

Ripmax

Quantum

Elektronischer Regler

Einleitung

Danke, dass Sie sich für den Kauf eines Quantum Brushless Reglers (ESC) von Ripmax entschieden haben. Da Elektromotoren sehr gefährlich sein können, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Installation

Falls noch nichts vormontiert ist, sollten die Anschlüsse vorsichtig mit den Kabeln verlötet werden, und mit einem Schrumpfschlauch isoliert werden. Dies verhindert, dass es zu einem Kurzschluss kommt. Stellen Sie sicher, dass Sie Verbindungsstecker verwenden, die für die maximale Leistungsaufnahme geeignet sind. Positionieren Sie den Regler an einer gut belüfteten Stelle im Modell.

Warnung

Bei der Programmierung des Reglers entfernen Sie Propeller/Rotoren, um sicherzustellen, dass der Motor frei laufen kann. Stellen Sie sicher dass alle Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben gesichert sind, da diese magnetisch sind, und vom Magneten des Motors angezogen werden können. Dies würde dann auch den Regler beschädigen.

Einstellungen (Wörter in Fettdruck sind Werkseinstellungen)

1. Bremse (ON/**OFF**)
2. Akku Typ (Ni-MH/**Li-Po**)
3. Unterspannungsschutz (**Soft**/direkte Abschaltung)
4. Abschaltspannung Schwellenwert (Niedrig/**Mittel**/Hoch)
 - Für Li-XX Packs, wird die Anzahl der Zellen automatisch berechnet (vorausgesetzt der Akku ist voll aufgeladen). Niedrig (2.8V)/Mittel (3.0V)/Hoch (3.2V)
 - Für Ni-XX/Li-Fe Packs- (Niedrig/Mittel/Hoch)
Die Abschaltspannung liegt bei 0-60-65% von der Anfangsspannung des Akkus.
0% bedeutet keinen Schutz.
5. Motor Timing (Niedrig/**Mittel**/Hoch)
In den meisten Fällen eignet sich die mittlere Einstellung gut für alle Arten von Motoren. Bei einigen Motoren wird Bauartbedingt ein anderes Timing benötigt. Daher schlagen wir Ihnen vor, dass Sie die Empfehlungen des Motorherstellers verwenden.

6. Softanlauf Start Modus (Weich/**Mittel**/Hart)
7. Governor Mode (Heli Mode)(**AUS**/AN)
Wenn das Set Up auf "ON" steht dauert es 8 Sekunden bis die volle Drehzahl erreicht wird. Wird das Gas nach der Startprozedur und nach Erreichen der vollen Drehzahl für weniger als drei Sekunden geschlossen, wird bei der nächsten Startprozedur das Set Up automatisch auf "OFF" eingestellt sein. Bleibt das Gas für länger als drei Sekunden geschlossen verbleibt die Einstellung auf "ON". Ist der Governor Mode aktiviert, wird die Bremsfunktion und die Unterspannungsabschaltung automatisch auf "Brems aus" und "Reduzierte Leistung" gesetzt, unabhängig davon welche Einstellungen vorher vorgenommen wurden.
8. Motordrehrichtung (**Vorwärts**/Rückwärts)
In den meisten Fällen kann die Motordrehrichtung verändert werden, indem man zwei Motorkabel tauscht. In einigen Fällen kann es vorkommen dass die Motorkabel direkt an den Regler gelötet sind. Hier können Sie die Motordrehrichtung ändern, indem Sie den Wert des Reglers einstellen.
9. Zurücksetzen auf Werkseinstellung - Setzt den Regler auf Werkseinstellung zurück.

Gaswegeinstellung

1. Schalten Sie den Sender ein. Schieben Sie den Gashebel in die oberste Position, schließen den geeigneten Akku an den Regler an und warten 2 Sekunden bis Sie ein "Beep-Beep" hören.
2. Der "Beep-Beep" Ton wird 4 Mal wiederholt. Vor dem vierten "Beep-Beep" bewegen Sie den Gashebel in die unterste Position. Der Motor wird jetzt mit einer Tonfolge antworten. Dies zeigt an, dass der Gasweg eingestellt ist. Nach 1 Sekunde springt der Regler in den normalen Einsatzmodus um, und zeigt mit einer speziellen 1,2,3,..Tonfolge wie viele Zellen der Regler erkannt hat. Damit ist der Regler aktiv und einsatzbereit.

Notiz: Damit der Gasweg des Regler mit Ihrer Fernsteuerung kompatibel ist, oder Sie den Regler das erste Mal zusammen mit einer anderen Fernsteuerung einsetzen, müssen Sie die Gaswegeinstellung wie oben beschrieben in jedem Fall durchführen.

