

go-e



Návod na inštaláciu
a obsluhu

go-e Controller

OBSAH

1	Dôležité symboly Strana 4
2	Nabíjajte múdrejšie Strana 4
3	Upozornenie pred inštaláciou a uvedením do prevádzky Strana 5
4	Bezpečnostné predpisy/pokyny Strana 6
5	Prehľad produktu Strana 8
6	Rozsah dodávky Strana 9
7	Technické údaje Strana 10
8	Inštalácia Strana 12
9	Inštalácia (ďalšie senzory) Strana 16
10a	Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení Strana 18
10b	Uvedenie do prevádzky/ovládanie cez aplikáciu Strana 33
11	Nabíjanie prebytkami FV / riadenie záťaže Strana 42
12	Záruka a výluky Strana 47
13	CE vyhlásenie o zhode Strana 47
14	Kontakt a podpora Strana 49

1. Dôležité symboly



Varovanie pred nebezpečnou situáciou, ktorá môže viesť k poškodeniu zdravia, smrteľnému úrazu alebo škodám na majetku, ak sa nedodržiavajú bezpečnostné predpisy.



Poznámka k prispôbeniu produktu alebo jeho funkcií individuálnym potrebám.

Tip pre ekologickjšie alebo hospodárnejšie používanie produktu.



Činnosť smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.

2. Nabíjajte múdrejšie

Ďakujeme vám za vaše rozhodnutie o kúpe

S go-e Controllerom riadite energetické toky budov. Vďaka tomu je možné v závislosti od polohy slnka a aktuálnej spotreby energie v budove riadiť nabíjanie elektromobilov ešte múdrejšie v spolupráci s nabíjačkami go-e. Zariadenie môžete použiť aj len na monitorovanie spotrebičov v budove.

go-e Controller vám pomáha ako tzv. systém riadenia energie (EMS) v elektrickej rozvodnej sústave zhromažďovať namerané hodnoty a sprístupňovať ich ďalším zariadeniam v sieti. To znamená najmä, že nabíjanie prebytkami z fotovoltiky a dynamické riadenie záťaže je možné s nabíjačkami go-e realizovať bez akýchkoľvek ďalších znalostí programovania.

Majte prehľad o tokoch energie vo vašej budove a pri nabíjaní nabíjačkami go-e automaticky maximalizujte vlastnú spotrebu vašej FV elektrárne. Pri nabíjačkách go-e radu Gemini a Home (V3) dokonca s automatickým prepínaním fáz.

Riadte proces nabíjania elektromobilov pomocou dynamického riadenia záťaže, aby ste zabránili preťaženiu vašej prípojky. Ak je to potrebné kvôli mnohým súčasne bežiacim spotrebičom, nabíjací výkon nabíjačiek go-e pripojených ku Controlleru sa automaticky prispôbi.

go-e Controller je kompatibilný so všetkými FV striedačmi* a AC batériovými úložiskami. Ďalej je zaručená kompatibilita so všetkými nabíjačkami go-e a aplikáciou go-e.

Controller poskytuje grafické znázornenie spotreby energie v reálnom čase. Namerané hodnoty získava Controller priamo prostredníctvom dodaných prúdových transformátorov a napäťového napájania zriadeného elektrikárom. Možná je 1-fázová alebo 3-fázová prevádzka Controllera.

*Optimalizácia FV je možná aj bez priameho merania výroby striedačom. Vlastnú výrobu je možné merať a vizualizovať iba pomocou senzora pre AC striedače.

Upozornenie pred inštaláciou a uvedením do prevádzky

Zhrnutie:

Controller riadi neobmedzený počet

nabíjačiek tak, aby nabíjali elektromobily, keď je k dispozícii dostatok energie. Podľa vašich preferencií s odberom zo siete, alebo bez neho.

go-e Controller je možné ovládať priamo cez displej. Aplikácia go-e jeho používanie ešte viac uľahčuje.

Controller je možné integrovať do siete cez WiFi alebo Ethernet. go-e Controller ponúka aj rad ďalších rozhraní na pripojenie k existujúcim riešeniam: okrem HTTP API, MQTT a Modbus je k dispozícii aj cloudové API na integráciu go-e Controllera.



Veľká časť informácií v tomto návode je určená pre inštalatéra, ktorý musí vykonať inštaláciu a mal by vykonať základnú konfiguráciu. Nastavenia pre optimalizované nabíjacie procesy a pripojenie ďalších nabíjacích staníc ku Controlleru môže používateľ pohodlne vykonať v niekoľkých krokoch cez aplikáciu go-e.



Tip: Nabíjanie prebytkami FV je dokonca možné kombinovať s flexibilnými cenami elektriny. To umožňuje ešte udržateľnejšie a úspornejšie nabíjanie.

Prajeme vám veľa radosti s vašim go-e Controllerom.

Váš

go-e team



Dodržiavajte všetky bezpečnostné predpisy a pokyny v tomto návode!

Stiahnite si technický list:
www.go-e.com



Prečítajte si pozorne návod aj technický list a uschovajte ich na neskoršie použitie.

Dokumenty vám majú pomôcť:

- Používať produkt bezpečne a správne
- Predĺžiť životnosť a spoľahlivosť
- Zabrániť poškodeniu zariadenia alebo majetku
- Predísť ohrozeniu života a zdravia

CE RÖHS

4. Bezpečnostné predpisy/pokyny

Všeobecné bezpečnostné predpisy



go-e Controller sa smie používať výhradne na zber nameraných hodnôt v elektrickom systéme a na ich odovzdávanie v sieti za účelom energetického monitoringu, maximalizácie vlastnej spotreby FV elektrárne alebo realizácie dynamického riadenia záťaže v spolupráci s nabíjačkami go-e.

Nedodržanie bezpečnostných predpisov môže mať vážne následky. go-e GmbH odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené nerešpektovaním návodu na obsluhu, bezpečnostných predpisov alebo varovaní na zariadení.

Sieťové napätie – nebezpečenstvo ohrozenia života! Nikdy nepoužívajte go-e Controller, ak je kryt poškodený alebo otvorený.

Ak dochádza k neobvyklému zahrievaniu, nedotýkajte sa go-e Controllera a odpojte napájanie. V prípade zmeny farby alebo deformácie plastu kontaktujte zákaznickú podporu.

Nositelia elektronických implantátov by sa mali kvôli elektromagnetickým poliam zdržiavať najmenej 60 cm od go-e Controllera.

go-e Controller je vybavený komunikačným rozhraním WiFi 802.11b/g/n 2,4 GHz. WiFi pracuje na frekvencii 2,4 GHz, kanály 1–13, vo frekvenčnom pásme 2412–2472 MHz. Maximálny vysielač výkon WLAN je 20 dBm EIRP.

Elektrické ochranné opatrenia, inštalácia, prevádzka



Všetky informácie o elektrickej inštalácii sú určené výhradne kvalifikovanému elektrikárovi, ktorého vzdelanie umožňuje vykonávať všetky elektrické práce v súlade s platnými národnými predpismi.

go-e Controller musí namontovať kvalifikovaný elektrikár v súlade s úplným návodom na obsluhu. Inštalácia musí byť vykonaná v súlade s miestnymi, regionálnymi a národnými predpismi.

Úraz elektrickým prúdom môže byť smrteľný. Pred vykonávaním akýchkoľvek elektrických zapojení odpojte obvod od napájania.

Controller sa montuje na DIN lištu. Dodržiavajte prípustné okolité podmienky. Pri okolitej teplote nad 45 °C sa odporúča bezpečnostná vzdialenosť 10 mm od ostatných zariadení v rozvádzači. Okolitá teplota 55 °C nesmie byť prekročená.

Controller by nemal byť prevádzkovaný v bezprostrednej blízkosti horľavých alebo výbušných látok, tečúcej vody alebo zariadení vyžarujúcich teplo.

Uistite sa, že napájací prívod vedúci ku go-e Controlleru je riadne nainštalovaný a nepoškodený.

Na strane budovy musí byť inštalovaný prúdový chránič (RCD) typu A, 30 mA, ak miestne predpisy nestanovujú inak. Nezávisle od toho musí byť inštalovaný istič (odporúčanie: LS-3/B6). go-e Controller neistite viac ako 16 A.

go-e Controller smie byť prevádzkovaný iba s plne funkčnými ochrannými zariadeniami. Pripojovacie káble musia byť dostatočne dimenzované. Odporúčame prierez kábla najmenej 1,5 mm².

Prúdové transformátory by mali byť pripevnené v smere prúdu, ako je opísané a znázornené v návode na inštaláciu. To znamená, že šípky na prúdových transformátoroch by mali smerovať k spotrebiču.

Vždy používajte dodané prúdové transformátory. Alternatívne prúdové transformátory, vhodné aj pre vyššie prúdy, je možné použiť iba po dopyte na podporu go-e a jej potvrdení v textovej forme.

Otvorenie, opravy, údržba



Akúkoľvek úpravu alebo opravu hardvéru či softvéru go-e Controllera smie vykonávať iba kvalifikovaný odborník spoločnosti go-e GmbH.

Pred demontážou údajne chybného produktu vždy kontaktujte technickú zákaznickú podporu go-e a počkajte na jej rozhodnutie o ďalšom postupe riešenia servisného prípadu.

Odstránenie alebo poškodenie výstražných upozornení umiestnených na go-e Controlleri či otvorenie zariadenia vedie k zániku akejkoľvek zodpovednosti spoločnosti go-e GmbH. Záruka výrobcu zaniká aj v prípade akejkoľvek úpravy alebo otvorenia go-e Controllera.

Káble prúdových transformátorov neprerušujte.

go-e Controller je bezúdržbový. Zariadenie je možné čistiť vlhkou handričkou. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.

Likvidácia



Podľa smernice 2012/19/EÚ (smernica WEEE) sa elektrické zariadenia po ukončení používania nesmú likvidovať s domovým odpadom. Odovzdajte zariadenie na zbernom mieste zriadenom špeciálne pre elektroodpad v súlade s národnými právnymi predpismi. Obal produktu tiež riadne zlikvidujte v zbere papiera, aby mohol byť recyklovaný.

Právne upozornenie

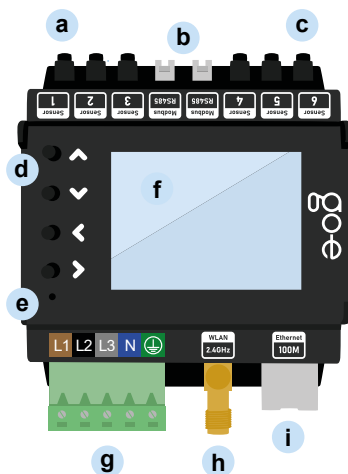
Autorské práva k tomuto návodu na obsluhu patria spoločnosti go-e GmbH.

Všetky texty a ilustrácie zodpovedajú technickému stavu v čase spracovania návodu. go-e GmbH si vyhradzuje právo na neohlásené zmeny. Obsah návodu na obsluhu nezakladá žiadne nároky voči výrobcovi. Obrázky slúžia na ilustráciu a môžu sa líšiť od skutočného produktu.

