



mobilität neu erleben

BUENA 2

GECO-AUTOMOBILE.DE



BEDIENUNGSANLEITUNG

VERS. 1.2 | 14.02.2025

COPYRIGHT © 2024 GECO E-AUTOMOBILE

ALL RIGHTS RESERVED. "GECO E-AUTOMOBILE" IS A REGISTERED TRADEMARK OF MENILA IMPORT. DRUCKFEHLER UND IRRTÜMER VORBEHALTEN.
Geco E-Automobile | Hafenbahnstr. 5 | 45881 Gelsenkirchen | E-Mail: info@geco-automobile.de

Vorwort

- Vielen Dank, dass Sie sich für ein **GECO**-Elektrofahrzeug entschieden haben
 - Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Fahrt sorgfältig durch und fahren Sie erst los, wenn Sie die Eigenschaften des Fahrzeugs verstanden haben.
 - Wenn Sie das Fahrzeug weitergeben wollen, fügen Sie bitte dieses Handbuch dem Fahrzeug bei, da es ein wichtiger Bestandteil des Fahrzeugs ist
 - Nehmen Sie keine Veränderungen am Fahrzeug ohne Genehmigung von **Geco Automobile** vor. Die Veränderung beeinträchtigt die Sicherheit des Fahrzeugs und verstößt eventuell gegen die Zulassungsbestimmung sowie der Typennummer. Die durch die Modifikation verursachte Leistungsverschlechterung und oder das Versagen des Fahrzeugs wird nicht durch die Garantie/Gewährleistung abgedeckt d.h. kann nicht mehr durch den "Kundendienst" abgedeckt werden.
 - Bitte haben Sie Verständnis, dass die Konfiguration welche hier dargestellt ist nicht ganz mit Ihrem Modell übereinstimmt. Die Bedienungsanleitung ist Modellübergreifend.
 - **GECO Automobile** behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung, Änderungen vorzunehmen und die in diesem Handbuch enthaltenen Daten, Abbildungen und Beschreibungen können nicht als Grundlage für eine Abweichung belangt werden.
- Wenn Sie Fragen haben, steht Ihnen **Geco Automobile** mit Rat und Tat zur Seite.
- Wenn Sie die regelmäßige Wartung und oder Reparatur durchführen, wenden Sie sich bitte an die autorisierten Wartungsabteilungen oder Händler in der Umgebung des Unternehmens. Diese wissen, wie Sie Ihr Fahrzeug am besten warten können und können auch sicherstellen, dass Ihr Fahrzeug immer die beste Betriebsleistung beibehält. Wir stellen örtlichen Vertragshändler Ersatzteilkataloge und offizielle Ersatzteile zur Verfügung, um Ihnen bei allen Arten von Wartungs- und Reparaturarbeiten zu helfen.

Hinweis: Im Interesse der Sicherheit im Straßenverkehr halten Sie sich bitte an die Verkehrsregeln, fahren Sie defensiv, halten sich an die Verkehrsregeln und überladen das Fahrzeug nicht. Unser Unternehmen behält sich das Recht auf eine endgültige Erklärung vor. Ich wünsche Ihnen eine angenehme Fahrt und danke Ihnen für den Kauf des **GECO**-Elektrofahrzeugs!

Wichtige Hinweise

Die Fahrzeuge dürfen nur auf ebenen Straßen fahren werden.
Fahren Sie nicht auf Feldwegen oder unwegsames Gelände.
Umfahren Sie Gullideckel, Schlaglöcher oder Temposchwellen.
Fahren Sie keinen Rand/Bordstein hoch oder runter.

Wenn die technischen Daten zu den Fahrzeugen geändert werden, können sich Bilder oder Inhalte dieses Handbuchs abweichen. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass es nicht immer möglich ist, die Handbücher direkt anzulegen. Wir behalten uns das Recht der endgültigen Erklärung vor.

Die Fahrzeuge dürfen nur von Personen geführt werden, welche in Besitz einer gültigen Fahrerlaubnis sind.
Bitte wenden Sie sich zur Abklärung an eine zuständige Behörde.

Vor jeder Fahrt, überprüfen Sie alle Sicherheit relevanten Bauteile wie z.B. Reifen, Bremsen und Beleuchtung.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch.

Hinweis:

Wenn Sie die Anweisungen in der Gebrauchsanweisung nicht befolgen, können Sie Personen verletzen oder das Fahrzeug sowie dessen Bauteile beschädigen.

Warnung:

Bei diesen Elektrofahrzeugen ist es strengstens **untersagt**, durch die Waschstraße zu Fahren. Auch das Reinigen mit dem Hochdruckreiniger ist **untersagt** !

Das Fahrzeug das mit max. 1 bar Wasserdruck gereinigt werden (Sprühfunktion) Gartenschlauch.
Halten Sie niemals den Wasserstrahl auf elektronische Bauteile, wie z.B. Motor, Fronthaube, Scheinwerfer, Rücklicht , Rückfahrkamera.

Inhalt

Sichere Fahrregeln für Fahrzeuge-----	04	Wartung und Reparatur	
Fahrzeug Beschreibung-----		Wartungsmethode-----	21
Bitmap der Schlussleuchte-----	05	Einfache Fehlersuche -----	23
Multimedia-Instrumente Diagramm und		Aufhängung und Lenkung-----	24
Beschreibung -----	08	Elektronisches Steuerungssystem -----	25
Verstellbarer Sitz -----	12	Wartung der Batterien-----	26
Zündschalter, USB -----	13	Fahrzeuglagerung -----	27
Schalter zum Ausschalten-----	15	Fahrzeugkennzeichnung-----	28
Funkfernbedienung-----	15	Elektrischer Schaltplan-----	29
Ladeanschluss-----	16	Fragen des Kundendienstes -----	30
Ladegerät-----	16	Garantiekarte -----	32
Türschloss-----	17		
Fensterheber -----	18		
Fahrbetrieb-----	19		
Parkvorgänge-----	20		

