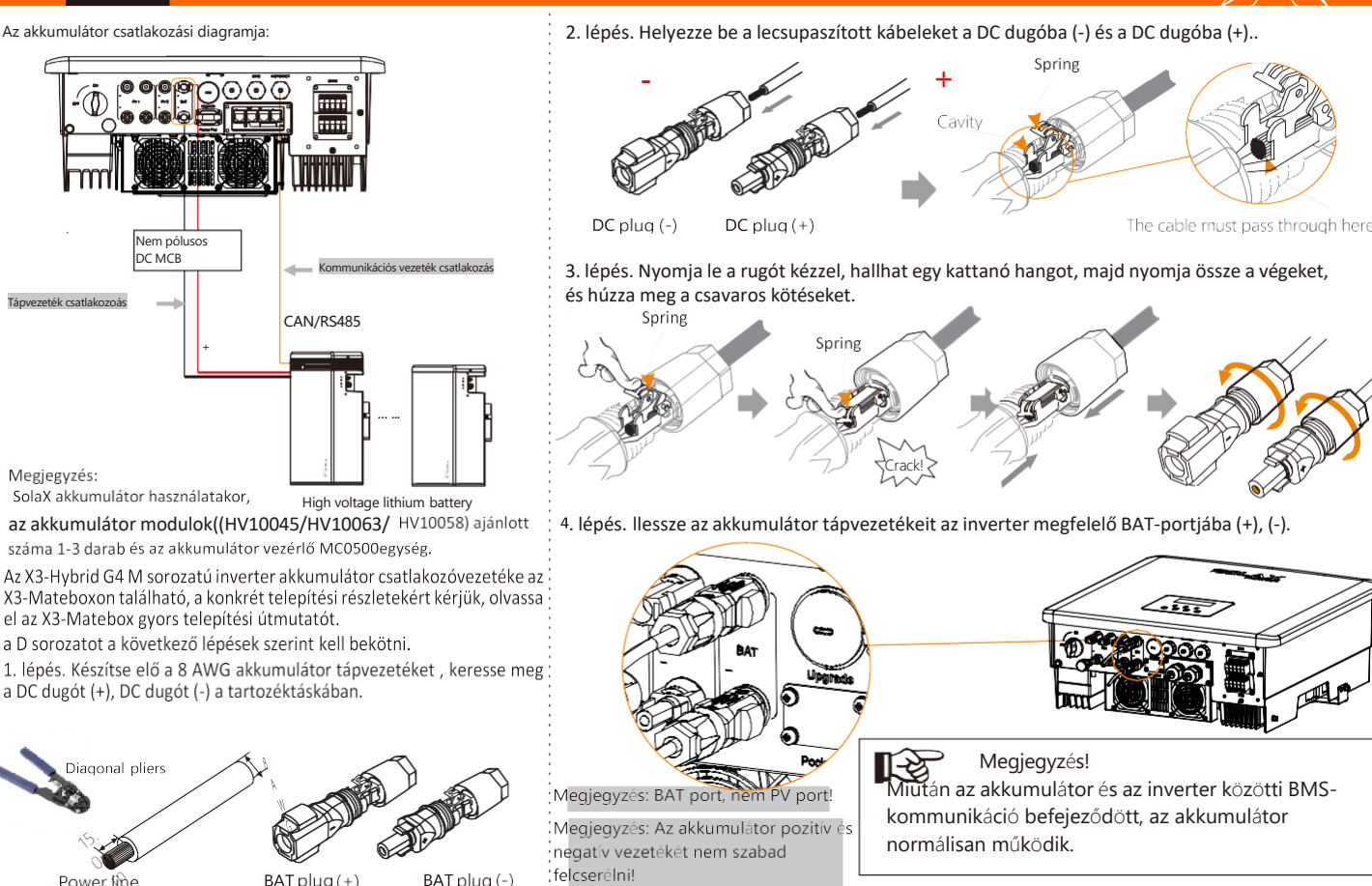
IV PV hűrok összekapcsolása



V Hálózati és szigetüzem kapcsolat

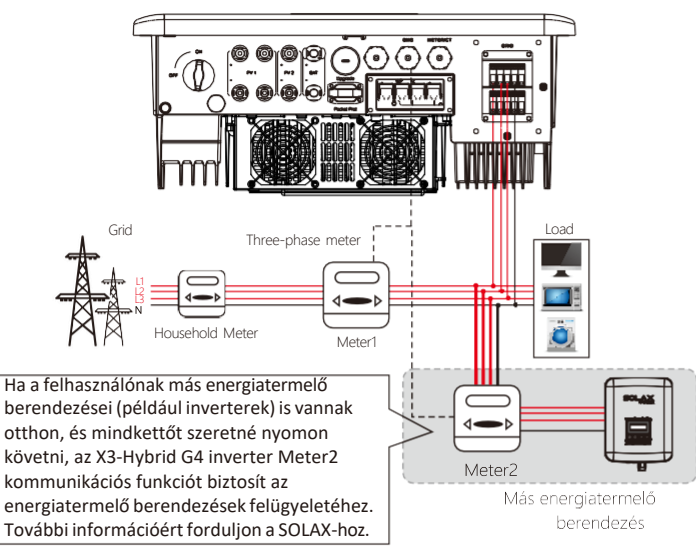


IV Akkumulátor csatlakozása

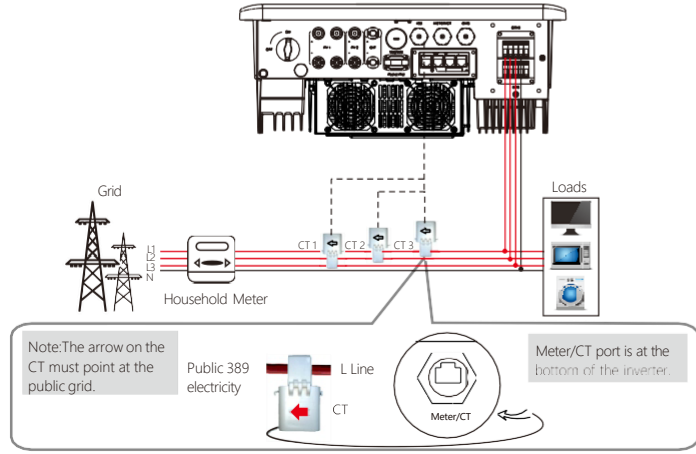


VI Kommunikációs csatlakozás (BMS/Meter/CT/COM/LCD/DRM)

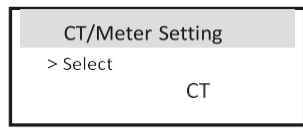
• Elektromos mérő csatlakozási rajza



• CT csatlakozási rajza



• LCD beállítások: A CT kiválasztásához be kell ütnie a Use setting (Használat beállítás), majd a CT/Meter Setting (CT/Mérő beállítás) lehetőséget.

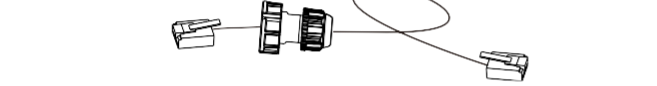


Meter /CT PIN is defined as follows:

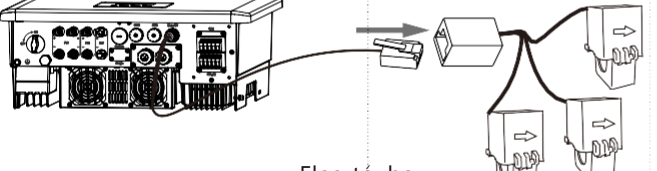
1	2	3	4	5	6	7	8
CT1-1	CT2-1	CT3-1	485A	485B	CT3-2	CT2-2	CT1-2

Megjegyzés!
Használjon CT csatlakozást. CT1 kábel a PIN 4 és 5 terminálhoz; CT2 kábel a PIN 1 és 8 terminálhoz; CT3 kábel a 3 és 6 terminálhoz csatlakozik.

1) To connect the Communication line of the CT line, the lines need to be made on both sides, connecting the RJ45 terminal on one side and the Communication line Adapter on the other.

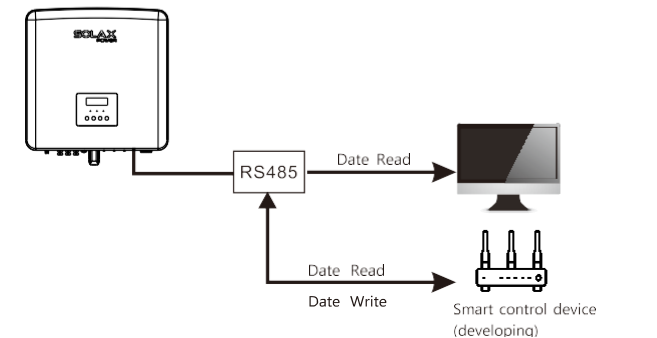


2) One side of the finished cable, Communication line adapter is inserted into the inverter, and one side of the RJ45 terminal is inserted into the CT connection.



