

SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter – Támogatott felhasználási esetek csak tárolási és tartalék telepítésekhez

Tartalomjegyzék

Módosítási előzmények.....	3
Fontos figyelmeztetés.....	3
Jognyilatkozat.....	3
Bevezetés.....	3
Kompatibilis akkumulátorok.....	3
A kifejezések meghatározása.....	4
Ajánlott kábelek.....	4
Kommunikáció több inverter között.....	4
Vezetékes irányító–követő kommunikáció.....	5
Mérők használata.....	5
Tartalék telepítések.....	5
Csak tárolási telepítések.....	6
Több inverter csatlakoztatása ugyanahhoz az AC-hálózathoz.....	6
A kézi leállító (MSD) kapcsoló csatlakoztatása és a „kettős bekötésű ellátás”.....	6
A tartalékolás előfeltételei.....	6
Tartalék telepítések – Inverter kompatibilitási táblázat.....	7
Rendszerdiagramok.....	9
Általános rendszerkonfiguráció több inverterrel, tárolással és tartalékkal.....	9
Alapkonfiguráció – Egyetlen Inverter.....	9
Tartalék telepítés több inverterrel, PV-sztringgel és akkumulátorokkal.....	10
Tartalék telepítés harmadik fél által gyártott inverterekkel (a „GRID” oldalon), PV-sztringekkel és akkumulátorokkal.....	11
Tartalék telepítés részleges otthoni tartalékhoz.....	12
További példák.....	13
SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Egyfázisú Inverterrel.....	13
SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Háromfázisú Inverterrel.....	14
Rendszerkonfigurációk inverterekkel és akkumulátorokkal (csak tárolási telepítések).....	15
DC-kapcsolás – Telepítés.....	15
AC-kapcsolt SolarEdge Inverterekkel a Csak tárolási telepítéseknél.....	16
AC-kapcsolás – Több Háromfázisú Inverter a csak tárolási telepítésekben.....	17
AC-kapcsolás harmadik fél által gyártott áramforrás segítségével a csak tárolási telepítésekben.....	18
Tárolási mód kompatibilitási információi.....	19
Támogatás elérhetőségi adatai.....	19

Ábrák táblázata

1. ábra- Tartalék Interfész és mérő csatlakozások.....	4
2. ábra– Vezetékes kommunikáció az inverterek között.....	5
3. ábra: Inverter AC vezetékének kivezetései.....	6
4. ábra: A tartalék áramellátás és tárolási rendszerdiagram	9
5. ábra: - Tartalék telepítés - Egyetlen Inverter.....	9
6. ábra: Tartalék telepítés több inverterrel, PV-sztringgel és akkumulátorokkal.....	10
7. ábra: Tartalék telepítés harmadik fél által gyártott inverterekkel vagy speciális SolarEdge inverterekkel (a BUI „GRID” oldalán), PV-vel és akkumulátorokkal	11
8. ábra: Tartalék telepítés részleges tartalékhoz.....	12
9. ábra: Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Egyfázisú Inverterrel	13
10. ábra: Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Háromfázisú Inverterrel	14
11. ábra: DC-kapcsolás a Csak tárolási telepítésekben.....	15
12. ábra: Home Hub Háromfázisú Inverter AC-kapcsolása meglévő SolarEdge Háromfázisú Inverterhez	16
13. ábra: AC-kapcsolás - Több SolarEdge Háromfázisú Inverter.....	17
14. ábra: AC-kapcsolás harmadik fél által gyártott áramforrás segítségével.....	18

Módosítási előzmények

- Verzió: 1.2, tartalék és tárolási módok hozzáadva, 2023. október
- Verzió: 1.1, tárolási mód kiadás, 2023. április

Fontos figyelmeztetés

A jelen dokumentum utasításaival ellentétes konfiguráció használata érvényteleníti a SolarEdge berendezések garanciáját.

Jognyilatkozat

A SolarEdge Inc. előzetes írásos engedélye nélkül ennek a dokumentumnak egyetlen része sem reprodukálható, nem tárolható visszakereső rendszerben vagy továbbítható semmilyen formában vagy eszközzel, sem elektronikusan, sem mechanikusan, sem fényképen, mágnesesen vagy más módon.

Az ebben a dokumentumban szereplő anyagok pontosak és megbízhatóak. A SolarEdge azonban nem vállal felelősséget ezen anyag használatáért. A SolarEdge fenntartja a jogot, hogy bármikor, előzetes értesítés nélkül módosítsa az anyagot. Látogasson el a SolarEdge webhelyére (www.solaredge.com) a legfrissebb verzióhoz.

Minden cég- és márkatermék és szolgáltatásnév a megfelelő tulajdonosának védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A SolarEdge általános szállítási feltételei érvényesek.

E dokumentumok tartalmát folyamatosan felülvizsgáljuk és szükség esetén módosítjuk. Az eltérések azonban nem zárhatók ki. Ezen dokumentumok teljességére nem adunk garanciát.

A dokumentumban található képek csak illusztrációs célt szolgálnak, és termékmodelltől függően változhatnak.

Bevezetés

A SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter (SExK-RWB48), vagy a „SolarEdge Home Hub Inverter”, vagy „az inverter” különböző alkalmazásokhoz használható, amelyek lehetővé teszik a rendszer tulajdonosai számára az energia-függetlenséget azáltal, hogy akkumulátort használnak az energia tárolására és szükség szerinti energiaellátásra. Az inverter, ha a „SolarEdge Home Tartalék Interfész - Háromfázisú” eszközzel együtt telepítették, és egy kompatibilis akkumulátorhoz csatlakozik, tartalék áramellátást biztosít a közüzemi hálózat meghibásodása esetén. A megoldás az inverteren alapul, amely mind a PV-rendszert, mind az akkumulátort kezeli. Ez a dokumentum leírja a támogatott rendszerkonfigurációkat, a kompatibilis invertereket és akkumulátor-modelleket, valamint a felhasználási eseteket.

A termékek közötti kapcsolatról és a megfelelő termékek konfigurációjáról részletes információkat a SolarEdge [Tudásközpont](#) oldalon és a megfelelő termékek telepítési útmutatóiban talál.

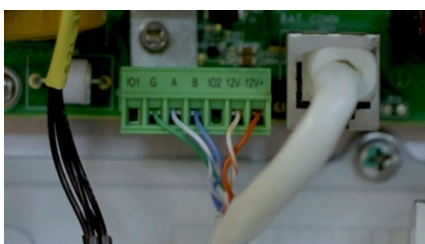
Kompatibilis akkumulátorok

Akkumulátor gyártó	Kompatibilis modellek	Támogatott firmware-verzió
SolarEdge Home akkumulátor 48 V	BAT-05K48M0B-01, BAT-0548M0B-02	Inverter - 4.17.136 és újabb Akkumulátor -1.126 és újabb

Lásd [Műszaki megjegyzés - Kompatibilitási táblázat SolarEdge Home háromfázisú inverterekhez és akkumulátorokhoz](#)

A kifejezések meghatározása

- A DC-csatolás kifejezés arra az esetre utal, amikor az inverter a PV-hez és az akkumulátorhoz van csatlakoztatva.
- Az AC-csatolás kifejezés azokra az esetekre utal, amikor több invertert párhuzamosan kapcsolnak össze az AC oldalukon, miközben az egyik inverter PV-termelése egy másik inverterhez csatlakoztatott akkumulátort tölthet. Arra az esetre is utal, amikor az akkumulátort a hálózatról töltik.
- A **csak tárolási telepítések** kifejezés olyan rendszerekre vonatkozik, amelyek egy vagy több invertert használnak, legalább egy csatlakoztatott akkumulátorral, de nincs Tartalék Interfész.
- A **tartalék telepítések** kifejezés egy vagy több invertert használó rendszereket jelent, amelyek közül legalább az egyik Home Hub Háromfázisú Inverter rendelkezik csatlakoztatott akkumulátorral. Ezenkívül a Háromfázisú Tartalék Interfész is telepítve van, hogy a tartalék üzemmód során leválassza a hálózatról.
- RS485 csatlakozások – az inverternek két különálló RS485 buszkapcsolata van:
RS485-2 – az inverteren „RS485-2” feliratú – CSAK az irányító és követő inverterek összekapcsolására szolgál.
- RS485-1 vagy RS485 – a SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter RS485 porttal rendelkezik a fő áramköri lap alján található 7 tűs csatlakozó részeként. Ezt a portot használják a Tartalék Interfész és az Inverter csatlakoztatására. Abban az esetben, ha a Tartalék Interfészen kívül vezetékes mérőt is csatlakoztatnak, a mérőt a tartalék interfész RS485 csatlakozójához kell csatlakoztatni a Tartalék Interfészt az Home Hub Inverterrel összekötő kábelen kívül.