5. Prehľad produktu

- a** Vstupy pre meranie prúdu
Senzory 1–3
- b** Modbus RS485 x2
pre neskoršie rozšírenia
- c** Vstupy pre meranie prúdu
Senzory 4–6
- d** 4 tlačidlá pre navigáciu v menu
- e** Senzor jasu
Displej sa automaticky vypína

- f** Farebný displej (320 x 240 px)
- g** Napájanie s pripojovacou svorkou
- h** WiFi anténa 2,4 GHz
- i** Ethernet 100 Mbit/s
- j** Typový štítok
so sériovým číslom Controllera

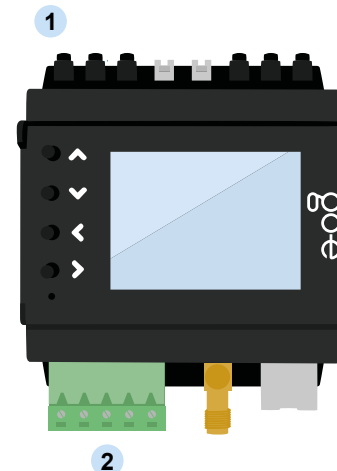


Zadná strana



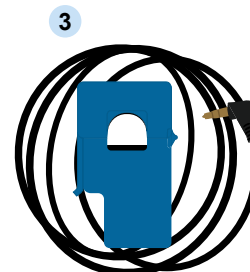
6. Rozsah dodávky

- 1** go-e Controller



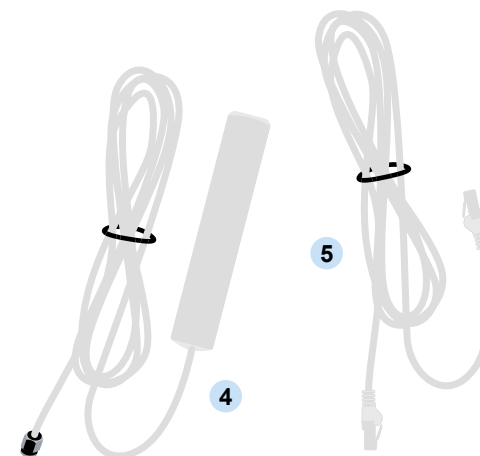
- 2** Pripojovacia svorka

- 3** 6 skladacích prúdových transformátorov, 100 A
s konektorom jack



- 4** WiFi anténa, samolepiaca
voliteľne pripojiteľná

- 5** Plochý ethernetový kábel 2 m
voliteľne pripojiteľný



- 6** Dátová karta



7. Technické údaje

Špecifikácie produktu	
Rozmery (Š x V x H)	cca 72 x 90 (bez konektorov) x 61 mm (4 moduly)
Hmotnosť	193 g
Meranie napätia	4 vstupy trojfázové (L1, L2, L3 a N) jednofázové (L1 a N)
Menovité napätie	3 x 230 V (jednofázovo) / 400 V (trojfázovo)
Menovitá frekvencia	50 Hz
Displej	Farebný displej
Kompatibilita	go-e Charger radu Home go-e Charger radu Gemini Všetky FV striedače* Všetky AC batériové úložiská

*Optimalizácia FV je možná aj bez priameho merania výroby striedačom. Vlastnú výrobu je možné merať a vizualizovať iba pomocou senzora pre AC striedače.

Meracie funkcie: menovité napätie			
	Min	Menovité	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	
Vstupy pre meranie prúdu			
	Sinus	RMS	Špička
max. merateľný prúd	100 A		144 A
max. trvalý prúd (tepelne obmedzený)		140 A	

Sieť	
Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex alebo Half-Duplex DHCP alebo statická IP adresa
WiFi stanica 802.11 b/g/n 2,4 GHz	Podporované šifrovania: open / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 možné uložiť až 10 konfigurácií DHCP alebo statická IP adresa
WiFi prístupový bod	pre lokálne pripojenie s aplikáciou alebo API kanál voľne nastaviteľný od 1 do 13 nastaviteľné SSID a heslo možné deaktivovať

Rozhrania a funkcie		
	Možné v lokálnej sieti	Cloudové pripojenie
Modbus TCP API	áno	nie je možné
MQTT API	áno, spojenia v lokálnych sieťach aj do internetu možné	nie je možné
HTTP API	áno	áno
Pripojenie k nabíjačkám go-e (rad HOME V3 a rad Gemini)	áno, počet nie je obmedzený	Voliteľný prenos dát cez cloud možný (nutný, ak nie sú v rovnakej podsieti alebo sú oddelené NAT)
Pripojenie k nabíjačkám go-e (rad HOME V2)	nie	Musí byť zriadené cloudové pripojenie pri go-e Charger HOME V2 aj go-e Controlleri
Dynamické riadenie záťaže	áno, lokálny prenos nameraných hodnôt	Na nabíjačke go-e musí existovať cloudové pripojenie
Aplikácia go-e	áno, automaticky nájde nabíjačku go-e v lokálnej sieti pomocou mDNS	áno, vzdialený prístup so zadáním sériového čísla a hesla
Záznam a export protokolu s nameranými hodnotami	nie cez aplikáciu go-e / go-e cloud / displej. Vlastný zber dát cez API možný	áno
Grafické znázornenie spotreby energie v minulosti	nie cez aplikáciu go-e / go-e cloud / displej. Vlastný zber dát cez API možný	áno

8. Schéma inštalácie



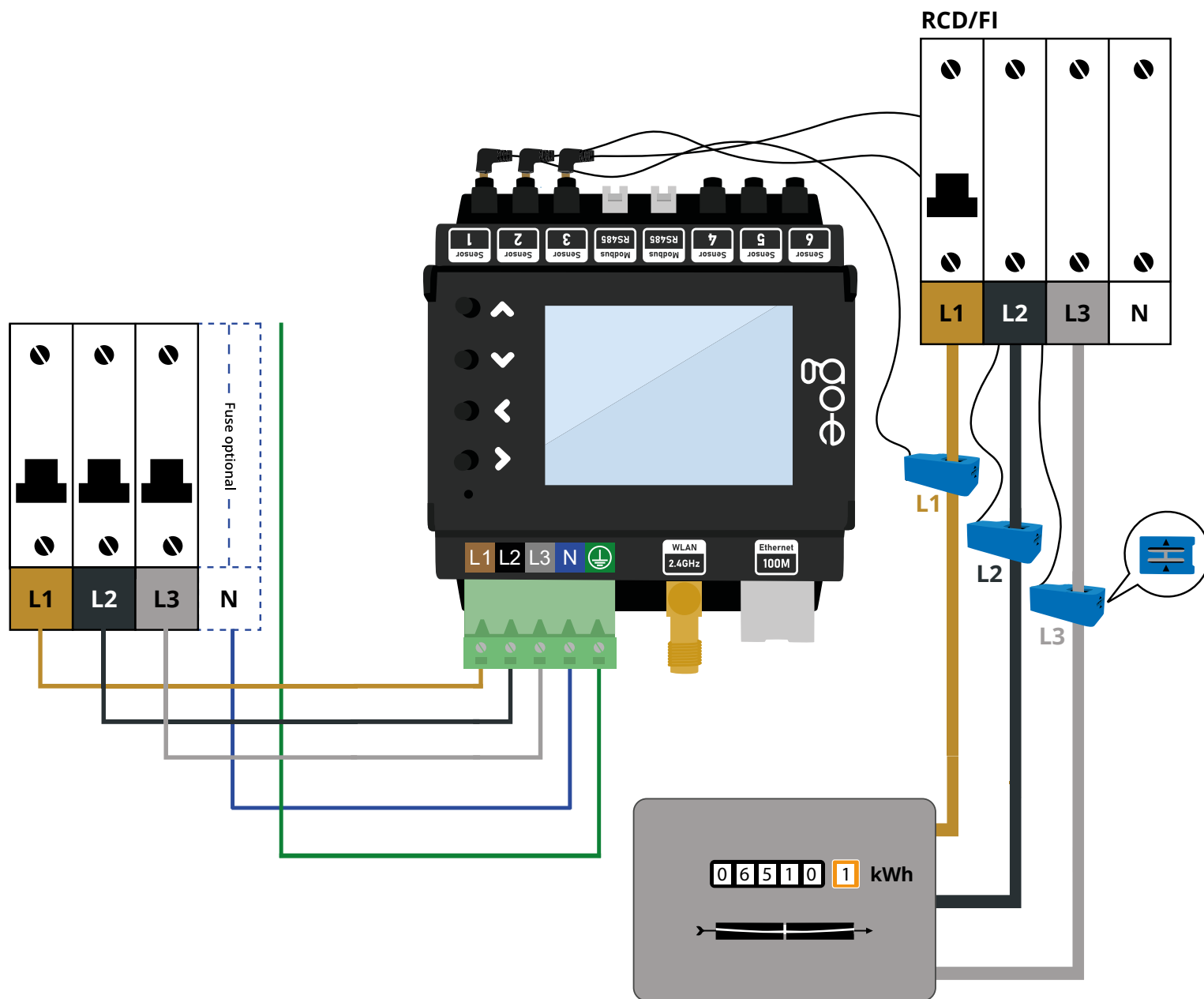
Inštaláciu a konfiguráciu go-e Controllera nechajte vykonať kvalifikovaným elektrikárom v súlade s miestnymi inštaláčnymi normami.



Ako miesto inštalácie sa odporúča elektrický rozvádzač. Ak v ňom už nie je miesto, je možné go-e Controller nainštalovať do nového rozvádzača na omietku / pod omietku vedľa neho a pripojovacie káble pre meranie napätia a prúdové transformátory viesť tam.



Po dokončení inštalácie majte prosím na pamäti, že firmvér nabíjačky go-e aj go-e Controllera by mal byť vždy aktuálny, aby bolo zaistené, že budú vždy fungovať, ako majú. Firmvér oboch produktov je možné aktualizovať napríklad cez aplikáciu go-e v položke menu „Internet“.

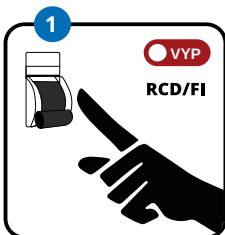
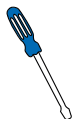


8. Inštalácia

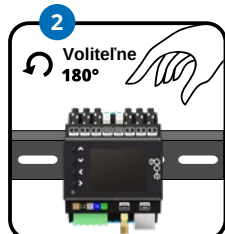
a

Potrebné náradie

a Skrutkovač



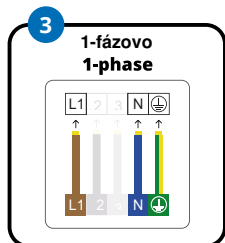
1. Zaistite, aby bol obvod bez napätia dodržaním piatich pravidiel bezpečnosti.



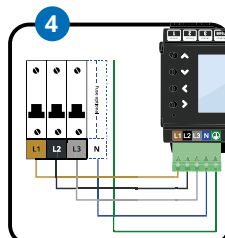
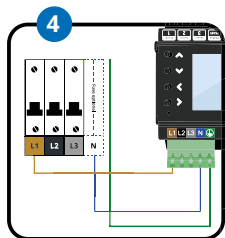
2. Namontujte go-e Controller na DIN lištu. Odporúčame montáž podľa obrázka. Controller je však možné namontovať aj otočený o 180°.



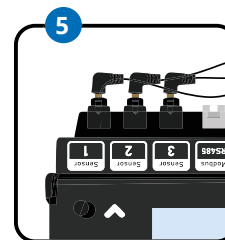
Upozornenie: Displej je možné zodpovedajúco otočiť v položke menu „Nastavenia/Zariadenie/Otočiť displej“.



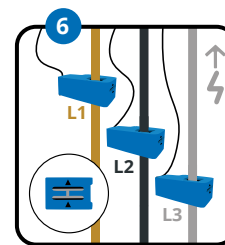
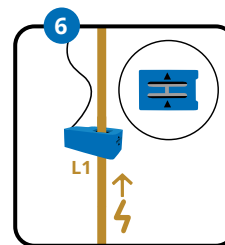
3. Pripojte Controller jednofázovo alebo trojfázovo podľa typu prípojky. V prípade potreby položte ďalšie prívodné vedenie. Zasuňte vodiče do pripojovacej svorky a upevnite ich skrutkovačom. Pripojte aj nulový vodič a ochranný vodič.



4. go-e Controller je možné pripojiť aj k ističu iného spotrebiča, napríklad elektrickej rúry. Ak to nie je možné, je nutné inštalovať nový istič.

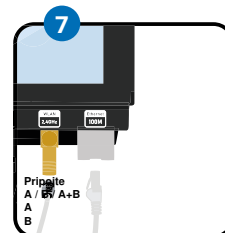


5. Pre optimalizáciu prebytkov FV potrebujeme dostatok senzorov na meranie výkonu zo siete alebo do siete. Pri trojfázovom pripojení zapojte konektory jack troch prúdových transformátorov do určených vstupov pre meranie prúdu. Napríklad do senzorov jeden až tri. Pri jednofázovom pripojení použite iba jeden prúdový transformátor. Najjednoduchšie je merať priamo na hlavnej prípojke.



