



Torster ECO V2 ProgCard

Artikel Nr.: 191989

Programmierung eines Torster Speedcontroller ECO V2.x mit der Programmierkarte

- Verbinden Sie den Torster Regler mit dem Motor.
- Verbinden Sie das Empfängeranschlußkabel des Torster Reglers mit dem Regleranschluss (1) der Programmierkarte. Bei einem Regler ohne BEC ist die Verwendung eines externen Akkus (5,0 – 6,3V) am Anschluss (2) des Reglers erforderlich (auf richtige Polung achten).
- Schließen Sie den Antriebsakku an den Regler an.
- 2 Sekunden nach Anschluss des Reglers bzw. des Akkus werden die Einstellungen des Reglers ausgelesen und durch die leuchtenden LED dargestellt. Die Programmierkarte ist jetzt Betriebsbereit..

Änderung einer Einstellung

- Auswahl der Programmierenebene durch Drücken der Funktionstaste ⬆
- Auswahl der Programmfunktion mit Funktionstaste ⬅
- Die Programmierung der/des eingestellten Werte(s) erfolgt durch Betätigen der Funktionstaste **OK**, die Übernahme des Wertes in den Regler wird durch Aufleuchten der blauen LED **Connecting** (3) signalisiert.
- Mit Druck auf die Tasten **Reset** und **OK** wird der Regler auf die Werkseinstellung programmiert (s. Anleitung Regler)
- Stecken Sie den Akku ab und entfernen Sie die Programmierkarte.

Beachten Sie bitte: Nach erfolgter/geänderter Programmierung sollte vor dem nächsten Flug einen Testlauf durchgeführt werden!



1 Regler-Anschluss
2 Akku-Anschluss

3 LED-Anzeige
Funktionstasten:

Anschluss des Reglers (auf richtige Polung achten).

Bei Verwendung eines Reglers ohne BEC (z.B. Opto-Regler) muss hier ein Akku mit einer Spannung von 4,8V (Empfänger-Akku) angeschlossen werden (auf richtige Polung achten). Aufleuchten bedeutet Übergabe der Einstellungen an den Regler.

⬆: Auswahl der Programmierenebene durch Drücken der Funktionstaste.

⬅: Auswahl der Programmfunktion durch Betätigen der Funktionstaste.

Reset: Durch Drücken der **RESET**- und der **OK**-Taste werden die Werkseinstellungen des Reglers geladen und programmiert.

OK: Durch das Drücken der Taste **OK** werden die Änderungen im Regler abgespeichert. Der erfolgte Speichervorgang wird durch blinken der blauen LED (3) signalisiert.

Achtung:

Nach dem Reset des Reglers ist der Punkt „Erste Inbetriebnahme, Programmierung des Gasweges auf den Sender“ durchzuführen!

Beschreibung der Programmierfunktionen

Programmierebene 1	Brake (Motorbremse) Motorbremse On/Off . Einstellung von unterschiedlichem Bremsverhalten bei min. Gasstellung. (OFF ist z.B für Klappluftschauben vorgesehen).
Programmierebene 2	Battery Type (Batterietyp) Beim NiMH / NiCD / LiFE-Akku wird die Unterspannungserkennung automatisch auf 60% der erkannten Akkuspannung eingestellt, bei LiPo-Akku auf 3,0V pro Zelle des erkannten Akku.
Programmierebene 3	Cut Off Type (Abschaltverhalten) Bei Erreichen der Akku-Unterspannung (Einstellung in Programmierebene 2) wird die Leistung des Motors reduziert (Soft Cut) oder sofort abgeschaltet (Cut Off).
Programmierebene 4	Cut Off Voltage (Abschaltspannung) Abschaltspannung für LiPo in 3 Stufen: Low =2,85V/Zelle, Middle =3,15V/Zelle, High =3,3V/Zelle.
Programmierebene 5	Start Mode (Anlaufverhalten) Normal, Soft, Extra Soft . Verwendung z.B. bei Getriebeantrieben
Programmierebene 6	Motor Timing (Achtung: Diese Einstellungen sollten nur von versierten Nutzern verändert werden) Bei Außenläufern wird der High - oder Middle -Mode empfohlen. Bei Innenläufern ist die Low -Einstellung die optimalste Einstellung.
Programmierebene 7	Ohne Funktion bei Torcster Speedcontroller ECO V2.x
Programmierebene 8	Ohne Funktion bei Torcster Speedcontroller ECO V2.x

Allgemeine Hinweise

Da der Firma Natterer Modellbau sowohl eine Kontrolle der Handhabung, die Einhaltung der Montage- und Betriebshinweise, sowie der Einsatz des Modells und dessen Wartung nicht möglich ist, kann von uns keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten übernommen werden. Soweit gesetzlich zugelassen wird die Verpflichtung zur Schadensersatzleistung, aus welchen Rechtsgründen auch immer, auf den Rechnungswert unseres an dem Ereignis unmittelbar betroffenen Produktes begrenzt. Dies gilt nicht, soweit wir nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften oder wegen nachgewiesener grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haften müssen.



CE Prüfung

Konformitätserklärung gemäß Richtlinie 2004/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit) Declaration of Conformity in accordance with the Directive 2004/108/EG (Electro Magnetic Compatibility)	
Hersteller / Verantwortliche Person Manufacturer / responsible person	Natterer Modellbau Mailand 15 D – 88299 Leutkirch
erklärt, dass das Produkt declares that the product	Torcster ECO V2 ProgCard
folgenden Normen entspricht following standards	EN 55011-1 EN 50081-1 EN 50082-1
Anschrift Address	Natterer Modellbau Mailand 15 D – 88299 Leutkirch
Telefon, Fax, e-Mail: Phone, fax, e-mail:	Phone: +49 7561 915566 Fax: +49 7561 849440 e-Mail: info@natterer-modellbau.de
<div style="text-align: center;">  Otto Natterer </div>	
Ort, Datum Place and date of issue	Name und Unterschrift Name and signature

Gewährleistung

Für unsere Produkte leisten wir entsprechend den derzeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen Gewähr. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Fehlfunktionen, die verursacht wurden durch:

- Unsachgemäßen Betrieb (z.B. Überhitzung), falsche Anschlüsse, Verpolung
- Versehentliche oder absichtliche Beschädigung
- Defekte auf Grund normaler Abnutzung
- Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen

Entsorgungshinweise



Elektrogeräte, die mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, zur Entsorgung nicht in den Hausmüll geben, sondern einem geeigneten Entsorgungssystem zuführen.

In Ländern der EU (Europäische Union) dürfen Elektrogeräte nicht durch den Haus- bzw. Restmüll entsorgt werden (WEEE -Waste of Electrical and Electronic Equipment, Richtlinie 2002/96/EG). Sie können Ihr Altgerät bei öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde bzw. Ihres Wohnortes (z.B. Recyclinghöfe) abgeben. Das Gerät wird dort für Sie fachgerecht und kostenlos entsorgt. Mit der Rückgabe Ihres Altgerätes leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt!