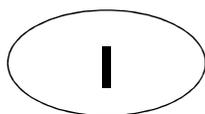


c-Go

24V/6A
24V/8A
24V/12A

Caricabatterie



Manuale di istruzioni

Tabella dei Contenuti

1. Descrizione prodotto.....	2
2. Avvertenze di sicurezza	3
3. Guida rapida	4
4. Funzionamento.....	4
5. Risoluzione dei problemi	7
6. Specifiche.....	8

1. Descrizione prodotto

Il caricabatterie serie De **c-Go** 24V è progettato per il caricamento automatico completo delle batterie 24V Gel e AGM. Il caricatore contiene l'ultimo e perfezionato convertitore di energia ed il processo di carica è controllato da un micro controller. Se vengono osservate le precauzioni di sicurezza elencate nel presente manuale ed il caricabatterie viene fatto funzionare in base a quanto indicato nel presente manuale, si garantisce una ricarica della batteria ottimale e sicura.



Il caricatore è costituito da:

1. Un rivestimento in plastica di alta qualità.
2. Un cavo batteria con un connettore XLR per la connessione alla batteria o al dispositivo in cui la batteria è integrata.
3. Un cavo di rete per connettersi alla rete pubblica.
4. Due LED (Diodi ad Emissione di Luce) che indicano la modalità di funzionamento.

Il caricabatterie funziona automaticamente e non ha bisogno di regolazioni.

Simboli:

	Leggere attentamente le avvertenze di sicurezza.
	Leggere il manuale utente prima di utilizzare il caricabatterie.
	Solo per uso al coperto
	Non utilizzare il caricabatterie in ambiente umido o sotto la pioggia.
	Il caricabatterie e le batterie non vanno gettate nei normali rifiuti domestici. Smaltire in maniera appropriata in base alla normativa locale.
	Il caricabatterie è un apparecchio di classe II (doppio isolamento)
	Il caricabatterie è conforme ai requisiti Europei CE.

2. Avvertenze di sicurezza

- Questo apparecchio può essere utilizzato dai bambini con più di 8 anni e dalle persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza se sotto la supervisione di qualcuno o previa spiegazione afferente l'utilizzo dell'apparecchio in maniera sicura e se comprendono i rischi ad esso connessi. I bambini non possono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione non possono essere effettuate dai bambini senza supervisione.
- Non utilizzare mai il caricabatterie in ambiente umido (per esempio all'aperto), non versare fluidi sul rivestimento o immergere in acqua.
- Non utilizzare il caricabatterie se i cavi sono danneggiati, il rivestimento è aperto o il caricabatterie è danneggiato in maniera tale che le parti interne siano accessibili.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un suo agente o altre persone qualificate al fine di evitare pericoli. Se il caricabatterie è difettoso, non tentare di ripararlo.
- Assicurarsi che il caricabatterie sia posizionato in maniera stabile.
- Mantenere un'area libera di 10 cm attorno al caricatore per garantire che il calore generato durante il funzionamento possa essere disperso.
- Il caricabatterie è adatto alle reti elettriche europee standard 220-240V/50Hz. Far funzionare il caricatore in luoghi in cui sono applicabili diverse tensioni di rete danneggia il caricatore o lo rende poco sicuro. In caso di dubbi potete consultare il vostro fornitore.
- Caricare solo le batterie specificate. Non ricaricare batterie non ricaricabili.
- Caricare le batterie solo se c'è una ventilazione adeguata. Specialmente attorno alle batterie. Durante la carica, all'interno delle batterie potrebbe crearsi una piccola quantità di gas esplosivi. Una ventilazione inadeguata combinata a fiamme o scintille può portare a situazioni pericolose.

- Non disconnettere la batteria mentre si sta caricando. Per ridurre il rischio di scintille. Disconnette prima il caricatore dalla rete elettrica. O aspettare che il caricatore abbia completato il ciclo di carica.
- Le batterie sono in grado di fornire molta energia in tempi molto brevi. In ogni caso evitare i corto circuiti. Per esempio camminare sui cavi o danneggiare i cavi o il connettore per uso improprio.
- Non accorciare il cavo di carica.

3. Guida rapida

Far funzionare il caricabatterie è molto semplice.

