

ZJ-Hobbyshop.de

Gleichzeitiges Laden mehrerer LiPo Akkus in Reihe

Bei gleichzeitigem Laden von 2 - 3 LiPos kommt es öfter zu Kurzschlüssen!!!

Aus diesem Grund habe ich ein Bild vorbereitet (weiter unten), in dem die richtige Verfahrensweise aufgezeigt wird.

Um die Akkus an einem Ladegerät anschließen zu können, muss ein passendes Ladekabel, das an + und - angeschlossen wird, vorhanden sein.

Wichtig:

Das Ladegerät muss eingeschaltet sein!

Ab jetzt gehen Sie bitte sehr vorsichtig vor!

Die Balancer-Platine und die Steckplätze sind auf dem Bild nummeriert und farblich markiert. Die angegebene Reihenfolge muss eingehalten werden, da sonst ein Kurzschluss erzeugt wird! Zuerst werden die Akkus in Reihe miteinander verbunden, dann werden die Balancer-Kabel der Akkus an der Platine (Reihenfolge beachten) angeschlossen. Nun verbindet man die Ladekabel + und - mit dem Ladegerät. Zuletzt werden die Akkus mit dem Ladekabel verbunden, angefangen mit dem Plus-Kabel (**rot**) gefolgt vom Minus-Kabel (**schwarz**).

Wichtig:

Akku Nr. 1 ist immer derjenige Akku, der mit dem Minus-Pol (**schwarz**) zum Ladegerät verbunden wird!

Bei zwei Akkus ist Akku Nr. 2 dann derjenige Akku, der über den Plus-Pol (**rot**) zum Ladegerät verbunden wird.

Wenn Sie drei Akkus in Reihe laden möchten, ist Akku Nr. 3 dann derjenige Akku, der über den Plus-Pol (**rot**) zum Ladegerät verbunden wird.

Zuerst Akku Nr. 1, dann Nr. 2 und danach Nr. 3 an die Balancerplatine anschließen. (Siehe Bild!)

Es muss im Modus "Laden mit Balancer" geladen werden.

Bitte immer darauf achten, dass Akkus, die zusammen geladen werden sollen, auch die gleiche Kapazität haben! Sie sollten ebenfalls gleichmäßig entladen sein.

Bitte beachten Sie weiter:

Am sichersten ist es, wenn Sie die Akkus an die Platine anschließen, bevor eine Verbindung mit dem Ladegerät besteht, dann haben Sie genug Zeit, alle Verbindungen auf ihre Richtigkeit zu überprüfen.

Die Steckverbindungen sollten ebenfalls farblich gekennzeichnet werden!

Sicher ist sicher!

Beispiel:

Laden eines 10S Akkus mit 2 Balancersteckern:

Wenn Sie einen 10S Akku mit 2 Balanceranschlüssen laden möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor. Um diese Aktion durchzuführen, brauchen Sie eine Platine mit 2 x 5S Anschlüssen, die zu Akku und Ladegerät passen. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, muss die im Folgenden beschriebene Reihenfolge unbedingt beachtet werden.

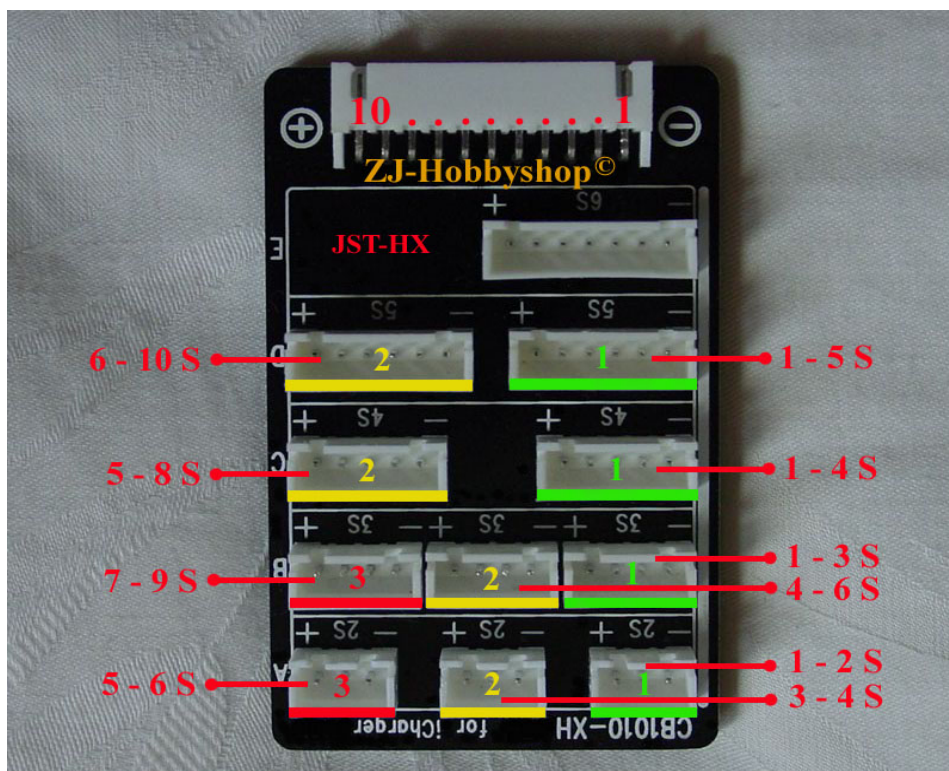
Hinweis/Reihenfolge:

Beachten Sie die im Folgenden dargestellte Anschlussreihenfolge und die Hinweise.

Aufpassen!

Sie müssen zuerst den Balancerstecker für die Zellen 1 - 5 mit dem ersten Steckplatz **1** an der Platine verbinden (die erste Zelle ist diejenige Zelle, von der das dicke **Minus-Kabel** abgeht). Danach den zweiten Stecker für die Zellen 6 bis 10 mit dem zweiten Steckplatz **2** verbinden (die zehnte Zelle ist die letzte Zelle am Akku, mit der das dicke **Plus-Kabel +** verbunden ist). Nun verbinden Sie zuerst das dicke **Plus-Kabel +** mit dem Ladekabel, welches bereits im Ladegerät steckt, erst dann das dicke **Minus-Kabel**. Die Reihenfolge an der Platine ist unbedingt zu beachten, da ansonsten die Platine kurzgeschlossen wird und kaputt geht oder bei Duo Ladegeräten der betroffene Balancer-Kanal zerstört wird (mit Ausnahme des 4010 Duo, das ab der zweiten Version werksseitig bereits über einen Hardware-Verpolungsschutz verfügt)!

Richten Sie sich bitte nach diesem Bild:



Wenn Sie mehrere Akkus oder einen Akku mit 2 Balancersteckern laden möchten, ist es von Vorteil, die Stecker mit den gleichen Farben wie die Buchsen auf der Platine zu markieren, nur so vermeiden Sie Defekte. Einfach zu merken **Grün-Gelb-Rot**:

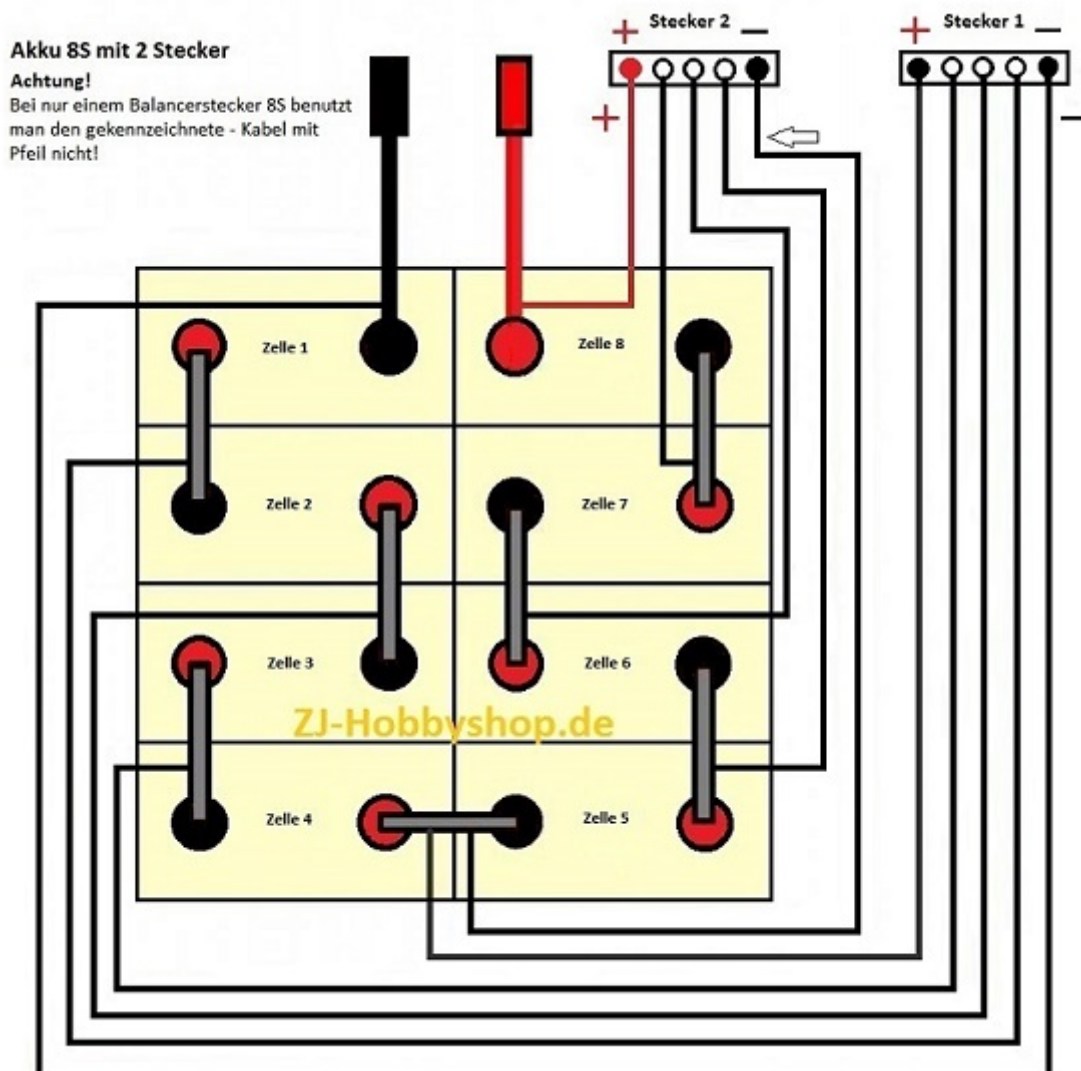
Die Beschreibung ist für alle Ladegeräte zutreffend, egal welche Hersteller. Wichtig ist, dass Sie wissen, wie die Balancerstecker-Reihenfolge bei Ladegerät und bei der Platine ist.