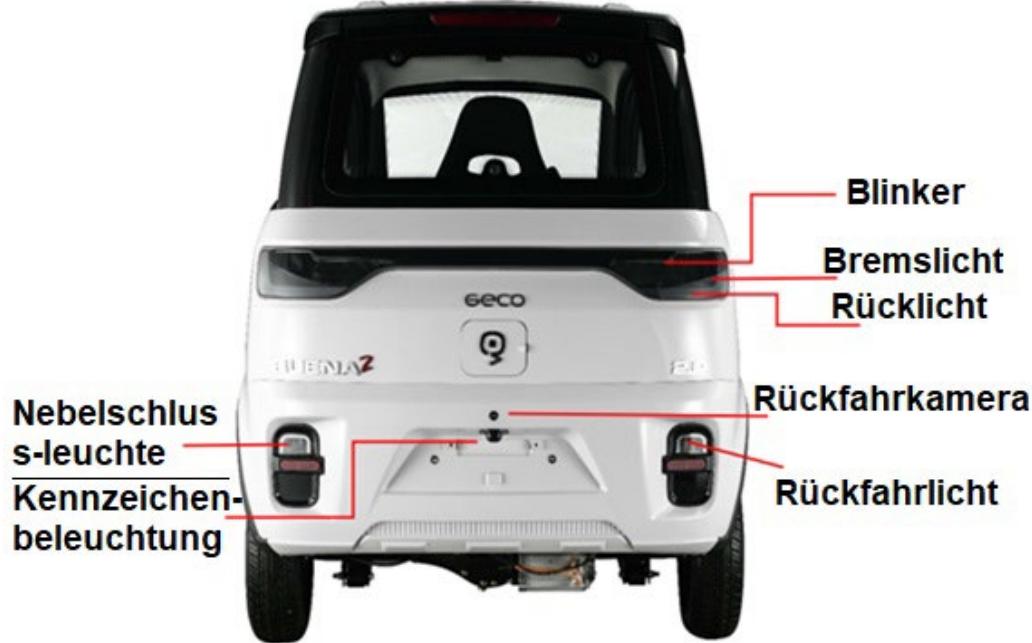
Sicherheitshinweis für Fahrzeug und Führung

1. Diese/s Fahrzeug/e dürfen nur von Personen geführt werden, welche eine Fahrerlaubnis vorweisen können.
2. Handys oder Mobiltelefone sind während der Fahrt nicht zulässig
3. Das Fahren unter Alkohol, Medikamenten oder Drogen Einfluss ist nicht erlaubt.
4. Stellen Sie den Sitz vor der Fahrt, in eine für Sie geeignete Position ein.
5. Fahren Sie an Straßenkreuzungen, Ein- und Ausfahrten von Parkplätzen und Fahrspuren besonders vorsichtig.
6. Zu schnelles Fahren, kann leicht zu Unfällen führen.
Halten Sie sich daher an die Geschwindigkeitsvorschriften
7. Fahren Sie nicht auf unebenen/unbefestigten Straßen, da dies zu einem Versagen der Elektronik/Elektrik oder zu Schäden an der Karosserie führen kann.

Beschreibung des Fahrzeugs (Buena 2)



1





- (1) Linker und rechter Blinker: Wenn der Blinker betätigt wird, blinken der linke oder der rechte Blinker.
- (2) Anzeige für Fern- und Abblendlicht: blau-Fernlicht, grün-Abblendlicht
- (3) Temperaturanzeige
- (4) Anzeige für die Lautstärkeregelung
- (5) Multimedia-Anzeige
- (6) Anzeige der Geschwindigkeit
- (7) Ganganzeige.
- N = Neutral
- R = Rückwärtsgang
- D = Dauerbetrieb/Vorwärts
- P = Parken (Handbremse / Feststellbremse oder Sicherheitsschalter)
- (8) Gesamtkilometerstand/(km)
- (9) Akkuanzeige
- (10) Tagestrip

Durchsicht vor der Fahrt:

Vor jeder Fahrt **muss** das Fahrzeug einer routinemäßigen Durchsicht unterzogen werden, um eine gute Leistung und sicheres Fahren zu gewährleisten.

Leistungsanzeige:

Drehen Sie den Zündschalter und beobachten Sie die Position der Akkuanzeige.

Wenn sich die Anzeige in der Nähe der orangenen Markierung befindet (30% Restkapazität), **muss** das Fahrzeug aufgeladen werden !

Das Fahrzeug darf nicht im Stand in den roten Bereich der Akkuanzeige gelangen! Hierbei kann der Akku einen Schaden nehmen. **Tiefentladung! Dieser Schaden ist nicht durch die Garantie/Gewährleistung abgedeckt! Selbstverschulden.**

Laden Sie daher das Fahrzeug auch bei nicht gebrauch! D.h. Das Fahrzeug muss in kalten Monaten Oktober – April alle 7 Tage geladen werden, in warmen Monaten Mai – September alle 14 Tage. Spätestens jedoch bei 30% Restakkuanzeige.

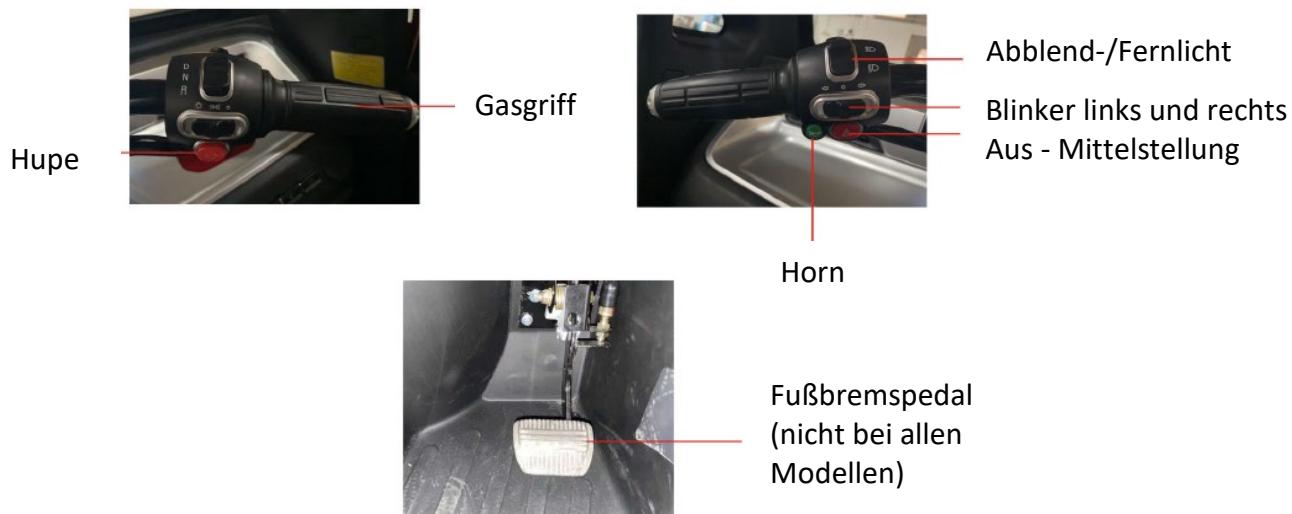
Stellen Sie das Fahrzeug niemals entladen ab, ohne es auszuladen.

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, muss das Ladekabel getrennt werden um einen neuen Ladevorgang starten zu können.

Vorsichtsmaßnahmen beim Fahren (Nur Sera 1&2)

Beim Drehen des Lenker ist es nicht erlaubt, den Lenker zu stark oder scharf zu drehen.
Drehen Sie den Lenker nicht, wenn das Fahrzeug steht.

Halten Sie beim Fahren auf unebenen Straßen den Lenker mit beiden Händen fest, um Unfälle durch unkontrolliertes Lenken zu vermeiden



Vorsichtsmaßnahmen beim Fahren (nur Buena 1&2)

Beim Drehen des Lenkrads ist es nicht erlaubt, das Lenkrad zu stark oder schnell zu drehen.
Drehen Sie das Lenkrad nicht nach dem Anhalten des Fahrzeugs sondern nur bei der Fahrt

Halten Sie das Lenkrad beim Fahren auf unebenen Straßen mit beiden Händen fest, um
Unfälle durch unkontrolliertes Lenken zu vermeiden.



