

Gebruikershandleiding

EcarPOWER45_genset



Leverancier: EcarACCU
De Factorij 26
1689AL Zwaag
Nederland
Tel.: +31 (0)229745388
E-mail: info@ecaraccu.nl
Projectnummer EcarPOWER:
EcarPOWER45_genset
Revisie: V320261
Datum: 1-6-2023
Opgesteld door: Mike Kuip | EcarACCU
Gecontroleerd door: Jasper Baltus



EcarPOWER
A product by EcarACCU

NL (originele handleiding) V320261

- Deze instructies zijn bedoeld voor de eindgebruiker van de EcarPOWER45_genset. De eindgebruiker kan worden beschreven als elke persoon die direct met de machine werkt.
- Alle personen die verantwoordelijk zijn voor de bediening moeten minimaal de hoofdstukken over bediening en veiligheid van deze bedieningsinstructies volledig lezen en begrijpen.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de interpretatie en het gebruik van deze handleiding in alle omstandigheden. Neem in geval van vragen over de juiste interpretatie contact op met de verkoper of de verhuurder.
- Deze handleiding moet in de buurt van de machine bewaard worden en moet binnen handbereik zijn voor de gebruikers.
- Alle belangrijke onderhoudswerkzaamheden, aanpassingen aan de machine en eventuele opmerkingen moeten bijgehouden worden in een logboek. Dit is van toepassing voor personen die bevoegd zijn om deze uit te voeren.
- Wijzigingen aan de installatie/machine zijn niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de fabrikant.
- Neem contact op met de fabrikant voor speciale onderhoudswerkzaamheden die niet opgenomen zijn in deze handleiding.
- Voldoe te allen tijde aan de veiligheidseisen, zoals aangegeven in het hoofdstuk Veiligheid.
- De correcte bediening en veiligheid van het systeem kunnen alleen gegarandeerd worden indien het aanbevolen onderhoud op tijd en juist wordt uitgevoerd.
- Illustraties kunnen afwijken van uw machine.

Inhoudsopgave

1 Algemene info	5
1.1 Contactgegevens	5
1.2 Beschrijving knoppen en functie	5
1.4 Aansprakelijkheid	7
1.5 Waarschuwingen gebruikt in deze handleiding	7
2 Beschrijving van de Genset	8
2.1 Hoofdonderdelen buitenzijde	8
2.2 Attributen	8
3 Veiligheid	9
3.1 Algemene veiligheidsvoorschriften	9
3.1.1 Elektrische gevaren	10
3.1.2 Mechanische gevaren.....	10
3.1.3 Werkomgeving	10
3.1.4 Onderhoud	10
3.2 Waarschuwingen tijdens gebruik	11
3.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen	11
3.4 Standaard veiligheidsmaatregelen.....	12
3.4.1 Noodstopsysteem.....	12
3.4.2 Systeemschakelaar	12
3.4.3 Isolatiebewaking.....	12
4 Transport	13
4.1 Verplaatsen Genset	13
5 Installeren voor gebruik/gebruik na installatie	13
5.1 Visuele controle.....	13
5.2 Gebruiksvoorwaarden	13
5.3 Openen van deuren.....	14
5.4 Genset aanzetten	14
5.4.1 Genset aanzetten bij normaal gebruik.....	14
5.4.2 Genset aanzetten na langdurig uitzetten.....	14
5.5.3 Genset opstarten na uitvallen wegens lage spanning.....	15
5.6 Zekeringen en knoppen controleren.....	15
5.7 Uitleg display	16
5.8 Online monitoren	16
5.9 Genset stroomsterkte bepalen	17
5.10 Genset ontladen/opladen	17

