

PowerBox Evolution

Umstellung der Ausgangsspannung 5,9V / 7,4V

PowerBox Systems® GmbH

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

World Leaders in RC
Power Supply Systems

Sie können Ihre **PowerBox Evolution** auf 2 verschiedene Ausgangsspannungen einstellen. Die stabilisierte Spannung im Auslieferungszustand ist 5,9 Volt. Falls Sie es wünschen die Spannung auf 7,4 Volt anzuheben, achten Sie besonders darauf, dass alle Komponenten in Ihrem Modell für diese höhere Spannung ausgelegt sind.

Wir geben zur Zeit noch die Empfehlung (Stand Juni 2011), auch bei Verwendung von 7,4 Volt Servos, die Spannung bei 5,9 Volt zu belassen. Die höhere Servokraft und die etwas schnellere Servogeschwindigkeit werden mit einer erheblich verminderten Lebensdauer der Servos erkauft, egal welcher Hersteller.

Durch die geringere Verlustleistung beim 7,4 Volt Betrieb steigt die Leistung Ihrer **PowerBox Evolution** um ca. 30 % an.

Werkseitig sind beide Regler auf 5,9V eingestellt. Falls Sie Hochspannungsservos (HV Servos bis 8,4V) verwenden wollen, haben Sie mit der **PowerBox Evolution** die Möglichkeit die Servos mit einer geregelten Spannung von 7,4V statt der 5,9V zu betreiben. Der Vorteil einer, auf 7,4V geregelten Spannung, gegenüber einer offenen 8,4V Akkuversorgung ist, dass bei geregelter Spannung alle Servos immer mit der gleichen Geschwindigkeit und dem gleichen Drehmoment arbeiten. Dies ist von besonderem Vorteil, den vor allem alle unsere Wettbewerbspiloten schätzen, alle Flugfiguren und Flugmanöver sind berechenbarer und einfacher zu steuern.

Ein weiterer Vorteil einer geregelten Servospannung auf 7,4V ist eine höhere Lebensdauer der Servos, da Spannungsspitzen der Akkus, die nach dem Laden von Akkus auftreten, nicht vorhanden sind.

Einstellen der Servo Spannung :

Der Vorgang des Umstellens auf 7,4 Volt ist in kurzer Zeit erledigt und muss nur einmal durchgeführt werden. Die Einstellung wird gespeichert, kann aber jederzeit auch wieder geändert werden. Diese Einstellung muss für **jeden der beiden Regler** durchgeführt werden, da zwei von einander unabhängige Regler in der **PowerBox Evolution** arbeiten.

Um die Ausgangsspannung einzustellen, stecken Sie die Akkus an und schalten die **PowerBox Evolution** ein.

Ziehen Sie jetzt **beide** Akkus von der **PowerBox Evolution** ab

Drücken Sie jetzt die **SET**-Taste und **halten diese gedrückt**. Stecken Sie nun bei gedrückter **SET**-Taste Akku 1 und Akku 2 wieder an.

Die LED-Anzeige auf der **PowerBox Evolution** signalisiert durch ein Aufleuchten aller LED's der jeweiligen Seite was eingestellt wird:

1x blinken bedeutet der Regler arbeitet jetzt mit 5,9 V

3x blinken bedeutet der Regler arbeitet jetzt mit 7,4 V

Der Umschaltvorgang funktioniert im Wechsel, als Beispiel: Die aktuelle Spannung ist 5,9V, durch Drücken der Set-Taste und Einstecken der Akkus stellt sich die Anzeige auf 7,4V – die LED's blinken 3 Mal. Möchte man wieder auf 5,9V zurückstellen, muss man die Akkus wieder abstecken und den Vorgang wiederholen.

Achten Sie unbedingt darauf, dass beide Regler gleich eingestellt sind. Wenn nur 1 Regler auf 7,4V eingestellt ist liegen 7,4V am Ausgang an.