

go-e



Ръководство за инсталиране и експлоатация на go-e Controller

валидно за артикулни номера: CH-30-01

V 1.3.1

СЪДЪРЖАНИЕ

- 1** **Важни символи**
Страница 4
- 2** **Още по-интелигентно зареждане**
Страница 4
- 3** **Преди инсталиране и пускане в експлоатация съблюдавайте**
Страница 5
- 4** **Правила за безопасност/указания**
Страница 6
- 5** **Описание на продукта**
Страница 8
- 6** **Обхват на доставката**
Страница 9
- 7** **Технически данни**
Страница 10
- 8** **Инсталиране**
Страница 12
- 9** **Инсталиране (допълнителни сензори)**
Страница 16
- 10a** **Пускане в експлоатация/обслужване на уреда**
Страница 18
- 10b** **Въвеждане в експлоатация/управление чрез приложение**
Страница 33
- 11** **Зареждане с фотоволтаичен излишък/Управление на товара**
Страница 42
- 12** **Гаранция, законова гаранция и изключения**
Страница 47
- 13** **Декларация за съответствие с изискванията на ЕС**
Страница 47
- 14** **Данни за контакт и поддръжка**
Страница 49

1. Важни символи



Предупреждение за опасна ситуация, която може да доведе до увреждане на здравето, смърт или повреда на имущество, ако не се спазват правилата за безопасност.



Указание за адаптиране на продукта или на функциите на продукта към индивидуалните потребности.



Съвети за по-екологично или по-икономично използване на продукта.



Дейността трябва да се изпълнява само от електротехник.

2. Още по-интелигентно зареждане

Благодарим ти за решението ти за покупка

С go-e Controller управляваш енергийните потоци на сградите. В резултат на това, в зависимост от положението на слънцето и текущата потребност от ток в сграда, процесите на зареждане на електрически автомобили могат да се управляват още по-интелигентно в комбинация със зарядни устройства go-e Charger. Можеш също така лесно да използваш устройството, за да следиш консуматорите в сградата.

go-e Controller ти помага като така наречена система за управление на енергията (EMS) в електрическа разпределителна система да регистрираш измерените стойности и да ги предоставяш на други устройства в мрежа. По този начин може да се реализира по-специално регулиране на фотоволтаичния излишък и динамично управление на натоварването с go-e Charger без допълнителни познания за програмиране.

Следи потока на тока в сградата си и така автоматично увеличавай максимално собственото потребление на фотоволтаичната система при зареждане с всички go-e Charger. За go-e Charger от сериите Gemini и Gemini 2.0, PRO и Home (V3) дори с автоматично превключване на фазите.

Управлявай процеса на зареждане на електрически автомобили с динамично управление на натоварването, за да избегнеш претоварване на електрическата връзка. Ако е необходимо поради много едновременно работещи консуматори на електроенергия, мощността на зареждане на свързаните с контролера go-e Charger се адаптира автоматично.

go-e Controller е съвместим с всички фотоволтаични инвертори* и решения за акумулиране на променлив ток. Освен това има съвместимост с всички зарядни устройства go-e Charger и приложението go-e.

Контролерът позволява графично представяне на консумацията на електроенергия в реално време и за минали периоди. Измерените стойности, регистрирани от контролера, се регистрират директно чрез доставените токови трансформатори и захранването с напрежение, извършено от електротехника. Възможна е 1-фазна или 3-фазна работа на контролера.

*Фотоволтаичната оптимизация е възможна и без директно измерване на производството от инвертора. Собственото производство може да се измерва и визуализира чрез сензор само за AC инвертори.

Общ преглед:

Контролерът управлява неограничен брой зарядни устройства, така че тези електромобили да се зареждат, когато има достатъчно ток. По желание със и без ток от мрежата.

go-e Controller може да се управлява директно чрез дисплей. С приложението go-e използването става още по-удобно.

Включването на контролера в мрежа може да се извърши чрез WLAN или LAN. go-e Controller разполага и с други интерфейси за свързване към съществуващи решения: Наред с HTTP-API, MQTT и Modbus има и Cloud API за интегриране на go-e Controller.



Много от информацията в това ръководство е предназначена за монтажника, който трябва да извърши монтажа и основната конфигурация. Настройките за оптимизирани процеси на зареждане и свързването на допълнителни станции за зареждане към контролера могат да се реализират удобно от потребителя чрез приложението go-e с няколко стъпки.



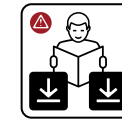
Съвет: Зареждането с фотоволтаичен излишък може да се комбинира дори с гъвкави цени на електроенергията. Това осигурява още по-устойчиви и по-изгодни процеси на зареждане.

Желаем ти много удоволствие с твоя go-e Controller.

Твоят

go-e team

3. Преди инсталиране и пускане в експлоатация съблюдавайте



Спазвай всички правила за безопасност и указанията в това ръководство!

Изтегли спецификацията оттук: www.go-e.com



Прочети внимателно ръководството и спецификацията и ги запази за справки в бъдеще.

Документите трябва да ти помогнат:

- Продуктът е безопасен и трябва да се използва по предназначение
- Повишаване на срока на експлоатация и надеждността
- Избягване на повреди на уреда или материални щети
- Избягване на застрашаване на живота и здравето



4. Правила за безопасност/указания

Общи положения Правила за безопасност



Контролерът go-e трябва да се използва изключително за събиране на измерените стойности в електрическа инсталация и за предаване на тези стойности в мрежа, за да се реализира мониторинг на енергията, да се максимизира собственото потребление на фотоволтаична инсталация или да се реализира динамично управление на натоварването в комбинация със зарядни устройства go-e Charger.

Неспазването на правилата за безопасност може да има сериозни последици. go-e GmbH отхвърля всякаква отговорност за щети, възникнали вследствие на неспазване на ръководството за експлоатация, правилата за безопасност или предупрежденията върху уреда.

Високо напрежение – опасност за живота! Никога не използвайте go-e Charger, ако корпусът е повреден или отворен.

При необичайно отделяне на топлина не докосвайте go-e Controller и прекъснете захранването. В случай на обезцветяване или деформация на пластмасата се свържете с отдела за поддръжка на клиенти.

Хората с електронни импланти трябва да стоят на разстояние най-малко 60 cm от go-e Controller поради електромагнитните полета.

go-e Controller разполага с комуникационни интерфейси WLAN 802.11b/g/n 2,4GHz. WLAN се използва на честота от 2,4 GHz, канали 1 – 13 с честотна лента 2412 – 2472 Mhz. Максималната мощност на излъчване на WLAN е 20dBm EIRP.

Предпазни мерки във връзка с електрически ток, инсталиране и експлоатация



Цялата информация за електрическата инсталация е предназначена единствено за квалифициран електротехник, чиито знания и опит му позволяват да извършва всички електротехнически работи съгласно действащите национални разпоредби.



Контролерът go-e Controller трябва да се монтира от електротехник в съответствие с пълното ръководство за експлоатация. Монтажът трябва да се извърши в съответствие с местните, регионалните и националните разпоредби.

Токовият удар може да бъде смъртоносен. Преди работи по електрическото свързване изключете напрежението на захранващата верига.

Монтирането на контролера се извършва върху DIN шина. Спазвайте допустимите условия на околната среда. При температури на околната среда над 45°C трябва да се спазва безопасно разстояние до други уреди в електрическия шкаф от 10 mm е препоръчително. Температурата на околната среда не трябва да надвишава 55°C.

Controller не трябва да се използва в непосредствена близост до запалими или експлозивни вещества, течаща вода или излъчващи топлина уреди.

Увери се, че свързването на go-e Controller към източника на ток е извършено правилно и няма повреда.

От страна на сградата само трябва да се инсталира дефектнотокова защита тип A, 30 mA, доколкото местните разпоредби го позволяват. Независимо от това трябва да се предвиди защитен прекъсвач на инсталацията (препоръка: LS-3/B6). Защити го-e Controller с не повече от 16 A.

go-e Controller трябва да се използва само с изправно работещи защитни устройства. Соединителните кабели трябва да са с достатъчен размер. Препоръчваме напречно сечение на проводника най-малко 1,5 mm².

Токовите трансформатори трябва винаги да се монтират по посока на тока, както е описано в ръководството за монтаж и представено на фигури. Това означава, че стрелките върху токовите трансформатори трябва да сочат към консуматорите на ток.

Винаги използвайте предоставените токови трансформатори. Алтернативни токови трансформатори, които са подходящи и за по-високи токове, могат да се използват само след запитване до отдела за поддръжка на go-e и неговото потвърждение в текстова форма.

Отваряне, ремонт, поддръжка



Всяка промяна или ремонт на хардуер или софтуер на go-e Controller трябва да се извършва само от специализиран персонал на go-e GmbH.

Преди демонтажа на предполагаемо дефектен продукт, непременно трябва да се свържете със специалист от отдела за техническа поддръжка на клиенти на go-e и да изчакате неговото решение за по-нататъшния начин на действие в този случай.

Отстраняването и повредата на поставените върху go-e Controller предупреждения или отварянето на уреда води до загуба на всякаква отговорност от go-e GmbH. Гаранцията се анулира и при всяка модификация или отваряне на go-e Controller.

Кабелите на токовите трансформатори не трябва да се прекъсват.

go-e Charger не се нуждае от поддръжка.

Уредът може да се почиства с навлажнена кърпа. Не използвайте почистващи препарати или разтворители.

Изхвърляне



В съответствие с Директива 2012/19/EC (OEEО – относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване) да не се изхвърля с битовите отпадъци след края на употребата. В съответствие с националните разпоредби занесете уреда в събирателен пункт, специално предназначен за отпадъци от електрическо оборудване. Изхвърлете правилно и опаковката на продукта в контейнера за използвана хартия, така че да може да бъде рециклирана.

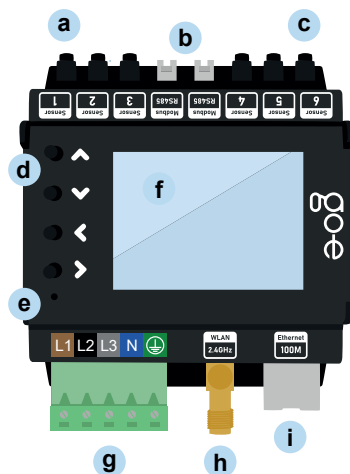
Правни указания

Авторското право върху настоящото ръководство за експлоатация принадлежи на go-e GmbH.

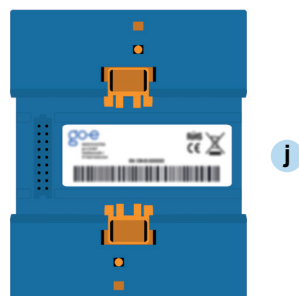
Всички текстове и изображения съответстват на техническото състояние при изготвяне на ръководството. go-e GmbH си запазва правото на необявени промени. Съдържанието на ръководството за експлоатация не може да бъде основание за предявяване на искове спрямо производителя. Изображенията служат за илюстрация и може да се различават от действителния продукт.

5. Описание на продукта

- | | |
|--|---|
| a Входи за измерване на тока
Сензори 1 – 3 | f Цветен дисплей (320 x 240
пиксела) |
| b Modbus RS485 x2
за последващи разширения | g Захранване с напрежение
със свързваща клема |
| c Входи за измерване на тока
Сензори 4 – 6 | h WLAN антена 2,4 GHz |
| d 4 бутона за навигация в
менюто | i Ethernet 100 Mbit/s |
| e Датчик за осветеност
Автоматично изключване на дисплея | j Типова табелка
със сериен номер на Controller |

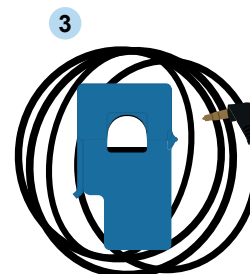
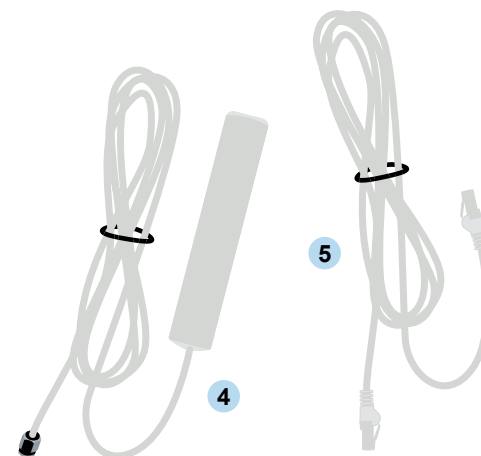
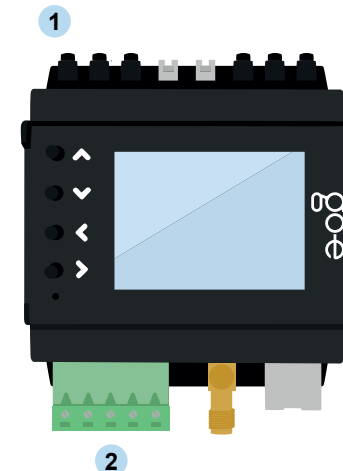


Задна страна



6. Обхват на доставката

- | | |
|--|--|
| 1 go-e Controller | 4 WLAN антена, самозалепваща се
Опционално свързване |
| 2 Свързваща клема | 5 Ethernet плосък кабел 2 m
Опционално свързване |
| 3 6 токопреобразувател сгъваем, 100 A
с жак (90 градуса) | 6 Техническа информация |



7. Технически данни

Спецификации на продукта	
Размери (Ш x В x Д)	прибл. 72 x 90 (без щепсел) x 61 mm (4 разделителни единици)
Тегло	193 g
Измерване на напрежението	4 входа трифазен (L1, L2, L3 и N) еднофазен (L1 и N)
Номинално напрежение	3 x 230 V (еднофазен)/400 V (трифазен)
Номинална честота	50 Hz
Индикация	Цветен дисплей
Съвместимост	Серия go-eCharger Home Серия go-e Charger Gemini Серия go-e Charger Gemini 2.0 Серия go-e Charger PRO Серия go-e Charger CORE Всички PV инвертори* Всички системи за акумулиране на променлив ток**

*Фотоволтаичната оптимизация е възможна и без директно измерване на производството от инвертора. Собственото производство може да се измерва и визуализира чрез сензор само за АС инвертори.
**Въпреки че капацитетът на свързаната към постоянен ток акумулираща батерия не може да бъде измерен, настройката в приложението може да предотврати постоянното разреждане на батерията при зареждане на електрически автомобили (не при HOME V2.)

Функции за измерване Номинално напрежение			
	Мин.	Номинално	Макс.
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	
Входове за измерване на тока			
	Sinus	RMS	Peak
макс. измерим ток	100 A		144 A
макс. постоянен ток (термично ограничен)		140 A	

Мрежа	
Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex или Half-Duplex DHCP или статичен IP адрес
WLAN станция 802.11 b/g/n 2,4GHz	Поддържани кодирания: отворено/WEP/WPA/WPA2/WPA3 до 10 конфигурации могат да се запаметят DHCP или статичен IP адрес
WLAN точка за достъп	за локална връзка с приложението или API Свободно регулируем канал от 1 - 13 Настройване на SSID и парола с възможност за деактивиране

Интерфейси и функции		
	Възможна в локалната мрежа	Връзка в облака
Modbus TCP API	да	не е възможна
MQTT API	да, връзките в локалната мрежа работят и са възможни в интернет	не е възможна
HTTP API	да	да
Връзка към go-e Charger (Серия HOME V3/серия Gemini/серия Gemini 2.0/ серия CORE/серия PRO)	да, неограничен брой	Възможно е опционално прехвърляне на данни чрез облак (необходимо, ако не е в същата подмрежа или е разделено чрез NAT)
Връзка към go-e Charger (Серия HOME V2)	не	Трябва да има връзка към облака на go-e Charger HOME V2 и go-e Controller
Динамично управление на натоварването	да, локално предаване на измерените стойности	Връзка към облака на go-e Charger трябва да е налице
Приложение go-e	да, go-e Charger намира автоматично в локалната мрежа с mDNS	да, отдалечен достъп със сериен номер и въвеждане на парола
Записване и експортиране на регистрирани данни с измерени стойности	не чрез приложението go-e App/go-e Cloud/дисплея. Възможно е собствено събиране на данни чрез API	да
Графично представяне на консумацията на електроенергия в миналото	не чрез приложението go-e App/go-e Cloud/дисплея. Възможно е собствено събиране на данни чрез API	да

8. Монтажна схема



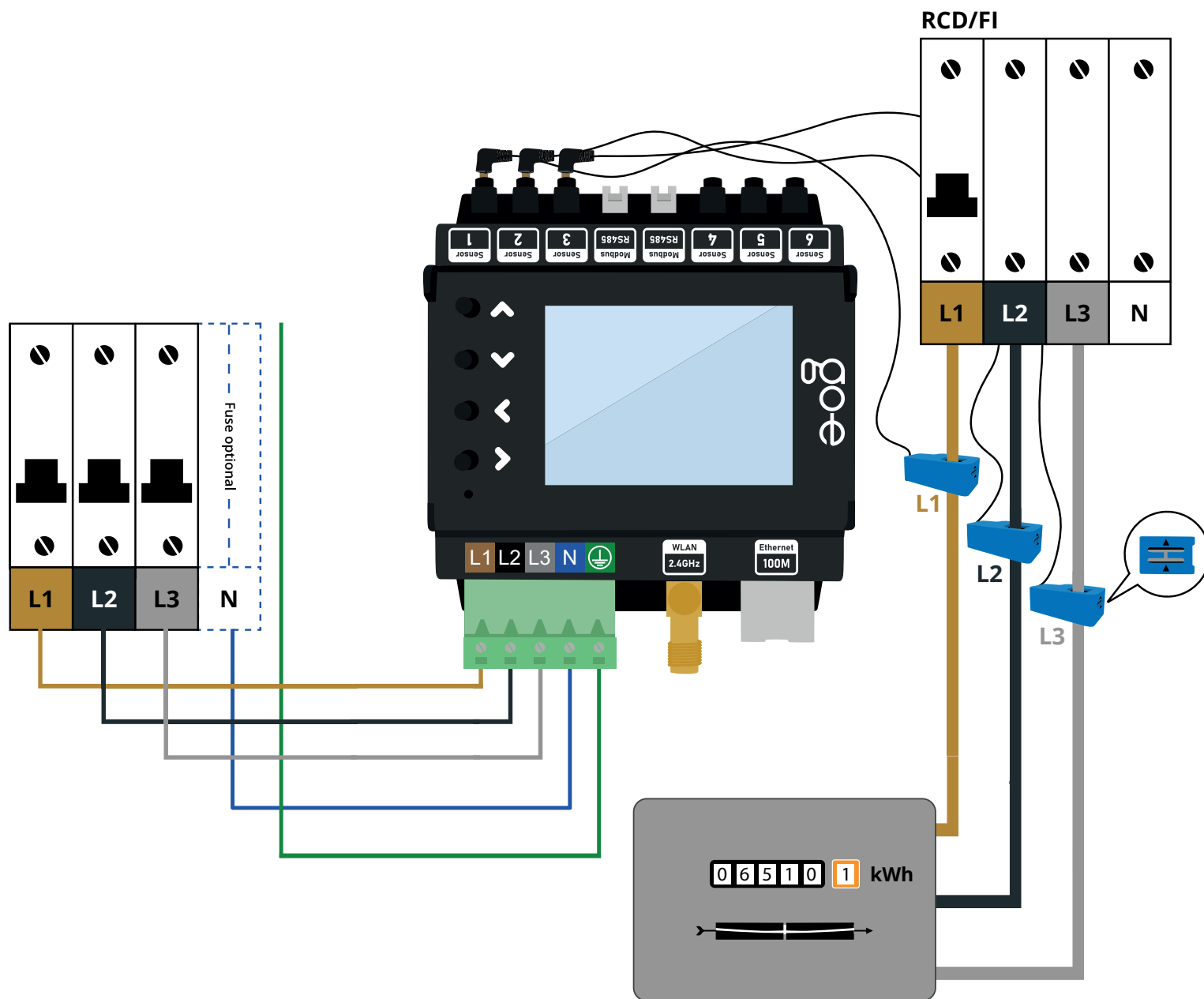
Възложете на електротехник да монтира и конфигурира go-e Controller, като спазвате местните стандарти за монтаж.



Като място за монтаж се препоръчва електрически разпределител. Ако той вече не предлага място, е възможно също така go-e Controller да се монтира в нов разпределител за открит/скрит монтаж в близост там и да се поставят свързващите кабели за измерване на напрежението и токовете трансформатори.



След завършване на инсталацията имай предвид, че фърмуерът на go-e Charger и go-e Controller трябва винаги да е с най-актуалната версия, за да се гарантира правилното функциониране по всяко време. Фърмуерът на двата продукта може да се актуализира например чрез приложението go-e в опцията от менюто „Интернет“.

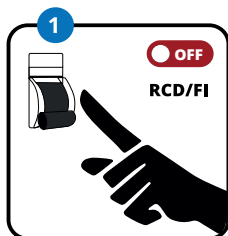
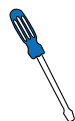


8. Инсталиране

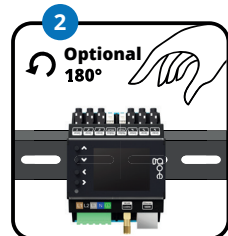
a

Необходими инструменти

a Отвертка



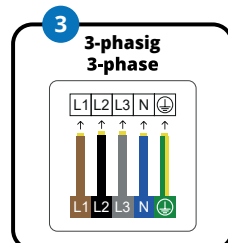
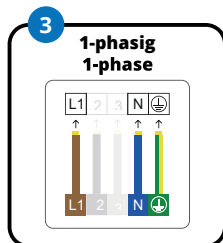
1. Осигури липса на напрежение съгласно петте правила за електрическа безопасност.



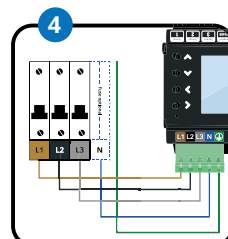
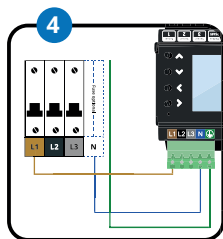
2. Закрепи go-e Controller към DIN шината. Препоръчваме закрепване съгласно илюстрацията. Контролерът може да бъде монтиран и завъртян на 180°.



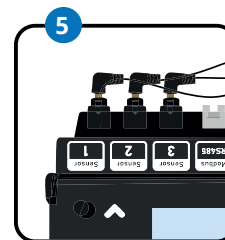
Моля, имай предвид: Индикацията на дисплея може да се завърти от точката от менюто „Настройка/Уред/Завъртане на дисплея“ по съответния начин.