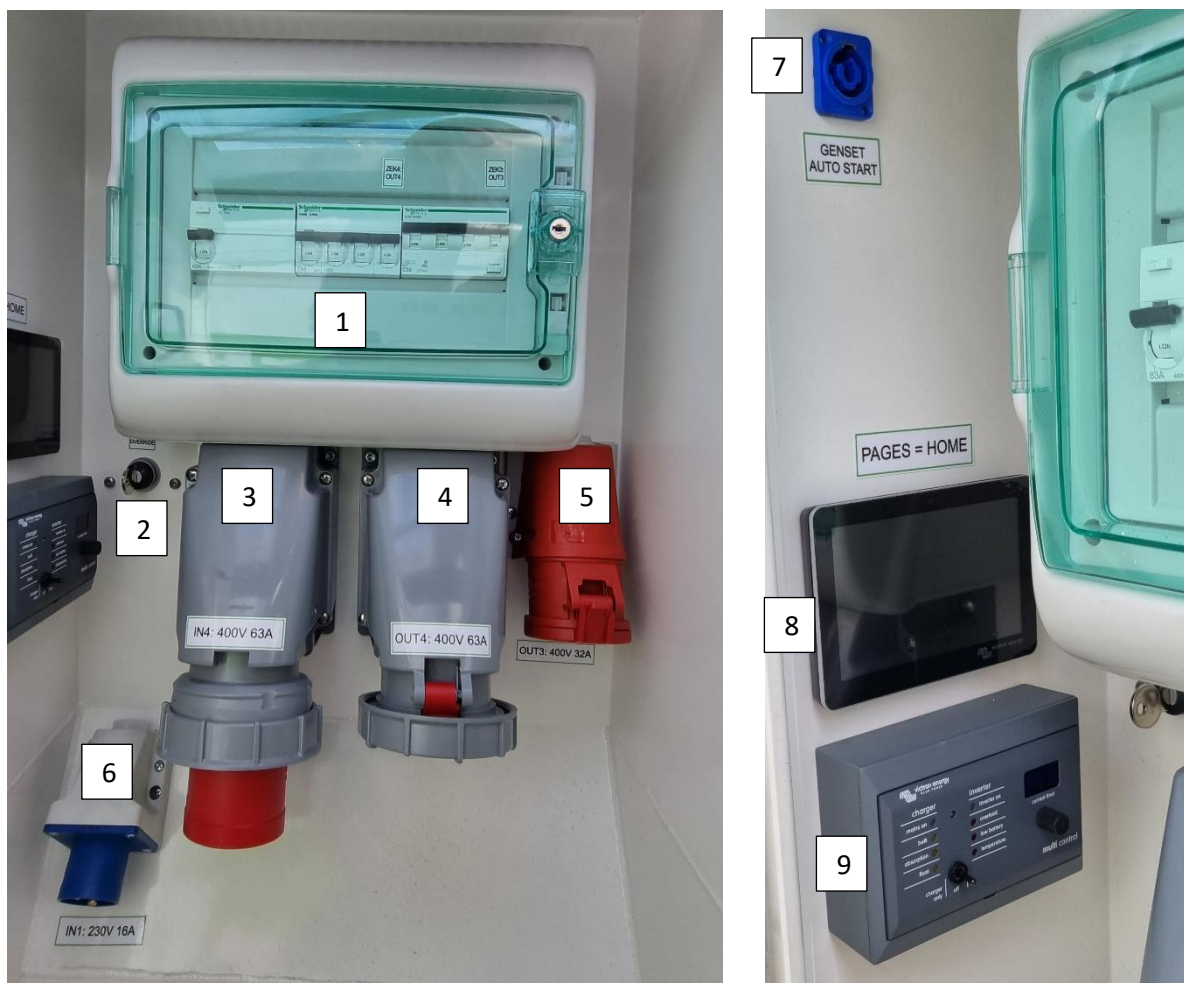
6. Genset uitzetten en wegzetten	18
6.1 Genset uitzetten (korter dan 1 week)	18
6.2 Langdurig uitzetten (langer dan 1 week).....	18
6.3 Genset op slot zetten	18
7 Mogelijke problemen en oplossingen	19
7.1 Display geeft foutmelding aan	19
7.3 Isolatie fout.....	19
7.4 Faserotatie.....	20
8 Afdanken	21
8.1 Wederverkoop.....	21
8.2 End of Life.....	21
9 Bijlagen	22
9.1 CE-Certificaat	22
9.2 Brandblussysteem CE-certificaat.....	23

1 Algemene info

1.1 Contactgegevens

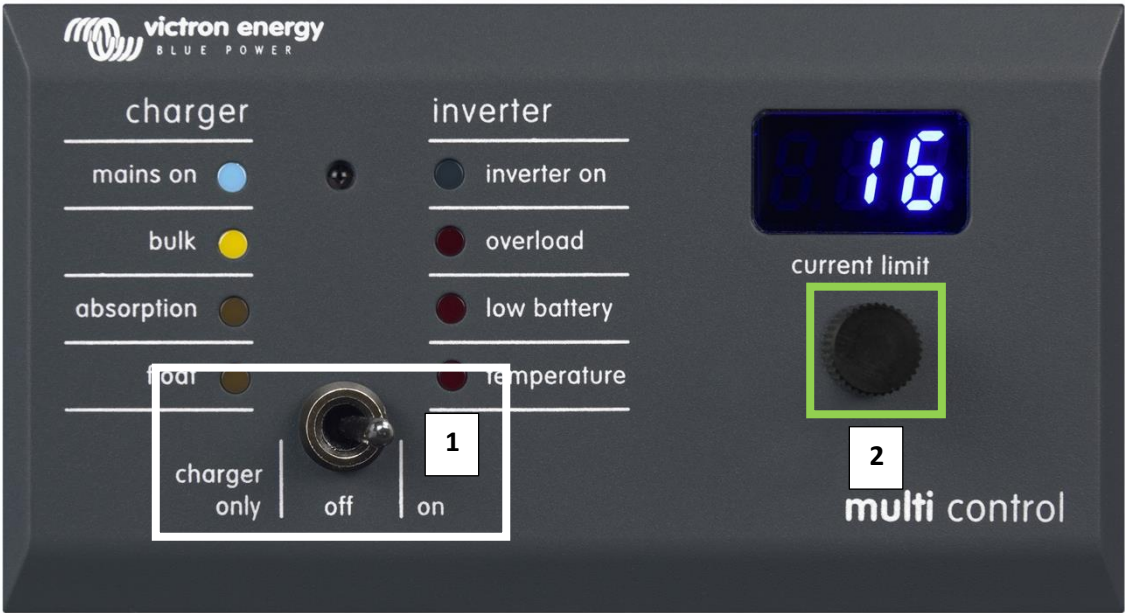
Firmanaam: EcarACCU
 Adres: De Factorij 26
 1689 AL Zwaag
 Nederland
 Telefoon: +31 (0) 229 74 53 88
 E-mail: Info@ecaraccu.nl

1.2 Beschrijving knoppen en functie



Nmr.	Componenten	Functie
1	Installatiekast	Beschermde behuizing installatieautomaten
2	Bender override	Wisselen tussen zwevend en geaard net
3	Input 63A	Opladen met max 63A
4	Output 63A	Ontladen met max 36 kW
5	Output 32A	Ontladen met max 22kW
6	Input 16A	Opladen met max 10A
7	12V stuurstroom	Externe start/stop functie tbv aggregaat
8	Display	Aflezen kritische informatie
9	Multicontrol	Aan-/uitzetten Genset, instellen Ampère input 63A

Multicontrol



Nmr.	Componenten	Functie
1	Alleen laden/ Uit/ Aan	Schakelen tussen alleen laden/ Omvormers uit/ Omvormers aan.
2	Current limit	Het instellen van het maximale ampères om mee te laden.

