

Dokumentum frissítésekhez:



A rögzítési és bekötési bemutató videóhoz:



Támogatás elérhetőségi adatai

Abban az esetben, ha a SolarEdge termékekkel kapcsolatban bármilyen műszaki probléma lép fel, kérjük, forduljanak hozzánk itt:

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



MAN-01-00989-1.2

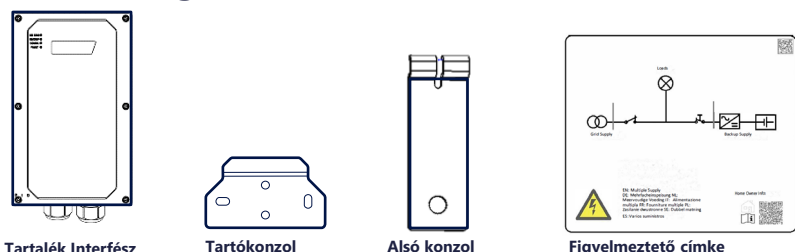
© SolarEdge Technologies, Ltd.

Minden jog fenntartva.

Verzió: 1.2, 2023. augusztus

Az előzetes értesítés nélküli változtatás jogát fenntartjuk.

## A csomag tartalma



Tartalék Interfész

Tartókonzol

Alsó konzol

Figyelmeztető címke

## Szükséges eszközök



X 3

Rögzítőcsavarok és fali tiplik

## BIZTONSÁGI ÉS KEZELÉSI UTASÍTÁSOK

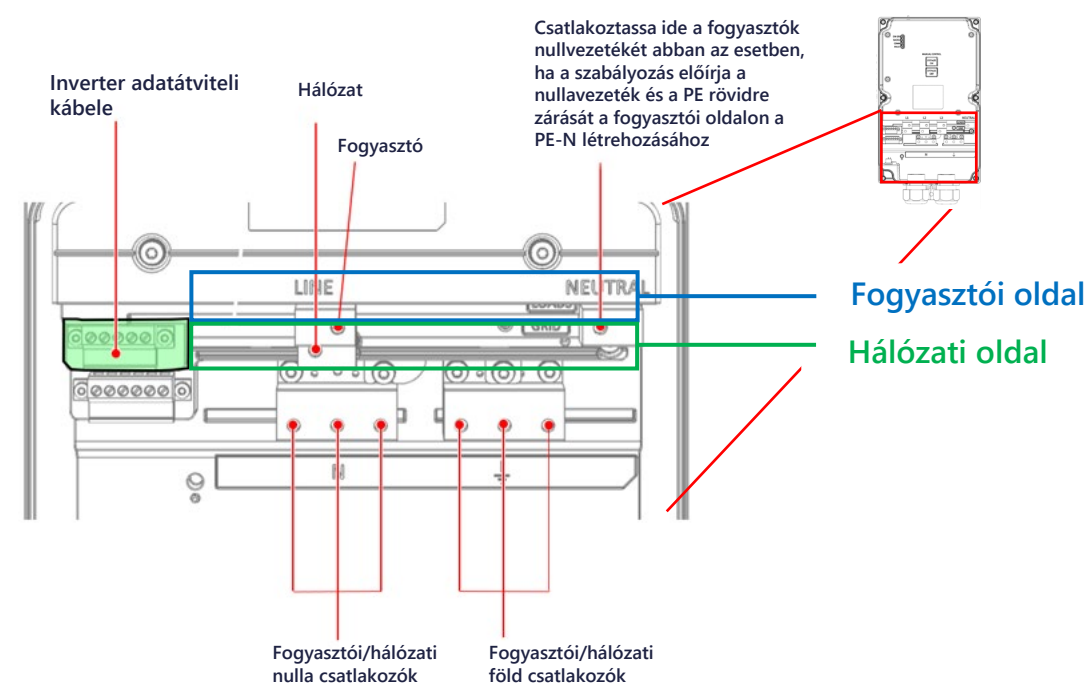
- A tartalék interfész (más néven BUI) telepítése vagy üzemeltetése előtt olvassa el ezt az egész dokumentumot. Ennek és a jelen dokumentum bármely utasítása vagy figyelmeztetése betartásának elmulasztása áramütést, súlyos sérülést vagy halált eredményezhet, vagy károsíthatja a tartalék interfészt vagy egyéb tulajdont, valamint a garancia elvesztéséhez vezethet.
- Ne dobja el ezt a dokumentumot! Telepítés után tartsa a tartalék interfész mellett későbbi felhasználásra!
- A tartalék interfész és az inverter működtetése előtt győződjön meg arról, hogy megfelelően földelve van. A tartalék interfészt és az invertert földelt, fém, állandó vezeték rendszerhez kell csatlakoztatni, vagy egy berendezés-földelő vezetékkel kell vezetni az áramkörti vezetékkel, és csatlakoztatni kell a berendezés földelő csatlakozójához vagy vezetékéhez.
- A tartalék interfész felnyitását és áram alatti javítását vagy tesztelését csak szakképzett szervizszemélyzet végezheti, aki ismeri a tartalék interfészt.