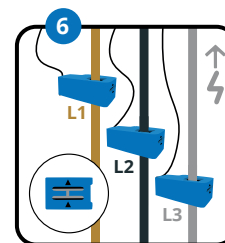
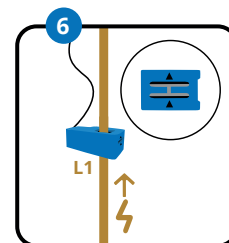
3. Свържи контролера еднофазно или трифазно в зависимост от електрическата връзка. Ако е необходимо, прокарайте допълнителен захранващ кабел. Вкарай проводниците в свързващата клемма и ги фиксирай с отвертка. Свържи също така неутралния проводник и защитния проводник.



4. go-e Controller може да бъде свързан и с друг консуматор, например електрическа печка, към предпазител. Ако това не е възможно, трябва да монтираш нов предпазител.

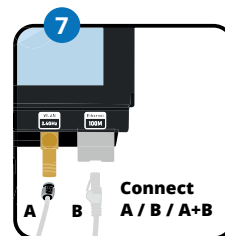


5. За оптимизиране на излишъка от фотоволтаична енергия се нуждаем от достатъчно сензори, за да измерим мощността от или към мрежата. При трифазно свързване включи жакетите на три токови трансформатора в предвидените за това входове за измерване на тока. Така напр. в сензор от един до три. При еднофазно свързване използвай само един токов трансформатор. Това е най-лесно, ако измерваме директно при мрежовата връзка.



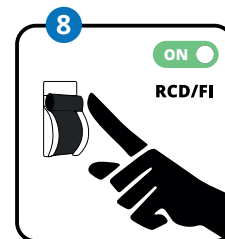
6. Монтирай по един токов трансформатор за всяка фаза. Двете стрелки на токовия трансформатор трябва да сочат в посоката на тока. При свързване към електрическата мрежа, която наричаме „мрежа“, стрелката трябва да сочи от електрическата мрежа към дома.*

Моля, имай предвид: На една фаза може да бъде закрепен максимално един токов преобразувател.



7. Сега свържи WLAN антената и/или LAN кабела към контролера.

За оптимално приемане прокарай плоския кабел на WLAN антената извън разпределителния шкаф, за да поставиш горната част там.



8. Не искаш да свързваш допълнителни сензори? (Това не е необходимо за оптимизиране на излишъка от фотоволтаична енергия.) След това възстанови захранването с напрежение. След това следвай инструкциите от точка 5 в глава 9. Монтаж (допълнителни сензори).

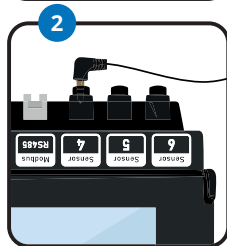
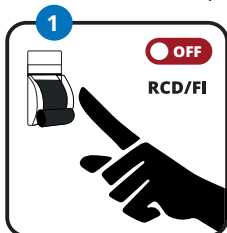


*Ако поради липса на място не е възможно да се монтира сензорите за ток със стрелка в зададената посока, сензорите могат да се обърнат и чрез менюто на контролера или приложението.

9. Монтаж (допълнителни сензори)



След приключване на основната инсталация можеш да използваш останалите 3 до 5 токови трансформатора за измерване на токовете потоци на различни устройства или групи потребители в сградата в зависимост от вида на свързването (еднофазно или трифазно). Това е подходящо напр. за AC-PV инвертора, акумулатора за променлив ток или големите електрически консуматори, като например бойлер, климатична система или термopомпа.



1. Осигури липса на напрежение съгласно петте правила за електрическа безопасност.

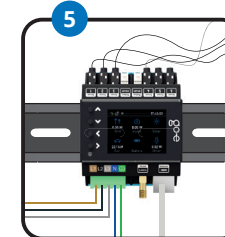
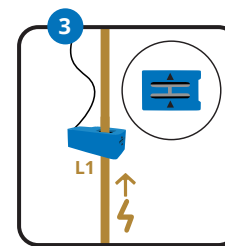
2. Включи жака на токовия трансформатор в един от свободните входове за измерване на тока, обозначени със „Сензор“. Можеш да ги използваш по желание. Закачи токовия трансформатор към фаза на устройството или веригата, чиито токови потоци искаш да измериш. При 3-фазни уреди, които осигуряват еднаква мощност на всички фази, обикновено е достатъчно да се измери само една фаза. Както например при AC инвертора.

Моля, обърни внимание отново, че един токов трансформатор може да бъде закрепен максимално над една фаза, тъй като в противен случай не могат да бъдат регистрирани измерени стойности.



Имаш ли система за акумулиране на енергия, която трябва да се вземе под внимание при оптимизиране на консумацията на електроенергия?

Тогава използвай токов трансформатор за измерване на фаза на **батерията на променлив ток**. При батерия за променлив ток стрелката върху токовия трансформатор трябва да сочи от батерията към разпределителя. Въпреки че капацитетът на **свързаната към постоянен ток акумулираща батерия** не може да бъде измерен, настройката в приложението може да предотврати постоянното разреждане на батерията при зареждане на E-Auto (не важи за HOME V2).



3.

Свързването на токов трансформатор е достатъчно и за измерване на тока на други 3-фазни големи консуматори. Можеш да използваш токовите трансформатори и за измерване на потреблението на отделни вериги, като например осветление, бойлер, климатик, сауна или термopомпа. **Когато измерваш тези товари, стрелката върху токовия трансформатор трябва да сочи към товара.**

4.



Всички токови трансформатори са монтирани или не искаш да използваш всички сензори? Работите по електрическото свързване така ли са завършени? Тогава възстанови захранването с напрежение на токовата верига.

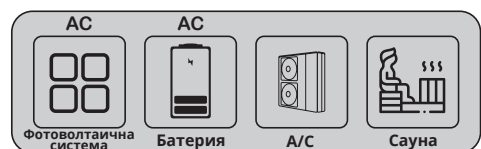
5.

Контролерът се включва и е готов за работа след стартиране на системата. Най-вероятно на дисплея все още ще се показват грешни измерени стойности, трябва да съотнесем сензорите към правилната фаза и категория. Сега трябва да извършиш първоначалната конфигурация. За целта можеш да избираш между двата метода.

- Пускане в експлоатация/управление чрез бутоните и дисплея на уреда
- Конфигурация чрез приложението

Ако вече go-e Charger е монтиран, той се разпознават автоматично от контролера след завършване на конфигурацията. За тази цел контролерът задължително трябва да се намира в същата мрежа като зарядното устройство. Контролерът може да се свърже с неограничен брой зарядни устройства.

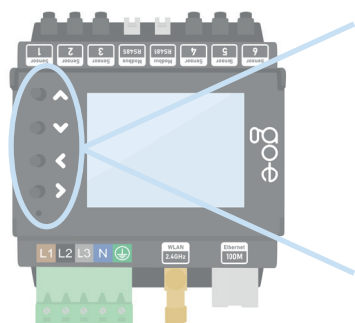
Когато използваш Wi-Fi Repeater, имай предвид, че те разширяват домашната ти мрежа и не изграждат нова мрежа с друг IP адрес. Това функционира най-добре с Repeater от същата марка на твоята точка за достъп или рутер за WLAN.



Искаш да измерваш и визуализираш собственото си фотоволтаично производство?

Ако искаш да измериш и визуализираш своето производство на фотоволтаична енергия, тогава във всеки случай трябва да измериш тока с помощта на сензор на една фаза на своя AC-PV инвертор. При соларен инвертор стрелката върху токовия трансформатор трябва да сочи от инвертора към разпределителя.

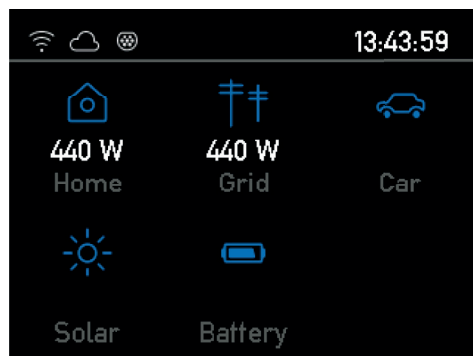
10а. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда



С помощта на 4-те бутона на уреда можеш да се придвижваш в менюто на дисплея.

Ако се намиращ в подменю, в което се показва клавиатура, напр. за задаване на парола, можеш да натиснеш и продължително бутон, напр. за да навигираш по-бързо до желаната буква.

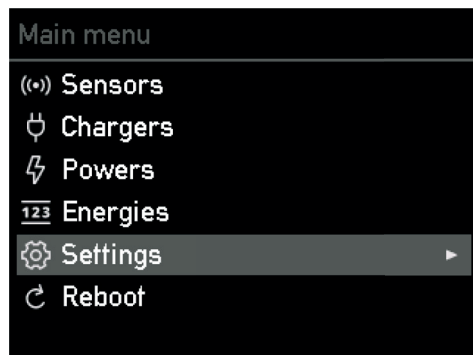
1. Начален екран



Веднага щом go-e Controller е готов за работа, на началния екран можеш да видиш първите измерени стойности, които вероятно все още са грешни. Конфигурацията на сензора ще бъде описана по-долу.

Влез в главното меню, като натиснеш бутона „>“, без да избираш категория. Назад се връщаш с бутона „<“.

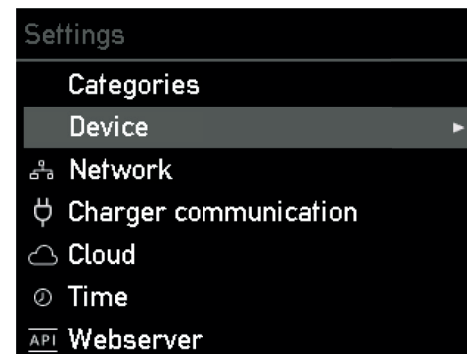
2. Главно меню/Настройки



С бутоните нагоре и надолу на уреда можеш да превключваш между отделните точки от менюто.

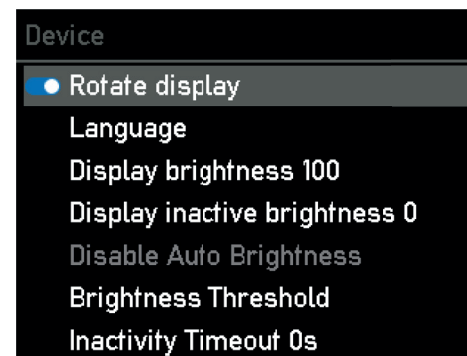
За избор на точка от менюто „Настройки“ натисни бутона „>“.

3. Настройки/Устройство



За избор на точка от менюто „Устройство“ натисни бутона „>“. Тук можеш например да настроиш езика или дисплея на go-e Controller според желанията си.

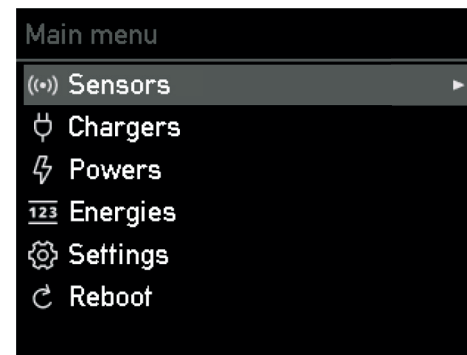
4. Устройство



В подменюто „Устройство“ можеш напр.:

1. да завъртиш дисплея на 180°, ако контролерът е монтиран обърнат настрана поради липса на място
2. да избереш предпочитан език
3. да настройваш яркостта на дисплея
4. да променяш яркостта на дисплея при неактивност
5. да определиш след колко време на неактивност дисплеят трябва да изгасне напълно

5. Главно меню/Сензори



За избор на точка от менюто „Сензори“ натисни бутона „>“. В точката от менюто „Сензори“ можеш да извършиш конфигурацията.