Wischer
Scheiben
reinigung



Fern- und Abblendlicht
Drehfunktion



Nebelscheinwerfer
Warnleuchte



Fußbremspedal
Gaspedal

Verstellbarer Sitz

Ziehen Sie den Griff zur Einstellung des Rückenlehne nach oben, um den Winkel der Rückenlehne einzustellen.

Ziehen Sie den Griff zum Einstellen der Sitzweite nach oben, um den Sitz nach vorne oder hinten zu bewegen. Achten Sie darauf das dieser anschließen wieder einrastet.



Rückenlehnen-einstellung

Einstellung der Sitze vor und zurück

1. zündschloss auf ON stellen zum einschalten
Wenn der Zündschlüssel auf ON steht kann dieser nicht abgezogen werden.
Zündschloss auf OFF stellen zum Abschalten.
Der Zündschlüssel kann wieder abgezogen werden. Lassen Sie den Zündschlüssel, niemals beim Verlassen des Fahrzeugs im Zündschloss stecken.



USB-Schnittstelle

Die USB-Schnittstelle hat einem Ausgangstrom von 5 V
Es können MP3/4 angespielt werden, Musik sowie Bilder.
Max Datengröße 64 GB
Das nutzen der Videofunktion ist während der Fahrzeug
nicht zulässig !



Leitfaden zur Multimedia-Nutzung

Um Multimedia ein- oder auszuschalten, halten Sie die
Funktionstaste Multimedia drei Sekunden lang gedrückt
Drücken Sie die Multimedia-Funktionstaste, um zwischen Bildern,
Musik, Radio, Bluetooth und anderen Funktionen zu wechseln.



Drücken Sie die Multimedia-Funktionstaste links am Armaturenbrett, um zum Bluetooth-Kanal zu
wechseln, öffnen Sie die Bluetooth-Suche des Mobiltelefons A0NEW Devise, klicken Sie auf die
Verbindung. Die Gerät werden gekoppelt.

Park/Handbremse (nicht bei allen Modellen)

Feststellen: Ziehen Sie den Parkhebel nach oben, hiermit sperren Sie die Hinterräder und das Fahrzeug ist vor dem Wegrollen geschützt. Bei den Modell Geco Sera muss zusätzlich noch die Feststellbremse am Lenker betätigt werden.

Entriegeln: Wenn die Feststellhandbremse verriegelt ist, drücken Sie zum Lösen der Bremse Den Knopf an der vorderen Seite. Jetzt kann der Bremshebel wieder nach unten geführt werden. Achten Sie darauf das die Handbremse komplett gelöst ist. Das Fahren mit angezogener Hand/ Parkbremse kann zum Überhitzen der Bremse führen.



Hauptsicherung

1. Wenn die Hauptsicherung nach unten gedrückt wird, sind die Akkus/Batterien vom Fahrzeug getrennt.
2. Wenn die Hauptsicherung nach oben gedrückt wird, sind die Akkus/Batterien mit dem Fahrzeug verbunden.



Fernbedienungsschalter

Das Schloss öffnet sich, wenn die Taste 1 (Schloss offen) gedrückt wird und das Fahrzeug öffnet sich, wenn die Taste 2 (Schloss geschlossen) gedrückt wird. Die mittlere Taste ist bei diesem Fahrzeug nicht belegt.



Ladeschnittstelle

1. Öffnen Sie die Schutzkappe der Ladebuchse und führen das Ladekabel des Ladegerät ein. (Siehe Bilder Variante 1 & Variante 2)
2. Anschließend stecken Sie den Schuko-Stecker in eine Steckdose welche mit 16A abgesichert ist.
3. Nach dem Laden ziehen erst den Schuko-Stecker ab, dann das Kabel aus der Ladebuchse.



Ladegerät & Ladekabel

Rechts im Bild ist das Ladegerät, es leuchtet ROT wenn wenn das Fahrzeug lädt und es leuchtet GRÜN wenn das Fahrzeug geladen ist.

Sollten Sie nur ein Kabel haben ohne Ladegerät (Trafo) so leuchtet oder blinkt die Ladekontrollanzeige (siehe Bild Ladeschnittstelle)

ROT = 20-30 % geladen

GELB = bis 80% geladen

GRÜN = bis 95% geladen

GRÜN durchgehend leuchtend, Vollständig geladen.

Um einen neuen Ladevorgang starten zu können muss der Schuko Stecker wieder abgesteckt und neu eingesteckt werden. Andernfalls beginnt kein neuer Ladeprozess !



Vorsichtsmaßnahmen beim Aufladen

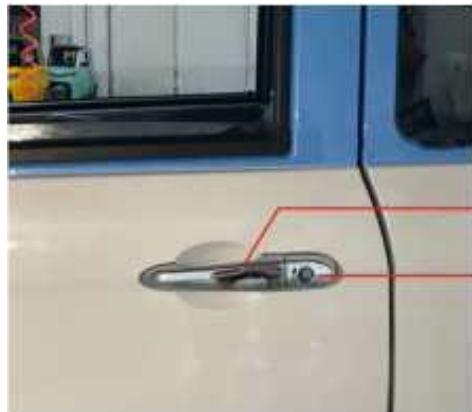
- (1) Sollte der Akkustand des Fahrzeugs nicht mehr ausreichen, so muss dies aufgeladen werden. Ziehen Sie den Schlüssel ab, verriegeln das Fahrzeug und beginnen den Ladeprozess
- (2) Die Ladezeit darf 12 Stunden nicht überschreiten, das Fahrzeug sollte alle 7 Tage auch bei nicht Nutzung aufgeladen werden. Stellen Sie das Fahrzeug niemals mit leeren Akkus ab ohne es zu laden! **Achtung: Gefahr Tiefenentladung!**
- (3) Es ist strengstens untersagt, beim Laden des Fahrzeugs ein Ladegerät zu verwenden, das nicht dem original Ladegerät oder Kabel entspricht. Beim Aufladen sollte das Ladegerät an einem gut belüfteten Ort aufgestellt werden. Es ist strengstens verboten, an brennbaren und explosiven Orten zu laden.
- (4) Beim Laden mit einem Ladegerät mit Trafo muss dieser vor Nässe geschützt geladen werden.
- (5) Die Umgebungstemperatur beim Ladevorgang sollte 0°C nicht unterschreiten und 35°C nicht überschreiten. Stellen Sie das Fahrzeug niemals direkt in die Sonne.

Überhitzungsgefahr !

- (6) Verwenden Sie das Ladegerät niemals für andere Fahrzeuge
- (7) Laden Sie die Fahrzeuge nicht bei Starkregen oder Schnee.

