

go-e



Telepítési és kezelési útmutató go-e Controller

a következő cikkszámokra érvényes: CH-30-01

V 1.3.1

TARTALOMJEGYZÉK

1	Fontos szimbólumok 4. oldal
2	Még intelligensebb töltés 4. oldal
3	Telepítés és üzembe helyezés előtt vedd figyelembe 5. oldal
4	Biztonsági előírások/tudnivalók 6. oldal
5	A termék áttekintése 8. oldal
6	A csomag tartalma 9. oldal
7	Műszaki adatok 10. oldal
8	Telepítés 12. oldal
9	Telepítés (további érzékelők) 16. oldal
10a	Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül 18. oldal
10b	Üzembe helyezés/kezelés alkalmazáson keresztül 33. oldal
11	PV-többlettöltés/terheléskezelés 42. oldal
12	Garancia, jótállás és a felelősség kizárása 47. oldal
13	CE-megfelelőségi nyilatkozat 47. oldal
14	Kapcsolat és támogatás 49. oldal

1. Fontos szimbólumok



Olyan veszélyhelyzetre figyelmeztet, amely egészségkárosodáshoz, halált okozó sérülésekhez vagy anyagi károkhoz vezethet, ha nem tartják be a biztonsági előírásokat.



Tudnivalók a termék vagy a termékfunkciók egyéni igényekhez történő igazításáról.



Tipp a környezetbarátabb vagy gazdaságosabb termékhasználatához.



A munkát kizárólag villamossági szakember végezheti el.

2. Még intelligensebb töltés

Köszönjük, hogy nálunk vásároltál.

A go-e Controllerrel épületek energiaáramlását felügyelheted. Ennek eredményeként a nap állásától és az épület aktuális energiaigényétől függően a go-e Charger töltőkkel kombinálva még intelligensebben vezérelhetők az elektromos autók töltési folyamatai. A készüléket használhatod egyszerűen az épület fogyasztóinak felügyeletére is.

A go-e Controller úgynevezett energiakezelő rendszereként (EMS) segít a mérési értékeket egy elektromos elosztórendszerben rögzíteni, és a hálózat egyéb készülékeinek rendelkezésére bocsátani. A go-e Charger töltőkészülékek ezzel elsősorban a fotovoltaikus többletenergia szabályozását és a dinamikus terheléskezelést teszik további programozási ismeretek nélkül megvalósíthatóvá.

Tartsd szemmel az elektromos energia áramlását épületedben, és így maximalizáld automatikusan fotovoltaikus berendezésed saját fogyasztását bármely go-e Chargerrel történő töltés során. A Gemini és Gemini 2.0, a CORE, a PRO és a Home (V3) sorozat go-e Charger töltőkészülékeihez akár automatikus fázis-átkapcsolással is elérhető.

Vezérelj az elektromos autók töltési folyamatát dinamikus terheléskezeléssel, hogy elkerüld az áramcsatlakozód túlterhelését. Ha a sok egyidejűleg működő áramfogyasztó miatt szükséges, a go-e Controller-hez csatlakoztatott go-e Charger töltőtelijsítménye automatikusan módosul.

A go-e Controller minden fotovoltaikus inverterrel* és AC villamosenergia-tárolási megoldással kompatibilis. Ezenkívül kompatibilis minden go-e Charger töltővel és a go-e App alkalmazással.

A go-e Controller valós időben és visszamenőlegesen is lehetővé teszi az áramfogyasztás grafikus megjelenítését. A go-e Controller a mérési értékeket közvetlenül a mellékelt áramváltókon és a villanyszerelő által biztosított feszültségelátáson keresztül rögzíti. A go-e Controller 1 vagy 3 fázisúként üzemeltethető.

*A PV-optimalizálás az inverter általi közvetlen termelés mérés nélkül is lehetséges. A saját termelés csak váltakozó áramú inverterek esetében mérhető és jelezhető meg érzékelő segítségével.

3. Telepítés és üzembe helyezés előtt vedd figyelembe

Összefoglalva:

A go-e Controller korlátlan számú go-e Charger készüléket vezérel úgy, hogy az elektromos autók csak elegendő áram rendelkezésre állása esetén töltsenek. Kívánság szerint hálózati árammal vagy anélkül.

A go-e Controller közvetlenül a kijelzőn keresztül vezérelhető. A go-e App még kényelmesebbé teszi a használatot.

A go-e Controller WLAN-nal vagy LAN-nal kapcsolható hálózatba. A go-e Controllerről nem hiányoznak további interfészek sem, amelyekkel a meglévő megoldásokra csatlakoztatható: A HTTP-API, az MQTT és a Modbus mellett még Cloud API is rendelkezésre áll a go-e Controller bekötéséhez.



Az útmutatóban foglaltak jelentős része a szerelőnek szól, vele kell elvégezni a telepítést, és lehetőség szerint az alapvető konfigurálást is. A felhasználó néhány lépésben kényelmesen beállíthatja az optimalizált töltési folyamatokat, és további töltőállomásokat csatlakoztathat a go-e Controller-hez.



beállíthatja az optimalizált töltési folyamatokat, és további töltőállomásokat csatlakoztathat a go-e Controller-hez.



Tipp: APV-többlettöltés ráadásul rugalmas áramárakkal kombinálható. Ez még fenntarthatóbbá és költséghatékonyabbá teszi a töltési folyamatokat.

Sok örömet kívánunk go-e Controllered-hez.

A te

go-e team



Vedd figyelembe az útmutató összes biztonsági előírását és tudnivalóját!

Töltsd le az adatlapot innen:

www.go-e.com



Olvasd át figyelmesen az útmutatót és az adatlapot, és őrizd meg őket későbbi használatra.

A dokumentumok az alábbiakban nyújthatnak segítséget:

- A termék biztonságos és rendeltetésszerű használatában
- Az élettartam és a megbízhatóság növelésében
- A készülék vagy az értéktárgyak károsodásának elkerülésében
- Élet és testi épség veszélyeztetésének megelőzésében



4. Biztonsági előírások/tudnivalók

Általános biztonsági előírások



A go-e Controller kizárólag elektromos rendszerben mért értékek összegyűjtésére és azok hálózaton történő továbbítására használható az energiafelügyelet megvalósítása, a fotovoltai rendszer önfigyaszításának maximalizálása, vagy a go-e Charger készülékekkel együtt történő dinamikus terheléskezelés érdekében.

A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása súlyos következményekkel járhat. A go-e GmbH nem vállal felelősséget a kezelési útmutató, valamint a biztonsági előírások és a készüléken található figyelmeztető jelzések figyelmen kívül hagyásából eredő károktól.

Hálózati feszültség – életveszély! Soha ne használj a go-e Controllert, ha annak burkolata sérült vagy nyitott.

Szokatlan melegedés esetén ne érintsd meg a go-e Controllert, és ne szakítsd meg az áramellátást. Ha a műanyag elszíneződést vagy deformálódást észlelsz, fordulj az ügyfélszolgálatához.

Az elektromágneses mezők miatt az elektronikus implantátumot viselőknél legalább 60 cm-re kell tartózkodniuk a go-e Controllertől.

A go-e Controller WLAN 802.11b/g/n 2,4 GHz-es kommunikációs interfésszel rendelkezik. A WLAN 2,4 GHz-en, az 1–13 csatornákon, a 2412–2472 Mhz-es frekvenciasávban működik. A WLAN maximális adóteljesítménye 20 dBm EIRP.

Villamossági óvintézkedések, Telepítés, üzemeltetés



Az elektromos telepítésre vonatkozó információk kizárólag olyan villamossági szakembereknek szólnak, akiknek a képzettsége lehetővé teszi, hogy minden elektrotechnikai munkát a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően végezzék el.

A go-e Controllert – a teljes kezelési útmutatónak megfelelően – villamossági szakembernek kell telepítenie. A szerelést a helyi, regionális és nemzeti előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Az áramütés halált okozhat. Az elektromos csatlakoztatás előtt az áramkört feszültségmentesíteni kell.

A go-e Controllert kalapsínre kell szerelni. A megengedett környezeti feltételeket be kell tartani. 45 °C-ot meghaladó környezeti hőmérséklet esetén a kapcsolószekrénybentálható többikészüléktől 10 mm biztonsági távolságot ajánlott tartani. Az 55 °C-os környezeti hőmérsékletet nem szabad túllépni.

A go-e Controllert nem szabad gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok, folyó víz vagy hő kibocsátó berendezések közvetlen közelében üzemeltetni.

Győződj meg arról, hogy a go-e Controllerhez vezető elektromos csatlakozást szakszerűen telepítették-e, és nem sérült-e meg.

Az épületbe A típusú, 30 mA-es FI-relét kell beépíteni, kivéve, ha a helyi előírások ettől eltérnek. Ettől függetlenül gondoskodni kell vezetékvédő kapcsolóról (ajánlás: LS-3/B6). A go-e

Controllert legfeljebb 16 A-es biztosítékkal lásd el.

A go-e Controllert csak teljesen működőképes védőberendezéseken szabad üzemeltetni. A csatlakozóvezetéseket megfelelően méretezni kell. Azt javasoljuk, hogy a vezeték keresztmetszete legalább 1,5 mm² legyen.

Az áramváltókat mindig az áram irányában kell felszerelni, a szerelési útmutatóban leírtak és az abban található ábrák szerint. Ez azt jelenti, hogy az áramváltókon lévő nyilaknak az áramfogyasztók irányába kell mutatniuk.

Mindig a mellékelt áramváltókat kell használni. Nagyobb áramerősséghez is alkalmas, alternatív áramváltókat csak a go-e Ügyfélszolgálat megkérdezése és írásos visszaigazolása után szabad használni.

Felnyitás, javítás, karbantartás



A go-e Controller hardverén vagy szoftverén kizárólag a go-e GmbH szakemberei végezhetnek módosítást vagy javítást.

Egy vélhetően hibás termék szétszerelése előtt minden esetben kapcsolatba kell lépni a go-e műszaki ügyfélszolgálatával, és meg kell várni döntésüket a szervizelési folyamat további lépéseiről.

A go-e Controlleren elhelyezett figyelmeztető jelzések eltávolítása és megrongálása, illetve a készülék felnyitása esetén a go-e GmbH nem vállal semmilyen felelősséget. A garancia akkor is érvényét veszíti, ha a go-e Controllert bármilyen módon módosítják vagy felnyitják.

Az áramváltó kábeleit nem szabad elvágni.

A go-e Controller nem igényel karbantartást.

A készülék nedves törlőronggyal tisztítható. Ne használj tisztító- és oldószereket.

Hulladékkezelés



A 2012/19/EU irányelv (WEEE irányelv) értelmében az elektromos készülékeket használat után tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A készüléket a nemzeti törvényi előírásoknak megfelelően egy kifejezetten az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai számára kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni. A termék csomagolását is a megfelelő papírgyűjtőben kell ártalmatlanítani az újrahasznosítás biztosítása érdekében.

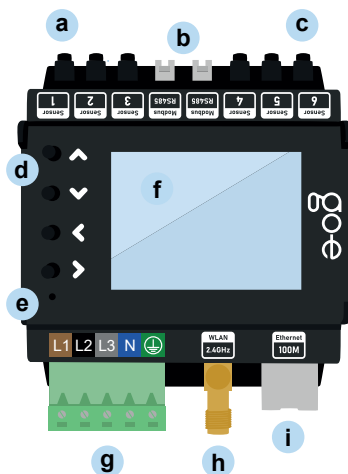
Jogi nyilatkozat

A jelen használati útmutató szerzői jogának tulajdonosa a go-e GmbH.

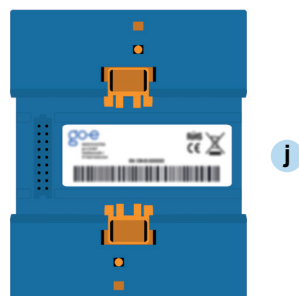
Minden szöveg és ábra megfelel az útmutató összeállításának időpontjában érvényes műszaki állapotnak. A go-e GmbH fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát. A használati útmutató tartalma nem támaszt semmilyen követelményt a gyártóval szemben. A képek csupán illusztrációk, és eltérhetnek a tényleges terméktől.

