

BEC4

Universelle Empfänger- und Servo-Stromversorgung

Versorgt den Empfänger und alle Servos

Receiver and servo power supply

Powers the receiver and all servos

Technische Daten / Specifications

Eingangsspannung /
Input voltage: 6,6 - 16 V

Ausgangsspannung /
Output voltage: 5,4V oder 6,1V
4A max

Maße / Dimensions: ca. 50 x 19 x 8 mm

Lieferumfang / Including

BEC4 mit Kabel und Anleitung
BEC4 with cable and manual



Besonderheiten

- hohe Dauerleistung durch Schaltregler-Technologie mit hohem Wirkungsgrad
- kompakte Abmessung
- überlastfest
- schaltet bei Spannungseinbrüchen nicht ab

Funktionsumfang

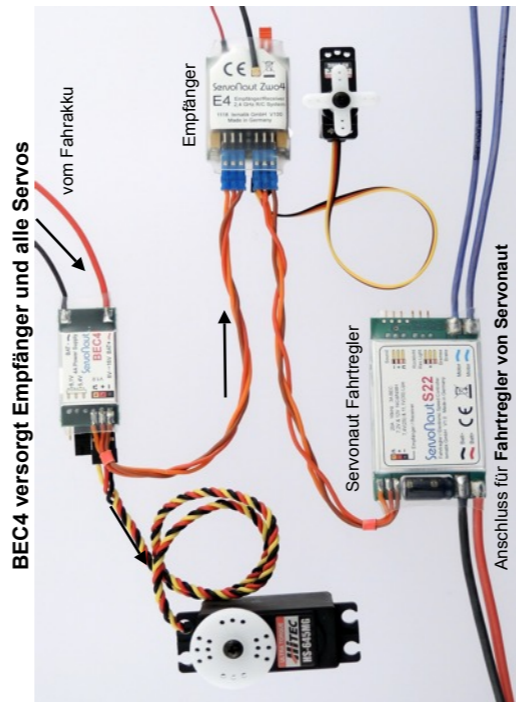
Das **Servonaut BEC4** versorgt Empfänger und Servos **direkt aus einem Fahrakku** oder einem getrennten Akku mit einer **elektronisch stabilisierten Versorgungsspannung** von wahlweise **5,4V oder 6,1V**. Es dient als Ersatz oder zur Entlastung eines bestehenden BEC in einem Fahrtregler.

Anschluss des BEC4

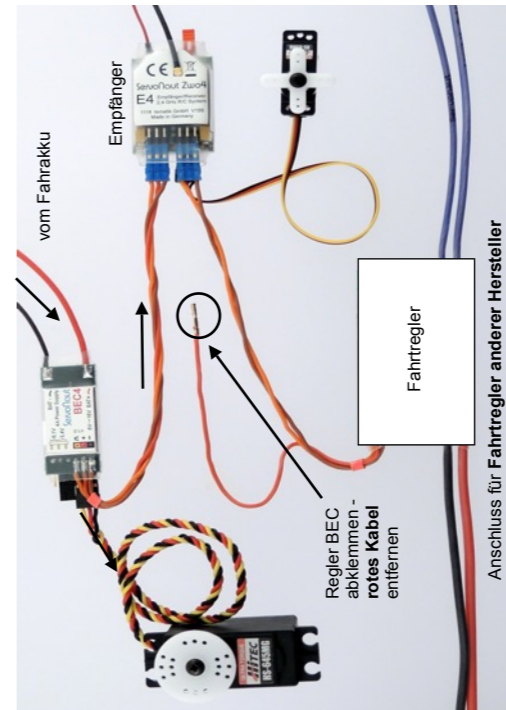
Den **Kanal** mit dem leistungsstärksten Servo mit dem **Eingang** des BEC4 verbinden, den **dazugehörigen Servo mit dem Servo-Ausgang** des BEC4. Das BEC4 versorgt nun den Empfänger und alle dort angeschlossenen Servos. Falls der im Modell verwendete **Fahrtregler ebenfalls eine Empfängerstromversorgung** besitzt (BEC), müssen Sie diese abschalten - dazu das **mittlere, rote Kabel im Stecker des Fahrtreglers entfernen** (siehe Foto). Ausnahme bei Servonaut-Fahrtregler: Bei S10, S20, S22, T20, E20 und M20+ muss das rote Kabel nicht entfernt werden.

Steckbrücke: Versorgungsspannung wählen

Mit der Steckbrücke wählen Sie die Höhe der Versorgungsspannung für Empfänger und Servos aus: **5,4V oder 6,1V**. Positionieren Sie die Steckbrücke entsprechend des BEC4-



BEC4 versorgt Empfänger und alle Servos



Anschluss für Fahrtregler anderer Hersteller

Typenschildes. Eine Versorgungsspannung von **6,1V ist nur sinnvoll bei einer Fahrspannung von mindestens 8,4V**. Prüfen sie vorher unbedingt, ob Empfänger, Servos und die restliche angeschlossene Elektronik eine BEC-Spannung von 6,1V vertragen.

Achtung: Je nach Akkuspannung und Servos erwärmt sich das BEC4 unter Umständen stark. Auf gute Kühlung beim Einbau achten!

Warnhinweise

Modul gegen Nässe, Feuchtigkeit und Schmutz schützen. Nicht mit Schaumstoff umgeben, evtl. entstehende Wärme muss abgeführt werden können. Akku niemals verpolt anschließen. Kurzschlüsse unbedingt vermeiden. Akku nach dem Betrieb und zum Laden immer von der Modellelektronik trennen.

