

go-e



Installatie- en bedieningshandleiding go-e Controller

geldig voor artikelnummer: CH-30-01

V 1.3.1

INHOUDSOPGAVE

1	Belangrijke symbolen Pagina 4
2	Nog slimmer opladen Pagina 4
3	Vóór installatie en inbedrijfstelling in acht nemen Pagina 5
4	Veiligheidsbepalingen/aanwijzingen Pagina 6
5	Productoverzicht Pagina 8
6	Leveringsomvang Pagina 9
7	Technische gegevens Pagina 10
8	Installatie Pagina 12
9	Installatie (overige sensoren) Pagina 16
10a	Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat Pagina 18
10b	Inbedrijfstelling/bediening via app Pagina 33
11	PV-overschotladen/belastingsbeheer Pagina 42
12	Garantie en uitsluitingen Pagina 47
13	CE-conformiteitsverklaring Pagina 47
14	Contact en ondersteuning Pagina 49

1. Belangrijke symbolen



Waarschuwing voor een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt nageleefd, kan leiden tot schade aan de gezondheid, dodelijk letsel of materiële schade.



De werkzaamheden mogen uitsluitend door een elektricien worden uitgevoerd.



Aanwijzing voor het aanpassen van het product of van productfuncties aan individuele behoeften.



Tip voor een beter ecologisch of economisch gebruik van het product.

2. Nog slimmer opladen

Hartelijk dank voor uw aankoopbeslissing

Met de go-e Controller houdt u de energiestromen van gebouwen in de gaten. Daardoor kan afhankelijk van de stand van de zon en de actuele stroombehoefte in een gebouw het opladen van elektrische auto's in combinatie met go-e Chargers nog slimmer worden aangestuurd. U kunt het apparaat ook eenvoudig gebruiken om verbruikers in het gebouw te bewaken.

De go-e Controller helpt u als zogenoemd energiebeheersysteem (EMS) om in een elektrisch verdeelsysteem meetwaarden te registreren en deze in een netwerk aan andere apparaten ter beschikking te stellen. Daarmee kunnen met name een fotovoltaïsche overschotregeling en dynamisch belastingsbeheer met go-e Chargers zonder verdere programmeerkennis worden gerealiseerd.

Houd de stroom in uw gebouw in de gaten en maximaliseer zo geautomatiseerd bij het opladen met alle go-e Chargers het eigen verbruik van uw PV-installatie. Voor de go-e Chargers uit de Gemini- en Gemini 2.0-serie, CORE-serie, PRO-serie en Home-serie (V3) zelfs met automatische faseomschakeling.

Beheer het laadproces van elektrische auto's met dynamisch belastingsbeheer om overbelasting van uw stroomaansluiting te voorkomen. Als het vanwege veel tegelijkertijd actieve stroomverbruikers nodig is, wordt het laadvermogen van de met de go-e Controller verbonden go-e Charger automatisch aangepast.

De go-e Controller is compatibel met alle PV-omvormers* en AC-stroomopslagoplossingen. Bovendien is het systeem compatibel met alle go-e Chargers en de go-e App.

De go-e Controller maakt een grafische weergave van het stroomverbruik in real time en in het verleden mogelijk. De door de go-e Controller gemeten waarden worden via de meegeleverde stroomomvormers en de door de elektriciens aangebrachte spanningsvoorziening rechtstreeks geregistreerd. Een 1-fasige of 3-fasige werking van de go-e Controller is mogelijk.

*PV-optimalisatie is ook mogelijk zonder directe meting van de productie door de omvormer. De eigen productie kan via een sensor alleen voor AC-omvormers worden gemeten en gevisualiseerd.

3. Vóór installatie en inbedrijfstelling in acht nemen

Samengevat:

De go-e Controller stuurt een onbeperkt aantal Chargers aan, zodat deze elektrische auto's opladen wanneer er voldoende stroom beschikbaar is. Naar wens met of zonder stroom uit het net.

De go-e Controller kan rechtstreeks via een display worden aangestuurd. Met de go-e App wordt het gebruik nog comfortabeler.

De go-e Controller kan worden geïntegreerd in een netwerk via wifi of LAN. Aan verdere interfaces voor verbinden met bestaande oplossingen heeft de go-e Controller geen gebrek: Naast HTTP-API, MQTT en Modbus is er ook een cloud-API aanwezig, om de go-e Controller te integreren.



Veel informatie in deze handleiding is bedoeld voor de installateur die de installatie moet uitvoeren en de basisconfiguratie moet uitvoeren. De instellingen voor geoptimaliseerde laadprocessen en het aansluiten van meer laadstations op de go-e Controller kunnen via de go-e App door de gebruiker in een paar stappen comfortabel worden uitgevoerd.



Tip: PV-overschotladen kan zelfs met flexibele stroomtarieven worden gecombineerd. Dat zorgt voor nog duurzamere en voordeligere laadprocessen.

We wensen u veel plezier met uw go-e Controller.

Uw
go-e team



Neem alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen in deze handleiding in acht!

Download het gegevensblad:
www.go-e.com



Lees de handleiding en het gegevensblad zorgvuldig door en bewaar ze zodat u ze later kunt raadplegen.

De documenten dienen om u te helpen:

- Het product veilig en correct te gebruiken
- De levensduur en de betrouwbaarheid te verlengen/verbeteren
- Schade aan het apparaat of materiële schade te voorkomen
- Gevaar voor lijf en leden te voorkomen



4. Veiligheidsbepalingen/aanwijzingen

Algemene veiligheidsbepalingen



De go-e Controller mag uitsluitend worden gebruikt om meetwaarden in een elektrische installatie te verzamelen en deze in een netwerk door te geven om een Energy Monitoring te realiseren, het eigen verbruik van een PV-installatie te maximaliseren of dynamisch belastingsbeheer in combinatie met go-e Chargers te realiseren.

Het niet naleven van de veiligheidsbepalingen kan ernstige gevolgen hebben. go-e GmbH wijst elke aansprakelijkheid af voor schadegevallen die door het niet naleven van de gebruiksaanwijzing, veiligheidsbepalingen of waarschuwingen op het apparaat ontstaan.

Netspanning - levensgevaar! Gebruik de go-e Controller nooit als de behuizing beschadigd of geopend is.

Bij een ongewone warmteontwikkeling de go-e Controller niet aanraken en de stroomtoevoer onderbreken. Neem bij verkleuring of vervorming van het kunststof contact op met de klantenservice.

Dragers van elektronische implantaten moeten vanwege elektromagnetische velden minstens 60 cm afstand tot de go-e Controller houden.

De go-e Controller beschikt over de communicatie-interface WLAN 802.11b/g/n 2,4GHz. Wifi wordt op een frequentie van 2,4 GHz, kanalen 1-13 met de frequentieband 2412-2472 MHz, gebruikt. Het maximale zendvermogen van wifi bedraagt 20 dBm EIRP.

Elektrische veiligheidsmaatregelen, installatie, bediening



Alle informatie over de elektrische installatie is uitsluitend bestemd voor een elektromonteur die in staat is om alle elektrotechnische werkzaamheden volgens de geldende nationale voorschriften uit te voeren.



De go-e Controller moet overeenkomstig de volledige bedieningshandleiding door een electricien worden gemonteerd. De montage moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de lokale, regionale en nationale voorschriften.

Een elektrische schok kan dodelijk zijn. Vóór elektrische aansluitwerkzaamheden het stroomcircuit spanningsvrij schakelen.

De go-e Controller wordt gemonteerd op een DIN-rail. De toegestane omgevingsomstandigheden in acht nemen. Bij omgevingstemperaturen van meer dan 45 °C wordt een veiligheidsafstand tot andere apparaten in de schakelkast van 10 mm aanbevolen. De omgevingstemperatuur mag niet hoger dan 55 °C zijn.

De go-e Controller mag niet worden gebruikt in de onmiddellijke nabijheid van brandbare of explosieve stoffen, stromend water of apparatuur die warmte afgeeft.

Ga na of de stroomaansluiting naar de go-e Controller vakkundig geïnstalleerd en onbeschadigd is.

Aan de zijde van het gebouw moet een FI type A, 30 mA worden aangebracht, voor zover de lokale voorschriften niet ervan afwijken. Onafhankelijk daarvan moet er een stroomonderbreker (aanbevolen: LS-3/B6) worden voorzien. Zeker de go-e Controller met niet meer dan 16 A af.

De go-e Controller mag alleen op volledig functionele veiligheidsvoorzieningen worden gebruikt. Aansluitleidingen moeten voldoende worden gedimensioneerd. Wij adviseren een kabeldiameter van minimaal 1,5 mm².

De stroomomvormers moeten altijd zoals beschreven in de installatiehandleiding en zoals afgebeeld in de stroomrichting worden geplaatst. Dit betekent dat de pijlen op de stroomomvormers naar de stroomverbruikers moeten wijzen.

Gebruik altijd de meegeleverde stroomomvormers. Alternatieve stroomomvormers die ook voor hogere stroomsterktes geschikt zijn, mogen alleen na verzoek aan de go-e Support en diens bevestiging in schriftelijke vorm worden gebruikt.

Openen, repareren, onderhoud



Elke wijziging of reparatie aan hard- of software van de go-e Controller mag uitsluitend door gespecialiseerd personeel van go-e GmbH worden uitgevoerd.

Alvorens een vermeend defect product te demonteren, moet in elk geval contact worden opgenomen met de technische klantenservice van go-e en moet de beslissing over de verdere procedure voor het afhandelen van het servicegeval worden afgewacht.

Het verwijderen en beschadigen van op de go-e Controller aangebrachte waarschuwingen of het openen van het apparaat leidt tot verlies van alle aansprakelijkheid door go-e GmbH. De garantie vervalt eveneens bij elke wijziging of opening van een go-e Controller.

De kabels van de stroomomvormers mogen niet worden doorgesneden.

De go-e Controller is onderhoudsvrij.

Het apparaat kan met een vochtige doek worden gereinigd. Geen reinigings- en oplosmiddelen gebruiken.

Afvoeren



Volgens Richtlijn 2012/19/EU (WEEE-richtlijn) mogen elektrische apparaten na afloop van het gebruik niet als huishoudelijk afval worden aangeboden. Breng het apparaat in overeenstemming met de nationale wettelijke bepalingen naar een speciaal inzamelpunt voor elektrische apparatuur. Voer de productverpakking ook op de juiste manier af bij het oud papier, zodat deze kan worden gerecycled.



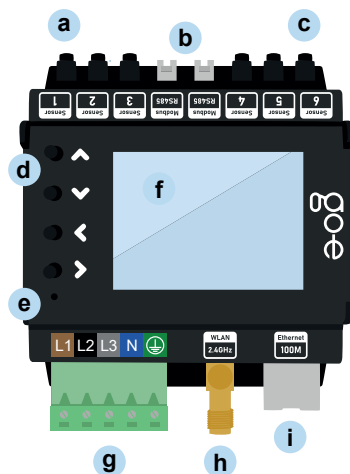
Juridische mededeling

Het auteursrecht op deze bedieningshandleiding berust bij go-e GmbH.

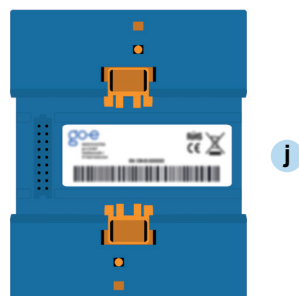
Alle teksten en afbeeldingen komen overeen met de technische stand bij het ter perse gaan van de handleiding. go-e GmbH behoudt zich het recht voor om onaangekondigde wijzigingen aan te brengen. De inhoud van de handleiding vormt geenszins een grondslag voor claims tegenover de fabrikant. Afbeeldingen dienen als illustratie en kunnen afwijken van het daadwerkelijke product.