Figyelem!
Telepítéskor ügyeljen a vizálóságra. A CT összes csatlakoztatott alkatrészét az elosztószekrénybe kell helyezni.

• COM Communication



COM PIN meghatározás

1	2	3	4	5	6	7	8
X	X	X	485A	485B	GND	X	X

A BMS pin a következőképpen van meghatározva:

1	2	3	4	5	6	7	8
X	X	X	BMS_CANH	BMS_CANL	X	BMS_485A	BMS_485B

The DRM pin a következőképpen van meghatározva:

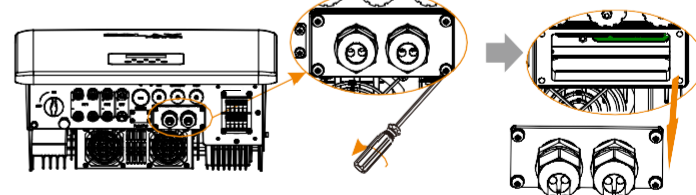
1	2	3	4	5	6	7	8
DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	+3.3V	DRM0	GND	GND

• Kommunikációs csatlakozás lépései

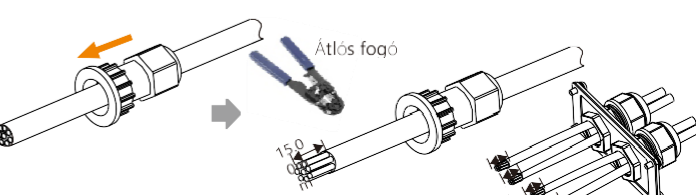
1. lépés: Készítsen elő egy kommunikációs kábelt, majd keresse meg a kommunikációs adaptert a tartozékok között.



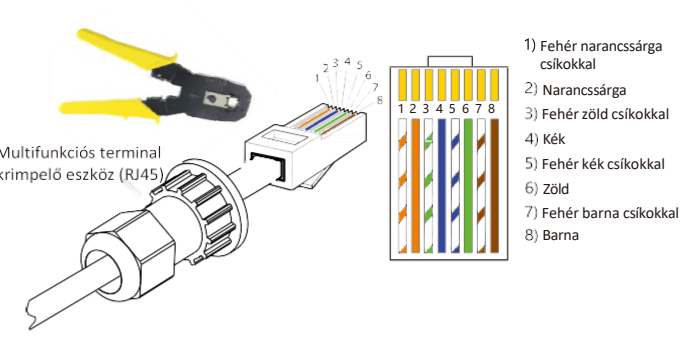
2. lépés: Távolítsa el az inverter fedőlapját. Ez lesz a kommunikációs vonal.



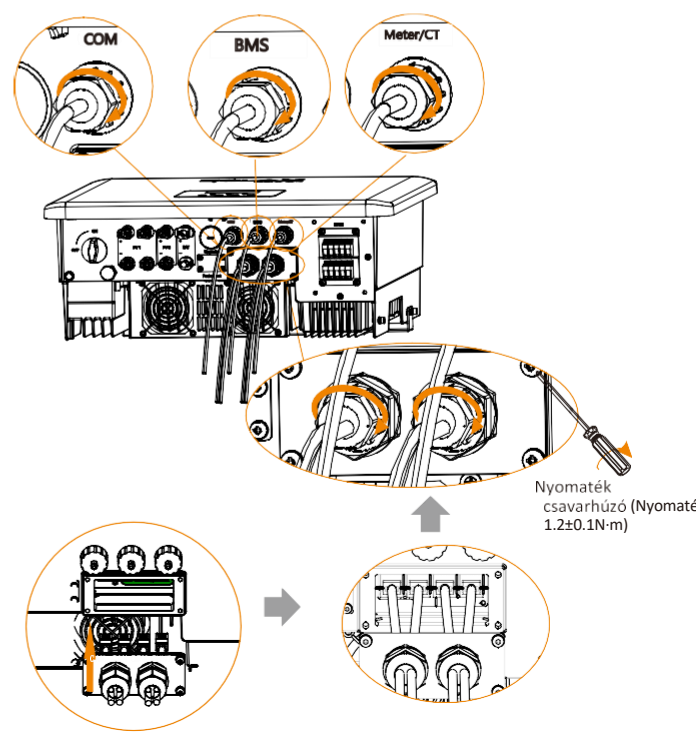
3. lépés: Helyezze be a kommunikációs kábelt a kommunikációs adapteren keresztül és húzza le a 15 mm-es külső szigetelőréteget.



