

*c-Go*

*24V/4A*

*24V/6A*

*24V/8A*

*24V/10A*

*24V/12A*

*Chargeur de batterie*

**F**

Mode d'emploi

## Index

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Description du produit .....    | 2 |
| 2. Conseils de sécurité.....       | 3 |
| 3. Guide de démarrage rapide ..... | 4 |
| 4. Fonctionnement .....            | 4 |
| 5. Dépannage.....                  | 6 |
| 6. Caractéristiques.....           | 7 |

## 1. Description du produit

La série de chargeurs c-Go 24V est conçue pour charger de manière complète et automatique des batteries en Gel et AGM de 24V. Le chargeur contient la dernière version de convertisseur de puissance ultramoderne et le processus de charge est contrôlé par un microcontrôleur. Si les précautions de sécurité de ce manuel sont suivies et que le chargeur est utilisé selon ce manuel, une charge optimale et sécurisée de la batterie est garantie.










Le chargeur comprend :

1. Un boîtier en plastique de haute qualité.
2. Un câble de batterie avec un connecteur XLR pour le raccordement à une batterie ou un réseau où la batterie est intégrée.
3. Un câble d'alimentation pour le raccordement au réseau électrique public.
4. Deux LED (Diodes électroluminescentes) indiquant le mode de fonctionnement.

Le chargeur fonctionne de manière entièrement autonome et ne nécessite aucun ajustement.

**Symboles:**

|   |   |
|---|---|
|  | Lisez les consignes de sécurité avec soin.  |
|  | Lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser le chargeur de batterie.   |
|  | Pour une utilisation en intérieur.  |
|  | Ne pas utiliser le chargeur de batterie dans un environnement humide ou sous la pluie.  |
|  | Le chargeur de batterie et les piles ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Éliminer correctement en fonction des réglementations locales. |
|  | Le chargeur de batterie est un appareil de classe II (double isolation).  |
|  | Le chargeur de batterie est conforme aux exigences européennes CE.  |





**2. Conseils de sécurité**

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et les personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales ou manquant d'expérience et de connaissances si elles ont été formées et encadrées pour l'utilisation de cet appareil en toute sécurité et de comprendre les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Nettoyage et entretien utilisateur ne sont pas fabriqués par des enfants sans surveillance.
- N'utilisez jamais le chargeur dans un environnement humide (par exemple en extérieur), ne renversez pas de liquides sur le boîtier ou ne le plongez pas dans l'eau.
- N'utilisez pas le chargeur si les câbles sont endommagés, si le boîtier est ouvert, ou si le chargeur est endommagé de sorte que les parties intérieures soient accessibles.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou un technicien qualifié afin d'éviter tout danger. Si le chargeur est défectueux, n'essayez pas de le réparer. Si le chargeur est défectueux, n'essayez pas de le réparer.
- Assurez-vous que le chargeur soit placé de manière stable.
- Conservez une zone libre de 10 cm autour du chargeur pour vous assurer que la chaleur générée durant le fonctionnement puisse se dissiper.
- Le chargeur de batterie est adapté à la norme européenne 220-240V/50Hz du réseau électrique. Faire fonctionner le chargeur dans des lieux où différentes tensions du réseau sont applicables endommagera le chargeur ou le rendra dangereux. Veuillez consulter votre fournisseur en cas de doute.
- Chargez seulement les batteries spécifiées. Ne pas charger des piles non rechargeables.
- Chargez seulement les batteries si la ventilation est adaptée. Particulièrement autour des batteries. Durant le processus de charge, une petite quantité de gaz explosif peut être générée dans les batteries. Une ventilation inadaptée avec du feu ou des étincelles peut provoquer des situations dangereuses. Ne pas débrancher la batterie en cours de charge. Pour réduire le risque d'une étincelle. D'abord débrancher le chargeur de la prise secteur. Ou attendre que le chargeur a terminé le cycle de charge.

- Les batteries peuvent fournir beaucoup d'énergie en peu de temps. Veuillez en tout temps éviter les courts-circuits. Par exemple en ne marchant pas sur les câbles ou en n'endommageant pas les raccordements par une mauvaise utilisation.
- Ne raccourcissez pas la longueur du câble du chargeur.

### 3. Guide de démarrage rapide

Le chargeur de batterie est très facile à utiliser.

1. Branchez le chargeur au réseau. La LED orange indiquée par  clignotera.
2. Branchez le câble de la batterie à la batterie à charger. Lorsque le chargeur de batterie décide que la batterie doit être chargée, la LED orange indiquée par  s'allume en continu et la charge démarre.
3. Tant que la LED orange indiquée par  est allumée et qu'il n'est pas nécessaire d'utiliser la batterie, il est recommandé de ne pas interrompre le processus de charge. Les processus de charge interrompus raccourciront la durée de vie de la batterie.
4. Lorsque la batterie est pleine, la LED verte indiquée par  s'allume. La batterie peut à présent être utilisée. Cependant, si la batterie n'est pas directement utilisée, il est recommandé de laisser le chargeur branché. Le chargeur de batterie gardera la batterie dans des conditions optimales de charge.
5. S'il y a un problème, le chargeur l'indiquera en faisant clignoter rapidement les LED verte et orange simultanément. Veuillez consulter le chapitre « Dépannage ».

