

c-Go

24V/4A

24V/6A

24V/8A

24V/10A

24V/12A

Batteriladdare

S

Bruksanvisning

Innehållsförteckning

1. Produktbeskrivning	2
2. Säkerhetsföreskrifter	3
3. Snabbstart	4
4. Användning.....	4
5. Felsökning.....	6
6. Specifikationer.....	7

1. Produktbeskrivning

Batteriladdarna på 24 V i c-Go-serien är utformade för fullständigt automatisk laddning av Gel- och AGM-batterier på 24 V. Laddaren är utrustad med en toppmodern frekvensomvandlare och hela laddningsprocessen regleras av en mikrokontroller. Optimal och säker batteriladdning kan endast erhållas under förutsättning att laddaren används i enlighet med bruksanvisningen och att alla säkerhetsföreskrifter följs.










Laddaren består av:

1. Ett plasthölje av hög kvalitet.
2. En batterikabel med XLR-kontakt för att anslutning till ett batteri eller någon enhet där batteriet finns inbyggt.
3. En nätsladd som ansluts till elnätet.
4. Två färgade LED-lampor (lysdioder) som indikerar olika driftlägen.

Laddaren fungerar helt automatiskt och behöver inte justeras på något sätt.

Symboler:

	Läs noga igenom säkerhetsföreskrifterna.
	Läs igenom bruksanvisningen innan du använder batteriladdaren.
	Endast avsedd för inomhusbruk.
	Batteriladdaren får inte användas i fuktiga miljöer eller i regn.
	Batteriladdaren och batterierna får inte slängas i hushållsavfallet. Sopsortera enligt lokala föreskrifter.
	Batteriladdaren är en klass II-enhet (med dubbel isolering).
	Batteriladdaren är CE-märkt och uppfyller kraven från det europeiska regelverket.





2. Säkerhetsföreskrifter

- Den här apparaten får endast användas av barn över 8 år och vuxna med fysiska begränsningar, funktionsnedsättningar eller förståndshandikapp eller bristande erfarenhet och grundkunskap under förutsättning att användningen övervakas av någon annan vuxen eller att de mottagit anvisningar för hur apparaten ska användas på ett säker sätt och är medvetna om eventuella risker. Apparaten är ingen leksak. Barn får inte rengöra eller underhålla apparaten utan en vuxens överinseende.
- Apparaten får inte användas i fuktiga miljöer (t.ex. utomhus), utsättas för vätskespill över höljet eller nedsänkas i vatten.
- Laddaren ska aldrig användas om det finns skador på kablagen, om höljet har spruckit eller om laddaren har fått skador som blottlagt de interna komponenterna.
- Om nätsladden får skador måste den bytas av tillverkaren, servicerepresentant eller annan kvalificerad tekniker som kan utföra arbetet med säkra metoder. Du får aldrig försöka reparera en trasig laddare på egen hand.
- Se till så att laddaren står på plant underlag.
- Ha alltid ett fritt utrymme om 10 cm runt laddaren så att den värme som alstras under laddningen kan utstrålas utan risk.
- Batteriladdaren är avsedd för den europeiska elnätstandarden (220–240 V/50 Hz). Om du försöker använda laddaren i länder med annan nätspänning kan laddaren skadas eller utgöra en risk. Kontakta leverantören om du känner dig tveksam.
- Ladda endast batterier av rekommenderad typ. Försök inte ladda upp batterier som inte är laddningsbara.
- Sörj för god ventilation innan du börjar ladda batterier. Detta är särskilt viktigt kring batterierna. Under laddningen kan batterierna nämligen alstra små mängder explosiv gas. Dålig ventilation i kombination med öppen låga eller gnistbildning kan leda till farliga situationer.
- Ta inte ut batteriet ur laddaren under pågående laddning. Minska risken för gnistbildning genom att först koppla bort laddaren från elnätet. Alternativt kan du vänta tills laddaren har slutfört laddningscykeln.

- Batterier kan tillhandahålla en stor mängd energi under en begränsad tid. Undvik kortslutningar – undvik att trampa på sladdarna eller på annat sätt skada sladdar och kontakter genom ovarsam behandling.
- Förkorta aldrig laddarkabeln.

3. Snabbstart

Batteriladdaren är mycket enkel att använda.