5. A termék áttekintése

- a** Bemenetek az áramméréshez
1-3. érzékelő
- b** Modbus RS485 x2
későbbi bővítéshez
- c** Bemenetek az áramméréshez
4-6. érzékelő
- d** 4 menüvezérlő gomb
- e** Fényerő-érzékelő
a kijelző automatikus kikapcsolásához
- f** Színes kijelző (320 x 240 px)
- g** Tápellátás csatlakozóter-
minállal
- h** WLAN antenna 2,4 GHz
- i** Ethernet 100 Mbits/s
- j** Típus tábla
a go-e Controller sorozatszámával

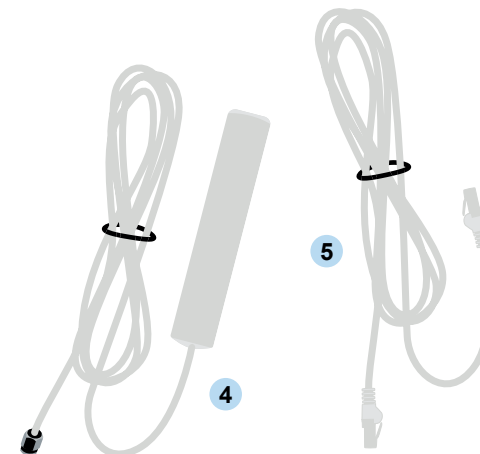
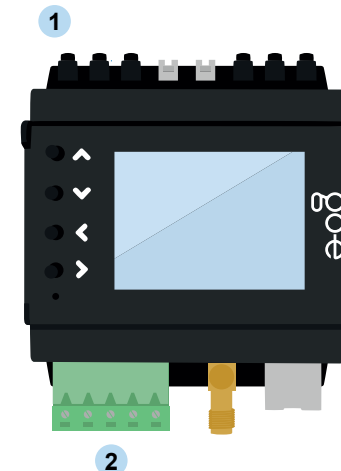


Hátulnézet

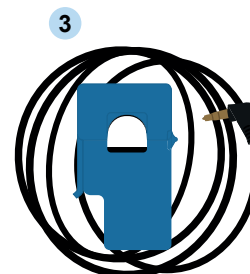


6. A csomag tartalma

- 1** go-e Controller
- 4** WLAN antenna, öntapadós
opcionálisan csatlakoztatható
- 5** 2 m-es lapos Ethernet-kábel
opcionálisan csatlakoztatható



- 2** Csatlakozóterminál
- 3** 6 lehajtható áramváltó, 100 A
jackdugóval (90 fokos)



- 6** Adatkártya



7. Műszaki adatok

Termékleírás	
Méreték (szé x ma x mé)	kb. 72 x 90 (csatlakozó nélkül) x 61 mm (4 osztoegység)
Súly	193 g
Feszültségmérés	4 bemenet háromfázisú (L1, L2, L3 és N) egyfázisú (L1 és N)
Névleges feszültség	3 x 230 V (egyfázisú) / 400 V (háromfázisú)
Névleges frekvencia	50 Hz
Kijelző	Színes kijelző
Kompatibilitás	go-eCharger Home sorozat go-e Charger Gemini sorozat go-e Charger Gemini 2.0 sorozat go-e Charger PRO sorozat go-e Charger CORE sorozat Minden PV-inverter* Minden váltakozó áramú akkumulátoros tárolórendszer**

*A PV-optimalizálás az inverter általi közvetlen termelismérés nélkül is lehetséges. A saját termelés csak váltakozó áramú inverterek esetében mérhető és jeleníthető meg érzékelő segítségével.

**Bár az egyenáramra kapcsolt akkumulátoros tároló nem mérhető, az elektromos autó töltése során történő folyamatos lemerülése az alkalmazás beállításával megelőzhető (a HOME V2 kivételével)

Mérési funkciók: Névleges feszültség			
	Min.	Névleges	Max.
L1 – PE L2 – PE L3 – PE		230 V	277 V
L1 – N	100 V	230 V	277 V
L1 – L2 L1 – L3 L2 – L3		400 V	
Bemenetek az áramméréshez			
	Szinusz	RMS	Csúcs
max. mérhető áram	100 A		144 A
max. tartós áram (termikusan korlátozott)		140 A	

Hálózat	
Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex (teljes-duplex) vagy Half-Duplex (fél-duplex) DHCP vagy statikus IP-cím
WLAN állomás 802.11 b/g/n 2,4 GHz	Támogatott titkosítások: nyitott / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 max. 10 konfigurációig tárolható DHCP vagy statikus IP-cím
WiFi hozzáférési pont	az App alkalmazással vagy az API-val való helyi kapcsolathoz 1–13 között szabadon beállítható csatorna Állítható SSID és jelszó deaktiválható

Interfészek és funkciók		
	Helyi hálózaton lehetséges	Felhőkapcsolat
Modbus TCP API	igen	nem lehetséges
MQTT API	Igen, helyi hálózati és internetkapcsolat lehetséges	nem lehetséges
HTTP API	igen	igen
Kapcsolat a go-e Charger töltőkkel (HOME V3 sorozat / Gemini sorozat / Gemini 2.0 sorozat / PRO sorozat / CORE sorozat)	igen, a szám nem korlátozott	lehetséges az opcionális adatátvitel felhőkapcsolaton keresztül (szükséges, ha az eszközök nem ugyanabban az alhálózatban vannak, ill. NAT által le vannak választva)
Kapcsolat a go-e Charger töltőkkel (HOME V2 sorozat)	nem	A felhőkapcsolatnak fenn kell állnia a go-e Charger HOME V2-n és a go-e Controller-en
Dinamikus terhelésszabályozás	igen, helyi mérési értékek átvitele	Felhőkapcsolat a go-e-n A töltőnek rendelkezésre kell állnia
go-e App	igen, automatikusan megtalálja a go-e Charger készüléket a helyi hálózaton az mDNS segítségével	igen, távoli hozzáférés sorozatszám-mal és a jelszó megadásával
Naplózási adatok rögzítése és exportálása a mért értékekkel	nem a go-e App / go-e Cloud / kijelző segítségével. Saját adatrögzítés az API-n keresztül lehetséges	igen
A múltbeli áramfogyasztás grafikus megjelenítése	nem a go-e App / go-e Cloud / kijelző segítségével. Saját adatrögzítés az API-n keresztül lehetséges	igen

8. Telepítési vázlat



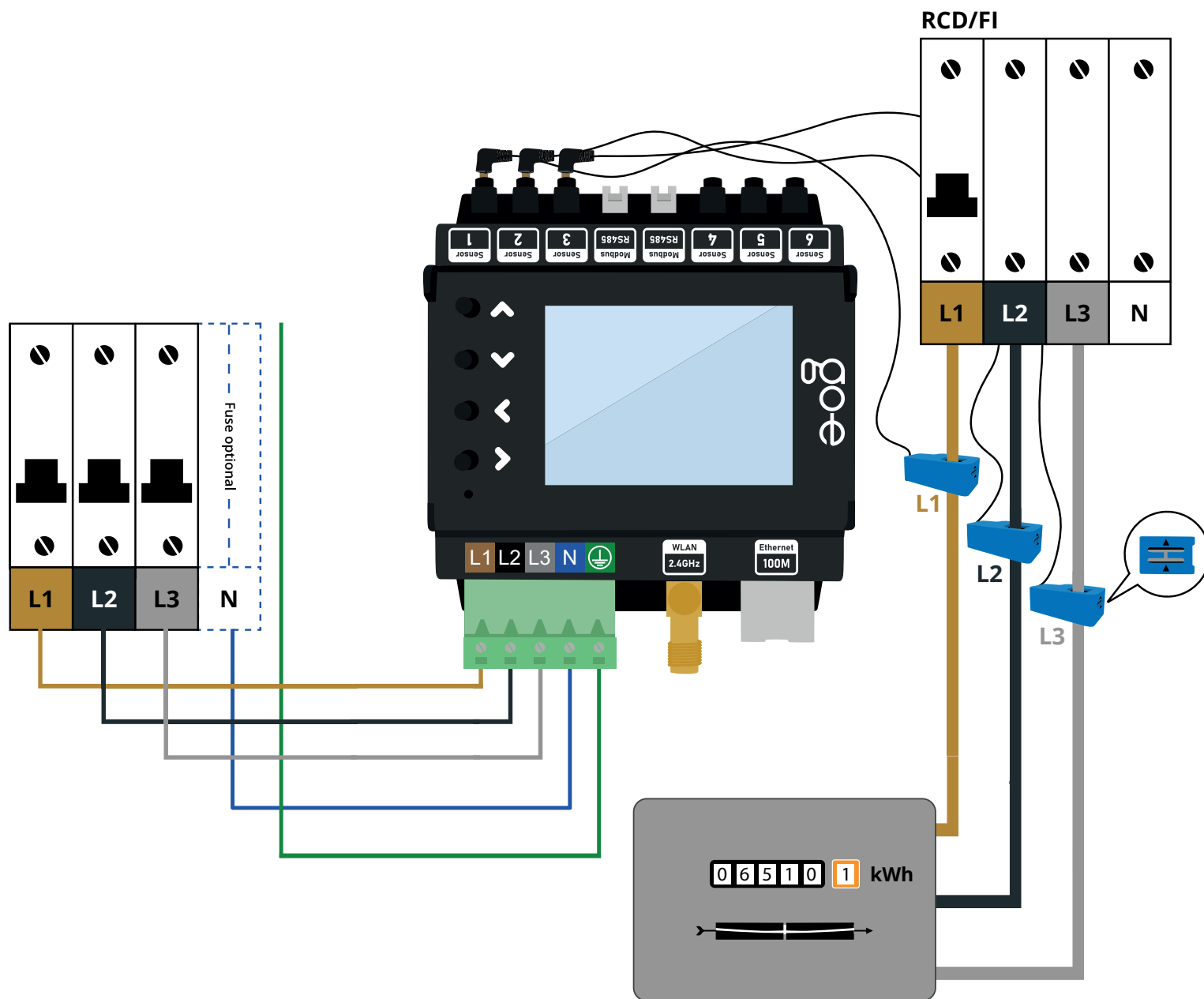
A go-e Controllert szakképzett villamossági szakemberrel telepíttesse és konfiguráltassa, a helyi telepítési szabványok figyelembevétele mellett.



A telepítés helyéül egy elektromos elosztótábla ajánlott. Ha ebben már nincs több hely, akkor a go-e Controller-t új, falon kívüli/süllyesztett elosztóba is beszerelheted az eredeti elosztó mellé, a feszültségmérés és az inverterek csatlakozókábeleit pedig ott helyezheted el.



A telepítés befejezése után ügyelj arra, hogy a folyamatos rendeltetésszerű működés érdekében a go-e Charger és a go-e Controller firmware-je mindig a legfrissebb legyen. Mindkét termék firmware-je frissíthető pl. a go-e App „Internet” menüpontjában.

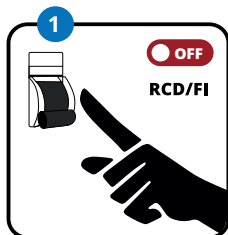
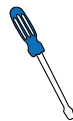


8. Telepítés

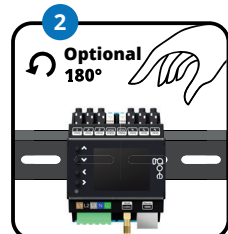
a

Szükséges szerszámok

a csavarhúzó



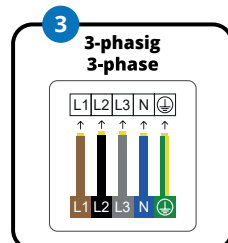
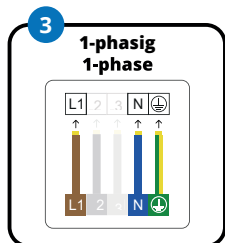
1. Biztosítsd a feszültségmentességet az öt elektromos biztonsági szabály alapján.



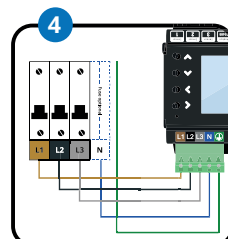
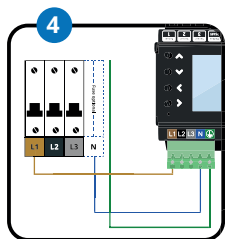
2. Rögzítsd a go-e Controllert a DIN-kalapsínre. Az ábra szerinti rögzítést javasoljuk. A go-e Controller 180°-kal elforgatva is felszerelhető.



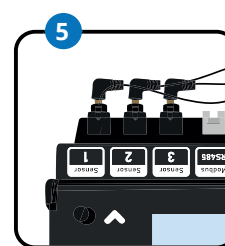
Kérjük, vedd figyelembe: A kijelzőn megjelenített kép a „Beállítás/Készülék/Kijelzés megfordítása” menüpontban megfelelően elforgatható.



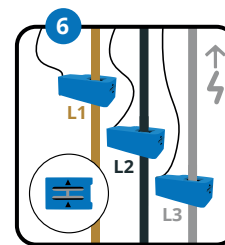
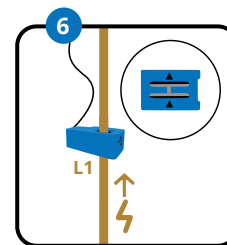
3. Csatlakoztasd a go-e Controllert áramforrástól függően egy vagy három fázissal. Szükség esetén további tápvezetéseket kell elhelyezni. Vezesd be a vezetéket az összekötő kapocsba, és rögzítsd csavarhúzóval. Csatlakoztasd a nullavezetőt és a védővezetőt is.