10а. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда

6. Сензори

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

В точката „Сензори“ можеш да отчиташ напреженията, токовете или мощностите в реално време. L1 до L3 показват напрежението на фазите, свързани към свързващата клемма. I1 до I6 показва стойностите на свързаните сензори (трансформатори на ток). „I“ тук отговаря на обозначението Internal, което съответства на свързания сензор, или означава също така и товар.

Ако избереш L1, L2, L3 или N, ще достигнеш до настройките на напрежението на фазата.

7. Сензори/Настройки на напрежението

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

Тук можеш да видиш всички измерени стойности на избраната фаза, както и свързаните товари (вътрешни/сензори за свръхтемпература). Просто провери дали напрежението е приблизително правилно, ако токът и общата мощност все още не са правилни, това не е проблем, тъй като тази конфигурация ще бъде обяснена малко по-късно.

С натискане на бутона < се връщаш към прегледа „Сензори“.

8. Сензори/Настройки за товара

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

Ако избереш един от товарите (I1 до I6) на страницата „Сензори“, ще достигнеш до прегледа „Настройки за товара“.

Тук можеш да инвертираш товар чрез плъзгача, ако не няма свързан токов трансформатор със стрелките в посока на тока.

Фазата трябва да бъде настроена правилно, за да е изчислението на мощността правилно. Представи си, че сензорът измерва 2

ампера на връзката ти към мрежата, но без референция за напрежението не знаем дали въвеждаме, или получаваме мощност в мрежата.

Обърни внимание, че мощността при черпене от мрежата по принцип трябва да бъде положителна. **При соларен инвертор или АС батерия мощността в режим на захранване трябва да бъде положителна**, но ако батерията се зарежда или инверторът има по-голяма консумация в режим на готовност, отколкото производството, мощността може да бъде отрицателна. Ако не се консумира ток, мощността трябва да бъде приблизително нула.

Много е важно да се настрои правилната фаза като референтно напрежение. На коя фаза е свързан сензорът, можеш да разбереш, като проследиш кабелите в електрическия шкаф. Също така можеш да провериш с мултиметър дали напрежението на go-e Controller съответства на предпазителя на товара.

Коефициентът на мощност може да бъде между минус едно и плюс едно. Минус едно означава максимално подаване или зареждане при батерия без реактивна мощност, плюс едно означава максимална консумация или съответно производство на енергия. Ако мощността е особено ниска, коефициентът на мощност не е много значим.

При чист омичен товар коефициентът на мощност трябва да бъде приблизително едно.

За да провериш разпределението на напрежението, можеш просто да включиш голям консуматор с нагревателни елементи в домакинството си, напр. нагревателен вентилатор, сешоар или електрическа печка. Ако твоята електрическа печка е свързана трифазно, проверката е особено лесна, тъй като всички фази са натоварени директно с кое-

фициент на мощност почти едно. Ако коефициентите на мощност са неправилни и например са само плюс или минус една трета или две трети, трябва да коригираш съпоставянето. Докато съпоставянето не е правилно, твоят контролер не може да прави разлика между подаване в мрежата и черпене от мрежата и регулирането на фотоволтаичния излишък няма да работи.

Това подменю може да се използва и за задаване на категориите на товара, като отвориш „Категории“ и натиснеш „>“ за потвърждение.

9. Сензори/Настройки за товара/ Категория на товар

Categories	
Home	
Grid	
Car	
Relais	
Solar	
Akku	
Custom 1	

След като в менюто „Настройки за товара“ избереш реда „Категории“ с бутона „>“, вли-
заш в това подменю.

go-e Controller все още не знае кой сензор къде е монтиран. Това се настройва със съответната категория.

Налице е категория „Мрежа“. Тази категория е най-важната, тъй като go-e Charger и go-e Controller се опитват да ги регулират във възможно до най-голяма степен до нула при зареждане с излишъка от фотоволтаична енергия.

10а. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда

По-долу ще обясним 3 примера за конфигуриране на категориите.

Пример 1:

Ако съответният сензор е монтиран директно на фаза на мрежовата връзка, трябва да зададеш категорията „Мрежа на едно“. Ако не измерваш разхода си в домакинството отделно, трябва да зададеш и категорията „Дом“ на едно. По този начин целият ток на измерената линия се съотнася директно към потреблението от мрежата и потреблението от домакинството.

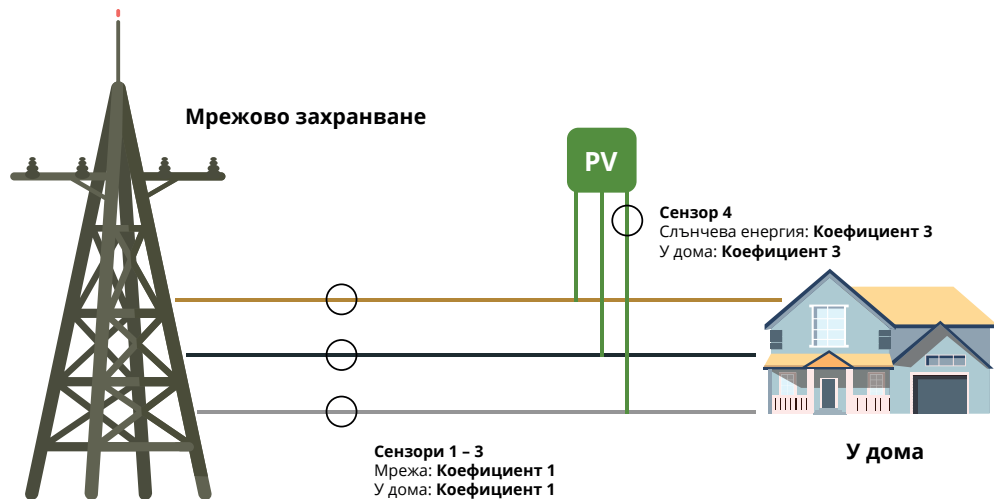
Ако има монтиран сензор на линията на фотоволтаичен инвертор, можеш да присвоиш мощността директно към категорията Solar. Мощността трябва да бъде положителна, когато инверторът произвежда слънчева енергия. Ако измерваш всички фази на еднофазен или трифазен инвертор, избири „Коефициент 1“.

Но ако имаш трифазен инвертор и измерваш само една фаза, можеш да избереш „Коефициент 3“, след което контролерът ще приеме 3 пъти измерената мощност, тъй като измерваме само една трета.

Сега трябва да съотнесем слънчевата мощност в категорията „Дом“. Нека разгледаме този пример за изчисление:

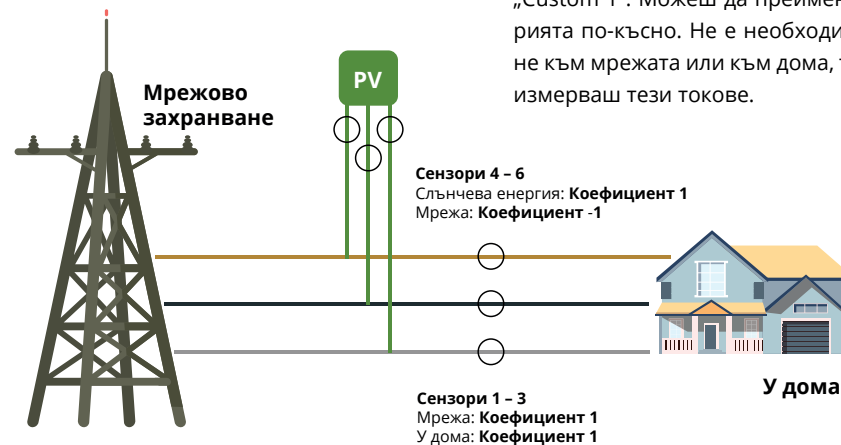
- Мрежа: получаваме 1 kW от мрежата
- Слънчева енергия: генерираме 500 W слънчева енергия

Вече сме разпределили 1 kW електроенергия за дома. Тъй като обаче ние сами произвеждаме още 500 W, мощността, която консумираме в дома си, е общо 1,5 kW. Затова, моля, съотнеси и соларния инвертор към категорията „Дом“ с коефициент 1 или 3 в зависимост от броя на измерените фази на инвертора.



Пример 2:

Да предположим, че измерваме клоната на товара и инвертора на всички фази. Тогава категориите съответстват на следното изображение:

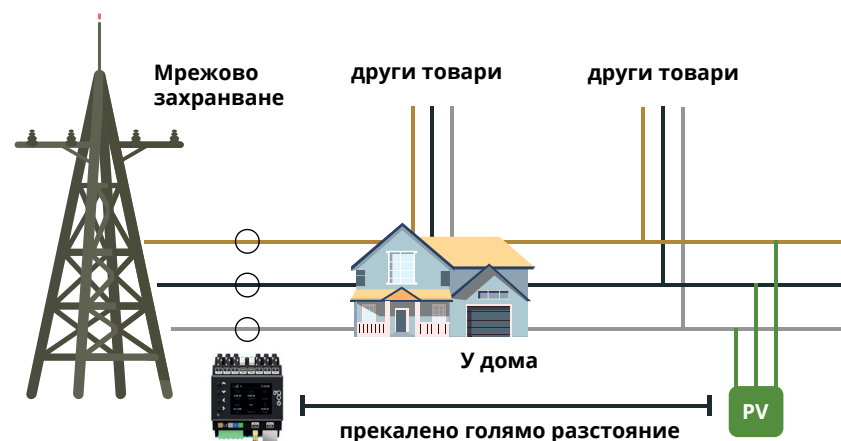


Трябва да извадим производство на соларна енергия от мрежата, затова трябва да зададем коефициента като минус едно.

Ако просто измерваш само един потребител, например бойлер, можеш да го съотнесеш към персонализирана категория, например „Custom 1“. Можеш да преименуваш категорията по-късно. Не е необходимо съотнасяне към мрежата или към дома, тъй като вече измерваш тези токове.

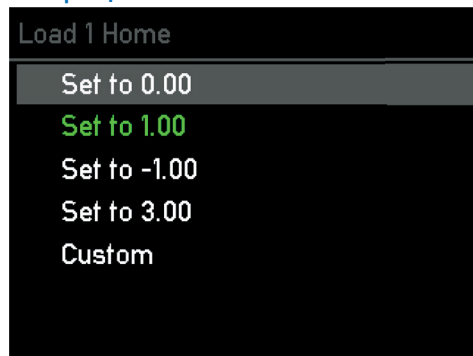
Пример 3:

Ако твоят соларен инвертор с други консуматори е свързан твърде далеч от разпределителния шкаф с go-e Controller, не можеш да го измериш директно. За зареждането с фотоволтаичен излишък това, както вече споменахме, няма значение.



10а. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда

10. Сензори / Настройки за товара/Категория на товара / Настройки на коефициента

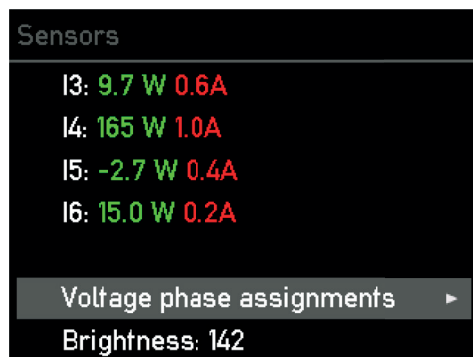


След като разпознаеш правилните категории, можеш да ги настроиш в менюто.