### FIGYELMEZTETÉS!

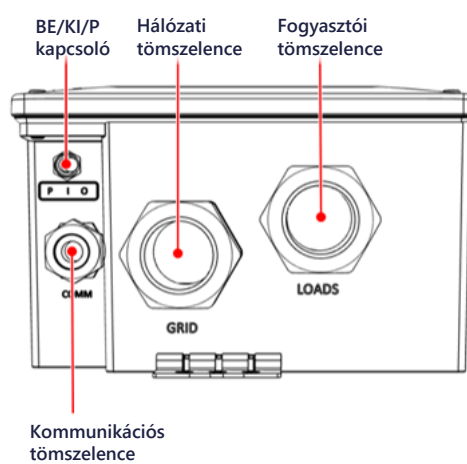
A tartalék rendszerek áramot állítanak elő az otthonban, amikor a hálózat ki van kapcsolva, vagy amikor a fő biztosíték is KI van kapcsolva. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a figyelmeztető matricát (a kettős tápellátásra vonatkozó figyelmeztetésről) jól látható helyen ragassza a fő áramkörti szekrényre. A további biztonság érdekében javasoljuk egy külső leállító nyomógomb beszerelését, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az inverter akkor is ki van kapcsolva, amikor a fő biztosíték ki van kapcsolva. A telepítési utasításokat az Inverter telepítési útmutatójában találja.

- Ez a szimbólum a terméken vagy a kísérő dokumentációban veszélyt jelöl. Olyan eljárásra hívja fel a figyelmet, amelynek nem megfelelő módú kivitelezése vagy nem pontos betartása személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet. A Figyelmeztetés jelzés után ne folytassa a munkát, amíg a jelzett feltételeket tökéletesen meg nem érti és azok nem teljesültek.
- Ez a szimbólum a terméken a tárolt energia miatti áramütés veszélyére utal. A termék mozgatása előtt várjon legalább 5 másodpercet, miután minden energiaforrásról leválasztotta.
- VESZÉLY!**  
A burkolatok kinyitása és a hálózat csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a fő biztosíték és az inverterek KI vannak kapcsolva.

## Fő csatlakozási séma



## A tartalék interfész alsó interfésze



### 1 A tartalék interfész felszerelése

- Válasszon telepítési helyet. Győződjön meg arról, hogy elegendő hely van a tartalék interfész és más objektumok között az összes interfész biztonságos eléréséhez.
- Szerelje fel a tartókonzolt a falra és rögzítse 2-4 csavarral. Ha csak 2 csavart használ, használja a bal és a jobb oldali csavarokat.
- Akassza fel a tartalék interfészt a tartókonzola.
- Akassza fel az alsó tartót az alsó tömszelencék mögötti kampóra, rögzítse csavarral a falhoz.

### 2 A fedlapok eltávolítása

**FIGYELEM!**  
A felső rész kinyitása tilos és veszélyes. Csak az alsó rész szolgál az interfész felhasználói használatára.

- Az M5-ös imbuszkulcs segítségével lazítsa meg a hat csavart, és távolítsa el a tartalék interfész előlő fedelét.
- Az M4-es imbuszkulcs segítségével lazítsa meg a csavart, és távolítsa el a tartalék interfész belső, alsó fedelét.
- Győződjön meg arról, hogy az BE/KI kapcsoló KI helyzetben van.

### 3

#### Hálózati csatlakozás

1

#### Fogyasztói csatlakozás TN-C-S

2

#### Fogyasztói csatlakozás TT/TN-S

3

6 N\*m

#### TN-C-S

N-PE csatlakozás az épületen belül

#### TT/TN-S

Nincs N-PE csatlakozás az épületen belül

**Normál Nulla (TN-C-S)**

**Nulla: Rövidre zárás a földdel (TT/TN-S)**

**Kábel**

Külső átmérő 11-24 mm

Kábel keresztmetszete 6-25 mm<sup>2</sup>

8 mm

100 mm

**Megjegyzés:**  
Csupaszítsa le a földkábel 120-150 mm-re

**A tartalék interfész bekötése**

**VESZÉLY!**

A burkolatok kinyitása és a hálózat csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a fő biztosíték és az inverterek KI vannak kapcsolva.