Türschloss

Entriegeln Sie zuerst das Fahrzeug. Klicken Sie auf die Fernbedienung Schloss auf, um das Schloss zu entriegeln, oder stecken den Schlüssel in **A** ein , drehen Sie nach rechts, um das Türschloss zu entriegeln, und öffnen Sie dann den Griff **B**, um die Tür zu öffnen.



B

A

Position 1 Türgriff, ziehen Sie diesen und die Tür öffnet sich.

Achten Sie darauf, dass das Fahrzeug ausgeschaltet ist.

Position 2 Fensterheber, drücken Sie die Taste, und das Fenster fährt nach unten; ziehen Sie die Taste, das Fenster fährt nach oben.



Glashubdach, öffnen Sie das Scharnier und drücken das Dach vorsichtig nach oben. Um das Dach in Position offen zu lassen, drücken Sie den Spanner des Scharnier nach vorne. Das Dach bleibt offen. Zum Lösen, den Spanner des Scharniers zurück in die Ausgangposition führen.



Heckscheibenfenster, öffnen Sie das Scharnier und drücken die Heckscheibe nach außen. Drücken Sie dann den Spanner nach unten um das Fenster zu fixieren. Zum Lösen, den Spanner des Scharniers zurück in die Ausgangposition führen.



Vorbereitung vor dem Start:

Prüfen Sie die Handbremse (Geco Buena & Sera 2 V1) und oder die Feststellbremsen am Lenker (Geco Sera V1&2) auf Festigkeit. Wählen Sie danach die **Fahrstufe N** (Neutral). Drehen Sie jetzt den Schlüssel im Zündschloss nach rechts um das Fahrzeug zu starten. Die Bordelektronik des Fahrzeug startet und das Fahrzeug kann gefahren werden. Für den Fahrbetrieb müssen alle Bremsen gelöst werden, achten Sie darauf, dass das Bremssymbol im Tacho Display erlischt.

D = Dauerbetrieb , Vorwärtsgang

N = Neutral – Leerlauf

R = Rückwärtsgang

Anmerkung:

Sollten Sie an einem Hang oder einem Gefälle das Fahrzeug geparkt haben, achten Sie nach dem Lösen der bremsen darauf, dass das Fahrzeug nicht wegrollen kann.

Parken:

Ziehen Sie beim Parkvorgang nach Möglichkeit alle Bremsen an und stellen die Gang Wahl auf „N“.

◆ Warnung: Elektrofahrzeuge sollten auf hartem und ebenem Boden geparkt werden, da es sonst zu Schäden oder zum Umkippen des Fahrzeugs kommen kann.

◆ Warnung:

Der Reifendruck (Vorderraddruck: 2,0-3,5 bar, Hinterraddruck: 2,0 bis 3,5 bar) sollte regelmäßig überprüft und angepasst werden. **Fahrbetrieb** 2,5 bar – **mit Last** 3,0 bar – **Eco Modus** 3,5 bar

Der Reifendruck kann nur geprüft werden, wenn der Reifen abgekühlt ist.

Prüfen Sie die vor jeder Fahrt die Reifen auf Abnutzung und oder Schäden.

Prüfen Sie die Felge auf Schäden und oder Verformungen.

Wenn der Reifen bis zur Markierung für die Laufflächenabnutzung abgenutzt ist muss dieser ersetzt werden. Wenden Sie sich dazu bitte an Ihren **Geco Service Händler**.

◆ Warnung:

Wenn der Reifendruck nicht der Norm entspricht kann dies zu Schäden führen. Die Nutzungsweise kann dann nicht mehr Gewährleistet werden. Mögliche Folge, Aufgrund von zu wenig Bodenhaftung, wär ein wegrutschen der Räder und oder ein Unfall. Achten Sie immer auf den Zustand der Reifen.

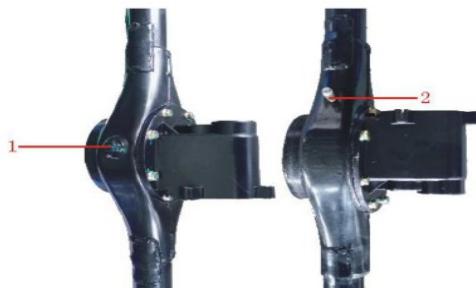
Wartung und Instandhaltung

Der Wartungszeitraum richtet sich nach dem Serviceheft. Wenn das Fahrzeug lange Zeit mit hoher Geschwindigkeit unter schwierigen Bedingungen gefahren wird, muss die Anzahl der Wartungsarbeiten erhöht werden.

Wartungsmethode

Das Getriebeöl der Hinterachse sollte bei Fahrten alle 2-3000 km gewechselt werden.

- 1 .Zeigt die Einfüllschraube, es werden nach dem Wechsel 650ml - 70W140 GL-4 aufgefüllt
- 2 . Zeigt die Ablassschraube. Schraube herausdrehen und Getriebeöl ablassen. Festziehen mit 14Nm



Hinweis:

Um die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Elektrofahrzeugen zu gewährleisten, dürfen die **Geco** Elektrofahrzeuge nicht verändert werden. Ersetzen Sie bei der Reparatur oder Wartung nur unsere original Teile. Die Verwendung von Fremdbauteilen ist nicht gestattet.

Warnung: Jegliche Wartungsarbeiten, sowie Reparaturen dürfen nur dann erfolgen, wenn das Fahrzeug Stromfrei geschaltet wurde. Es ist daher zwingend erforderlich das die Hauptsicherung abgeschaltet wird. Bitte hierzu mit der Fachwerkstatt sprechen.

Achtung:

Wenn das Fahrzeug im Winter abgestellt wird bzw. nicht genutzt wird , müssen die Akkus trotzdem weiter geladen werden. Achten Sie immer darauf das die Akku mind. alle 7 Tage bei kaltem Wetter geladen werden und das Fahrzeug **niemals** mit leer Akku abgestellt wird.

Sollte das Fahrzeug mit einem leeren Akku abgestellt werden, kommt es zu einer Tiefentladung, wobei die Akkus so beschädigt werden, das diese nur noch ausgetauscht werden können.

Eine Tiefentladung entsteht durch Selbstverschulden. Es greift weder die Garantie noch die Gewährleistung in diesem Fall.