6. Na každú fázu pripevníte jeden prúdový transformátor. Obe šípky na prúdovom transformátore musia smerovať v smere prúdu. Pri pripojení k elektrickej sieti, ktorú nazývame „grid“, by šípka mala smerovať od elektrickej siete smerom k domu.*

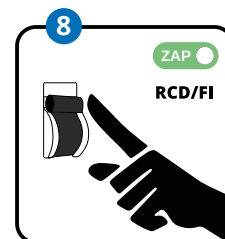
Upozornenie: Na jednu fázu smie byť pripevnený maximálne jeden prúdový transformátor.



7. Teraz pripojte ku Controlleru WiFi anténu a/alebo ethernetový kábel.



Pre optimálny príjem vyvedte plochý kábel WiFi antény z rozvádzača a anténu upevnite hore na ňom.



8. Nechcete pripojiť žiadne ďalšie senzory? (Pre optimalizáciu prebytkov FV to nie je potrebné.) Potom obnovte napájanie. Ďalej postupujte podľa pokynov od bodu 5 v kapitole 9 Inštalácia (ďalšie senzory).



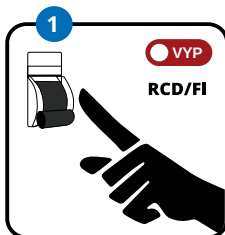
*Ak nie je z priestorových dôvodov možné nainštalovať prúdové senzory so šípkou v uvedenom smere, senzory je možné tiež invertovať cez menu Controllera alebo aplikáciu.

9. Inštalácia (ďalšie senzory)



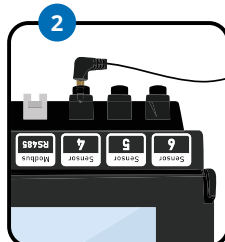
Po dokončení základnej inštalácie môžete zvyšné 3 až 5 prúdových transformátorov (podľa typu pripojenia – jednofázové alebo trojfázové) použiť na meranie prúdových tokov rôznych zariadení alebo skupín spotrebičov v budove. To sa hodí napríklad pre AC FV striedač, AC batériové úložisko alebo veľké elektrické spotrebiče, ako je bojler, klimatizácia alebo tepelné čerpadlo.

Optimalizácia FV je možná aj bez priameho merania výroby striedačom.



1.

Zaistíte, aby bol obvod bez napätia dodržaním piatich pravidiel bezpečnosti.



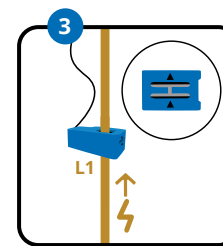
2.

Zapojte konektor jack prúdového transformátora do jedného z doteraz voľných vstupov pre meranie prúdu označených „Sensor“. Môžete ich priradiť ľubovoľne. Nacvaknite prúdový transformátor na jednu fázu zariadenia alebo obvodu, ktorého prúdy chcete merať. Pri 3-fázových zariadeniach, ktoré dodávajú rovnaký výkon na všetkých fázach, obvykle stačí merať iba jednu fázu. To je prípad napríklad AC striedača.

Znovu upozorňujeme, že prúdový transformátor smie byť pripojený iba cez jednu fázu, inak nie je možné zaznamenať žiadne namerané hodnoty.

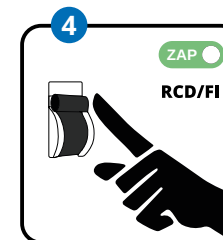
Máte AC batériové úložisko, ktoré má byť zohľadnené pri optimalizácii spotreby energie?

Potom použite prúdový transformátor na meranie jednej fázy batériového úložiska. To je možné iba pri AC batériových úložiskách. Pri AC batérii by šípka na prúdovom transformátore mala smerovať od batérie k rozvádzaču.



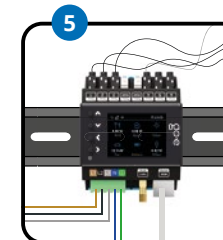
3.

Pripojenie jedného prúdového transformátora postačuje aj na meranie prúdu iných veľkých 3-fázových spotrebičov. Prúdové transformátory môžete použiť aj na meranie spotreby jednotlivých obvodov, ako je osvetlenie, bojler, klimatizácia, sauna alebo tepelné čerpadlo. Pri meraní týchto záťaží **by šípka na prúdovom transformátore mala smerovať v smere záťaže.**



4.

Nainštalovali ste všetky prúdové transformátory alebo nechcete použiť všetky senzory? Dokončili ste elektrické zapojenia? Potom znovu pripojte napájanie obvodu.



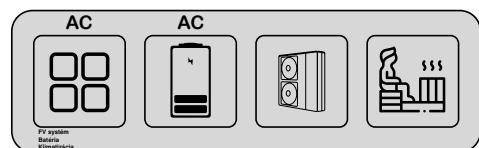
5.

Controller sa teraz zapne a po naboťovaní systému je pripravený na prevádzku. Displej bude s najväčšou pravdepodobnosťou stále zobrazovať nesprávne namerané hodnoty, senzorom musíme ešte priradiť správnu fázu a kategóriu. Teraz je potrebné vykonať počiatočnú konfiguráciu. Môžete si vybrať medzi týmito dvoma metódami.

- a) Uvedenie do prevádzky/ovládanie pomocou tlačidla a displeja na zariadení
- b) Konfigurácia cez aplikáciu

Ak ste už nainštalovali nabíjačky go-e, budú po dokončení konfigurácie Controllerom automaticky rozpoznané. Na to musí byť Controller v rovnakej sieti ako nabíjačky. Controller je možné pripojiť k neobmedzenému počtu nabíjačiek.

Pri použití WiFi opakovačov pamätajte na to, že rozširujú vašu domácu sieť a nevytvárajú novú sieť s inou IP adresou. Najlepšie to funguje s opakovačmi rovnakej značky ako váš prístupový bod alebo WiFi router.

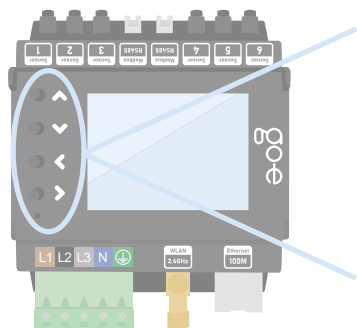


Chcete merať a vizualizovať vlastnú výrobu FV?

Ak chcete merať a vizualizovať svoju výrobu FV, musíte vždy merať prúd pomocou senzora na jednej fáze vášho AC-FV striedača. Pri solárnom striedači by šípka na prúdovom transformátore mala smerovať od striedača k rozvádzaču.



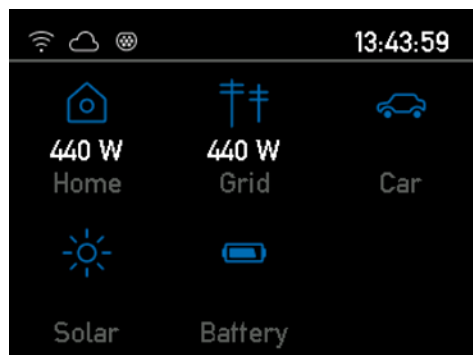
10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení



Pomocou 4 tlačidiel na zariadení sa pohybuje v menu na displeji.

Ak ste v podmenu, v ktorom sa zobrazuje klávesnica, napr. na zadanie hesla, môžete tlačidlo aj stlačiť a podržať, aby ste sa rýchlejšie dostali napríklad k požadovanému písmenu.

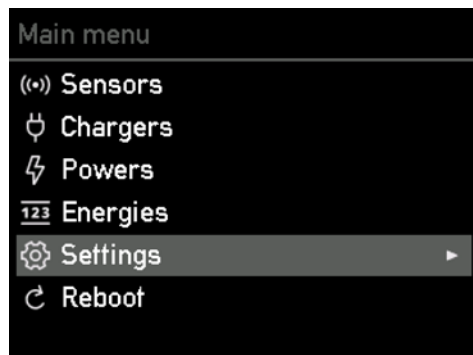
1. Úvodná obrazovka



Hneď ako je go-e Controller pripravený na prevádzku, na domovskej obrazovke už vidíte prvé namerané hodnoty, ktoré sú pravdepodobne ešte nesprávne. Konfigurácia senzorov je opísaná neskôr.

Do hlavného menu sa dostanete stlačením tlačidla >, bez toho, aby ste vybrali kategóriu. Pre návrat späť stlačte tlačidlo <.

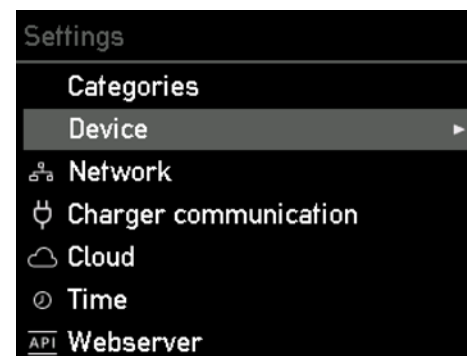
2. Hlavné menu / Nastavenia



Pomocou tlačidiel hore a dole na zariadení prepínate medzi jednotlivými položkami menu.

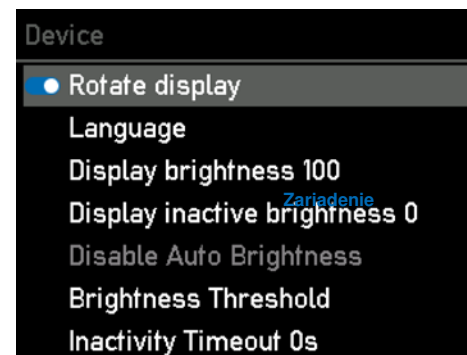
Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Settings“.

3. Nastavenia / Zariadenie



Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Device“. Tu môžete napríklad prispôsobiť jazyk alebo displej go-e Controllera svojim želaniam.

4. Zariadenie

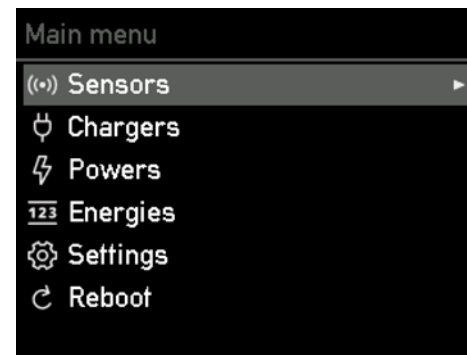


V podmenu „Device“ môžete napr.:

1. otočiť displej o 180°, ak ste Controller z priestorových dôvodov namontovali hore nohami
2. vybrať preferovaný jazyk
3. upraviť jas displeja
4. zmeniť jas displeja pri nečinnosti

5. definovať, po akej dobe nečinnosti sa má displej úplne vypnúť

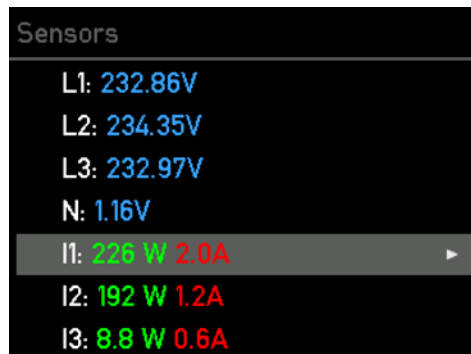
5. Hlavné menu / Senzory



Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Sensors“. V položke menu „Sensors“ môžete vykonať konfiguráciu.