5. Productoverzicht

- a** Ingangen voor stroommeting
Sensoren 1-3
- b** Modbus RS485 x2
voor latere uitbreidingen
- c** Ingangen voor stroommeting
Sensoren 4-6
- d** 4 menunavigatietoetsen
- e** Helderheidssensor
automatische uitschakeling van het display
- f** Kleurendisplay (320 x 240 px)
- g** Spanningsvoorziening met
verbindingsklem
- h** Wifi-antenne 2,4 GHz
- i** Ethernet 100 Mbit/s
- j** Typeplaatje
met serienummer van de go-e Controller

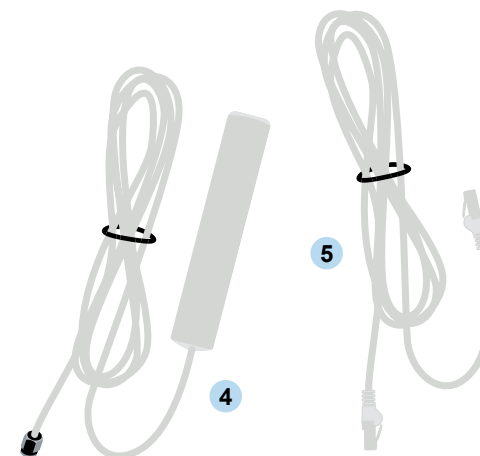
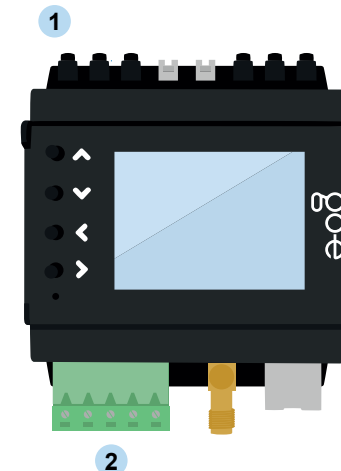


Achterzijde

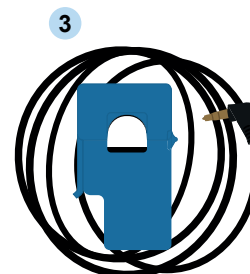


6. Leveringsomvang

- 1** go-e Controller
- 4** Wifi-antenne, zelfklevend
optioneel aansluitbaar
- 5** Platte ethernetkabel 2 m
optioneel aansluitbaar



- 2** Aansluitklem
- 3** 6 stroomomvormers inklapbaar, 100 A
met jackstekker (90 graden)



- 6** Datakaart



7. Technische gegevens

Productspecificaties	
Afmetingen (b x h x d)	ca. 72 x 90 (zonder stekker) x 61 mm (4 verdeel eenheden)
Gewicht	193 g
Spanningsmeting	4 ingangen driefasig (L1, L2, L3 en N) eenfasig (L1 en N)
Nominale spanning	3 x 230 V (eenfasig)/400 V (driefasig)
Nominale frequentie	50 Hz
Weergave	Kleurendisplay
Compatibiliteit	go-eCharger Home-serie go-e Charger Gemini-serie go-e Charger Gemini 2.0-serie go-e Charger PRO-serie go-e Charger CORE-serie Alle PV-omvormers* Alle AC-accuopslagsystemen**

*PV-optimalisatie is ook mogelijk zonder directe meting van de productie door de omvormer. De eigen productie kan via een sensor alleen voor AC-omvormers worden gemeten en gevisualiseerd.

**Een DC-gekoppelde accuopslag kan weliswaar niet worden gemeten, maar via een instelling in de app kan worden voorkomen dat deze bij het opladen van de elektrische auto permanent wordt ontladen (niet bij HOME V2.)

Meetfuncties: Nominale spanning			
	Min.	Nominaal	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	
Ingangen voor stroommeting			
	Sinus	RMS	Peak
max. meetbare stroom	100 A		144 A
max. continue stroom (thermisch begrensd)		140 A	

Netwerk	
Ethernet 802.3	10M/100M, Full-Duplex of Half-Duplex DHCP of statisch IP-adres
WLAN-station 802.11 b/g/n 2,4GHz	Ondersteunde coderingen: open / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 opslag tot 10 configuraties DHCP of statisch IP-adres
WLAN Access Point	voor lokale verbinding met de app of API Kanaal vrij instelbaar van 1 - 13 SSID en wachtwoord instelbaar uitschakelbaar

Interfaces en functies		
	In lokaal netwerk mogelijk	Verbinding met de cloud
Modbus TCP API	ja	niet mogelijk
MQTT API	ja, verbindingen in lokale netwerken en met internet mogelijk	niet mogelijk
HTTP API	ja	ja
Verbinding met go-e Chargers (HOME-serie V3 / Gemini-serie / Gemini 2.0-serie / PRO-serie / CORE-serie)	ja, aantal niet gelimiteerd	optionele gegevensoverdracht via cloud mogelijk (nodig indien niet in hetzelfde subnet of door NAT gescheiden)
Verbinding met go-e Chargers (HOME-serie V2)	nee	Cloudverbinding op de go-e Charger HOME V2 en go-e Controller moet bestaan
Dynamisch belastingsbeheer	ja, lokale meetwaarde-overdracht	Er moet een cloudverbinding op de go-e Charger zijn
go-e App	ja, vindt go-e Charger automatisch in het lokale netwerk met mDNS	ja, toegang op afstand met serie- nummer en wachtwoordinvoer
Registratie en export van logge- gevens met meetwaarden	niet via de go-e App / go-e Cloud / display. Eigen gegevensverzameling via API mogelijk	ja
Grafische weergave van het stroomverbruik in het verleden	niet via de go-e App / go-e Cloud / display. Eigen gegevensverzameling via API mogelijk	ja

8. Installatieschema



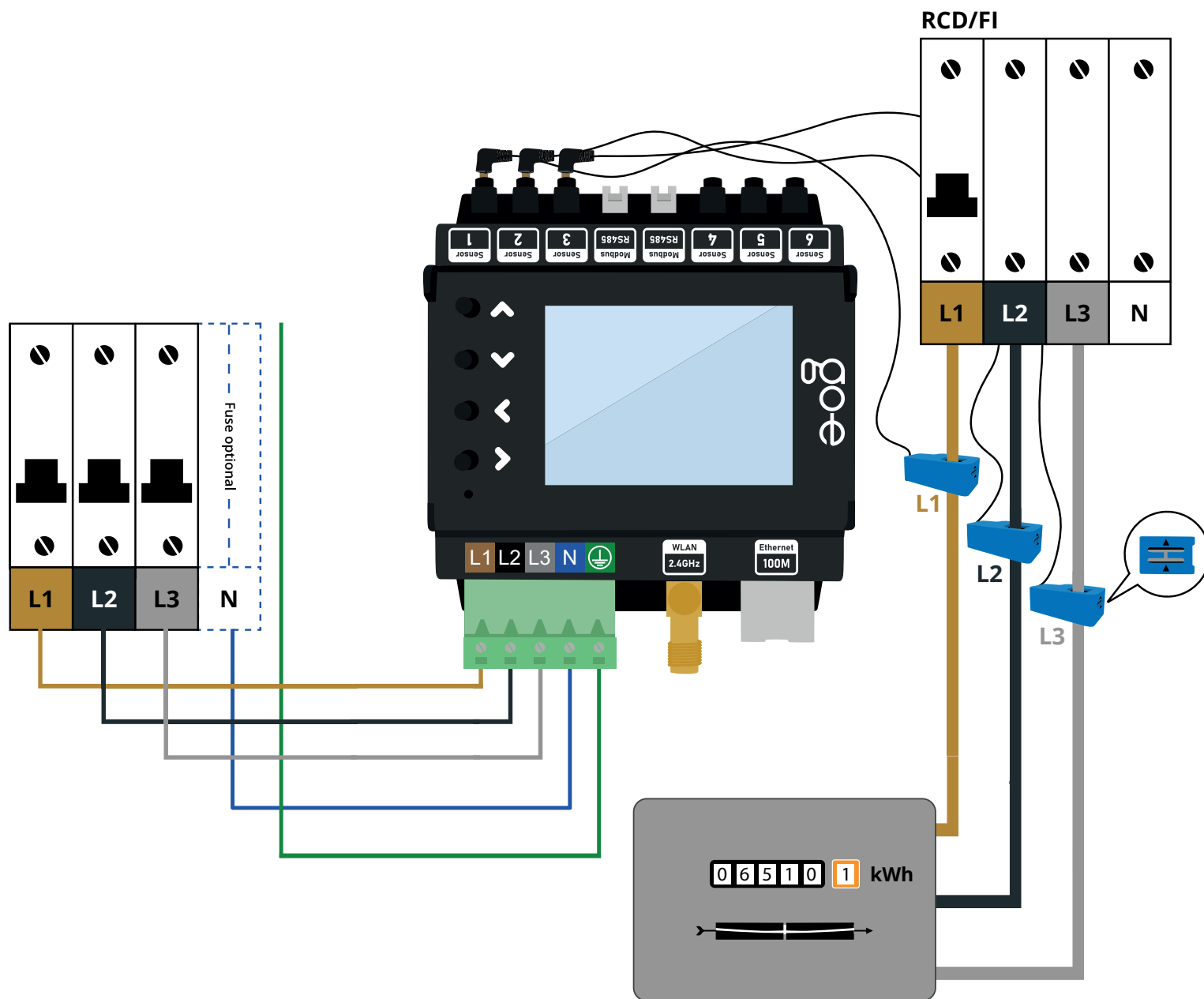
Laat de go-e Controller door een elektricien met inachtneming van de lokale installatienormen installeren en configureren.



Als installatieplaats wordt een elektrische installatieverdeler aanbevolen. Als deze geen plaats meer biedt, is het ook mogelijk om de go-e Controller in een nieuwe opbouw-/inbouwverdeler ernaast te installeren en de aansluitkabels voor spanningsmeting en stroomomvormer daarheen te leggen.



Let er na het voltooien van de installatie op dat de firmware van de go-e Charger en go-e Controller altijd up-to-date moet zijn, zodat een beoogde werking te allen tijde gewaarborgd is. De firmware van beide producten kan bijvoorbeeld via de go-e App via het menupunt 'Internet' worden geüpdatet.

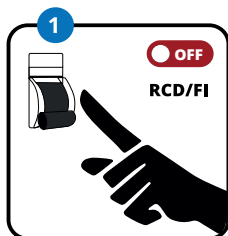
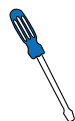


8. Installatie

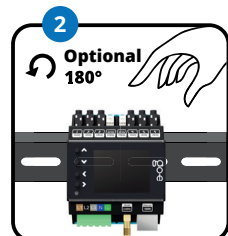
a

Benodigd gereedschap

a Schroevendraaier



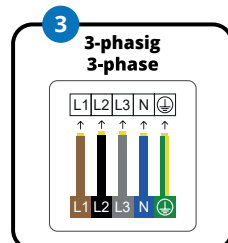
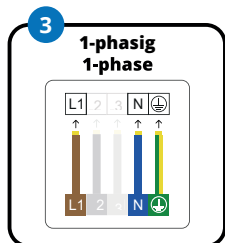
1. Controleer de afwezigheid van spanning aan de hand van de vijf elektrische veiligheidsregels.



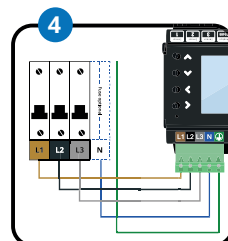
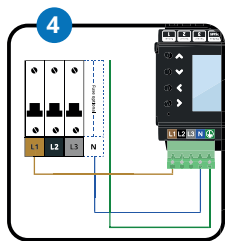
2. go-e Controller op de DIN-rail bevestigen. Wij adviseren de bevestiging volgens de afbeelding. De go-e Controller kan echter ook 180° gedraaid worden gemonteerd.



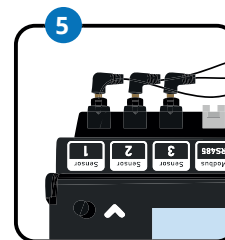
Let op: De displayweergave kan onder het menupunt 'Instelling/Apparaat/Display om-draaien' worden meegedraaid.



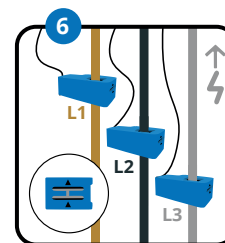
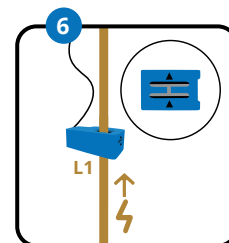
3. Sluit de go-e Controller afhankelijk van de stroomaansluiting op één of drie fasen aan. Installeer indien nodig extra voedingskabels. Steek de draden in de aansluitklem en zet deze vast met een schroevendraaier. Sluit ook de nulgeleider en de aardgeleider aan.



4. De go-e Controller kan ook met een andere gebruiker, bijvoorbeeld het elektrische fornuis, op een zekering worden aangesloten. Als dat niet mogelijk is, moet u een nieuwe zekering installeren.