1. Connettere il caricabatterie alla rete elettrica. Il LED arancione indicato con  lampeggerà.
2. Connettere il cavo batteria alla batteria da caricare. Quando il caricabatteria decide che la batteria ha bisogno di essere caricata il LED arancione indicato con  si accende in modo fisso e comincia la fase di carica.
3. Fino a quando il LED arancione indicato con  è acceso e non è necessario usare la batteria, si raccomanda di non interrompere il processo di carica. Le cariche interrotte accorciano la vita della batteria.
4. Quando la batteria è carica si accende il LED verde indicato con . Ora la batteria si può utilizzare. Tuttavia, se la batteria non viene utilizzata direttamente, si raccomanda di lasciare il caricatore connesso. Il caricabatterie manterrà la batteria in condizioni ottimali di carica.
5. Se c'è un problema, il caricatore lo segnalerà facendo lampeggiare simultaneamente il LED verde e quello arancione. Si prega di consultare il capitolo "Risoluzione dei problemi".

4. Funzionamento

Posizionamento:

Il caricabatterie non è adatto per l'uso all'esterno.

Mettere il caricatore in posizione stabile.

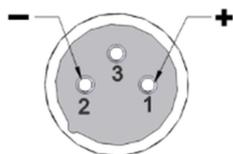
Mantenere un'area di almeno 10 cm attorno al rivestimento per un adeguato raffreddamento del caricabatterie. Durante la carica il rivestimento può diventare bollente. E' normale.

La versione 12A è dotata di una ventola incorporata, che funziona automaticamente quando la temperatura interna del caricabatterie sale. In caso di raffreddamento insufficiente o temperature ambientali troppo alte, la potenza in uscita viene ridotta. Il tempo richiesto per l'intero processo di carica potrebbe aumentare. Per questo motivo non esporre il caricabatterie alla luce diretta del sole.

Connessioni elettriche:

Il caricabatterie è dotato di una spina EU per connessione alla rete principale 220-240V/50Hz. Come dotazione predefinita il caricabatterie ha un connettore XLR per la connessione alla batteria.

Vista frontale XLR:



Il pin 1 è il più (+) e il pin 2 è il meno (-).

Il pin 3 è il segnale di inibizione per impedire azioni non sicure dell'apparecchio da caricare.

È possibile che il vostro fornitore vi abbia fornito un diverso tipo di connessione. In questo caso, si prega di consultare il fornitore per maggiori informazioni.

Funzionamento:

Dopo aver posizionato o montato correttamente il caricabatterie, connetterlo alla rete elettrica principale. Il LED arancione indicato con  comincerà a lampeggiare lentamente. Questa è la posizione di stand-by che indica che non sono connesse batterie.

Connettere il cavo batteria alla batteria o all'apparecchio in cui sono montate le batterie. Dopo 3 secondi il caricabatterie ha rilevato se le batterie possono essere caricate.

Se sì, comincerà il processo di carica. Il LED arancione indicato con  si accende.

Si potrebbe sentire anche qualche click proveniente dall'interno del caricabatterie.

È normale.

Se la batteria è stata caricata completamente di recente, è possibile che la carica non si avvii. Il LED arancione continuerà a lampeggiare lentamente fino a quando la tensione non sarà scesa a tal punto da permettere il caricamento.

A seconda dello stato della carica e delle capacità della carica il processo di carica potrà durare minimo 1 ora e massimo 24 ore.

Fine del caricamento:

Se il caricabatterie rileva che la batteria è carica, la luce verde indicata con  si accende.

La batteria può essere disconnessa ed utilizzata. Tuttavia, se la batteria non deve essere utilizzata subito, è consigliabile lasciare il caricatore connesso. Il caricabatterie manterrà la batteria in ottima condizione di carica effettuando periodicamente una carica di mantenimento. Anche in questo caso è possibile sentire dei click provenienti dall'interno del caricabatterie. È normale.

Panoramica delle indicazioni LED:

LED Arancione 	LED Verde 	Descrizione:
Spento	Spento	Caricabatterie non connesso alla rete elettrica.
Lampeggiante	Spento	1: Caricabatterie connesso alla rete elettrica e nessuna batteria connessa. 2: Caricabatteria connesso alla rete elettrica e batteria connessa già carica.
Acceso	Spento	La batteria si sta caricando.
Spento	Acceso	La batteria è carica.
Lampeggiante	Lampeggiante	Si è verificato un problema. Vedere capitolo "Risoluzione dei problemi"

Suggerimenti per l'utente:

Evitare il completo esaurimento delle batterie. La vita delle batterie sarà notevolmente ridotta. Caricare quanto prima una batteria completamente esausta.

Lasciare che il caricabatteria completi tutto il ciclo di carica.

Se la batteria non viene caricata per un lungo periodo, per esempio in inverno, connettere il caricabatterie ogni mese per caricare la batteria. L'auto scaricamento della batteria e la corrente di riposo degli utenti connessi farà consumare la carica della batteria lentamente. In queste fasi di stasi è anche possibile mantenere il caricabatterie collegato alla batteria ed alla rete elettrica.

Non caricare la batteria se la temperatura è inferiore a 0°C. Spostare la batteria in un posto più caldo e avviare la carica.