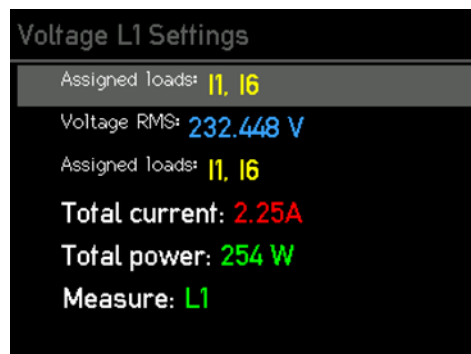
10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení

6. Senzory



V časti „Sensors“ môžete v reálnom čase odčítavať napätia, prúdy a výkony. L1 až L3 zobrazujú napätie fáz pripojených k pripojovacej svorke. I1 až I6 zobrazujú hodnoty pripojených senzorov (prúdových transformátorov). I tu zodpovedá označeniu Internal, ktoré zodpovedá pripojenému senzoru, resp. znamená záťaž.

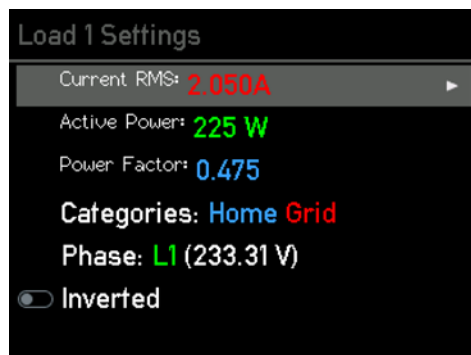
7. Senzory / Nastavenia napätia



Tu vidíte všetky namerané hodnoty vybranej fázy aj priradené záťaže (interné senzory). Len skontrolujte, či je napätie približne správne. Ak prúd a celkový výkon ešte nie sú správne, nie je to problém, pretože táto konfigurácia bude vysvetlená o niečo neskôr.

Stlačením tlačidla < sa vrátite do prehľadu „Sensors“.

8. Senzory / Nastavenia záťaží



Ak na stránke „Sensors“ vyberiete jednu zo záťaží (I1 až I6), dostanete sa do prehľadu „Load settings“.

Tu môžete pomocou posuvníka invertovať záťaž, ak ste prúdový transformátor nepripojili šípkami v smere prúdu.

Aby bol výpočet výkonu správny, musí byť správne nastavená fáza. Predstavte si, že senzor nameria 2 ampéry na vašej hlavnej

pripojke, ale bez napäťovej referencie nevieme, či energiu do siete dodávame, alebo ju z nej odoberáme.

Pamätajte, že výkon by mal byť vždy kladný pri odbere zo siete. Pri solárnom striedači alebo AC batérii by mal byť výkon kladný pri dodávke do siete, ale ak sa batéria nabíja alebo má striedač vyššiu spotrebu v pohotovostnom režime, než koľko vyrába, môže byť výkon záporný. Ak sa žiadna energia nespotrebuje, mal by byť výkon blízky nule.

Je veľmi dôležité, aby bola ako napäťová referencia nastavená správna fáza. Ak chcete zistiť, ku ktorej fáze ste senzor pripojili, sledujte káble v rozvážači. Alternatívne môžete multimetrom skontrolovať, či napätie na go-e Controlleri zodpovedá ističu záťaže.

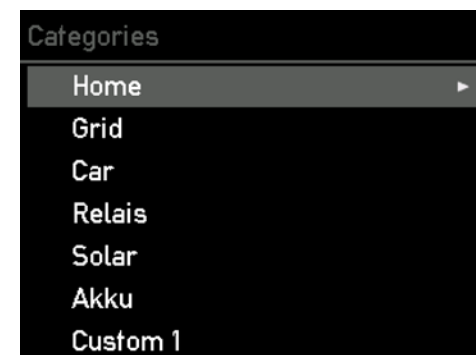
Účinník môže byť medzi mínus jedna a plus jedna. Mínus jedna znamená maximálnu dodávku do siete alebo nabíjanie batérie bez jalového výkonu, plus jedna znamená maximálny odber alebo výrobu energie. Ak je výkon obzvlášť nízky, nie je účinník veľmi vypovedajúci.

Pri čisto ohmickej záťaži by mal byť účinník blízky jednej.

tretinu alebo dve tretiny, musíte priradenie upraviť. Kým nie je priradenie správne, nemôže váš Controller rozlíšiť medzi dodávkou do siete a odberom zo siete a regulácia prebytkov FV nebude fungovať.

Toto podmenu je možné použiť aj na definovanie kategórií záťaží prechodom na „Categories“ a potvrdením tlačidlom >.

9. Senzory / Nastavenia záťaží / Kategórie záťaží



Po tom, čo v menu „Load settings“ vyberiete tlačidlom > riadok „Categories“, dostanete sa do tohto podmenu.

go-e Controller nevie, ktorý senzor ste kam namontovali. To nastavíte príslušnou kategóriou.

Existuje kategória Grid. Táto kategória je najdôležitejšia, pretože go-e Charger a go-e Controller sa ju pri nabíjaní prebytkami FV snažia regulovať čo najbližšie k nule.

10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení

Nižšie vysvetlíme 3 príklady, ako nakonfigurovať kategórie.

Príklad 1:

Ak ste príslušný senzor namontovali priamo na jednu fázu sieťovej prípojky, mali by ste kategóriu Grid nastaviť na jedna. Ak spotrebu domácnosti nemeriate samostatne, mali by ste na jedna nastaviť aj kategóriu Home. Tým sa celý prúd meraného vedenia priradí priamo odberu zo siete a spotrebe domácnosti.

Ak ste senzor namontovali na vedenie FV striedača, môžete výkon priradiť priamo kategórii Solar. Výkon by mal byť kladný, keď striedač vyrába solárnu energiu. Ak pri jednofázovom alebo trojfázovom striedači meriate všetky fázy, zvolte faktor 1.

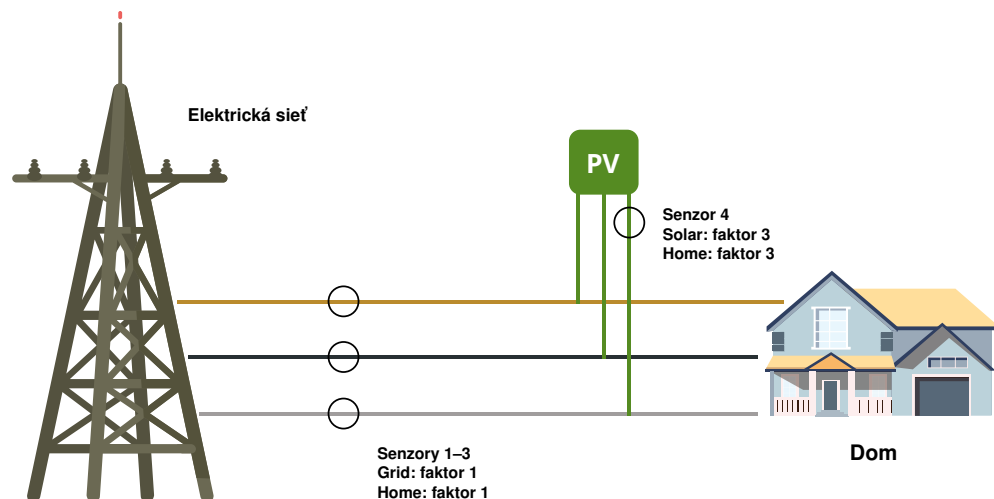
Ak však máte trojfázový striedač a

meriate iba jednu fázu, môžete zvoliť faktor 3 – Controller potom počíta s trojnásobkom nameraného výkonu, pretože meriate len tretinu.

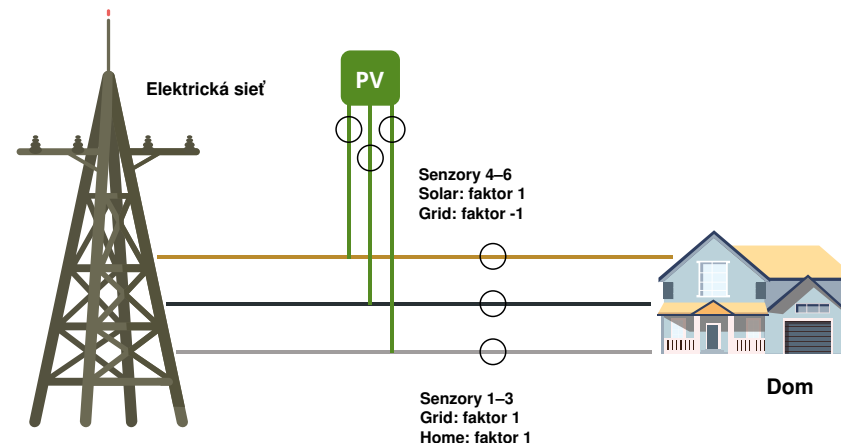
Teraz musíme solárny výkon priradiť kategórii Home. Pozrime sa na tento výpočtový príklad:

- Grid: zo siete odoberáme 1 kW
- Solar: vyrábame 500 W solárnej energie

1 kW odberu zo siete sme už priradili kategórii Home. Keďže však ďalších 500 W vyrábame sami, je celkový výkon, ktorý v dome spotrebúvame, 1,5 kW. Priradiť preto prosím solárny striedač aj kategórii Home s faktorom 1 alebo 3, podľa počtu meraných fáz striedača.



Príklad 2:
Predpokladajme, že meriame vetvu záťaže aj striedač na všetkých fázach. Potom kategórie zodpovedajú nasledujúcemu obrázku:

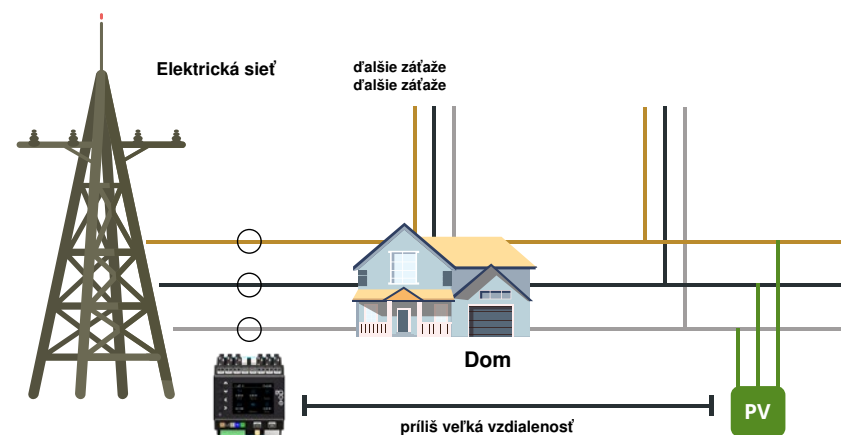


Solárnu výrobu musíme od siete odpočítať, preto musíme nastaviť faktor na mínus jedna.

Ak jednoducho meriate záťaž, napríklad bojler, môžete ju priradiť vlastnej kategórii, napríklad „Custom 1“. Kategóriu môžete neskôr premenovať. Priradenie ku kategórii Grid alebo Home nie je potrebné, pretože tieto prúdy už meriate.

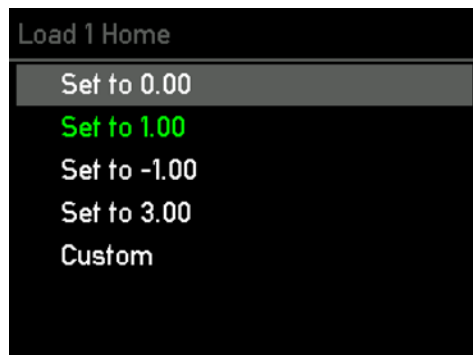
Príklad 3:

Ak je váš solárny striedač pripojený k iným záťažiam príliš ďaleko od rozvádzača s go-e Controllerom, nemôžete ho merať priamo. Ako už bolo spomenuté, pre nabíjanie prebytkami FV to nevadí.