1. ábra- Tartalék Interfész és mérő csatlakozások



MEGJEGYZÉS

A SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter kommunikációs kártyáján van egy „RS485 1” feliratú foglalt csatlakozó, amely belső csatlakozásra szolgál. NE távolítsa el ezt a csatlakozást, és NE csatlakoztasson semmilyen kábelt ehhez a csatlakozóhoz.

Ajánlott kábelek

	Keresztmetszet	Vezeték típusa	Maximális hossz
DC PV	6 mm ²	1000 V kettős szigetelés	Legfeljebb 300 m
Akkumulátor DC	35 mm ²	1000V-os kettős szigetelés, külső átmérő 11-16,5 mm	Legfeljebb 5 m
CAN	>0.25 mm ²	CAT 5e/6 vagy csavart érpárú 600V-os szigetelés	Legfeljebb 5 m
RS485	>0.25 mm ²	CAT 5e/6 vagy csavart érpárú 600V-os szigetelés	Legfeljebb 50 m
AC kábelek	2,5-16 mm ²	Többmagos külső átmérő: 15-21 mm	A helyi szabályozások szerint

Kommunikáció több inverter között

Több SolarEdge Inverter használatához egy helyszínen ezek egyikét irányítóként, a többit követőként kell konfigurálni. A tartalék áramellátás biztosításához az irányító inverternek SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter típusúnak kell lennie, akkumulátorhoz csatlakoztatva.

Az irányító inverter a következő módok egyikén csatlakozik az interneten keresztül a SolarEdge felügyelethez:

- Otthoni útválasztó Ethernet (LAN) kábellel (ajánlott kommunikációs opció).
- Vezeték nélkül a beépített Wi-Fi interfészen keresztül. Külső antenna szükséges (a SolarEdge-től külön vásárolható meg) A SolarEdge Wifi átjáró egyszerű és robusztus konfigurációhoz, valamint a vezeték nélküli hatótávolság bővítéséhez használható (a SolarEdge-től külön vásárolható meg).
- LTE Plug-in modul (a SolarEdge-től külön vásárolható meg).

A követő inverterek az irányító inverteren keresztül csatlakoznak a SolarEdge felügyelethez. Az irányító inverterrel való kommunikációhoz a követő inverterek az irányító inverterhez csatlakoznak a SolarEdge Modbus protokollon keresztül, az RS485-2 kommunikációs port segítségével.

Vezetékes irányító–követő kommunikáció

Csatlakoztassa az irányító invertert és követő invertereit az inverter ugyanazon dedikált RS485 buszán keresztül. A SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter esetében ez a port RS485-2. Fontos, hogy ne ossza meg ezt az RS485-buszt semmilyen más RS485-eszközzel, mint például külső mérővel, intelligens eszközökkel vagy tartalék interfészekkel. Csatlakozás másik eszközökhöz külön elérhető RS485 buszon keresztül.

Ha több SolarEdge Invertert csatlakoztat tárolási módban, javasoljuk, hogy a Home Hub Inverter legyen az irányító.

Ha az invertereket tartalék áramellátás módban kívánják használni, akkor a Home Hub Inverternek irányító inverterként kell konfigurálva lennie, és azt a Háromfázisú Tartalék Interfészhez kell csatlakoztatni. 2. ábra az inverterek közötti vezetékes kommunikációt mutatja irányító–követő módban.



2. ábra– Vezetékes kommunikáció az inverterek között



MEGJEGYZÉS

Az irányító inverter az RS485-2 lánc közepén is elhelyezhető

Az RS485 soros típusú buszkapcsolat, ami azt jelenti, hogy a vezetékeket az egyik invertertől a másikig kell vinni és párhuzamosan csatlakoztatni. A középső invertereknél a többi inverter két kábelét párhuzamosan kell csatlakoztatni ugyanarra az RS485-2 portra.

Az irányító és a követő inverter csatlakoztatására vonatkozó részletes utasításokhoz lásd az inverter termék [telepítési útmutatóját](#).

Mérők használata

Tartalék telepítések

- Teljes otthoni tartalék (FHB): A SolarEdge Home Háromfázisú Tartalék Interfész (BUI) belső export/import mérőjét kell használni.
- Részleges otthoni tartalék (PHB): A részleges otthoni tartalékhoz csatlakoztassa a kiválasztott fogyasztókat a tartalék interfész („GRID” feliratú) hálózati oldalához (a tartalék szigeten kívülre). Export/import mérőként külön SolarEdge mérőt kell telepíteni a hálózat csatlakozási pontjára a rendszer vezérléséhez. Ennek a mérőnek a SolarEdge Home Hálózaton („Home Hálózat”) vagy az RS485 protokollon keresztül kell kommunikálnia az irányító inverterrel. Ha RS485-ön keresztül csatlakozik, a mérőt a tartalék interfész RS485 portjához kell csatlakoztatni.
- Harmadik fél által gyártott inverterek¹: Ha a rendszerben harmadik fél által gyártott invertereket használnak, csatlakoztassa az összes harmadik fél által gyártott invertert a tartalék interfész („GRID” feliratú) hálózati oldalához (a tartalék szigeten kívülre). Export/import mérőként külön SolarEdge mérőt kell telepíteni a hálózat csatlakozási pontjára a rendszer vezérléséhez. A harmadik fél által gyártott inverterek termelésének megfelelő megjelenítéséhez a felügyeleti platformon egy „külső termelésmérőt” kell telepíteni. Ezeknek a mérőknek kommunikálniuk kell az irányító inverterrel a SolarEdge Home Hálózaton vagy a Tartalék Interfész RS485-ös portján keresztül.
- A részleges otthoni tartalék és a harmadik fél által gyártott inverterek kombinációja a fent meghatározott irányelvek szerint megengedett.

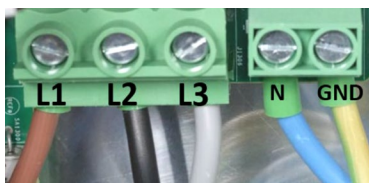
¹ A firmware verziójától függően.

Csak tárolási telepítések

- A rendszer vezérléséhez SolarEdge mérőt kell telepíteni export/import mérőként a hálózat csatlakozási pontjára. Ennek a mérőnek kommunikálnia kell az irányító inverterrel a SolarEdge Home Hálózaton („Home Hálózat”) vagy a dedikált RS485 porton keresztül (a 7 tűs csatlakozó, az inverter alján; amely a tartalék interfész csatlakoztatására szolgál tartalék telepítésekénél).
- Ha külső gyártótól származó invertert használnak, egy további SolarEdge mérő opcionálisan telepíthető a harmadik fél által gyártott inverter AC kimenetére „külső termelési mérőként” a termelés helyes megjelenítésére a felügyeleti platformon. Ennek a mérőnek kommunikálnia kell az irányító inverterrel a SolarEdge Home Hálózaton („Home Hálózat”) vagy az RS485-1 porton keresztül az export/import mérőn át.

Több inverter csatlakoztatása ugyanahhoz az AC-hálózathoz

- Több inverter telepítésekor minden inverternek és a tartalék interfész egységnek azonos fázissorrenddel és konzisztens fázisleképezéssel kell rendelkeznie. 3. ábra az inverter AC vezetékének kivezetéseit mutatja.



3. ábra: Inverter AC vezetékének kivezetései

A kézi leállító (MSD) kapcsoló csatlakoztatása és a „kettős bekötésű ellátás”

Ha a tartalékolás aktiválva van (alapértelmezett, ha a BUI csatlakozik az inverterhez), az inverter néhány másodperccel a hálózati kimaradás vagy a fő AC biztosíték kikapcsolása után megkezdi a tartalék áramellátást.

Amikor a fő AC biztosítékot karbantartási műveletek miatt kikapcsolják, biztonsági kockázat áll fenn, mivel az inverter továbbra is tartalék áramellátást biztosít a fő fogyasztói panelnek. Annak elkerülése érdekében, hogy az inverter tartalék áramellátást biztosítson a karbantartási műveletek során, az invertert is ki kell kapcsolni, akár az MSD kapcsolón keresztül, akár az 1/0/P kapcsoló „0” állásba kapcsolásával.