1. Anslut batteriladdaren till elnätet. Den orange LED-lampan med symbolen  börjar då att blinka.
2. Anslut batterikabeln till det batteri som ska laddas upp. Om batteriladdaren fastställer att batteriet behöver laddas lyser den orange LED-lampan med symbolen  med fast sken. Därefter påbörjas laddningen.
3. Laddningen pågår så länge som den orange LED-lampan med symbolen  lyser. Vi avråder från att avbryta laddningscykeln om du inte måste använda batteriet akut. Batteriets livlängd förkortas om du upprepade gånger avbryter laddningen.
4. När batteriet är fulladdat tänds den gröna LED-lampan med symbolen . Batteriet är nu redo att användas. Om du inte ska använda batteriet på en gång rekommenderar vi att du lämnar batteriladdaren påslagen. Batteriladdaren stödladdar batteriet så att det bibehåller full laddning.
5. Om ett fel uppstår indikeras detta genom att orange och grön LED-lampa blinkar samtidigt. Mer information finns i kapitlet "Felsökning".

4. Användning

Placering:

Batteriladdaren är inte avsedd för utomhusbruk.

Placera laddaren på en plan och stabil yta.

Ha alltid ett fritt utrymme om 10 cm runt laddaren så att den får kylning. Under laddningen kan själva höljet bli varmt. Detta är helt normalt.

Modellen med 12 A är utrustad med en inbyggd fläkt som startar automatiskt när temperaturen stiger inuti batteriladdaren. Otillräcklig kylning och/eller alltför höga omgivningstemperaturer leder till sämre kapacitet, vilket även gör att den totala laddningstiden ökar. Av denna anledning bör du inte placera batteriladdaren i direkt solljus.

Nätanslutning:

Batteriladdaren är utrustad med EU-kontakt för anslutning till det europeiska elnätet (220–240 V/50 Hz). Som standard används en XLR-kontakt för anslutning till själva batteriet.

XLR-kontakten framifrån:





Stift 1 är plus (+) och stift 2 är minus (-).


Stift 3 är en jordledare som isolerar signalen till enheten som laddas.

Det kan hända att din leverantör har skickat med en annan typ av kontakt. Om så är fallet kontaktar du leverantören för mer information.



Användning:

När du har placerat eller monterat batteriladdaren på korrekt sätt kan du ansluta laddaren till elnätet. När du gjort detta börjar den orange LED-lampan med symbolen  att sakta blinka. Laddaren befinner sig i standby-läge och indikerar att inget batteri finns anslutet. Anslut batterikabeln till batteriet eller enheten där batteriet är inbyggt. Det tar 3 sekunder för batteriladdaren att fastställa om batteriet behöver laddas eller ej. Om det behöver laddas påbörjas laddningscykeln. Den orange LED-lampan med symbolen  tänds. Du kan även höra klickande ljud från batteriladdarens inre. Detta är helt normalt. Om batteriet har blivit fulladdat alldeles nyligen kan det hända att laddningen inte påbörjas. Den orange LED-lampan börjar sakta blinka tills spänningen har sjunkit till en nivå där laddning kan påbörjas. Beroende på hur mycket laddning som finns i batteriet kan en laddning ta allt mellan 1 och 24 timmar.

När laddningen har slutförts:

Om batteriladdaren fastställer att batteriet är fulladdat tänds den gröna LED-lampan med symbolen . Batteriet kan då tas ut ur laddaren och användas. Om du inte ska använda batteriet på en gång rekommenderar vi att du lämnar batteriladdare påslagen. Batteriladdaren stödladdar batteriet så att det bibehåller full laddning. Du kan höra klickande ljud från batteriladdarens inre även här. Detta är helt normalt.

Översikt över LED-lamporna:

Orange LED 	Grön LED 	Beskrivning:
Av	Av	Batteriladdaren är inte ansluten till elnätet.
Blinkar	Av	1: Batteriladdaren är ansluten till elnätet, inget batteri är anslutet. 2: Batteriladdaren är ansluten till elnätet, det anslutna batteriet är fulladdat.
På	Av	Batteriet laddas.
Av	På	Batteriet är fulladdat.
Blinkar	Blinkar	Ett fel har uppstått. Se kapitlet "Felsökning".

Tips:

Undvik att batteriet laddar ur fullständigt. Detta förkortar batteriets livslängd betydligt. Om batteriet har laddat ur fullständigt måste du ladda upp det så snart som möjligt.

Låt batteriladdaren slutföra laddningscykeln.

Om batteriet inte behöver användas och laddas på ett tag, t.ex. under vintern, bör du ansluta batteriladdaren en gång i månaden och stödladda batteriet. Annars finns det risk för att batteriet långsamt laddar ur av sig självt.

Du kan även lämna batteriet anslutet till laddaren och ha laddaren ansluten till elnätet under en längre period.

Ladda inte upp batterier om temperaturen ligger under 0 °C. Flytta batteriladdaren till ett varmare ställe innan du påbörjar laddningen.

