

*c-Go*

*12V/4A*  
*12V/6A*  
*12V/8A*  
*12V/10A*  
*12V/16A*  
*12V/20A*

## *Batterioplader*

**DK**

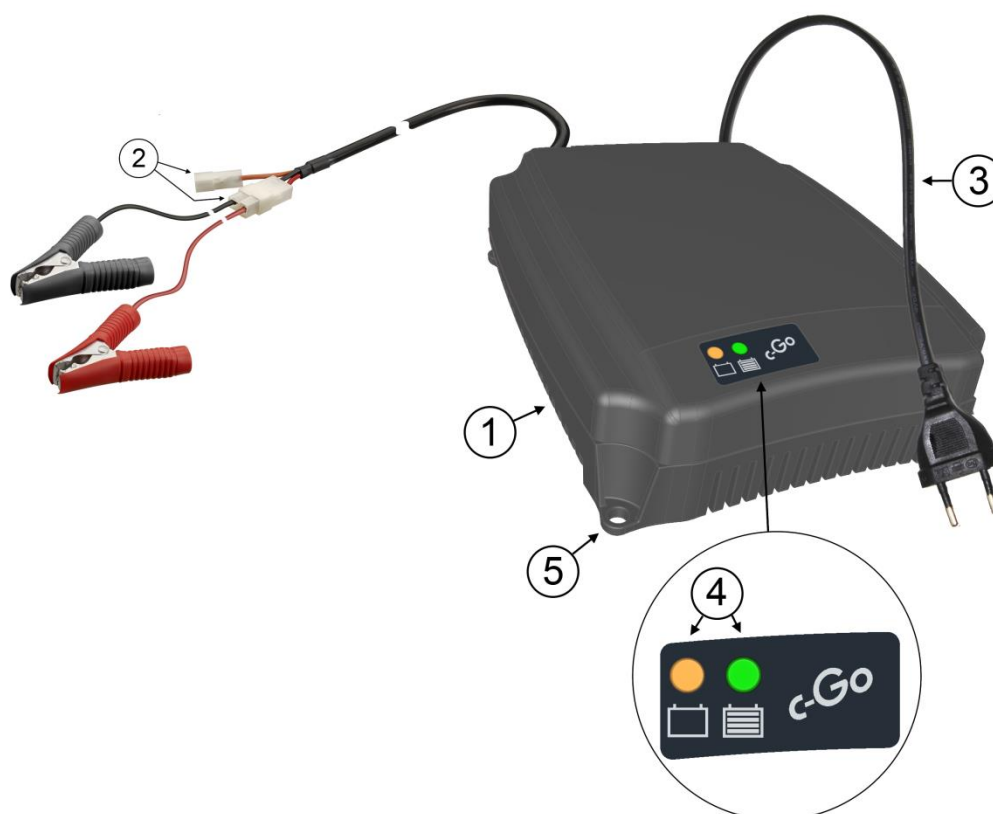
Brugsanvisning

## Indholdsfortegnelse

1. Produktbeskrivelse .....	2
2. Sikkerhedshenvisninger.....	3
3. Kort vejledning .....	4
4. Ibrugtagning .....	4
5. Brug .....	6
6. Fejlafhjælpning .....	7
7. Specifikationer.....	8

## 1. Produktbeskrivelse








Opladerserien **c-Go** 12 V er beregnet til fuldautomatisk opladning af 12 V-Gel- og AGM-batterier. Opladeren er udstyret med en meget effektiv switch-mode strømforsyning. Styringen af apparatet og batteriopladningen sker via en microcontroller. Når sikkerhedsforskrifterne i denne vejledning overholdes, og ved betjening af opladeren i henhold til anvisningerne i denne vejledning, garanteres en optimal og sikker opladning af batterierne.



Oversigt over opladerens dele:

1. Kvalitetskabinettet i plast.
2. Et kabel med et 3-bens stik for tilslutning til batteriet. (Leveres med 2 kabler)
3. Hovedkabel for tilslutning til strømforsyningsnettet.
4. To farvede LED-lamper (lysemitterende dioder), der viser driftstilstanden. Opladeren er fuldautomatisk og skal ikke indstilles.