A tartalék inverter gyors és megbízható kikapcsolása érdekében a SolarEdge kézi leállító kapcsoló csatlakoztatását javasolja, amely távolról kikapcsolja az invertert és aktiválja a SafeDC™ funkciót. Az MSD kapcsolóra vonatkozó részletes információkért lásd: [Alkalmazási megjegyzés – Külső leállító kapcsoló csatlakoztatása a SolarEdge Home hub inverterhez – háromfázisú](#)

A tartalékolás előfeltételei

- Az irányító inverternek Home Hub Háromfázisú Inverternek kell lennie, és a kommunikációhoz RS485-ön keresztül kell csatlakoztatni a Háromfázisú Tartalék Interfészhez.
- Az irányító Home Hub Háromfázisú Invertert kompatibilis akkumulátorhoz kell csatlakoztatni.
- Javasoljuk, hogy az irányító invertert PV-sztringhez is kösse.

Tartalék telepítések – Inverter kompatibilitási táblázat

Az alábbi táblázat kompatibilitási táblázatot tartalmaz az inverterek, akkumulátorok és tartalék opciók kombinációihoz. Vegye figyelembe, hogy az ebben a táblázatban leírt konfigurációk némelyike speciális firmware-verzió támogatást igényel. Az elérhetőségért és további részletekért forduljon értékesítési képviselőjéhez.

A dokumentum utasításaival ellentétes konfiguráció használata nem támogatott, és ez garancia kizárási eset.

A többinverteres konfigurációkban a követő inverterek csak a SetApp alkalmazással rendelkező SolarEdge inverterekre vannak korlátozva (4.19.xx és újabb CPU-verzió).



MEGJEGYZÉS

Ez a táblázat a következőkre is vonatkozik:

- Részleges otthoni tartalék telepítések
- Háromfázisú Home Hub Inverter csak tárolási telepítésekben

Az alábbi táblázatban említett „Jelenlegi kiadás” minimum 4.19-es CPU-verzióra vonatkozik.

Konfiguráció	Irányító	Követő inverterek száma	Követő inverter típusok	Kompatibilitás és maximális AC teljesítmény tartalék módban	Referencia
Egyetlen inverter	SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter - (SExxK-RWB48)	NA	NA	* Csak akkumulátor: 5 kW-ig * PV + akkumulátor: az inverter adattábláján lévő értékig	Alapkonfiguráció – Egyetlen Inverter
Több SolarEdge Inverter	SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter - (SExxK-RWB48)	Legfeljebb két inverter a támogatott típusokból	SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter (SExxK-RWB48)	Jelenlegi kiadás: Csak az irányító termel a tartalék során ugyanazzal a teljesítménnyel, mint az egyetlen inverteres konfigurációnál. Jövőbeli kiadás ² : az irányító mellett minden SExxK-RWB48 inverter a következőkkel termel: * Csak akkumulátor: 5 kW-ig * PV + akkumulátor: az inverter adattábláján lévő értékig	Tartalék telepítés több inverterrel, PV-sztringgel és akkumulátorokkal
			StorEdge Háromfázisú Inverter (SExxK-RWS)	Jelenlegi kiadás: csak az irányító termel tartalékolás közben, akárcsak az egyetlen inverter esetében. Jövőbeli kiadás: az irányító mellett minden SExxK-RWS (gyártási dátum: 2022 WW22 utáni) a következőkkel termel: * Csak akkumulátor: 5 kW-ig * PV + akkumulátor: az inverter adattábláján lévő értékig	SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Háromfázisú Inverterrel
			SolarEdge Home Wave Inverter – Háromfázisú (SE3K - SE10K)	Csak az irányító termel a tartalék során, akárcsak az egyetlen inverternél.	Tartalék telepítés több inverterrel, PV-sztringgel és akkumulátorokkal
			SolarEdge Home Wave Inverter – Háromfázisú (SE12.5K) és SolarEdge Háromfázisú Inverter (SE15K, SE16K és SE17K)	Csak az irányító termel a tartalék során ugyanazzal a teljesítménnyel, mint az egyetlen inverteres konfigurációnál. Az SE15K, SE16K és SE17K telepítéséhez ezeket „lakossági FW-verzióval” kell telepíteni. A telepítés előtt a részletekért forduljon a SolarEdge-hez	Tartalék telepítés több inverterrel, PV-sztringgel és akkumulátorokkal

² A pontos támogatott dátumért forduljon a SolarEdge értékesítési képviselőjéhez.

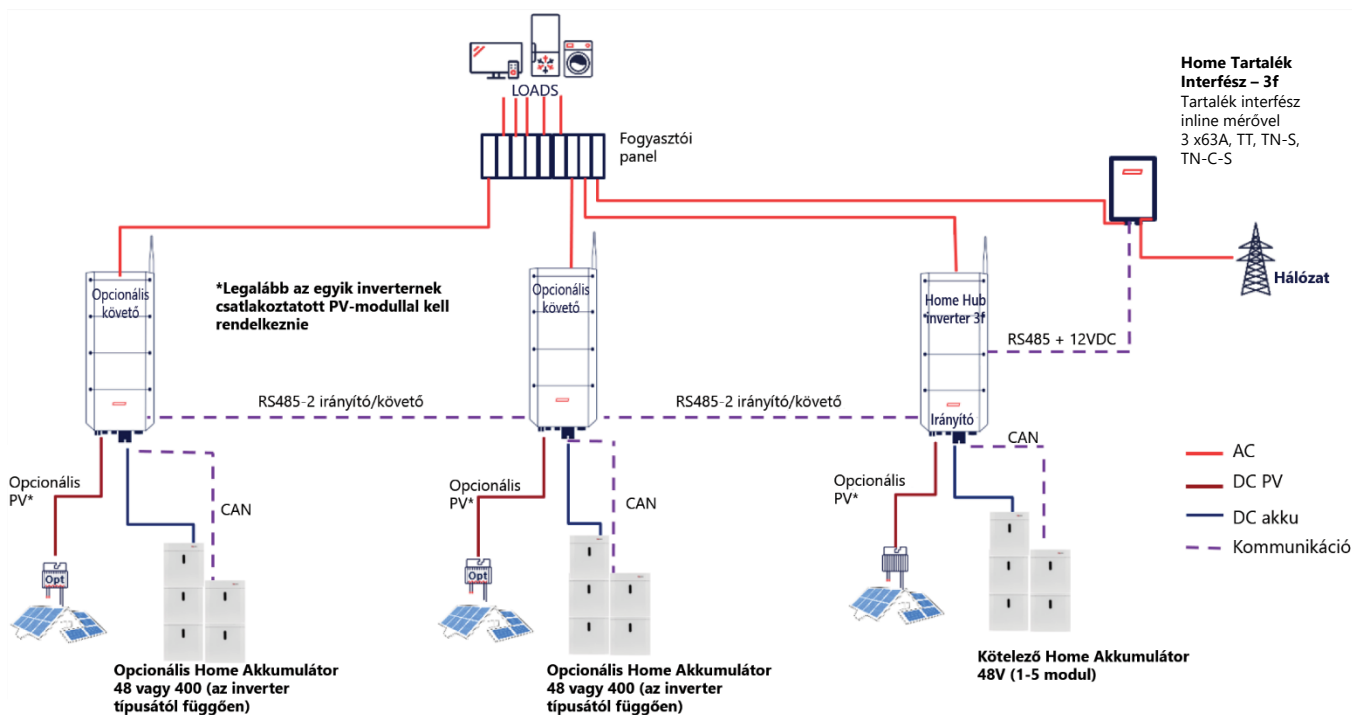
Konfiguráció	Irányító	Követő inverterek száma	Követő inverter típusok	Kompatibilitás és maximális AC teljesítmény tartalék módban	Referencia
			SolarEdge Home Wave Inverter – Egyfázisú (SExxxH-RW0*) és StorEdge Egyfázisú (SExxxH-RWS*)	Jelenlegi kiadás: nem támogatott hálózatra kapcsolt és hálózat nélküli módban. Jövőbeli kiadás: csak az irányító termel tartalék során, a teljesítmény ugyanaz, mint az egyetlen inverternél.	SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Egyfázisú Inverterrel
Harmadik fél által gyártott inverterek	SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter - (SExxxK-RWB48)	Bármennyi harmadik fél által gyártott inverter (a fent felsorolt SolarEdge inverterek bármelyikével telepíthető)	Harmadik fél által gyártott inverterek a BUI „LOAD” oldalán csatlakoztatva.	Jövőbeli kiadás: csak az irányító termel tartalék során, akárcsak az egyetlen inverter esetében.	Tartalék telepítés harmadik fél által gyártott inverterekkel (a „LOAD” oldalon), PV-sztringekkel és akkumulátorokkal
			Harmadik fél által gyártott inverterek a BUI „GRID” oldalán csatlakoztatva.	Csak az irányító termel a tartalék során, akárcsak egyetlen inverternél	Tartalék telepítés részleges otthoni tartalékhoz

