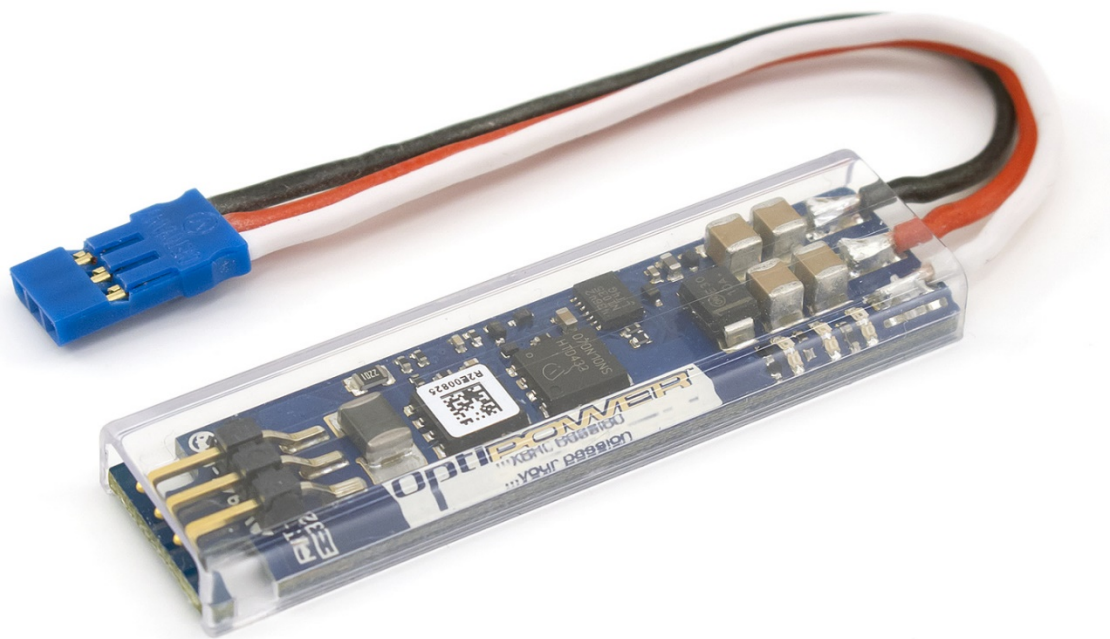


OPTIPOWER BEC GUARD BETRIEBSANLEITUNG

OPRBG001 R5

2/25/2015
ANDREW Hinton-Lever
Rev 005



Übersicht:

Funktionen und Vorteile

- a) Der BEC Guard blockiert Rückströme zum BEC/Regler
- b) Der BEC Guard limitiert die Spannung auf 10V an Ein- und Ausgang
- c) Der BEC Guard glättet die Ausgangsspannung und reduziert so Störungen und kann helfen brown-outs zu vermeiden
- d) Der BEC Guard schützt angeschlossene Elektronik bei Überspannungen von bis zu 100V durch die aktive Begrenzung auf max. 10V am Ausgang – besteht der Fehlerfall zu lange wird der Ausgang abgeschaltet
- e) Der BEC Guard hat eine definierte Einschalt Schwelle von 5V um beim Einschalten brown-outs und ähnliche Effekte der angeschlossenen Elektronik zu vermeiden
- f) Für den maximalen Schutz verwenden Sie die ULTRA Guard Super Combo
- g) Anschluss Ausgang universal JR Stecker mit 19AWG Silicon Kabel 5A kontinuierlich (12-18A Spitzen). Der BEC Guard ist geeignet für Ströme von bis zu 40A
- h) Anschluss Eingang Standard 3-pin Stiftkontakte, das Steuer Signal ist 1:1 durchkontaktiert

1. Size

- a. Gewicht 8g inklusive Gehäuse
- b. Länge 56.36mm, Breite 15.29mm, Dicke 6.00mm

