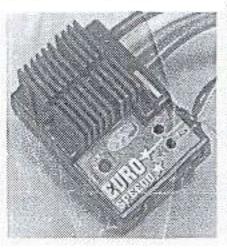
Bedienungsanleitung EURO-SPEEDO



Wir gratulieren ihnen zum Kauf ihres neuen elektronischen Mitraniks-Fahrregler, Der EURO-SPEEDO wurde eis eine Rustengunstige Alternative zu einem mechanischen Regler entwickelt. Der EURO-SPEEDO verfügt jedoch an Stelle einer Bremsfunktion über ein proportionales Bre tisverhalten (anschließend an das Bremsen nach da. 2 Sekunden. Ruckwärtsfahrt). Zusätzlich hat der EURO-SPEEDO ein eingebautes BEC-System (Sattery Eliminator Circuit), woduch eine separate Emplanger-Stromversorgung im Modell überflüssig Wild. Hohe Leistung und guter Wirkungsgrad sind das Ergebnis einer Fertigung nach technologisch neustern Stand. Alle Fahrregler von Mitroniks werden unter Einsalz äußerst praziser, computergesteuerder Roboter in speziell klimatisierten Reinräumen hergestellt. Da eine kontinisiertiche Produktverbesserung Teider Firmen-Philosophie vin Mitroniks ist, behalten wir uns das Recht vor, das Produkt ohne spezielle Ankundigung zu andern, Sämtliche Fahrregler von Mitroniks werden vor der Ausneferung ausführlichen Texts unterzogen.

Zur Verlängerung der Fahrzeit und zum Schutz des EFR vor Überhözung ist eine geschmeidige Fahrweise sinnvoll - der Gasknüppel sollte nicht ruckartig bewegt werden, da der Motor dabei sehr viel Strom zieht, ohne jedoch entsprechend zu beschleunigen! Der EFR ist so programmiert, daß er extreme Geschwindigkeitsanderungen nicht zuläßt, daher ist nur eine geschmeldige Fahrweise bei optimalem Wirkungsrad sinnvoll.

Besonderheiten

- Hachfrequenz-Betrieb (Vorwärtn, Bremse und Rückwarts)
- Voll proportionale Funktionen: Vorwärts, Bremse und Ruckwarts
- Hochtemperatur-Überlastabschaltung
- B.E.C-Ausgang mit sichergestellten 5V 1.5A
- 2 Einstell-LEOs (Leuchtdioden)
- Robustes ABS-Kenststoffgehäuse

Erste Schritte

Einbau des EURO-SPEEDO in Ihr Modell

Den Fahrregier mit einem Stück Kleitband oder doppeisenigem Klebeband befestigen und dabei so weit wie möglich vom Empfanger entlemt einbauen. Die dicken Leistungskabel, welche den EFR mit Akku und Motor verbinden in möglichst großem Abstanu vom Antennendrahl und anderen stunnen Drahten verlegen, da ansonsten Funkstörungen auftreten können. Der EURO-SPEEDO muß in jedem Fall an einer Stelle mantiert werden, wo ihm ausreichend Kühlluff zugeführt wird (exentuell dert, wo die Karosserie eine entsprechende Offnung besitzt), um die Gefehr eines Abschaltens durch Überhitzung zu reduzieren Bündeln Sie niemals Antennen- oder Servakabel mit den Leistungsdrählen zusammen

Der Antermendrund sollte vom Empfänger weg möglichtet benaren, darch des Anternenronrenen nach oben gefunn werden. Den Antennendrahl nie mit dem Chassis verbinden. Die beiden mitgelieferten Kondensatoren (0,1 µF) sind zur Vermeidung von Betriebsstörungen am Motor anzubringen, jeweils vom Negativänschluß und Plusänschluß des Motors zum Gehäuse.

Anschlüsse zum Empfänger

	Y 25 30 30 50 50 50	
Die Kabel zum Empfänger	ORANGE	= SIGNAL
sind wie nebenstehend	ROT	= PLUS
nekorozeichnet	BRAUN	* MINUES

Falls der werksetig montierte "JR"-Stecker nicht zu ihrem Empfanger paßt, verfahren Sie gemäß untenstehender Tabelle, um diesen gegen den für ihren Empfänger passenden auszutauschen

Achtung! Ein felscher Anschluß kann ihren Empfänger, Servo oder EFR beschädigen!

