

Der MTTEC BS6 ist ein Microprozessor gesteuerter Lipo Wächter zur Überwachung der einzelnen Zellspannungen von Lipo Akkupacks. Das Gerät kann die Zellspannungen von 2S-6S LiPo Akkupacks während des Entladevorgangs überwachen und signalisiert mit einer leuchtstarken LED und einem sehr lauten Summer (95db), wenn eine der Zellspannungen die voreingestellte Grenzspannung unterschreitet.

Nach Anschluss des Akkus kann durch drücken des Tasters (länger als 3 Sekunden) die eingestellte Warnspannung angezeigt und durch kurzes Drücken auf den Taster die Spannung im Bereich von 3,0V – 3,6V eingestellt werden. Dabei leuchtet bei jedem Tastendruck die entsprechende LED der Warnspannung auf. z.B. Soll eine Warnspannung von 3,2V eingestellt werden, muss auch die LED mit der Kennzeichnung 3,2 aufleuchten. Drücken des Tasters für erneut 3 Sekunden beendet den Programmiermodus und speichert die eingestellte Warnspannung.

Der Wächter ist geschützt vor Verpolung. Die Steckerleiste hat ein Raster von 2,54 mm und ermöglicht so den Anschluss der üblichen Balancerstecker.

Technische Daten:

- Zellenzahl: 2S-6S LiPo
- Warnspannung je Zelle beim Entladen: **3,0-3,6V** (in 0,1V Schritten einstellbar)
- Toleranz der Messung: +15mV / -15mV
- Rasterabstand der Balancersteckleiste: 2,54mm
- Größe: 33*33*10 (L*B*H in mm)
- Gewicht: 10g
- Warn LED: 11000mCd, 30mA
- Warn Summer: 95dB ab 12V, 25mA unter 12V ca. 90db
- Anschluss Summer: Kabel 300mm (oder je nach Version direkt am Wächter montiert)
- Anschluss LED: Kabel 300mm (oder je nach Version direkt am Wächter montiert)
- Der Wächter ist mit transparentem Schrumpfschlauch geschützt

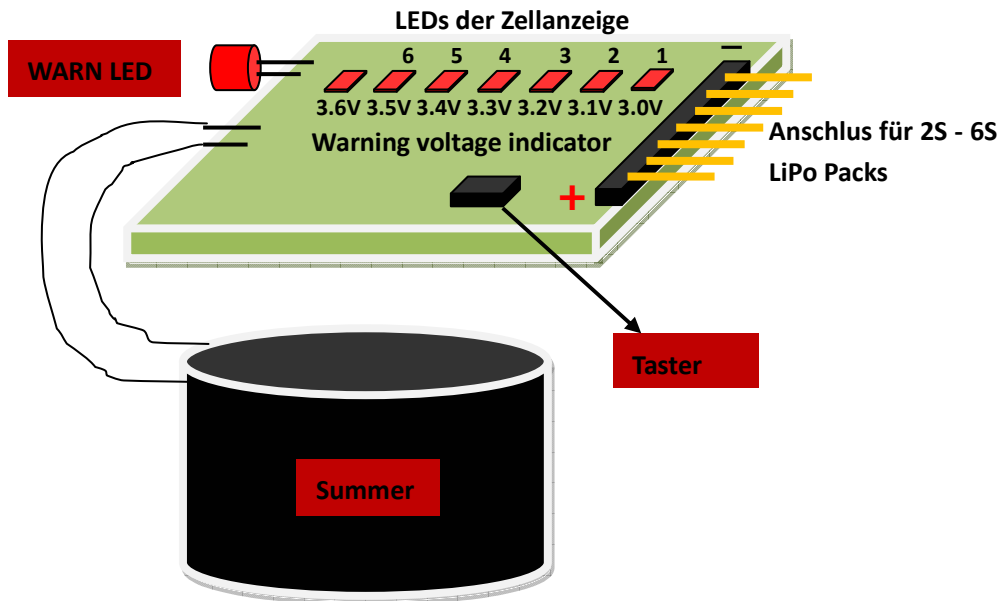
Funktionsweise

1. Verbinden des BS6 mit dem Balancer Anschluss des Akkus
2. Der Wächter wird initialisiert - der Summer und die LED signalisieren kurz ihre Funktion. Die Zellanzeigen (6 **Rote** LEDs) gehen kurz an und aus, die Zahl der LEDs die leuchten zeigt die Zellenzahl des Akkupacks. z.B. 4 LED leuchten für einen 4S Akkupack.
3. eine Sekunde später leuchtet nur noch eine LED der 6er Reihe. Diese zeigt die Zelle mit der niedrigsten Spannung. z.B. ist die 3. LED an, ist die 3. Zelle die mit der niedrigsten Spannung.
4. Durch Drücken des Tasters für mehr als 3 Sekunden kann die eingestellte Warnspannung überprüft werden. Die blinkende LED zeigt die eingestellte Spannung. Nochmaliges drücken länger als 3 Sekunden beendet diesen Modus.

Während der Nutzung des BS6 gibt er Alarm über den Summer und die große rote Warn LED sobald eine Zellspannung unter die eingestellte Warnspannung fällt. Dabei geben LED und Summer abwechselnd ihr Signal ab. Durch Drücken des Tasters kann der Alarm des Summers gestoppt werden. Die Warn LED blinkt weiter bis der Lipowächter vom Akku getrennt wird.

(bei einem 2S Akku ist, wenn die Warnspannung z.B. 3.0V pro Zelle beträgt, die totale Spannung

6V, somit wird der Summer mit 6V angesteuert und hat eine Lautstärke von ca. 90dB. Ab 12V dann ca. 95dB)



Haftungsausschluss

Die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung dieses Produktes können von der Firma MTTEC nicht überwacht werden. Daher übernimmt die Firma MTTEC keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Soweit gesetzlich zulässig ist die Verpflichtung von Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert unserer unmittelbar an dem Ereignis beteiligten Warenmenge. Es gelten die üblichen Garantiebedingungen. So dürfen Sie das Produkt z.B. nur ordnungsgemäß verwendet und nicht geöffnet haben.

Copyright by MTTEC e. Kfm. Inh. Jürgen Karg: Jede Veröffentlichung, Weitergabe oder kommerzielle Verwendung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung. Alle in dieser Gebrauchsanweisung aufgeführten Artikelnamen und Abbildungen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Für Druckfehler, Änderungen und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.

MTTEC wünscht Ihnen viel Freude mit dem Lipowächter BS6.

Stahnsdorf, im Januar 2010

MTTEC e. Kfm., Inhaber Jürgen Karg, Luisenstraße 56, 14532 Stahnsdorf, DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 3329 6969042, Fax: +49 (0) 3329 6968087
Mail: info@mttec.de, Homepage: www.mttec.de, WEEE-Reg.-Nr. DE 24772482