Nmr.	Knop	Functie
1	Noodstop	Stroom afschakelen



1.4 Aansprakelijkheid

Lees vóór het bedienen van de EcarPOWER de gebruikshandleiding goed door.

EcarACCU aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die ontstaan is door:

- het niet naleven van de instructies zoals beschreven in deze gebruikshandleiding;
- aanpassingen of reparaties aan de Genset zonder dat deze vooraf schriftelijk goedgekeurd zijn door EcarACCU;
- gebruik van de Genset anders dan omschreven in de gebruikshandleiding;
- toepassing van niet-standaard reserveonderdelen en accessoires;
- voor verdere toelichting van de aansprakelijkheid zie <https://ecaraccu.nl/wp-content/uploads/2021/05/Algemene-voorwaarden-EcarPOWER-V1.0-beveiligd.pdf>.

1.5 Waarschuwingen gebruikt in deze handleiding

Voor alle handelingen waarbij de veiligheid van de gebruiker en/of technicus in het geding is en waarbij voorzichtigheid geboden is, worden de volgende symbolen gebruikt:



Gevaar:

Waarschuwt voor een gevaarlijke situatie die, indien de veiligheidsinstructie niet wordt nageleefd, **zal** leiden tot ernstig lichamelijk letsel of zelfs de dood en/of ernstige schade zal aanrichten aan de Genset.



Waarschuwing:

Waarschuwt voor een gevaarlijke situatie die, indien de veiligheidsinstructie niet wordt nageleefd, **kan** leiden tot ernstig lichamelijk letsel of zelfs de dood en/of ernstige schade kan aanrichten aan de Genset.



Let op:

Waarschuwt voor een gevaarlijke situatie die schade kan aanrichten aan de Genset. Er is geen gevaar voor persoonlijk letsel.



Info:

Geeft extra achtergrondinformatie die nuttig kan zijn voor het verrichten van een taak.

2 Beschrijving van de Genset

De Genset bestaat uit een second-life batterijenpakket die met omvormers voor de AC-stroom zorgen. De Genset kan worden aangesloten op een externe energiebron. Indien gewenst, kan de Genset uitgebreid worden met diverse opties.

De stroomverbruiker kan worden aangesloten door middel van CEE-stekkers.

Alle Genset-componenten voor de externe monitoring kunnen eenvoudig gekoppeld worden door middel van de QR-code aan de buitenzijde van de Genset. Voor de aansluiting van andere externe besturingsinstrumenten wordt u geacht om contact op te nemen met EcarACCU.

De Genset is voorzien van diverse beveiligingen met automatische signalering en een uitschakelfunctie.



- De Genset is uitsluitend bedoeld om te gebruiken als stroomvoorziening. Alle andere gebruiksdoelen worden door de fabrikant beschouwd als oneigenlijk gebruik en zijn daarom verboden.

2.1 Hoofdonderdelen buitenzijde

De behuizing van de Genset is robuust uitgevoerd en beschermt de mechanische en elektrische onderdelen tegen weersinvloeden, vuil en beschadiging. De behuizing heeft een aantal deuren die de bediener toegang geven tot de belangrijkste bedieningselementen.



- Het is niet toegestaan om de service panelen zonder de benodigde kennis te open te maken .

2.2 Attributen

De Genset kan worden voorzien van de volgende attributen:

1. Remote control generator.
2. MPPT (ten behoeve van zonnepanelen)

3 Veiligheid

De Genset is zorgvuldig ontworpen en vakkundig gebouwd met veiligheid op nummer 1. De EG-verklaring bevestigt dat (zie bijlagen). Er blijven echter altijd nog gevaren en veiligheidsrisico's die niet uitgesloten kunnen worden. De gebruikersfuncties van de bediening door de gebruiker brengen deze gevaren en risico's met zich mee. Dit hoofdstuk gaat over veiligheidsinstructies en voorzorgsmaatregelen, hoe u daarop wordt geattendeerd en waaraan de gebruiker moet voldoen. Het is heel erg belangrijk dat u de veiligheidsinstructies en -voorschriften goed kent en ze onder alle omstandigheden in acht neemt!



Het niet opvolgen of negeren van de veiligheidsinstructies kan leiden tot ernstig letsel.

3.1 Algemene veiligheidsvoorschriften



- Alle personen die verantwoordelijk zijn voor de bediening van de Genset, moeten minimaal alle hoofdstukken volledig lezen en begrijpen.
- Gebruik de Genset niet als de concentratie is verminderd door bijvoorbeeld vermoeidheid of alcoholgebruik.
- De Genset mag niet gebruikt worden tijdens reiniging, inspectie, reparatie en onderhoud.
- Voordat er werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden aan deze machine, moet de machine altijd veiliggesteld worden.
- De aanwezige beveiligingen mogen niet verwijderd worden.
- Houd vuur en andere ontstekingsbronnen uit de buurt van de Genset.



- De huurder van de Genset moet controleren of de instructies in deze handleiding ook daadwerkelijk worden opgevolgd.
- Neem in geval van storingen contact op met de helpdesk.
- Hogedrukreiniging is niet toegestaan. Dit kan schade veroorzaken aan de elektronica en andere onderdelen.
- Tref (persoonlijke) veiligheidsmaatregelen bij het uitvoeren van werkzaamheden of onderhoud.

3.1.1 Elektrische gevaren



- Werk aan de elektrische installatie mag uitsluitend uitgevoerd worden door personeel van EcarACCU, tenzij schriftelijk anders overeengekomen.
- Ga er altijd vanuit dat er spanning aanwezig is bij de Genset, totdat u zelf de spanning hebt uitgeschakeld en een nulmeting heeft uitgevoerd.
- Werk altijd volgens de geldende nationale wetten en voorschriften.
- Vermijd het contact met beschadigde elektrische onderdelen.

3.1.2 Mechanische gevaren



- Er moet zorgvuldig omgegaan worden met de luiken aan de zijdes. Zodra geopend gelijk op een veilige plek neerzetten.
- De deur aan de voorzijde dient rustig gesloten te worden. Doe deze altijd dicht zodat deze niet door een windvlaag of aanrijding kan beschadigen.

3.1.3 Werkomgeving



- Voorkom dat onbevoegde personen toegang krijgen tot de Genset.
- Houd de oppervlakken van de Genset schoon.
- Zorg ervoor dat er na werkzaamheden geen gereedschap of andere zaken achterblijven in de Genset.
- Klim nooit boven op de Genset zonder passende bescherming.
- De omgevingstemperatuur moet tussen de -5 en +45 graden zijn.
- De Genset is niet geschikt voor gezonde gebieden op een terrein waar explosiegevaar heerst volgens de IEC EN 60079-10.

3.1.4 Onderhoud



- Stel reparatie- en onderhoudswerkzaamheden niet uit.
- Laat EcarACCU versleten onderdelen direct vervangen.
- Het niet tijdig laten uitvoeren van reparatie- of onderhoudswerkzaamheden kan persoonlijk letsel en/of schade aan de Genset veroorzaken. Tevens zal de garantie vervallen op uw product.



- De APK-datum staat aangegeven op de onderhoud-sticker.

3.2 Waarschuwingen tijdens gebruik



- Controleer, voordat de Genset in gebruik genomen wordt, of de Genset klaar is voor gebruik.
- Onbevoegde personen mogen de Genset niet bedienen. Dit dient door de gebruiker(s) gecontroleerd te worden.
- Start de Genset alleen wanneer alle veiligheidsmaatregelen in acht zijn genomen.
- Stel de Genset alleen in werking als de noodstop zichtbaar en bereikbaar is.
- Stel de Genset niet in werking in de buurt van licht ontvlambare materialen zoals gassen.
- Neem onmiddellijk contact op met de fabrikant als er zich wijzigingen voordoen, zoals slecht functionerende delen, ongebruikelijke trillingen of ongebruikelijk geluid.
- Alleen personen die hiervoor geautoriseerd zijn, mogen werkzaamheden uitvoeren met of aan de Genset.
- Personeel mag uitsluitend werk uitvoeren waarvoor het is opgeleid. Dit geldt voor onderhoudswerkzaamheden en normaal gebruik.
- Het bedienend personeel moet bekend zijn met alle situaties, zodat in geval van nood snel en effectief actie ondernomen kan worden.
- Indien een bedienend medewerker fouten of risico's opmerkt of het niet eens is met veiligheidsmaatregelen, moet hij dit melden aan zijn leidinggevende. Zijn leidinggevende kan, zo nodig, contact opnemen met EcarACCU.
- Iedereen dient de veiligheidsvoorschriften op te volgen, anders kan men een gevaar vormen voor zichzelf en voor anderen. Volg de werkinstructies altijd strikt op.

3.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen moet overeenstemmen met de lokale wet- en regelgeving.



- Draag passende bescherming bij het werken aan de Genset.

3.4 Standaard veiligheidsmaatregelen

De Genset is voorzien van een aantal voorzieningen die een veilige en gemakkelijke bediening mogelijk maken. Zo is de Genset voorzien van deuren die afgesloten kunnen worden met een sleutel.

3.4.1 Noodstopstelsysteem

De Genset is voorzien van een centrale noodstop. Deze knop is geplaatst rechtsboven aan de voorkant. Als de noodstopknop ingedrukt wordt, dan wordt de uitgaande AC spanning afgeschakeld en stopt de Genset direct.

3.4.2 Systeemschakelaar

De Genset kan compleet worden uitgezet, zodat het systeem spanningsloos is. Dit door middel van **SYST1** op **uit** te zetten.

De **SYST1-schakelaar** bevindt zich achter het eerste luik wanneer u aan de voorzijde van de genset staat.



3.4.3 Isolatiebewaking

Vanwege dat de Genset op zichzelf staand gebruikt kan worden is deze standaard ingeregeld als een zwevend systeem. De isolatiebewaking van de Bender zal dus standaard in werking zijn.