Emplanger Typ	Signal	PLUS	MINUS
FUTABA, SANWA neu	Weiß / Slau	Rot	Schwatz
KO, GRAUPNER	Orange	Rot	Braun
KYOSHO ACOMS	Wei\$ / Orange	Rot	Braun
AIRTRONICS, SANWA all	Well / Orange	Schwarz	Rot

Bevor Sie Kabel vom werkseitig montierten Stecker enternen, sollten Sie sich die Zuordnung der einzelnen Farben notieren. Um die Kabel auszutauschen sind die kleinen Metallzungen niederzudrücken, durch welche die Kabel fixiert sind. Jedes Kabel muß einzeln abgezogen werden Vor dem Wiedereinbau stellen Sie mit einem kleinen Schraubenzieher sicher, daß die Metallzungen wieder in etwa die Ausgangsstellung zurückgebogen sind Achten Sie darauf, daß die Metallizunge mit der Sleckeröffnung "Nuchtel". Jedes Kabel so weit eindrücken, bis die Metallzunge einrastet.

Akku Anschlusse

Der EURO-SPEEDO ist werkselfig mit einem Tamya-Akkustecker und Kügelanschlußsteckern ausgestatter. Fats sie beabsichtigen, die Arischiusse zu andern, beachten Sie bilte nachfolgenden Kabetzuordnung

Senwarz Akkganschluß negativ Rot Akkuanschluß positiv Motoranschluß positiv Geto Motoranochluß negativ Blair

Einstellen

- Schließen Sie den EFR mit dem Stecker am Empfanget an (Kahal Zl. Stellen Sie sicher, daß das weiß / orange Kabel beim Einstecken zur Innersette des Empfängers zeigt. Falls erforderlich passen Sie den Stecker (gemäß obenstehender Tabelle) Inrem Empfänger an Stecken Sie den Servostecker in den Empfänger (Kanal 1)
 - Verbinden Sie den Kugelstecker am gelben Kabel, mit dem positiven Anschluß Ihres Motors

Verbinden Sie den Kugelstecker am blauen Kabel mit dem negativen Anschauß ihres Motors

ca. 1 kHz

- Entfertien Sie (wenn möglich) das Motorritzel, um zu vermeiden, daß sich die Räder während der EFR-Einstellung drehen
- Schalten Sie den Sender und den Regler ein
- Verbinden Sie den EFR mit dem Ni-Cd-Akku und achten Sie dabe auf nottige Polarität, Innerhalb der nächsten Z. Sekunden den Sel-Up. 7 Schalter drücken. Die Neutralstellung ist jetzt gespeichert.
- Die grüne Vollgaspunkt i Endpunkt-Leuchtdiede sollte nun aufleuchten. Bringen Sie den Gashebet in die gewürsichte Vollgasstellung 8 Anschließend erneut den Sei-Up-Knopt drücken. Falls die grüne LED immer noch aufleuchtet, haben Sie Ihren Endpunkt möglicherweise zu nahe an den Neutralpunkt gesetzt, oder Sie müssen en Ihrem Sender den Kanal eu. Servo-Reverse schallen. In diesem Fall den EURO-SPEEDO vom NFCd-Akku trennen, auf Servo Reverse schalten und den Einstellvorgang erneut begitnen (fangen Sie bei Punkt 7
- Die rote LED sollte nun aufleuchten. Gasknuppel zum maximalen Bremspunkt bewegen und erneut den Set-Up-Knopf drücken. 9 Anschließend den Gasknüppel sofort wieder in die Neutralstellung zurückbewegen
- 10 Ihr EURO-SPEEDO ist jetz vollständig eingestett und somit einsatzbereit. Durch die eingebaute Programmierung bleiben diese Einstellungen auch dann gespeichert, wenn Sie nach dem Einsatz die Batterien (den Fahrakku) entfernen. Jedesmal, wenn Sie ihren Ni-Cd-Akku neu anschließen, leuchten beide LCDs 2 Sekunden lang auf. Innerhalb diese 2 Sekunden kann eine neue Einstellung vorgenommen werden, ansonsten wird die vorhenge Einstellung wieder aufgenommen.

Information zum Produkt

Bittle denken Sie immer daran, daß ein Motor in schlechtem Zustand (schlechte Abstimmung, z.B. Verwendung eines frisierten Motors mit falscher Übersetzung und / oder unzureichender Wartung) im Grunde bei jeder Drehzahl zusätzliche Leistung beansprucht, was zu einer Störung, Beschädigung oder Überhitzung des EFR führen kann. Geben 5re nicht voreilig dem EFR die Schuld!