Определиш в подменюто с какъв коефициент трябва да се вземе под внимание стойността от сензора в коя категория.

При трифазно мрежово свързване повторш разпределението, направено за Internal 1, също и за сензорите Internal 2 и 3.

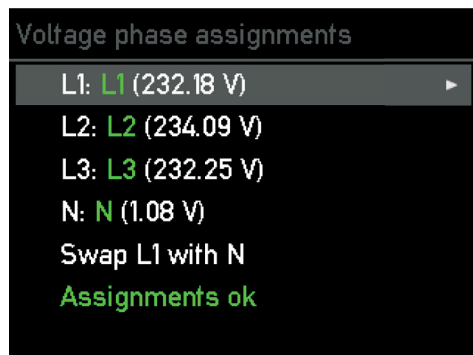
11. Сензори



Тази стъпка и следващите стъпки са опционални, ако една или повече фази на електрозахранването са свързани погрешно.

След това можеш да промениш съотнасянето на фазите на напрежението, като се върнеш към „Сензори“ в менюто, придвижиш се докрай надолу и избереш опцията с бутона „>“.

12. Сензори/Съпоставяне на фазите на напрежението



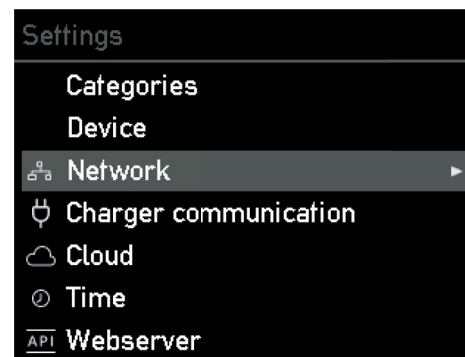
Опционална стъпка: Избери фазата, за която искаш да промениш съотнасянето, като използваш бутона „>“.

13. Сензори/Разпределение на фазите на напрежението/Фаза на източника



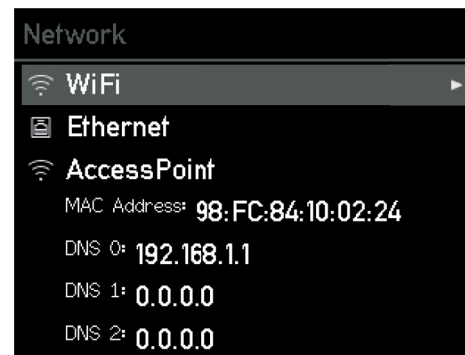
Опционална стъпка: Използвай бутоните за нагоре и надолу, за да навигираш до фазата, която искаш да съотнесеш наново, за да коригираш неправилно свързаната фаза.

14. Настройки/Мрежа



Сега трябва да включиш своя go-e Controller в мрежата си чрез WLAN или LAN. За избор на точка от менюто „Мрежа“ в подменюто „Настройки“ натисни бутона „>“.

15. Настройки/Мрежа/WLAN, Ethernet, хотспот

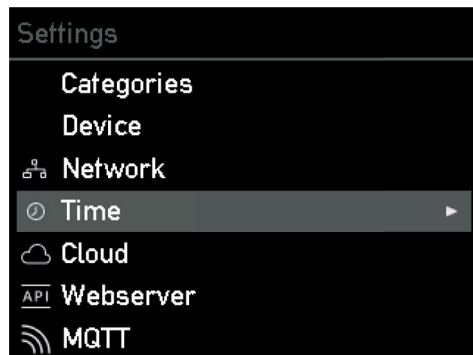


Въведи тук данните за достъп за твоя WLAN или конфигурирай твоя Ethernet (LAN), за да гарантираш връзка на контролера с мрежата и със зарядните устройства go-e Charger. Това е задължително за зареждането с фото-волтаичен излишък или динамичното управление на товара. Освен това можеш да се свържеш с контролера чрез приложението go-e и локално без облак.

Съвет: Чрез приложението go-e настройките за Wi-Fi и Ethernet може да се направят още по-удобно.

10а. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда

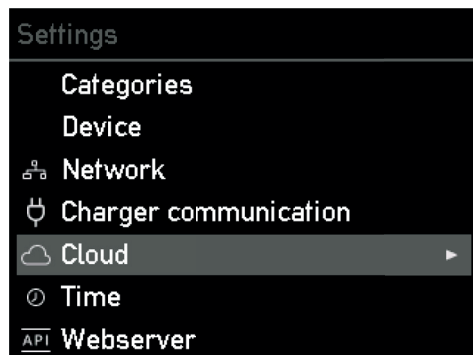
16. Настройки/Час



За избор на точка от менюто „Час“ натисни бутона „>“.

Напредналите потребители могат да извършват синхронизация на времето чрез NTP сървър или приложението. Ако go-e Controller е свързан с go-e Cloud чрез интернет, той винаги получава актуалното време чрез него. В този случай не са необходими настройки. При настройките на часа може да се настрои както часовата зона, така и да се активира автоматичното пренастройване на лятното часово време.

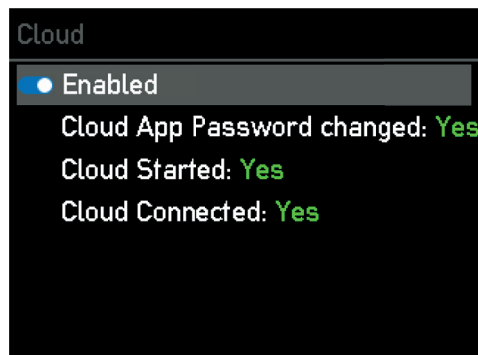
17. Настройки/Облак



За някои функции и в зависимост от използваното от теб зарядно устройство go-e Charger може да е необходима връзка към облак. Подробности за това можеш да намериш в спецификацията на go-e Controller.

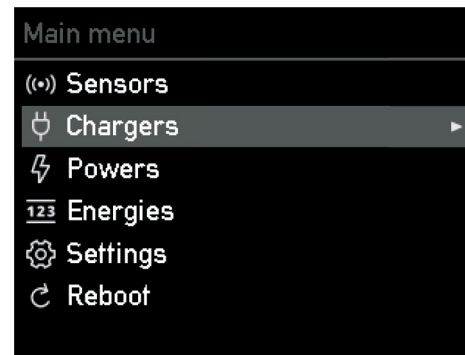
За избор на точка от менюто „Облак“ натисни бутона „>“.

18. Настройки/Облак



В това подменю можеш да активираш и деактивираш връзката към облака. Текущият статус също се показва.

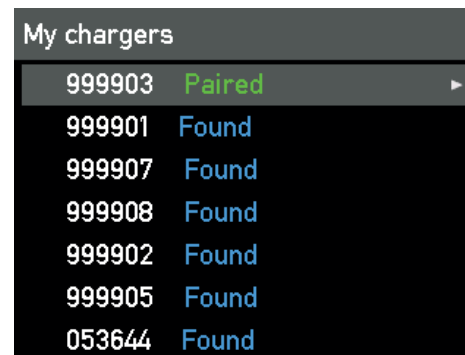
19. Главно меню/Зарядни устройства



Сега е време да свържеш своя go-e Controller с едно или няколко go-e Charger.

За избор на точка от менюто „Зарядни устройства“ натисни бутона „>“. Тогава теоретично можеш да свържеш безкрайно много go-e Charger.

20. Зарядни устройства/Моите зарядни устройства



За да се покажат go-e Charger тук, go-e Controller трябва да се намира в същата мрежа като go-e Charger. Мрежата се конфигурира, както е споменато в главното меню в „Настройки“. Тук се показва списък на всички налични зарядни устройства. Ако се покаже зарядно устройство като „Сдвоено“, то вече комуникира с контролера. Ако зад зарядното устройство стои „Намерено“, зарядното устройство не е готово да комуникира с контролера. Това може да се дължи на това, че в настройките на go-e Charger App при съответното зарядно устройство не е активирано автоматичното търсене на контролер или зарядното устройство вече е свързано с друг контролер. Защото всяко зарядно устройство може да бъде свързано само с един контролер.

10а. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда

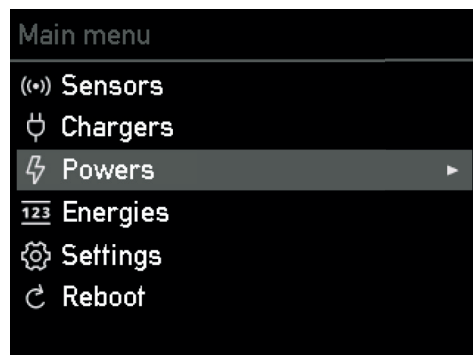
21. Зарядни устройства/Моите зарядни устройства/Подробен изглед



В подробния изглед на зарядното устройство ще получиш допълнителна информация за текущото му ниво на зареждане. Използвай бутоните за нагоре и надолу, за да се придвижваш.

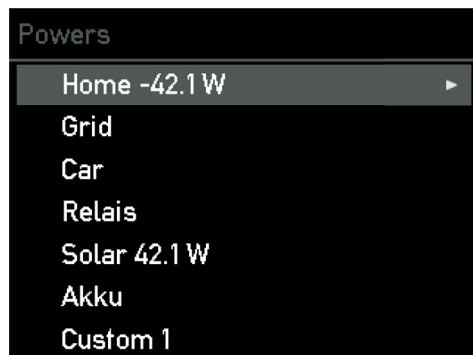
Важно: Действителните настройки за процеса на зареждане с или без фотоволтаичен излишък или по отношение на отчитането на динамичното управление на товара трябва да определиш директно за съответното зарядно устройство в приложението go-e.

22. Главно меню / Мощности



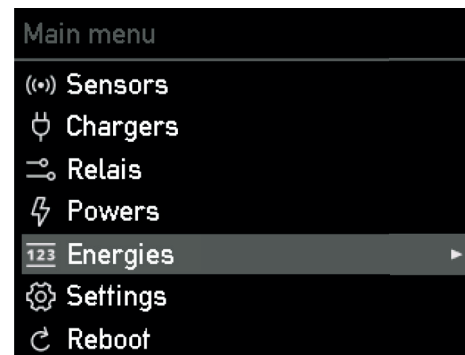
За избор на точка от менюто „Мощности“ натисни бутона „>“.

23. Мощности



В това подменю можеш да видиш актуалните резултати за всяка категория.

24. Главно меню/Енергии



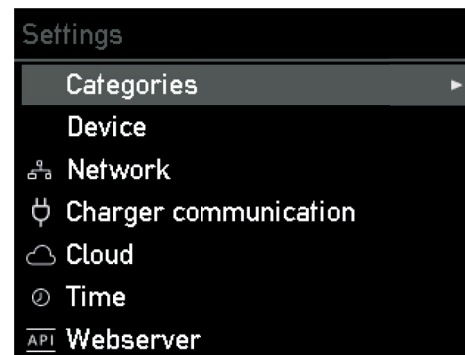
За избор на точка от менюто „Енергии“ натисни бутона „>“.

25. Енергии



В това подменю можеш да видиш актуалните резултати за всяка категория.

