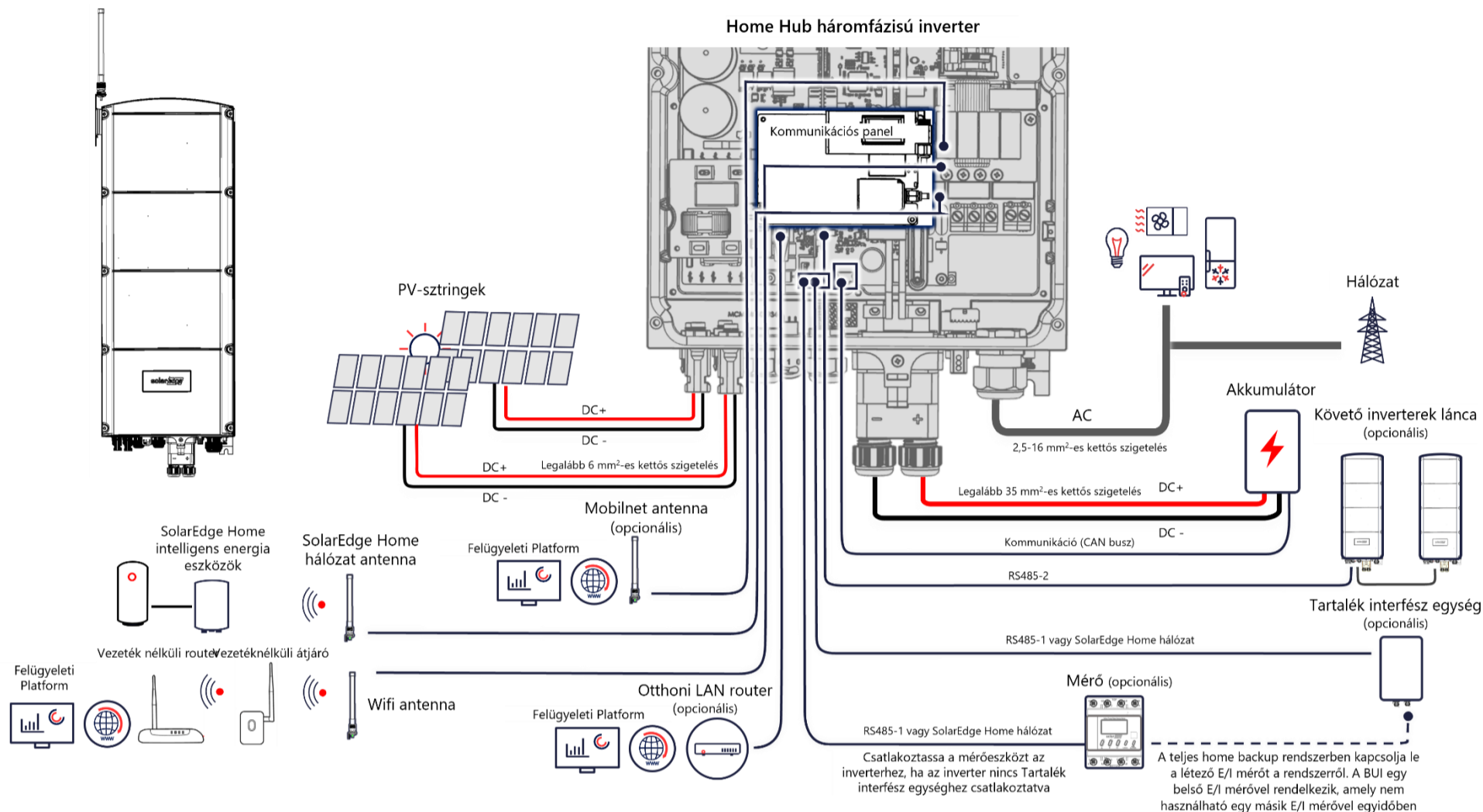




MAN-01-00970-1.1

Kapcsolási rajz

A következő ábrán az inverter elvi kapcsolási rajza látható.