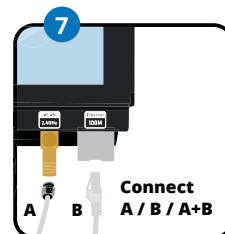


5. Voor PV-overschot optimalisatie hebben we voldoende sensoren nodig om het vermogen van of naar het elektriciteitsnet te meten. Steek bij een driefasige aansluiting de jackstekkers van drie stroomomvormers in de daarvoor bestemde ingangen voor stroommeting. Bijv. in sensor één t/m drie. Gebruik bij eenfasige aansluiting slechts één stroomomvormer. Dat gaat het eenvoudigst als we direct op de net-aansluiting meten.



6. Bevestig per fase één stroomomvormer. De twee pijlen op de stroomomvormer moeten in de stroomrichting wijzen. Bij aansluiting op het elektriciteitsnet, dat we 'net' noemen, moet de pijl van het elektriciteitsnet naar het huis wijzen.*

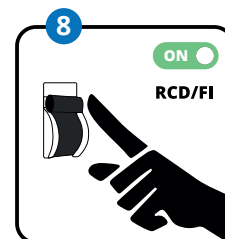
Let op: Er mag maximaal één stroomomvormer op een fase worden bevestigd.



7. Sluit nu de wifi-antenne en/of de LAN-kabel op de go-e Controller aan.



Geleid voor een optimale ontvangst de platte kabel van de wifi-antenne uit de schakelkast om het hoof gedeelte daar aan te brengen.



8. Wilt u geen andere sensoren aansluiten? (dit is voor de PV-overschot optimalisatie. ook niet nodig) Schakel vervolgens de spanningsvoorziening weer in. Volg dan de instructies vanaf punt 5. in hoofdstuk 9. Installatie (overige sensoren).

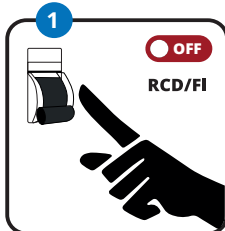


*Als het vanwege ruimtegebrek niet mogelijk is om de stroomsensoren met de pijl in de aangegeven richting te plaatsen, kunnen de sensoren via het menu van de controller of de app ook worden omgekeerd.

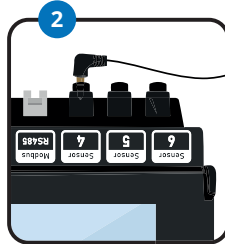
9. Installatie (overige sensoren)



Na voltooiing van de basisinstallatie kunt u, afhankelijk van het type aansluiting (één- of driefasig), de resterende 3 tot 5 stroomomvormers gebruiken om de stroom van diverse apparaten of verbruikersgroepen in het gebouw te meten. Dit is bijv. geschikt voor de AC-PV-omvormer, een AC-accuopslag of elektrische grootverbruikers zoals boilers, airconditioning of warmtepompen.



1. Controleer de afwezigheid van spanning aan de hand van de vijf elektrische veiligheidsregels.



2.

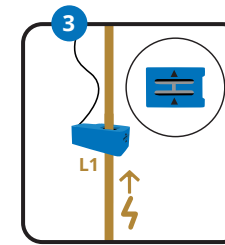
Steek de jackstekker van een stroomomvormer in een van de nog vrije ingangen voor stroommeting die met het opschrift 'Sensor' zijn gemarkeerd. U kunt deze naar wens bepalen. Klik de stroomomvormer op een fase van het apparaat of circuit waarvan u de stroom wilt meten. Bij 3-fasige apparaten die op alle fasen evenveel vermogen leveren, is het meestal voldoende om slechts één fase te meten. Zoals bij de AC-omvormer.

Let er nogmaals op dat een stroomomvormer maximaal via één fase mag worden bevestigd, omdat er anders geen meetwaarden kunnen worden geregistreerd.



Beschikt u over een accuopslagsysteem waarmee bij het optimaliseren van het stroomverbruik rekening moet worden gehouden?

Gebruik dan een stroomomvormer voor het meten van een fase van de **AC-accuopslag**. Bij een AC-accu moet de pijl op de stroomomvormer van de accu naar de verdeler wijzen. Een **DC-gekoppelde accuopslag** kan weliswaar niet worden gemeten, maar via een instelling in de app kan worden voorkomen dat deze bij het opladen van de elektrische auto permanent wordt ontladen (niet bij HOME V2).



3.

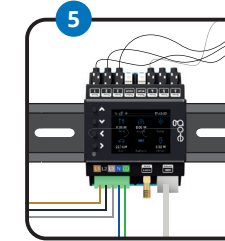
Ook voor de stroommeting van andere 3-fasige grootverbruikers is de aansluiting van een stroomomvormer voldoende. U kunt de stroomomvormers ook gebruiken om het verbruik van afzonderlijke circuits te meten, zoals de verlichting, een boiler, de airconditioning, de sauna of een warmtepomp. **Bij het meten van deze belastingen moet de pijl op de stroomomvormer in de richting van de belasting wijzen.**



4.



Hebt u alle stroomomvormers geïnstalleerd of wilt u niet alle sensoren gebruiken? Zijn de elektrische aansluitwerkzaamheden daarmee voltooid? Vervolgens op het stroomcircuit de spanningsvoorziening weer tot stand brengen.



5.

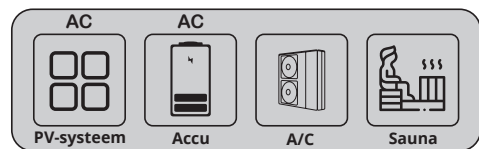
De go-e Controller wordt nu ingeschakeld en is klaar voor gebruik nadat het systeem is opgestart. Er zullen hoogstwaarschijnlijk nog verkeerde meetwaarden op het display staan, we moeten op de sensoren nog de juiste fase en categorie toewijzen. Nu moet u de eerste configuratie uitvoeren. Hiervoor kunt u tussen deze twee methoden kiezen.

a) Inbedrijfstelling/bediening via de toetsen en het display op het apparaat

b) Configuratie via de app

Als u al go-e Chargers hebt gemonteerd, worden deze na het voltooien van de configuratie van de go-e Controller automatisch door de go-e Controller herkend. Hiervoor moet de go-e Controller zich in hetzelfde netwerk als de Chargers bevinden. De go-e Controller kan met een onbeperkt aantal Chargers worden verbonden.

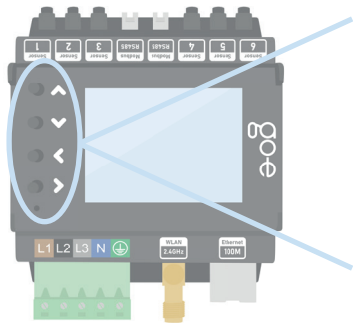
Houd er bij het gebruik van wifi-repeaters rekening mee dat deze uw thuisnetwerk uitbreiden en geen nieuw netwerk met een ander IP-adres opbouwen. Dit werkt het beste met repeaters van hetzelfde merk als uw access point of wifi-router.



Wilt u uw eigen PV-productie meten en visualiseren?

Als u uw PV-productie wilt meten en visualiseren, dan moet u in elk geval de stroom met behulp van een sensor op een fase van uw AC-PV-omvormer meten. Bij een zonne-energieomvormer moet de pijl op de stroomomvormer van de omvormer naar de verdeler wijzen.

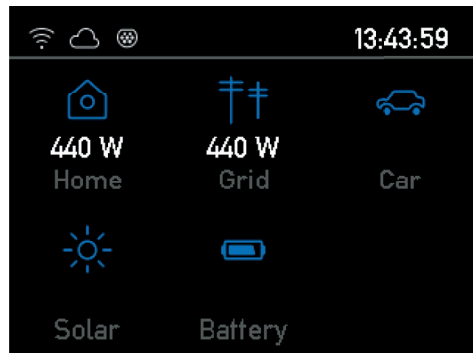
10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat



Met de 4 toetsen op het apparaat navigeert u door het menu van het display.

Als u zich in een submenu bevindt waarin een toetsenbord wordt weergegeven, bijv. om een wachtwoord in te stellen, kunt u een knop ook langer ingedrukt houden om bijv. sneller naar de gewenste letter te navigeren.

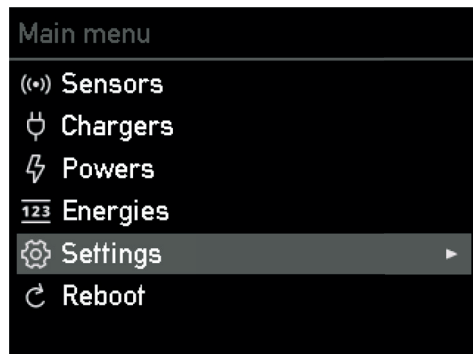
1. Homescreen



Zodra de go-e Controller klaar is voor gebruik, ziet u op het homescreen al eerste meetwaarden die vermoedelijk nog fout zijn. De sensor-configuratie wordt later beschreven.

U gaat naar het hoofdmenu door op de > knop te drukken zonder een categorie te selecteren. Ga terug met de < toets.

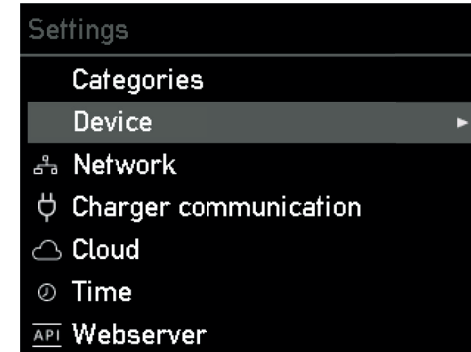
2. Hoofdmenu / Instellingen



Met de toetsen omhoog en omlaag op het apparaat wisselt u tussen de afzonderlijke menu-punten.

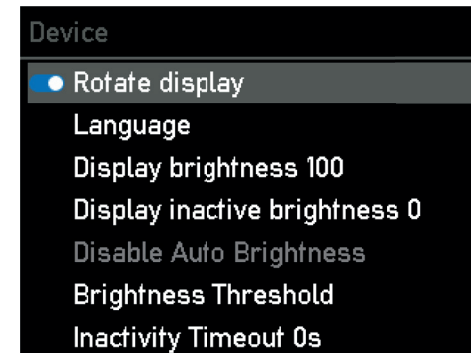
Druk op de > toets om het menupunt 'Instellingen' te selecteren.

3. Instellingen / Apparaat



Druk op de > toets om het menupunt 'Apparaat' te selecteren. Hier kunt u bijvoorbeeld de taal of het display van de go-e Controller aan uw wensen aanpassen.

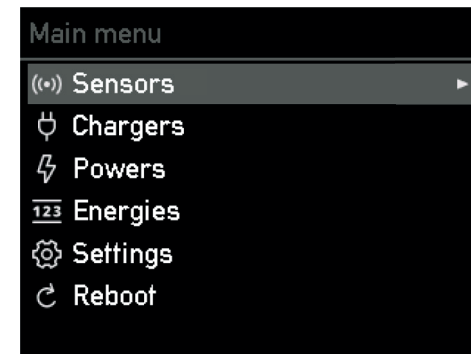
4. Apparaat



In het submenu 'Apparaat' kunt u bijv.:

1. het display 180° draaien als u de go-e Controller vanwege ruimtegebrek verkeerd om hebt gemonteerd
2. uw voorkeurs taal selecteren
3. de helderheid van het display aanpassen
4. de helderheid van het display bij inactiviteit aanpassen
5. bepalen na welke inactiviteitsduur het display volledig uit moet gaan

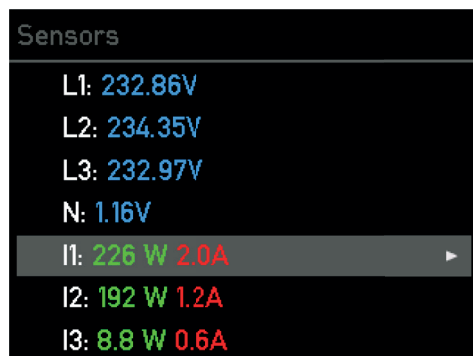
5. Hoofdmenu / Sensoren



Om het menupunt 'Sensoren' te selecteren, de > toets indrukken. In het menupunt 'Sensoren' kunt u de configuratie uitvoeren.

10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat

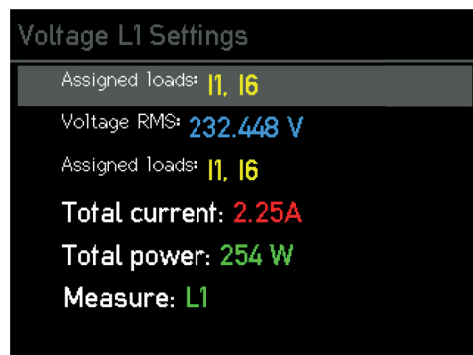
6. Sensoren



Onder het punt 'Sensoren' kunt u de spannings-, stroom- of vermogenswaarden in real-time aflezen. L1 t/m L3 toont de spanning van de fasen die op de aansluitklem zijn aangesloten. I1 t/m I6 toont de waarden van de aangesloten sensoren (stroomomvormers). I komt hier overeen met de aanduiding Internal, wat overeenkomt met de aangesloten sensor of ook belasting betekent.

