

## Istruzioni

### LiPo-Checker 2in1 & Low Voltage Alarm

N. ord. 1511388

#### Usò previsto

Il prodotto viene utilizzato per il controllo delle tensioni di diversi tipi di batterie. Questo controllo può essere effettuato prima, durante e dopo il funzionamento del modellino. La visualizzazione delle tensioni avviene sul display a LED del dispositivo.

Per evitare la scarica profonda dannosa durante il funzionamento, il prodotto può essere anche collegato al bilanciamento di una batteria LiXX a 2-8 celle e programmato con una soglia tra 2,7 V e 3,8 V. Quando si scende al di sotto della soglia di una cella della batteria, è rilasciato un allarme acustico (segnale acustico forte) nonché ottico (LED rosso sulla scheda).

Per motivi di sicurezza e omologazione, non è possibile convertire e/o modificare il prodotto. Se si utilizza il prodotto per scopi diversi rispetto a quelli prescritti, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Inoltre, un uso improprio può causare pericoli come ad es. corto circuito, incendio ecc. Leggere attentamente le istruzioni, conservarle e osservarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a questo manuale.

Il prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

#### Fornitura

- LiPo-Checker 2in1 & Low Voltage Alarm
- Istruzioni



#### Istruzioni per l'uso aggiornate

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) indicato di seguito o scansare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

#### Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza, in queste istruzioni, di informazioni importanti che devono essere osservate.



Il simbolo della freccia indica che ci sono suggerimenti e avvisi particolari relativi al funzionamento.

#### Indicazioni di sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni ed osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nel manuale d'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.**

- Per motivi di sicurezza e omologazione non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio. Non smontare mai il prodotto! Non ci sono parti all'interno del dispositivo sulle quali l'utente può intervenire. Altrimenti la garanzia decade!
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini!
- Il prodotto non è idoneo per ambienti umidi o bagnati.
- Il segnalatore integrato è molto forte. Durante il funzionamento osservare una distanza sufficiente per evitare danni all'udito.
- Inserire le batterie in inversione di polarità e/o lateralmente nella bassetta a contatto. Rischio di esplosione!
- Il produttore declina ogni responsabilità per le letture errate o non corrette o per le conseguenze che possono derivare da tali letture.
- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.

#### Informazioni per il funzionamento

##### a) Elementi di comando

- 1 Connettore per collegamento del cavo del bilanciamento
- 2 Spia LED 3 posizioni
- 3 Segnalatore
- 4 Tasto di programmazione per la soglia

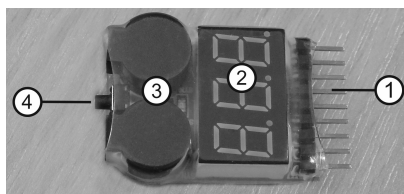


Fig. 1

##### b) Monitoraggio della tensione durante il funzionamento di un modellino

Il compito principale del LiPo Checker è monitorare la tensione delle singole celle di una batteria LiXX in funzione (cioè sotto carico). A tal fine, il LiPo-Checker è collegato al sistema di bilanciamento di una batteria a 2 - 8 celle.

A seconda delle impostazioni (valore soglia) il LiPo-Checker durante il funzionamento emette un segnale acustico forte. Se il carico è ridotto (ad esempio, il motore è spento) e la soglia quindi è superato, l'allarme si disattiva.

Ad es. per il collegamento di una batteria ricaricabile a 3 celle procedere come segue:

Collegare il sistema di bilanciamento della batteria con la corretta polarità al LiPo-Checker.

Osservare l'indicazione sul retro del LiPo-Checker.

Nella Fig. 2 è possibile vedere un esempio del collegamento di una batteria LiPo a 3 celle.

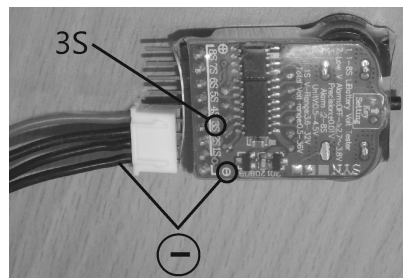


Fig. 2

Non appena il sistema di bilanciamento della batteria è collegato, il LiPo-Checker emette un segnale acustico e il display LED mostra in sequenza i valori successivi

- "All" e quindi un valore di tensione = tensione totale della batteria
- "No1" e quindi un valore di tensione = valore di tensione della prima cella
- "No2" e quindi un valore di tensione = valore di tensione della seconda cella
- "No3" e quindi un valore di tensione = valore di tensione della terza cella

Poi l'indicazione con una batteria a 3 celle ritorna di nuovo a "All".