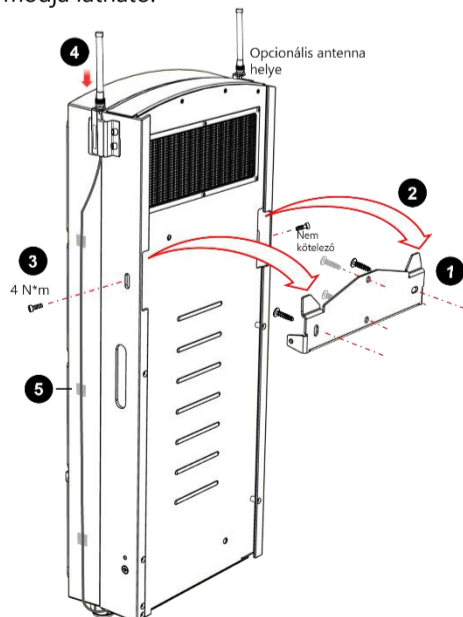
Az inverter telepítése előtt

- FIGYELMEZTETÉS!** Az AC vagy DC táp leválasztása után várjon 5 perccel, mielőtt felnyitná az inverter fedelét, hogy a belső kondenzátorok teljesen kisüljenek.
- FIGYELMEZTETÉS!** A veszély elkerülése érdekében olvassa el a termékhez mellékelte KEZELÉSI ÉS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOKAT, vagy kattintson ide: https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se_handling_and_safety_instructions.pdf
- Olvassa el a termékhez mellékelte adatlapot, vagy kattintson ide: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-solaredge-home-hub-inverter-three-phase-backup-datasheet-hu.pdf>

Rögzítési szempontok

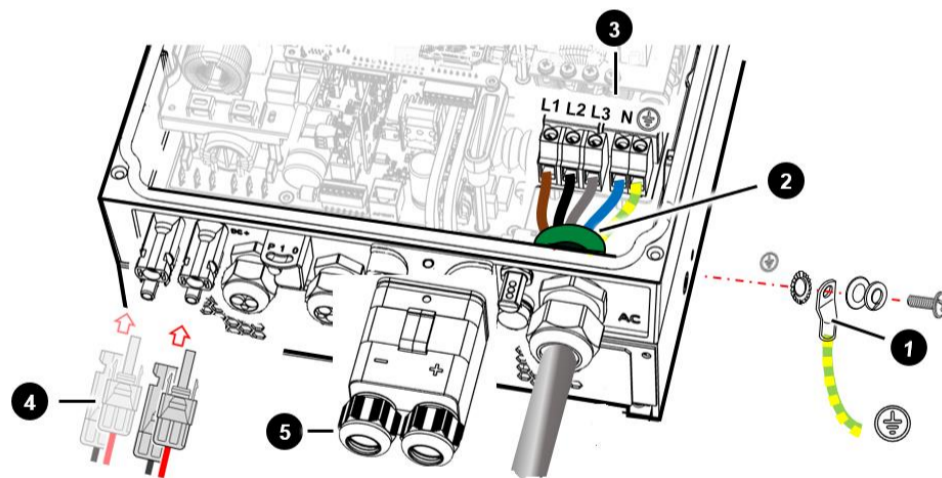
- Inverter súlya: 37 kg. A szereléshez a mellékelte konzolt használja.
- Inverter körüli távolság: hagyjon 20 cm-t felül és alul, 10 cm-t az oldalánál, és egy métert elöl.
- Húzza meg az oldalsó csavarokat (3) 4 N*m-es nyomatékkal.
- Húzza meg az antenna konzolját (5) 2,2 N*m-es nyomatékkal.
- Az inverter bekötéséhez távolítsa el az első burkolat csavarjait. A burkolat felszerelésekor húzza meg a csavarokat 4 N*m-re.

A következő ábrán az inverter rögzítésének módja látható.



Inverter AC és DC bekötése

Vegye figyelembe a kábelekre és az elektromos csatlakoztatási módszerre vonatkozó helyi előírásokat. A következő ábrán az inverter AC és DC bekötése látható.