Mantenere le aperture di ventilazione pulite e libere da polvere accumulata. Spazzare via la polvere e pulire il rivestimento del caricabatterie con un panno leggermente umido, se necessario.

Nonostante il fatto che il consumo di energia del caricabatterie sia molto basso in fase di stand-by, si raccomanda di staccare la spina di alimentazione se non lo si usa per un lungo periodo. Questo per evitare un consumo di energia non necessario.

5. Risoluzione dei problemi

Nel caso ci sia un problema o se si sospetta che il caricabatterie non sta funzionando come dovrebbe, controllare prima quali luci LED sono accese.

Se il LED arancione e quello verde stanno lampeggiando contemporaneamente, indicano un errore. (½ secondo acceso, ½ secondo spento seguiti da una pausa di un secondo).

Il numero di flash fra le pause indica il codice di errore.

Consultare la tabella seguente per diagnosticare il problema.

Tabella 1: Diagnostica guasti

Problema	Possibili cause	Soluzione
Nessuno dei LED è acceso	Mancanza di corrente elettrica.	Verificare la presenza di corrente.
	Caricabatterie o cavi di corrente rotti.	Consultare il vostro fornitore.
Tutti i LED sono accesi ininterrottamente	Caricabatterie rotto.	Consultare il vostro fornitore.
Tutti i LED lampeggiano contemporaneamente	Presenza di errore.	Contare il numero di flash fra le pause e consultare la tabella 2

Tabella 2: Codici errori

Codici errori	Descrizione	Possibili cause e soluzione(i)
1, 2 , 3	Problema interno al caricabatterie	Riavviare il caricabatterie. Se l'errore si ripete consultare il vostro fornitore.
4	Temperatura troppo bassa.	Spostare in un ambiente più caldo e riavviare la carica.
5	Temperatura troppo alta	Lasciar raffreddare il caricatore per 15 minuti e poi riavviare la carica. Se il problema persiste consultare il vostro fornitore.
6	Troppi ampere caricati	1: Avete connesso una batteria con una capacità maggiore rispetto a quella specificata. 2: Problema sconosciuto. Siete pregati di consultare il vostro fornitore.
8	Aumento di tensione insufficiente.	Probabilmente batteria difettosa. Consultare il vostro fornitore.

Se la causa del guasto è stata rimossa, il caricabatterie può essere riavviato disconnettendolo e poi riconnettendolo alla rete elettrica.

6. Specifiche

Specifiche <i>c-Go</i> / modello	6A	8A	12A
Batterie supportate	Al piombo (Gel / AGM) 24V or 2 x 12V		
Intervallo capacità della batteria	40-60Ah	60-85Ah	80-125Ah
Tensione rete elettrica	220-240Vac nominale , (monofase)		
Frequenza rete elettrica	50/60 Hz		
Intervallo tensione in uscita	24V nominal		
Intervallo corrente in uscita	0.25 – 6A	0.25 – 8A	0.25 – 12A
Massima corrente in uscita *	180W	240W	360W
Efficienza	> 90% at full load and 230Vac		
Protezioni	Polarità, tensione in uscita, temperatura		
Dimensioni	210 x 175 x 65mm		
Indicazioni stato carica	2 LED		
Uso	Solo uso in ambienti chiusi		
Intervallo temperatura di funzionamento *	0 – 40°C		
Temperatura di conservazione	-15 - +50°C		
Raffreddamento	Passivo	Passivo	Attivo(Ventola)
Umidità massima	95% (non condensata)		
Classe di sicurezza	II		
Normativa	CE (LVD, EMC, RoHS)		
Standard	EN60335-2-29, EN12184, ISO7176-14, EN60601-1-2		

* Ad elevate temperature ambientali o se non c'è raffreddamento sufficiente, la corrente in uscita potrebbe essere ridotta.



EC Declaration of conformity

We: **IVRA Electronics B.V.**
Address: **Delta 44**
6825 MS Arnhem, the Netherlands

herewith declare under our sole responsibility that:

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

Article numbers: **526-2100, 526-2101, 526-2102**

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

Directive: *Applied specific European standards:*

Low voltage
(2006/95/EC) **EN-IEC60335-2-29:2004+A2:2010**
Household and similar electrical appliances – Safety –
Part 2-29: Particular requirements for battery chargers

EMC
(2004/108/EC) **EN-IEC60601-1-2:2007/AC:2010**
Medical electrical equipment – Part 1-2:
General requirements for basic safety and essential performance
– Collateral standard: Electromagnetic compatibility –
Requirements and tests

RoHS
(2011/65/EC)

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

Date of issue: **1th October 2013**

Signed:
(project manager)