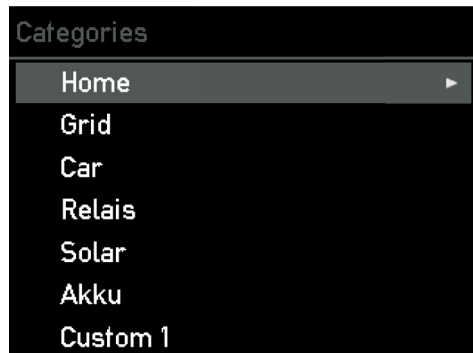
26. Настройки/Категории



За избор на точка от менюто „Категории“ натисни бутона „>“.

10а. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда

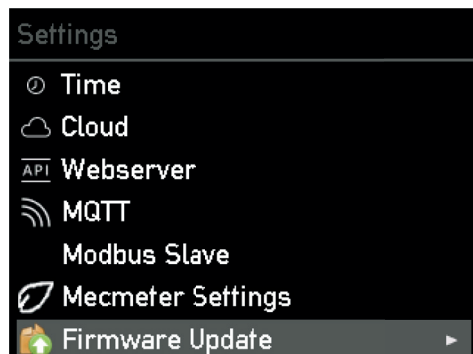
27. Категории



Избери категорията, за която искаш да видиш подробности, и потвърди избора си с бутона „>“.

В следващото подменю ще получиш преглед на данните за мощността и енергията в съответната категория.

28. Настройки/Актуализации



За избор на точка от менюто „Актуализации“ натисни бутона „>“.

В това подменю изтегли актуалния фърмуер за своя контролер, ако е налична нова версия за устройството ти. Можеш да направиш това и в приложението.

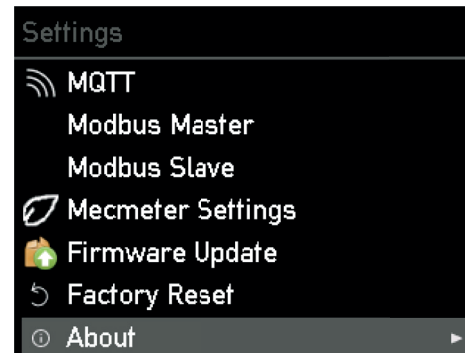
29. Настройки/Фабрични настройки



За избор на точка от менюто „Фабрични настройки“ натисни бутона „>“.

Върни контролера към фабричните настройки в това подменю, ако е необходимо. Или изцяло, или само за част от конфигурацията.

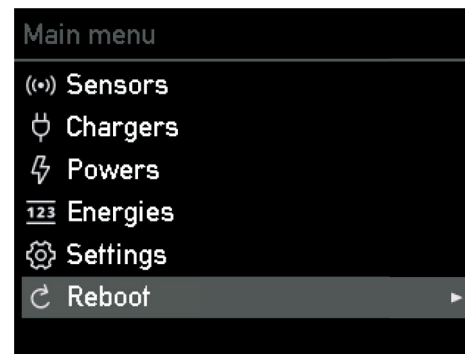
30. Настройки/Относно



За избор на точка от менюто „Относно“ натисни бутона „>“.

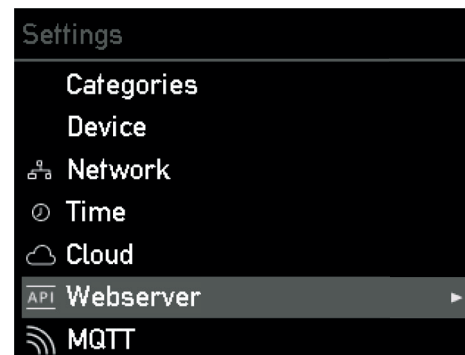
В подменюто ще намериш цялата информация за устройството за своя контролер.

31. Главно меню/Рестартиране



За да избереш опцията от менюто „Рестартиране“, натисни бутона „>“, за да рестартираш контролера.

32. Настройки/Уеб сървър

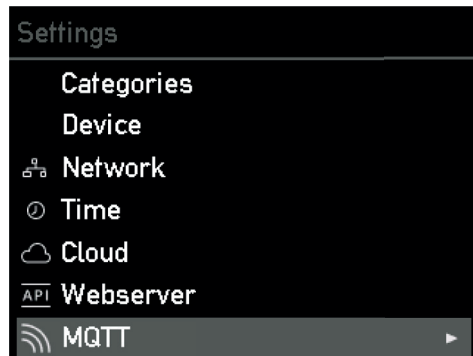


За експерти и интегратори: За избор на точка от менюто „Уеб сървър“ натисни бутона „>“.

В това подменю можеш да активираш или деактивираш локалния HTTP API.

10а. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда

33. Настройки/MQTT



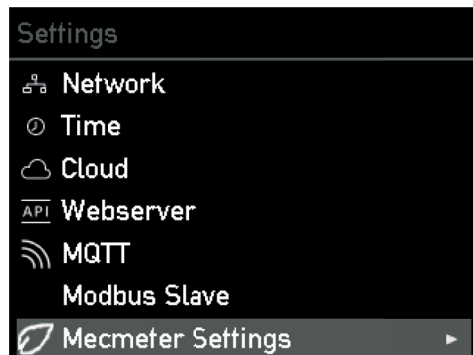
За експерти и интегратори: За избор на точка от менюто „MQTT“ натисни бутона „>“. В подменюто определи настройките за MQTT връзката, ако искаш да я използваш.

34. Настройки/Modbus Slave



За експерти и интегратори: За да избереш опцията от менюто „Modbus Slave“, натисни бутона „>“. В подменюто можеш да активираш Modbusi да направиш съответните настройки.

35. Настройки/Измервателен уред МЕС



За експерти и интегратори: За избор на точка от менюто „Mecer Meter“ натисни бутона „>“.

Това подменю ти позволява да установиш връзка с измервателния уред МЕС и да го определиш за тези категории.

10b. Въвеждане в експлоатация/управление чрез приложение

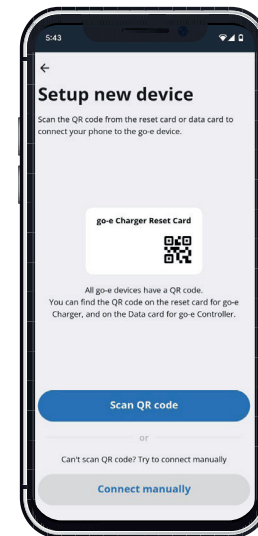
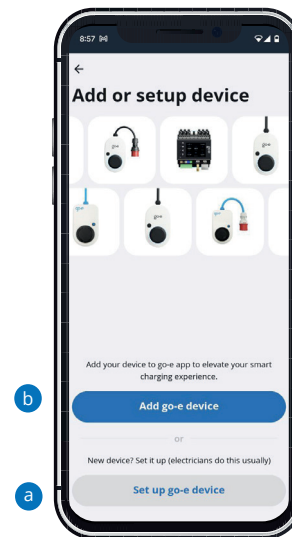
Настройка в приложението

Можеш да извършиш много от описаните стъпки за конфигуриране на устройството и чрез приложението. **За определени функции, като управление на зареждане с излишък или динамично управление на товара чрез отделните зарядни устройства, е задължително необходима интеграция на контролера в приложението.**

Ако go-e Charger вече е настроен, трябва да се върнеш към списъка с устройства. Ако go-e Controller вече е бил настроен, ще го видиш в списъка с устройства. Ако все още контролерът не е настроен, натисни „Добавяне или настройка на устройство“, за да го настроиш.

а) Използвай „Настройка на устройство go-e“, ако контролерът ти никога не е бил настроен в приложение go-e.

б) Ако go-e Controller вече е свързан с домашната мрежа директно на дисплея или с приложението go-e, избири „Добавяне на go-e устройство“.

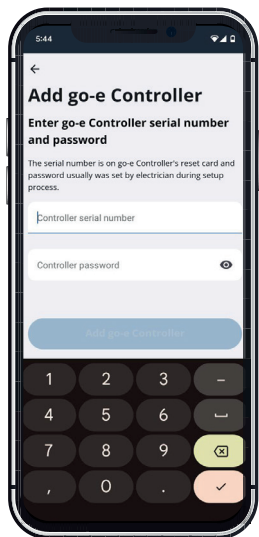


Настройка в приложението

а) „Настройване на go-e устройство“ е сравнимо с първоначалната настройка на go-e Charger.

Трябва да бъдеш в близост до контролера go-e, за да извършиш настройката чрез хотспот. Имай предвид, че при някои смартфони трябва да деактивираш мобилните данни и да прекратиш активните WLAN връзки.

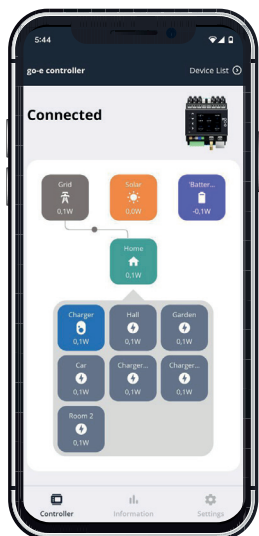
10b. Въвеждане в експлоатация/управление чрез приложение



За да се свържеш автоматично с хотспот, просто сканирай QR кода на картата с данни, предоставена с go-e Controller, или осъществи връзка с go-e Controller ръчно в настройките за WLAN на мобилния си телефон, като използваш паролата за хотспот, която можеш да намериш на картата с данни на go-e Controller. Процесът е подобен на настройката при go-e Charger.

Настройка в приложението

- Ако искаш да добавиш вече настроен контролер go-e, избири „Добавяне на устройство go-e“ и въведи серийния номер на контролера. Можеш да ги намериш и на картата с данни, предоставена с контролера. След това въведи паролата. Това е или паролата по подразбиране, която е посочена на картата с данни, или паролата, зададена от теб по време на първоначалната настройка, и кликни върху „Свързване“.



Начален екран

На началния екран можеш да видиш текущото представяне на всяка категория. Категориите „Слънчева енергия“, „Мрежа“, „Дом“ и „Батерия“ се показват тук по подразбиране. Подходящите стойности, разбира се, само ако настройката е извършена за целта.

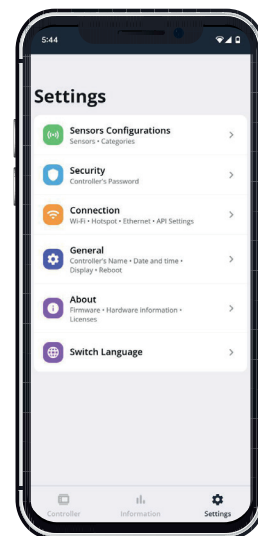


Информация

Повече подробности за категориите и сензорите можеш да намериш в точката от менюто „Информация“.

Напр. всички енергийни потоци се показват в списък.

В раздела „Информация“ виждаш диаграми за твоите енергийни потоци през последните часове. Възможно е също така да експортираш всички данни от go-e Controller и да ги прегледаш на компютъра.



Настройки

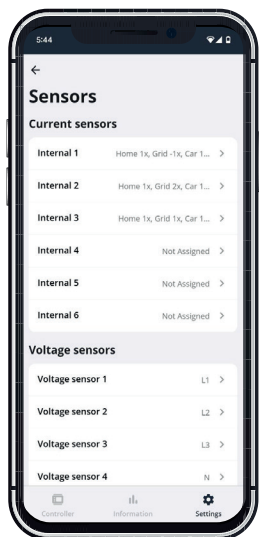
В точката от менюто „Настройки“ на приложението, както и директно по време на конфигурацията на самия контролер, можеш да конфигурираш сензорите, да ги съотнасяш към категории и да ги адаптираш чрез отделните точки от подменюто. Настройките на часа и дисплея също могат да се конфигурират чрез приложението.