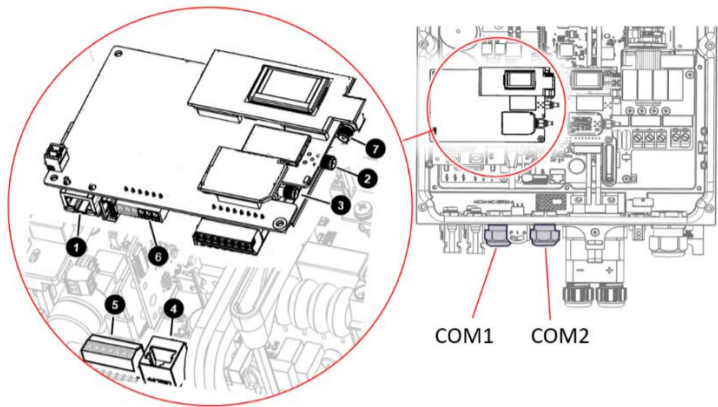


- Burkolat földelő vezeték:** Legalább 6 mm²-es keresztmetszetű vezeték használjon. **VIGYÁZAT!** Először csatlakoztasson egy földelő kábelt a burkolathoz.
- Vezesse át az AC-kábelt az inverterhez mellékelte ferritgyűrűn.
- AC-kapcsok:** Ötteres kábelt használjon, 2,5-6 mm²-es keresztmetszettel. A kábel átmérője 15-21 mm lehet. Használjon érvéghüvelyeket a vezetékeken, ha szükséges. Először a földelő vezetékét kösse be. Húzza meg a kapocscsavarokat 1,5 N*m-es nyomatékkal. Húzza meg az AC-tömszelencét 2,8-3,3 N*m-es nyomatékkal. **VIGYÁZAT!** NE használjon a maximálisnál nagyobb névleges áramú biztosítékot. Lásd <https://www.solaredge.com/sites/default/files/determining-the-circuit-breaker-size-for-three-phase-inverters.pdf>.
- PV-sztring:** MC4-csatlakozók. **VIGYÁZAT!** A DC oldali vezető földelése nem megengedett.
- DC akkumulátor bemenet (48 V):** Használja a SolarEdge kábelkészletet vagy szerelje össze a kábelt a SolarEdge csatlakozókészlet vagy a mellékelte kábelsaruk segítségével. Használjon 35 mm² keresztmetszetű és 11-16,5 mm átmérőjű DC-kábeleket. Színkódos (piros/fekete) kábeleket használjon, hogy elkerülje a fordított polaritásból adódó veszélyeket. **VIGYÁZAT!** Szorítsa meg a DC kábel anyáit 8 N*m-es értékre (olvassa el jelen dokumentum akku-csatlakoztatásra vonatkozó részét).

Kommunikáció csatlakoztatása

Opcionális kommunikációs plug-in modul csatlakoztatása: Csatlakoztassa a modult a kommunikációs kártyához, és vezesse át az antennakábelt a COM1 vagy COM2 tömszelencén keresztül. Húzza meg az tömszelencéket 3,5 N*m-es nyomatékkal.

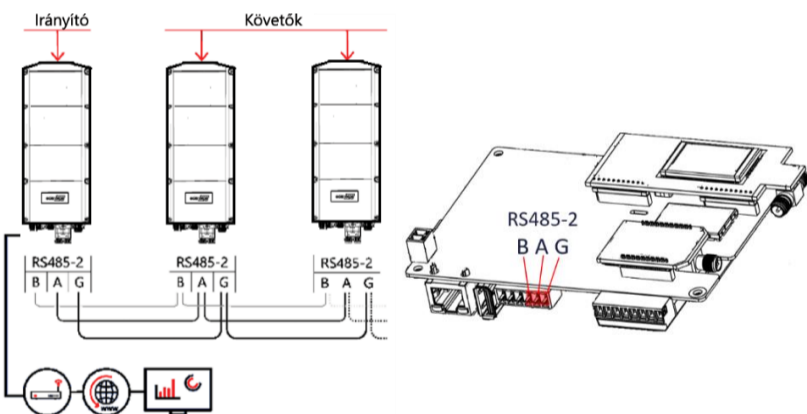
A következő ábrán az kommunikációs csatlakozók láthatók.