**Symboler:**

	Sikkerhedsanvisningerne SKAL følges.
	Læs betjeningsvejledningen.
	Kun til indendørs brug.
	Opladeren må ikke anvendes under fugtige og våde forhold.
	Bortskaffelse med almindeligt husholdningsaffald er ikke tilladt. Dette produkt skal bortskaffes på en genbrugsstation med separat indsamling af elektriske og elektroniske apparater.
	Beskyttelsesklasse II (dobbelt isoleret).
	Opladeren opfylder gældende europæiske CE-krav

## 2. Sikkerhedshenvisninger





- Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og ældre samt personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring eller viden, såfremt de er under opsyn eller har fået en grundig instruktion i sikker brug af apparatet og forstår de farer, der er forbundet hermed. Sørg for, at børn ikke bruger apparatet som legetøj. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden opsyn.
- Brug aldrig opladeren under fugtige eller våde forhold (f.eks. udendørs). Apparatet er kun beregnet til indendørs brug.
- Brug ikke apparatet, hvis kablerne er beskadiget, hvis kabinettet er åbnet eller hvis de indvendige dele er tilgængelige på grund af beskadigelse.
- Hvis apparatets netledning bliver beskadiget, skal den udskiftes af producenten eller dennes kundeservice eller en tilsvarende uddannet person for at undgå farlige situationer. Forsøg ikke at reparere et defekt apparat.
- Sørg for, at opladeren er placeret stabilt og sikkert.
- Hold en afstand på 10 cm mellem opladeren og andre genstande for at sikre, at den varme, der udvikles under brug, kan ledes bort.
- Opladeren er egnet til det europæiske strømforsyningsnet med 220-240 V/50 Hz som primærstrøm. Hvis der anvendes en højere netspænding, kan opladeren blive ødelagt eller ustabil. Forhør dig i tvivlstilfælde hos din leverandør.
- Anvend udelukkende specificerede batterier. Ikke-genopladelige batterier må ikke oplades.
- Sørg altid for god udluftning ved opladning af batterier, især i umiddelbar nærhed af batterierne. Under opladningen kan der dannes små mængder eksplosive gasser i

batterierne. Der kan opstå farlige situationer ved utilstrækkelig udluftning i forbindelse med åben ild eller gnister.

- Tag ikke ladekablet af under opladningen (på grund af risikoen for gnistdannelse). Træk stikket ud af stikdåsen, eller vent, indtil opladningen er afsluttet.
- Batterier kan levere store mængder energi på meget kort tid. Sørg under alle omstændigheder for at undgå kortslutninger, der f.eks. kan forekomme, hvis der trædes på kablerne, eller hvis kablerne er beskadiget. Pas også godt på tilslutningsdelene.
- Ladekablet må ikke afkortes.

### 3. Kort vejledning

Batteriopladeren er meget nem at betjene.

1. Slut opladeren til strømforsyningsnettet med netkablet.  
Den orange LED-lampe  begynder at blinke.
2. Forbind batterikablet med det batteri, der skal oplades. Når opladeren starter opladningen, lyser den orange LED-lampe  vedvarende.
3. Så længe den orange LED-lampe  lyser, og batteriet ikke er i brug, må opladningen ikke afbrydes. Afbrydelse af opladningen reducerer batteriernes levetid.
4. Når batteriet er fuldt opladet, lyser den grønne LED-lampe . Batteriet kan nu tages i brug. Hvis batteriet ikke straks skal tages i brug, skal det fortsat være tilsluttet opladeren. Opladeren holder batteriet i optimal ladetilstand.
5. En funktionsfejl vises ved, at den orange og den grønne LED-lampe blinker samtidigt. Se mere i afsnittet "Fejlafhjælpning".

### 4. Ibrugtagning

#### Placering:

Batteriopladeren er ikke beregnet til udendørs brug.

Stil apparatet på en stabil flade.

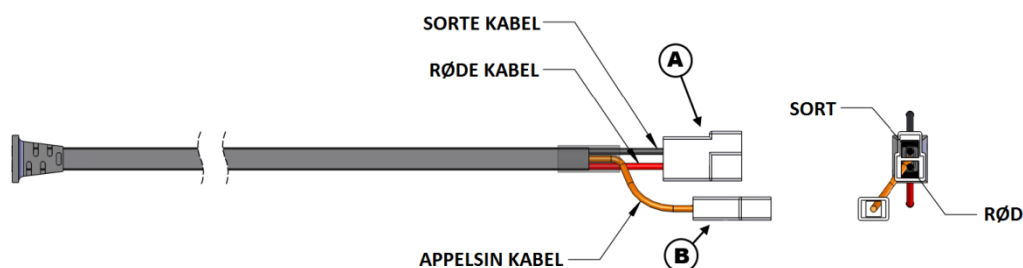
Hold en afstand på mindst 10 cm til andre genstande, så opladeren ikke bliver varm. Under opladningen kan kabinettet blive håndvarmt - det er normalt.