4. A go-e Controller másik fogyasztóval, például elektromos tűzhellyel együtt is biztosítékra köthető. Ha ez nem lehetséges, új biztosítékot kell telepítened.

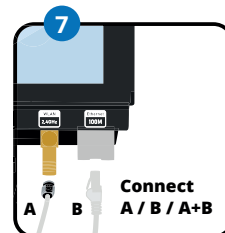


5. A PV-felesleg optimalizálásához elegendő érzékelőre van szükségünk a hálózathoz vagy a hálózatba érkező teljesítmény mérésére. Háromfázisú csatlakozás esetén történő áramméréshez dugaszold a három áramváltó jack-dugóit az arra kijelölt bemenetekbe. Tehát pl. az egyik érzékelőbe az elsőtől a harmadikig. Egyfázisú csatlakozás esetén csak egy áramváltót használj. A legegyszerűbb, ha közvetlenül a hálózati csatlakozón mérünk.



6. Fázisonként egy áramváltót rögzíts. Az áramváltón lévő két nyílnak az áram irányába kell mutatnia. Az elektromos hálózatra, röviden „hálózatra” csatlakoztatáskor a nyílnek az elektromos hálózattól a ház felé kell mutatnia.*

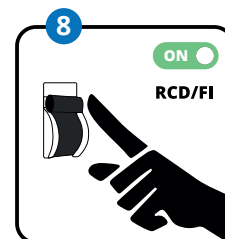
Kérjük, vedd figyelembe: Egy fázisra legfeljebb egy áramváltót szabad rögzíteni.



7. Csatlakoztasd a WLAN antennát és/vagy a LAN kábelt a go-e Controllerhez.



Az optimális vétel érdekében vedd a WLAN-antenna lapos kábelét a kapcsolószekrényen kívülre, hogy ott tudd elhelyezni a fejrészt.



8. Nem szeretnél további érzékelőket csatlakoztatni? (Ez a PV-felesleg optimalizálásához sem szükséges.) Ezután állítsd helyre a feszültségellátást. Majd kövesd a 9. fejezet 5. pontjában foglalt utasításokat. Telepítés (további érzékelők).

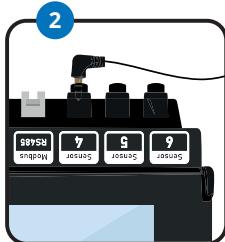


*Ha helyhiány miatt nem lehet az áramérzékelőket a megadott irányba mutató nyíllal elhelyezni, akkor az érzékelők megfordíthatók a go-e Controller menüjében vagy az alkalmazásban.

9. Telepítés (további érzékelők)



Az alapvető telepítés befejezése után a csatlakozás típusától (egy- vagy háromfázisú) függően használhatod a fennmaradó 3-5 áramváltót az épületben lévő különböző készülékek vagy fogyasztócsoportok energiaáramlásának mérésére. Ez pl. váltakozó áramú fotovoltaikus inverter, váltakozó áramú akkumulátoros tárolórendszer vagy nagy elektromos fogyasztók, például bojler, klímaberendezés vagy hőszivattyú esetén ajánlott.

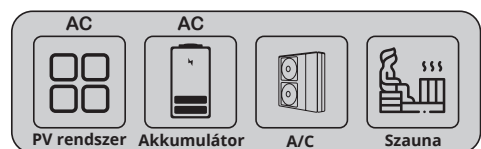


1. Biztosítsd a feszültségmentességet az öt elektromos biztonsági szabály alapján.

2.

Dugaszold egy áramátalakító jackdugóját az egyik még szabadon lévő „Sensor” feliratú árammérési bemenetbe. Tetzés szerint választhatsz közülük. Csatlakoztasd az áramváltót annak a készüléknek vagy áramkörnek az egyik fázisára, amelynek az energiaáramlását mérni szeretnéd. A 3 fázisú készülékek esetében, amelyek minden fázisban azonos teljesítményt biztosítanak, általában elég csak egy fázist mérni. Úgy, mint például a váltakozó áramú inverternél.

Kérjük, vedd figyelembe, hogy egy áramváltót legfeljebb egy fázisra szabad rögzíteni, mert ellenkező esetben nem lehet mért értékeket rögzíteni.



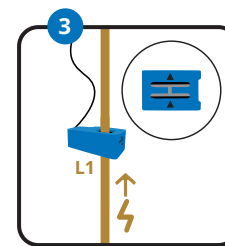
Szeretnéd a saját napenergia-termelésedet mérni és megjeleníteni?

Napenergia-termelés méréséhez és megjelenítéséhez minden esetben érzékelővel kell megmérned az áramerősséget a váltakozó áramú fotovoltaikus inverter egyik fázisán. Napelem-inverter esetén az áramváltón lévő nyílra az invertertől az elosztó felé kell mutatnia.



Van olyan akkumulátoros tárolórendszered, amelyet figyelembe kell venni az áramfogyasztás optimalizálásakor?

Ez esetben használj áramváltót a **váltakozó áramú akkumulátoros tároló** egyik fázisának mérésére. Váltakozó áramú akkumulátor esetén az áramváltón lévő nyílra az akkumulátortól az elosztó felé kell mutatnia. Bár az **egyenáramra kapcsolt akkumulátoros tároló** nem mérhető, folyamatos lemerülése (a HOME V2 kivételével) az elektromos autó töltésekor az alkalmazás beállításával megelőzhető.



3.

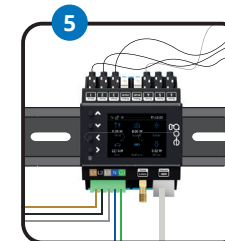
További 3 fázisú nagy fogyasztók áramméréséhez is elegendő egy áramváltót csatlakoztatni. Az áramváltókat azonban az egyes áramkörök, például a világítás, a bojler, a légkondicionáló, a szauna vagy a hőszivattyú fogyasztásának mérésére is használhatod. **Ezeknek a terheléseknek a mérésekor az áramváltón lévő nyílra a terhelés irányába kell mutatnia.**



4.



Minden áramváltót telepítettél, vagy nem szeretnéd használni az összes érzékelőt? Ezzel befejeződtek az elektromos csatlakoztatási munkák? Akkor állítsd helyre az áramkör feszültségellátását.



5.

A go-e Controller bekapcsol, és a rendszer felállása után üzemkés. Egyelőre nagy valószínűséggel hibás mérési értékek fognak megjelenni a kijelzőn, az érzékelőkhöz még hozzá kell rendelnünk a megfelelő fázist és kategóriát. Most el kell végezned az első konfigurációt. Ehhez két módszer közül választhatsz.

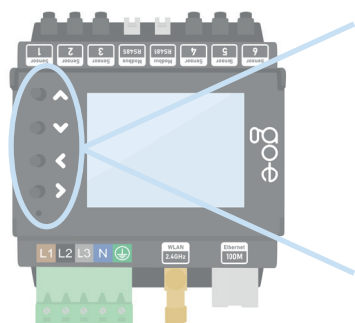
a) Üzembe helyezés/kezelés a készülék gombjaival és kijelzőjével

b) Konfiguráció az alkalmazáson keresztül

Ha már felszerelted a go-e Charger készüléket, akkor azt a konfiguráció befejezése után a go-e Controller automatikusan felismeri. Ehhez a go-e Controllernek mindenképpen ugyanazon a hálózaton kell lennie, mint a töltőknek. A go-e Controller korlátlan számú töltőhöz csatlakoztatható.

Wi-Fi jelerősítők használatakor vedd figyelembe, hogy ezek az otthoni hálózatot csak kiterjesztik, és nem egy eltérő IP-című új hálózatot hoznak létre. Ez a legjobban az hozzáférési ponttal, ill. a WiFi-routerrel megegyező márkájú jelerősítőkkel működik.

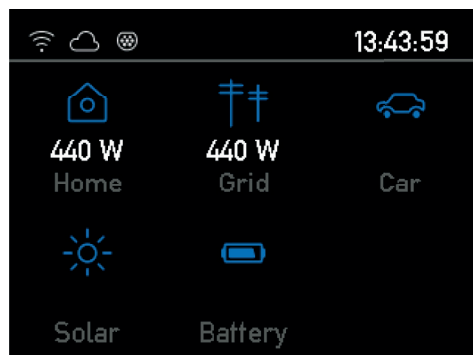
10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül



A készülék 4 gombjával navigálhatsz a kijelző menüjében.

Ha olyan almenüben tartózkodsz, amely billentyűzetet jelenít meg, pl. jelszó megadásához, akkor egy gomb hosszabb ideig tartó lenyomásával pl. gyorsabban navigálhatsz a kívánt be-tűhöz.

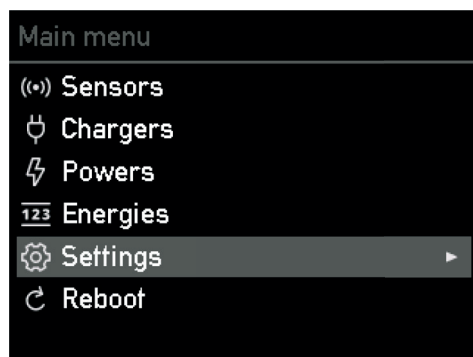
1. Kezdőképernyő



Amint a go-e Controller üzemkés, a kezdőképernyőn már láthatod az első mérési értékeket, amelyek valószínűleg még hibásak. Az érzékelő konfigurációját később ismertetjük.

A főmenübe a kategória kiválasztása nélkül a > gomb megnyomásával juthatsz. Visszalépés a < gombbal.

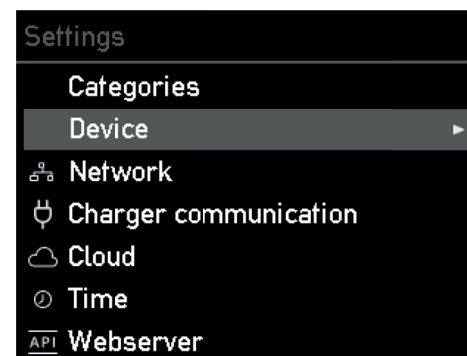
2. Főmenü / Beállítások



A készülék fel és le gombjaival válthatsz az egyes menüpontok között.

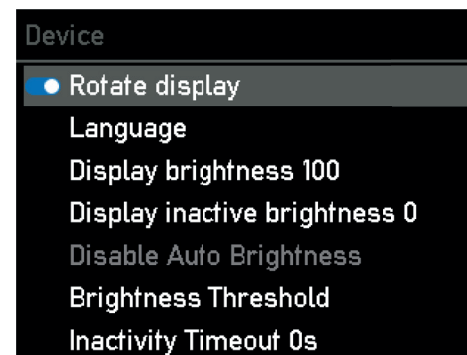
A „Beállítások” menüpont kiválasztásához a > gombot kell megnyomni.

3. Beállítások / Készülék



A „Készülék” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot. Itt állíthatod be például a go-e Controller nyelvét vagy kijelzőjét a kívánságaidnak megfelelően.

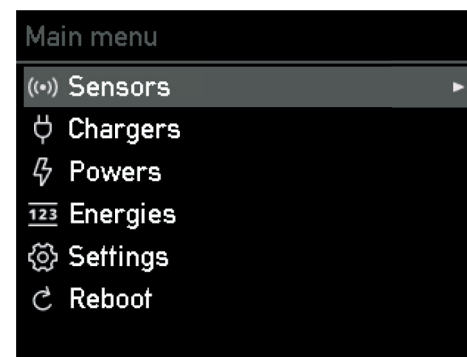
4. Készülék



A „Készülék” almenüben pl. az alábbiakra van lehetőség:

1. a kijelző elfordítása 180°-kal, ha helyszűke miatt oldalra fordítva szerelted fel a go-e Controllert
2. az általad preferált nyelv kiválasztása
3. a kijelző fényerejének testre szabása
4. a kijelző fényerejének módosítása inaktív állapotban
5. annak meghatározása, hogy milyen hosszú inaktivitás után kapcsoljon ki teljesen a kijelző

5. Főmenü / Érzékelők



Az „Érzékelők” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot. Az „Érzékelők” menüpontban végezheted el a konfigurációt.

10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül

6. Érzékelők

Sensors	
L1:	232.86V
L2:	234.35V
L3:	232.97V
N:	1.16V
I1:	226 W 2.0A
I2:	192 W 1.2A
I3:	8.8 W 0.6A

Az „Érzékelők” pontban valós időben leolvasható a feszültségeket, az áramerősségeket, ill. a teljesítményeket. Az L1–L3 az összekötő kapocsra csatlakoztatott fázisok feszültségét jeleníti meg. Az I1–I6 a csatlakoztatott érzékelők (áram-váltók) értékeit jeleníti meg. Az I itt az Internal (belső egység) megnevezésnek felel meg, ami egyezik a csatlakoztatott érzékelővel, vagy terhelést is jelent.