Het kan voorkomen dat de Bender te precies is. Een manier om dit dan op te vangen is door de genset te aarden. Dit kan doormiddel van een input en door het aansluiten van een aarde draad aan een aardpunt op het chassis. Vervolgens kan er simpel gewisselt worden naar de ingebouwde aardlekautomaten doormiddel van de ISO-override schakelaar.



- Wanneer dit gedaan wordt zonder correcte aarding is er geen beveiliging aanwezig. Dit kan resulteren in elektrocutie.

4 Transport

De Genset moet getransporteerd worden door een bekwaam persoon in het bezit van een geldig rijbewijs van het desbetreffende vervoersmiddel.

4.1 Verplaatsen Genset

De Genset is op verschillende manieren te verplaatsen.

1. Gebruik de corner castings om de genset te kunnen hijsen.
2. Gebruik de uitsparingen voor de heftruck om hem stabiel op te kunnen tillen.
3. Gebruik de smalle uitsparing op de grond om hem met een pompwagen te kunnen manoeuvreren.

5 Installeren voor gebruik/gebruik na installatie

Plaats de Genset op een vlakke ondergrond en houd daarbij rekening met het gewicht van de Genset.

Plaats de Genset zo dat de deuren rondom helemaal geopend kunnen worden. Deze ruimte is nodig, zodat de Genset voldoende koeling heeft en de servicemonteur mogelijk werkzaamheden kan uitvoeren.

5.1 Visuele controle

1. Controleer de carrosserie op beschadigingen (mochten er beschadigingen zijn, meld dit aan het serviceteam). Carrosserie dient waterdicht te zijn.
2. Controleer de stekkers op visuele gebreken.
3. Controleer op welke stand de ISO-override staat

5.2 Gebruiksvoorwaarden

Schade direct melden aan eigenaar.

Niet in de wasstraat of met de hogedrukspuit schoonmaken.

Verboden carrosserie te openen zonder de benodigde kennis en/of toestemming.

De Genset is niet geschikt voor gezoneerde gebieden op een terrein waar explosiegevaar heerst volgens de IEC EN 60079-10.

5.3 Openen van deuren

Om de luiken te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Draai het slotje los.
2. Trek de hendel naar boven/buiten toe.
3. Draai de hendel een kwart slag naar links/rechts.



- De APK-datum staat aangegeven op de onderhoud-sticker.

Mocht je het luik willen verwijderen koppel dan de aardverbinding los



5.4 Genset aanzetten

5.4.1 Genset aanzetten bij normaal gebruik.

1. Zet de multicontrol op "**ON**"

5.4.2 Genset aanzetten na langdurig uitzetten.

Manier 1 (weggezet met voldoende stroom);

1. Zet de schakelaar van **SYST1** op **ON**.
2. Houdt de schakelaar van **SYST2** 10 seconden ingedrukt.
3. Wacht 1 à 2 minuten totdat het display alle gegevens weer toont.

Manier 2 (weggezet met te weinig stroom en/of uitgevallen);

1. Zet de schakelaar van **SYST1** op **ON**.
2. Open de voorklep.
3. Laad de Genset op met krachtstroom.

4. De Genset zal vanzelf opstarten wanneer de batterij weer vol genoeg is. (Normaliter 1 à 2 minuten met het opladen van krachtstroom.)

5.5.3 Genset opstarten na uitvallen wegens lage spanning

1. Open de deur aan de voorzijde.

2. Laad de Genset op met krachtstroom.

3. De Genset zal vanzelf opstarten wanneer de batterij weer vol genoeg is. (Normaliter 1 à 2 minuten met het opladen van krachtstroom.)

5.6 Zekeringen en knoppen controleren

Genset in de configuratie “zwevend”

1. Alle zekeringen dienen omhoog te wijzen.

2. **SYST.1** dient op “**ON**” te zijn.

3. **SYST.2** dient op “**OFF**” te zijn.

4. De **ISO-override** dient op “**OFF**” te staan

5. Bij de **ISOMETER** dient het “**ON**” lampje groen te branden.

6. Bij de **ISOMETER** dient **AL1** en **AL2** uit te zijn.

Genset in de configuratie “geaard”

1. Alle zekeringen dienen omhoog te wijzen.

2. **SYST.1** dient op “**ON**” te zijn.

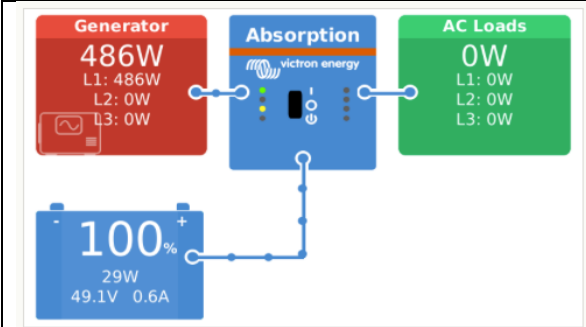
3. **SYST.2** dient op “**OFF**” te zijn.