A SolarEdge Home Hub Egyfázisú (SExxxH-RWB*) nem támogatott követő inverterként a csak tárolási és tartalék telepítéseknél

Rendszerdiagramok

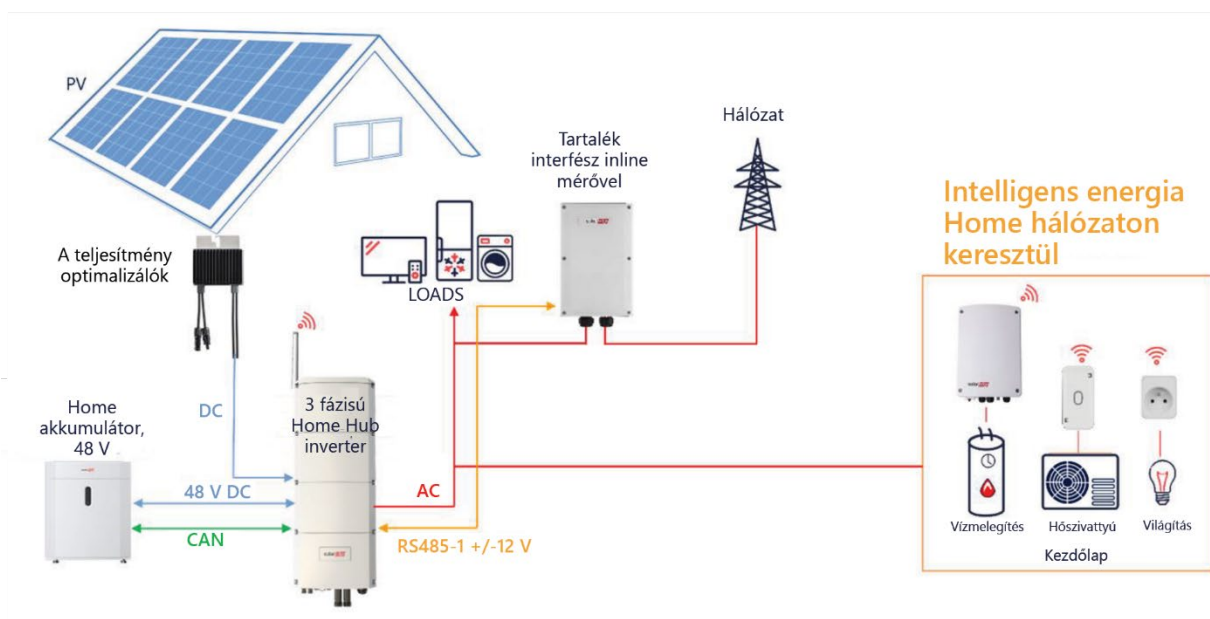
Általános rendszerkonfiguráció több inverterrel, tárolással és tartalékkal

A 4. ábra egy magas szintű rendszerdiagramot mutat, amely tartalmazza a tartalékot és a tárolást. A tartalék interfész RS485 buszon keresztül kommunikál a Home Hub Inverterrel (irányító). A BUI és az inverter telepítésével kapcsolatos részletes információkért lásd a BUI és az inverter telepítési kézikönyvét. Az ezen az ábrán látható követő inverterek a fenti táblázatban meghatározott bármely inverterek lehetnek a megfelelő támogatott akkumulátorokkal együtt.



4. ábra: A tartalék áramellátás és tárolási rendszerdiagram

Alapkonfiguráció – Egyetlen Inverter

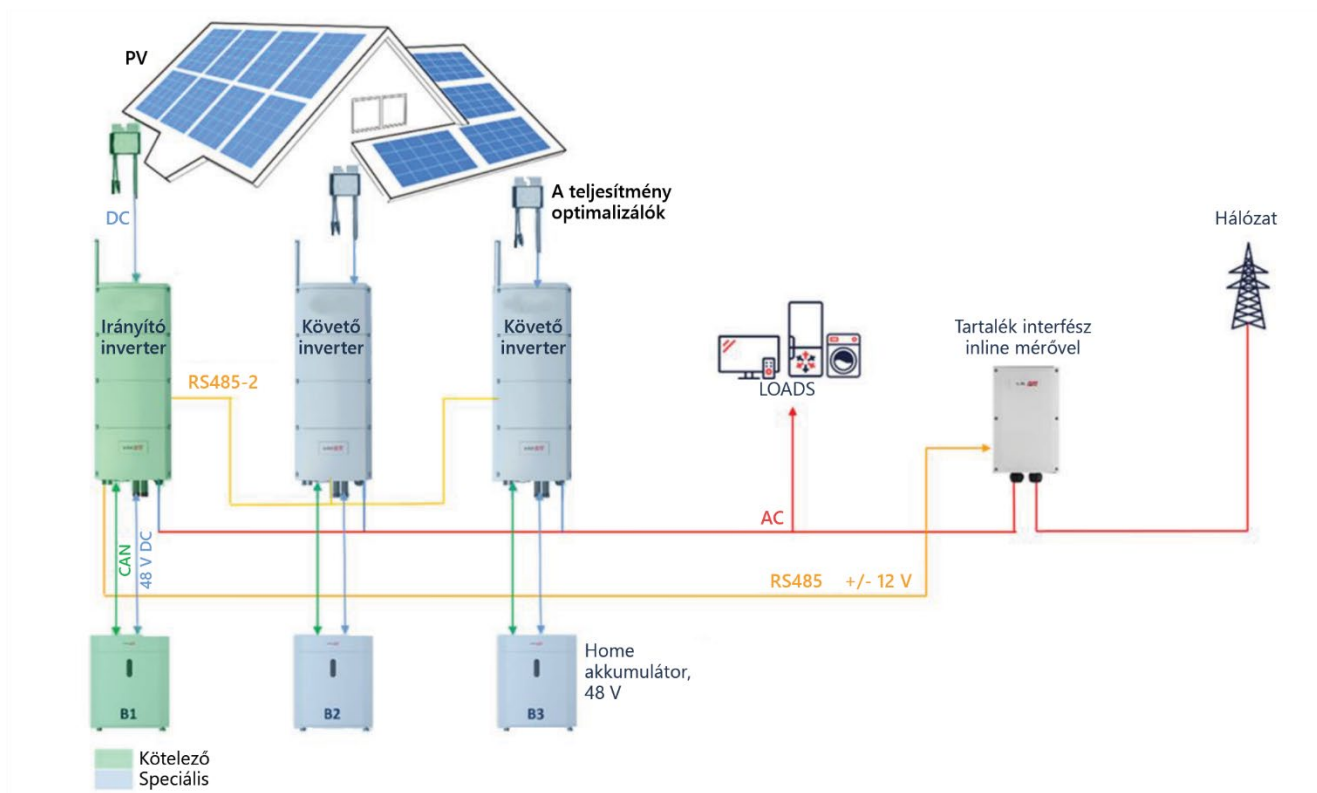


5. ábra: - Tartalék telepítés - Egyetlen Inverter

Tartalék telepítés több inverterrel, PV-sztringgel és akkumulátorokkal

Az alábbi rajzon a követő inverterek SExxK – RWB48 típusai láthatók, de a következő modellek közül egy vagy kettő is lehet a következő felsorolás szerint:

- SExxK-RWS
- SE3K-SE10K
- SE12.5-SE17K³
- SExxxxH-RW0, SExxxxH-RWS – jövőbeli kiadás
- Harmadik fél által gyártott Inverterek