Az L1, L2, L3 vagy N kiválasztásával a fázis feszültségbeállításai jelennek meg.

7. Érzékelők / feszültségbeállítások

Voltage L1 Settings	
Assigned Loads:	I1, I6
Voltage RMS:	232.448 V
Assigned Loads:	I1, I6
Total current:	2.25A
Total power:	254 W
Measure:	L1

Itt láthatod a kiválasztott fázis összes mért értékét, valamint a hozzárendelt terheléseket (belső egységek/áramérzékelők). Egyszerűen ellenőrizd, hogy a feszültség nagyjából megfelelő-e. Akkor sincs gond, ha az áramerősség és az összteljesítmény még nem megfelelő, mivel ezt a konfigurációt később ismertetjük.

A < gomb megnyomásával visszatérhetsz az „Érzékelők” áttekintéshez.

8. Érzékelők / Terhelésbeállítások

Load 1 Settings	
Current RMS:	2.050A
Active Power:	225 W
Power Factor:	0.475
Categories:	Home Grid
Phase:	L1 (233.31 V)
☐ Inverted	

Ha az „Érzékelők” oldalon kiválasztod az egyik terhelést (I1–I6), a „Terhelésbeállítások” áttekintésre lépsz.

Itt a csúszkával megfordíthatsz egy terhelést, ha egy áramváltót nem az áram irányába mutató nyilakkal csatlakoztattál.

A helyes teljesítményszámításhoz a fázist megfelelően kell beállítani. Képzeld el, hogy az érzékelő 2 ampert mér a hálózati csatlakozódón, de

feszültségreferencia nélkül nem tudjuk, hogy a teljesítményt a hálózatba tápláljuk-e vagy onnan vételezzük.

Vedd figyelembe, hogy a teljesítménynek hálózati vételezés esetén alapvetően pozitívnak kell lennie. **Napelem-inverter vagy váltakozó áramú akkumulátor esetén a teljesítménynek betáplálási üzemmódban pozitívnak kell lennie**, ha azonban az akkumulátor töltődik, vagy az inverter készenléti fogyasztása nagyobb, mint a termelése, akkor a teljesítmény negatív lehet. Ha nincs áramfogyasztás, a teljesítménynek közel nullának kell lennie.

Nagyon fontos, hogy a megfelelő fázis legyen

beállítva feszültségreferenciaként. Azt, hogy melyik fázishoz csatlakoztattad az érzékelőt, a szekrényben lévő kábeleket követve derítheted ki. Alternatív megoldásként multiméterrel is ellenőrizheted, hogy a go-e Controller feszültsége megfelel-e a terhelés biztosítékának.

A teljesítménytényező mínusz egy és plusz egy között lehet. A mínusz egy maximális betáplálást, ill. feltöltést jelent meddőteljesítmény nélküli akkumulátor esetében, a plusz egy pedig maximális energiavételezést, ill. energiatermelést jelent. Ha a teljesítmény különösen alacsony, a teljesítménytényezőnek nincs túl nagy jelentősége.

Tisztán ohmos terhelés esetén a teljesítménytényezőnek közel egynek kell lennie.

A feszültség-hozzárendelés ellenőrzéséhez egyszerűen bekapcsolhatsz egy fűtőelemekkel rendelkező nagy fogyasztót a háztartásodban, pl. fűtőventilátort, hajszárítót vagy elektromos tűzhelyet. Ha az elektromos tűzhelyed háromfázisú csatlakozással rendelkezik, akkor az ellenőrzés különösen egyszerű, mivel közvetlenül minden fázis majdnem egy teljesítménytényező

zóval terhelődik. Ha a teljesítménytényező tévesek, például csak plusz vagy mínusz egy-harmad vagy kétharmad, akkor módosítanod kell a hozzárendelést. Amíg a hozzárendelés nem megfelelő, a go-e Controller nem tudja megkülönböztetni a betáplálást és a hálózati vételezést, és a PV-többletszabályozás nem fog működni.

Ebben az almenüben a terhelési kategóriákat is meghatározhatod úgy, hogy a „Kategóriák” menüpontra navigálsz, majd a > gombbal nyugtázol.

9. Érzékelők / Terhelésbeállítások / Terhelési kategória

Categories	
Home	
Grid	
Car	
Relais	
Solar	
Akku	
Custom 1	

Miután a „Terhelésbeállítások” menüben a > gombbal kiválasztottad a „Kategóriák” sort, ebbe az almenübe jutsz.

A go-e Controller még nem tudja, hogy melyik érzékelőt hol szerelted fel. Ezt a mindenkor kategóriával állítod be.

Ott van még a Hálózat kategória. Ez a kategória a legfontosabb, mivel a go-e Charger és a go-e Controller PV-többlettöltésnél megpróbálják ezeket lehetőleg nullára szabályozni.

10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül

Az alábbiakban 3 példát mutatunk be a kategóriák konfigurálására.

1. példa:

Ha az adott érzékelőt közvetlenül egy fázisra szerelted fel a hálózati csatlakozón, akkor a Hálózat kategóriát egyre kell állítani. Ha nem külön méri a háztartási fogyasztásokat, akkor az Otthon kategóriát is egyre kell állítani. Ezzel a mért vezeték teljes áramerősségét közvetlenül a hálózati vételezéshez és a háztartási fogyasztáshoz rendeled hozzá.

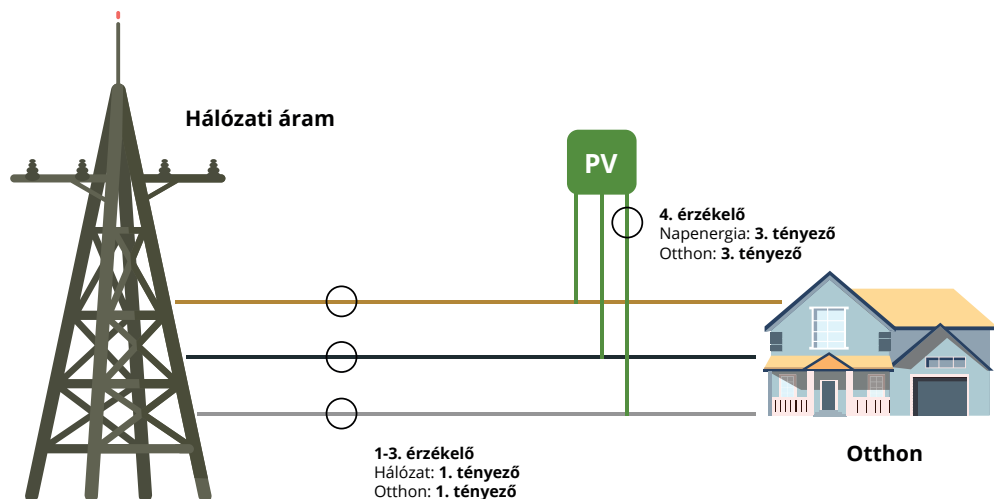
Ha egy PV-inverter vezetékére érzékelőt szereltél fel, a teljesítményt közvetlenül a Napenergia kategóriához rendelheted. A teljesítménynek pozitívnak kell lennie, ha az inverter éppen napenergiát termel. Ha egyfázisú vagy háromfázisú inverternél az összes fázist méred, válaszd az 1-es tényezőt.

Ha azonban háromfázisú invertert használ, és csak egy fázist mérsz, akkor a 3-as tényezőt választhatod, a go-e Controller ekkor a mért teljesítmény 3-szorosát veszi alapul, mivel csak egyharmadot mérünk.

Most hozzá kell rendelnünk a napenergia-teljesítményt az Otthon kategóriához. Ehhez nézzük meg ezt a számítási példát:

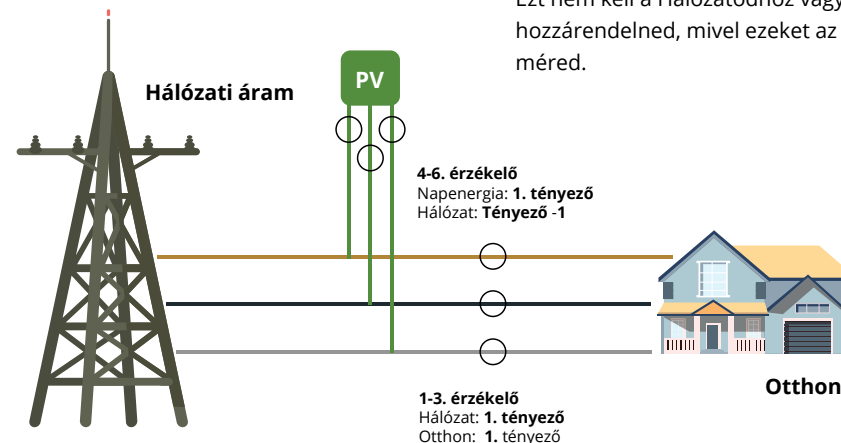
- Hálózat: 1 kW-ot vételezünk a hálózatról
- Napenergia: 500 W napenergiát termelünk

Az 1 kW-os hálózati vételezést már hozzárendeltük az Otthonhoz. Mivel azonban 500 W-ot magunk termelünk meg, a házban felhasznált teljesítmény összege 1,5 kW. Ezért kérjük, az inverter mért fázisainak számától függően rendeld hozzá a napelem-invertert az Otthon kategóriához az 1-es, ill. 3-as tényezővel.



2. példa:

Tegyük fel, hogy az összes fázison mérjük a terhelési ágot és az invertert. Ebben az esetben a kategóriák az alábbi ábrának megfelelőek:

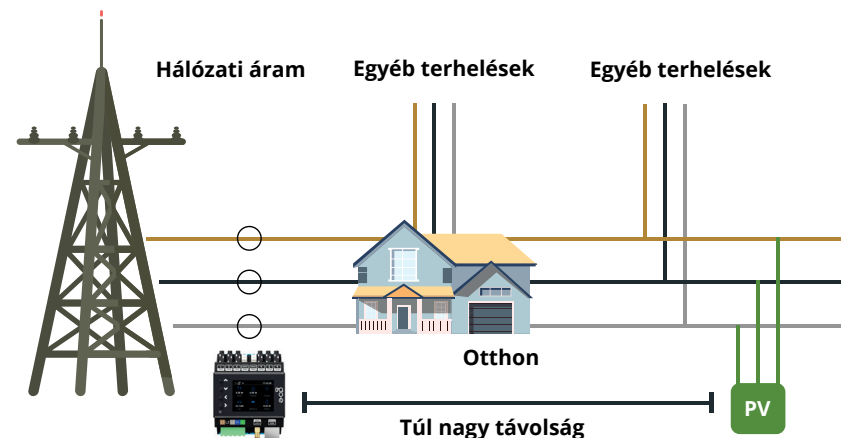


A napenergia-termelést ki kell vonnunk a Hálózatról, ezért a tényezőt mínusz egyre kell állítani.

Ha csak egyetlen fogyasztót, pl. egy bojleret mérsz, egyedi kategóriát rendelhetsz hozzá, pl. „Egyedi 1”. A kategóriát később átnevezheted. Ezt nem kell a Hálózathoz vagy az Otthonhoz hozzárendelned, mivel ezeket az áramokat már méred.

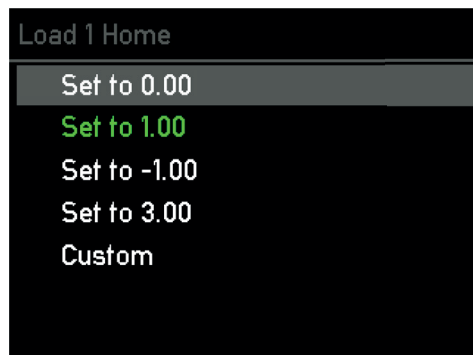
3. példa:

Ha napelem-inverteredet más fogyasztókkal együtt a go-e Controllert tartalmazó kapcsolószekrénytől túl messze csatlakoztattad, akkor azt nem tudod közvetlenül mérni. A PV-többlétöltésnél ez, ahogy már említettük, nem játszik szerepet.



10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül

10. Érzékelők / Terhelésbeállítások / Terheléskategória / Tényezőbeállítások

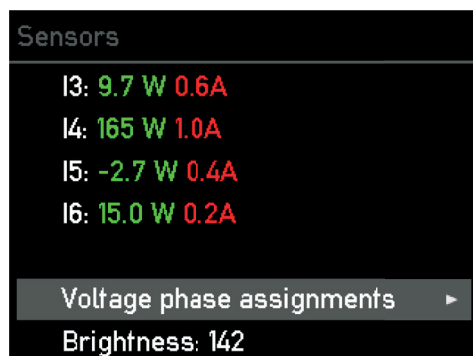


Miután felismerted a megfelelő kategóriákat, ezeket a menüben állíthatod be.

Az almenüben határozd meg, hogy érzékelőértékedet a rendszer milyen tényezővel és melyik kategóriában vegye figyelembe.