1. Ethernet-csatlakozó: CAT5e/6 kábelt használjon csavart érpáras vezetékkel és RJ45-csatlakozóval.
2. Wifi antenna csatlakozó: alternatív kommunikáció a SolarEdge inverter és a felügyeleti platform között. További információért, lásd Vezeték nélküli átjáró: <https://www.solaredge.com/products/communication/wireless-gateway#/>
3. A SolarEdge Home hálózat antenna csatlakozója (az előre telepített antennával mellékelve).
4. CAN-busz csatlakozó az akkumulátor kommunikációhoz: használja a SolarEdge kábelkészlet kommunikációs kábelét vagy az RJ45-csatlakozós, CAT5e/6 csavart érpáras egyenes Ethernet-kábelt.
5. Héttüskés aljzat a tartalék interfészhez: Használjon 5 ert az árnyékolt, csavart érpáras CAT6 kábelből (0,2-1 mm²). Amennyiben nem használ Tartalék Interfész egységet, ez a csatlakozó felhasználható egy mérővel történő csatlakoztatáshoz.
6. RS485-2 csatlakozó irányító-követő kommunikációhoz: Használjon 3 ert az árnyékolt, csavart érpáras CAT 5e/6 kábelből (0,2-1 mm²).
7. Mobilnet plug-in antenna csatlakozó (opcionális plug-in csatlakozás a felügyeleti rendszerhez).
8. Használja ezt a csatlakozót távkapcsoló csatlakoztatásához vagy RRCR-hez. További információkért olvassa el a következő oldalt: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/power-reduction-control-application-note.pdf>

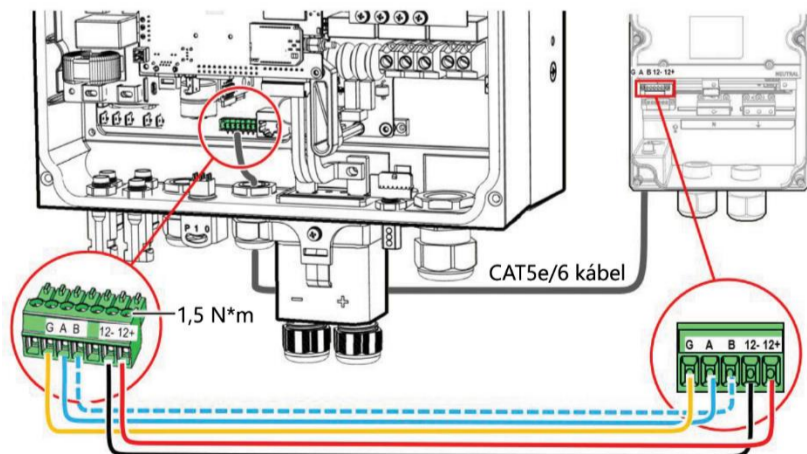
Inverterek felfűzése

Csatlakoztassa az irányító inverter kommunikációs kártya RS485-2, BAG-kapcsait a követők kommunikációs kártyáinak BAG-kapcsaihoz. A következő ábrán a felfűzött inverterek felügyeleti rendszerhez való csatlakoztatásának módja látható.



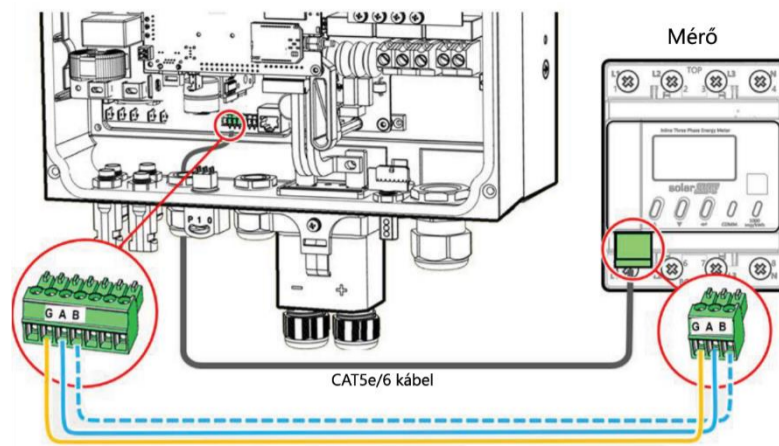
Tartalék interfész csatlakoztatása

A tartalék interfészt a következő módon csatlakoztassa:



Mérő csatlakoztatása

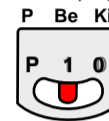
Ha tartalék interfész nincs csatlakoztatva, a mérő csatlakoztatásához használja a Home hálózatot. Másik lehetőség, csatlakoztasson egy mérőt a következő ábrán látható módon.