4. Er dient doormiddel van input of een goed aardpunt geaard te worden.

5. De **ISO-override** dient op “**ON**” te staan.

5.7 Uitleg display

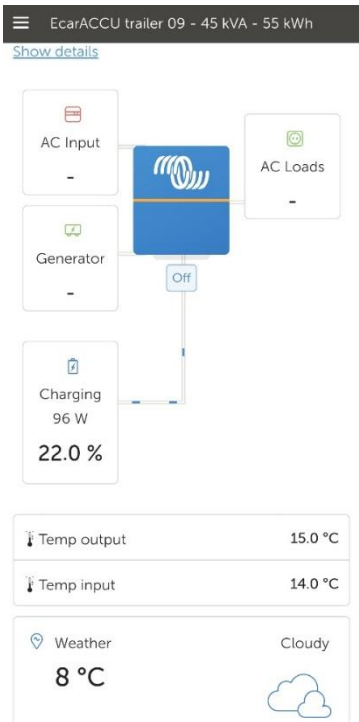
Op het display is uit te lezen hoeveel stroom er in de aanhanger gaat, hoeveel stroom er uit de aanhanger gaat, hoe vol de batterij zit en de foutmeldingen staan ook weergegeven op de display.

	Generator	Input stroom totaal. En per fase.
	AC loads	Output stroom totaal. En per fase.
	Batterij	Percentage hoe vol de Genset nog zit.

5.8 Online monitoren

Scan de QR-code aan de binnenzijde van de voorkant van de Genset met uw smartphone.

Via deze internetlink kunt u altijd live de staat van uw Genset monitoren.



- TIP: sla de link op in uw telefoon en/of maak een Victron account aan.

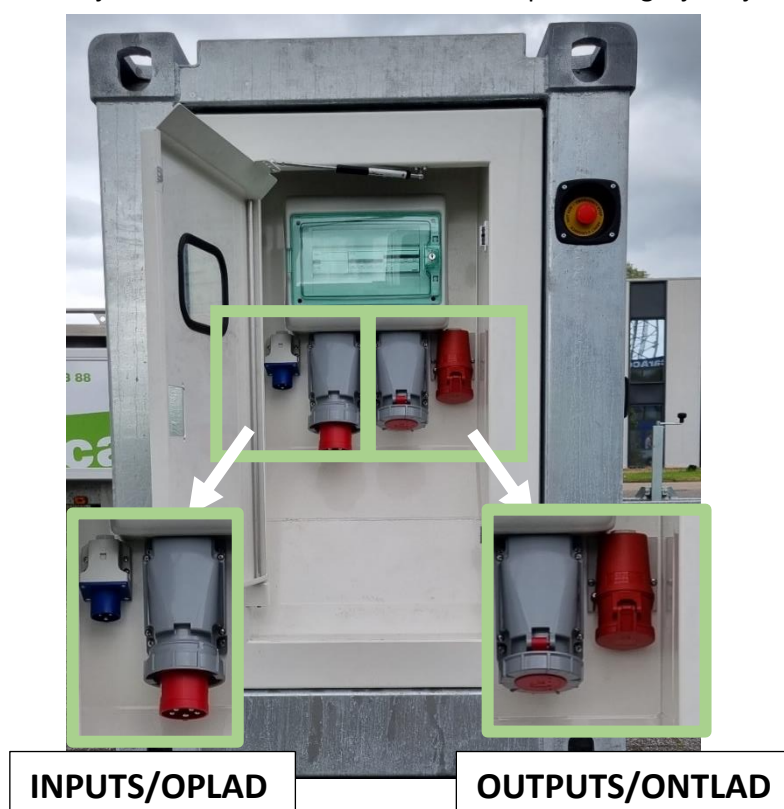
5.9 Genset stroomsterkte bepalen

U kunt de stroomsterkte bepalen door te draaien aan de current limit. U stelt de zwaarst aangesloten input in.



5.10 Genset ontladen/opladen

De Genset kan worden opgeladen door de input stekkers aan de linkerzijde en ontladen door de stekkers aan de rechterzijde. U kunt de Genset ontladen en opladen tegelijkertijd.



- Tip: u meerdere outputs tegelijk gebruiken zolang u onder de 12 kWh per fase blijft.

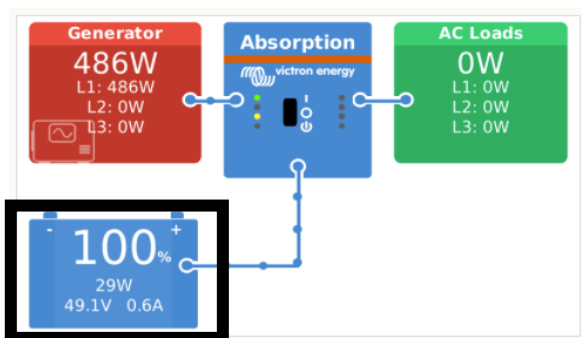
6. Genset uitzetten en wegzetten

6.1 Genset uitzetten (korter dan 1 week)

1. Zet de multicontrol op “**OFF**”.

6.2 Langdurig uitzetten (langer dan 1 week)

1. Zorg dat het batterijpercentage tussen de 40-70% zit. Zo niet, eerst laden/ ontladen.



2. Zet **SYST.1** op “**OFF**”.

6.3 Genset op slot zetten

1. Zorg dat alle luiken op slot zitten.
2. Sluit ook de bedieningsdeur.

7 Mogelijke problemen en oplossingen

7.1 Display geeft foutmelding aan

Als dit het geval is leest u de foutmelding en zoekt u deze op en verhelpt u die. Als de foutmelding is verholpen kunt u doormiddel van op de knop “pages” te klikken terug te gaan naar het hoofdmenu.