Háromfázisú hálózati csatlakozás esetén ismételd meg az 1-es belső egységnél elvégzett hozzárendelést a 2-es és 3-as belső egység érzékelőinél is.

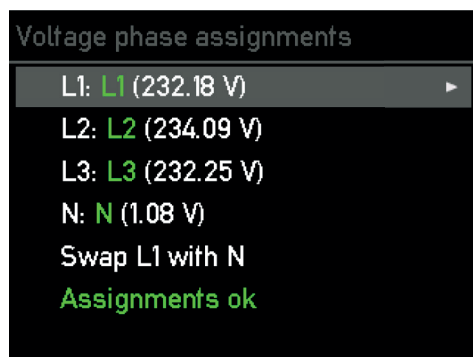
11. Érzékelők



Ez és a következő lépések opcionálisak arra az esetre, ha az áramellátás egy vagy több fázisát rosszul csatlakoztattad.

Ezután módosíthatod a feszültségfázis-hozzárendeléseket úgy, hogy a menüben visszatérsz az „Érzékelők” pontra, egészen az aljáig navigálsz, és a > gombbal kiválasztod az opciót.

12. Érzékelők / feszültségfázis-hozzárendelések



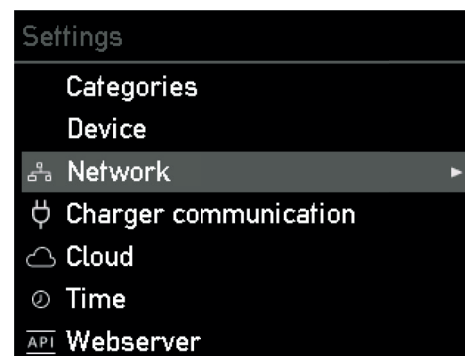
Opcionális lépés: A > gombbal válaszd ki azt a fázist, amelyhez a hozzárendelést módosítani szeretnéd.

13. Érzékelők / Feszültségfázis-hozzárendelések / Forrásfázis



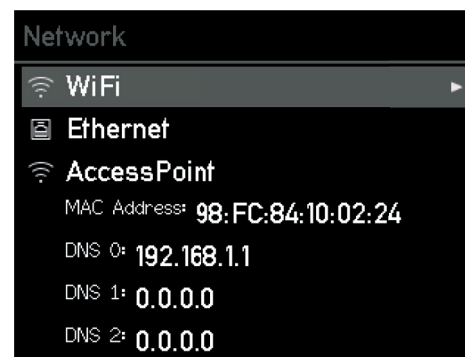
Opcionális lépés: A rosszul csatlakoztatott fázis kijavításához navigálj a fel és le gombokkal ahhoz a fázishoz, amelynek hozzárendelését újra el akarod végezni.

14. Beállítások / Hálózat



Most WLAN-on vagy LAN-on keresztül csatlakoztasd a go-e Controllert a hálózatra. A „Hálózat” menüpont kiválasztásához nyomd meg „Beállítások” almenü > gombját.

15. Beállítások / Hálózat / WLAN, Ethernet, Hotspot

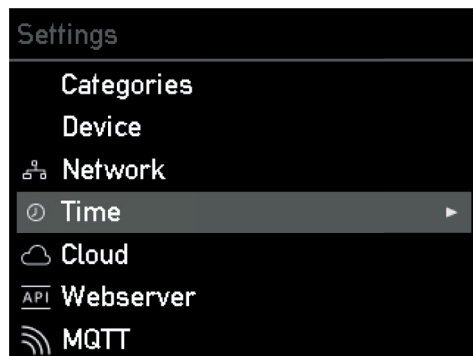


Add meg itt a WLAN hozzáférési adataidat, vagy az Ethernet (LAN) konfigurálásával biztosítsd a go-e Controller csatlakozását a hálózathoz és a go-e Charger töltőkhöz. Ez feltétlenül szükséges a PV-többlettöltéshez vagy a dinamikus terheléskezeléshez. Ezenkívül a go-e Appon keresztül felhő nélküli helyi kapcsolatot is létrehozatsz a go-e Controllerrel.

Tipp: A go-e alkalmazás segítségével talán még kényelmesebben elvégezhetők a WiFi- és Ethernet-beállítások.

10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül

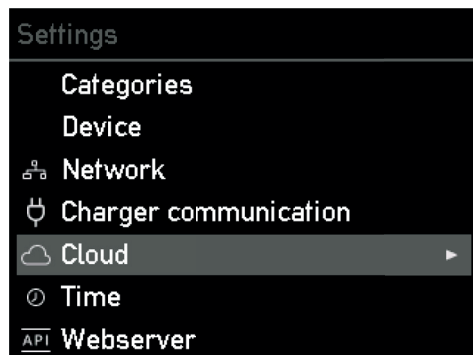
16. Beállítások / Idő



Az „Idő” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

A haladó felhasználók itt végezhetik el az időszinkronizálást az NTP szerveren vagy az alkalmazáson keresztül. A go-e Cloud, ha internetes kapcsolatban áll a go-e Controllerrel, folyamatosan küldi a pontos időt számára. Ebben az esetben itt nincs szükség beállításokra. Az időbeállításoknál beállítható az időzóna, valamint az automatikus átállás nyári időszámításra is aktiválható.

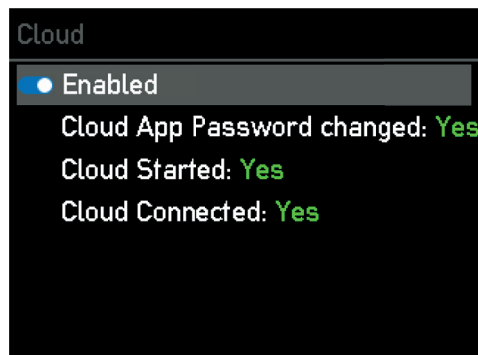
17. Beállítások / Felhő



Egyes funkciókhoz és az általad használt go-e Charger készüléktől függően felhőkapcsolatra lehet szükség. Részleteket a go-e Controller adatlapján találsz.

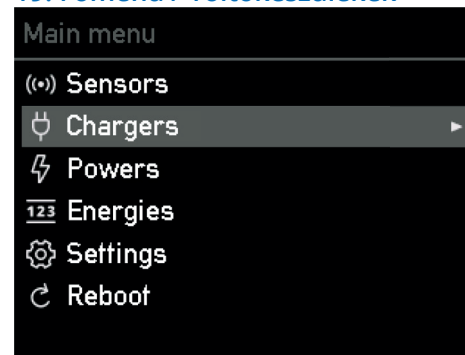
A „Cloud” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

18. Beállítások / Felhő



Ebben az almenüben aktiválhatod és deaktiválhatod a kapcsolódást a felhőhöz. Az aktuális állapot is kijelzésre kerül.

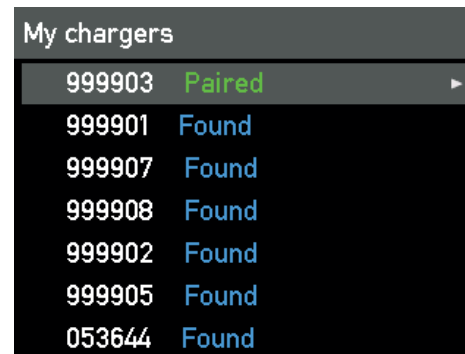
19. Főmenü / Töltőkészülékek



Most itt az ideje, hogy csatlakoztasd a go-e Controllert egy vagy több go-e Charger töltőhöz.

A „Töltőkészülékek” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot. Ekkor elméletileg végtelen számú go-e Charger készüléket csatlakoztathatsz.

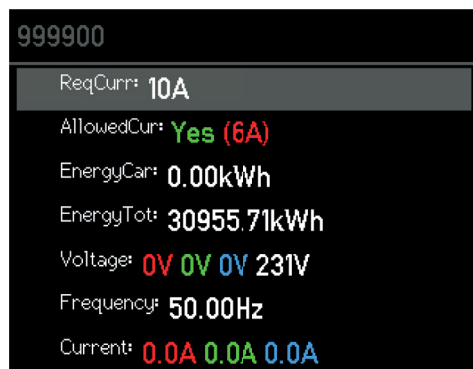
20. Töltőkészülékek / Töltőim



Ahhoz, hogy itt megjelenjenek a go-e Charger készülékek, a go-e Controllernek és a go-e Charger készülékeknek ugyanazon a hálózaton kell lenniük. A hálózatot a főmenü Beállítások pontjában említett módon konfigurálhatod. Itt jelenik meg az összes elérhető töltő listája. Ha egy töltő mögött a „Párosítva” felirat jelenik meg, akkor a töltő már kommunikál a go-e Controllerrel. Ha a töltő mögött a „Megtalálva” felirat látható, a töltő nem áll készen a kommunikációra a go-e Controllerrel. Ennek oka lehet, hogy a go-e Charger app beállításaiiban az adott töltőnél nincs aktiválva a go-e Controller automatikus keresése, vagy hogy a töltőt már egy másik go-e Controller-hez csatlakoztatták. Mivel minden töltő csak egy go-e Controller-hez csatlakoztatható.

10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül

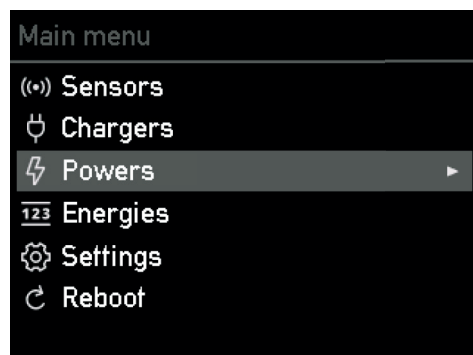
21. Töltőkészülékek / Töltőim / Részletes nézet



A töltő részletes nézetében részletesebben tájékozódhatsz annak aktuális töltöttségi állapotáról. A fel és le gombokkal navigálhatsz.

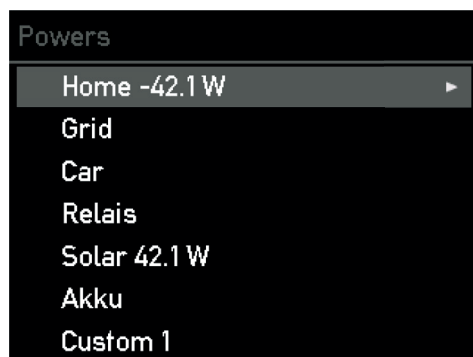
Fontos: A töltési folyamat tényleges beállításait – PV-többlettel vagy anélkül, vagy a dinamikus terheléskezelés figyelembevételével kapcsolatban – közvetlenül az adott töltő go-e alkalmazásában kell megadnod.

22. Főmenü / Teljesítmények



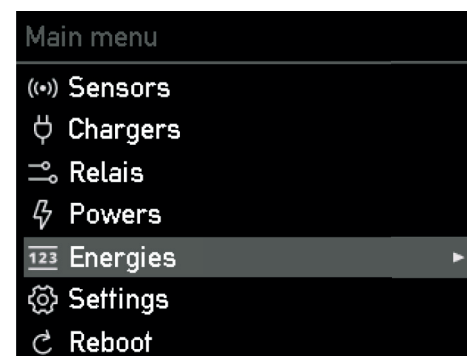
A „Teljesítmények” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

23. Teljesítmények



Ebben az almenüben láthatod az egyes kategóriák aktuális teljesítményét.

24. Főmenü / Energiák



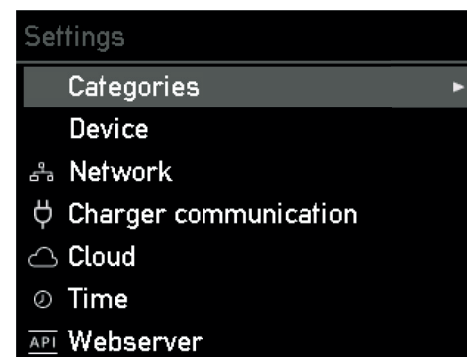
Az „Energiák” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

25. Energiák



Ebben az almenüben láthatod az egyes kategóriák aktuális teljesítményét.

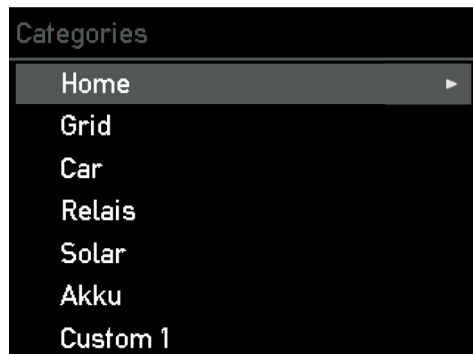
26. Beállítások / Kategóriák



A „Kategóriák” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül

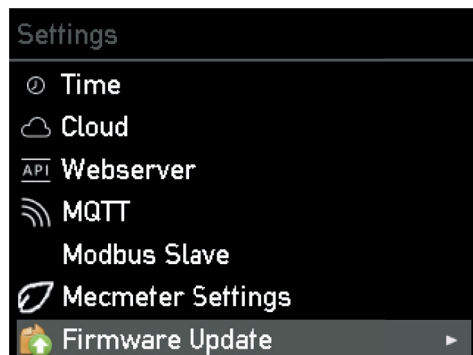
27. Kategóriák



Válaszd ki azt a kategóriát, amelynek részleteit meg szeretnéd tekinteni, és erősítsd meg a kiválasztást a > gombbal.