Als u L1, L2, L3 of N selecteert, komt u bij de spanningsinstellingen van de fase.

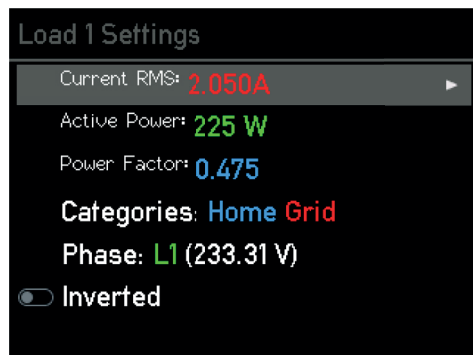
7. Sensoren / Spanningsinstellingen



Hier ziet u alle meetwaarden van de geselecteerde fase en de toegewezen belastingen (internals/stroomsensoren). Controleer gewoon of de spanning ongeveer klopt. Als de stroom en het totale vermogen nog niet kloppen, is dat geen probleem, want deze configuratie wordt later toegelicht.

Door op de < toets te drukken, gaat u terug naar het overzicht 'Sensoren'.

8. Sensoren / Belastingsinstellingen



Als u op de pagina 'Sensoren' een van de belastingen (I1 tot I6) selecteert, komt u in het overzicht 'Belastingsinstellingen'.

Hier kunt u via de schuifregelaar een belasting omkeren als u een stroomomvormer niet met de pijlen in stroomrichting hebt aangesloten.

Voor een correcte vermogensberekening moet de fase correct zijn ingesteld. Stelt u zich eens voor dat de sensor 2 A op uw netaansluiting

meet, maar zonder spanningsreferentie weten we niet of we vermogen naar/van het net toevoeren of afnemen.

Houd er rekening mee dat het vermogen bij een netafname in principe positief moet zijn. **Bij een zonne-energieomvormer of een AC-accu moet het vermogen in de toevoermodus positief zijn**, maar als de accu wordt opgeladen of de omvormer meer stand-byverbruik dan productie heeft, mag het vermogen negatief zijn. Als er geen stroom wordt verbruikt, moet het vermogen bij benadering nul zijn.

Het is zeer belangrijk dat de juiste fase als spanningsreferentie is ingesteld. Op welke fase u de sensor hebt aangesloten, komt u te weten door de kabels in de schakelkast te volgen. U kunt ook met een multimeter controleren of de spanning op de go-e Controller met de zekering van de belasting overeenkomt.

De vermogensfactor kan tussen min één en plus één liggen. Min één betekent maximale toevoer of oplading bij een accu zonder reactief vermogen, plus één betekent maximale afname of productie van energie. Als het vermogen bijzonder laag is, is de vermogensfactor niet erg relevant.

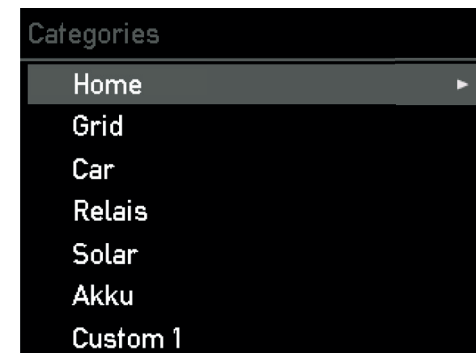
Bij een zuiver ohmse belasting moet de arbeidsfactor bij benadering één zijn.

Om de spanningstoewijzing te controleren, kunt u eenvoudig een grootverbruiker met verwarmingselementen in uw huishouden inschakelen, zoals een ventilatorkachel, een haardroger of het elektrische fornuis. Als uw elektrische fornuis op drie fasen is aangesloten, is het testen bijzonder eenvoudig, omdat direct alle fa-

sen met een vermogensfactor van bijna één worden belast. Als de vermogensfactoren onjuist zijn en bijvoorbeeld alleen plus of min een derde of twee derde zijn, moet u de toewijzing aanpassen. Zolang de toewijzing niet goed is, kan uw go-e Controller geen onderscheid tussen toevoer en netafname maken en werkt de PV-overschotregeling niet.

Via dit submenu kunt u ook de belastingscategorieën vastleggen door naar 'Categorieën' te navigeren en met > te bevestigen.

9. Sensoren / Belastingsinstellingen / Belastingscategorie



Nadat u in het menu 'Belastingsinstellingen' de regel 'Categorieën' hebt geselecteerd met de knop >, komt u in dit submenu terecht.

De go-e Controller zelf weet nog niet welke sensor u waar hebt gemonteerd. Dit stelt u met de betreffende categorie in.

Er is de categorie Net. Deze categorie is de belangrijkste, omdat go-e Charger en go-e Controller proberen deze bij het opladen met een PV-overschot zo veel mogelijk op nul te regelen.

10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat

Hieronder geven we 3 voorbeelden voor configureren van de categorieën.

Voorbeeld 1:

Als u de betreffende sensor direct op een fase op de netaansluiting hebt gemonteerd, moet u de categorie Net op één zetten. Tenzij u uw verbruik in het huishouden afzonderlijk meet, moet u ook de categorie Thuis op één zetten. Hiermee wordt de volledige stroom van de gemeten leiding rechtstreeks aan netafname en huishoudelijk verbruik toegewezen.

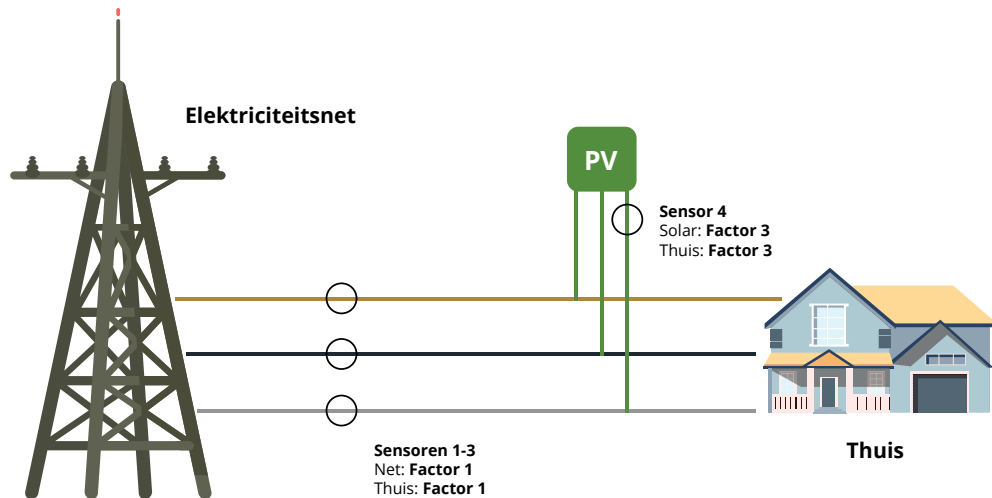
Als u een sensor op de leiding van een PV-omvormer hebt gemonteerd, kunt u het vermogen direct aan de categorie Solar toewijzen. Het vermogen moet positief zijn wanneer de omvormer zonne-energie produceert. Als u bij een eenfasige of driefasige omvormer alle fasen meet, kiest u factor 1.

Als u echter een driefasige omvormer hebt en slechts één fase meet, kunt u factor 3 kiezen. De controller gaat dan uit van 3 keer het gemeten vermogen, omdat we slechts een derde meten.

We moeten het zonnevermogen nu aan de categorie Thuis toewijzen. Laten we dit rekenvoorbeeld eens bekijken:

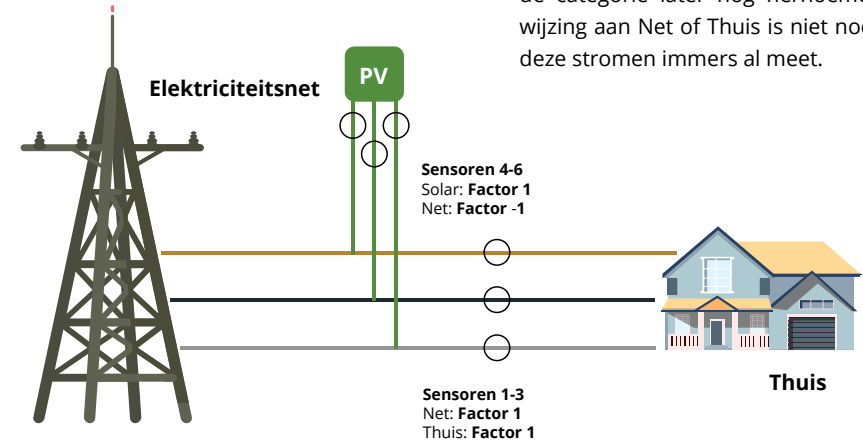
- Net: we halen 1 kW uit het net
- Solar: we produceren 500 W zonne-energie

De 1 kW netafname hebben we al aan Thuis toegewezen. Maar omdat we zelf nog eens 500 W produceren, bedraagt het vermogen dat we in huis verbruiken in totaal 1,5 kW. Wijs daarom ook de zonne-energieomvormer aan de categorie Thuis met factor 1 of 3 toe, afhankelijk van het aantal gemeten fasen van de omvormer.



Voorbeeld 2:

Laten we aannemen dat we de aftakking en de omvormer op alle fasen meten. Dan komen de categorieën overeen met de onderstaande afbeelding:

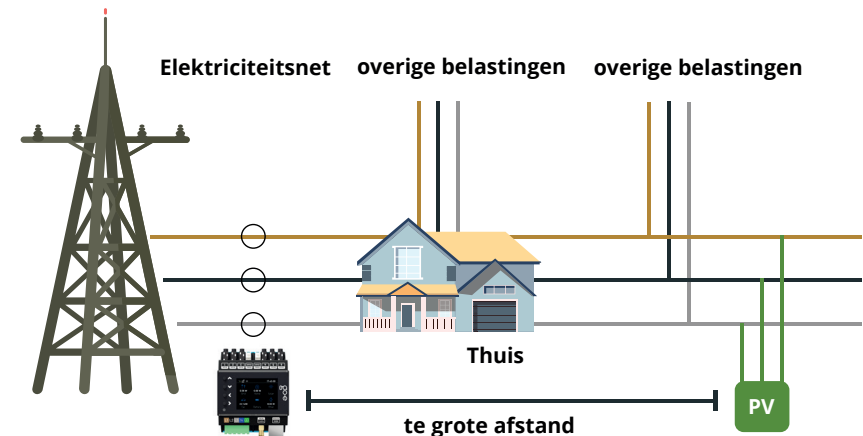


We moeten de zonneproductie aftrekken van het net, dus moeten we de factor op min één zetten.

Als u slechts één verbruiker meet, bijvoorbeeld een boiler, kunt u deze aan een Custom-categorie toewijzen, bijvoorbeeld 'Custom 1'. U kunt de categorie later nog hernoemen. Een toewijzing aan Net of Thuis is niet nodig, omdat u deze stromen immers al meet.

Voorbeeld 3:

Als uw zonne-energieomvormer met andere verbruikers te ver van de schakelkast met de go-e Controller is aangesloten, kunt u deze niet direct meten. Voor het PV-overschotladen speelt dit, zoals eerder vermeld, geen rol.



10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat

10. Sensoren / Belastingsinstellingen / Belastingscategorie / Factorinstellingen

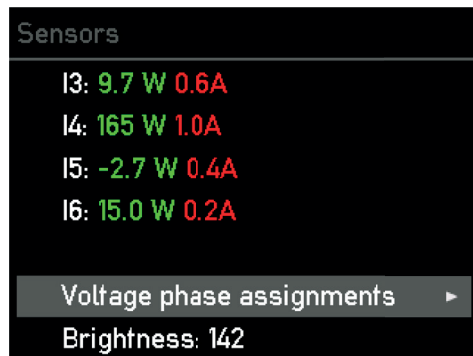


Nadat u de juiste categorieën hebt herkend, kunt u deze in het menu instellen.

Bepaal in het submenu met welke factor uw sensorwaarde in welke categorie moet worden meegenomen.

Herhaal bij een driedfasige netaansluiting de voor Internal 1 uitgevoerde toewijzing ook voor de sensoren Internal 2 en 3.