4. lépés: Helyezze be az előkészített kommunikációs kábeleket sorban az RJ45 csatlakozókba, majd a hálózati kábel krimpelő fogóval szorosan nyomja meg őket.



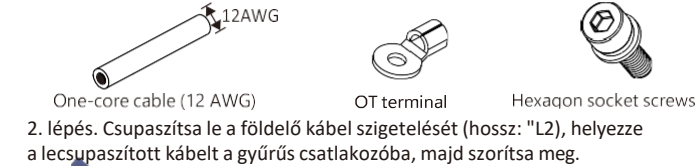
5. lépés: Helyezze be a kommunikációs vezetéket (CAN/DRM/SHUT) a megfelelő portba, rögzítse a fedőlapot, és húzza meg a rögzítőfejet. Végül a megfelelő COM, METER, CT és BMS megtalálható az inverter kommunikációs kábel megfelelő portjainak behelyezéséhez.



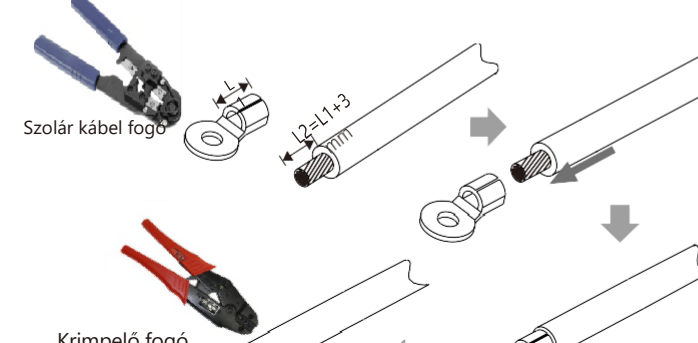
IX Földelési csatlakozás (kötelező)

Az X3-Hybrid G4 M sorozatú inverter földkábeles csatlakozása megtörtént, és a D sorozatot a következő lépések szerint kell bekötni.

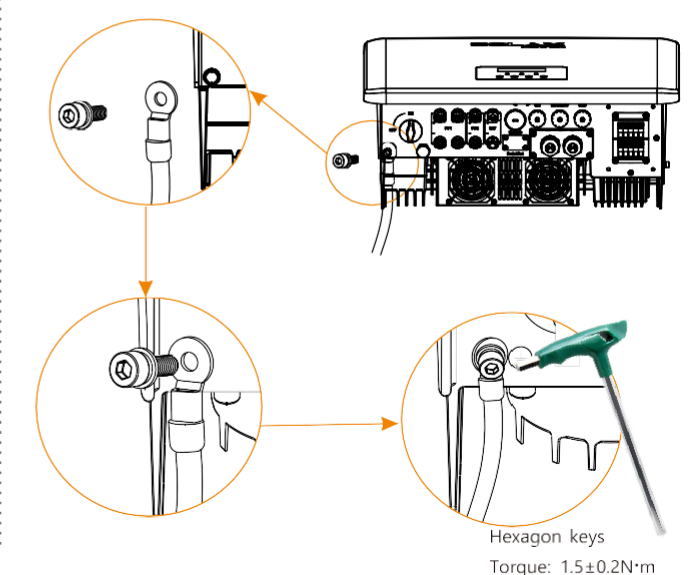
1. lépés. Készítsen elő egy egyvezetékes kábelt (12AWG), majd keresse meg a tartozékokban a földelési csatlakozót.



2. lépés. Csupaszítsa le a földelő kábel szigetelését (hossz: "L2"), helyezze a lecsúszított kábelt a gyűrűs csatlakozóba, majd szorítsa meg.



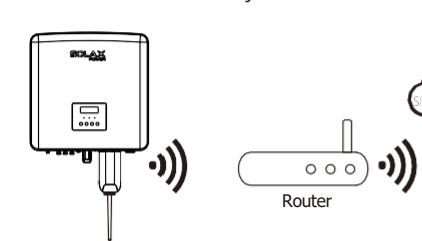
4. lépés. Keresse meg az inverter földelési csatlakozónyílását, és egy M5-ös imbuszkulccsal csavarja fel a földelővezetéket az inverterre.