Fehlersuche

Störungerscheinung	Ausfallursache	Lösung
der Reifenverschleiß ist ungleichmäßig	Der Reifen hat eine Wölbung	Passen Sie den Reifendruck an
Die Lenkung ist schwergängig oder zu lose	Lenkmanschette ohne Schmierstoff	Neues Fett auftragen / Schmierstoffe verw.
	Die Lenksäulelager ist verschlissen	Den Lenksäulenlager austauschen
	Der Reifendruck ist ungleichmäßig	Den Reifenluftdruck einstellen
	Drehen Sie das Rohr in die Richtung	Ziehen Sie die Kontermutter an.
	Die Kontermutter der Lenksäule ist locker	Ziehen Sie die Kontermutter an.
	Der Reifen hat eine Unwucht	Reparieren oder ersetzen Sie das Rad
	Radmutter locker	Radmutter anziehen
Bremsabweichung	Der Reifendruck ist ungleichmäßig	Den Reifenluftdruck einstellen
	Ungleiche Bremskraft	Bremse entlüften, Bremse überprüfen
Keine Bremswirkung	Bremsklotz ist stark verschlissen	Ersetzen der Bremsbeläge / Brems Scheibe
	Ölverlust in der Bremsleitung, die Bremsflüssigkeit ist unzureichend	Ziehen Sie die Schlauchverbindung nach, lassen Sie die Bremse neu befüllen und entlüften
	Bremsklotz und Brems Scheibe haben Öl oder Wasser	Bremse reinigen

Nur Werkstattpersonal darf dies überprüfen

Störungerscheinung	Ausfallursache	Lösung
Fahrzeuge können nicht fahren	Der Schlüsselschalter ist ausgeschaltet oder der Schaltknauf befindet sich in der Neutralstellung	Drehen Sie den Schlüssel in die Stellung ON Wählen Sie die Bewegungsrichtung des Schaltschalters
	Die Batterie hat keinen Strom	Aufladen, Hauptsicherung prüfen
	Die Elektrode des Batteriekabels ist korrodiert	Reinigen Sie die Korrosionsstelle Verbindungsnummer an.
	Das Kabel des Schlüsselschalters ist lose	Schließen Sie das Kabel an und reparieren Sie den
	Der Gaspedalschalter ist beschädigt	Schalter austauschen
	Der Netzschatzter ist nicht eingeschaltet	Schalten Sie den Netzschatzter ein
	Ausfall des Antriebsmotors	Prüfen Sie den Motor und dessen Verkabelung
	Der Parkzughebel ist nicht abgesenkt	Lösen Sie den Parkhebel
Die Geschwindigkeit ist	Das Gaspedal ist beschädigt	Ersetzen Sie das Gaspedal
Der Antriebsmotor hat ein abnormales Geräusch	Lagerverschleiß des Antriebsmotors	Ersetzen Sie das Lager
	Motorschaden	Motor reparieren oder ersetzen
Der Akku kann nicht geladen werden	Das Ladegerät ist beschädigt	Das Ladegerät austauschen
	Das Ladegerät blinkt rot/grün	Akkus zu stark entladen, wenden Sie sich an den Service
	Beschädigung der Batterie	Ersetzen Sie die Batterie
	Akkus haben eine Verformung	Prüfen oder ersetzen Sie den Akku

Elektronisches Kontrollsystem

Störungserscheinung	Störungserscheinung	Lösung
Nach dem Einschalten des Schlüsselschalters fährt das Display nicht hoch, das Fahrzeug startet nicht	Der Schlüsselschalter ist defekt	Reparatur oder Ersatz
	Der Stecker ist lose oder der Stromkreis ist unterbrochen	Verbindung prüfen, Sicherung prüfen
	Die Hauptsicherung kann nicht geschaltet werden	Wenden Sie sich an den Hersteller
Schalten Sie den Schlüsselschalter. Stromanzeige funktioniert, ist. Das Fahrzeug lässt sich nicht starten	Der Handbremshebel geht nicht zurück	Lösen Sie die Handbremse
	Der Schaltknauf ist beschädigt	Kontrolle, Reparatur und Austausch
	Ausfall des Gaspedals	Überprüfen Sie die fehlerhaften Teile, um
	Schützkontaktefehler	Überprüfen Sie die fehlerhaften Teile, um
	Ausfall des Drehzahlreglers	Überprüfen Sie die fehlerhaften Teile, um
	Ausfall des Antriebsmotors	Überprüfen Sie die fehlerhaften Teile, um
	Der Controller ist feucht oder durchnässt	Prüfen und trocknen Sie den Controller
Anhalten beim Betreten des Fahrzeugs	Das Überstrom- und Überhitzungsschutzsystem des Stromkreises ist nicht aktiviert	Prüfen und entfernen, ob die Abstellvorrichtung vollständig geöffnet ist Ob für eine lange Zeit zu tragen, Klettern, oder ersetzen Sie den Controller
	Die Stromkreisverbindung ist lose	Ziehen Sie die Verbindungen fest und
Das Fahrzeug startet und hält an	Energiebatterie	Aufladen des Akkus
	Ausfall des Antriebsmotors	Deutierierung, Wartung

Wartung der Batterie

Dieses Modell verwendet einen geschlossenen Blei-Säure-Akku (ohne Wasserzusatz)

Hinweis: Die obere Abdeckung des verschlossenen Blei-Säure-Batterie-Elektrolyten darf auf keinen Fall geöffnet werden.

-Wenn das Fahrzeug längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie bitte die Batterie heraus und lagern Sie sie an einem kühlen, belüfteten und trockenen Ort.

-Wenn der Kopf der Batterie korrodiert ist, entfernen Sie die Batterie zum reinigen

Diese Arbeiten dürfen nur durch eine Fachwerkstatt ausgeführt werden.

Wartung und Instandhaltung der hydraulischen Bremse (zur Wartung bitte an die dafür vorgesehene Werkstatt wenden)

- ◆ Alle 2000 Kilometer, die obere Mutter der Fußbremsstange nachziehen
- ◆ Es darf nur DOT4 Bremsflüssigkeit verwendet werden. Achten Sie dabei auf die Angabe (min/max.) des Ausgleichsbehälter



Fahrzeuglagerung

Aufbewahren:

-Um Elektrofahrzeuge über einen längeren Zeitraum zu lagern (z. B. im Winter), müssen mehrere Schritte unternommen werden, um Ausfälle oder Schäden zu vermeiden, die durch langfristig ungenutzte Elektrofahrzeuge verursacht werden. Außerdem müssen vor der Vorbereitung der Einlagerung einige Wartungsarbeiten durchgeführt werden, da sie sonst bei der erneuten Nutzung des Elektrofahrzeugs oft vergessen werden.

-Tauschen Sie das Getriebeöl der Hinterachse aus.

Abdeckung der Fahrzeugabdeckung.

Bei Nutzung des Elektrofahrzeugs aus dem Speicher:

Nehmen Sie die Fahrzeugabdeckung ab und reinigen Sie das Fahrzeug. Wenn die Lagerzeit mehr als 4 Monate beträgt, sollte das Achsgetriebeöl ausgetauscht werden.

-Laden Sie den Akku bei Bedarf sofort auf und packen Sie ihn dann ein.

Vor der Fahrt sollten alle Teile überprüft und das Elektrofahrzeug zunächst eine Zeit lang in verkehrsarmen Gegenden Probe gefahren werden, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Fahrzeugidentifikation

Das Typenschild des Fahrzeugs (Abbildung 15) zeigt:

Das Armband mit dem Fahrzeugtypschild ist an der rechten Seite der Fahrerkabine angebracht. Es enthält die Rahmennummer, das Modell, die Marke, die Fahrzeugqualität, das Motormodell, die maximale Ausgangsleistung, die Nennspannung, die Ladequalität, das Produktionsdatum und andere Informationen.

