

*c-Go*

*24V/4A*

*24V/6A*

*24V/8A*

*24V/10A*

*24V/12A*

*Nabíječka*

**CZ**

Návod k použití

## Obsah

1. Popis výrobku .....	2
2. Bezpečnostní pokyny.....	3
3. Rychlý návod.....	4
4. Začátek používání .....	4
5. Řešení problémů .....	6
6. Specifikace.....	7

## 1. Popis výrobku

Nabíječky řady c-Go 24 V jsou určeny k plně automatickému nabíjení baterií 24 V Gel a AGM. Nabíječka obsahuje nejnovější špičkový měnič a proces nabíjení řídí mikroovladač. Při dodržení bezpečnostních pokynů v tomto návodu a používání nabíječky v souladu s návodem je zaručeno optimální a bezpečné nabíjení baterie.










Nabíječka se skládá z těchto částí:

1. vysoce kvalitní plastové pouzdro
2. kabel baterie s konektorem XLR umožňujícím připojení k baterii nebo k přístroji, v němž je baterie integrována
3. napájecí kabel na připojení k veřejné elektrické síti
4. dvě barevné diody (LED) signalizující provozní stav.

Nabíječka funguje automaticky a nevyžaduje žádné nastavení.

## Symboly:

	Pozorně si přečtěte bezpečnostní pokyny.
	Před použitím nabíječky si přečtěte návod k používání.
	Používejte pouze v budovách.
	Nepoužívejte nabíječku v mokřém prostředí nebo v dešti.
	Nabíječku a baterie nesmíte vyhodit do běžného domácího odpadu. Řádně zlikvidujte podle místních předpisů.
	Nabíječka baterií je zařízení třídy II (s dvojitou izolací).
	Nabíječka baterií splňuje platné evropské požadavky CE.





## 2. Bezpečnostní pokyny

- Toto zařízení smí používat děti ve věku od 8 let i osoby s omezenými fyzickými, smyslovými a duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a chápou související rizika. Děti si nesmí hrát s tímto zařízením. Děti nesmí provádět čištění a údržbu zařízení bez dozoru.
- Nikdy nepoužívejte nabíječku v mokřém prostředí (např. venku), nevylivejte na pouzdro tekutiny a nepotápějte nabíječku do vody.
- Nabíječku nepoužívejte, pokud jsou poškozené kabely, pouzdro je otevřené nebo nabíječka je poškozena tak, že vnitřek nabíječky je přístupný.
- Pokud je poškozen napájecí kabel, musí ho vyměnit výrobce, jeho servis nebo osoby s příslušnou kvalifikací, aby se zabránilo ohrožení. Pokud je nabíječka vadná, nepokoušejte se ji opravit.
- Přesvědčte se, že nabíječka je ve stabilní poloze.
- Ponechte prostor 10 cm kolem nabíječky volný, aby se odvádělo teplo vytvářené během provozu.
- Nabíječka je přizpůsobena běžné evropské elektrické síti 220-240 V a 50 Hz.
- Používání nabíječky v oblastech s jiným napětím elektrické sítě nabíječku poškodí nebo učiní nebezpečnou. V případě pochybnosti se obraťte na svého dodavatele.
- Používejte pouze určené baterie. Nepokoušejte se nabíjet nenabíjecí baterie.
- Baterie nabíjejte pouze, jestliže je zajištěno dostatečné větrání, zvláště prostoru kolem baterií. Při nabíjení může v bateriích vzniknout menší množství výbušných plynů.
- Nedostatečné větrání ve spojení s otevřeným ohněm nebo jiskrami může způsobit nebezpečné situace.
- Neodpojujte baterie během nabíjení kvůli nebezpečí jiskření.
- Nabíječku nejprve odpojte z elektrické sítě nebo počkejte, dokud nabíječka nedokončí cyklus nabíjení.

- Baterie dokážou poskytnout velké množství energie za velmi krátkou dobu. Za každou cenu zabraňte zkratům, například v důsledku pošlapaní kabelů a jejich poškození; dbejte na správné zacházení s konektory.
- Nezkracujte nabíjecí kabel.

### 3. Rychlý návod

Používání nabíječky baterií je velmi jednoduché:

1. Připojte nabíječku do elektrické sítě. Rozsvítí se oranžová dioda označená .
2. Připojte kabel baterie k nabíjené baterii. Jakmile začne nabíjení, oranžová dioda  se rozsvítí nepřerušovaně.
3. Dokud svítí oranžová dioda  a není nutné použít danou baterii, doporučujeme nepřerušovat proces nabíjení. Přerušované nabíjení zkrátí životnost baterie.
4. Jakmile se baterie zcela nabije, rozsvítí se zelená dioda . Nyní baterii můžete používat. Pokud však baterii nebudete používat okamžitě, měla být zůstat připojená k nabíječce.
5. Pokud nastane problém, nabíječka to ohlásí rychlým současným blikáním oranžové a zelené diody. Podívejte se na kapitulu „Řešení problémů“.