VII

Monitoring művelet

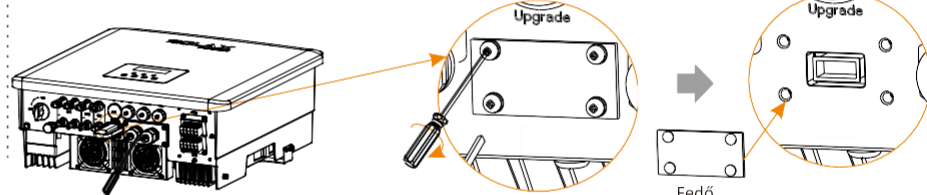
WiFi csatlakozási rajz



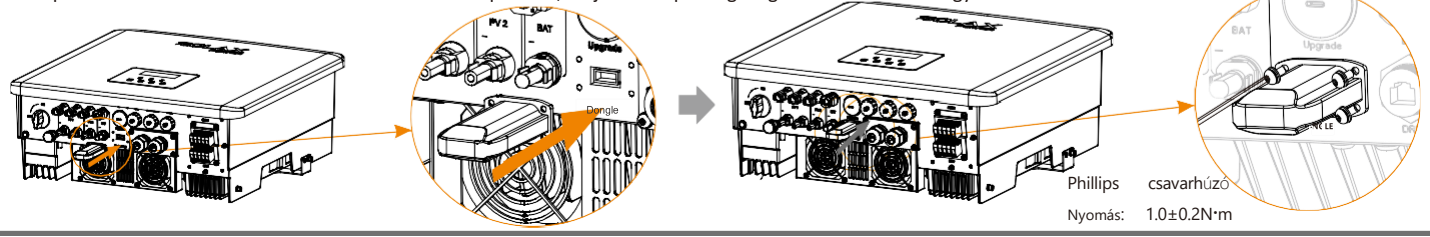
Vezeték nélküli monitoring tartozékok csatlakoztatási lépései:

Az X3-Hybrid G4 M sorozatú inverter WIFI port csatlakozóvezetéke az X3-Mateboxon található. A telepítés konkrét részleteit kérjük, olvassa el az X3-Matebox gyors telepítési útmutatót. A D sorozatot a következő lépések szerint kell beköbelezni.

1. lépés. Az inverter DONGLE-portjáról le kell csavarni a csavart, és le kell venni a fedelet.



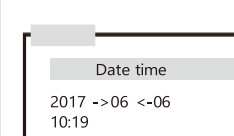
2. lépés. Csatlakoztassa a Pocket WiFi Plus-t a DONGLE porthoz, majd az 1. lépés segítségével távolítsa el a négy csavart és húzza



VIII

Indítási útmutató

1. Dátum beállítása



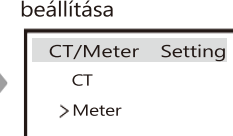
2. Nyelv beállítása



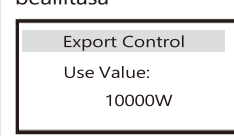
3. Biztonsági szabványok meghatározása



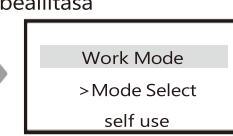
4. CT/Meter beállítás



5*. Export control beállítás



6*. Work mode (munka üzemmód) beállítás



6* "Work mode" (munka üzemmód) beállítása

4 munkamód közül választhat. Ohnszállat/ Tartalék üzemmód/ Elsőségi betáplálás/ Kényszerített időhasználat
Mindezek a munkamódok csak hálózaton belüli állapotban állnak rendelkezésre:

Név	Leírás
Ohn-szállat	A saját felhasználású üzemmód alkalmas az alacsony betáplálási támogatással és magas villamosenergia-árakkal rendelkező területeken. ① Ha a PV energia elegendő Aktív töltési vagy kisütési idő: A PV először a fogyasztókat táplálja, és a felesleges energia feltölti az akkumulátort. Ha az akkumulátor teljesen feltöltődött, akkor a többletenergia elárad a hálózatra. Az inverter korlátozza a kimenetet, ha a betáplálási korlátot vagy a nulla betáplálásra van szükség (PV > Load, PV → Load → Battery → Grid) ② Ha a PV energia nem elegendő. Aktív töltési időszak: A PV először a fogyasztókat táplálja, a fennmaradó energiát a hálózatról vesz, az akkumulátor ebben az időben nem fog lemerülni. (PV > Load, PV + Grid → Load) ③ Aktív kisütési időszak: A PV + BAT együttesen táplálja a fogyasztókat. Ha a teljesítmény még mindig nem elegendő, a fennmaradó teljesítményt a hálózatról vesz ki. (PV < Load, PV + Battery + Grid → Load) ④ PV teljesítmény nélkül Aktív töltési idő: (PV=0, Hálózat → Töltés + akkumulátor) Aktív kisütési időszak: Az akkumulátor először az otthoni fogyasztókat látja el energiával. Ha az akkumulátor teljesítménye nem elegendő, a fennmaradó teljesítményt a hálózatról vesz ki, az inverter készenléti állapotba kerül. (PV=0, Battery + Grid → Load) Az akkumulátor minimális SOC értéke beállítható: 10%-100%
Elsőségi betáplálás	Az elsőségi betáplálási üzemmód magas betáplálási támogatással rendelkező területeken alkalmazható, de a betáplált teljesítmény korlátozott. ① Ha a PV energia elegendő. Aktív töltési időszak: A PV először a fogyasztókat táplálja, és a többlet teljesítményt a hálózatra táplálja. Ha a betáplált teljesítmény korlátozott, a többlet teljesítményt a hálózatról vesz ki. (PV > Load, PV → Load → Grid → Battery) Active Discharge time period: PV will power the loads rstly, and surplus power will feed-in the grid. (PV < Load, PV → Load → Grid) ② Ha a PV energia nem elegendő. Aktív töltési időszak: A PV először a fogyasztókat táplálja, a fennmaradó energiát a hálózatról vesz ki. Az akkumulátor nem fog lemerülni. (PV > Load, PV + Grid → Load) Leeresztési időszak: A PV + BAT együttesen táplálja a fogyasztókat. Ha a teljesítmény még mindig nem elegendő, a fennmaradó teljesítményt a hálózatról vesz ki. (PV < Load, PV + akkumulátor + hálózat → terhelés) ③ PV teljesítmény nélkül Aktív töltési időszak: A hálózat táplálja az otthoni fogyasztókat és tölti az akkumulátort is. (PV=0, Hálózat → terhelés + akkumulátor) Aktív kisütési időszak: Az akkumulátor először az otthoni fogyasztókat táplálja. Ha az akkumulátor teljesítménye nem elegendő, a fennmaradó teljesítményt a hálózatról vesz ki. Az inverter készenléti állapotba kerül. (PV=0, akkumulátor+hálózat → terhelés) Az akkumulátor minimális SOC értéke beállítható: 10%-100%.
Tartalék üzemmód	A tartalék üzemmód alkalmas olyan területeken, ahol gyakoriak az áramkimaradások. Ugyanaz a működési logika, mint az "Ohnszállat" üzemmódban, ez az üzemmód viszonylag magas szinten tartja az akkumulátor kapacitását. (Felhasználó beállítás), hogy a vészhelyzeti fogyasztókat akkor is lehessen használni, amikor a hálózat off. Az ügyfeleknek nem kell aggódniuk az akkumulátor kapacitása miatt. Az akkumulátor min SOC beállítható: 30%-100%. Backup mód SOC beállítási tartomány: 30%-100%. Backup módban, SOC-min off-hálózat állapotban 10%, amely nem módosítható.
Sziget-üzem	A szigetüzemi üzemmódot akkor használják, ha az elektromos hálózat nem működik. A rendszer vészhelyzeti áramot biztosít a PV-n és az akkumulátorokon keresztül a háztartási fogyasztók áramellátásához. (Akkumulátorra van szükség) ① Amikor a PV teljesítménye elegendő. A PV először a fogyasztókat táplálja, és a felesleges energiát az akkumulátorba tölti. (PV > Load, PV → Load → Battery). ② Ha a PV energia nem elegendő. A fennmaradó energiát az akkumulátorból vesszük ki. (PV < Load, PV + akkumulátor → Load) ③ PV nélküli energiaszállítás Ha a PV teljesítménye insufficient. A fennmaradó energiát az akkumulátorból vesszük ki. (PV < Load, PV + akkumulátor → Load) Az akkumulátor a vészterheléseket fogja ellátni, amíg az akkumulátor el nem éri a minimális SOC értéket, majd az inverter üresjáratú üzemmódba lép. (PV=0, Akkumulátor → Terhelés)