Ventilationshålen måste alltid hållas rena från dammansamlingar och tillåta fri luftpassage. Blås bort dammet och rengör höljet med en lätt fuktad trasa vid behov.

Även om batteriladdarens energiförbrukning är mycket låg i standby-läge rekommenderar vi att du drar ut kontakten ur vägguttaget om laddaren inte ska användas på ett tag. Gör detta för att spara energi.

5. Felsökning

Om du får problem eller om du misstänker att det är fel på laddaren bör du först kontrollera om LED-lamporna lyser.

Om den orange och den gröna LED-lampan blinkar samtidigt har ett fel uppstått. (½ sekund på, ½ sekund av, följt av en paus på 1 sekund.)

Antalet blinkningar mellan pauserna är en indikation på felkoden.

Använd tabellerna nedan för att försöka hitta felet.

Tabell 1: Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Lösning
Inga LED-lampor lyser	Ingen nätström.	Kontrollera nätströmmen.
	Trasig batteriladdare eller nätsladd.	Kontakta leverantören.
Alla LED-lampor lyser med fast sken	Trasig batteriladdare.	Kontakta leverantören.
Alla LED-lampor blinkar samtidigt	Ett fel har uppstått.	Räkna antalet blinkningar mellan pauserna och läs mer i tabell 2.

Tabell 2: Felkoder

Felkod(er)	Beskrivning	Möjliga orsaker och lösningar
1, 2, 3	Internt fel på batteriladdaren.	Starta om batteriladdaren. Kontakta leverantören om felet kvarstår.
4	För låg temperatur.	Flytta laddaren till en varmare miljö och börja om.
5	För hög temperatur.	Låt laddaren svalna i 15 minuter och börja om. Kontakta leverantören om felet kvarstår.
6	För många amperetimmar (Ah) förbrukas vid laddning.	1: Ett batteri med högre kapacitet än tillåtet har anslutits. 2: Okänt fel. Kontakta leverantören.
8	Spänningen stiger inte som väntat.	Det kan vara fel på batteriet. Kontakta leverantören.

När orsaken till felet har åtgärdats kan du försöka starta om batteriladdaren genom att dra ut kontakten ur vägguttaget och sätta i den igen.

6. Specifikationer

Specifikationer/modell för <i>c-Go</i>	4A	6A	8A	10A	12A
Kompatibla batterier	Blyackumulator (Gel/AGM) 24 V eller 2 x 12 V				
Batterikapacitet	25-40Ah	40-60Ah	60-85Ah	70-105Ah	80-125Ah
Nätanslutning, spänning	220–240 V AC nominellt (enfas)				
Nätanslutning, frekvens	50/60 Hz				
Utspänning, intervall	24 V nominellt				
Utström, intervall	0.25 – 4A	0.25 – 6A	0.25 – 8A	0.25 – 10A	0.25 – 12A
Maximal uteffekt*	120W	180W	240W	300W	360W
Effektivitet	> 90 % vid full belastning och 230 V AC				
Skydd	Polaritet, utspänning, temperatur				
Mått	210 x 175 x 65 mm				
Laddningsindikatorer	2 LED-lampor				
Användningsmiljö	Endast avsedd för inomhusbruk				
Drifttemperatur, intervall*	0–40 °C				
Lagringstemperatur	-15 till +50 °C				
Kylning	Passiv	Passiv	Passiv	Aktiv (fläkt)	Aktiv (fläkt)
Maximal luftfuktighet	95 % (icke-kondenserande)				
Säkerhetsklassning	Klass II				
Märkning	CE (LVD, EMC, RoHS)				
Standardefterlevnad	EN60335-2-29, EN12184, ISO7176-14, EN60601-1-2				

* Vid förhöjd omgivningstemperatur eller om kylningen är otillräcklig kan det hända att utströmmen sjunker.



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: **c-Go 24V/6A, 24V/8A, 24V/10A, 24V/12A battery chargers**

Article numbers: **526-2100, 526-2101, 526-2470, 526-2102, 526-2127, 526-2128, 526-2129, 526-2130, 526-2131, 526-2132, 526-2133**

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
Household and similar electrical appliances - Safety -
Part 2-29: Particular requirements for battery chargers**

**EMC
(2014/30/EU)** **EN-IEC60601-1-2:2015
Medical electrical equipment - Part 1-2:
General requirements for basic safety and essential performance
- Collateral standard: Electromagnetic compatibility -
Requirements and tests**

**RoHS
(2011/65/EU)**

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

Date of issue: 7th January 2019

Signed:
(project manager)