Освен това можеш да дадеш на контролера отделно име или да промениш паролата, избрана от теб при първоначалната настройка.



Важно: Ако настройката е извършена директно от менюто на контролера, тук в приложението по принцип не е необходимо да правиш важни настройки за контролера. Можеш да преминеш директно към края на глава 10b от това ръководство.

10b. Въвеждане в експлоатация/управление чрез приложение



Настройки/Конфигурация на сензорите/Сензори

Както при самия контролер, в менюто „Настройки“, подменюто „Конфигурация на сензорите/Сензори“ можеш да конфигурираш сензорите за напрежение и ток и след избора им да отчиташ техните напрежения, ток и мощности в реално време. Можеш да направиш директно и от go-e Controller.

При сензорите за напрежение L1 до L3 винаги се измерва напрежението на свързаните фази, а при сензорите за ток Internal1 до Internal 6 – токът и мощността. За да може изчислението на мощността от go-e Controller да се извърши наистина правилно и функционалностите като зареждане с фотоволтаичен излишък и динамично управление на товара да функционират правилно, трябва да се увериш, че за всички фази е настроена правилната референтна стойност на напрежението, както и че са заложили правилните категории и коефициенти на мощност. Какво точно трябва да се спазва при това, ще обясним в това ръководство в глава „10a. Пускане в експлоатация/обслужване на уреда“ въз основа на различни примери. По-долу ще обясним само принципно къде можеш да намериш съответните настройки в приложението.

Настройки/Конфигурация на сензора/Сензори/Сензор за напрежение

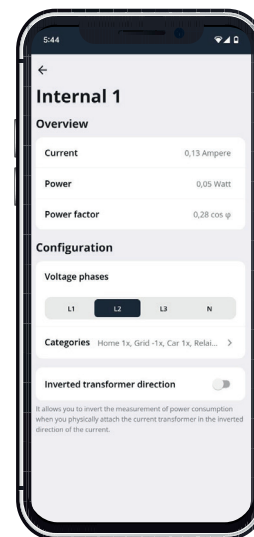
Ако избереш един от сензорите за напрежение, напр. сензор за напрежение L1, ще видиш всички измерени стойности на избраната фаза.

Ако е извършено погрешно свързване на една или повече фази на захранването, можеш също да промениш разпределението на фазите на напрежението тук, като натиснеш „Assigned Phase“ (Присвоена фаза).

Настройки/Конфигурация на сензора/Сензори/Сензор за ток

Ако избереш Internals I1 до I6 (товари) в изгледа „Сензори“, ще получиш преглед на данните за съответния сензор/Internal. Подобен изглед може да се намери в „Настройки на товара“ за настройките директно от контролера. Тук можеш да инвертираш товар чрез плъзгача, ако не няма свързан токов трансформатор със стрелките в посока на тока. Обърни внимание, че мощността при свързване към мрежата винаги трябва да е положителна. При соларен инвертор или АС батерия мощността при захранването трябва да е положителна. Въпреки това, ако батерията се зарежда или инверторът има по-висока консумация в режим на готовност, отколкото генерира, мощността може да бъде отрицателна. Ако не се консумира ток, мощността трябва да бъде приблизително 0.

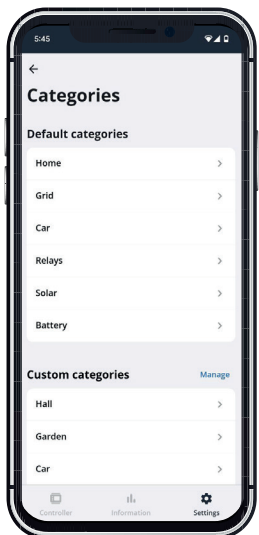
Ако искаш да адаптираш дадена категория товар или да промениш съотнасянето на фазите, това е възможно и тук в прегледа на съответния сензор за ток. Това функционира подобно на менюто на самия go-e Controller.



10b. Въвеждане в експлоатация/управление чрез приложение

Настройки/Конфигурация на сензора/Категории

В това подменю ще видиш преглед на категориите. Избери категория и въведи в следващото подменю число за коефициента, с който трябва да се вземе предвид това токово натоварване.



мрежата с помощта на сензор, трябва да зададеш коефициент 1 за този товар в категорията „Мрежа“. Ако нямаш собствен сензор на разклонението на товара, т.е. останалата част от домакинството ти, трябва да съотнесеш и категорията „Дом“ с коефициент 1.

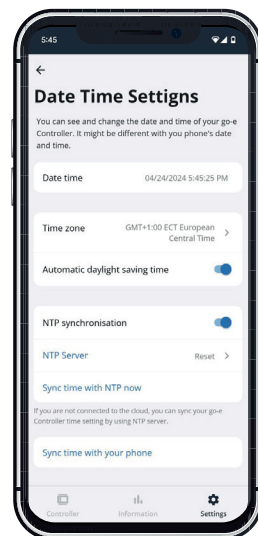
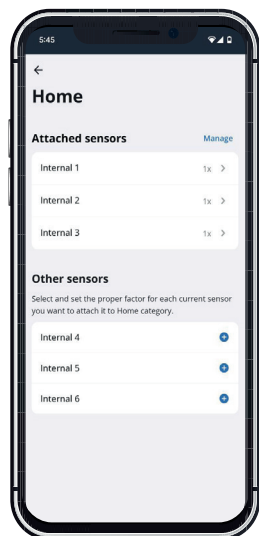
Ако измерваш тока на трифазна AC-PV система само с един сензор на една фаза, трябва да зададеш фактора за категорията „Соларна“ на 3 за съответния сензор, за да може да се покаже правилно общата мощност на фотоволтаичната система. Това функционира тук, защото трифазен инвертор осигурява еднаква мощност на всички фази. Така си спестяваш два сензорни порта за други цели.

За дефинирани от потребителя категории можеш дори да промениш името на категорията, например в бойлер, ако измерваш със сензор.

Настройки/Конфигурация на сензора/Категории/Подобен изглед

Ако избереш една от категориите, можеш да въведеш число за коефициента, с който тази категория трябва да бъде взета предвид от съответния сензор за ток, директно след имената на съответните вътрешни компоненти (сензори за ток). За целта обърни внимание на досегашните забележки в ръководството. Ако вече има въведени коефициенти чрез менюто на контролера или настройката „Конфигурация на сензорите“, тук вече ще видите числа.

Ако например измерваш връзката си към

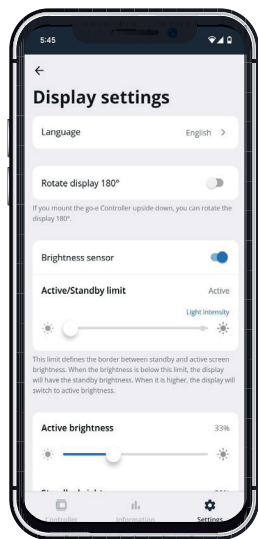


Настройки/Общи Дата и час

Напредналите потребители могат да извършват синхронизация на времето чрез NTP сървър или приложението. Ако go-e Controller е свързан с go-e Cloud чрез интернет, той винаги получава актуалното време чрез него. В този случай не са необходими настройки.

При настройките на часа може да се настрои както часовата зона, така и да се активира автоматичното пренастройване на лятното часово време.

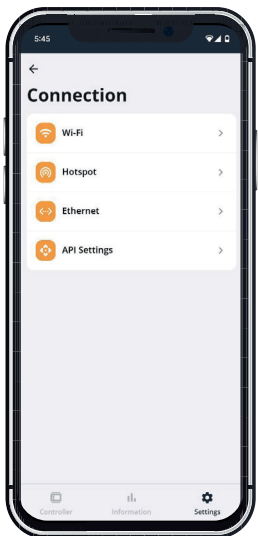
10b. Въвеждане в експлоатация/управление чрез приложение



Настройки/Общи / Индикация

В това подменю, както на самия контролер, можеш напр.да настроиш следното:

1. да завъртиш дисплея на 180°, ако контролерът е монтиран обърнат настрани поради липса на място
2. да избереш предпочитан език
3. да настройваш яркостта на дисплея
4. промяна на яркостта на дисплея при неактивност
5. определяне след колко време на неактивност дисплеят трябва да изгасне напълно

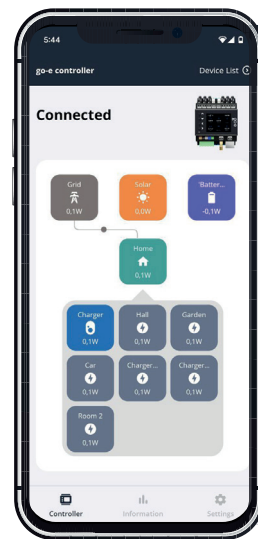


Настройки/Връзка

В точката от менюто „Връзка“ се извършват всички настройки на връзката. Освен WLAN или Ethernet могат да се дефинират допълнителни връзки за експерти и интегратори.

Настройки/Относно

В подточката „Относно“ можеш да видиш информация за хардуера. Там ще намериш например серийния номер. Освен това най-актуалният фърмуер може да бъде изтеглен тук.

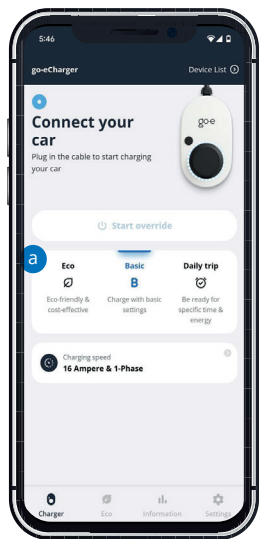


Превключване между Controller и Charger

Нека сега разгледаме настройките за зареждане с фотоволтаичен излишък и управлението на товара.

Докосни „Списък с устройства“ горе вдясно. Там избери зарядното устройство, за което искаш да направиш настройки за зареждането с фотоволтаичен излишък или управлението на товара.

11. Зареждане с фотоволтаичен излишък/ Управление на товара

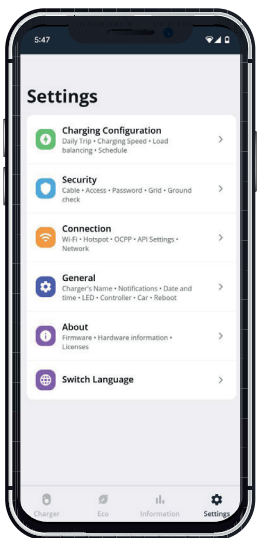


Начален екран (go-e Charger)

След смяната от твоя go-e контролер към go-e Charger попадаш на неговия начален екран с изгледа „Charger“.

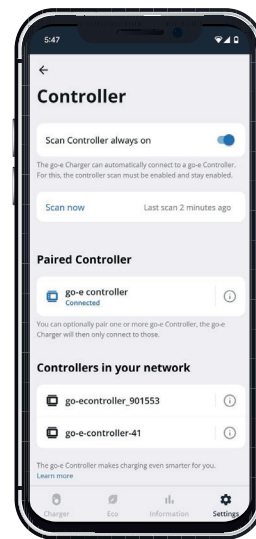
- a Запомни тези бутони за режим (Eco, Daily Trip), които трябва да докоснеш по-късно, ако искаш да активираш зареждането с фотоволтаичен излишък.

Първо премини към изгледа „Настройки“.



Настройки (go-e Charger)

Избери опцията за настройка „Общи/Контролер“, ако зарядното устройство go-e Charger все още не е свързано с контролера. Можеш да провериш връзката и там.