**Megjegyzés:** Ha a helyi előírások rövidzárat írnak elő a nulla vezeték és a védőföldelés között a fogyasztói oldalon (pl. PE-N csatlakozás a fogyasztói oldalon a TNS, TT és egyes TNC-S topológiák szerint), használja a jobb felső kapcsolót a fogyasztói nulla vezetékhez (lásd a fenti ábrát és a fő csatlakozási sémát). Abban az esetben, ha a topológiák nem teszik lehetővé a helyi PE-N létrehozását (mint a TNC-S-ben a VDE 2510 szerint), kérjük, használja a Nulla buszt a fogyasztói Nulla csatlakoztatására is.

- Csupaszítsa le a hálózati kábel külsőjéből, és 8 mm-t a belső vezeték szigeteléséből. Ha szükséges, préseljen érvéghüvelyt a vezetékekre. Nyissa ki a „Grid” jelzéssel ellátott bal oldali tömszelencét, és helyezze be a hálózati kábel. **Először csatlakoztassa a földelő vezetőket.** Nyomaték - 6 Nm. Csatlakoztassa a földelő (zöld-sárga), fázis (barna) és a nulla (kék) vezetékeket a megfelelő csatlakozásokhoz.
- Csupaszítsa le a 120-150 mm-t a fogyasztói kábel külsőjéből, és 8 mm-t a belső vezeték szigeteléséből. Ha szükséges, préseljen érvéghüvelyt a vezetékekre. Nyissa ki a „Load” jelzéssel ellátott jobb oldali tömszelencét, és helyezze be a fogyasztói kábel. **Először csatlakoztassa a földelő vezetőket.** Nyomaték - 6 Nm. Csatlakoztassa a földelő (zöld-sárga), fázis (barna) és a nulla (kék) vezetékeket a megfelelő csatlakozásokhoz.
- Ha rendszere nem használja a SolarEdge Home Hálózatot, csatlakoztassa a tartalék interfészt az inverterhez CAT5E vagy CAT6 vezetékkel. Nyissa ki a kommunikációs tömszelencét, helyezze be az adatátviteli kábel, majd zárja le a tömszelencét. Húzza ki a kommunikációs csatlakozót, és csatlakoztassa az adatátviteli kábel vezetékét a G, A, B és 12V +/- csatlakozókhoz. Használjon csavart érpáru csatlakozást az A és B csatlakozáshoz. Csatlakoztassa a kábel másik végét az inverterhez.
- A tartalék interfész beépített mérőt tartalmaz. Ha teljes otthoni tartalékot alakít ki, le kell választania minden más külső export/import mérőt, és el kell távolítania a SetApp alkalmazásból. Az interfészbe épített mérőt export/import mérőként kell konfigurálni. Ha részleges otthoni tartalékot alakít ki, csatlakoztatnia kell és meg kell határozni a külső mérőt a fő elosztóban, és ezt be kell állítania a rendszer export/import mérőjéé.

### 4

## A tartalék interfész bezárása

2

4 N\*m

1

4 N\*m

3

BE

A tartalék interfész bezárása előtt győződjön meg, hogy megfelelően működik-e:

- Nyomja meg a „Bypass On” gombot.
- Nyomja meg a „Bypass Off” gombot.

A tartalék interfész bezárásához:

- M4-es imbuszkulcs segítségével rögzítse csavarral a tartalék interfész belső alsó fedelét.
- M5-ös imbuszkulcs segítségével rögzítse hat csavarral a tartalék interfész külső elülső fedelét.
- Most átkapcsolhatja a Tartalék Interfész kapcsolót „1” pozícióba.

### 5

## A telepítés konfigurálása

- 1
- 2
- 3

**Üzembe helyezés**

**Teljesítmény vezérlés**

**Energia menedzser**

**Tartalék konfigurálása**

**Tartalék**

**Engedélyezés**

1. Futtassa SetApp alkalmazást.
2. Olvassa be a QR-kódot az inverterről.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Konfigurálja az export/import mérőt a SetApp alkalmazásban.