### 4. Fonctionnement

#### Positionnement :

Le chargeur de batterie ne convient pas à une utilisation en extérieur.

Placez le chargeur dans un endroit stable.

Conservez au moins une zone de 10 cm de libre autour du boîtier pour permettre un bon refroidissement du chargeur de batterie. Durant le processus de charge, le boîtier peut devenir chaud. C'est normal.

La version 12A est équipée d'un ventilateur intégré qui fonctionne automatiquement lorsque la température du chargeur de batterie augmente. En cas de refroidissement insuffisant ou de températures ambiantes trop élevées, la puissance de sortie sera réduite. Le temps requis pour le processus de charge peut augmenter. En mode Alimentation, le courant de sortie maximal sera limité. Pour cette raison, n'exposez pas le chargeur de batterie à la lumière directe du soleil.

#### Raccordements électriques :

Le chargeur de batterie est équipé d'une prise EU pour le raccordement au réseau électrique 220-240V 50Hz.

Par défaut, le chargeur de batterie a un connecteur XLR à brancher à la batterie.

Vue avant du XLR :




Fiche 1 = plus (+) et fiche 2 = moins (-).


La fiche 3 est le signal d'inhibition pour empêcher les actions non sécurisées de l'appareil à charger.

Il est possible que votre fournisseur vous ait livré un différent type de connecteur. Dans ce cas, veuillez consulter le fournisseur pour obtenir davantage d'informations.

### Fonctionnement :


Après avoir positionné ou fixé correctement le chargeur de batterie, branchez le chargeur de batterie au réseau électrique. La LED orange indiquée par  commencera à clignoter lentement. C'est le mode Pause indiquant qu'aucune batterie n'est branchée.

Branchez le câble de la batterie à la batterie ou à l'équipement auquel les batteries sont fixées. Après 3 secondes le chargeur de batterie a détecté si la batterie peut être chargée. Si c'est le cas, le processus de charge démarrera.



La LED orange indiquée par  s'allume. Quelques déclics peuvent également provenir de l'intérieur du chargeur de batterie. C'est normal.

Si la batterie a récemment été complètement chargée, il est possible que le processus de charge ne démarre pas. La LED orange continuera de clignoter lentement jusqu'à ce que la tension soit suffisamment baissée pour permettre le démarrage du processus de charge. Selon l'état de charge et la capacité de la batterie, le processus de charge prendra de 1 heure au minimum à 24 heures au maximum.

### Fin du processus de charge :

Si le chargeur de batterie détecte que la batterie est pleine, la LED verte indiquée par  s'allume. La batterie peut être débranchée et utilisée. Cependant, si la batterie n'est pas directement utilisée, il est recommandé de laisser le chargeur branché. Le chargeur de batterie gardera la batterie dans des conditions optimales de charge grâce à une charge de maintenance périodique. Ici aussi des déclics peuvent provenir de l'intérieur du chargeur de batterie. C'est normal.

### Aperçu des indications LED :

| LED orange<br> | LED verte<br> | Description :   |
|---|--|---|
| Éteinte   | Éteinte  | Le chargeur de batterie n'est pas branché au réseau.  |
| Clignotement  | Éteinte  | 1 : Le chargeur de batterie est branché au réseau et pas de batterie chargée.<br>2 : Le chargeur de batterie est branché au réseau et la batterie chargée est pleine. |
| Allumée   | Éteinte  | La batterie est chargée.  |
| Éteinte   | Allumée  | La batterie est pleine  |
| Clignotement  | Clignotement   | Un problème est survenu.<br>Voir chapitre « Dépannage ».  |

**Conseils d'utilisation :**

- Évitez le déchargement profond des batteries. La durée de vie d'une batterie en sera significativement réduite. Chargez une batterie fortement déchargée aussi vite que possible.
- Laissez le chargeur de batterie terminer complètement le cycle de charge.
- Si la batterie n'est pas chargée pendant une période plus longue, par exemple durant l'hiver, branchez le chargeur de batterie au réseau tous les mois pour charger la batterie. L'auto-déchargement de la batterie et le courant de repos des utilisateurs branchés, videront lentement la batterie. Il est également possible de garder le chargeur de batterie branché à la batterie et au réseau durant cette période.
- Ne chargez pas les batteries en-dessous de 0°C. Déplacez la batterie dans un endroit plus chaud et démarrez la charge.
- Maintenez les ouvertures de ventilation propres et sans accumulation de poussière. En cas de besoin, retirez la poussière et nettoyez le boîtier du chargeur de batterie avec un chiffon légèrement humide.
- Malgré le fait que la consommation électrique du chargeur de batterie durant le mode Pause est très faible, il est recommandé de débrancher le chargeur de batterie du réseau s'il n'est pas utilisé pendant une période plus longue afin d'éviter des consommations d'énergies inutiles.

