

Charger Diagnostic Tool

① Installieren Sie die CDT-Software auf dem PC/Laptop

②



Verbinden Sie das serielle USB-Kabel mit dem PC

③ Schließen Sie das serielle USB-Kabel an das c-Go-Ladegerät an.
Achten Sie auf die Farbreihenfolge der Adern



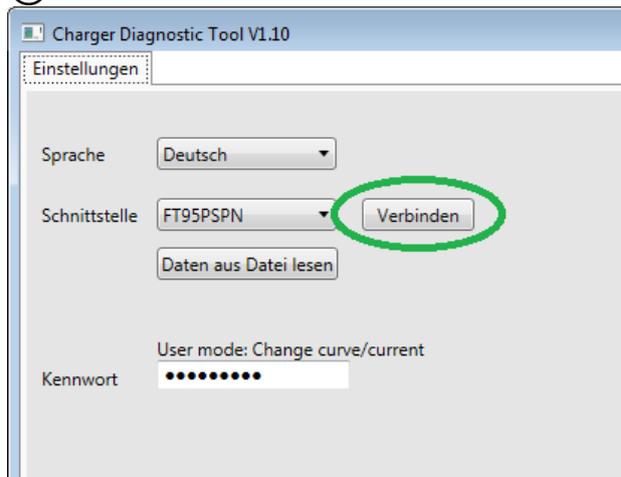
④



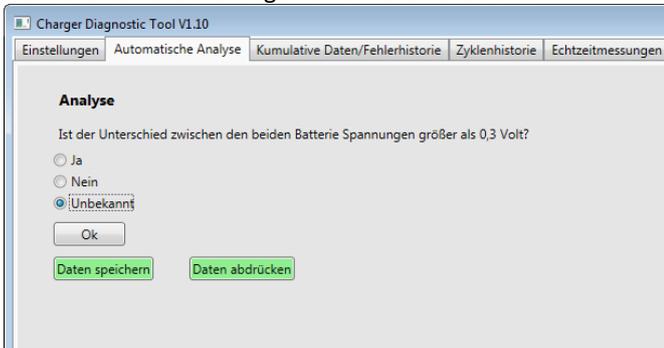
Verbinden Sie den Netzstecker mit der Steckdose

⑤ Starten Sie die CDT-Software

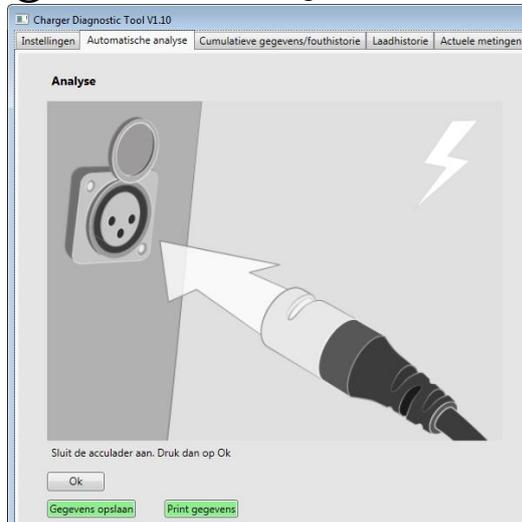
⑥ Wählen Sie den Port und klicken Sie auf Verbinden



⑦ Wählen Sie die Registerkarte „Automatische Analyse“. Beantworten Sie die Fragen und klicken Sie auf Ok



⑧ Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Scooter



9 Der Ladegerätetest dauert 1 Minute. Während des Tests werden Spannung und Strom in einem Diagramm angezeigt.



10 Nach 1 Minute werden die Schlussfolgerungen angezeigt, mit Warnungen

Conclusions

- Replace the charger
- The user should charge after every use to prevent deep discharge
- The user should not interrupt the charge
- Condition of the battery is unknown

Save data to file Print data

11 Oder ohne Warnungen

Schlussfolgerungen

- Keine Probleme am Ladegerät erkannt
- Keine Benutzerfehler erkannt
- Zustand der Batterie ist nicht bekannt