Programmierung

1. Um in den Programmiermodus zu kommen, schieben Sie den Gashebel auf die Vollgasposition. Dann schließen Sie die Stromversorgung am Regler an. Nach zwei Sekunden hören Sie vier mal das doppelte "Beep-Beep". Damit ist der Regler zur Programmierung bereit.
2. Jetzt werden Sie 9 Tonfolgen hören, die sich in einer Schleife wiederholen. Ziehen Sie jetzt bei einer Tonfolge den Gashebel nach unten, werden Sie eine Tonfolge hören, die Ihnen anzeigt, dass Sie eine Funktion für das Set Up ausgewählt haben.

- (1) "Beep" (1x kurz) - **Bremse**
- (2) "Beep-Beep" (2x kurz) - **Akku Typ**
- (3) "Beep-Beep-Beep" (3x kurz) - **Unterspannungsschutz**
- (4) "Beep-Beep Beep-Beep" (4x kurz) - **Abschaltspannung**
- (5) "Beeeeeep" (1x lang) - **Motor Timing**
- (6) "Beeeeeep-Beep" (1x lang, 1x kurz) - **Softanlauf Start Mode**
- (7) "Beeeeeep-Beep-Beep" (1x lang, 2x kurz) - **Governor Mode**
- (8) "Beeeeeep-Beep-Beep-Beep" (1x lang, 3x kurz) - **Motor Drehrichtung**
- (9) "Beeeeeep-Beep-Beep-Beep-Beep" (1x lang, 4x kurz) - **Zurücksetzen auf Werkseinstellung**

3. Jetzt können Sie das Set Up unter Verwendung der Tabelle unten verändern. Hören Sie auf die Tonfolge. Hören Sie die Tonfolge deren Wert Sie ändern möchten, dann schieben Sie den Gashebel auf die Vollgas Position. Jetzt werden Sie wieder die spezielle Klangfolge hören. Dies heißt, dass der Wert eingestellt ist. Danach kehrt der Regler wieder wie in Schritt 2 beschrieben in das Einstellmenü zurück, und Sie können weitere Einstellungen vornehmen. Wenn Sie mit Ihren Einstellungen zufrieden sind klemmen Sie den Regler einfach von der Stromquelle ab. Der Regler ist jetzt nach ihren Wünschen programmiert.

Töne	“Beep” (1x kurz)	“Beep-Beep” (2x kurz)	“Beep-Beep-Beep” (3x kurz)	“Beep-Beep-Beep-Beep” (4x kurz)
Funktion				
Bremse	Aus	An		
Akku Typ	NiMH/NiCd	Li-Ion/NiCd		
Unterspannungsschutz	Sanft	Volle Abschaltung		
Abschaltspannung	Niedrig	Mittel	Hoch	
Motor Timing	Niedrig	Mittel	Hoch	
Softanlauf Start Mode	Sanft	Normal	Voll	
Governor Mode	Aus	An		
Motor Drehrichtung	Vorwärts	Rückwärts		
Zurücksetzen auf Werkseinstellung	Reset			

WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR GARANTIE UND ZULASSUNGSBESTIMMUNGEN

Ripmax Ltd. garantiert, dass dieses Produkt den europäischen Normen und Richtlinien entspricht, und zum Datum des Kaufes frei von Defekten an Materialien, und frei von Herstellungsmängeln ist. Dieses deckt nicht die Bauteile ab, die bei Gebrauch, Missbrauch, Abstürze, Modifikationen, Nachlässigkeit, und unautorisierten Reparaturen beschädigt werden. In keinem Fall übernehmen wir die Verantwortung für Schäden und Fälle, die den Herstellungsaufwand für das gekaufte Modell übersteigen.

Da wir keine Kontrolle über die Endmontage haben, oder über eingesetzte Materialien, welche zur Endmontage benutzt werden, kann keine Verantwortung für jeglichen Schaden übernommen werden, der aus der Verwendung des Benutzers, und dessen von Ihm zusammengesetzten Produkten resultieren. Durch die Endmontage des von Ihm zusammengesetzten Produktes, übernimmt der Benutzer die daraus resultierende Verantwortung. Wenn der Käufer dieses Produktes nicht bereit ist die Verantwortung, verbunden mit der Verwendung des Produktes zu übernehmen, wird Ihnen geraten dieses Produkt sofort im neuen, und unbenutzten Zustand an den Ort an dem Sie dieses gekauft haben, zurück zu bringen.

Ihr Produkt hat Garantie auf Herstellungsfehler, defekten an Materialien oder Produktionsfehler für einen Zeitraum von 12 Monaten nach Kaufdatum (und max. 24 Monate nach den Bedingungen des europäischen Gewährleistungsgesetzes). Garantieansprüche können innerhalb von 12 Monaten nach Kaufdatum nur anerkannt werden, wenn Sie das Original, oder eine Kopie des Kaufbeleges vorweisen können.

Bei Rückfragen oder Konformitätsabfragen wenden Sie sich bitte an: mail@ripmax.com

Vertrieben durch Ihr Modellbaufachgeschäft von: Ripmax Ltd., 241 Green Street, Enfield, EN3 7SJ, UK

Copyright © Ripmax LTD