Üzembe helyezés és üzemeltetés

Tartsa a Be/Ki/P-kapcsolót (On/Off/P) a P-állásban kevesebb mint 2 másodpercig, majd engedje el. Futtassa a SolarEdge SetApp alkalmazást mobil eszközén, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A következő ábrán az Be/Ki/P-



kapcsoló látható.

A felügyeleti platformmal való kommunikáció konfigurálásához: az Üzembe helyezés menüből válassza a Felügyeleti kommunikáció > Automatikus kiválasztás lehetőséget. A SetApp automatikusan felismeri a csatlakozási módot. A konfigurálás befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és hozza létre a kommunikációt a felügyeleti platformmal.

LED-jelzések: Zöld: energiatermelés, Villogó zöld: Hálózati csatlakozás rendben, Kék: kommunikáció rendben, Piros: hiba. További jelzésekért lásd:

A következő ábrán a LED-jelzések lokációja látható.



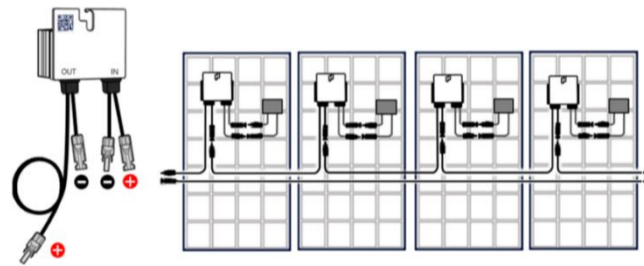
<https://www.solaredge.com/leds>

A távoli állapotért, a hibajelzésekért és a rendszerteljesítményért használja a Távoli felügyeletet, itt: <https://monitoring.solaredge.com>

Napelemes sztring csatlakoztatása

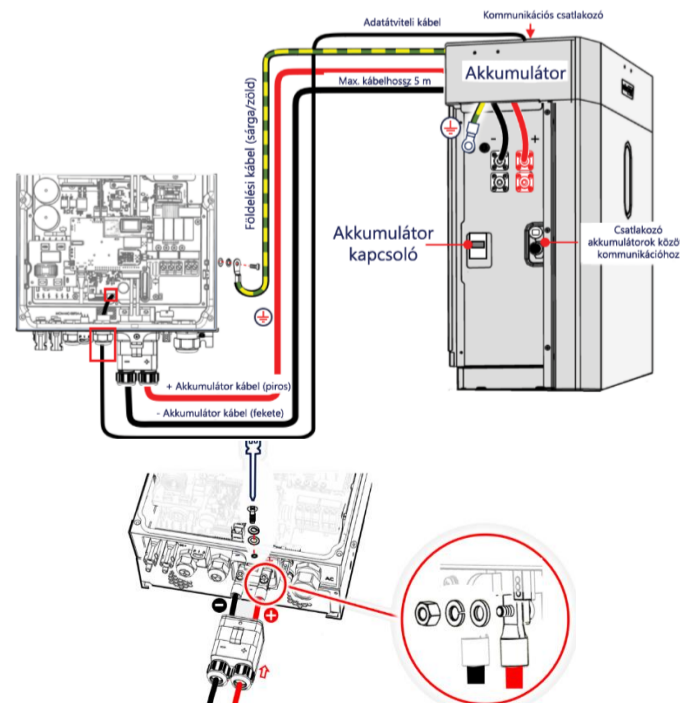
MEGJEGYZÉS: IEC 61730 A. osztályos besorolású PV modulokat használjon.

A következő ábrán a PV sztring teljesítmény optimalizálók csatlakozása látható.



Akkumulátor csatlakoztatás

⚠ VIGYÁZAT! Mielőtt bármit csatlakoztatna az inverterhez, ellenőrizze, hogy az akkumulátor DC-kapcsolója KI van kapcsolva. A következő ábrák bemutatják, hogyan kell a SolarEdge Home Akkumulátor 48V-ot az inverterhez csatlakoztatni. **FONTOS:** A DC-kábelek csatlakoztatásakor tartsa be az alátét és a rugós alátét alábbi ábrán látható helyes sorrendjét. Húzza meg a kábelcsatlakozó anyáját 8 N*m-es nyomatékkal. Húzza meg a kábelek burkolatát rögzítő csavart 2,2 N*m-es nyomatékkal.



Általános információ

Ez a termék nem igényel karbantartást.