Haftung und Gewährleistung

Es gelten die zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen gesetzlichen Bestimmungen zur Gewährleistung. Vorausgesetzt ist der bestimmungsgemäße Gebrauch im nichtgewerblichen Bereich. Schäden durch unsachgemäße Behandlung wie fehlerhafter Anschluss eines Akkus oder durch Wasser sind ausgeschlossen, Eingriffe und Veränderungen lassen den Gewährleistungsanspruch ebenfalls verfallen. Unsere Haftung bleibt in jedem Fall auf den Kaufpreis beschränkt. Die Haftung für Folgeschäden ist ausgeschlossen.

Technische Änderungen vorbehalten. "Servonaut" ist eine eingetragene Marke der tematik GmbH. Alle weiteren Produktnamen, Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum ihres jeweiligen Besitzers.

Features

- high continuous output current thanks to switching regulator technology with high efficiency
- compact design
- overload-proof
- does not stop after voltage drops

Functions

The **Servonaut BEC4** powers receiver and servos via the **main battery** with a **stabilized voltage of either 5.4V or 6.1V**. You may also use an extra battery. The BEC4 is used as a replacement for a weak BEC in an electronic speed controller (ESC) or just to support it.

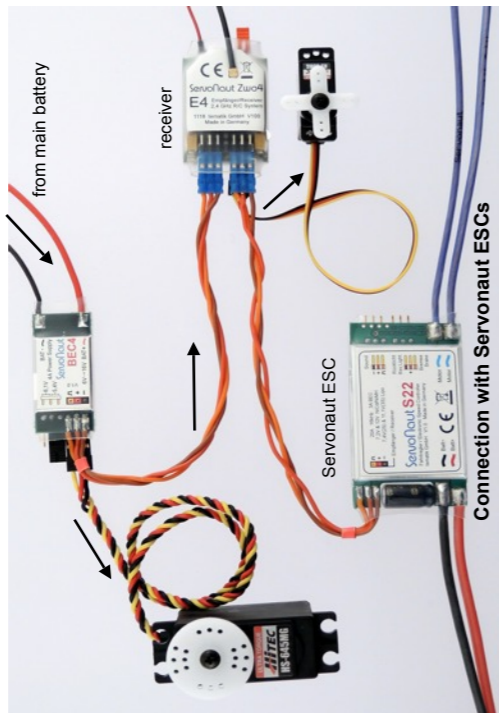
Connecting the BEC4

Connect the **channel of the most powerful servo with the input** of the BEC4 and the **servo with the servo output** of the BEC4. This way the BEC4 powers the receiver and all servos. **If your receiver has it's own BEC** you have to turn it off by **disconnecting the red cable of the ESC plug** (cable in the middle, see picture). Exception Servonaut ESCs: With the S10, S20, S22, T20, E20 and M20+ the red cable can stay in place.

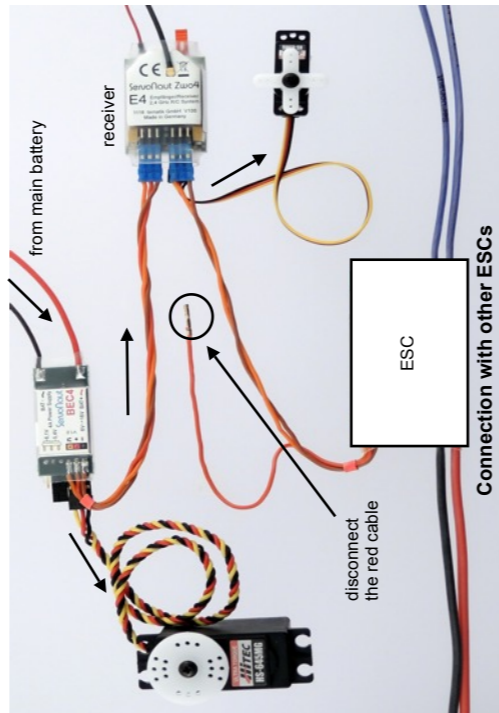
Jumper: Set the supply voltage

With the jumper you set the supply voltage for receiver and all servos: **5.4V or 6.1V**. Place the jumper according to the **type plate of the BEC4**. A supply voltage of **6.1V is only reasonable with a main battery supply voltage of 8.4V or higher**. Check beforehand if receiver, servos and all connected electronics can stand a bec voltage of 6.1V.

BEC+ powers the receiver and all servos



Connection with Servonaut ESCs



Connection with other ESCs

Safety Notes

Do not expose the module to water or oil. Do not cover it with foam. Disconnect the battery immediately after use. Do not connect the battery with wrong polarity. Avoid any short circuits. Always use caution when connecting the battery. Always turn on the transmitter first.

Warranty Information

Warranty is granted for one year from date of purchase. This warranty does not cover damage due to incorrect handling or wiring, overvoltage or overloading. This warranty does not cover consequential, incidental or collateral damage under any circumstances. By the act of using this product the user accepts all resulting liability. Subject to change without notice.

09/2015

www.servonaut.de

Ein wichtiger Hinweis zum Umweltschutz:

Elektro- und Elektronik-Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie bitte diese Geräte bei den kommunalen Sammelstellen. Die Abgabe dort ist kostenlos.

Help us to protect the environment. Please do not dispose electrical and electronic equipment in domestic household waste.

tematik GmbH - Servonaut
WEEE-Reg.-Nr. DE 76523124

tematik GmbH
Feldstrasse 143
22880 Wedel
Germany

Fon: +49 (0) 4103 80 89 89 - 0
Fax: +49 (0) 4103 80 89 89 - 9
E-mail: mail@servonaut.de
Internet: www.servonaut.de