2. Anschlüsse



3. Installation

- a. Einzelner Stromanschluss

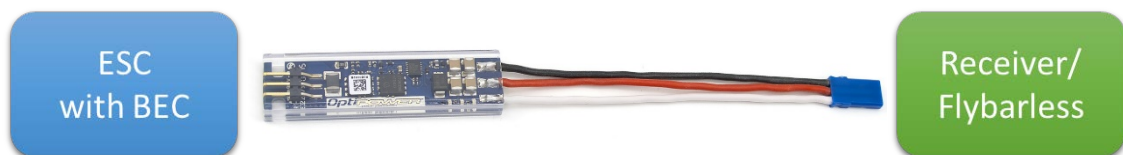


Abb 1: Regler mit eingebautem BEC

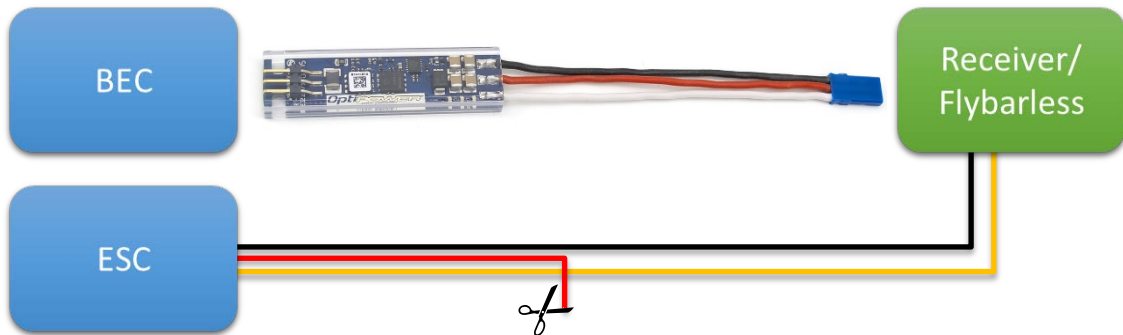


Abb 2: Regler mit externem BEC, Rotes Kabel durchtrennen und isolieren. Bitte Hinweise in der Anleitung des Reglers diesbezüglich beachten.

b. BEC mit Doppelanschluss

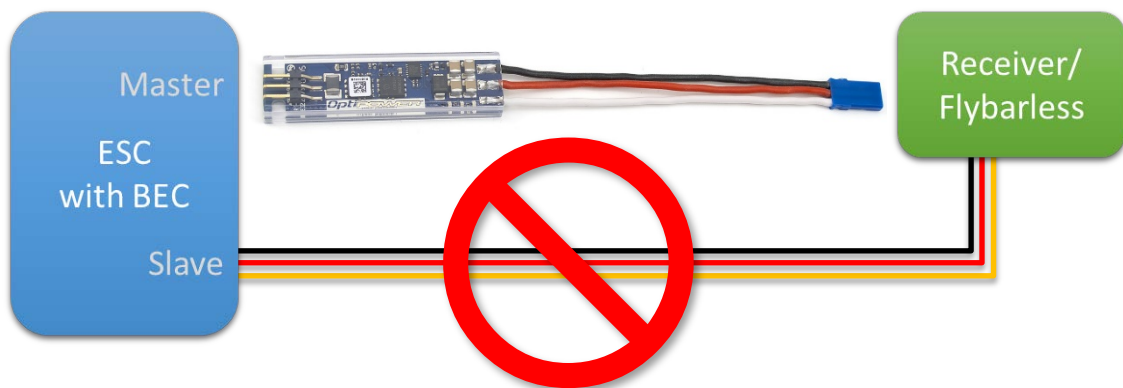


Abb 3: Niemals den BEC Guard „umgehen“ in dem zusätzliche oder Slave Kabel direkt an Empfänger oder Flybarless Systeme angeschlossen werden. Die korrekte Installation ist abgebildet in Abb 4 und Abb 5.

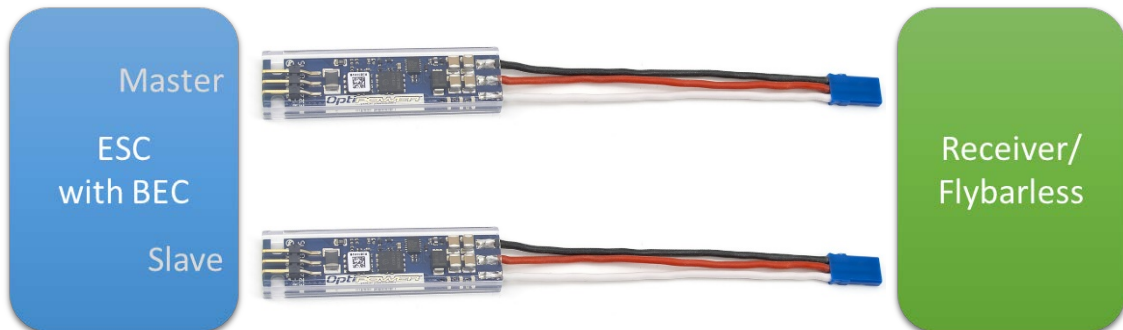


Abb 4: Wenn eine Doppelversorgung gewünscht ist, kann ein zweites BEC Guard für den Slave Ausgang verwendet werden. Dies bietet den bestmöglichen Schutz und die beste Leistung.