10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení

10. Senzory / Nastavenia záťaží / Kategória záťaže / Nastavenia faktorov

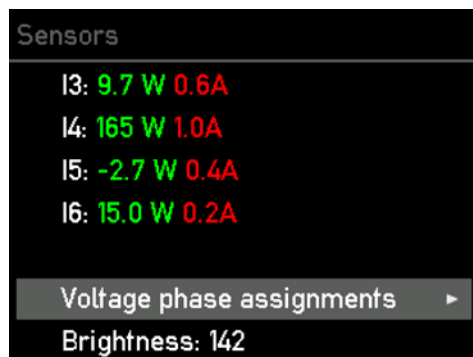


Po tom, čo ste identifikovali správne kategórie, môžete ich nastaviť v menu.

V podmenu určite, s akým faktorom sa má hodnota vášho senzora zohľadniť v ktorej kategórii.

Pri trojfázovej sieťovej prípojke zopakujte priradenie vykonané pre Internal 1 aj pre senzory Internal 2 a 3.

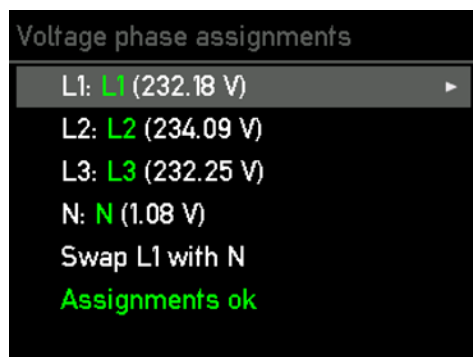
11. Senzory



Tento krok a nasledujúce kroky sú voliteľné pre prípad, že ste jednu alebo viac fáz napájania zapojili nesprávne.

Potom môžete zmeniť priradenia napäťových fáz tak, že sa v menu vrátite do „Sensors“, prejdete dole a vyberiete možnosť tlačidlom >.

12. Senzory / Priradenia napäťových fáz



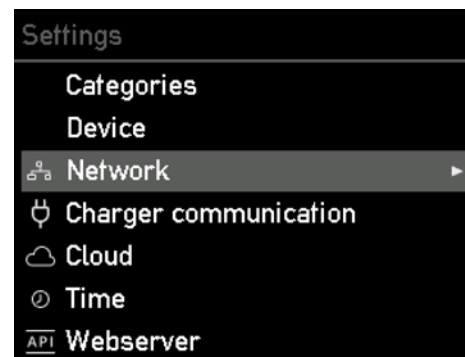
Voliteľný krok: Tlačidlom > vyberte fázu, pri ktorej chcete zmeniť priradenie.

13. Senzory / Priradenia napäťových fáz / Zdrojová fáza



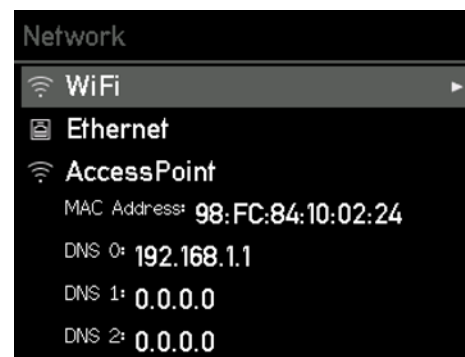
Voliteľný krok: Tlačidlom > vyberte fázu, pri ktorej chcete zmeniť priradenie.

14. Nastavenia / Sieť



Teraz by ste mali go-e Controller pripojiť k sieti cez WiFi alebo Ethernet. Položku menu „Network“ v podmenu „Settings“ vyberiete stlačením tlačidla >.

15. Nastavenia / Sieť / WiFi, Ethernet, Hotspot

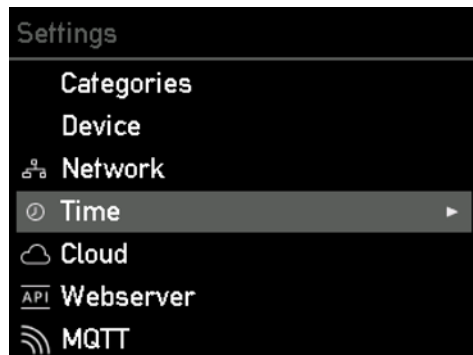


Tu zadajte prístupové údaje pre vašu WiFi alebo nakonfigurujte Ethernet (LAN), aby ste zaistili pripojenie Controllera k sieti a k nabíjačkám go-e. To je bezpodmienečne nutné pre nabíjanie prebytkami FV alebo dynamické riadenie záťaže. Okrem toho sa potom môžete ku Controlleru pripojiť lokálne bez cloudu cez aplikáciu go-e.

Tip: Nastavenia WiFi a Ethernetu je možné ešte pohodlnejšie vykonať cez aplikáciu go-e.

10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení

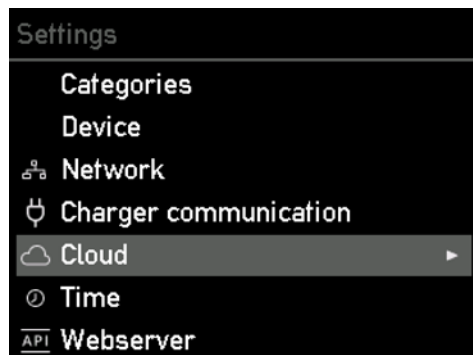
16. Nastavenia / Čas



Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Time“.

Pokročili používatelia môžu čas synchronizovať cez NTP server alebo aplikáciu. Ak je go-e Controller pripojený ku go-e Cloudu cez internet, preberá z neho vždy aktuálny čas. V tom prípade tu nie sú potrebné žiadne nastavenia. V nastaveniach času je možné nastaviť časové pásmo a aktivovať automatickú zmenu letného času.

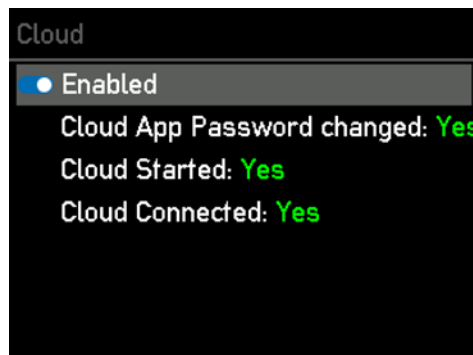
17. Nastavenia / Cloud



Pre niektoré funkcie a v závislosti od použitej nabíjačky go-e môže byť vyžadované cloudové pripojenie. Podrobnosti nájdete v technickom liste go-e Controllera.

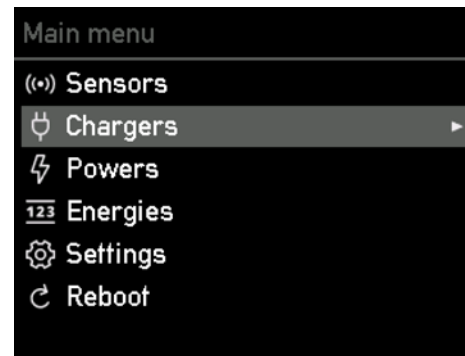
Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Cloud“.

18. Nastavenia / Cloud



V tomto podmenu môžete aktivovať a deaktivovať pripojenie ku cloudu. Zobrazuje sa aj aktuálny stav.

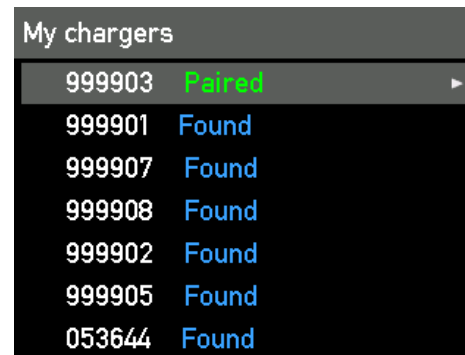
19. Hlavné menu / Nabíjačky



Teraz je čas pripojiť váš go-e Controller k jednej alebo viacerým nabíjačkám go-e.

Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Chargers“. Potom môžete teoreticky pripojiť nekonečný počet nabíjačiek go-e.

20. Nabíjačky / Moje nabíjačky



Aby sa tu zobrazili nabíjačky go-e, musí byť go-e Controller v rovnakej sieti ako nabíjačky go-e. Ako už bolo spomenuté, sieť môžete nakonfigurovať v hlavnom menu v Nastaveniach. Tu sa zobrazí zoznam všetkých dostupných nabíjačiek. Ak je nabíjačka zobrazená so stavom „Paired“, už s Controllerom komunikuje. Ak je pri nabíjačke uvedené „Found“, nie je pripravená s Controllerom komunikovať. Môže to byť preto, že v nastaveniach aplikácie go-e Charger nie je príslušnej nabíjačke aktivované automatické vyhľadávanie Controllera, alebo je nabíjačka už pripojená k inému Controlleru. Každá nabíjačka totiž môže byť pripojená práve k jednému Controlleru.

10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení

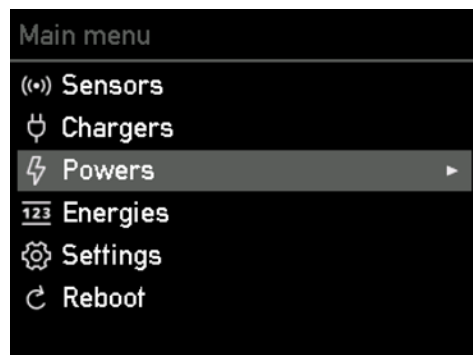
21. Nabíjačky / Moje nabíjačky / Detailné zobrazenie



V detailnom zobrazení nabíjačky vidíte viac informácií o jej aktuálnom stave nabíjania. Pohybovať sa môžete tlačidlami hore a dole.

Dôležité: Vlastné nastavenia nabíjacieho procesu s prebytkami FV alebo bez nich, resp. s ohľadom na dynamické riadenie záťaže, je potrebné definovať priamo pre príslušnú nabíjačku v aplikácii go-e.

22. Nastavenia / Výkony



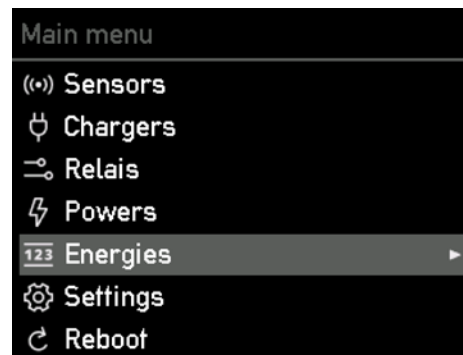
Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Powers“.

23. Výkony



V tomto podmenu vidíte aktuálny výkon jednotlivých kategórií.

24. Hlavné menu / Energie



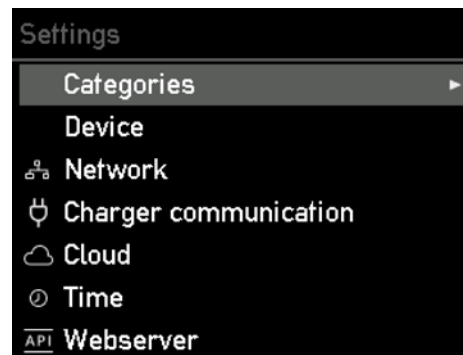
Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Energies“.

25. Energie



V tomto podmenu vidíte aktuálnu energiu pre každú kategóriu.

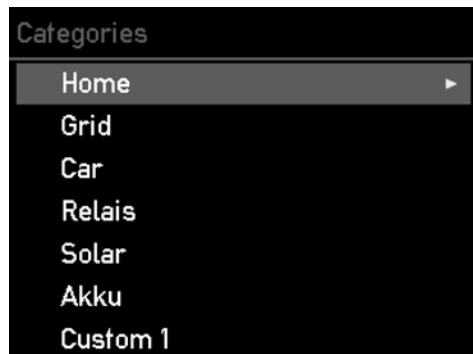
26. Nastavenia / Kategórie



Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Categories“.

10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení

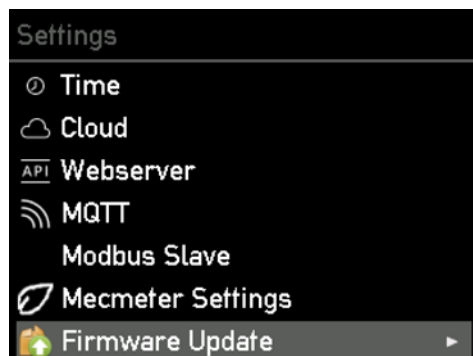
27. Kategórie



Vyberte kategóriu, ktorej detaily chcete zobraziť, a potvrdte výber tlačidlom >.