A következő almenüben áttekintést kapsz az adott kategória teljesítmény- és energiaadatairól.

28. Beállítások / Frissítések



A „Frissítések” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

Ebben az almenüben töltsd le a go-e Controller legfrissebb firmware-jét, amennyiben új verzió érhető el a készülékedhez. Ezt az alkalmazásban is megteheted.

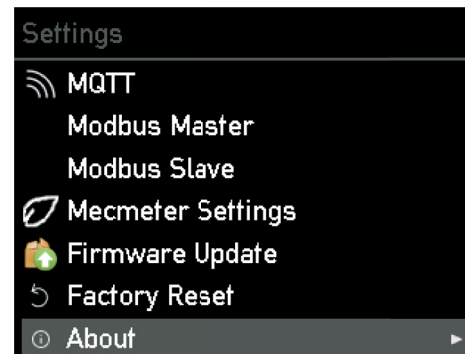
29. Beállítások / Gyári beállítások



A „Gyári beállítások” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

Szükség esetén a go-e Controllert ebben az almenüben visszaállíthatod a gyári beállításokra. Vagy teljesen, vagy csak a konfiguráció egy részét.

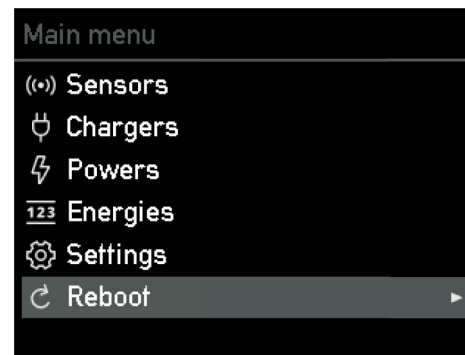
30. Beállítások / Névjegy



A „Névjegy” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

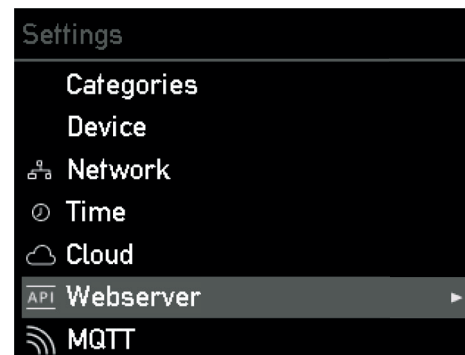
Az almenüben megtalálod a go-e Controllerrel kapcsolatos összes készülékinformációt.

31. Főmenü / Újraindítás



Az „Újraindítás” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot, hogy újraindíthasd a go-e Controllert.

32. Beállítások / Webszerver

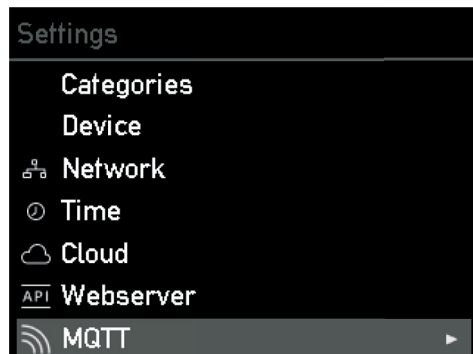


Szakértők és integrátorok számára: A „Webszerver” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

Ebben az almenüben aktiválhatod vagy deaktiválhatod a helyi HTTP API-t.

10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül

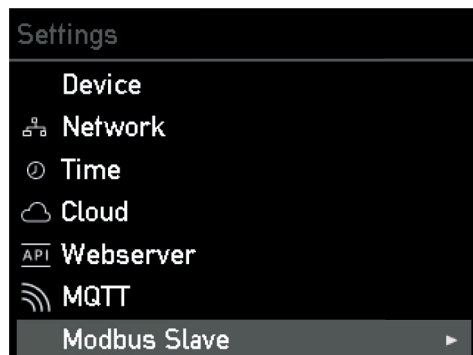
33. Beállítások / MQTT



Szakértők és integrátorok számára: Az „MQTT” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

Az almenüben adhatod meg az MQTT-kapcsolat beállításait, ha használni szeretnéd azokat.

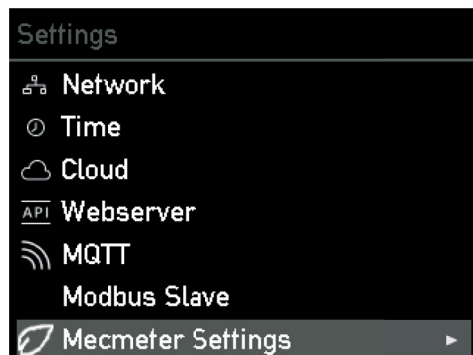
34. Beállítások / Modbus slave



Szakértők és integrátorok számára: A „Modbus Slave” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

Az almenüben aktiválhatod a Modbus-t és elvégezheted a megfelelő beállításokat.

35. Beállítások / MEC mérő



Szakértők és integrátorok számára: Az „MEC mérő” menüpont kiválasztásához nyomd meg a > gombot.

Ez az almenü lehetővé teszi számodra a MEC mérőhöz való kapcsolódást, valamint a mérő kategóriáinak meghatározását.

10b. Üzembe helyezés/kezelés alkalmazáson keresztül

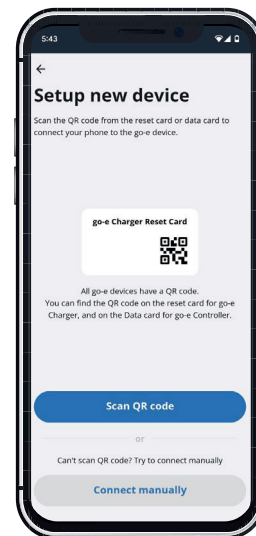
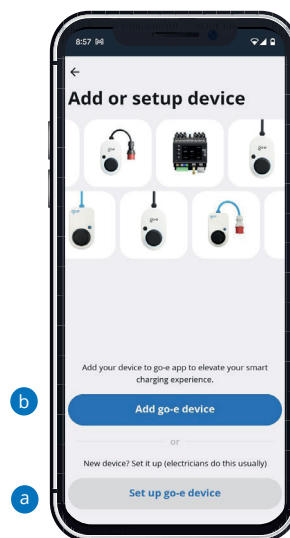
Beállítás az alkalmazásban

A készüléken a leírt konfigurációs lépések közül sokat az alkalmazáson keresztül is elvégezhetesz. **Bizonyos funkciókhoz, mint például a többlettöltés vezérléséhez vagy az egyes töltők dinamikus terheléskezeléshez, kötelező a go-e Controller integrálása az alkalmazásba.**

Ha már beállítottál egy go-e Charger készüléket, akkor vissza kell térned a készüléklistához. Ha a go-e Controller már be lenne állítva, akkor látnád a készüléklistában. Ha még nem állítottad be a go-e Controllert, kattints a „Készülék hozzáadása vagy beállítása” gombra a beállításhoz.

a) Használd a „go-e készülék beállítása” lehetőséget, ha go-e Controlleredet még soha nem állítottad be a go-e alkalmazásban.

b) Ha már közvetlenül a kijelzőn vagy a go-e alkalmazáson keresztül csatlakoztattad a go-e Controllert az otthoni hálózatba, válaszd ki a „go-e készülék hozzáadása” lehetőséget.

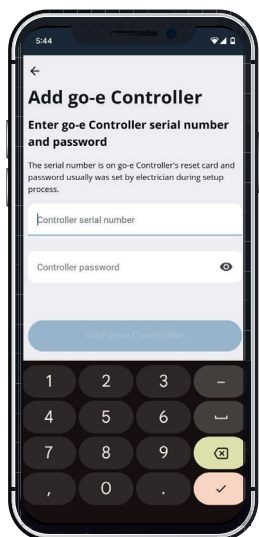


Beállítás az alkalmazásban

a) A „go-e készülék beállítása” hasonló a go-e Charger első beállításához.

A hotspoton keresztüli beállításhoz a go-e Controller közelében kell lenned. Vedd figyelembe, hogy egyes okostelefonokon ki kell kapcsolnod a mobiladatokat, és meg kell szakítanod az aktív WIFI-kapcsolatokat.

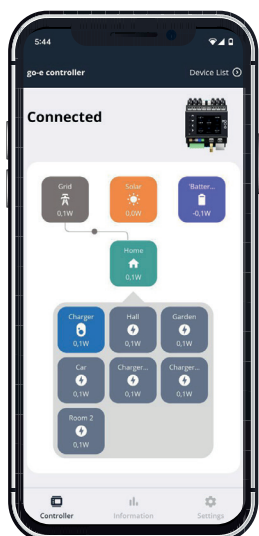
10b. Üzembe helyezés/kezelés alkalmazáson keresztül



A hotspot-hoz való automatikus kapcsolódáshoz egyszerűen olvasd be a go-e Controllerhez mellékelt adatkártyán található QR-kódot, vagy hozd létre manuálisan a kapcsolatot a go-e Controllerrel a mobiltelefonod WiFi-beállításaiban a go-e Controller adatkártyáján található hotspot-jelszó használatával. A folyamat hasonló a go-e Charger készülék beállításához.

Beállítás az alkalmazásban

- b** Ha már beállított go-e Controllert szeretnél hozzáadni, válaszd ki a „go-e készülék hozzáadása” lehetőséget, és add meg a go-e Controller sorozatszámát. Ezeket a go-e Controllerhez mellékelt adatkártyán is megtalálhatod. Ezután írd be a jelszót. Ez lehet az adatkártyán szereplő alapértelmezett jelszó, vagy az, amelyet az első beállítás során adtál meg, majd kattints a „Csatlakozás” gombra.



Kezdőképernyő

A kezdőképernyőn láthatod az egyes kategóriák aktuális teljesítményét. A napelem, a hálózat, az otthon és az akkumulátor kategóriák itt alapértelmezetten megjelennek. A megfelelő értékek természetesen csak akkor jelennek meg, ha a velük kapcsolatos beállításokat elvégezték.



Információk

A kategóriákkal és az érzékelőkkel kapcsolatos további részleteket az „Információk” menüpontban találsz.

Itt pl. az összes energiaáramlás listanézetben jelenik meg.

Az „Információk” fülön láthatod az elmúlt órák energiaáramlási diagramjait. Emellett a go-e Controller összes adata exportálható és megtekinthető a számítógépen.

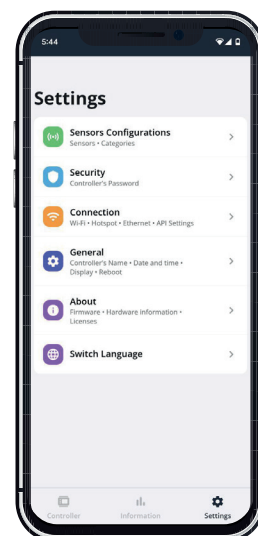
Beállítások

Az alkalmazás „Beállítások” menüpontjában ugyanúgy, mint közvetlenül a go-e Controller konfigurálása során, az egyes almenüpontokon keresztül konfigurálhatod az érzékelőket, elvégezheted a kategóriák hozzárendelését és testreszabását. Az idő- és kijelzőbeállítások szintén az alkalmazáson keresztül konfigurálhatók.

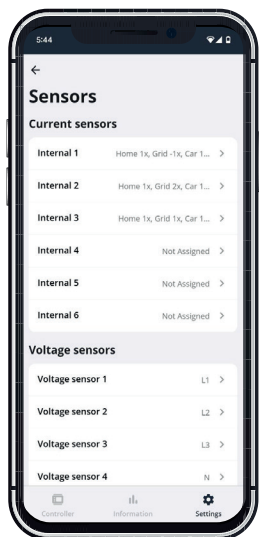
Ezenkívül egyedi nevet adhatsz a go-e Controllernek, vagy módosíthatod a jelszót, amelyet az első beállításnál megadtál.



Fontos: Ha a beállítást közvetlenül a go-e Controller menüjén keresztül hajtottad végre, akkor itt az alkalmazásban alapvetően már nincs a go-e Controllernek olyan lényeges beállítása, amelyet el kell végezned. Közvetlenül a jelen útmutató 10b. fejezetének végére ugorhatsz.