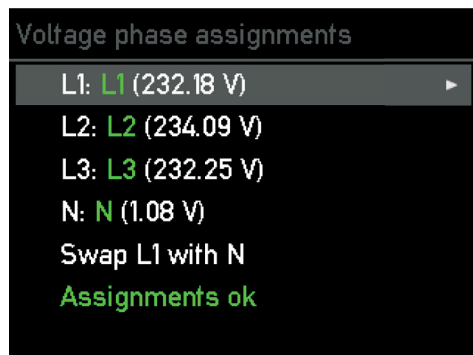
11. Sensoren



Deze stap en de volgende stappen zijn optioneel als u een of meer fasen van de voeding verkeerd hebt aangesloten.

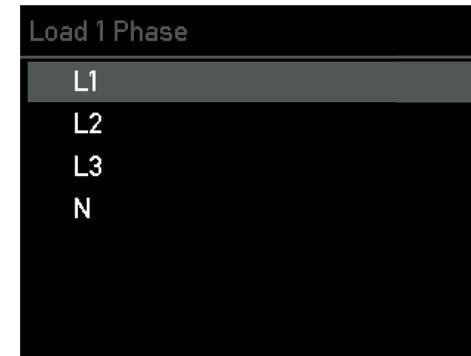
Dan kunt u de toewijzing van de spanningsfasen wijzigen door in het menu terug te gaan naar 'Sensoren', helemaal naar beneden te navigeren en de optie met de knop > te selecteren.

12. Sensoren / Spanningsfasetoewijzingen



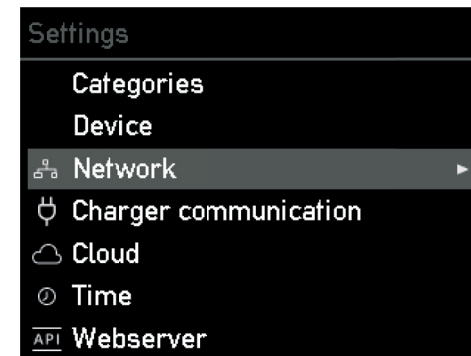
Optionele stap: Selecteer de fase waarvoor u de toewijzing wilt wijzigen met de > knop.

13. Sensoren / Spanningsfasetoewijzingen / Bronfase



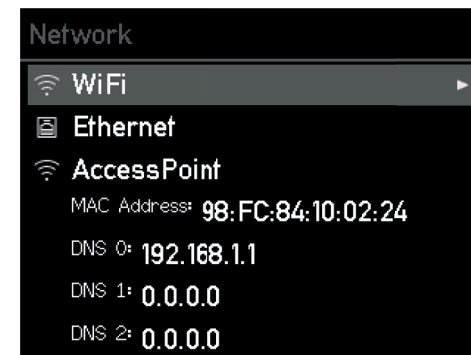
Optionele stap: Ga met de pijltjestoetsen omhoog en omlaag naar de fase die u opnieuw wilt toewijzen om uw verkeerd aangesloten fase te corrigeren.

14. Instellingen / Netwerk



Nu moet u uw go-e Controller via wifi of LAN in uw netwerk opnemen. Om het menupunt 'Netwerk' in het submenu 'Instellingen' te selecteren, drukt u op de > toets.

15. Instellingen / Netwerk / Wifi, Ethernet, hotspot

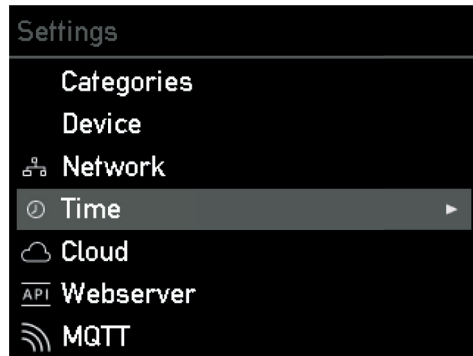


Leg hier de toegangsgegevens voor uw wifi vast of configureer uw Ethernet (LAN) om een goede verbinding van de go-e Controller met het netwerk en go-e Chargers te waarborgen. Dit is voor PV-overschotladen of dynamisch belastingsbeheer absoluut noodzakelijk. Bovendien kunt u via de go-e App ook lokaal zonder cloud verbinding met de go-e Controller maken.

Tip: Via de go-e App kunnen de wifi- en Ethernetinstellingen misschien nog comfortabeler worden geconfigureerd.

10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat

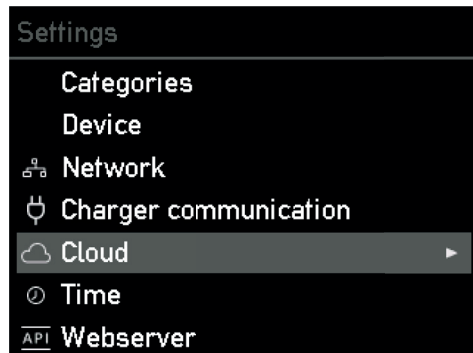
16. Instellingen / Tijd



Druk op de > toets om het menupunt 'Tijd' te selecteren.

Gevorderde gebruikers kunnen hier de tijdsynchronisatie via een NTP-server of de app uitvoeren. Als de go-e Controller via het internet met de go-e Cloud verbonden is, ontvangt deze hierdoor altijd de actuele tijd. In dit geval zijn hier geen instellingen nodig. Bij de tijdinstellingen kunnen zowel de tijdzone als de automatische overgang naar zomertijd worden ingesteld.

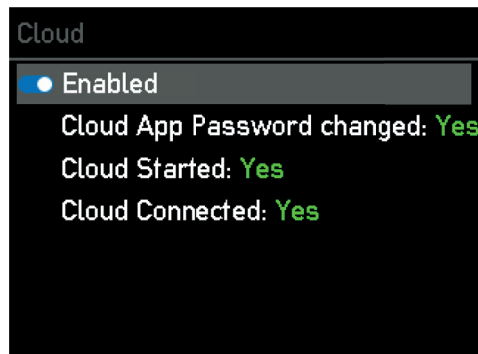
17. Instellingen / Cloud



Voor sommige functies en afhankelijk van de go-e Charger die u gebruikt, kan er een cloudverbinding nodig zijn. Details hierover vindt u in het gegevensblad van de go-e Controller.

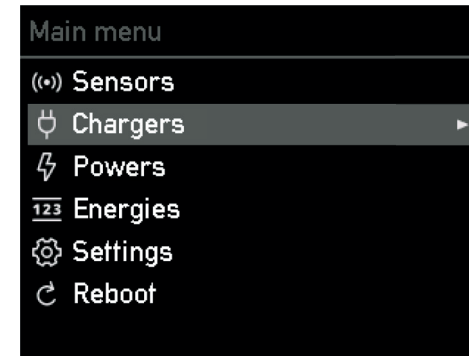
Om het menupunt 'Cloud' te selecteren, drukt u op de > toets.

18. Instellingen / Cloud



In dit submenu kunt u de verbinding met de cloud in- en uitschakelen. De actuele status wordt ook weergegeven.

19. Hoofdmenu / Laders



Nu is het tijd om uw go-e Controller met een of meerdere go-e Chargers te verbinden.

Druk op de > toets om het menupunt 'Laders' te selecteren. Dan kunt u in theorie oneindig veel go-e Chargers verbinden.

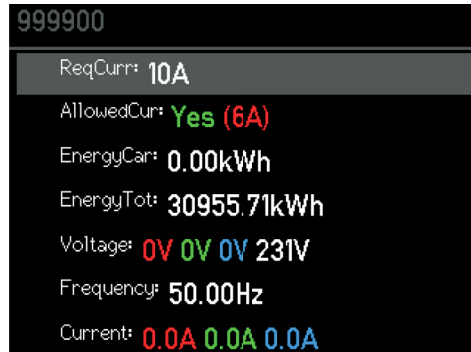
20. Laders / Mijn Chargers



Om de go-e Chargers hier weer te geven, moet de go-e Controller zich in hetzelfde netwerk als de go-e Chargers bevinden. Het netwerk configureert u zoals vermeld in het hoofdmenu onder Instellingen. Hier wordt een lijst met alle beschikbare Chargers weergegeven. Als een lader met 'Gekoppeld' wordt weergegeven, communiceert deze al met de controller. Als er achter de Charger 'Gevonden' staat, is de Charger niet gereed om met de controller te communiceren. Dit kan komen doordat in de instellingen van de go-e Charger App bij de betreffende go-e Controller het automatisch zoeken naar een go-e Controller niet is geactiveerd of doordat de Charger al met een andere go-e Controller is verbonden. Want elke Charger kan maar met precies één go-e Controller worden verbonden.

10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat

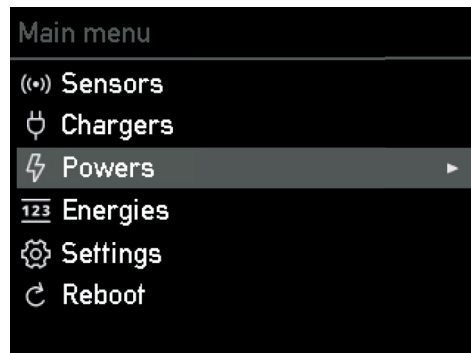
21. Laders / Mijn Chargers / Detailweergave



In de detailweergave van een Charger lader krijgt u meer informatie over de actuele laadtoestand. Gebruik de pijltjestoetsen omhoog en omlaag om te navigeren.

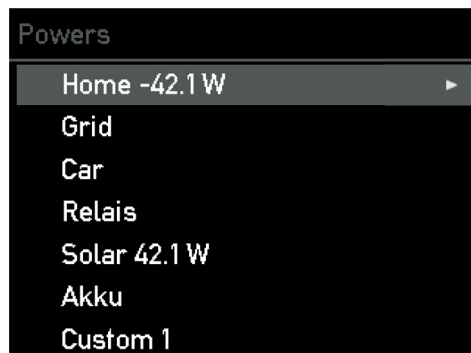
Belangrijk: De eigenlijke instellingen voor het opladen met of zonder PV-overschot of met betrekking tot dynamisch belastingsbeheer moet u in de go-e App direct voor de betreffende Charger vastleggen.

22. Hoofdmenu / Vermogen



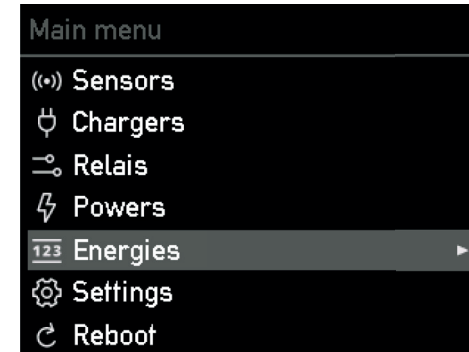
Om het menupunt 'Vermogen' te selecteren, de > toets indrukken.

23. Vermogen



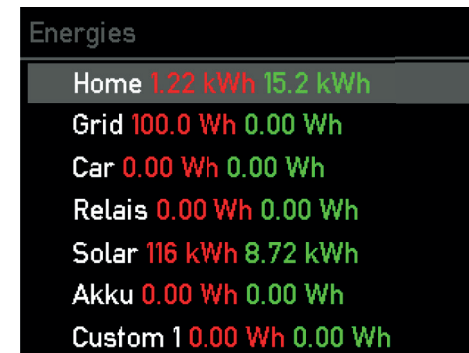
In dit submenu ziet u voor de afzonderlijke categorieën het huidige vermogen ervan.

24. Hoofdmenu / Energieën



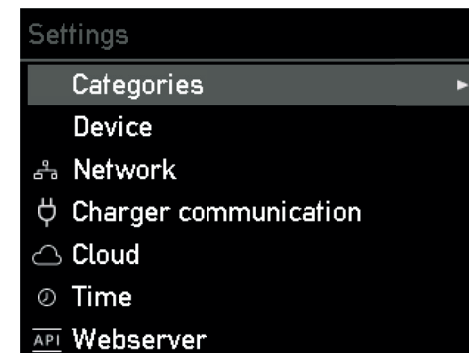
Om het menupunt 'Energieën' te selecteren, drukt u op de > toets.

25. Energieën



In dit submenu ziet u voor de afzonderlijke categorieën het huidige vermogen ervan.