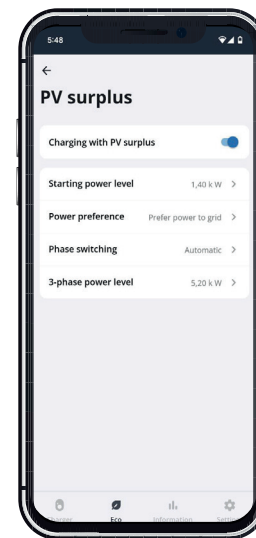


Настройки (go-e Charger)/Общи/ Контролер

Вече инсталираните go-e Controller могат да бъдат интегрирани автоматично в приложението go-e. По принцип контролерите се търсят автоматично. Само ако контролерът току-що е инсталиран или функцията за автоматично сканиране е изключена, трябва да натиснеш „Сканиране сега“. Впрочем едно зарядно устройство може да бъде свързано само с един контролер, но самият контролер може да бъде свързан с неограничен брой зарядни устройства едновременно.

Есо/Фотоволтаичен излишък

След като се увериш, че твоя go-e Charger е свързан с go-e Controller, сега можеш да направиш настройките за зареждането с фотоволтаичен излишък. За целта в лентата с менюта отдолу избери раздела „Есо“ и след това „Фотоволтаичен излишък“. Ако имаш доставчик на електроенергия с гъвкави цени на електроенергията, който е посочен в приложението go-e, тогава можеш да комбинираш зареждането с фотоволтаичен излишък със съответната тарифа за електроенергия. Това обаче не е задължително необходимо за зареждането с фотоволтаичен излишък. Сега активирай плъзгача „Зареждане с фотоволтаичен излишък“ и след това предприemi подробните настройки за зареждане със слънчева енергия. Реши тук от какво ниво на мощност на фотоволтаичната система трябва да започне процесът на зареждане. При мощност под 1,4 kW трябва да се използва и мрежово захранване. Освен това избираш дали по време на зареждането с



11. Зареждане с фотоволтаичен излишък/ Управление на товара

фотоволтаичен излишък предпочиташ да извличаш малко ток от мрежата, или да го добавяш към нея - или комбинация от това. Това е необходимо, тъй като можеш да зареждаш своя електрически автомобил само с определени степени на мощност. Освен това можеш да определиш дали Charger трябва да адаптира фазите с помощта на контролера в зависимост от мощността на фотоволтаичната система и от каква мощност трябва да се зарежда 3-фазно.

Имаш свързан с постоянен ток акумулатор? След това задай стойността -200 в „Целева стойност на мрежата“, с което можеш да предотвратиш постоянното разреждане на DC батерията при зареждане на електрически автомобил (не е възможно при НОМЕ серия V2). Едновременно с това в „Предпочитание за мощност“ трябва да избереш опцията „Предпочитам ток в мрежата“.

Повече информация за тези детайли можеш да намериш в нашето видео за go-e Controller App в YouTube.

Настройки (go-e Charger)/Конфигурация на процеса на зареждане/ Ежедневно пътуване

Можеш да комбинираш зареждането с фотоволтаичен излишък и с режима „Ежедневно пътуване“. Ако искаш да се убедиш напълно, че go-e Charger зарежда твоя електрически автомобил с определено количество енергия до сутринта и искаш да използваш фотоволтаичен ток или изгоден мрежов ток от доставчик на електроенергия с гъвкави тарифи, тогава трябва да активираш „Режим на ежедневно пътуване“.

За целта отиди в „Настройки“, след това „Конфигурация на процеса на зареждане“,

след което – „Ежедневно пътуване“. Определи най-късното време, в което трябва да приключи процесът на зареждане, както и желаното количество ток, съотв. пробег.

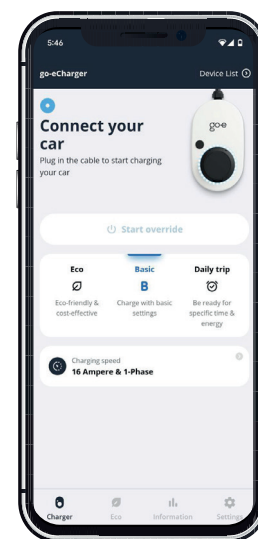
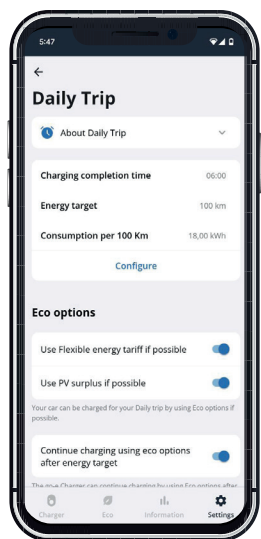
Тук трябва да активираш и опциите за екологичен режим, ако искаш да достигнеш целта си за зареждане, ако е възможно, със зареждане с фотоволтаичен излишък и/или гъвкави тарифи за електроенергия.

Зарядно устройство (go-e Charger) /Активиране на режим ECO или режим „Ежедневно пътуване“

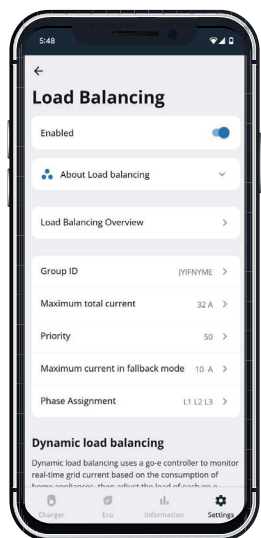
Както бе отбелязано в началото на тази глава, сега трябва да се върнеш на страницата „Charger“ на твоето зарядно устройство и да докоснеш бутона „Еко“ или „Ежедневно пътуване“, за да активираш режима.

След това твоето зарядно устройство ще започне да зарежда с излишък от фотоволтаична енергия, при условие че фотоволтаичната ти система произвежда ток, който другите ти потребители в сградата не използват.

Освен това: Можеш да използваш както режим ECO, така и режим „Ежедневно пътуване“ и без гъвкава тарифа за електроенергия. В режим ECO go-e Charger зарежда само тогава, когато има на разположение излишък от фотоволтаични батерии - тоест евентуално изобщо не. В режим „Ежедневно пътуване“ go-e Charger се опитва да изчаква възможно най-дълго излишния ток, но след това зарежда ток от мрежата възможно най-късно, за да достигне желаното количество енергия. За целта не е задължително да използваш гъвкава тарифа.



11. Зареждане с фотоволтаичен излишък/ Управление на товара



Настройки (go-e Charger)/конфигурация на процеса на зареждане/управление на зареждането

Ако искаш да използваш динамичното управление на товара, докосни „Настройки“ в долната част на приложението, след това „Конфигурация на процеса на зареждане“ и след това „Управление на товара“.

С go-e Controller можеш да комбинираш статично и динамично управление на товара.

Стойността за динамично управление на товарването се запаметява в реда „Максимален мрежов ток“. Това е максималният ток в амperi, който твоят дом може да получи от мрежата.

go-e Controller ще се погрижи тази стойност никога да не бъде надвишавана при зареждането на твоя електрически автомобил в комбинация с потреблението на ток на другите ти консуматори. При необходимост go-e Controller регулира мощността на зареждане надолу и по-късно отново нагоре.

12. Гаранция, законова гаранция и изключения

1. go-e GmbH предоставя гаранция за материални и функционални дефекти на go-e Controller в съответствие със следните условия. Гаранционният срок е 36 месеца от датата на получаване на стоката след първото закупуване на продукта от go-e или от дистрибутор. Тази гаранция е валидна в допълнение към законовата гаранция от 2 години (от получаването на стоката) и не я ограничава.

2. Гаранцията е валидна само при представяне на доказателство за покупката с посочване на датата на закупуване.

3. В случай на гаранционна претенция клиентът незабавно трябва да информира go-e GmbH в писмена форма и да предяви рекламация за дефекта. В случай на оправдана рекламация фирма go-e се задължава да извърши или да организира в най-кратки срокове поправка или замяна. В (оправдан) случай на връщане на дефектния продукт на go-e GmbH, фирмата ще поеме свързаните с това разходи. Ако в случай на гаранционна претенция се установи, че уредът трябва да бъде сменен, клиентът се отказва от правото на собственост върху досегашния уред от датата на връщане, а новият уред същевременно преминава в собственост на купувача. Това прехвърляне на собствеността се прилага и когато, като услуга в интерес на клиента, даден уред се подменя извън гаранционния срок при редуцирани условия. При всички случаи трябва да бъде предоставено доказателство под формата на фактура. От съображения за безопасност демонтажът на предполагаемо дефектен, неподвижно инсталиран go-e продукт може да се извършва само от квалифициран електротехник. Преди демонтажа на продукта непременно трябва да се свържете със специалист от отдела за техническа поддръжка на клиенти на go-e и да изчакате неговото решение за по-нататъшния начин на действие в този случай. Ремонти могат да се извършват само от производителя go-e. Не може да се предявяват искове за възстановяване на разходите в рамките на гаранцията за ремонти, които не са извършени от go-e.

4. При неправилно съхранение, използване или инсталиране/монтаж от страна на купувача/монтажника и получени вследствие на това щети по продукта или други технически дефекти, причинени от купувача/монтажника, гаранцията се анулира, както и законовата гаранция. В този случай разходите за доставка са за сметка на купувача. Това важи особено, ако продуктът се използва за употреба, различна от посочената от производителя.

5. Гаранцията и гаранционното обслужване се анулират също така при всяка промяна или отваряне на go-e продукт или ако в случай на стационарно инсталирана станция за зареждане не е налице доказателство за инсталирането от квалифициран специализиран персонал (напр. сертификат за пускане в експлоатация).

6. go-e GmbH полага всички разумни усилия за предоставяне на всички безплатни цифрови допълнителни услуги съгласно описанията в ръководствата за експлоатация на продукта, включително, но не само, на функциите за приложения и облак. go-e обаче не гарантира, че те винаги ще функционират безупречно, ще бъдат напълно на разположение и без прекъсване. go-e GmbH не предоставя никаква гаранция или законова гаранция за тези цифрови допълнителни функции, но се стреми да предложи безплатно заобиколно решение или актуализация за отстраняване на грешки или неизправности в разумен срок след получаването на съобщение за грешка/неизправност от клиента. Уведомяването на клиента може да се извърши по телефона в работното време на go-e, по имейл на office@go-e.com или чрез формуляр за контакт на уеб сайта на go-e. go-e има право да използва ограничения за отстраняване на грешки/неизправности и/или заобиколни решения, както и да отлага отстраняването на грешки/неизправности до издаването на актуализация. За да може да спазва това свое задължение, go-e GmbH има право да изключва цифровите допълнителни услуги за планирани или непланирани дейности по техническото обслужване, поради което go-e не гарантира, че цифровите услуги са достъпни без ограничения по всяко време.

7. Искове по тази гаранция могат да се предявяват изключително според австрийското законодателство с изключение на сължовителните норми, по-специално на Конвенцията на ООН относно договорите за международна продажба на стоки.

13. Декларация за съответствие с изискванията на ЕС



С настоящото go-e GmbH декларира, че типът радиооборудване go-e Controller съответства на Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на Декларацията за съответствие с изискванията на ЕС е на разположение на следния интернет адрес:

www.go-e.com





Поддръжка

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
АВСТРИЯ

✉ support@go-e.com

☎ +43 4276 62400

www.go-e.com

Онлайн поддръжка

www.go-e.com



go-e