Bei der Reparatur und dem Austausch von Ersatzteilen ist die oben genannte Rahmennummer anzugeben.

Position der Rahmennummer: eingraviert unter dem hinteren Sitz



Abbildung 15

Elektrisches Schaltbild

Nur für Händler oder Werkstätten freigegeben. Bitte wenden Sie sich direkt an den Support von Geco Automobile.

USER MANUAL

EN

Foreword

- Thank you for choosing a **GECO electric vehicle**
 - Please read the operating instructions carefully before driving and only drive off once you have understood the characteristics of the vehicle.
 - If you wish to pass on the vehicle, please include this manual with the vehicle as it is an important part of the vehicle
 - Do not make any modifications to the vehicle without the approval of **Geco Automobile**. The modification impairs the safety of the vehicle and may violate the registration regulations and the type number. The deterioration in performance and/or failure of the vehicle caused by the modification is not covered by the guarantee/warranty, i.e. can no longer be covered by the "after-sales service".
 - Please understand that the configuration shown here may not match your model. The operating instructions apply to all models.
 - **GECO Automobile** reserves the right to make changes without notice and the data, illustrations and descriptions contained in this manual cannot be relied upon as the basis for any variation.
- If you have any questions, **Geco Automobile** will be happy to help and advise you.
- When carrying out regular maintenance and or repair, please contact the authorized maintenance departments or dealers in the company's area. They know how best to service your vehicle and can also ensure that your vehicle always maintains the best operating performance. We provide local authorized dealers with spare parts catalogs and official spare parts to help you with all types of maintenance and repair work.

Note: In the interests of road safety, please follow the traffic rules, drive defensively, obey the traffic regulations and do not overload the vehicle.

Our company the right to make a final declaration. I wish you a pleasant journey and thank you for purchasing the **GECO electric vehicle**!

Important notes

The vehicles may only be driven on level roads. Do not drive on dirt tracks or rough terrain. Drive around manhole covers, potholes or speed bumps.

Do not drive up or down an edge/curb.

If the technical data for the vehicles is changed, the images or contents of this manual may differ. We ask for your understanding that it is not always possible to adjust the manuals directly. We reserve the right to make the final declaration.

The vehicles may only be driven by persons who in possession of a valid driving license.
Please contact a competent authority for clarification.

Before every ride, check all safety-relevant components such as tires, brakes and lights.

Please read this manual carefully.

Note:

If you do not follow the instructions in the user manual, you could injure people or damage the vehicle and its components.

Warning:

It is strictly **forbidden** to drive through the car wash with these electric vehicles. Cleaning with a high-pressure cleaner is also **prohibited!**

The vehicle can be cleaned with max. 1 bar water pressure (spray function) garden hose.

Never point the water jet at electronic components such as the engine, hood, headlights, rear lights or reversing camera.

Contents

Safe driving rules for vehicles -----	04	Maintenance and repair	
Vehicle description		Maintenance method -----	21
Bitmap of the tail light-----	05	Simple troubleshooting-----	23
Multimedia instruments Diagram and Description-----	08	Suspension and steering -----	24
Adjustable seat -----	12	Electronic control system -----	25
Ignition switch, USB -----	13	Battery maintenance -----	26
Switch to turn off -----	15	Vehicle storage -----	27
Radio remote control-----	15	Vehicle labeling -----	28
Charging connection-----	16	Electrical circuit diagram -----	29
Charge16 -----		Customer service questions -----	30
Door lock	17	Warranty card-----	32
Window regulator-----	18		
Driving operation-----	19		
Parking processes-----	20		

Safety instructions for vehicle and guide

1. These vehicle(s) may only be driven by persons who have a driving license.
2. Cell phones or cell phones are not permitted while driving
3. Driving under the influence of alcohol, medication or drugs is not permitted.
4. Adjust the seat to a suitable position for you before driving.
5. Drive particularly carefully at road junctions, entrances and exits to parking lots and lanes.
6. Driving too fast can easily lead to accidents. You should therefore adhere to the speed regulations
7. Do not drive on uneven/unpaved roads, as this can lead to failure of the electronics/electrics or damage to the bodywork.

Description of the vehicle







(1) Left and right turn signal: When the turn signal is activated, the left or right turn signal flashes.

(2) High beam and low beam indicator: blue high beam, green low beam

(3) Temperature display

(4) Display for the volume control

(5) Multimedia display

(6) Speed display

(7) Gear indicator

N = Neutral

R = Reverse gear

D = Continuous operation/forward

P = Parking (handbrake / parking brake or safety switch)

(8) Total mileage/(km)

(9) Battery indicator

(10) Day trip



Inspection before the journey:

Before every journey the vehicle **must** undergo a routine inspection to ensure good performance and safe driving.

Power indicator:

Turn the ignition switch and observe the position of the battery indicator.

When the display is close to the orange mark (30% remaining capacity),
the vehicle **must** be charged!

The vehicle must not enter the red area of the battery indicator when stationary! This can damage the battery. **Deep discharge! This damage is not covered by the guarantee/warranty! Self-inflicted damage.**

Therefore, charge the vehicle even when not in use! This means that the vehicle must charge every 7 days in the cold months of October to April and every 14 days in the warm months of May to September. At the latest when 30% of the battery is left.

Never park the vehicle unloaded without unloading it.

When the charging process is complete, the charging cable must be disconnected in order to start a new charging process.

Driving precautions (Sera 1&2 only)

When turning the handlebars, it is not permitted to turn the handlebars too much or too sharply. Do not turn the handlebars when the vehicle is stationary.

When driving on uneven roads, hold the handlebars firmly with both hands to avoid accidents caused by uncontrolled steering



Driving precautions (Buena 1&2 only)

When turning the steering wheel, it is not permitted to steer the wheel too much or too quickly. Do not turn the steering wheel after stopping the vehicle, but only when driving.

Hold the steering wheel firmly with both hands when driving on uneven roads to avoid accidents caused by uncontrolled steering.



Wiper

Window
cleaning



High beam and low beam

Rotation function



Fog lights

Warning light



Foot brake

Gas pedal

Adjustable seat

Pull the backrest adjustment handle upwards to adjust the angle of the backrest.

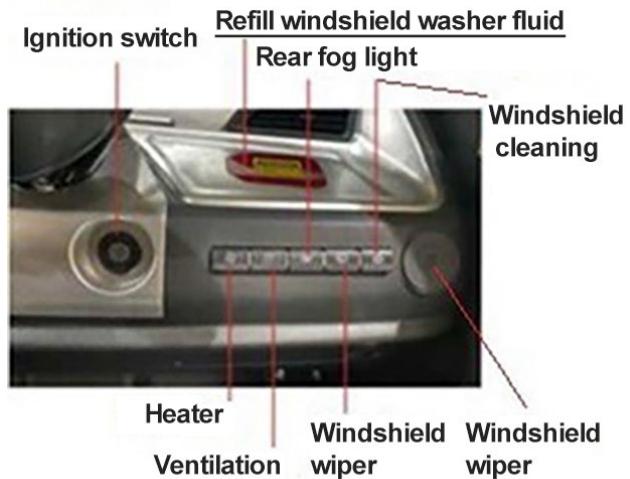
Pull the handle for adjusting the seat width upwards to move the seat forwards or backwards. Make sure that it locks into place again.