## 5. Dépannage

En cas de problème ou de suspicion de problème, le chargeur ne fonctionne pas comme d'habitude. Vérifiez tout d'abord quelles LED sont allumées. Si la LED orange et la LED verte clignotent rapidement (½ seconde allumée, ½ seconde éteinte suivi d'une seconde de pause), elles indiquent une erreur. Le nombre de clignotements entre les pauses indiquent le code d'erreur.

Puis, consultez les tableaux ci-dessous pour diagnostiquer le problème.

Tableau 1 : Diagnostic des défauts

| Problème                                  | Causes possibles                             | Solution   |
|---|--|--|
| Aucune des LED n'est allumée.             | Pas de tension du réseau.                    | Vérifiez la tension du réseau.   |
|   | Chargeur de batterie ou câble réseau cassés. | Consultez votre fournisseur.   |
| Toutes les LED sont constamment allumées. | Chargeur de batterie cassé.                  | Consultez votre fournisseur.   |
| Toutes les LED clignotent simultanément.  | Problème détecté.                            | Comptez le nombre de clignotements entre les pauses et consultez le tableau 2. |

Tableau 2 : Codes d'erreur

| Code(s) d'erreur | Description                               | Causes possibles et solution(s)   |
|------------------|---|---|
| 1, 2, 3          | Problème du chargeur de batterie interne. | Redémarrez le chargeur de batterie. Si l'erreur se répète, consultez votre fournisseur.   |
| 4                | Température trop basse.                   | Déplacez-le dans un environnement plus chaud et redémarrez la charge.   |
| 5                | Température trop élevée.                  | Laissez le chargeur se refroidir pendant 15 minutes et redémarrez la charge. Si le problème persiste, veuillez consulter votre fournisseur.         |
| 6                | Trop d'ampères-heures chargés.            | 1 : Vous avez branché une batterie avec une capacité plus élevée que celle stipulée.<br>2 : Problème inconnu. Veuillez consulter votre fournisseur. |
| 8                | Augmentation insuffisance de la tension.  | Batterie éventuellement défectueuse. Veuillez consulter votre fournisseur.  |

Si la cause de la panne n'a pas été supprimée, le chargeur de batterie peut-être redémarré en le débranchant brièvement du réseau

## 6. Caractéristiques

| Caractéristiques / modèle <i>c-Go</i>    | 4A   | 6A        | 8A        | 10A                 | 12A        |
|--|--|-----------|-----------|---------------------|------------|
| Batteries compatibles                    | Plomb-acide (Gel/ AGM) 24V ou 2 x 12V            |           |           |                     |            |
| Gamme de capacité de la batterie         | 25-40Ah  | 40-60Ah   | 60-85Ah   | 70-105Ah            | 80-125Ah   |
| Tension du réseau                        | 220-240V nominal (monophasé)                     |           |           |                     |            |
| Fréquence du réseau                      | 50/60 Hz   |           |           |                     |            |
| Gamme de tension de sortie               | 24V nominal                                      |           |           |                     |            |
| Gamme de courant de sortie               | 0.25 – 4A  | 0.25 – 6A | 0.25 – 8A | 0.25 – 10A          | 0.25 – 12A |
| Puissance de sortie maximale *           | 120W   | 180W      | 240W      | 300W                | 360W       |
| Efficacité                               | > 90 % à charge pleine et 230Vac                 |           |           |                     |            |
| Protections                              | Polarité, Tension de sortie, Température         |           |           |                     |            |
| Dimensions                               | 210 x 175 x 65mm                                 |           |           |                     |            |
| Indication de l'état de charge           | 2 LED  |           |           |                     |            |
| Utilisation                              | Utilisation intérieure seulement                 |           |           |                     |            |
| Gamme de température de fonctionnement * | 0 – 40°C   |           |           |                     |            |
| Température de stockage                  | -15 - +50°C                                      |           |           |                     |            |
| Refroidissement                          | Passif   | Passif    | Passif    | Actif (Ventilateur) |            |
| Taux d'humidité maximal                  | 95 % (sans condensation)                         |           |           |                     |            |
| Type de sécurité                         | II   |           |           |                     |            |
| Règlements                               | CE (LVD, EMC, RoHS)                              |           |           |                     |            |
| Normes                                   | EN60335-2-29 , EN12184 , ISO7176-14, EN60601-1-2 |           |           |                     |            |

\* À des températures ambiantes élevées ou en cas de refroidissement insuffisant, la puissance de sortie peut être réduite.



## 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:** 7<sup>th</sup> January 2019

**Signed:**  
(project manager)