V nasledujúcom podmenu získate prehľad výkonových a energetických dát príslušnej kategórie.

28. Nastavenia / Aktualizácia firmvéru



Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Firmware Update“.

V tomto podmenu si stiahnete aktuálny firmvér pre váš Controller, ak je pre vaše zariadenie k dispozícii nová verzia. Môžete to urobiť aj v aplikácii.

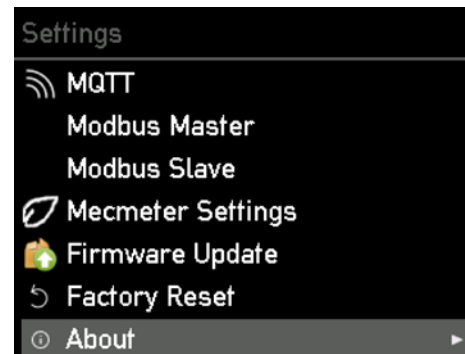
29. Nastavenia / Továrenské nastavenia



Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Factory Reset“.

V tomto podmenu môžete Controller v prípade potreby resetovať do továrenských nastavení. Buď kompletne, alebo len časť konfigurácie.

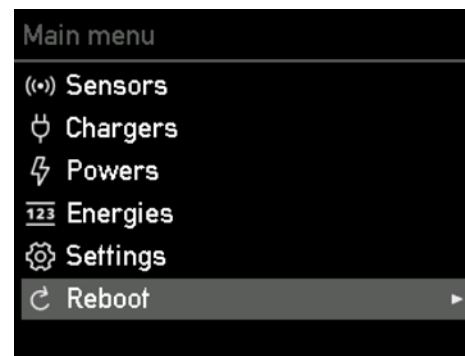
30. Nastavenia / O zariadení



Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „About“.

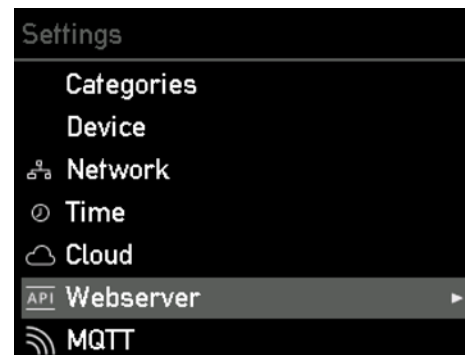
V podmenu nájdete všetky informácie o vašom Controlleri.

31. Hlavné menu / Reštart



Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Reboot“ pre reštartovanie Controllera.

32. Nastavenia / Webserver

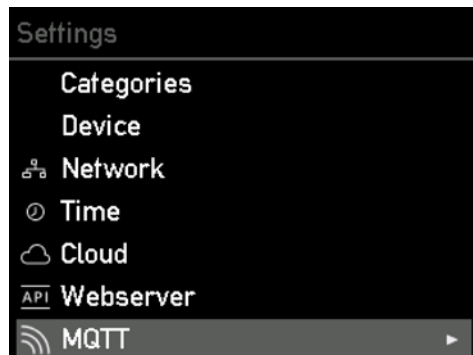


Pre expertov a integrátorov: Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Webserver“.

V tomto podmenu môžete povoliť alebo zakázať lokálne HTTP API.

10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení

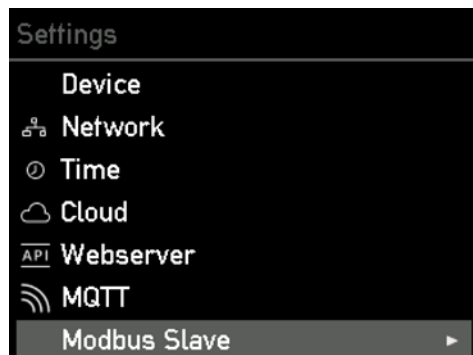
33. Nastavenia / MQTT



Pre expertov a integrátorov: Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „MQTT“.

V podmenu definujete nastavenia MQTT pripojenia, ak ho chcete používať.

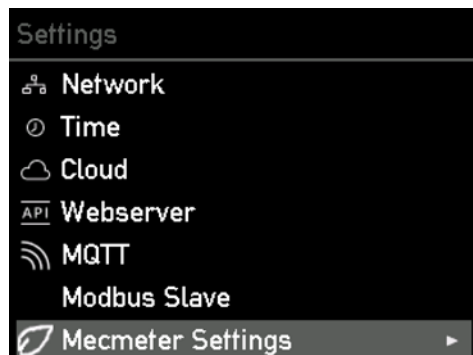
34. Nastavenia / Modbus Slave



Pre expertov a integrátorov: Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „Modbus Slave“.

V podmenu môžete aktivovať Modbus a nakonfigurovať príslušné nastavenia.

35. Nastavenia / MEC Meter



Pre expertov a integrátorov: Stlačením tlačidla > vyberte položku menu „MEC Meter“.

Toto podmenu umožňuje pripojiť sa k MEC meraču a nastaviť preň kategórie.

10b. Uvedenie do prevádzky/ovládanie cez aplikáciu

Nastavenie v aplikácii

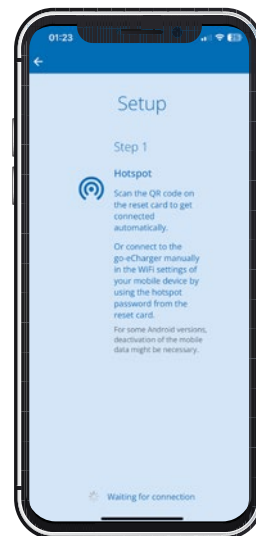
Mnohé z opísaných konfiguračných krokov na zariadení môžete vykonať aj cez aplikáciu. Pre určité funkcie, ako je riadenie nabíjania prebytkami alebo dynamické riadenie záťaže jednotlivými nabíjačkami, je integrácia Controllera do aplikácie povinná.

Ak ste už nastavili nabíjačku go-e, musíte sa vrátiť do prehľadu zariadení kliknutím na názov alebo zariadenie v ľavom hornom rohu. Ak bol go-e Controller už nastavený, uvidíte ho v prehľade zariadení. Ak ste Controller ešte nenastavili, stlačte plus v pravom hornom rohu a nastavte ho.



a) Použite „Initial setup for new go-e Controller“, ak váš Controller ešte nikdy nebol nastavený v aplikácii go-e.

b) Ak ste svoj go-e Controller už pripojili k domácej sieti priamo na displeji alebo pomocou aplikácie go-e, vyberte „Add an already set up go-e Controller“.

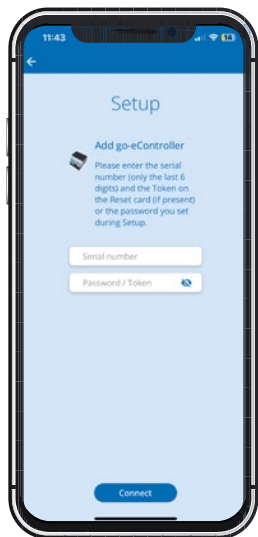


Nastavenie v aplikácii

a) „Initial setup for the new go-e Controller“ prebieha podobne ako prvé nastavenie nabíjačky go-e.

Pre nastavenie cez hotspot musíte byť v blízkosti go-e Controllera. Upozorňujeme, že na niektorých smartfónoch môže byť potrebné vypnúť mobilné dáta a ukončiť aktívne WiFi pripojenia.

10b. Uvedenie do prevádzky/ovládanie cez aplikáciu



Ak sa chcete k hotspotu pripojiť automaticky, jednoducho naskenujte QR kód na dátovej karte priloženej ku go-e Controlleru, alebo sa ku go-e Controlleru pripojte ručne v nastaveniach WiFi vášho telefónu pomocou hesla hotspotu uvedeného na dátovej karte go-e Controllera. Postup je podobný ako pri nastavení nabíjačky go-e.

Nastavenie v aplikácii

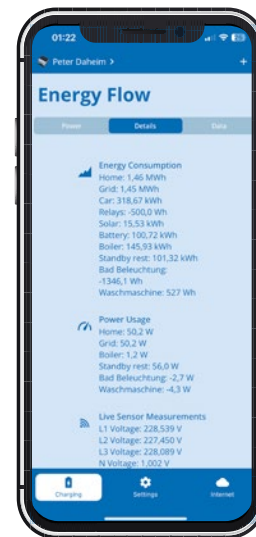
- b** Ak chcete pridať už nastavený go-e Controller, vyberte „Add an already set up go-e Controller“ a zadajte sériové číslo Controllera. Nájdete ho aj na dátovej karte priloženej ku Controlleru. Potom zadajte heslo. To je buď predvolené heslo na dátovej karte, alebo to, ktoré ste zadali pri prvom nastavení, a kliknite na „Connect“.



Úvodná obrazovka – Tok energie – Nabíjanie

Na domovskej obrazovke na karte nabíjania vidíte aktuálny výkon každej kategórie. V predvolenom nastavení sa tu zobrazujú kategórie solar, grid, home a battery. Zodpovedajúce hodnoty sa samozrejme zobrazujú len vtedy, ak pre ne bolo vykonané nastavenie.

Ak ste si nastavili vlastné kategórie, stačí trochu posunúť nadol a uvidíte ich tiež.



Úvodná obrazovka – Tok energie – Details

Viac podrobností o kategóriách a senzorech nájdete v položke menu „Charging“ na karte „Details“.

Tu sa napríklad zobrazujú všetky toky energie v podobe zoznamu.

Na karte „Data“ vidíte diagramy vašich tokov energie za posledné hodiny. Je tiež možné exportovať všetky dáta z go-e Controllera a prezerať ich na PC.

Nastavenia

V položke menu „Settings“ v aplikácii môžete konfigurovať senzory, priradovať ich kategóriám a upravovať ich cez jednotlivé podpoložky menu, rovnako ako priamo pri konfigurácii na samotnom Controlleri. Cez aplikáciu je možné konfigurovať aj nastavenia času a displeja.

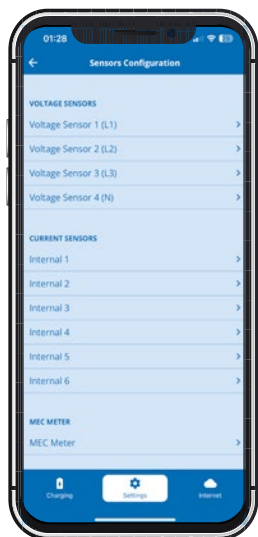
Okrem toho môžete Controlleru prideliť individuálny názov alebo zmeniť heslo zvolené pri prvom nastavení.

Dôležité: Ak ste nastavenie vykonali priamo cez menu Controllera, nemusíte tu v aplikácii v zásade vykonávať žiadne relevantné

nastavenia Controllera. Môžete prejsť rovno na koniec kapitoly 10b tohto návodu.



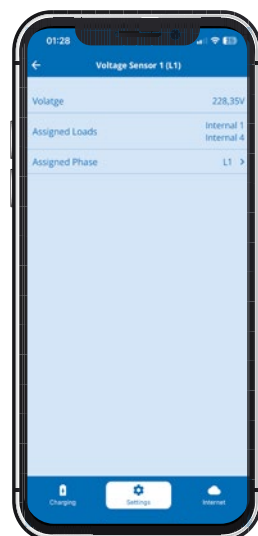
10b. Uvedenie do prevádzky/ovládanie cez aplikáciu



Nastavenia / Sensory / Konfigurácia senzorov

Rovnako ako na samotnom Controlleri môžete napäťové a prúdové senzory konfigurovať v položke menu „Settings“, podmenu „Sensors“, a po ich výbere odčítavať ich napätia, prúdy a výkony v reálnom čase. Môžete to urobiť aj priamo na go-e Controlleri.