Backrest
adjustment

Adjusting the seats
forwards and
backwards

1. Set ignition lock to ON to switch on. When the ignition key is in the ON position, it cannot be removed.
Turn the ignition lock to OFF to switch off. The ignition key can be removed again. Never leave the ignition key in the ignition lock when leaving the vehicle.



USB interface

The USB interface has an output current of 5 V. MP3/4, music and pictures can be played. Max data size 64 GB
It is not permitted to use the video function while the vehicle is in motion!



Guide to multimedia use

To switch the multimedia interface on or off, press and hold the multimedia function button for three seconds

Press the multimedia function button to switch between pictures, music, radio, Bluetooth and other functions.



Press the multimedia function button on the left of the dashboard to open the Bluetooth channel, open the Bluetooth search of the cell phone A0NEW Devise, click on the connection. The devices are paired.

Parking/handbrake (not on all models)

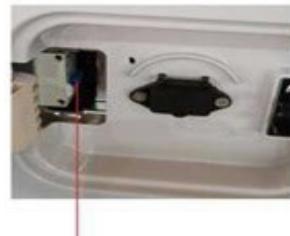
Locking: Pull the parking lever upwards to lock the rear wheels and prevent the vehicle from rolling away. On the Geco Sera model, the parking brake on the handlebars must also be activated.

Unlocking: When the parking handbrake is locked, press the button on the front side to release the brake. The brake lever can now be moved down again. Make sure that the handbrake is completely released. Driving with the hand/parking brake applied can cause the brake to overheat.



Main fuse

1. When the main fuse is pressed down, the batteries are disconnected from the vehicle.
2. When the main fuse is pressed upwards, the batteries are connected to the vehicle.



Main fuse

Remote control switch

The lock opens when the button 1 (lock open) is pressed and the vehicle opens when button 2 (lock closed) is pressed.

The middle button is not assigned to this vehicle.



Charging interface

1. Open the protective cap of the charging socket and insert the charging cable of the charger. (See pictures variant 1 & variant 2)
2. Then plug the Schuko plug into a socket outlet that is secured with 16A.
3. After charging, first disconnect the Schuko plug, then the cable from the charging socket.



Charger & charging cable

On the right in the picture is the charger, it lights up RED when the vehicle is charging and it lights up GREEN when the vehicle is charged.

If you only have a cable without a charger (transformer), the charging indicator will light up or flash (see image of charging interface)

RED = 20-30% charged

YELLOW = up to 80% charged

GREEN = up to 95% charged

GREEN continuously illuminated = fully charged.



To start a new charging process, the Schuko plug must be unplugged and plugged in again. Otherwise a new charging process will not start!

Precautions when charging

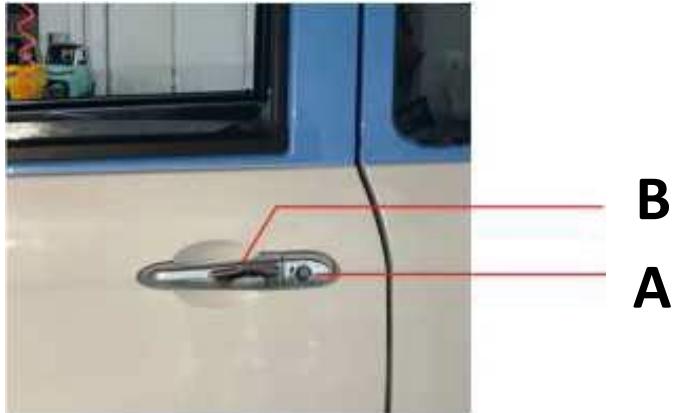
- (1) If the battery level of the vehicle is no longer sufficient, it must be recharged. Remove the key, lock the vehicle and start the charging process
- (2) The charging time must not exceed 12 hours; the vehicle should be charged every 7 days even when not in use. Never park the vehicle with an empty battery without charging it!

Caution: Danger of deep discharge!

- (3) It is strictly forbidden to use a charger that does not correspond to the original charger or cable when charging the vehicle. When charging, the charger should be placed in a well-ventilated area. It is strictly forbidden to charge in flammable and explosive places.
- (4) When charging with a charger with transformer, it must be protected from moisture.
- (5) The ambient temperature during charging should not fall below 0°C and should not exceed 35°C. Never place the vehicle in direct sunlight. **Risk of overheating!**
- (6) Never use the charger for other vehicles
- (7) Do not load the vehicles in heavy rain or snow.

Door lock

Unlock the vehicle first. Click on the remote control lock open to open the lock, or insert the key into **A**, turn to the right to unlock the door lock and then open handle **B** to open the door.

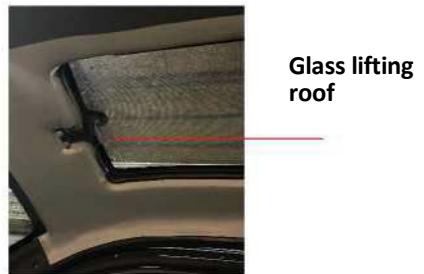


Position 1 Door handle: Pull it and the door opens. Make sure that the vehicle is switched off.

Position 2 Window lift: Press the button and the window moves down; pull the button and the window moves up.

Glass lifting roof: Open the hinge and carefully push the roof upwards. To open the roof in position press the tensioner of the hinge forwards. The roof remains open. To release, move the hinge tensioner back to its original position.

Rear window: Open the hinge and push the rear window outwards. Then press the tensioner down to fix the window in place. To release, move the hinge tensioner back to its original position.



Preparation before the start:

Check the handbrake (Geco Buena & Sera 2 V1) and or the parking brakes on the handlebars (Geco Sera V1&2) for tightness. Then select **drive mode N** (neutral). Now turn the key in the ignition lock to the right to start the vehicle. The vehicle's on-board electronics will start and the vehicle can be driven. All brakes must be released for driving, make sure that the brake symbol in the speedometer display goes out.

D= Continuous operation,

forward gear

N = Neutral - Idling

R= Reverse gear

Note:

If you have parked the vehicle on a slope or incline, make sure that the vehicle cannot roll away after releasing the brakes.

Parking:

If possible, apply all brakes when parking and set the gear selection to "N".

◆ Warning: Electric vehicles should be parked on hard and level ground, otherwise the vehicle may be damaged or tip over.

◆ Warning:

The tire pressure (front wheel pressure: 2.0-3.5 bar, rear wheel pressure: 2.0 to 3.5 bar) should be checked and adjusted regularly. **Driving mode** 2.5 bar - **with load** 3.0 bar - **Eco mode** 3.5 bar

The tire pressure can only be checked when the tire has cooled down.