### 4. Začátek používání

#### Umístění:

Nabíječka baterií není vhodná pro venkovní použití.

Položte nabíječku na stabilní místo.

Ponechte volný prostor 10 cm kolem pouzdra kvůli řádnému chlazení nabíječky. Během nabíjení se pouzdro zahřeje na dotek. To je normální.

Verze 12 A je vybavena vestavěným větrákem, který se automaticky spustí při zvýšení vnitřní teploty nabíječky. Při nedostatečném chlazení nebo příliš vysoké teplotě okolí se sníží výkon a může se prodloužit celková doba nabíjení. Proto baterii nevystavujte přímému slunečnímu světlu.

#### Elektrická přípojka:

Nabíječka baterií je vybavena evropskou zástrčkou pro připojení do elektrické sítě 220-240 V a 50 Hz. Standardně je nabíječka vybavena konektorem XLR na připojení baterií.

Přední pohled na XLR:




Kolík 1 je plus (+) a kolík 2 je mínus (-).  
Kolík 3 je pro blokovací signál.


Váš dodavatel vám možná zařízení dodal s jiným druhem konektoru.  
V takovém případě o další informace požádejte svého dodavatele.

### Uvedení do provozu:

Po správném položení nebo nasazení nabíječky nabíječku zapojte do elektrické sítě.


Oranžová dioda  začne blikat. To znamená pohotovostní režim, kdy není připojena baterie.

Připojte kabel baterie k baterii nebo k zařízení, ve kterém jsou baterie zamontovány. Po 3 sekundách nabíječka zjistí, zda lze nabít tuto baterii. Pokud ano, začne proces nabíjení.



Rozsvítí se oranžová dioda . Zevnitř nabíječky baterií se také ozve zvuk cvakání. To je normální.

Pokud baterie byla zcela nabitá nedávno, je možné, že nabíjení se nespustí. Oranžová dioda bude nadále blikat pomalu, dokud napětí nepoklesne natolik, aby mohlo znovu začít nabíjení. V závislosti na stavu nabití a kapacitě baterie bude nabíjení trvat minimálně 1 hodinu a maximálně 24 hodin.

### Konec nabíjení:

Jakmile nabíječka zjistí, že baterie je zcela nabitá, rozsvítí se zelená dioda . Baterii můžete odpojit a používat. Pokud však baterii nebudete používat okamžitě, měla být zůstat připojená k nabíječce. Nabíječka udrží baterii optimálně nabitou díky pravidelným kontrolám stavu nabití. I tehdy se zevnitř nabíječky baterií může ozvat zvuk cvakání. To je normální. Dit is normaal.

### Přehled signálů diod:

Oranžová dioda 	Zelená dioda 	Popis:
Nesvítí	Nesvítí	Nabíječka není připojena do elektrické sítě.
Bliká	Nesvítí	1: Nabíječka je připojena do elektrické sítě, ale není připojena baterie. 2: Nabíječka je připojena do elektrické sítě a připojená baterie je zcela nabitá.
Svítí	Nesvítí	Probíhá nabíjení baterie.
Nesvítí	Svítí	Baterie je zcela nabitá.
Bliká	Bliká	Vyskytl se problém. Viz kapitola „Řešení problémů“.

### Rady pro uživatele:

- Předcházejte silnému vybití baterií. Výrazně se tím sníží životnost baterie. Silně vybitou baterii nabijte co nejdříve.
- Nechte nabíječku zcela dokončit nabíjecí dyklus.
- Pokud baterie nebyla nabíjená delší dobu, například v zimě, nabijte ji jednou za měsíc. Jinak dojde k samovolnému vybití. Během tohoto období můžete ponechat nabíječku připojenou k baterii a do elektrické sítě.
- Nenabíjejte baterie při teplotě nižší 0° C. Přeneste baterii na teplejší místo a začněte nabíjení.

- Udržujte větrací otvory čisté a bez nashromážděného prachu. Prach vyfoukněte a pouzdro nabíječky otřete lehce navlhčeným hadříkem.
- I když je spotřeba nabíječky v pohotovostním režimu velmi nízká, doporučujeme ji odpojit z elektrické sítě, pokud ji nebudete používat delší dobu. Tím zabráníte zbytečné spotřebě elektřiny.