c. BEC mit Doppelanschluss – “Y” Kabel Option

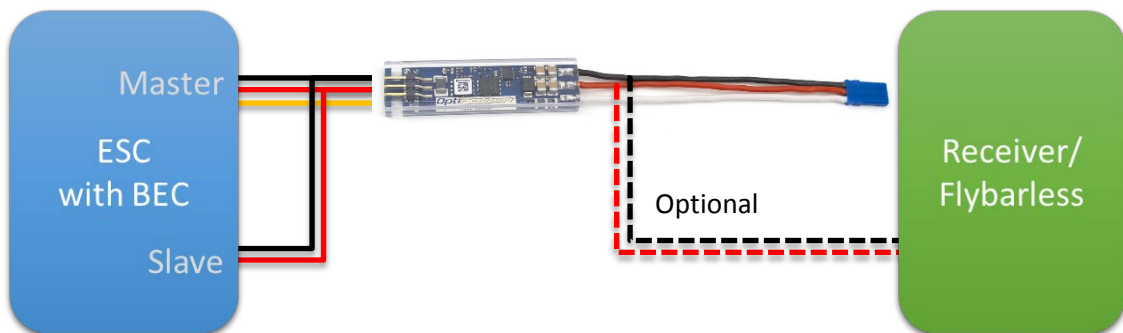


Abb 5: Am Eingang und Ausgang kann wahlweise ein Y Kabel verwendet werden. Die Kabel können auch verlötet werden. Diese Lösung bietet 100%igen Schutz und ist in den allermeisten Fällen ausreichend.

d. Regler und externes BEC mit Doppelanschluss

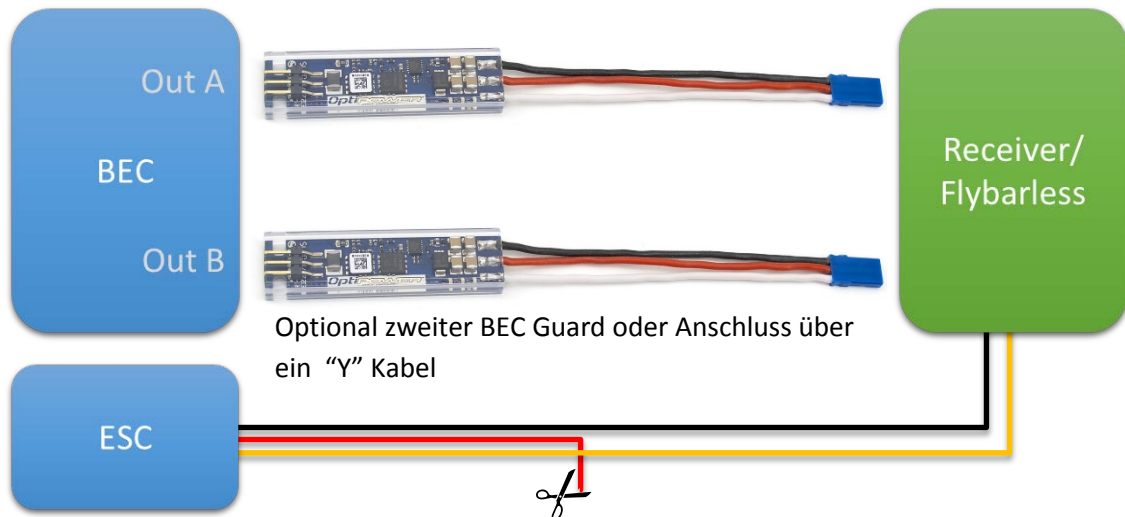


Abb 6: Regler und externes BEC mit Doppelanschluss, rotes Kabel durchtrennen und isolieren. Bitte Hinweise in der Anleitung des Reglers diesbezüglich beachten.

ACHTUNG nur zusammen mit dem ULTRA Guard hat Ihr Modell den kompletten Schutz auch bei Ausfall der Versorgungsspannung.

4. LED's am BEC Guard – Betriebszustände

LED Status:

- Grün = Eingangsspannung liegt an (keine Aussage über die Spannungsqualität)
- Blau = Ausgang ist aktiviert, die Spannung innerhalb des normalen Betriebsbereiches
- Rot = Überspannung (an während der Überbrückungsphase, das Gerät wird den Ausgang vollständig abschalten wenn die Überspannung dauerhaft anliegt)
- Wenn kein Ultra Guard ausgangsseitig verwendet wird leuchtet die rote LED dauerhaft, auch wenn das Gerät den Ausgang bereits deaktiviert hat

Für den kompletten Schutz gegen Überspannung, Rückströme und Spannungsausfälle verwenden Sie den im Bundle oder separat erhältlichen ULTRA Guard 430.

Altgeräteentsorgung



Elektronische Geräte dürfen nicht einfach in eine übliche Mülltonne geworfen werden. Der Artikel ist daher mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer, vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Ladegerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union sowie anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.

Konformitätserklärung



Hiermit erklärt MHM-Modellbau KG,
dass sich das Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU und 2011/65/EU befindet.



MHM-Modellbau KG
Neudorfer Str. 281 F
09474 Crottendorf

WEEE-Reg.-Nr. DE 41692360
www.mhm-modellbau.de