Probleem

1. De temperatuur is te hoog. (valideren doormiddel van online-monitoring)
2. Batterij bijna leeg. (valideren door het batterijpercentage af te lezen op het display of de online-monitoring)
3. Te zware belasting(overload). (valideren door het vermogen per fase te bekijken, het vermogen zou niet boven de 12 kw moeten zijn)

Oplossing

1. De belasting verminderen, in de schaduw zetten en of tijdelijk te stoppen en de Genset de tijd te geven om verder af te koelen.
2. De Genset bij laden tijdens gebruik met een vermogen die hoger is dan wat er momenteel verbruikt wordt. Of de belasting te verminderen waardoor de Genset langer mee gaat.
3. De Genset bijladen tijdens gebruik waardoor de Genset minder vermogen hoeft te leveren. Het gevraagde vermogen verdelen over de 3 fases. Minder apparaten erop aansluiten.

7.3 Isolatie fout

Bij een isolatie fout kan u geen stroom gebruiken. U gaat als volgt te werk:

Tijdens de configuratie “zwevend”;

1. Haal alle stekkers uit de Genset.
2. Kijk op de Isolatiewachter of de waarde 4.0 MΩ is. Zo niet neem dan contact op met de helpdesk.
3. Stop de stekkers één voor één weer terug en kijk wanneer de waarde zakt of wanneer de isolatiefout weer optreedt. (Mocht dit met alleen al de kabel zijn vervang deze dan met een nieuwe.)
4. Mocht het noodzakelijk zijn om verder te kunnen werken kan er op eigen risico de isolatiewachter overbrugt worden. Dit doet u doormiddel van de sleutel isolatieschakelaar op “ON” te zetten zodat de isowachters overbrugd worden.

Tijdens de configuratie “geaard”;

1. Haal alle stekkers uit de Genset.
2. Kijk of de aardschakelaar omhoog staat, als dit niet het geval is.
3. Stop de stekkers één voor één weer terug en kijk wanneer de waarde zakt of wanneer de isolatiefout weer optreedt. (Mocht dit met alleen al de kabel zijn vervang deze dan met een nieuwe.)

4. Mocht het noodzakelijk zijn om verder te kunnen werken kan er op eigen risico de isolatiewachter overbrugt worden. Dit doet u doormiddel van de sleutel isolatieschakelaar op “**ON**” te zetten zodat de isowachters overbrugd worden.

7.4 Faserotatie

Hoe herkent u of er een faserotatie is? Dit kan u zien aan het feit dat de Genset met maar 1 fase laadt ipv alle 3 de fases. Tevens kunt u in de alarm logs van Victron zien dat er een faserotatie is.

Hoe u het probleem oplost:

Er bestaan 2 rotatie richtingen. Het is dus mogelijk dat de fase richting niet overeenkomt met wat de Genset nodig heeft als input. In dit geval zal u fase L2 en L3 moeten omdraaien in de laadkabel.

Alarm logs for Ecar_Genset_02			Last updated: 4 hours ago	Status: OK	Local time: 15:04
Device	Triggered by	Description	Alarm started at	Alarm cleared after	
VE.Bus System [276]	Automatic monitoring	Phase rotation: Warning	2023-07-17 20:44:04	16m, 51s	
VE.Bus System [276]	Automatic monitoring	Phase rotation: Warning	2023-07-17 20:40:04	2m, 8s	



- Tip: bekijk de online video handleiding doormiddel van deze link <https://ecaraccu.nl/faq-ecarpower/> of door de QR-code in de Genset te scannen met uw telefoon.

8 Afdanken

8.1 Wederverkoop

Doorverkoop van de Genset dient vooraf te worden aangegeven bij EcarACCU.

Zonder schriftelijke melding vooraf, onttrekt EcarACCU zich van enige aansprakelijkheid.

8.2 End of Life

De Genset dient ingeleverd te worden voor juiste recycling. Dit kan bij een derden partij, maar ook bij EcarACCU. Voor recycling bij EcarACCU zal er ter plaatse een berekening komen van de recycling kosten. Kosten zijn voor de ontdoener.

Onder definitieve ontmanteling wordt verstaan de demontage, of verkoop voor de definitieve sloop van de machine, met het terugwinnen van de materialen waaruit de machine bestaat.

De meest voorkomende oorzaken voor definitieve manteling zijn:

- a) wanneer het apparaat het aantal werkcycli, die in het ontwerp voorzien zijn, voltooid heeft.
- b) wanneer een onderdeel van het apparaat het aantal, in het ontwerp voorziene werkuren voltooid heeft en vervanging niet de moeite waard lijkt.
- c) wanneer de slijtage aan het apparaat of aan een van de onderdelen ervan, de inwerkingstelling onder veilige omstandigheden beletten en onderhoud en inspectie niet de moeite waard lijken te zijn.
- d) het niet de moeite waard is het apparaat nog te gebruiken of door te verkopen. De afgeleverde machine zijn voorzien van de benodigde documentatie voor registratie in Openbare Registers en op te vragen bij EcarACCU. Daarom moet bij het slopen hiervan bericht gegeven worden aan de bevoegde Afdelingen volgens de geldende wettelijke normen.

De kenplaten van de machine, de bijbehorende papieren en elk ander document dat er betrekking op heeft moeten vernietigd worden of afgegeven bij bovengenoemde Afdelingen als dit door de wetgeving vereist wordt.

In afwachting van de ontmanteling van het apparaat, moeten de kenplaten verwijderd worden en bewaard worden voor eventuele afgifte of vernietiging.

De voornaamste materialen die op de machine aanwezig zijn: staal, gietijzer, aluminium, koper, zink, brons, plastic materialen, rubber voor banden, lithium batterijen en hout.