10b. Üzembe helyezés/kezelés alkalmazáson keresztül



Beállítások / Érzékelőkonfiguráció / Érzékelők

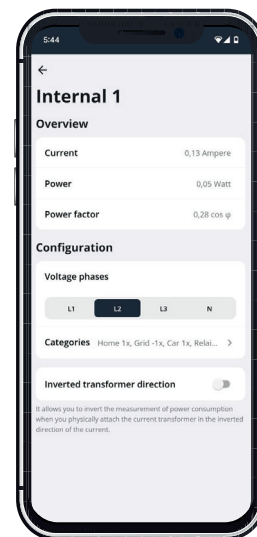
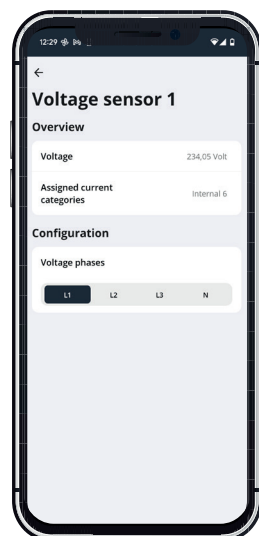
A „Beállítások” menüpont „Érzékelők konfigurációja/Érzékelők” almenüjében éppen úgy konfigurálhatod a feszültségérzékelőket és az áramérzékelőket, mint magán a go-e Controlleren, és kiválasztásuk után valós időben leolvashatod a feszültségüket, az áramerősségüket és a teljesítményüket. Ezt egyébként közvetlenül a go-e Controlleren is megteheted.

Az L1–L3 feszültségérzékelőknél mindig a csatlakoztatott fázisok feszültségét, az 1–6 belső egység áramérzékelőinél pedig az áramot és a teljesítményt mérik. Annak érdekében, hogy a go-e Controller valóban helyesen számolja ki a teljesítményt, és az olyan funkciók, mint a PV-többlettöltés és a dinamikus terheléskezelés megfelelően működjenek, gondoskodnod kell a megfelelő feszültségreferencia beállításáról az egyes fázisokhoz, valamint a helyes kategóriák és teljesítménytényezők elmentéséről. A pontos szempontokat jelen útmutató „10a. Üzembe helyezés/kezelés a készüléken keresztül” c. fejezetében ismertetjük különböző példák alapján. Az alábbiakban alapvetően csak elmagyarázzuk, hogy melyik beállítást hol találod meg az alkalmazásban.

Beállítások / Érzékelőkonfiguráció / Érzékelők / Feszültségérzékelő

Ha kiválasztod az egyik, pl. az L1 feszültségérzékelőt, megtekintheted a kiválasztott fázis összes mért értékét.

Ha az áramellátás egy vagy több fázisát rosszul csatlakoztattad, itt a feszültség fázis-hozzárendeléseit is módosíthatod a „Hozzárendelt fázis” gomb megnyomásával.



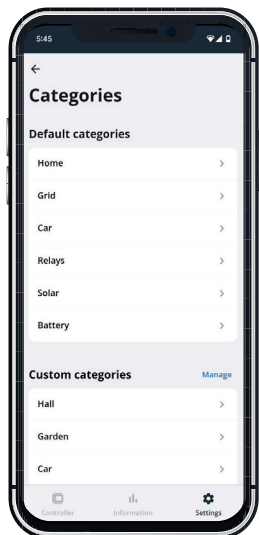
Beállítások / Érzékelőkonfiguráció / Érzékelők / Áramérzékelő

Ha az „Érzékelők” nézetben kiválasztod az I1–I6 belső egységek (terhelések) egyikét, az adott érzékelő/belső egység adatainak áttekintésébe jutsz. Közvetlenül a go-e Controlleren a beállításoknál a „Terhelésbeállítások” alatt hasonló nézet található. Itt a csúszkával megfordíthatod egy terhelést, ha egy áramváltót nem az áram irányába mutató nyilakkal csatlakoztattál. Vedd figyelembe, hogy a teljesítménynek hálózati vételezésnél mindig pozitívnak kell lennie. Nap-elem-inverter vagy váltakozó áramú akkumulátor esetén a teljesítménynek betápláláskor pozitívnak kell lennie. Ha azonban az akkumulátor töltődik, vagy ha az inverter készenléti fogyasztása nagyobb, mint az áramtermelése, akkor a teljesítmény negatív lehet. Ha nincs áramfogyasztás, a teljesítménynek közel 0-nak kell lennie.

Ha hozzárendelt terhelési kategóriát szeretnél testre szabni, vagy módosítani a fázis-hozzárendelést, akkor ezt itt, az adott áramérzékelő áttekintésében is megteheted. Hasonlóképpen ahhoz, ahogy a go-e Controller menüjén keresztül tennéd.

10b. Üzembe helyezés/kezelés alkalmazáson keresztül

Beállítások / Érzékelőkonfiguráció / Kategóriák

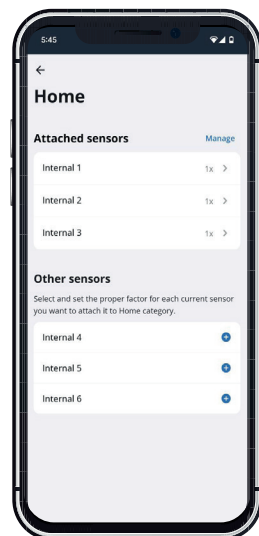


Ebben az almenüben a kategóriák áttekintését láthatod. Válassz ki egy kategóriát, és a következő almenüben adj meg egy számot annak a tényezőnek, amellyel ezt az áramterhelést figyelembe kell venni.

hozzárendelned. Ha nincs saját érzékelőd a terhelési ágban, tehát a háztartásod fennmaradó részében, akkor az „Otthon” kategóriát is 1-es tényezőhöz kell hozzárendelned.

Ha egy háromfázisú váltakozó áramú fotovoltaikus berendezés áramerősségét egy fázison csak egy érzékelővel méred, akkor a megfelelő érzékelő „Napenergia” kategóriájához tartozó tényezőt 3-ra kell állítani, hogy a fotovoltaikus berendezés összteljesítménye helyesen jelenjen meg. Ez azért működik így, mert a háromfázisú inverter minden fázisban ugyanazt a teljesítményt biztosítja. Ezáltal két érzékelőcsatlakozót takaríthatsz meg más célokra.

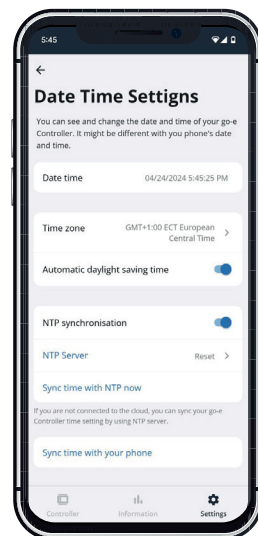
Felhasználó által definiált kategóriák esetén még a kategória nevét is megváltoztathatod, például Bojlerre, ha utóbbit érzékelővel méred.



Beállítások / Érzékelőkonfiguráció / Kategóriák / Részletes nézet

Ha kiválasztod az egyik kategóriát, akkor közvetlenül az adott belső egységek (áramérzékelők) neve mögött egy számot adhatsz annak a tényezőnek, amellyel ezt a kategóriát az adott áramérzékelőnek figyelembe kell vennie. Ehhez vedd figyelembe az útmutató eddigi megjegyzéseit. Ha a go-e Controller menüjében, vagy az „Érzékelők konfigurációja” beállításban elmentetted a tényezőket, itt már számokat látsz.

Ha például külön érzékelővel méred a hálózati csatlakozásodat, akkor a „Hálózat” kategóriában ehhez a terheléshez az 1-es tényezőt kell

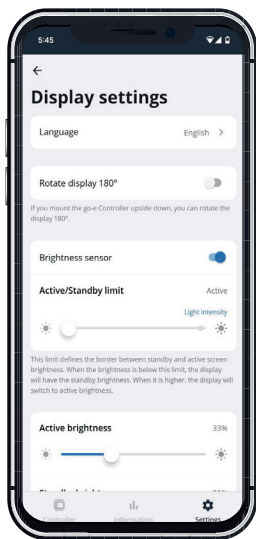


Beállítások / Általános Dátum és idő

A haladó felhasználók itt végezhetik el az időszinkronizálást az NTP szerveren vagy az alkalmazáson keresztül. A go-e Cloud, ha internetes kapcsolatban áll a go-e Controllerrel, folyamatosan küldi a pontos időt számára. Ebben esetben itt nincs szükség beállításokra.

Az időbeállításoknál beállítható az időzóna, valamint az automatikus átállás nyári időszámításra is aktiválható.

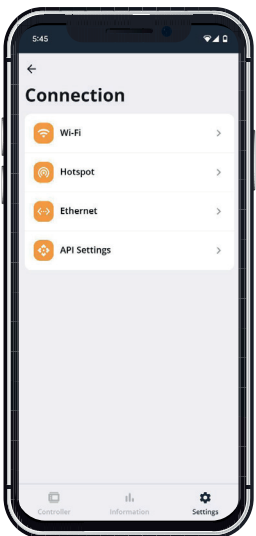
10b. Üzembe helyezés/kezelés alkalmazáson keresztül



Beállítások / Általános / Kijelző

Ebben az almenüben, épp úgy, mint a go-e Controlleren, pl. a következőket állíthatod be:

1. a kijelző elfordítása 180°-kal, ha helyszűke miatt oldalra fordítva szerelted fel a go-e Controllert
2. az általad preferált nyelv kiválasztása
3. a kijelző fényerejének testre szabása
4. a kijelző fényerejének módosítása inaktív állapotban
5. annak meghatározása, hogy milyen inaktivitási idő után kapcsoljon ki teljesen a kijelző

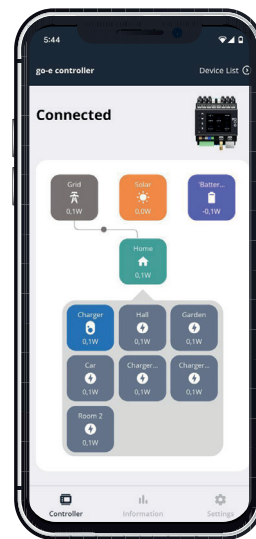


Beállítások / Kapcsolat

A „Kapcsolat” menüpont alatt az összes kapcsolatbeállítás elvégezhető. A WLAN vagy Ethernet mellett további kapcsolatok is definiálhatók a szakértők és integrátorok számára.

Beállítások / Névjegy

A „Névjegy” alpontban megtekintheted a hardverrel kapcsolatos információkat. Ott találod például a sorozatszámot. Ezenkívül itt töltheted le a legfrissebb firmware-t.

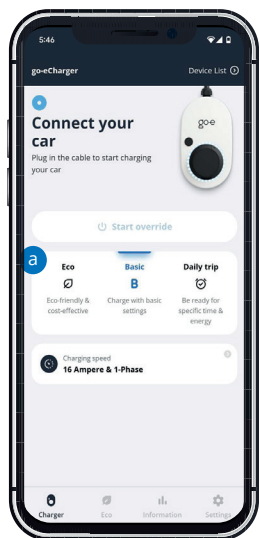


Váltás a go-e Controller és a go-e Charger között

Most nézzük meg a PV-többlettöltés és a terheléskezelés beállításait.

Koppints a jobb felső sarokban a „Készüléklista” lehetőségre. Ott válaszd ki azt a töltőt, amelyhez a PV-többlettöltés vagy a terheléskezelés beállításait el szeretnéd végezni.

11. PV-többlettöltés / Terheléskezelés

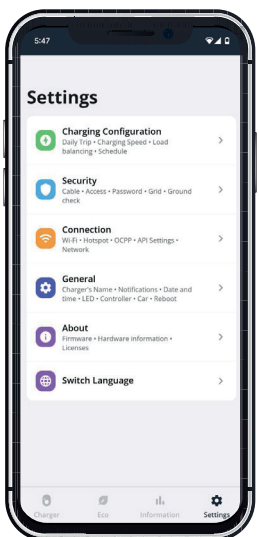


Kezdőképernyő (go-e Charger)

Miután a go-e Controllerről a go-e Charger készülékre váltottál, az utóbbi kezdőképernyőjére jutsz, amelyen a „Töltők” nézet látható.

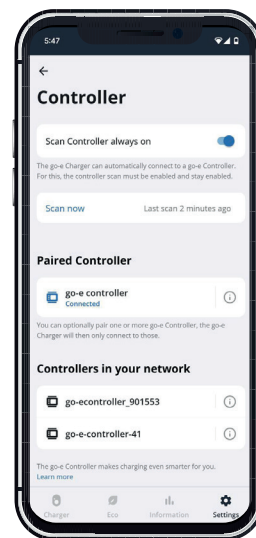
- a Jegyezd meg ezeket az üzemmódgombokat (Eco, Daily Trip), amelyeket később meg kell érintened, ha aktiválni szeretnéd a PV-többlettöltést.

Először válts a „Beállítások” nézetre.