20 A-udførelsen har en integreret, automatisk ventilator, der automatisk tændes, når temperaturen i opladeren stiger. Ved utilstrækkelig køling eller høje temperaturer reduceres ladestrømmen, og opladningen kan tage længere tid. Undgå derfor at udsætte apparatet for direkte sollys.

### Elektriske forbindelser:

Batteriopladeren er udstyret med et EU-stik for tilslutning til det offentlige strømnet med 220-240 V/50 Hz.

Udgangen kabel har tre stik:




Tilslut stikket (A) ved hjælp af en af linjen kablet til batteriet. Rød er plus (+), og sort er minus (-)

At bruge kablet med ringen kabelskoene. Kablet med krokodille kæber er ikke beregnet til lastning af et batteri i en fast aftale.


Stik (B) ikke anvendes.

### Betjening:

Når opladeren er blevet placeret eller monteret korrekt, skal den sluttes til strømnettet. Den orange LED-lampe  blinker. Det er standby-positionen, der viser, at der ikke er forbindelse til batteriet.


Forbind batterikablet med batteriet eller det apparat, som batterierne sidder i.

Efter 3 sekunder registrerer opladeren, om batteriet kan oplades.

Hvis det er tilfældet, starter opladningen. Den orange LED-lampe  lyser. Der kan evt. kortvarigt høres kliklyde i apparatets indre. Det er normalt.

Hvis batteriet er blevet opladet for nyligt, kan det ske, at opladningen ikke starter. Den orange LED-lampe blinker langsomt videre, indtil opladning er reduceret så meget, at der kan foretages en ny opladning. Afhængigt af situationen og batteristørrelsen kan opladningen tage mellem 1 time og 24 timer.

### Afslutning af opladningen:



Når batteriopladeren registrerer, at batteriet er fuldt opladet, lyser den grønne LED-lampe . Batteriet kan nu tages ud og bruges. Men hvis batteriet ikke skal bruges straks, anbefales det at lade det sidde i opladeren. Opladeren holder batteriet i optimal ladetilstand ved regelmæssig kontrol af opladningen. Der kan i den forbindelse kortvarigt forekomme kliklyde i apparatet; det er normalt.

## 5. Brug

Opladeren er fuldautomatisk.

Operationen og den aktuelle status kan aflæses fra LED indikation.

### Oversigt over LED-displayet:

Orange LED-lampe 	Grøn LED-lampe 	Beskrivelse:
Slukket	Slukket	Batteriopladeren er ikke forbundet med strømnettet
Blinker	Slukket	1: Batteriopladeren er forbundet med strømforsyningsnettet, men der er ikke tilsluttet et batteri 2: Batteriopladeren er forbundet med strømforsyningsnettet, men der er tilsluttet et fuldt opladet batteri
Tændt	Slukket	Batteriet oplades
Slukket	Tændt	Batteriet er fuldt opladet
Blinker	Blinker	Der er opstået et problem - se afsnittet „Fejlafhjælpning“

### Tips til brugeren:

- Undgå dybdeafledning af batterierne. Dybdeafledning reducerer batteriets levetid. Sørg for at oplade et afladet batteri så hurtigt som muligt.
- Vent, indtil batteriet er fuldt opladet
- Hvis batteriet ikke skal oplades i en længere periode, f.eks. om vinteren, skal det oplades en gang om måneden. I modsat fald er der risiko for selvafladning. I denne periode kan du lade opladeren være tilsluttet batteriet og strømforsyningsnettet.
- Oplad ikke batterier ved temperaturer under 0 °C. Anbring batteriet på et varmere sted, og start opladningen.
- Sørg for, at ventilationsåbningerne ikke tildækkes, og hold dem støvfri. Blæs støvet væk, og rengør efterfølgende opladerens kabinet med en let fugtig klud.
- Selvom opladeren kun bruger lidt strøm i standby-position, anbefales det at koble den fra strømforsyningsnettet, hvis den ikke er i brug i længere tid. På den måde undgås unødvendigt strømforbrug.

## 6. Fejlafhjælpning

Hvis der opstår en fejl, eller apparatet tydeligvis ikke fungerer rigtigt, skal du først kontrollere LED-lamperne.