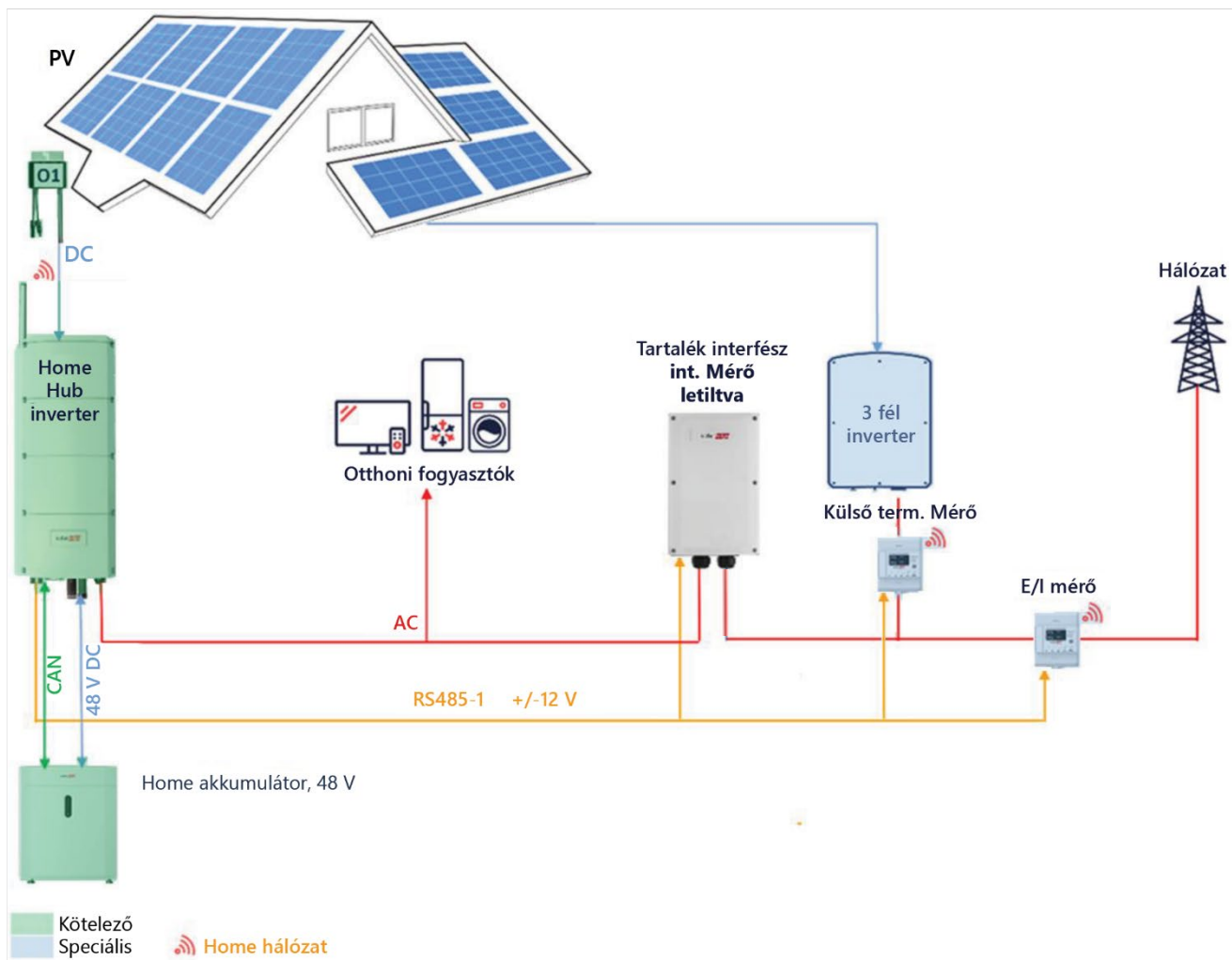
6. ábra: Tartalék telepítés több inverterrel, PV-sztringgel és akkumulátorokkal

³ Függetlenül lévő „lakossági FW-verzió” telepítése. További részletekért kérjük, forduljon a SolarEdge ügyfélszolgálatához

Tartalék telepítés harmadik fél által gyártott inverterekkel (a „GRID” oldalon), PV-sztringekkel és akkumulátorokkal

Az alábbi rajz a harmadik fél által gyártott invertereket vagy a nem támogatott SolarEdge követő invertereket mutatja a „GRID” oldalon (a szigethálózaton kívül). A jelenlegi kiadásnál ez a következő inverterekre érvényes

- SolarEdge SExxxH-RWB
- Harmadik fél által gyártott Inverterek



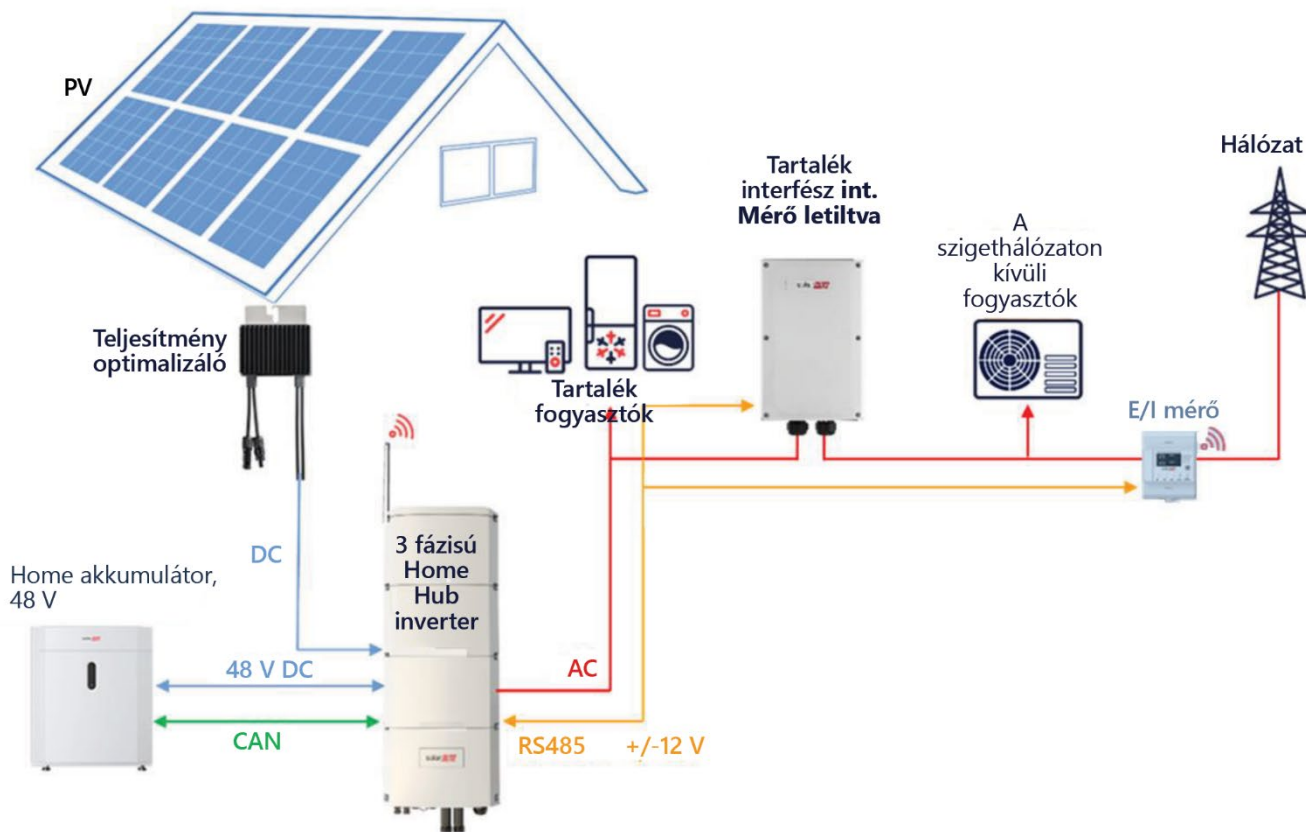
7. ábra: Tartalék telepítés harmadik fél által gyártott inverterekkel vagy speciális SolarEdge inverterekkel (a BUI „GRID” oldalán), PV-vel és akkumulátorokkal