5*. Export Kontrol

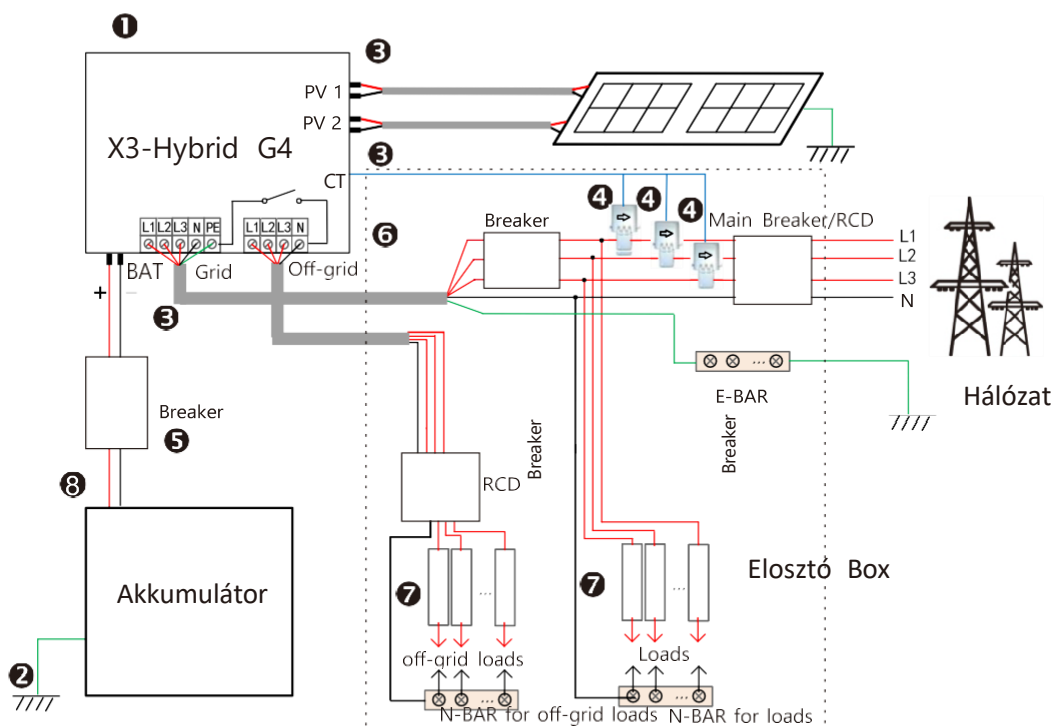
Ez a funkció lehetővé teszi, hogy az inverter képes legyen vezérelni a hálózatra exportált energiát. Létezik felhasználói érték és gyári érték. A gyári érték alapértelmezett, amelyet a felhasználó nem tölthet fel. A telepítő által beállított felhasználói értéknek kisebbnek kell lennie, mint a gyári érték.

Ix Inverter indítása

Inverter elindítása

➢ Az inverter ellenőrzés után az alábbi lépéseket hajtja végre:

Legtöbb országban



- 1 Győződjön meg róla, hogy az inverter rögzítve van a falon.
 - 2 Biztosítsa, hogy minden földkábel legyen földelve.
 - 3 Erősítse meg, hogy minden AC és DC vezeték össze van kötve
 - 4 Győződjön meg róla, hogy a CT csatlakoztatva van.
 - 5 Győződjön meg róla, hogy az akkumulátor jól csatlakozik.
 - 6 Ellenőrizze, hogy a külső hálózaton kívüli érintkező jól kapcsolódik. (Ha szükséges)
 - 7 Kapcsolja be a Terhelési kapcsolót és a hálózaton kívüli kapcsolót.
 - 8 Kapcsolja be az akkumulátor kapcsolót.
- Nyomja hosszan az Entert 5 másodpercig a kikapcsolási módból való kilépéshez.
(Amikor először van kikapcsolva; üzemi alapértelmezett: kikapcsolt állapot)

- A firmware zökkenőmentes frissítése érdekében, ha a DSP és az ARM firmware-t kell frissíteni, kérjük, vegye figyelembe, hogy először az ARM firmware-t kell frissíteni, majd a DSP firmware-t!

-Győződjön meg róla, hogy ez a mappa(?)könyvtár(?) teljesen összhangban van a fenti táblázattal, ne módosítsa a firmware fájlnevet, ellenkező esetben előfordulhat, hogy az inverter nem fog működni!

-Az X3-Hybrid G4 esetében győződjön meg arról, hogy a PV bemeneti feszültség nagyobb, mint 180V (napfényes napokon frissítés). Kérjük győződjön meg arról, hogy az akkumulátor SOC értéke nagyobb, mint 20%, vagy az akkumulátor bemeneti feszültsége nagyobb, mint 180V. Ellenkező esetben súlyos meghibásodást okozhat a frissítési folyamat során!

-Ha az ARM firmware frissítése sikertelen vagy leáll, ne húzza ki az U lemezt, hanem kapcsolja ki az invertert, és indítsa újra. Ezután ismételje meg a frissítés lépéseit.