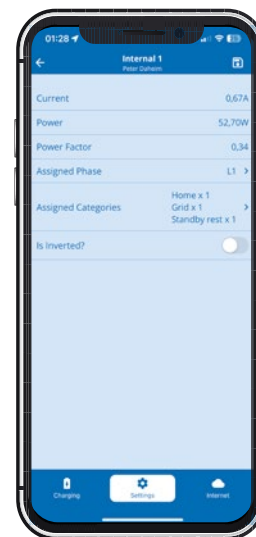
Napäťové senzory L1 až L3 vždy merajú napätie pripojených fáz a prúdové senzory Internal 1 až Internal 6 merajú prúd a výkon. Aby bol výpočet výkonu go-e Controllerom skutočne správny a aby funkcie ako nabíjanie prebytkami FV a dynamické riadenie záťaže fungovali správne, musíte sa uistiť, že ste nastavili správnu napäťovú referenciu pre všetky fázy a že sú uložené správne kategórie a účinníky. Čo presne je potrebné dodržať, je vysvetlené v tomto návode v kapitole „10a. Uvedenie do prevádzky/ovládanie na zariadení“ na rôznych príkladoch. Nižšie iba vysvetlíme, kde v aplikácii nájdete ktoré nastavenia.



Nastavenia / Sensory / Konfigurácia senzorov / Napäťové senzory

Ak vyberiete jeden z napäťových senzorov, napr. napäťový senzor L1, uvidíte všetky namerané hodnoty vybranej fázy.

Ak ste jednu alebo viac fáz napájania zapojili nesprávne, môžete tu tiež zmeniť priradenia napäťových fáz stlačením „Assigned Phase“.



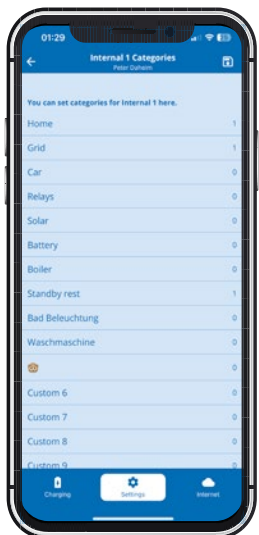
Nastavenia / Sensory / Konfigurácia senzorov / Prúdové senzory

Ak v zobrazení „Sensors“ vyberiete jeden z interných senzorov I1 až I6 (záťaže), dostanete sa do dátového prehľadu príslušného senzora/ internalu. V nastaveniach priamo na Controlleri nájdete podobné zobrazenie v „Load settings“. Tu môžete záťaž invertovať pomocou posuvníka, ak ste prúdový transformátor nepripojili šípkami v smere prúdu. Pamätajte, že výkon by mal byť vždy kladný pri odbere zo siete. Pri solárnom striadači alebo AC batérii by mal byť výkon kladný pri dodávke. Ak sa však batéria nabíja alebo má striadač vyššiu spotrebu v pohotovostnom režime, než koľko vyrába, môže byť výkon záporný. Ak sa žiadna energia nespotrebuje, mal by byť výkon blízky 0.

Ak chcete upraviť priradenú kategóriu záťaže alebo zmeniť priradenie fázy, je to možné aj tu v prehľade príslušného prúdového senzora. Funguje to podobne ako v menu samotného go-e Controllera.

10b. Uvedenie do prevádzky/ovládanie cez aplikáciu

Nastavenia / Sensory / Konfigurácia senzorov / Prúdové senzory / Kategórie



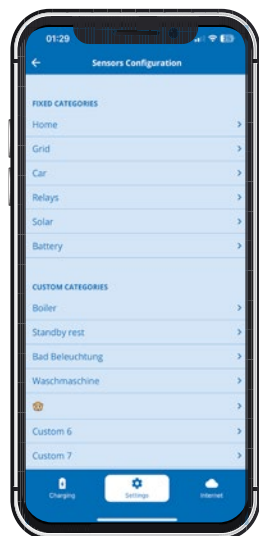
V tomto podmenu vyberiete, ku ktorej kategórii má byť vybraná záťaž, v našom prípade Internal 1, priradená. Jednoducho zadajte za príslušnú kategóriu číslo faktora, s ktorým má byť táto prúdová záťaž zohľadnená.

Ak napríklad meriate senzorom svoju hlavnú prípojku, mali by ste tejto záťaži priradiť faktor 1 v kategórii „Grid“. Ak nemáte samostatný senzor na vetve záťaže, teda na zvyšku vašej domácnosti, mali by ste priradiť aj kategóriu „Home“ s faktorom 1.

Ak meriate prúd trojfázového AC FV systému iba jedným senzorom na jednej fáze, musíte pri príslušnom senzore nastaviť faktor kategórie „Solar“ na 3, aby sa celkový výkon FV systému zobrazoval správne. Funguje to preto, že trojfázový striedač dodáva na všetkých fázach rovnaký výkon. Ušetríte tak dve prípojky senzorov na iné účely.

Nastavenia / Kategórie

Ak v menu „Settings“ klepnete na „Categories“, dostanete sa do zobrazenia konfigurácie senzorov. Tu môžete vybrať jednotlivé kategórie a potom vybranú kategóriu priradiť rôznym pripojeným senzorom. Ide teda o alternatívny spôsob prepojenia záťaží a senzorov.

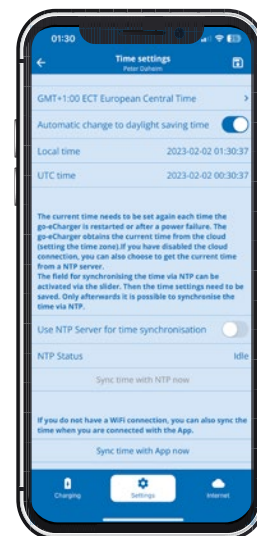
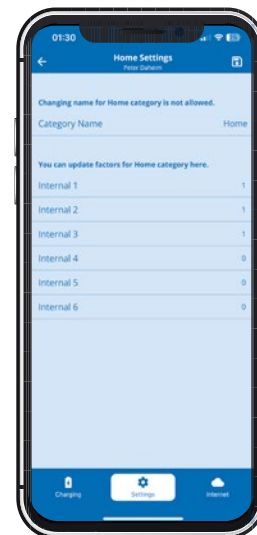


Nastavenia / Kategórie Details kategórie

Ak vyberiete jednu z kategórií, môžete priamo za názov príslušného internalu (prúdového senzora) zadať číslo faktora, s ktorým má byť táto kategória príslušným prúdovým senzorom zohľadnená. Vezmite prosím do úvahy predchádzajúce poznámky v návode. Ak ste faktory už zadali cez menu Controllera alebo cez nastavenie „Sensor configuration“, uvidíte tu už čísla.

Pri vlastných kategóriách môžete dokonca zmeniť názov kategórie, napríklad na bojler, ak ho meriate senzorom.

Tu aj všade inde v aplikácii platí: zmeny musíte uložiť klepnutím na ikonu diskety v pravom hornom rohu.

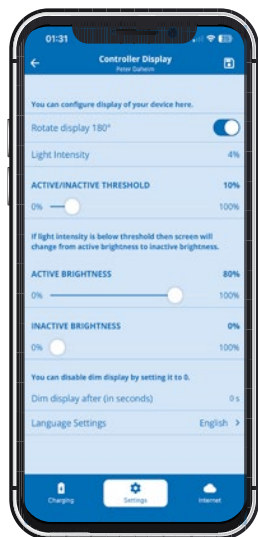


Nastavenia / Nastavenia času Controllera

Pokročilí používatelia môžu čas synchronizovať cez NTP server alebo aplikáciu. Ak je go-e Controller pripojený ku go-e Cloudu cez internet, preberá z neho vždy aktuálny čas. V tom prípade tu nie sú potrebné žiadne nastavenia.

V nastaveniach času je možné nastaviť časové pásmo a aktivovať automatickú zmenu letného času.

10b. Uvedenie do prevádzky/ovládanie cez aplikáciu



Nastavenia / Nastavenia displeja Controllera

V tomto podmenu môžete nastaviť napr. nasledujúce, rovnako ako na samotnom Controlleri:

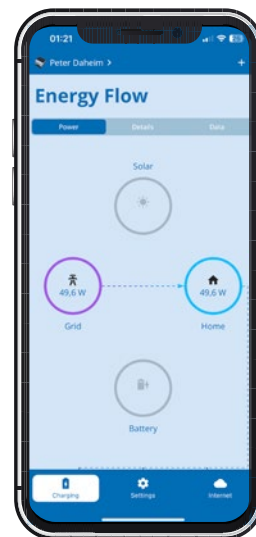
1. otočiť displej o 180°, ak ste Controller z nedostatku miesta namontovali hore nohami
2. vybrať preferovaný jazyk
3. upraviť jas displeja
4. zmeniť jas displeja pri nečinnosti
5. definovať, po akej dobe nečinnosti sa má displej úplne vypnúť



Nastavenia internetu

Všetky nastavenia pripojenia sa vykonávajú v položke menu „Internet“. Okrem WiFi alebo Ethernetu je možné pre expertov a integrátorov definovať ďalšie pripojenia. Stav všetkých sieťových pripojení je možné vyvolať cez zobrazenie „Network status“.

V podpoložke „My go-e Controller“ môžete zobraziť informácie o hardvéri. Nájdete tam napríklad sériové číslo. Môžete tiež reštartovať Controller a stiahnuť najnovší firmvér.

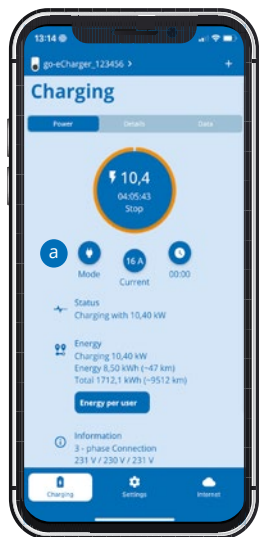


Prepínanie medzi Controllerom a nabíjačkou

Teraz sa pozrime na nastavenia nabíjania prebytkami FV a riadenia záťaže.

Klepnite na obrázok Controllera alebo jeho názov v ľavom hornom rohu a prejdite na stránku výberu so zoznamom dostupných zariadení. Tam vyberte nabíjačku, pre ktorú chcete vykonať nastavenia nabíjania prebytkami FV alebo riadenia záťaže.

11 Nabíjanie prebytkami FV / riadenie záťaže

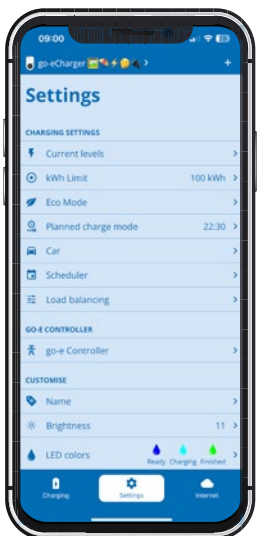


Úvodná obrazovka (go-e Charger)

Po prepnutí z go-e Controllera na nabíjačku go-e sa dostanete na jej domovskú obrazovku so zobrazením „Charging“.

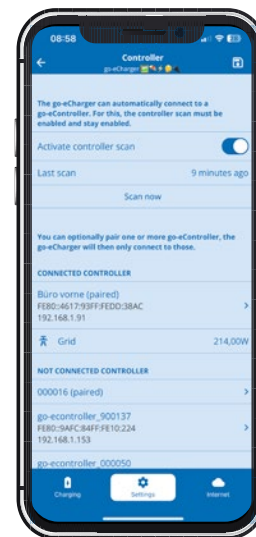
- a Všimnite si tu tlačidlo „Mode“, na ktoré budete musieť neskôr klepnúť, ak budete chcieť aktivovať jeden z režimov nabíjania prebytkami FV.

Najprv prepnite do zobrazenia „Settings“.