De machine bestaat hoofdzakelijk uit metalen structuren, kabels, omvormers, elektrische apparatuur, batterijen en carrosserie.

De kabels en de elektrische apparatuur en batterijen moeten apart verzameld worden.

De zogenoemde vervuilende materialen moeten, volgens de geldende wetgeving, worden afgeleverd aan gespecialiseerde bedrijven die bevoegd zijn voor het af- en verwerken van deze materialen. Indien de sloop van de machine aan derden toevertrouwd wordt, moet men er zeker van zijn dat deze in staat zijn om rechtstreeks of via bevoegde bedrijven voor de verwerking van de vervuilende stoffen te zorgen.

9 Bijlagen

9.1 CE-Certificaat

EcarPOWER

EU ' VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Fabrikant	:	EcarACCU B.V.
Adres	:	De Factorij 26, 1689AL Zwaag
Product	:	EcarPOWER/Genset
Type	:	5kVA/8kVA/15kVA/24kVA/45kVA
Serienummer	:	Aanwezig op type plaatje op het product.

Dit product voldoet als machine aan de fundamentele eisen uit de Machinerichtlijn (2006/42/EG) als voeding voor een machine, EMC richtlijn (2014/30/EU). LVD richtlijn (2014/35/EU) is opgenomen in eis 1.5.1 vanuit de Machine richtlijn.

Hiernaast zijn bij ontwerp en fabricage de volgende (geharmoniseerde) normen gevolgd:

- NEN-EN 12100-1:2010
- NEN-EN 60204-1:2018
- HD-IEC 60364 reeks

De telecom apparatuur toegepast in deze apparatuur is ingebouwd volgens voorschriften leverancier en voldoet aan de RED (2014/53/EU) en de EMC (2014/30/EU). CE verklaring van de leverancier is toegevoegd aan deze verklaring als bijlage.

Voor dit product is op bovenstaand adres een Technisch Constructie Dossier aanwezig, inzichtelijk voor aangewezen instanties.

Zwaag, 24-5-2022

Pieter A. Ursem
Directeur

Handtekening



9.2 Brandblussysteem CE-certificaat



Tel. +370 3 721 6110

www.teltonika-networks.com
networks@teltonika.lt

TELTONIKA NETWORKS UAB, hereby declare under our sole responsibility that the above-described product is in conformity with the relevant Community harmonization: European Directive 2014/53/EU (RED).

The conformity with the essential requirements has been demonstrated against the following harmonized standards:

Harmonized standard reference	Article of Directive 2014/53/EU	Test report No.
IEC 62368-1:2014 (Second Edition) EN 62368-1:2014 + A11:2017 EN 50385:2017 EN 62232:2017	Health and safety – Article 3.1(a)	EED36L000077 R1903A0087-M1
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 Draft EN 301 489-19 V2.1.0 Draft EN 301 489-52 V1.1.0	Electromagnetic compatibility – Article 3.1(b)	R1903A0087-E1
EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V13.1.1 EN 301 908-2 V13.1.1 EN 301 908-13 V13.1.1	Efficient use of radio spectrum – Article 3.2	R1903A0087-R1 R2101A0073-R2 R2101A0073-R3

The conformity assessment procedure referred to in Article 17 and detailed in Annex III of Directive 2014/53/EU has been followed with the involvement of the following Notified Body: Timco Engineering, Inc., 849 N.W. State Road 45, Newberry, Florida 32669, United States. Notified Body No: 1177.

Therefore **CE** is placed on the product.

EU Type Examination Certificate No. **TCF-827CC19**

Head of Testing Division



Eligijus Gruzaukas Eligijus Gruzaukas

TELTONIKA NETWORKS UAB
K. Barausko st. 65, LT-51436
Kaunas, Lithuania

Registration code 305579419
VAT number LT10001322310

Sveikanti AB
LTB 7300 0301 6274 0111
B.W.I.P.T. 19ABAL722



telefication bv
The Netherlands
Chamber of Commerce
51565536
www.telefication.com



EU-type Examination (Module B) Certificate

No: 162220067/AA/00

In compliance with the procedure specified in RD. 030, Telefication declares as designated Notified Body for the European Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive, that the stated product, complies with the essential requirements, in accordance with Article 3 of Directive 2014/30/EU, based on the applicable Technical Standards and Specifications as listed on this certificate. The validity of this certificate is limited to products, which are equal to the one examined. This certificate remains valid as long as the stated product stays in compliance with the essential requirements of the EMC Directive.

Product description: **Fixed Type "A" Condensed Aerosol Generator with N32 activator**

Trademark: **GreenEx**

Type designation: **A200**

Variants: **A50, A100, A500, A1000, A5000**

Manufacturer: **GreenEx Fire Suppression Solutions B.V.**

Address: **PO-Box 13**

City: **7037 ZG Beek**

Country: **The Netherlands**

Technical construction file:

Name: **GreenEx Fire Suppression Solutions B.V.**

Address: **PO-Box 13**

City: **7037 ZG Beek**

Country: **The Netherlands**

Report or File no: **160900312**

Report or File Date: **30 August 2016**

Applied Standards and covered Phenomena:

EN 61000-6-1

January, 2007

Radiated immunity 3 V/m

EN 61000-6-3

February, 2007

Class A

EN 61000-6-3/A1

March, 2011

Zevenaar, 14 November 2016



Mohammad Elhaj
Product Assessor



laboratory

certification

approvals