Tartalék telepítés részleges otthoni tartalékhoz



MEGJEGYZÉS

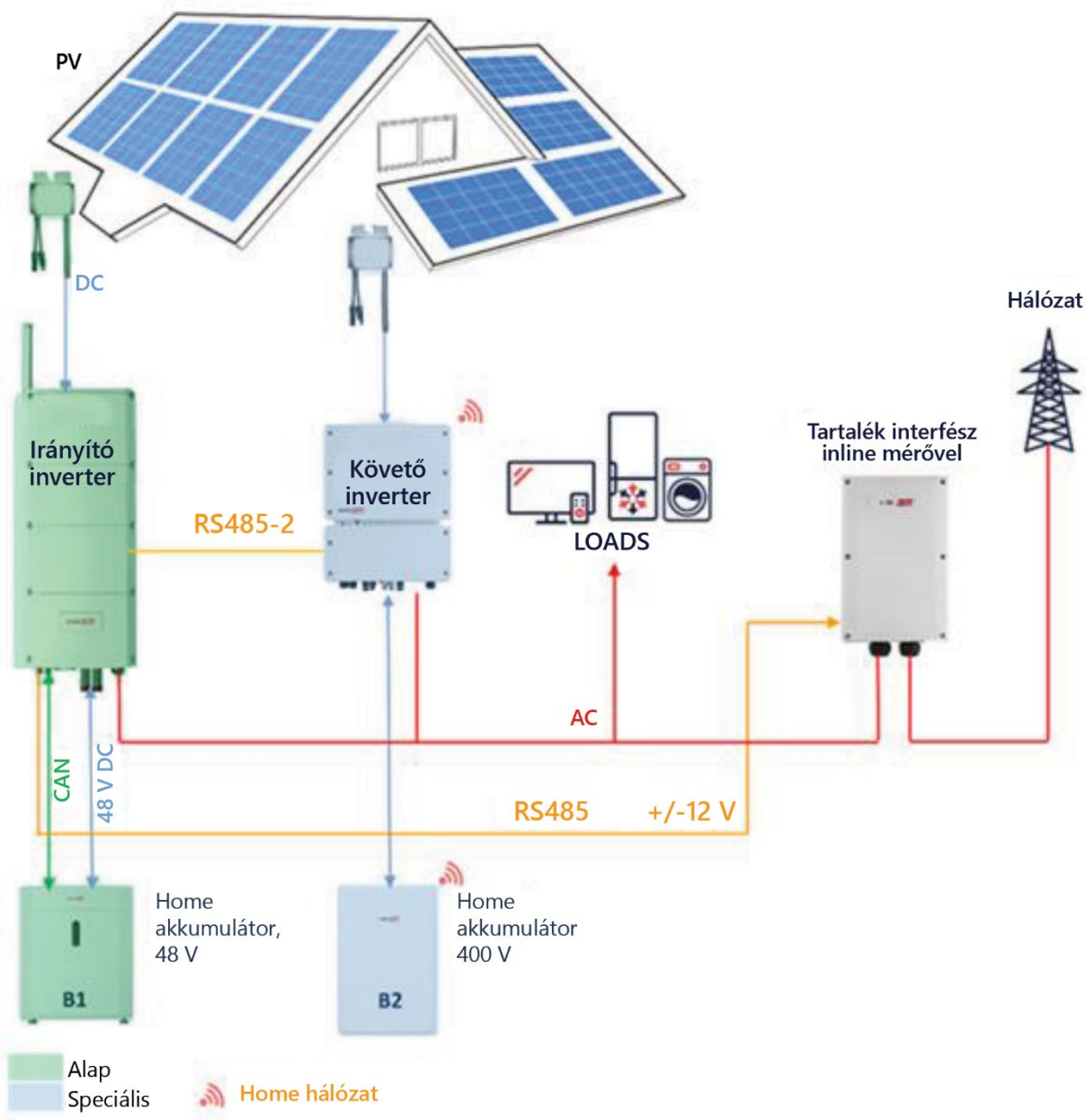
- Részleges tartalék megoldásban vagy harmadik fél által gyártott inverterekkel (a hálózati oldalon) rendelkező rendszerekben a tartalék interfészbe integrált import/export mérő nem használható. Helyette külső import/export mérőt kell telepíteni a hálózati csatlakozási pontra. Ehhez az opcióhoz ki kell kapcsolni az integrált mérőt és engedélyezni kell a külső mérőt. A BUI integrált mérő letiltására vonatkozó részletes beállítási utasításokat a megfelelő mérők és a tartalék interfész telepítési kézikönyveinek üzembe helyezési részében találja.



8. ábra: Tartalék telepítés részleges tartalékhoz

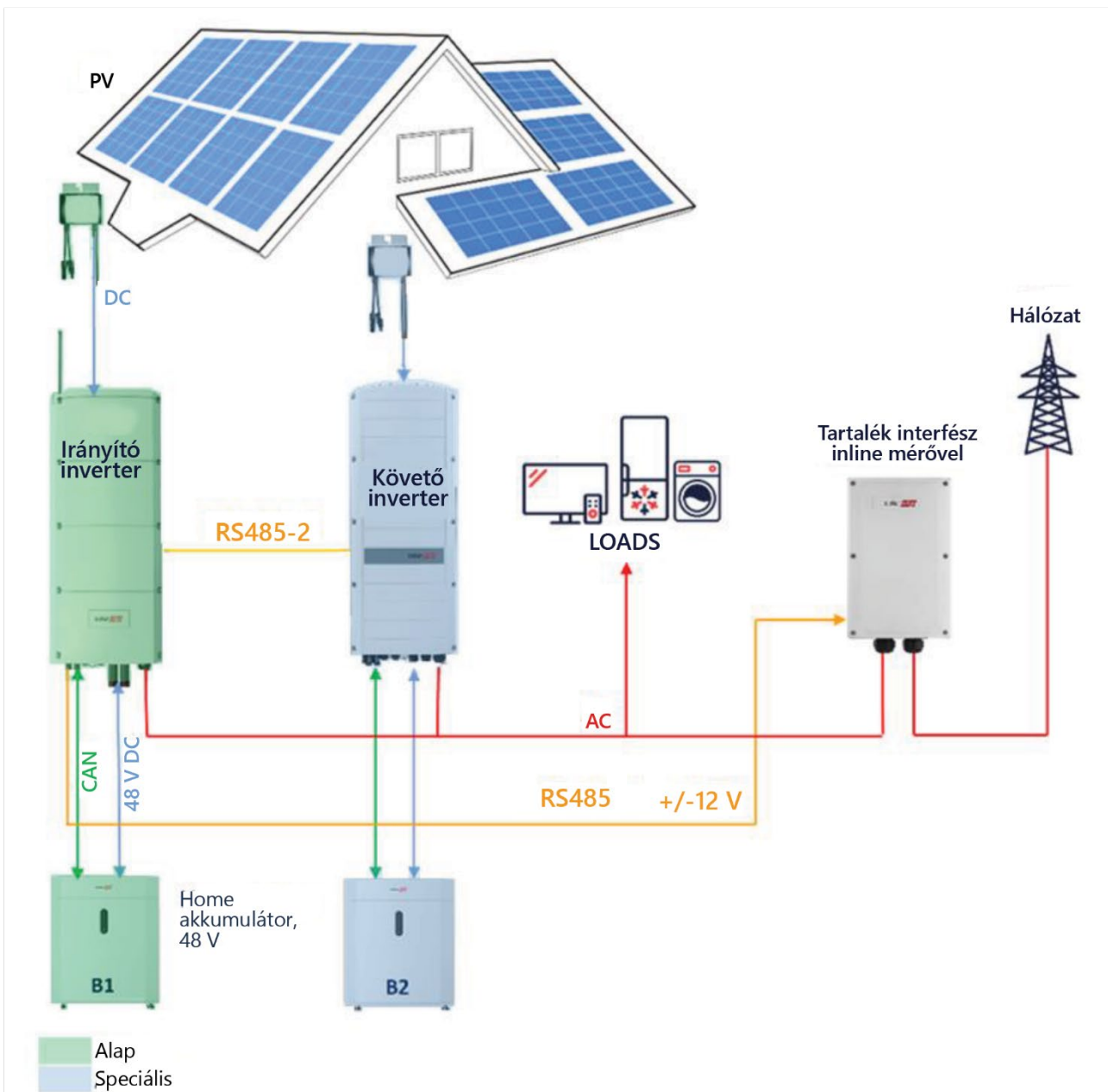
További példák

SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Egyfázisú Inverterrel



9. ábra: Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Egyfázisú Inverterrel

SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Háromfázisú Inverterrel



10. ábra: Home Hub Háromfázisú Inverter telepítése StorEdge Háromfázisú Inverterrel

Rendszerkonfigurációk inverterekkel és akkumulátorokkal (csak tárolási telepítések)

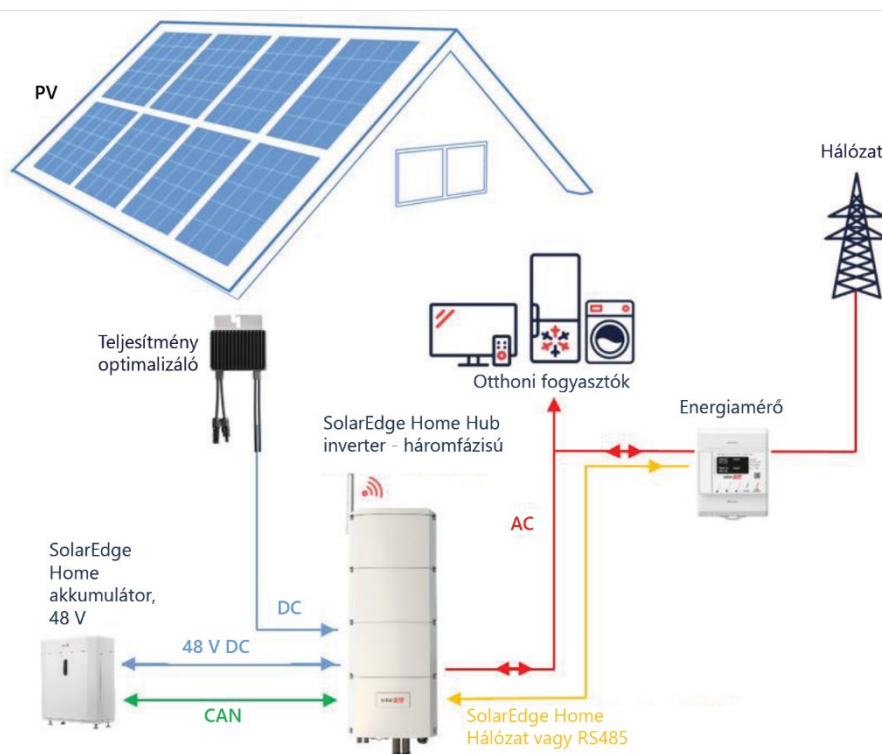
A Csak tárolási telepítések alatt azokat a telepítéseket értjük, amelyekben nincs telepítve tartalék interfész, így a rendszer csak Hálózatra kapcsolt módban tud termelni (pl. elérhető hálózat). A jelen dokumentumban az irányító inverter „SolarEdge Home Hub Inverter – Háromfázisú”, és tárolóhoz kell csatlakoztatni.

itt mindig van lehetőség a csak tárolót használó telepítést tartalék telepítésre frissíteni a tartalék interfész hozzáadásával.

Részletes információkért tekintse meg a Home Hub Inverter – Háromfázisú Tartalék telepítés és az üzembe helyezés részét

DC-kapcsolás – Telepítés

A DC-kapcsolt telepítés egy Home Hub Háromfázisú Inverteren alapul, és a legtöbb lakossági rendszerhez alkalmas. A fő összetevők a SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter, a SolarEdge energiamérő, a 48V-os SolarEdge Home Akkumulátor és a Teljesítmény Optimalizálók.

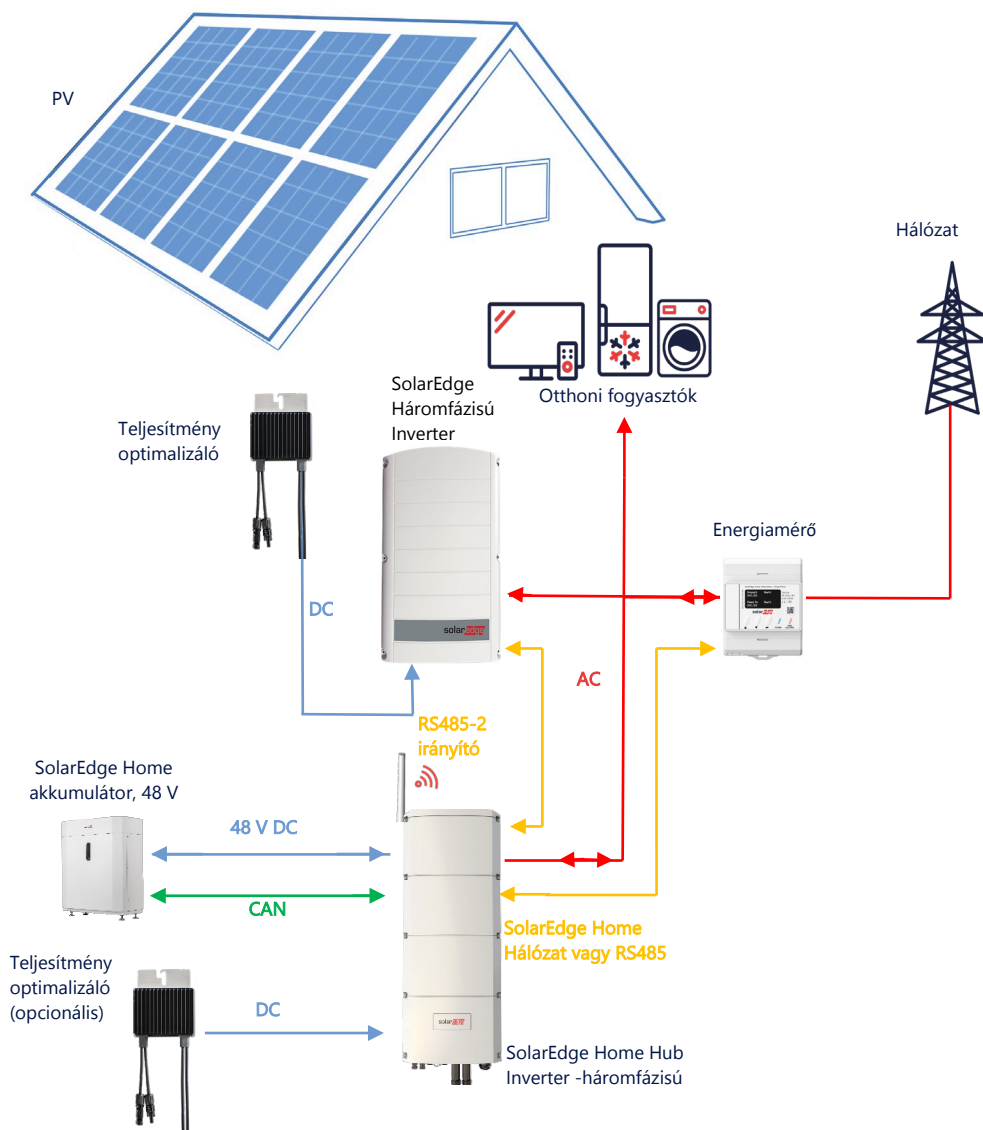


11. ábra: DC-kapcsolás a Csak tárolási telepítésekben

AC-kapcsolt SolarEdge Inverterekkel a Csak tárolási telepítéseknél

Az ábra egy olyan helyszínt mutat be, ahol egy Home Hub Háromfázisú Inverter AC-kapcsolt meglévő SolarEdge Háromfázisú Inverterrel. A SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverter az AC-kapcsolás mellett Teljesítmény Optimalizálók PV-sztringjéhez is csatlakoztatható.