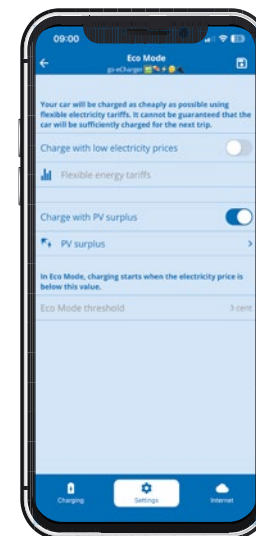
Nastavenia (go-e Charger)

Vyberte možnosť nastavenia „go-e Controller“, ak vaša nabíjačka go-e ešte nie je pripojená k vašmu Controlleru. Môžete tam tiež skontrolovať pripojenie.



Nastavenia (go-e Charger) / go-e Controller

Tu je možné už nainštalované go-e Controllery automaticky integrovať do aplikácie go-e. Controllery sa bežne vyhľadávajú automaticky. Len ak bol Controller práve nainštalovaný alebo ste vypli funkciu automatického vyhľadávania, musíte tu klepnúť na „Scan now“. Mimochodom, nabíjačka môže byť pripojená iba k jednému Controlleru, ale samotný Controller môže byť súčasne pripojený k neobmedzenému počtu nabíjačiek.

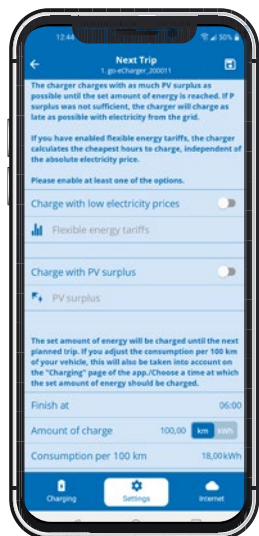


Nastavenia (go-e Charger) / Nabíjanie prebytkami FV (režim ECO)

Hneď ako sa uistíte, že je vaša nabíjačka go-e pripojená ku go-e Controlleru, môžete teraz nakonfigurovať nastavenia nabíjania prebytkami FV. Vyberte buď „ECO mode“, alebo „Next trip mode“. Ak máte dodávateľa elektriny s flexibilnými cenami elektriny, ktorý je uvedený v aplikácii go-e, môžete režim ECO kombinovať s príslušnou tarifou elektriny aktiváciou „Charge with low electricity prices“ pomocou posuvníka tu. Pre nabíjanie prebytkami FV to však nie je bezpodmienečne nutné.

Teraz aktivujte posuvník „Charge with PV surplus“ a potom kliknite na PV surplus pod ním pre úpravu podrobných nastavení nabíjania solárnou energiou.

11 Nabíjanie prebytkami FV / riadenie záťaže

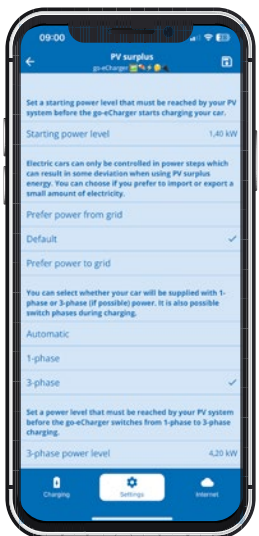


Nastavenia (go-e Charger) / Nabíjanie prebytkami FV (režim Next Trip)

Nabíjanie prebytkami FV môžete aktivovať aj v režime Next Trip. Ak si chcete byť istí, že nabíjačka go-e nabije váš elektromobil určitým množstvom energie do rána, a chcete využívať FV elektrinu alebo lacnú elektrinu zo siete od dodávateľa s flexibilnými tarifikami, mali by ste aktivovať „Next Trip Mode“.

Opäť máte možnosť kombinovať tento režim s nízkymi cenami elektriny.

Teraz aktivujte posuvník „Load with PV surplus“ a kliknite na „PV surplus“. Nastavenia FV sú identické pre „ECO mode“ aj „Next Trip mode“.



Nastavenia (go-e Charger) / Nabíjanie prebytkami FV (detaily)

Na detailnej stránke nabíjania prebytkami FV vykonáte všetky ďalšie nastavenia. Tu rozhodnite, od akej úrovne výkonu FV systému má nabíjací proces začať. Ak je výkon nižší ako 1,4 kW, môže byť použitá aj energia zo siete. Ďalej zvolíte, či chcete pri nabíjaní prebytkami radšej malé množstvo elektriny zo siete odoberať, alebo ju do siete dodávať – alebo kombináciu oboch. To je potrebné, pretože elektromobil je možné nabíjať len pri určitých

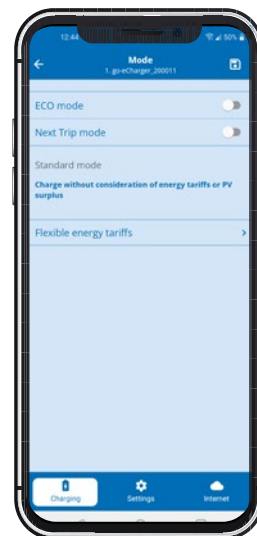
úrovniah výkonu. Môžete tiež určiť, či má nabíjačka pomocou Controllera prispôbovať fázy podľa výkonu FV systému a od akého výkonu sa má používať 3-fázové nabíjanie. Nezabudnite uložiť pomocou diskety. Viac informácií o týchto detailoch nájdete v našom videu o aplikácii go-e Controller na YouTube.

Nabíjanie (go-e Charger) / Aktivácia režimu ECO alebo Next Trip

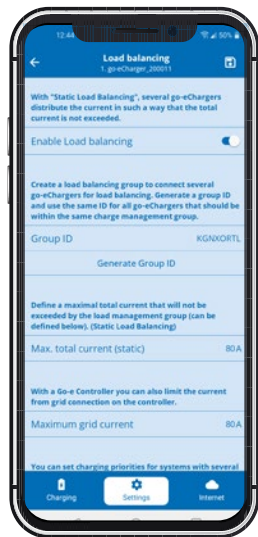
Ako bolo uvedené na začiatku tejto kapitoly, teraz sa musíte vrátiť na stránku „Charging“ vašej nabíjačky a klepnúť tam na ikonu „Mode“. Potom sa dostanete do tohto prehľadu.

Pomocou posuvníka musíte aktivovať buď režim ECO, alebo Next Trip, podľa toho, v ktorom z týchto režimov ste aktivovali nabíjanie prebytkami FV a či ho chcete kombinovať s variantom nabíjania s flexibilnými tarifikami. Potom vaša nabíjačka začne nabíjať prebytkami FV, ak váš FV systém vyrába elektrinu, ktorú ostatné spotrebiče v budove nevyužívajú.

Mimochodom: Režim ECO aj Next Trip môžete používať aj bez flexibilnej tarify elektriny. V režime ECO nabíjačka go-e jednoducho nabíja, keď je k dispozícii prebytočný FV výkon – prípadne vôbec. V režime Next Trip sa nabíjačka go-e snaží čo najdlhšie čakať na prebytočnú energiu, ale potom čo najneskôr dobije energiu zo siete, aby dosiahla vami požadované množstvo energie.



11. Nabíjanie prebytkami FV / riadenie záťaže



Nastavenia (go-e Charger) – Dynamické riadenie záťaže

Ak chcete používať dynamické riadenie záťaže, klepnite v dolnej časti aplikácie na „Settings“ a potom na „Load balancing“.

S vaším go-e Controllerom môžete kombinovať statické a dynamické riadenie záťaže.

Hodnotu pre dynamické riadenie záťaže uložíte v riadku „Maximum grid current“. To je maximálny prúd v ampéroch, ktorý môže váš dom odoberať zo siete.

go-e Controller zaistí, že táto hodnota nebude pri nabíjaní vášho elektromobilu v kombinácii so spotrebou vašich ostatných spotrebičov nikdy prekročená. V prípade potreby go-e Controller nabíjací výkon zníži a neskôr opäť zvýši.

12. Záruka výrobcu a výluky

1. Spoločnosť go-e GmbH poskytuje na go-e Controllery záruku výrobcu na materiálové a funkčné vady za nasledujúcich podmienok. Záručná doba je 24 mesiacov od prevzatia tovaru po prvom nákupe produktu od go-e alebo predajcu. Táto záruka platí popri zákonnej záruke a neobmedzuje ju.

2. Záruka platí iba pri predložení dokladu o kúpe s uvedením dátumu nákupu.

3. V prípade uplatnenia záruky musí zákazník bezodkladne informovať go-e GmbH v textovej forme a reklamovať vadu. V prípade oprávneného oznámenia vady je go-e povinná tovar čo najskôr opraviť alebo vymeniť, prípadne to zabezpečiť. V (oprávnenom) prípade vrátenia chybného produktu spoločnosti go-e znáša go-e vzniknuté náklady. Ak sa pri uplatnení záruky ukáže, že je potrebné zariadenie vymeniť, zákazník sa vzdáva vlastníctva predchádzajúceho zariadenia k dátumu spätného odoslania a nové zariadenie sa súčasne stáva vlastníctvom kupujúceho. Tento prevod vlastníctva platí aj v prípade, že je zariadenie ako prejav dobrej vôle vymenené mimo záručnej doby za zvýhodnených podmienok. V každom prípade je potrebné doložiť dôkaz vo forme faktúry. Z bezpečnostných dôvodov smie demontáž údajne chybného, pevne inštalovaného produktu go-e vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár. Pred demontážou produktu vždy kontaktujte technickú zákaznícku podporu go-e a počkajte na jej rozhodnutie o ďalšom postupe riešenia servisného prípadu. Opravy smie vykonávať iba výrobca go-e. Za opravy nevykonané spoločnosťou go-e nevzniká nárok na úhradu nákladov v rámci záruky.

4. V prípade nesprávneho skladovania, používania alebo inštalácie/montáže kupujúcim/inštalátorom a z toho vyplývajúceho poškodenia produktu alebo iných technických väd spôsobených kupujúcim/inštalátorom záruka aj zákonná záruka zanikajú. V tom prípade znáša náklady na dopravu kupujúci. To platí najmä v prípade, že sa produkt používa na iné účely, než aké stanovil výrobca.

5. Záruka a zákonná záruka zanikajú aj v prípade akejkolvek úpravy alebo otvorenia produktu go-e alebo ak neexistuje doklad o inštalácii kvalifikovaným odborníkom (napr. protokol o uvedení do prevádzky).

6. Spoločnosť go-e GmbH vynaloží všetko primerané úsilie, aby zaistila prevádzku všetkých bezplatných digitálnych doplnkových služieb v súlade s opisom v návodoch na obsluhu produktov, okrem iného vrátane funkcií aplikácie a cloudu. go-e však nezaručuje, že tieto budú vždy fungovať bezchybne, plne dostupne a bez prerušenia. go-e GmbH neposkytuje na tieto digitálne doplnkové funkcie žiadnu garanciu, záruku ani uistenie, ale bude sa usilovať o poskytnutie náhradného riešenia alebo aktualizácie na odstránenie chýb alebo porúch bezplatne v primeranej lehote po nahlásení chyby/poruchy zákazníkom. Zákazník môže hlásenie podať telefonicky v prevádzkovom čase go-e, e-mailom na office@go-e.com alebo pomocou kontaktného formulára na webe go-e. go-e je oprávnená uplatniť obmedzenia pri odstraňovaní chýb/porúch a/alebo náhradných riešení, ako aj odložiť odstránenie chýb/porúch do vydania aktualizácie. Za účelom splnenia tejto povinnosti je go-e GmbH oprávnená pozastaviť digitálne doplnkové služby z dôvodu plánovanej alebo neplánovanej údržby, a preto go-e nezaručuje, že digitálne služby budú kedykoľvek dostupné bez obmedzenia.

7. Nároky vyplývajúce z tejto záruky sa riadia výhradne rakúskym právom s vylúčením kolíznych noriem, najmä Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru.

13. CE vyhlásenie o zhode



Spoločnosť go-e GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu go-e Controller je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.go-e.com



go-e

Podpora

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
BAVARSKO

✉ support@go-e.com

☎ +43 4276 6240010

www.go-e.com

www.go-e.com



CE RÖHS

go-e