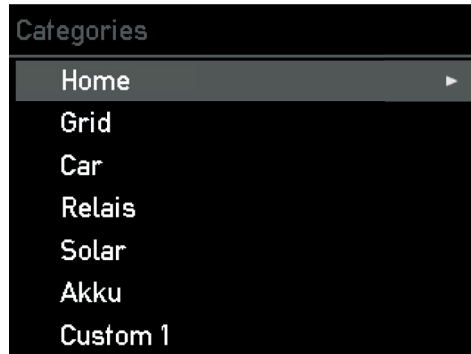
26. Instellingen / Categorieën



Druk op de > toets om het menupunt 'Categorieën' te selecteren.

10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat

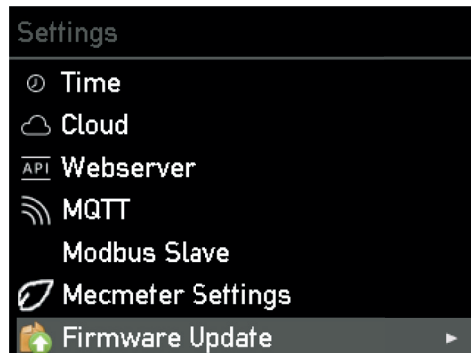
27. Categorieën



Selecteer de categorie waarvoor u details wilt bekijken en bevestig uw selectie met de > knop.

In het volgende submenu krijgt u een overzicht van de vermogens- en energiegegevens van de betreffende categorie.

28. Instellingen / Updates



Druk op de > toets om het menupunt 'Updates' te selecteren.

Download in dit submenu de nieuwste firmware voor uw go-e Controller, voor zover er een nieuwe versie voor uw apparaat beschikbaar is. U kunt dit ook in de app doen.

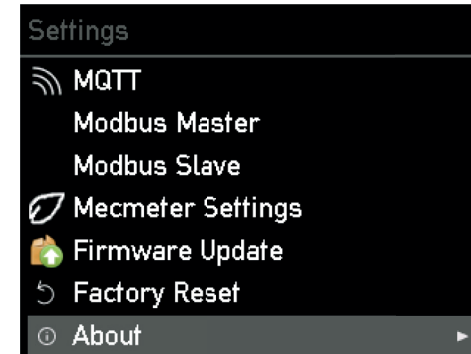
29. Instellingen / Fabrieksinstellingen



Druk op de > toets om het menupunt 'Fabrieksinstellingen' te selecteren.

Zet de go-e Controller in dit submenu zo nodig terug naar de fabrieksinstellingen. Volledig of slechts voor een deel van de configuratie.

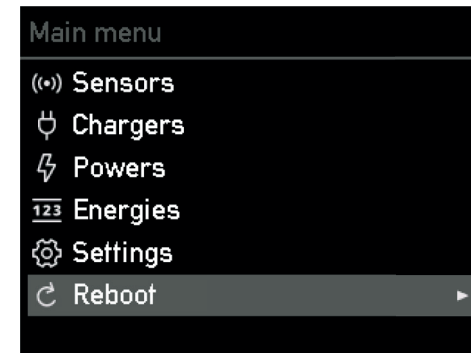
30. Instellingen / Over



Druk op de > toets om het menupunt 'Over' te selecteren.

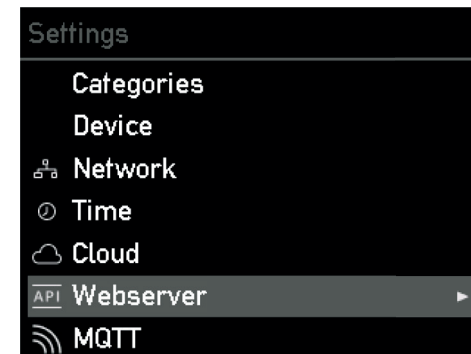
In het submenu vindt u alle apparaatinformatie over uw go-e Controller.

31. Hoofdmenu / Opnieuw starten



Om het menupunt 'Opnieuw starten' te selecteren, drukt u op de > toets om de go-e Controller opnieuw op te starten.

32. Instellingen / Webserver

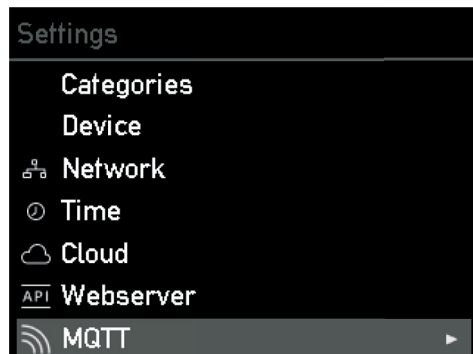


Voor experts en integrators: Druk op de > toets om het menupunt 'Webserver' te selecteren.

In dit submenu kunt u de lokale HTTP API in- of uitschakelen.

10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat

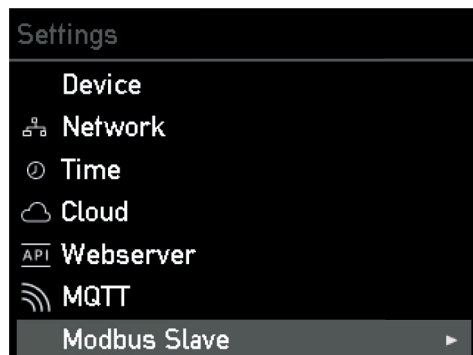
33. Instellingen / MQTT



Voor experts en integrators: Druk op de > toets om het menupunt 'MQTT' te selecteren.

In het submenu legt u de instellingen voor de MQTT-verbinding vast, als u deze wilt gebruiken.

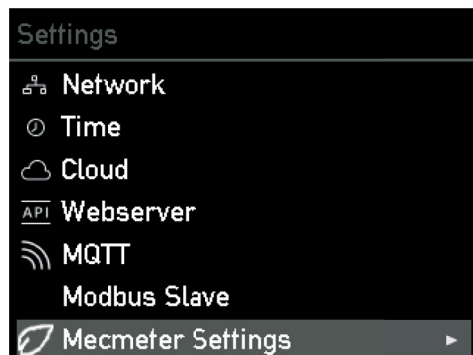
34. Instellingen / Modbus Slave



Voor experts en integrators: Om het menupunt 'Modbus Slave' te selecteren, drukt u op de > toets.

In het submenu kunt u Modbus activeren en de betreffende instellingen configureren.

35. Instellingen / MEC-meter



Voor experts en integrators: Druk op de > toets om het menupunt 'MEC Meter' te selecteren.

Met dit submenu kunt u een verbinding maken met een MEC-meter en deze voor deze categorieën vastleggen.

10b. Inbedrijfstelling/bediening via app

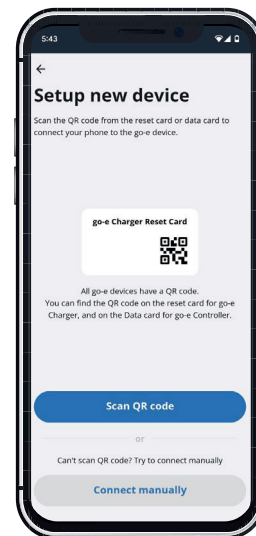
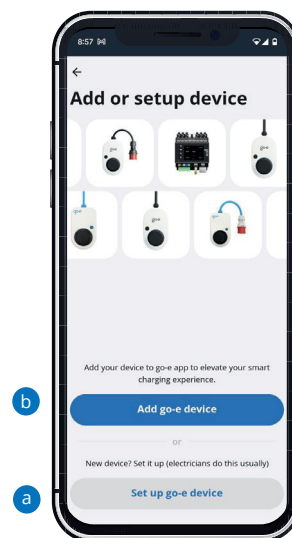
Configuratie in app

U kunt veel van de beschreven configuratiestappen op het apparaat ook via de app uitvoeren. **Voor bepaalde functies, zoals het aansturen van het overschotladen of dynamisch belastingsbeheer door de afzonderlijke Chargers, is een integratie van de go-e Controller in de app absoluut noodzakelijk.**

Als u al een go-e Charger hebt geconfigureerd, moet u teruggaan naar de apparatenlijst. Als de go-e Controller al is geconfigureerd, ziet u deze in de apparatenlijst. Als u de go-e Controller nog niet hebt geconfigureerd, druk dan op 'Apparaat toevoegen of configureren' om deze te configureren.

a) Gebruik 'go-e apparaat configureren' als uw go-e Controller nog nooit in een go-e App is geconfigureerd.

b) Als u uw go-e Controller al direct op het display of met de go-e App met het thuisnetwerk hebt verbonden, selecteert u 'go-e apparaat toevoegen'.

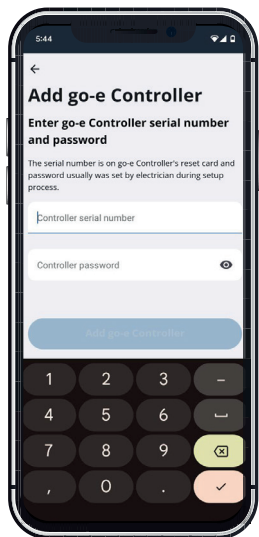


Configuratie in app

a) 'Go-e Apparaat configureren' is vergelijkbaar met de eerste configuratie van de go-e Charger.

U moet in de buurt van de go-e Controller zijn om de configuratie via de hotspot uit te voeren. Houd er rekening mee dat u bij sommige smartphones de mobiele gegevens moet deactiveren en actieve wifi-verbindingen moet beëindigen.

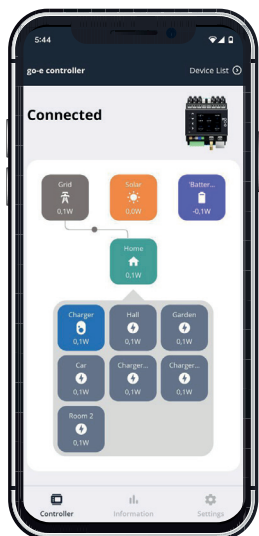
10b. Inbedrijfstelling/bediening via app



Om automatisch verbinding te maken met de hotspot, scant u gewoon de QR-code op de bij de go-e Controller geleverde gegevenskaart of maakt u handmatig verbinding met de go-e Controller in de wifi-instellingen van uw mobiele telefoon door het hotspotwachtwoord te gebruiken dat u op de gegevenskaart van de go-e Controller vindt. De procedure is vergelijkbaar met de setup bij de go-e Charger.

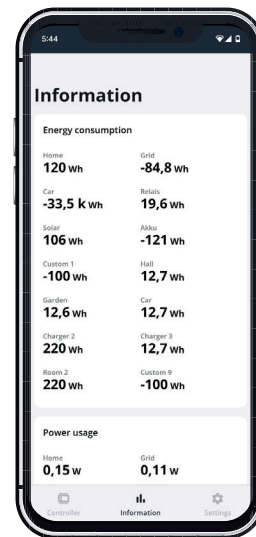
Configuratie in app

- b** Als u een al ingestelde go-e Controller wilt toevoegen, selecteert u 'go-e apparaat toevoegen' en voert u het serienummer van de go-e Controller in. Deze vindt u ook op de gegevenskaart bij de go-e Controller. Voer vervolgens het wachtwoord in. Dit is het standaardwachtwoord dat op de gegevenskaart staat of het wachtwoord dat u tijdens de eerste configuratie hebt toegekend en klik op 'Verbinden'.



Homescreen

Op het startscherm ziet u het huidige vermogen van elke categorie. De categorieën Solar, Net, Thuis en Accu worden hier standaard weergegeven. De passende waarden natuurlijk alleen voor zover de setup daarvoor is uitgevoerd.

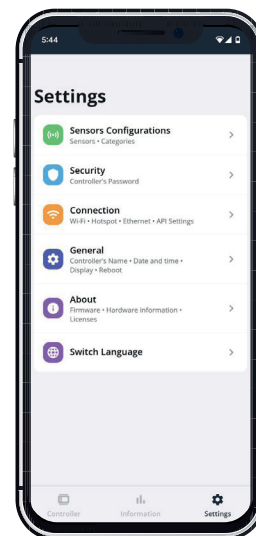


Informatie

Meer details over de categorieën en sensoren vindt u in het menupunt 'Informatie'.

Hier worden bijv. alle energiestromen in een lijstweergave weergegeven.

Op het tabblad 'Informatie' ziet u diagrammen over uw energiestromen in de afgelopen uren. Het is ook mogelijk om alle gegevens van de go-e Controller te exporteren en op de pc te bekijken.