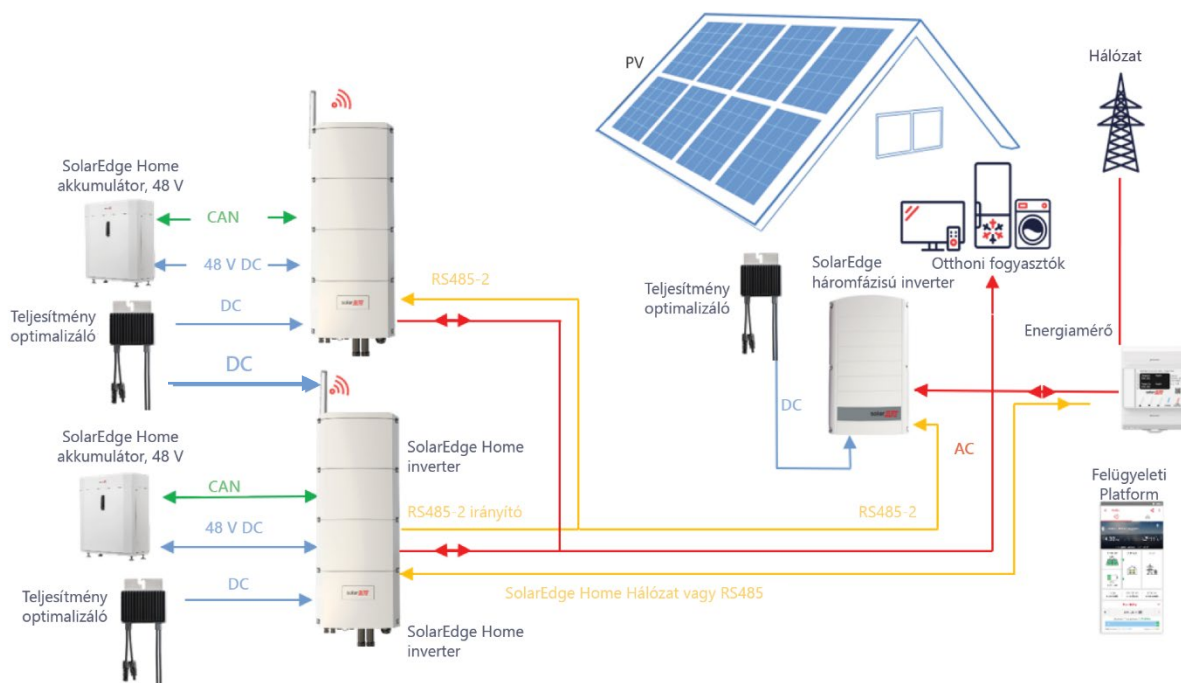
Ha a két invertert irányító-követő kommunikáció nem köti össze, a saját fogyasztás maximalizálása (MSC) módban való működéshez egy termelés mérőt kell csatlakoztatni a meglévő inverter AC kimenetére, a mérőkommunikációt pedig a SolarEdge Home Hub Háromfázisú Inverterhez (irányító) kell csatlakoztatni. Nem engedélyezett a mérőt az irányítón kívül más inverterhez csatlakoztatni. A részletes csatlakoztatási eljárásokat lásd az inverter telepítési útmutatójában.



12. ábra: Home Hub Háromfázisú Inverter AC-kapcsolása meglévő SolarEdge Háromfázisú Inverterhez

AC-kapcsolás – Több Háromfázisú Inverter a csak tárolási telepítésekben

A további tárolókapacitást és több teljesítményt igénylő helyszíneken akár három inverter is használható. Az irányítóinak akkumulátorhoz csatlakoztatott Háromfázisú Home Hub Inverternek KELL lennie, míg a többi inverter akkumulátorhoz csatlakoztatható. Az irányító invertert PV-sztringhez KELL csatlakoztatni. Az MSC mód biztosításához minden invertert egymással össze KELL kapcsolni.

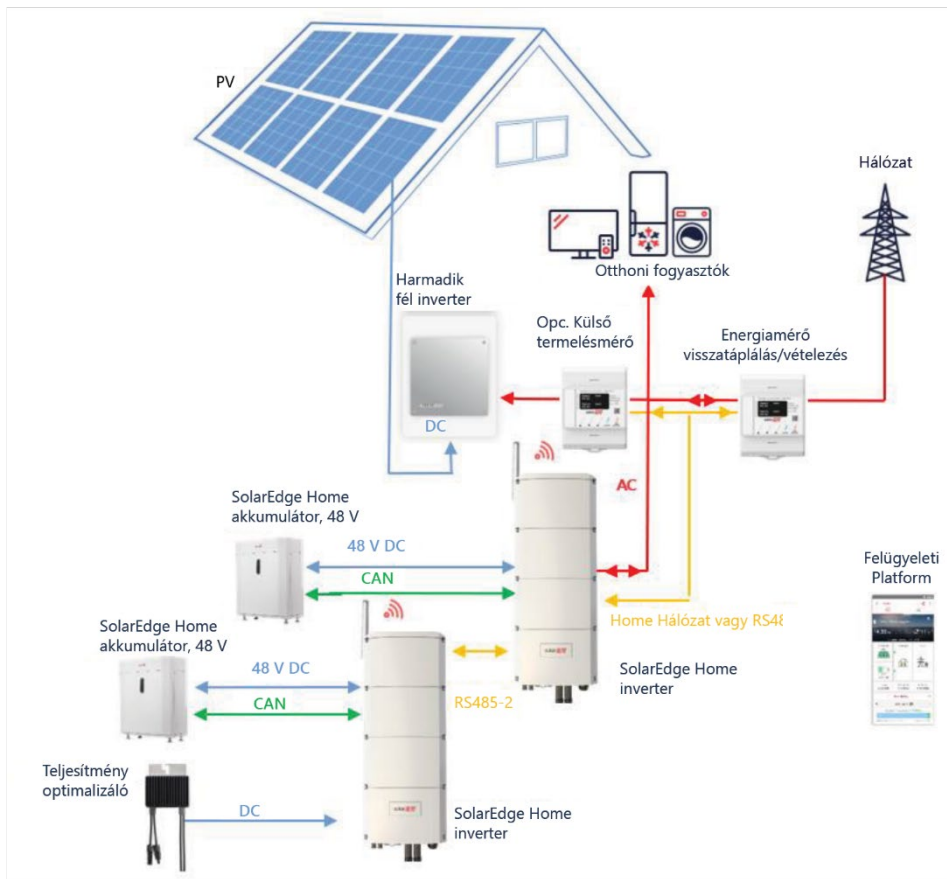


13. ábra: AC-kapcsolás - Több SolarEdge Háromfázisú Inverter

Akár három SolarEdge Inverter csatlakoztatható PV-sztringekhez vagy AC-kapcsolható nem SolarEdge áramforráshoz. Ebben a konfigurációban legfeljebb három invertert lehet csatlakoztatni egy irányító-követő konfigurációban.

AC-kapcsolás harmadik fél által gyártott áramforrás segítségével a csak tárolási telepítésekben

Azon helyszínek esetében, amelyek már rendelkeznek harmadik fél által gyártott napelemes inverterrel vagy egy kombinált hő és áram (CHP) egységgel, a Home Hub Háromfázisú Inverter AC-kapcsolható a meglévő áramforráshoz. Az AC-kapcsoláson kívül a Home Hub Háromfázisú Inverter PV-sztringekhez csatlakoztatható. Ebben a konfigurációban, visszatáplálási korlát nem támogatott.



14. ábra: AC-kapcsolás harmadik fél által gyártott áramforrás segítségével

Tárolási mód kompatibilitási információi

Az alábbi táblázat felsorolja az egyes rendszerkonfigurációkhoz használható alkalmazásokat:

	A saját fogyasztás maximalizálása	Akkumulátor profil	Exportkorlátozás	Nulla exportkorlátozás
Smart SolarEdge Home Hub Inverter - Háromfázisú konfiguráció	✓	✓	✓	✓
Okosenergia	✓	✓	✓	x *
AC-csatolt rendszerek	✓	x	✓	x *

* Ezeknek az alkalmazásoknak a működéséhez bizonyos mennyiségű exportteljesítményre van szükség az intelligens energia alkatrészek vagy külső áramforrások vezérlési pontossága miatt.

Támogatás elérhetőségi adatai

Ha a SolarEdge termékekkel kapcsolatban technikai jellegű problémái merülnek fel, akkor forduljon hozzánk:



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

Mielőtt felvenné a kapcsolatot a SolarEdge támogatásával, győződjön meg róla, hogy a következő információk kéznél vannak:

- A kérdéses termék modell- és sorozatszám.
- A LED-eken, a SetApp mobilalkalmazáson, az LCD-képernyőn, vagy a felügyeleti platformon jelzett hiba, ha van ilyen jelzés.
- Rendszerkonfiguráció adatai, a csatlakoztatott modulok típusával és számával, valamint a sztringek hosszúságával és darabszámával együtt.
- A SolarEdge-kiszolgálóval való kommunikáció módja, ha a helyszín csatlakoztatva van.
- A termék szoftverének verziószáma megjelenik az Azonosító állapotképernyőn.