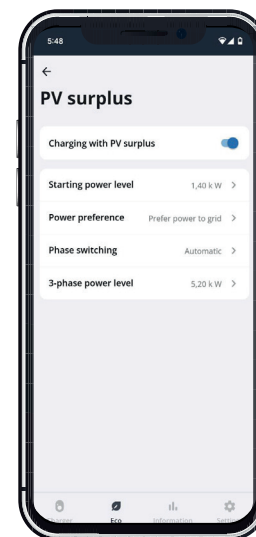
Beállítások (go-e Charger)

Válaszd ki az „Általános / go-e Controller” beállítási lehetőséget, ha a go-e Charger még nincs csatlakoztatva a go-e Controller-hez. Ott is ellenőrizheted a kapcsolatot.



Beállítások (go-e Charger) / Általános / go-e Controller

A már telepített go-e Controllerek itt automatikusan bekezdhetők a go-e alkalmazásba. A rendszer általában automatikusan keresi a go-e Controllert. Csak akkor koppints itt a „Szkenelés most” lehetőségre, ha éppen most telepítetted a go-e Controllert, vagy ha kikapcsoltad az automatikus szkennelés funkciót. Egy töltő egyébként csak egyetlen go-e Controller-hez csatlakoztatható, de maga a go-e Controller korlátlan számú töltőhöz kapcsolódhat egyszerre.



Eco / PV-többlet

Miután meggyőződöttél arról, hogy a go-e Charger csatlakozik a go-e Controllerhez, most elvégezheted a PV-többlettöltés beállításait. Ehhez válaszd ki az alsó menüsávban az „Eco” fület, majd a „PV-többlet” pontot. Ha rugalmas áramárakat kínáló áramszolgáltatód van, amelynek neve szerepel a go-e alkalmazásban, akkor a PV-többlettöltést kombinálhatod a megfelelő áramtarifával. Ez azonban nem feltétlenül szükséges a PV-többlettöltéshez.

Aktiváld most a „Töltés PV-többlettel” csúszkát, majd végezd el a napenergiával történő töltés részletes beállításait. Döntsd el itt, hogy a PV-berendezés mely teljesítményszintjétől kezdődjön a töltési folyamat. 1,4 kW alatt hálózati áramot is használni kell. Ezenkívül kiválaszthatod, hogy a többlettöltés során egy kis áramot

11. PV-többlettöltés / Terheléskezelés

vételeznél a hálózatról vagy inkább betáplálnál a hálózatba – esetleg mindkettőt. Erre azért van szükség, mert elektromos autót csak bizonyos teljesítményfokozatokkal töltheted. Ezenkívül meghatározhatod, hogy a töltő a go-e Controller segítségével a fázisokat a PV-berendezés teljesítményéhez igazítsa-e, és mely teljesítménytől kezdve végezzen 3 fázisú töltést.

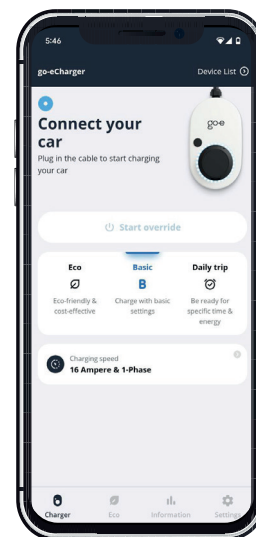
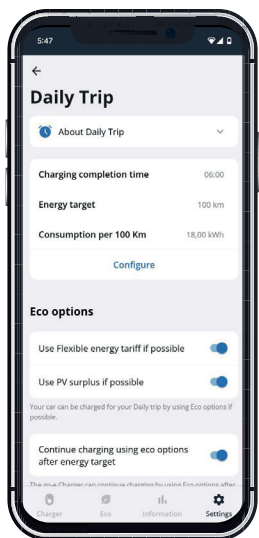
Egyenáramra kapcsolt akkumulátoros tároló van? Ez esetben a „Hálózat célértéke” alatt add meg a -200 értéket, így megakadályozhatod az egyenáramú tároló tartós lemerülését az elektromos autó töltésekor (a HOME V2 sorozatnál nem lehetséges). Ezzel egyidejűleg a „Teljesítménypreferencia” pontnál válaszd ki az „Áram előnyben részesítése a hálózatban” opciót.

Ezekről a részletekről további információkat a go-e Controller alkalmazásról szóló videóinkban a YouTube-on találsz.

Beállítások (go-e Charger) / A töltési folyamat konfigurálása / Daily Trip

A PV-többlettöltést a Daily Trip üzemmóddal is kombinálhatod. Ha teljesen biztos akarsz lenni abban, hogy a go-e Charger reggelig egy meghatározott mennyiségű energiával tölti fel az elektromos autót, és eközben PV-áramot vagy egy rugalmas tarifájú áramszolgáltató kedvező árú hálózati áramát szeretnéd használni, akkor a „Daily Trip” üzemmódot kell aktiválnod.

Ehhez lépj be a „Beállítások”, majd a „A töltési folyamat konfigurálása”, végül a „Daily Trip” menüpontba. Állítsd be azt az időpontot, amikor a töltési folyamatnak legkésőbb véget kell érnie, valamint a kívánt árammennyiséget, ill. hatótávolságot.



Itt aktiválnod kell az Eco üzemmód opcióit is, ha töltési céladat lehetőség szerint PV-többlettöltéssel és/vagy rugalmas áramtarifákkal szeretnéd elérni.

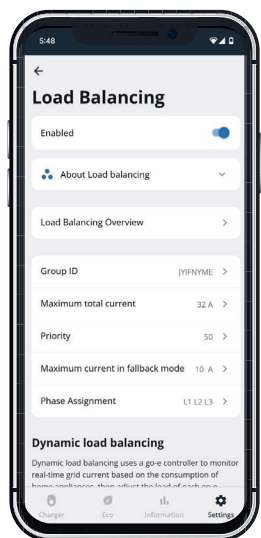
Charger (go-e Charger) / Az Eco üzemmód vagy a Daily Trip üzemmód aktiválása

Ahogy a fejezet elején említettük, most vissza kell térned a töltőd „Töltők” oldalára, és ott rá kell koppintanod az „Eco” vagy a „Daily Trip” gombra az üzemmód aktiválásához.

Ezután a töltőd elkezd a PV-többlettöltést, feltéve, hogy a PV-berendezés olyan áramot termel, amelyet az épületben lévő többi fogyasztó nem használ.

Tudni érdemes: Mind az Eco, mind a Daily Trip üzemmódot rugalmas áramtarifa nélkül is használhatod. ECO üzemmódban a go-e Charger csak akkor tölt, ha PV-többlet áll rendelkezésre – tehát az is lehet, hogy egyáltalán nem. Daily Trip üzemmódban a go-e Charger megpróbál a lehető leghosszabb ideig várni a többletáramra, de a lehető legkésőbb mégis csak vételez áramot a töltéshez a hálózatról, hogy elérd a kívánt energiamennyiséget. Ehhez nem kell feltétlenül rugalmas díjszabást használnod.

11. PV-többlettöltés / Terheléskezelés



Beállítások (go-e Charger) / A töltési folyamat konfigurálása / Terheléskezelés

Ha szeretné használni a dinamikus terheléskezelést, koppints az alkalmazás alján a „Beállítások”, majd a „A töltési folyamat konfigurálása”, végül a „Terheléskezelés” pontra.

A go-e Controllerrel kombinálható a statikus és a dinamikus terheléskezelést.

A dinamikus terheléskezelés értékét a „Maximális hálózati áramerősség” sorban adhatod meg. Ez az amperben megadott maximális áramerősség, amelyet háza vételezhet a hálózathoz.

A go-e Controller gondoskodik arról, hogy ezt az értéket elektromos autód töltése során egyéb fogyasztóid áramigényével együttvéve soha ne lépje túl. Szükség esetén a go-e Controller csökkenti, majd később ismét növeli a töltési teljesítményt.

12. Garancia, jótállás és felelősségkizárások

1. A go-e GmbH az alábbi feltételek mellett jótállást vállal a go-e Controller anyag- és működési hibáira. A jótállási idő az áru átvételétől számított 36 hónapig érvényes a go-e vállalatnál vagy viszonteladónál történő első vásárlást követően. Ez a jótállás kiegészíti a törvényileg előírt (az áru átvételétől számított) 2 éves garanciát, és nem korlátozza azt.

2. A garancia csak a vásárlás dátumát tartalmazó, vásárlást igazoló bizonylat bemutatásával érvényes.

3. Garanciális igény esetén az ügyfél köteles haladéktalanul írásban értesíteni a go-e GmbH vállalatot, és bejelenteni a hibát. Indokolt panasz esetén a go-e köteles a lehető leghamarabb kijavítani a hibát, kicserélni a terméket, vagy kezdeményezni a javítást, illetve a cserét. A hibás terméknek a go-e GmbH-hoz történő (indokolt) visszaküldése esetén a felmerülő költségeket a go-e GmbH állja. Ha garanciális esetben kiderül, hogy a készüléket ki kell cserélni, az ügyfél a visszaküldés napjától kezdve lemond az előző készülék tulajdonjogáról, és az új készülék tulajdonjoga ezzel egyidejűleg a vásárlóra száll. Ez a tulajdonjog-átruházás akkor is alkalmazható, ha egy készüléket méltányosságból, kedvező feltételekkel, a garanciális időszakon kívül cserélünk ki. A költséget minden esetben számla bemutatásával kell igazolni. A vélhetően hibás, helyhez kötött felszerelt go-e termék leszerelését biztonsági okokból csak erre jogosult villanyszerelő végezheti el. A termék leszerelése előtt minden esetben kapcsolatba kell lépni a go-e műszaki ügyfélszolgálatával, és meg kell várni a döntést a szervizeseménnyel kapcsolatos további lépésekről. A javításokat kizárólag a gyártó, vagyis a go-e végezheti. A nem a go-e által végzett javítások esetében a garancia keretében költségtérítés nem igényelhető.

4. A vevő/szerelő általi helytelen tárolás, használat vagy beépítés/összeszerelés és a termék ebből eredő károsodása, vagy a vevő/szerelő által okozott egyéb műszaki hiba esetén a garancia és a törvényben rögzített jótállás érvényét veszti. Ebben az esetben a szállítási költségek is a vásárlót terhelik. Különösen akkor, ha a terméket a gyártó által meghatározottól eltérő célra használják.

5. A garancia és a jótállás érvényét veszti abban az esetben is, ha a go-e terméket módosítják vagy felnyitják, vagy ha helyhez kötött telepített töltőállomás esetében nem áll rendelkezésre a szakképzett személyzet által végzett telepítésről szóló igazolás (pl. üzembe helyezési igazolás).

6. A go-e GmbH minden észszerű erőfeszítést megtesz annak érdekében, hogy az összes ingyenes digitális kiegészítő szolgáltatást a termék használati útmutatójában szereplőknek megfelelően biztosítsa, beleértve de nem csak ezekre korlátozva az alkalmazás- és felhőfunkciókat is. A go-e azonban nem garantálja, hogy ezek mindig hibamentesen, teljes mértékben rendelkezésre állnak, és megszakítás nélkül működnek. A go-e GmbH ezekre a digitális kiegészítő funkciókra semmilyen garanciát, jótállást vagy biztosítékot nem vállal, de igyekszik az ügyfél által jelentett minden hiba/üzemzavar után észszerű időn belül ingyenesen megoldást vagy frissítést biztosítani a hibák elhárítására, illetve az üzemzavarok megszüntetésére. Az ügyfél telefonon munkaidőben tehet bejelentést a go-e vállalatnál, e-mailben pedig az office@go-e.com címen, vagy a go-e weboldalán található kapcsolatfelvételi úrlapon. A go-e jogosult korlátozásokat alkalmazni a hibák/üzemzavarok kiküszöbölésére és/vagy az áthidaló megoldások alkalmazására, valamint jogosult a hibák/üzemzavarok elhárításának elhalasztására a frissítés kiadásáig. E kötelezettség teljesítése érdekében a go-e GmbH jogosult a digitális kiegészítő szolgáltatásokat a tervezett vagy a nem tervezett karbantartási munkák miatt felfüggeszteni, ezért a go-e nem garantálja, hogy a digitális szolgáltatások bármikor korlátozás nélkül elérhetők lesznek.

7. A jelen jótállásból eredő követelésekre kizárólag az osztrák jog az irányadó, kizárva a kollíziós szabályokat, különösen az ENSZ nemzetközi adásvételi szerződésekről szóló egyezményét.

13. CE-megfelelőségi nyilatkozat



A go-e GmbH ezennel kijelenti, hogy a go-e Controller rádióberendezés-típusa megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege megtalálható a következő címen: www.go-e.com





Ügyfélszolgálat

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
AUSZTRIA

✉ support@go-e.com

☎ +43 4276 62400

www.go-e.com

Online támogatás

www.go-e.com

go-e