Daten speichern Daten abdrücken

12 Unter der Registerkarte „Kumulative Daten/Fehlerhistorie“ stehen Kumulative Daten und aufgetreten Fehler.

Software Version c-Go 24V, 8A 2.10 20062017 Nennspannung 24V Max. Strom 8A

Power-Ups 113 Gestartete Zyklen 29 Geladene Ah 5 Ladestrom 8

Stunden Standby 243 Akku abgekoppelt 19 Tiefentladungen 5 Ladekennlinie Gel

Stunden Laden 3 Netz abgekoppelt 9 Ladebuchse Probleme 4 Spannungskalibration 0

Stunden Erhaltungsladun 6 Zyklen abgeschlossen 1 Stromkalibration 0

Fehlerhistory

Nr.	LadungsNr	Gel.Stunden	Ladungszeit	Ladezustand	Spannung	Strom	U-PWM	Lader Temperatur	Fehler
1	14	3	0:00	Erhaltungsladung	20,48V	0,00A	68,8%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
2	15	3	0:00	Hauptladung	20,48V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
3	16	3	0:00	Hauptladung	20,48V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
4	23	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	22,5 °C	Regelkreis Fehler
5	24	3	0:00	Hauptladung	21,50V	0,00A	71,9%	22,5 °C	Regelkreis Fehler
6	25	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
7	27	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
8	28	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
9	29	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
10	30	3	0:00	Hauptladung	24,58V	0,00A	71,9%	21,3 °C	Regelkreis Fehler

Daten speichern Daten abdrücken

13) Auf der Registerkarte Ladeverlauf sind die letzten 512 Ladezyklen aufgeführt

Charger Diagnostic Tool V1.10

Einstellungen Automatische Analyse Kumulative Daten/Fehlerhistorie **Zyklus-historie**

Nr.	Ah	Ladungszeit	Spannung	Abgeschlossen	Fehler
1	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	--
2	0 Ah	0:00	18,00 V	Ja	--
3	0 Ah	0:04	29,01 V	Nein	--
4	1 Ah	2:36	28,75 V	Nein	--
5	0 Ah	0:00	28,82 V	Nein	--
6	1 Ah	0:48	28,82 V	Nein	--
7	0 Ah	0:00	24,59 V	Nein	Regelkreis Fehler
8	0 Ah	0:00	23,82 V	Nein	--
9	1 Ah	2:12	28,82 V	Nein	--
10	0 Ah	0:08	28,88 V	Nein	--
11	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	--
12	0 Ah	0:20	28,75 V	Nein	--
13	0 Ah	0:00	27,02 V	Nein	--
14	0 Ah	0:00	28,88 V	Nein	--
15	0 Ah	0:00	27,60 V	Nein	Regelkreis Fehler
16	0 Ah	0:00	28,37 V	Nein	Regelkreis Fehler
17	0 Ah	0:00	25,81 V	Nein	--
18	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	--
19	0 Ah	0:00	27,22 V	Nein	--
20	2 Ah	0:24	27,54 V	Nein	--
21	0 Ah	0:00	28,82 V	Nein	--
22	0 Ah	0:00	25,55 V	Nein	--
23	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
24	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
25	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
26	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	--
27	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
28	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
29	0 Ah	0:08	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
30	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
31	--	--	--	--	--

Daten speichern
Daten abdrucken
Speichern als CSV Datei

14) Wenn das richtige Kennwort in Registerkarte Einstellungen eingegeben wird, können Ladekurve und Ladestrom des Ladegeräts geändert werden.

Charger Diagnostic Tool V1.10

Instellungen Automatische analyse Cumulative gegevens/fouthistorie **Laad-historie** Actuele metingen

Software versie c-Go 24V, 8A B2.12 24012019 Nominale spanning 24V Max. stroom 8A

Aanzetten 144 Gestarte ladingen 320 Geladen Ah 10050 Laadstroom 8A

Standby uren 6 Laadstekker losgekopp. 5 Diepontladingen 53 Laadcurve AGM

Laaduren 1836 Netstekker losgekopp. 180 Laadcontact problemen 1 Spanningscalibratie AGM

Onderhoudslading uren 487 Voltooid ladingen 135 Stroomcalibratie AGM-IU
LiFePO4

Fouthistorie

Wijzig laadcurve/stroom