## 5. Řešení problémů

Pokud se vyskytl problém nebo máte podezření, že nabíječka nefunguje podle očekávání, nejdřív zkontrolujte, které diody svítí.

Pokud současně blikají oranžová i zelená dioda, hlásí poruchu. (½ sekundy svítí, ½ sekundy nesvítí, poté přestávka 1 sekundu).

Počet bliknutí mezi přestávkami znamená kód poruchy.

Problém určíte pomocí následujících přehledů.

Tabulka 1: Diagnostika poruchy

Problém	Možné příčiny	Řešení
Nesvítí žádná dioda	Chybí elektřina.	Zkontrolujte napětí elektrické sítě.
	Poškození nabíječky nebo elektrického kabelu	Obraťte se na svého dodavatele.
Všechny diody svítí nepřerušovaně	Poškození nabíječky	Obraťte se na svého dodavatele.
Všechny diody blikají současně	Zjištěn problém	Spočítejte počet bliknutí mezi přestávkami a podívejte se do tabulky 2.

Tabulka 2: Kódy poruch

Kód poruchy	Popis	Možné příčiny a řešení
1, 2, 3	Vnitřní problém nabíječky	Spusťte nabíječku znovu. Pokud se porucha opakuje, obraťte se na svého dodavatele.
4	Příliš nízká teplota	Přesuňte nabíječku do teplejšího prostředí a opakujte nabíjení.
5	Příliš vysoká teplota	Nechte nabíječku ochladit 15 minut a opakujte nabíjení. Pokud porucha přetrvává, obraťte se na svého dodavatele.
6	Nabíjí na příliš hodně ampérhodin	1: Byla připojena baterie s vyšší kapacitou než určenou. 2: Neznámý problém. Obraťte se na svého dodavatele.
8	Nedostatečné zvýšení napětí	Pravděpodobně vadná baterie. Obraťte se na svého dodavatele.

Pokud byla odstraněna příčina poruchy, můžete nabíječku znovu spustit tím, že odpojíte a znovu připojíte kabel.

## 6. Specifikace

Specifikace a model c-Go	4A	6A	8A	10A	12A
Podporované baterie	Olověný akumulátor (Gel / AGM) 24V nebo 2 x 12V				
Rozsah kapacity baterie	25-40Ah	40-60Ah	60-85Ah	70-105Ah	80-125Ah
Příkon	220-240Vac nominálně (jedna fáze)				
Vstupní frekvence	50/60 Hz				
Rozsah výstupního napětí	24V nominálně				
Rozsah výstupního proudu	0.25 – 4A	0.25 – 6A	0.25 – 8A	0.25 – 10A	0.25 – 12A
Maximální výstupní výkon *	120W	180W	240W	300W	360W
Účinnost	> 90% při maximálním nabití a 230Vac				
Ochrana	polarita, výstupní napětí, teplota				
Rozměry	210 x 175 x 65 mm				
Indikace stavu nabití	2 diody				
Používání	Pouze v budovách				
Rozsah provozních teplot *	0 – 40 °C				
Skladovací teplota	-15 - +50 °C				
Chlazení	pasivní	pasivní	pasivní	aktivní (větrák)	aktivní (větrák)
Maximální vlhkost	95 % (bez kondenzace)				
Bezpečnostní třída	II				
Předpisy	CE (LVD, EMC, RoHS)				
Normy	EN60335-2-29 , EN12184 , ISO7176-14, EN60601-1-2				

\* Při vyšší okolní teplotě nebo nedostatečném chlazení se sníží výstupní proud.



## Prohlášení o shodě

**My:** IVRA Electronics B.V.  
**Adresa:** Delta 105  
6825 MN Arnhem, Nizozemsko

tímto prohlašuje na vlastní zodpovědnost, že:

**výrobní řada:** nabíječky **eGo** 24V/6A, 24V/8A, 24V/10A, 24V/12A

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

kterých se týká toto prohlášení, splňují požadavky následujících předpisů:

**Směrnice:** Příslušná evropská norma:

**Nízkonapěťová zařízení (2014/35/EU)** EN-IEC60335-2-29:2004+A2:2010  
Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost --  
Část 2-29: zvláštní požadavky na nabíječe baterií

**EMC (2014/30/EU)** EN-IEC60601-1-2:2015  
Zdravotnické elektrické přístroje -  
Část 1-2: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost:  
- Skupinová norma: Elektromagnetická kompatibilita -  
Požadavky a zkoušky

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

za předpokladu, že zařízení je instalováno a používáno v souladu s našimi pokyny.

**Datum vydání:** 7<sup>th</sup> January 2019

**Podpis:**  
(vedoucí projektu)