Hvis den orange og den grønne LED-lampe blinker samtidigt, er der en fejl i systemet (½ sekund tændt, ½ sekund slukket, efterfulgt af en pause på 1 sekund).

Antallet af blink mellem pauserne viser, hvilken fejlkode det drejer sig om.

Brug nedenstående oversigt til diagnosticering af fejlen.

Tabel 1: Fejldiagnose

Fejl	Mulige årsager	Afhjælpning
Ingen af LED-lamperne lyser	Ikke tilsluttet strømforsyningsnettet	Kontroller strømforsyningsnettet
	Kabel til batteri eller strømforsyningsnet defekt	Henvend dig til din forhandler
Alle LED-lamper lyser vedvarende	Batteriopladeren er defekt	Henvend dig til din forhandler
Alle LED-lamper blinker samtidigt	Fejl registreret	Tæl antallet af blink mellem pauserne. Se tabel 2

Tabel 2: Fejlkoder

Fejlkode(r)	Beskrivelse	Mulige årsager og afhjælpning
1, 2, 3	Intern fejl i opladeren	Start opladeren igen. Henvend dig til din forhandler, hvis fejlen opstår igen.
4	Temperaturen er for lav	Flyt opladeren ind i et varmere rum, og start den igen.
5	Temperaturen er for høj	Lad apparatet køle af i 15 minutter, og start det igen. Henvend dig til din forhandler, hvis fejlen ikke er afhjulpet.
6	For mange amperetimer	1: Batteri med for stor kapacitet opladet 2: Ukendt fejl - henvend dig til din forhandler.
8	Utilstrækkelig opladning	Batteriet kan være defekt - henvend dig til din forhandler.

Når årsagen til fejlen er fundet og fejlen afhjulpet, kan opladeren startes igen ved at den kortvarigt tages af strømforsyningsnettet.

## 7. Specifikationer

c-Go : Egenskaber/model	4A	6A	8A	10A	16A	20A
Genopladelige batterier	Blysyre (Gel/AGM) 12V					
Batterikapacitet	25-50Ah	40-70Ah	55-95Ah	70-120Ah	110-190Ah	120-240Ah
Strømforsyningsnet	220-240 VAC nominel, (enfaset)					
Frekvens strømforsyningsnet	50/60 Hz					
Udgangsspænding	12V nominel					
Udgangsstrømområde	0 – 4A	0 – 6A	0 – 8A	0 – 10A	0 – 16A	0 – 20A
Maks. effekt*	60W	90W	120W	150W	240W	240W
Effektivitet	> 90 % ved fuld opladning og 230 VAC					
Beskyttelse	Polaritet, udgangsspænding, temperatur					
Mål	210 x 175 x 65mm					
Ladevisning	2 LED-lamper					
Anvendelse	Kun i lukkede rum					
Driftstemperatur	0 – 40°C					
Opbevaringstemperatur	-15 - +50°C					
Køling	Passiv				Aktiv (ventilator)	
Maks. luftfugtighed	95% (ingen kondensdannelse)					
Beskyttelsesklasse	II					
Forskrifter, direktiver	CE (LVD, EMC, RoHS)					
Standarder	EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2					

\* Ved højere temperaturer og uden tilstrækkelig køling reduceres ladestrømmen.





## EC Declaration of conformity

**We:** **IVRA Electronics B.V.**  
**Address:** **Delta 105**  
**6825 MN Arnhem, the Netherlands**

herewith declare under our sole responsibility that:

**Product range:** **cGo 12V/10A, 12V/20A, power supply & battery charger**

**Article numbers:** **526-2103, 526-2104**

to which this declaration relates, is in conformity with the requirements of:

**Directive:** *Applied specific European standards:*

**Low voltage**  
**(2014/35/EU)** **EN-IEC60335-2-29:2004+A2:2010+A13:2017**  
**Household and similar electrical appliances - Safety -**  
**Part 2-29: Particular requirements for battery chargers**

**EMC**  
**(2014/30/EU)** **EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011:**  
**Electromagnetic compatibility -**  
**Requirements for household appliances,**  
**electric tools and similar apparatus**  
**Part 1: Emission**  
**EN 55014-2:1997**  
**Electromagnetic compatibility -**  
**Requirements for household appliances,**  
**electric tools and similar apparatus**  
**Part 2 : Immunity**

**RoHS**  
**(2011/65/EC)**

provided that the equipment is installed and used according to our instructions.

**Date of issue:** **15<sup>th</sup> July 2022**

**Signed:**

**(project manager)**