Check the tires for wear and/or damage before every ride. Check the rim for damage and/or deformation.

If the tire is worn down to the tread wear mark, it must be replaced.

Please contact your **Geco service dealer**.

◆ Warning:

If the tire pressure does not comply with the standard norms, this can lead to damage. The mode of use can then no longer be guaranteed. Possible consequences, due to insufficient traction, would be slipping of the wheels and/or an accident. Always pay attention to the condition of the tires.

Maintenance and servicing

The maintenance period depends on the service booklet. If the vehicle is driven for a long time at high speed under difficult conditions, the number of maintenance tasks must be increased.

Maintenance method

The transmission oil in the rear axle should be changed every 2-3000 km.

1. Shows the filler plug, 650ml - 70W140 GL-4 is filled after the change.
2. Shows the drain plug. Unscrew and drain the gear oil. Tighten with 14 Nm.



Note:

To ensure the safety and reliability of electric vehicles, **Geco** electric vehicles must not be modified. Replace only our original parts during repair or maintenance. The use of third-party parts is not permitted.

Warning: Any maintenance work or repairs may only be carried out if the vehicle has been disconnected from the power supply. It is therefore essential that the main fuse is switched off. Please speak to the specialist workshop about this.

Attention:

If the vehicle is parked or not used in winter, the batteries must still be charged. Always ensure that the battery is charged at least every 7 days in cold weather and that the vehicle is **never** parked with an empty battery.

If the vehicle is parked with an empty battery, a deep discharge will occur and the batteries will be damaged to such an extent that they can only be replaced.

Deep discharge is the result of self-inflicted damage. Neither the guarantee nor the warranty will apply in this case.

Troubleshooting

Malfunction	Cause of failure	Solution
tire wear is uneven	The tire has a bulge	Adjust the tire pressure
The steering is stiff or too loose	Steering boot without lubricant	Apply new grease / use lubricants.
	The steering column bearing is worn	Replacing the steering column bearing
	The tire pressure is uneven	Adjusting the tire pressure
	Turn the pipe in the direction	Tighten the lock nut.
	The lock nut on the steering column is loose	Tighten the lock nut.
	The tire is unbalanced	Repair or replace the wheel
	Wheel nut loose	Tighten the wheel nut
Braking deviation	The tire pressure is uneven	Adjusting the tire pressure
	Unequal braking force	Bleed the brake, check the brake
No braking effect	Brake pad is severely worn	Replace the brake pads / brake disc
	Oil loss in the brake line, the brake fluid is insufficient	Tighten the hose connection, refill and bleed the brake
	Brake pad and brake disk have oil or water	Clean the brake

Only workshop personnel may check this

Malfunction	Cause of failure	Solution
Vehicles cannot drive	The key switch is switched off or the gear knob is in the neutral position	Turn the key to the ON position Select the direction of movement of the switch
	The battery has no power	Charge the battery, check the main fuse
	The electrode of the battery cable is corroded	Clean the corrosion site, tighten the connection nut
	The key switch cable is loose	Connect the cable and repair the
	The accelerator pedal switch is damaged	Replace switch
	The main power switch is off	Turn on the main power switch
	Drive motor failure	Check the motor and its wiring
	The parking lever is not lowered	Release the parking lever
The speed is too slow	The accelerator pedal is damaged	Replace the accelerator pedal
The drive motor has an abnormal noise	Bearing wear of the drive motor	Replace the bearing
	Engine damage	Repair or replace engine
The battery cannot be charged	The charger is damaged	Replacing the charger
	The charger is blinking red/green	Batteries too discharged, contact the service department
	Damage to the battery	Replace the battery
	Batteries are deformed	Check or replace the battery

Electronic control system

Malfunction	Cause of Failure	Solution
After turning on the key switch, the display does not start, and the vehicle does not start	The key switch is defective	Repair or replacement
	The plug is loose or the circuit is interrupted	Check connection, check fuse
	The main fuse cannot be switched on	Contact the manufacturer
Power indicator works, but the vehicle does not start	The handbrake lever is active	Release the handbrake
	The gear knob is damaged	Inspection, repair and replacement
	Failure of the accelerator pedal	Check the faulty parts
	Contactor failure	Check the faulty parts
	Failure of the speed controller	Check the faulty parts
	Failure of the drive motor	Check the faulty parts
	The controller is damp or soaked	Check and dry the controller
Stopping when entering the vehicle	The circuit's overcurrent and overheating protection system is not activated	Check and remove whether the parking device is fully open
		Repair or replace the controller
	The circuit connection is loose	Tighten the connections and
The vehicle starts and stops	Energy battery	Charge the battery
	Failure of the drive motor	Inspection, maintenance

Battery maintenance

This model uses a sealed lead-acid battery (without added water)

Note: The top cover of the sealed lead-acid battery electrolyte must not be opened under any circumstances.

-If the vehicle will not be used for a longer period of time, please remove the battery and store it in a cool, ventilated and dry place.

-If the head of the battery is corroded, remove the battery for cleaning.

This work may only be carried out by a specialist workshop.

Maintenance and servicing of the hydraulic brake (please contact the designated workshop for maintenance)

- ◆ Every 2000 kilometers, tighten the upper nut of the foot brake rod
- ◆ Only DOT4 brake fluid may be used. Pay attention to the specification (min/max.) of the expansion tank.



Vehicle storage

Storage:

- In order to store electric vehicles for a longer period of time (e.g. in winter), several steps must be taken to avoid breakdowns or damage caused by electric vehicles not being used for a long time. In addition, some maintenance work must be carried out before preparing for storage, otherwise it is often forgotten when the electric vehicle is used again.

- Replace the transmission oil in the rear axle.

Covering the vehicle cover.

When using the electric vehicle from the storage system:

Remove the vehicle cover and clean the vehicle. If the storage time more than 4 months, the axle drive oil should be replaced.

- If necessary, charge the battery immediately and then pack it away.

Before driving, all parts should be checked and the electric vehicle should first be test-driven for a while in areas with little traffic to ensure safety.

Vehicle identification

The vehicle type plate (Figure 15) shows:

The wristband with the vehicle type plate is attached to the right-hand side of the driver's cab. It contains the frame number, model, brand, vehicle quality, motor model, maximum output power, rated voltage, charging quality, production date and other information.

The frame number must be quoted when repairing and replacing spare parts.

Position of the frame number: engraved under the rear seat.



Figure 15

Electrical circuit diagram

Only approved for dealers or workshops.

Please contact Geco Automobile support directly.



mobilität neu erleben

Anschrift:
Menila Import GmbH
Hafenbahnstraße 5
45881 Gelsenkirchen
Deutschland

Webadresse:
www.geco-automobile.de

E-Mail-Adresse
info@geco-automobile.de

Telefonnummer:
0209/380683916

Service und Ersatzteilanfrage:
www.geco-automobile.de/service
(oder QR-Code scannen)



-  /gecoeautomobile
-  /geco_automobile
-  /@gecoeauto
-  /@geco_automobile



mobilität neu erleben