Se si è inserita una batteria a 8 celle, viene visualizzato fino all'ottava cella ("No8") ogni cella con il valore di tensione corrispondente. Successivamente, il ciclo di misurazione ricomincia con "All".



#### Attenzione!

La tensione di esercizio per il LiPo-Checker è tratta dalla batteria da testare. Se la batteria da testare è scarica o si misura una batteria a 1 cella, la tensione della batteria collegata deve essere almeno di 3,6 V. Se la tensione è bassa, non c'è alcuna visualizzazione.

Il LiPo-Checker può monitorare batterie ricaricabili con 2 - 8 celle in funzione. C'è ad esempio una batteria a tre celle attivata nel pacco batterie a 6 celle da monitorare in serie con relativo sistema di bilanciamento, quindi il sistema di bilanciamento deve essere collegato al proprio LiPo-Checker.

In caso di verifica di una batteria da 2 - 8 celle l'indicazione della tensione per cella è da 0,5 V a 4,5 V.

Per evitare la scarica profonda della batteria, si raccomanda con allarme attivato, di completare immediatamente e, se possibile, l'operazione a potenza ridotta.

#### c) Verificare e impostare la tensione per il valore soglia

Il LiPo-Checker può essere programmato con un valore soglia tra 2,7 V e 3,8 V. Se in una delle celle della batteria il valore soglia impostato scende, è attivato un allarme acustico e un allarme ottico.

Con il tasto di programmazione (4) è possibile visualizzare un valore soglia già impostato (ad es. impostazione di fabbrica di 3,3 V) o essere impostato tra 2,7 V e 3,8 V in passi da 0,1 V. Inoltre, il monitoraggio della tensione può essere anche disattivato ("off").

Per la verifica dei valori soglia attualmente impostati premere brevemente il tasto di programmazione una volta. Ciò è confermato da un segnale acustico e breve lampeggio del LED rosso sulla scheda. Nel display a LED è possibile vedere la soglia attualmente impostata (ad es. 3,3 V).

Se si desidera modificare la soglia, premere il tasto di programmazione fino a quando non è impostato il valore desiderato. L'ultimo valore impostato viene memorizzato automaticamente.



Per l'impostazione del valore soglia orientarsi secondo i dati forniti dal produttore della batteria. Per le batterie LiPo, si consiglia un valore soglia di 3,6 V.

#### d) Misurare la tensione di una batteria ricaricabile a 1 cella

Misurare una sola batteria a 1 cella, in modo che la tensione della batteria collegata deve essere almeno di 3,6 V. Se la tensione è bassa, non c'è alcuna visualizzazione. In caso di abbassamento della soglia di precisione l'allarme non è attivato con una batteria ricaricabile a 1 cella.

#### e) Misurare la tensione di una batteria ricaricabile a 2-8 celle

Come quando si misura la tensione totale di una batteria a 1 cella, la batteria deve essere collegata ad almeno 3,6 V. Se la tensione è bassa, non c'è alcuna visualizzazione.

La tensione da misurare deve essere nella giusta polarità su entrambi i primi contatti (negativo all'esterno). In questa configurazione è possibile misurare e visualizzare tensioni da 3,6 V a 32 V.

#### Smaltimento



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

#### Dati tecnici

Alimentazione.....	da 3,6 a 32 V/CC
Soglia di precisione per allarme .....	2,7...3,8 V (in passi da 0,1 V)
Indicazione della tensione ogni cella.....	0,5...4,5 V (con batteria ricaricabile a 2 - 8 celle)
Precisione di misurazione.....	0,01 V
Spia LED .....	3 posizioni
Dimensioni (L x A x P).....	ca. 43 x 27 x 10 mm
Peso .....	ca. 9 g