



## J.TRONIK Li-POWER BATTERIE AL LITIO-POLIMERI



### CARICA:

Le batterie Li-Po necessitano di specifici requisiti per la ricarica e dovranno essere utilizzati SOLTANTO caricabatterie con impostazioni per celle Li-Po.

I migliori caricabatterie sono quelli che richiedono la selezione manuale del numero di celle e della corrente di carica per ogni pacco batterie e che poi automaticamente controllino che i settaggi siano corretti.

I caricabatterie che individuano automaticamente il numero di celle (sulla base del voltaggio) tendono a sbagliare la valutazione e possono danneggiare le celle o farle incendiare per un sovraccarico di tensione.

Si raccomanda perciò di utilizzare soltanto caricabatterie idonei o almeno programmabili manualmente per l'ottimizzazione della carica delle celle Li-Po.

Molti caricabatterie sono programmabili manualmente ma non hanno un circuito di sicurezza che controlla i settaggi. Questi tendono a causare errori e dovrebbero essere controllati attentamente per assicurare un uso appropriato.

I migliori risultati si ottengono con caricabatterie cc/cv. Questi caricano inizialmente con un voltaggio costante di 4,2V (per cella) e 1C (1 volta la capacità della batteria stessa, es: 0,7A per le celle ET-0700), le batterie verranno caricate in un'ora al 90% circa e possono essere lasciate in carica per altri 40/50 minuti per completare la carica. Il massimo voltaggio consentito per la ricarica è di 4,25V/cella ad 1C.

Si raccomanda di non superare la carica di 1C (stessa capacità della batteria), facendolo compromettereste la capacità e la vita delle batterie stesse.

**Per una buona resa, durata e SICUREZZA dei pacchi batterie Li-Po si raccomanda di bilanciarli durante la carica utilizzando appositi strumenti. Le batterie Li-POWER sono dotate di connettore compatibile con il bilanciatore Robbe ns. codice 355783.**

### CONSIGLI UTILI PER UNA CARICA SICURA:

Visto il contenuto chimico delle celle al litio, c'è la possibilità di incendio durante la ricarica se non effettuato correttamente.

Queste, come molti altri oggetti della vita quotidiana (automobili, strumenti, ecc), possono perciò essere pericolose se non utilizzate con le debite precauzioni.

Seguendo queste semplici regole potrete utilizzare le celle Li-Po in piena sicurezza:

- 1- Essere assolutamente certi che i settaggi del caricabatterie siano corretti per la relativa batteria.
- 2- Durante la carica porre il caricabatterie e la batteria su una superficie appropriata tipo mattone ecc e non su mobili in legno.
- 3- Non ricaricare le batterie vicino a materiale liquido o infiammabile.
- 4- Se possibile munirsi di piccolo estintore o secchio di sabbia per spegnere l'eventuale principio d'incendio.
- 5- Non ricaricare le batterie in automobile, specialmente durante la guida.
- 6- Le batterie non dovrebbero essere mai lasciate incostudite durante la ricarica, specialmente in casa o in automobile. Si raccomanda di scollegarle totalmente dal caricabatterie e riporla in un luogo sicuro, possibilmente all'aperto.

### PRECAUZIONI UTILI:

Le nuove celle hanno una alta carica iniziale, bisogna prendere ogni precauzione per evitare i cortocircuiti.

- 1- Non mettere mai le celle in tasca, nelle borse o in un cassetto dove possono provocare un corto circuito.
- 2- Non deporre mai le celle su superfici conduttrici di elettricità (banchi metallici ecc.)
- 3- Tenere le celle lontane dai bambini.
- 4- Le batterie al litio hanno un involucro "morbido", prestare attenzione a non ammaccare le celle questo potrebbe causare cortocircuiti interni danneggiando irreparabilmente le batterie.
- 5- Fate attenzione a non forare le celle, specialmente con oggetti metallici.
- 6- Se il liquido contenuto nelle celle dovesse venire a contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua. Se dovesse venire in contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e recarsi ad un pronto soccorso.
- 7- Prima di utilizzare verificare le saldature e la polarità degli eventuali connettori installati dall'utente.

**8- IMPORTANTISSIMO: Dopo l'utilizzo scollegare sempre la batteria da qualsiasi circuito (regolatori di giri, carica-batterie, ecc), questi in genere continuano ad assorbire energia anche con l'interruttore di potenza spento, scaricando eccessivamente la batteria danneggiandola irreparabilmente, se non causando esplosioni.**

Per rispetto dell'ambiente le vecchie celle da smaltire dovranno essere completamente scariche prima di deporle negli appositi raccoglitori. Si consiglia di imballare con materiale isolante le celle prima di gettarle.

*Le batterie, motori elettrici, eliche e modelli sono prodotti altamente tecnologici ma potenzialmente pericolosi per cose, animali o persone, specialmente se utilizzati in modo improprio o senza esperienza. Acquistando questi prodotti l'acquirente si assume tutte le responsabilità per i rischi in seguito elencati, accettando di non ritenere in alcun modo responsabili i produttori, distributori, o rivenditori, di eventuali incidenti a cose, animali o persone. L'utilizzo delle celle Li-POWER Li-Po nei modelli R/C è da considerarsi sperimentale e NON sono coperte da alcuna garanzia (esplicita o implicita) dal produttore, distributore o rivenditore a riguardo della capacità, durata, immagazzinamento, scarica e caratteristiche generali.*