Instellingen

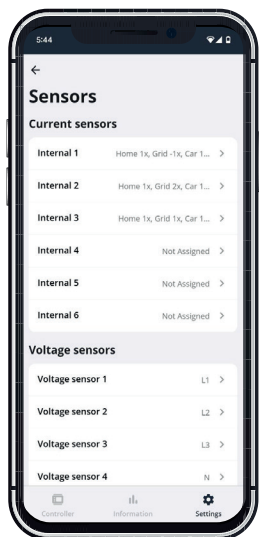
In het menupunt 'Instellingen' van de app kunt u, net als direct tijdens de configuratie op de controller zelf, via de afzonderlijke submenu-punten de sensoren configureren, categorieën toewijzen en aanpassen. Tijd- en weergave-instellingen kunnen eveneens via de app worden geconfigureerd.

Bovendien kunt u de go-e Controller een eigen naam geven of het wachtwoord dat u bij de eerste keer configureren hebt gekozen, wijzigen.

Belangrijk: Als u de setup direct via het menu van de go-e Controller hebt geconfigureerd, hoeft u hier in de app in principe geen relevante instellingen voor de go-e Controller meer te configureren. U kunt direct naar het einde van hoofdstuk 10b van deze handleiding gaan.



10b. Inbedrijfstelling/bediening via app



Instellingen / Sensorconfiguratie / Sensoren

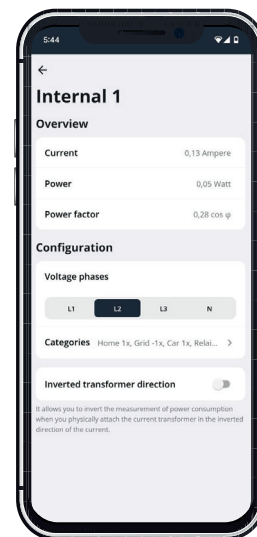
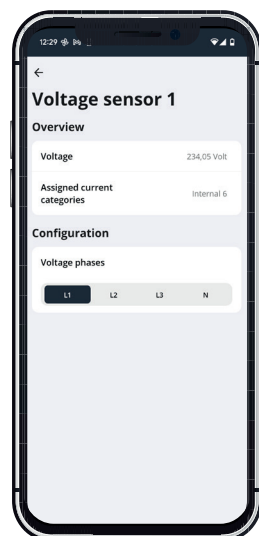
Net als bij de go-e Controller zelf kunt u in het menupunt 'Instellingen', submenu 'Sensorconfiguratie/Sensoren' de spanningssensoren en stroomsensoren configureren en na het selecteren ervan de spannings-, stroom- en vermogenswaarden in real time aflezen. Ook dat kunt u overigens direct op de go-e Controller doen.

Bij de spanningssensoren L1 t/m L3 wordt altijd de spanning van de aangesloten fasen en bij de stroomsensoren Internal 1 t/m Internal 6 de stroom en het vermogen gemeten. Opdat de vermogensberekening door de go-e Controller echt correct wordt uitgevoerd en functionaliteiten zoals PV-overschotladen alsmede dynamisch belastingsbeheer goed werken, moet u ervoor zorgen dat u voor alle fasen de juiste spanningsreferentie hebt ingesteld alsook de juiste categorieën en vermogensfactoren zijn vastgelegd. Wat daarbij precies in acht moet worden genomen, vertellen we in deze handleiding in hoofdstuk '10a. Inbedrijfstelling/bediening op het apparaat' aan de hand van diverse voorbeelden. Hieronder leggen we u alleen in principe uit waar u welke instellingen in de app vindt.

Instellingen / Sensorconfiguratie / Sensoren / Spanningssensor

Als u een van de spanningssensoren selecteert, bijv. spanningssensor L1, ziet u alle meetwaarden van de geselecteerde fase.

Als u een of meerdere fasen van de voeding verkeerd hebt aangesloten, kunt u hier ook de spanningsfasetoewijzingen wijzigen door op 'Toegewezen fase' te drukken.



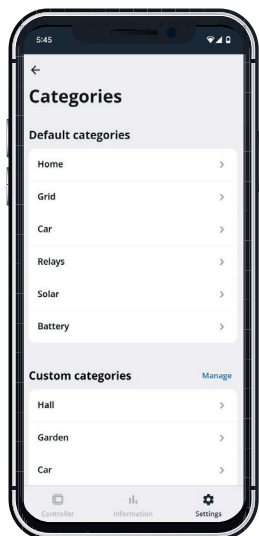
Instellingen / Sensorconfiguratie / Sensoren / Stroomsensor

Als u op het scherm 'Sensoren' een van de internals I1 t/m I6 (belastingen) selecteert, gaat u naar het gegevensoverzicht van de betreffende sensor/internal. U vindt bij de instellingen rechtstreeks op de go-e Controller een soortgelijk scherm onder de 'Belastingsinstellingen'. Hier kunt u via de schuifregelaar een belasting omkeren als u een stroomomvormer niet met de pijlen in stroomrichting hebt aangesloten. Houd er rekening mee dat het vermogen bij een netafname altijd positief moet zijn. Bij een zonne-energieomvormer of een AC-accu moet het vermogen bij de toevoer positief zijn. Als de accu echter wordt opgeladen of als de omvormer in stand-by meer stroom verbruikt dan produceert, mag het vermogen negatief zijn. Als er geen stroom wordt verbruikt, moet het vermogen bij benadering 0 zijn.

Als u een toegewezen belastingscategorie wilt aanpassen of de fasetoewijzing wilt wijzigen, dan is dit ook hier in het overzicht van de betreffende stroomsensor mogelijk. Dit werkt op dezelfde manier als via het menu van de go-e Controller zelf.

10b. Inbedrijfstelling/bediening via app

Instellingen / Sensorconfiguratie / Categorieën

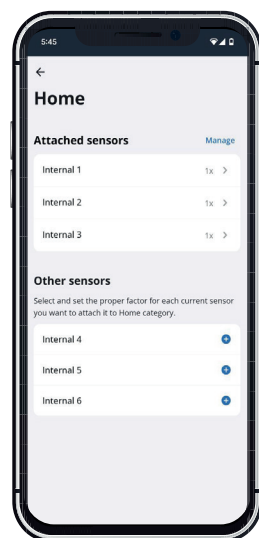


In dit submenu ziet u een overzicht van de categorieën. Selecteer een categorie en voer in het volgende submenu een getal in voor de factor waarmee met deze stroombelasting rekening moet worden gehouden.

tor 1 aan deze belasting toewijzen. Als u geen eigen sensor bij de aftakking, dus bij de rest van uw huishouden hebt, moet u ook factor 1 aan de categorie 'Thuis' toewijzen.

Als u de stroom van een driefasige AC-PV-installatie met slechts één sensor op een fase meet, moet u voor de betreffende sensor de factor voor de categorie 'Solar' op 3 zetten, zodat het totale vermogen van de PV-installatie correct kan worden weergegeven. Dat werkt hier omdat een driefasige omvormer op alle fasen evenveel vermogen levert. Zo bespaart u twee sensoraansluitingen voor andere doeleinden.

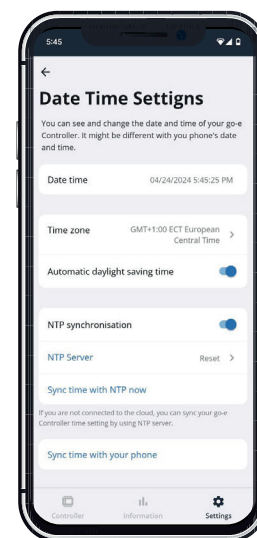
Bij gebruikersspecifieke categorieën kunt u zelfs de naam van de categorie wijzigen, bijv. in Boiler, als u deze met een sensor meet.



Instellingen / Sensorconfiguratie / Categorieën / Detailweergave

Als u een van de categorieën selecteert, kunt u direct achter de naam van de betreffende internals (stroomsensoren) een getal invoeren voor de factor waarmee deze categorie door de betreffende stroomsensor moet worden meegenomen. Neem hiervoor de opmerkingen tot dusver in de handleiding in acht. Als u via het menu op de go-e Controller of via de instelling 'Sensorconfiguratie' al factoren hebt vastgelegd, ziet u hier al cijfers.

Als u met een sensor bijvoorbeeld uw netaansluiting meet, moet u bij de categorie 'Net' fac-

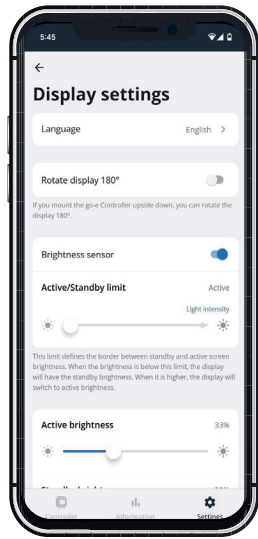


Instellingen / Algemeen Datum en tijd

Gevorderde gebruikers kunnen hier de tijdsynchronisatie via een NTP-server of de app uitvoeren. Als de go-e Controller via het internet met de go-e Cloud verbonden is, ontvangt deze hierdoor altijd de actuele tijd. In dit geval zijn hier geen instellingen nodig.

Bij de tijdstellingen kunnen zowel de tijdzone als de automatische overgang naar zomertijd worden ingesteld.

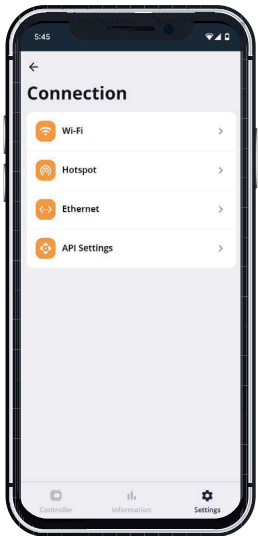
10b. Inbedrijfstelling/bediening via app



Instellingen / Algemeen / Weergave

In dit submenu kunt u net als op de go-e Controller zelf bijv. het volgende instellen:

1. het display 180° draaien als u de go-e Controller vanwege ruimtegebrek verkeerd om hebt gemonteerd
2. uw voorkeurstaal selecteren
3. de helderheid van het display aanpassen
4. de helderheid van het display bij inactiviteit wijzigen
5. vastleggen na welke inactiviteitsduur het display volledig uit moet gaan

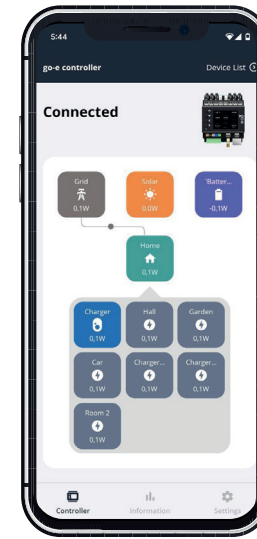


Instellingen/verbinding

Onder het menupunt 'Verbinding' worden alle verbindinginstellingen geconfigureerd. Naast wifi of Ethernet kunnen er extra verbindingen voor experts en integrators worden gedefinieerd.

Instellingen / Over

Onder het subpunt 'Over' kunt u informatie over de hardware bekijken. Daar vindt u bijvoorbeeld het serienummer. Bovendien kunt u hier de nieuwste firmware downloaden.

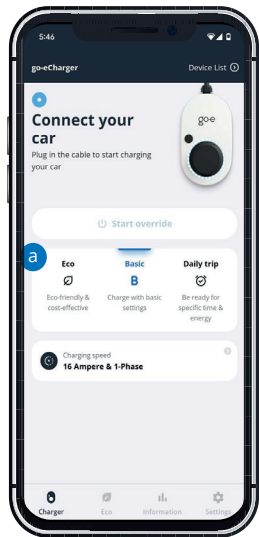


Tussen go-e Controller en Charger wisselen

Laten we nu naar de instellingen voor PV-overschotladen en belastingsbeheer kijken.

Tik rechtsboven op 'Apparaatlijst'. Selecteer daar de lader waarvoor u instellingen voor PV-overschotladen of belastingsbeheer wilt configureren.

11. PV-overschotladen/belastingsbeheer

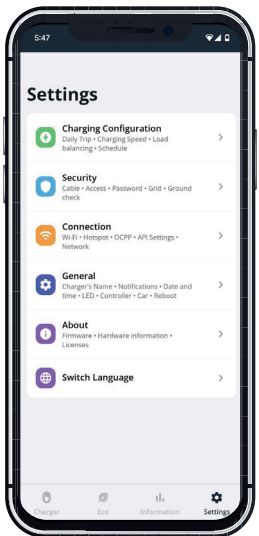


Homescreen (go-e Charger)

Nadat u van uw go-e Controller naar de go-e Charger bent overgeschakeld, komt u op het startscherm ervan met de weergave 'Charger'.