Bitte beachten Sie:

Die Vorsichtsmaßnahmen haben mit den Ladegeräten selbst nichts zu tun, sondern nur damit, dass alle Steckplätze der Platine miteinander verbunden sind und es leicht zu Kurzschlüssen kommen kann, wenn diese Anleitung nicht eingehalten wird!

Beispiel:

Ein 8S Akku mit 2 Anschlussstecker



Anschlussreihenfolge und Hinweise:

1. Ein passendes Netzteil für das Ladegerät an 230V anschließen und einschalten, dann erst die Verbindung mit dem Ladegerät herstellen

1. **Verbindungsart die wir nicht empfehlen:**

Es wird Praktiziert zuerst das Ladegerät mit dem Netzteil zu verbinden und dann das Netzteil einschalten, Technisch ist das nicht richtig!

2. Bei LiXX Akkus zuerst den Balancerstecker mit dem Ladegerät verbinden (dazu das originale Zubehör benutzen), anschließend das **rote Plus- Kabel** mit dem Ladegerät verbinden, dann das schwarze Minus-Kabel anschließen. Die Reihenfolge ist notwendig, um Funken zu vermeiden. Die Duo Ladegeräte sind mit einer Antiblitz Funktion ausgestattet, daher ist diese Reihenfolge bei Duo Ladegeräten zu vernachlässigen.

3. Beim Laden von größeren LiPo-Akkus an einer Autobatterie kann man bei Bedarf den Motor laufen lassen.

Wichtig: Erst den Motor starten und dann das Ladegerät anschließen!

Wenn das Ladegerät im Betrieb ist, darf der Motor weder ausgeschaltet noch gestartet werden, um große Spannungsänderungen zu vermeiden, die den Lader stören könnten.

Hinweis:

Wenn sich beim Laden an der Autobatterie ein Kabel von der Batterie lösen sollte, bitte selbiges nicht sofort wieder anschließen, sondern zuerst den zu ladenden Akku trennen und dann das Ladegerät wieder anschließen.

4. **Wichtig!**

Nach dem Laden trennen Sie zuerst den Akku vom Ladegerät und schalten Sie dieses erst dann aus. Beim Wiedereinschalten darf kein Akku am Lader angeschlossen sein!

5. Die Hinweise sind für alle Ladegeräte gültig, egal welche Hersteller!

6. **Achtung!!!**

Das Laden in Reihe ist durch die bestehende Kurzschlussgefahr mit einem hohen Risiko verbunden! Ladegerät, Akkus, Balancer-Platine oder Verbindungskabel könnten beschädigt werden. Die Benutzung dieser Anleitung geschieht auf eigenes Risiko!

Wenn Ihnen das Laden in Reihe zu gefährlich ist dann weichen Sie bitte auf die Platinen mit nur eine Anschlussreihe aus, die Sie im Shop unter (Zubehör) finden, die sind sicherer weil (Reihenladung) nicht möglich ist, und damit Kurzschluss ausgeschlossen ist.

Die Einreihigen Platinen haben wir in 3 Varianten 2 - 6S, 2 - 8S und 2 - 10S mit JST-XH und JST-EH Anschlüsse.

Für etwaige Schäden haften wir nicht!

ZJ-Hobbyshop

www.zj-hobbyshop.de
info@zj-hobbyshop.de



Irrtum und Änderungen vorbehalten
Version: 10