➤ A frissítés előkészítése

1) Kérjük ellenőrizze az inverter verzióját, és frissítés előtt készítsen elő egy U-lemezt (USB 2.0) és egy személyi számítógépet.

2) Kérjük a firmware beszerzése érdekében lépjen kapcsolatba szervizünkkel a service@solaxpower.com címen keresztül, és tárolja a firmware-t az U lemezen a következő módon.

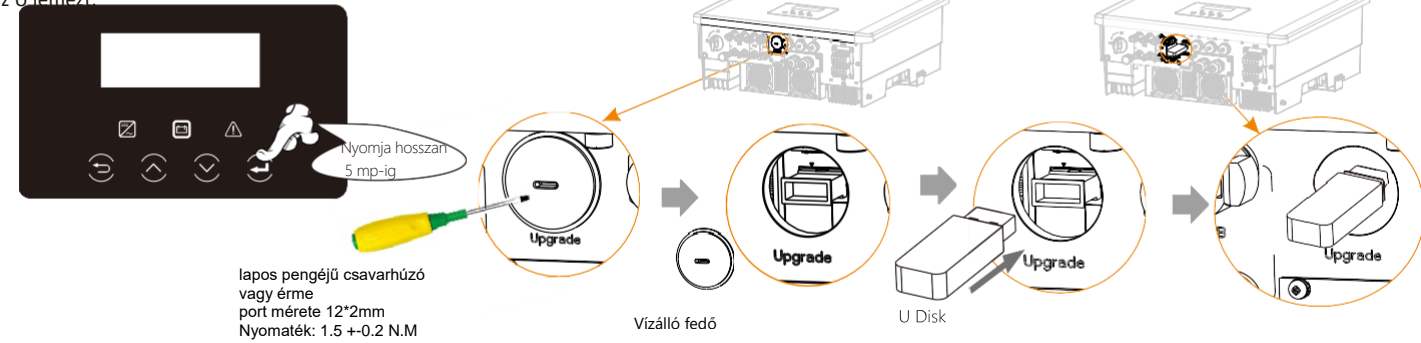
Update:

For ARM file:"update \ARM\618.00406.00_Hybrid_X3G4_ARM_V1.01.0710.usb";For DSP file:"update\DSP\618.00405.00_Hybrid_X3G4_DSP_V1.01.0710.usb";

➤ A frissítés lépései

1. lépés. Kérjük, először mentse el a "Update" firmware-t az U lemeze, és nyomja meg az "Enter" gombot a gép képernyőjén 5 másodpercig a kikapcsolási módba való belépéshez. Ezután csavarja le a vízálló fedelet, helyezze be az U lemezt az inverter alján lévő "upgrade" portba.

2. lépés. Keresse meg az inverter "frissítési" portját, egy lapos pengéjű csavarhúzóval vagy azonos szélességű érmével távolítsa el a vízálló fedelet, és helyezze be az U lemezt.

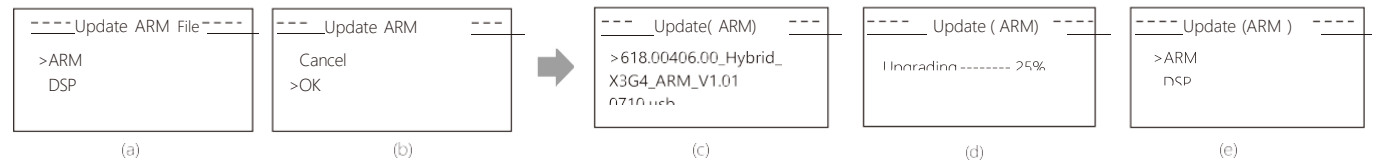


lapos pengéjű csavarhúzó
vagy érme
port mérete: 12*2mm
Nyomaték: 1.5 +0.2 N.M

Vízálló fedő

U Disk

3. lépés. LCD művelet, lépjen be a "Update" frissítési felületre, ahogy az alább látható (a): Nyomja meg a fel és le gombokat az ARM kiválasztásához, majd nyomja meg az oldal alját az "OK" kiválasztásához, nyomja meg az enter gombot a szoftver verzió felületének megnyitásához



4. lépés. Kérjük erősítse meg az új firmware verziót még egyszer és válassza ki a firmwaret, hogy frissüljön. A frissítés kb. 20 másodpercig tart (d). Ha végezt a folyamat, az LCD képernyő visszatér az "Update" oldalra.