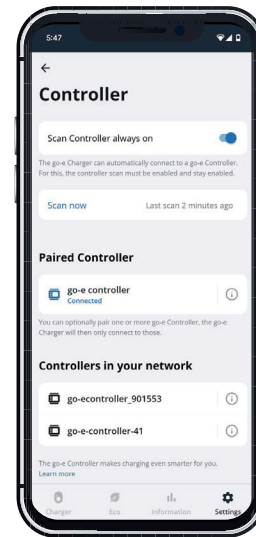
- a Onthoud hier alvast deze modusknoppen (Eco, Daily Trip), die u later moet aantippen als u PV-overschotladen wilt activeren.

Ga eerst naar het scherm 'Instellingen'.



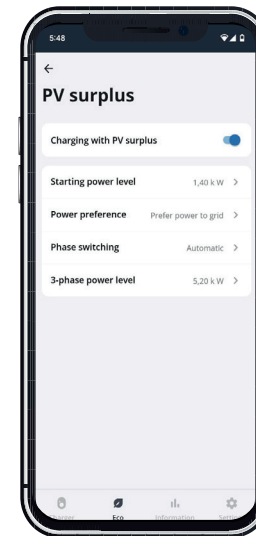
Instellingen (go-e Charger)

Selecteer de instelloptie 'Algemeen/Controller' als uw go-e Charger nog niet met uw controller is verbonden. U kunt daar ook de verbinding controleren.



Instellingen (go-e Charger) / Algemeen / Controller

Reeds geïnstalleerde go-e controllers kunnen hier automatisch in de go-e App worden geïntegreerd. Normaal gesproken wordt er automatisch naar controllers gezocht. Alleen als de controller net is geïnstalleerd of als u de automatische scanfunctie hebt uitgeschakeld, moet u hier op 'Nu scannen' tikken. Een lader kan overigens maar met één controller worden verbonden, maar de controller zelf kan met een onbeperkt aantal laders tegelijk worden verbonden.



Eco / PV-overschot

Als u ervoor hebt gezorgd dat uw go-e Charger met de go-e Controller is verbonden, kunt u nu de instellingen voor het opladen met PV-overschot configureren. Selecteer hiervoor in de menubalk onderaan het tabblad 'Eco' en vervolgens 'PV-overschot'. Als u een stroomleverancier met flexibele stroomtarieven hebt die in de go-e App staat vermeld, dan kunt u overigens PV-overschotladen met het betreffende stroomtarief combineren. Dit is echter niet noodzakelijk voor het opladen met PV-overschot.

Activeer nu de schuifregelaar 'Laden met PV-overschot' en configureer vervolgens de gedetailleerde instellingen voor het laden met zonnestroom. Beslis hier vanaf welk vermogensniveau van de PV-installatie het laadproces moet starten. Bij minder dan 1,4 kW moet er ook netstroom worden gebruikt. Verder

11. PV-overschotladen/belastingsbeheer

kiest u of u tijdens het overschotladen liever een klein beetje stroom uit het net wilt halen of ernaar wilt toevoeren – of een combinatie daarvan. Dit is nodig, omdat u uw elektrische auto alleen met bepaalde vermogensniveaus kunt opladen. Bovendien kunt u bepalen of de lader met behulp van de controller de fasen afhankelijk van het vermogen van de PV-installatie moet aanpassen en vanaf welk vermogen er 3-fasig moet worden opgeladen.

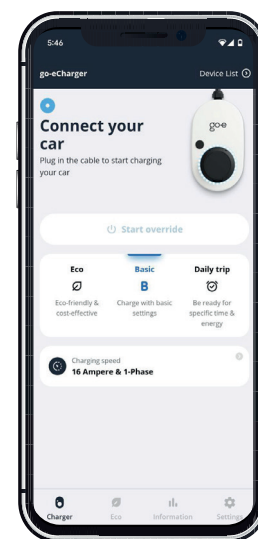
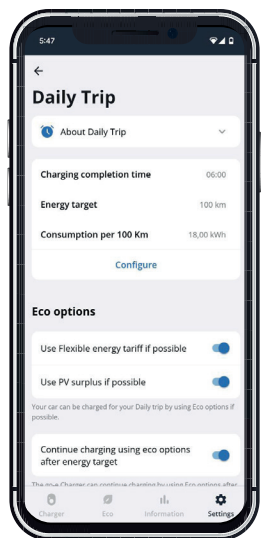
Hebt u een DC-gekoppelde accuopslag? Sla dan onder 'Doelwaarde net' de waarde -200 op, waardoor u kunt voorkomen dat de DC-opslag bij het opladen van de elektrische auto permanent wordt ontladen (niet mogelijk bij HOME serie V2). Tegelijkertijd moet onder 'Vermogensvoorkeur' de optie 'Prioriteit voor stroom naar het net' zijn geselecteerd.

Meer informatie over deze details vindt u in onze go-e Controller App-video op YouTube.

Instellingen (go-e Charger) / Configuratie van het laadproces / Daily Trip

U kunt PV-overschotladen ook met de Daily Trip-modus combineren. Als u er helemaal zeker van wilt zijn dat de go-e Charger uw elektrische auto tot 's ochtends met een bepaalde hoeveelheid energie oplaadt en daarbij PV-stroom of voordelige netstroom van een stroomleverancier met flexibele tarieven wilt gebruiken, dan moet u de 'Daily Trip Mode' activeren.

Ga hiervoor naar 'Instellingen', dan 'Configuratie van het laadproces' en vervolgens 'Daily Trip'. Bepaal de tijd waarop het opladen uiterlijk moet zijn beëindigd en de gewenste stroomhoeveelheid of actieradius.



U moet hier ook de opties voor de ecomodus activeren als u uw laaddoel indien mogelijk met PV-overschotladen en/of flexibele stroomtarieven wilt bereiken.

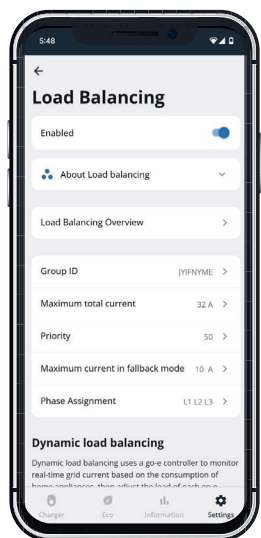
Charger (go-e Charger) / ECO-modus of Daily Trip-modus activeren

Zoals aan het begin van dit hoofdstuk vermeld, moet u nu teruggaan naar de pagina 'Charger' van uw Charger en daar op de knop 'Eco' of 'Daily Trip' tikken om de modus te activeren.

Daarna begint uw Charger met het opladen met PV-overschot, op voorwaarde dat uw PV-installatie stroom produceert die uw andere verbruikers in het gebouw niet gebruiken.

Overigens: Zowel de ECO-modus als de Daily Trip-modus kunt u ook zonder flexibel stroomtarief gebruiken. In de ECO-modus laadt de go-e Charger gewoon op wanneer er PV-overschot beschikbaar is – dus eventueel ook helemaal niet. In de Daily Trip-modus probeert de go-e Charger zo lang mogelijk op overtollige stroom te wachten, maar laadt dan zo laat mogelijk toch stroom uit het net om uw gewenste hoeveelheid energie te bereiken. U hoeft hiervoor niet per se een flexibel tarief te gebruiken.

11. PV-overschotladen/belastingsbeheer



Instellingen (go-e Charger) / Configuratie van het laadproces / Belastingsbeheer

Als u dynamisch belastingsbeheer wilt gebruiken, tikt u onderaan de app op 'Instellingen', vervolgens op 'Configuratie van het laadproces' en vervolgens op 'Belastingsbeheer'.

Met uw go-e Controller kunt u statisch en dynamisch belastingsbeheer combineren.

De waarde voor dynamisch belastingsbeheer voert u in de regel 'Maximale netstroom' in. Dit is de stroom in ampère die uw huis maximaal uit het net kan halen.

De go-e Controller zorgt dat deze waarde bij het opladen van uw elektrische auto in combinatie met de stroombehoefte van uw andere gebruikers nooit wordt overschreden. Indien nodig regelt de go-e Controller het laadvermogen omlaag en later weer omhoog.

12. Garantie en uitsluitingen

1. go-e GmbH verleent voor go-e Controller een garantie tegen materiaal- en werkingsfouten volgens de volgende voorwaarden. De garantietermijn bedraagt 36 maanden na ontvangst van de goederen na de eerste aankoop van het product bij go-e of een wederverkoper. Deze garantie geldt naast de wettelijke garantie van 2 jaar (vanaf ontvangst van de goederen) en beperkt deze niet.

2. De garantie geldt alleen op vertoon van het aankoopbewijs met vermelding van de aankoopdatum.

3. In geval van een garantieclaim dient de klant go-e GmbH onmiddellijk schriftelijk op de hoogte te stellen en het gebrek te melden. In geval van een gerechtvaardigde melding van een gebrek is go-e verplicht om de verbetering of vervanging zo spoedig mogelijk uit te voeren of te laten uitvoeren. In het (gerechtvaardigde) geval dat het defecte product aan go-e GmbH wordt geretourneerd, draagt deze laatste de hiervoor gemaakte kosten. Indien in het geval van een garantieclaim blijkt dat het apparaat moet worden vervangen, doet de klant vanaf de datum van retourzending afstand van de eigendom van het vorige apparaat en wordt het nieuwe apparaat tegelijkertijd eigendom van de koper. Deze eigendomsoverdracht geldt ook wanneer een toestel buiten de garantieperiode als gebaar van goodwill tegen gereduceerde voorwaarden wordt ingeruild. In ieder geval moet het bewijs worden geleverd in de vorm van een factuur. Om veiligheidsredenen mag de demontage van een vermeend defect, vast geïnstalleerd go-e product alleen door een gekwalificeerde elektricien worden verricht. Alvorens het product te demonteren, dient u contact op te nemen met de technische klantendienst van go-e en te wachten op hun beslissing over de verdere procedure voor de behandeling van het servicegeval. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door de fabrikant go-e. Voor reparaties die niet door go-e zijn uitgevoerd, kan geen aanspraak worden gemaakt op vergoeding van kosten onder de garantie.

4. Bij verkeerde opslag, gebruik of installatie/montage door de koper/installateur en daaruit ontstane schade aan het product of bij andere technische gebreken veroorzaakt door de koper/installateur vervallen de garantie en de wettelijke garantie. In dit geval draagt de koper de verzendkosten. Dit geldt met name als het product voor een ander doel wordt gebruikt dan door de fabrikant is gespecificeerd.

5. De garantie vervalt eveneens bij elke wijziging of opening van een go-e product of als in het geval van een vast geïnstalleerd laadstation geen bewijs van de installatie door gekwalificeerd vakpersoneel beschikbaar is (bijv. certificaat van ingebruikname).

6. go-e GmbH spant zich naar alle redelijkheid in om de werking van alle gratis digitale aanvullende diensten te leveren in overeenstemming met de voorstellingen in de gebruiksaanwijzingen van de producten, inclusief maar niet beperkt tot app- en cloudfuncties. go-e garandeert echter niet dat deze altijd storingsvrij, volledig beschikbaar en zonder onderbreking zullen functioneren. go-e GmbH biedt geen garantie voor deze digitale extra functies, maar zal zich inspannen om binnen een redelijke termijn nadat de klant een fout/storing heeft gemeld, kosteloos een workaround of een update aan te bieden om fouten te verhelpen of storingen op te heffen. De kennisgeving van de klant kan telefonisch gebeuren tijdens go-e kantooruren, via e-mail aan office@go-e.com of door gebruik te maken van het contactformulier op de go-e website. go-e heeft het recht om beperkingen toe te passen voor het verhelpen van fouten/storingen en/of workarounds, alsook om het verhelpen van fouten/storingen uit te stellen tot de release van een update. Om aan deze verplichting te voldoen, heeft go-e GmbH het recht om de digitale aanvullende diensten op te schorten als gevolg van geplande of ongeplande onderhoudswerkzaamheden, waardoor go-e niet garandeert dat de digitale diensten op een bepaald moment onbeperkt beschikbaar zullen zijn.

7. Aanspraken op basis van deze garantie vallen uitsluitend onder het Oostenrijkse recht met uitsluiting van de collisionnormen, in het bijzonder het VN-kooprecht.

13. CE-conformiteitsverklaring



Hiermee verklaart go-e GmbH dat het radiosysteemtype go-e Controller aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. U vindt de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring op het volgende internetadres: www.go-e.com





Support

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
OOSTENRIJK

✉ support@go-e.com

☎ +43 4276 62400

www.go-e.com

Online support

www.go-e.com

go-e