### 6

## Tartalék rendszer ellenőrzése

**Megjegyzés:** Mielőtt elkezdene, győződjön meg arról, hogy az inverter rendszer működik és termel, valamint legalább 20%-os akkumulátor töltöttséggel rendelkezik.

A tartalék üzem ellenőrzése 2-3 másodperces áramkimaradást okozhat a fogyasztóknál, mielőtt újra bekapcsolnának; ha ilyen megszakításra érzékeny fogyasztója van, kérjük, válassza le a tartalék fogyasztói részről.

- Győződjön meg arról, hogy a hálózatról van áram, és az inverter működik.
- Mielőtt elkezdene, ellenőrizze, hogy az akkumulátor SoC szintje 20% felett van.
- Győződjön meg arról, hogy a hálózati („On Grid”) LED világít, és nem észlelt hibát (Fault). Kapcsolja KI a hálózatról érkező fő biztosítékot. Közvetlenül ezután minden otthoni fogyasztó lekapcsol, és a Hálózatra kapcsol (On Grid) LED kialszik.
- Várjon néhány másodpercet, amíg az összes otthoni fogyasztó újra bekapcsol, a Tartalék (Backup) jelzésű LED világítani kezd.
- Néhány perc stabil működés után kapcsolja BE ismét a fő biztosítékot.
- A „Backup” LED-nek ki kell aludnia, és a Hálózatra kapcsol LED újra világítani kezd.

## LED jelzések

| Hálózat (On Grid)   | Tartalék (Backup)   | Komm. (Comm.)  | Hiba (Fault)                            | Minden LED KI |
|---|---|--|---|---------------|
|   |   |  |   | Nincs áram    |
| <b>BE</b><br>Hálózatra kapcsolts rendszerrindítás                         | <b>BE</b><br>Tartalék ellátás vagy rendszerrindítás                       | <b>BE</b><br>Csatlakozott a hálózathoz / modbus csomag érkezett / rendszerrindítás | <b>BE</b><br>Hiba vagy rendszerrindítás |               |
| <b>KI</b><br>Tartalék üzemmód   | <b>KI</b><br>Hálózatra kapcsolts  | <b>Villogás</b><br>Nincs kommunikáció az RF-en vagy az RS485-ön keresztül          | <b>KI</b><br>Nincsenek hibák            |               |
| <b>Villogás</b><br>Firmware-frissítés                                     | <b>Villogás</b><br>Firmware-frissítés                                     | • RF-re kapcsolts – nincs csatlakoztatva vagy ideiglenesen megszakadt              | <b>Villogás</b><br>Firmware-frissítés   |               |
| <b>Gyors villogás</b><br>A tartalék interfész önazonosítási kérést kapott | <b>Gyors villogás</b><br>A tartalék interfész önazonosítási kérést kapott | • RS485-re kapcsolts – 30 másodpercig nem érkezett csomag                          |   |               |
|   |   | <b>Pulzálás</b><br>A rendszerbetöltő szoftverfrissítés vége                        |   |               |
|   |   | <b>Gyors villogás</b><br>Az eszköz önazonosítási kérést kapott                     |   |               |

## Manuális váltás hálózathoz csatlakoztatott üzemmódba/üzemmódból

**FIGYELMEZTETÉS!**  
Ezt a műveletet csak tanúsított telepítő végezheti el

Ez a rész leírja, hogyan csatlakoztassa újra a hálózatot abban az esetben, ha a tartalék interfész valamilyen okból nem kapcsolta vissza.

A bypass kapcsolók működtetése előtt, győződjön meg róla, hogy a BE/KI/P kapcsoló BE állásban van.

Ha a BE/KI/P kapcsoló KI állásban van, a bypass kapcsoló hibásan működhet.

**Kapcsolás hálózat nélküli (Off Grid) módról hálózatra kapcsoltsra (On Grid)**

Abban az esetben, ha a hálózat visszatért a kimaradásból, de a rendszer továbbra is Hálózat nélküli módban működik, a következő eljárással kapcsolja vissza a hálózatot a rendszerre:

- Távolítsa el a tartalék interfész elülső fedelét a fent látható módon.
- Nyomja meg a „Bypass On” gombot a Kézi vezérlőpulton.
- Csukja be a külső fedelet.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a Bypass OFF leválasztja a hálózatot az otthonról, ezt a kapcsolót CSAK abban az esetben használja, ha ellenőrizni szeretné, hogy a tartalék rendszer üzemkész-e.