Let	chnische Daten	
	Gehäusegröße ohne Künkörper	51x35x21 mm
	Gehäusegröße mit Kühlkörper	51x35x29 mm
	Gewicht ohne Kuhlkörper und Kabel	30,3 g
	Gewicht mit Kühlkörper und Kabel	73 g
	Eingangsspannung	4-7 Zellen (4,8 V - 8,4 V)

Frequenz (vorwarts: Bremse, ruckwarts)

Belasbarket 200 A Kurzzeit 1 Sekunde Kurzzeit 30 Sekunden 50 A

27 A Dauer 5 Minuten 16 turns (Wicklungen) Motorenimit

5V / 1,5 A BEC - Ausgang ca 2 Sekunden Verzögerung für Rückwärtsgang

In der Praxis hängt das Motorenlimit vom Zustand des Motors, der Kunlung des Fahrreglers und der Übersetzung ab. Ein Motor mit sehr wenigen Wicklungen (weniger als 16) kann bei bestimmten Übersetzungen und / oder auf besonderem Gelände ein Abschalten des Reglers durch den Temperatur-Überlastschutz herbeiführen, welcher jedoch automatisch zurückgesetzt wird, sobald der Fahrregler abgekühlt ist. Triff dies häufiger auf, empfehlen wir Ihnen, eine niedrigere Übersetzung und einen Motor mit mehr Wicklungen zu wahlen. Dadurch wird eine längere, störungsfreie Fahrt gewährleistet. Modified-Motoren beristigen in der Regel eine sehr viel niedrigere übersetzung als Standard -("Stock"-) oder Bausatz-Motoren. Wenden Sie sich bei diesbezüglichen Frugen an Ihren Modelbau-Fachhändler.

Eine zusätzliche Hilfe für Ihren EFR zur Hitzeabführung stellen die mitgelieferten Kühlkörper dar. Diese sollten vor dem ersten Gebrauch ohne übermäßigen Kraftaufwand montiert werden. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, dürfen die Kühlkörper niemals Kontakt untereinander oder mit irgendwelchen Metall- oder Karbonteilen haben (siehe Bild). Ein durch Kontakt zwischen den Kühlkörpern verursachter Kurzschloß faßt die Garantie erlöschen. Kleben sie die Kühlkörper nicht auf die Transistoren, sondern klemmen Sie die Kühlkörper nötigenfalls mit der Zange seitlich etwas zusammen, bis sie festen Half haben.

Garantie und Produkthaftung

M-tronics leistet für die Dauer von 1 Jahr ab Kaufdatum Garantie auf die Fahlerfreiheit des Produkts in Material, Bauteilen und Verarbeitung

Innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum fallen für Reparaturarbeiten, die im Rahmen der Garantie für fehlerhafte Bauteile oder Verarbeitung ausgeführt werden, keine Kosten an . Bei inanspruchnahme der Garantie bitte den Kaufbeleg mit einsenden.

Bitte machen Sie zum vermuteten Grund des Ausfalls so viele Angaben wie möglich. Dies trägt zur Kostensenkung und schrießeren Reparatur

Die Garantie wird hinfaltig, wenn der Benutzer

- sich am Produkt zu schaffen macht
- die zulässige Belastung überschreitet
- die beiden 0,1 p.F. SOV Kondensatoren am Motor falsch befestigt oder anschließt
- zuläßt, daß Wasser in die Elektronik gelangt
- einen defekten Motor anschließt, der den EFR übermäßig belastel

Unsere Haffung erstreckt sich maximal bis zur Höhe des ursprunglichen Einkaufspreises des EFR. Mitroniks behalt sich das Recht vor, die technischen Daten des EFR und die Garantiebestimmungen ohne Vorankündigung zu ändern. Da Mitroniks keinen Einfluß auf den Einbau und die Verwendung seiner Produkte hat, kann für mögliche Schäden, welche durch den Einsatz eines seiner Artikel entstehen könnten, keinerlei Haftung übernommen werden. Alle Mitroniks-Produkte verlassen das Werk funktionsfähig, da sie vor der Auslieferung umfangreichen Tests unterzogen werden. Mit dem Einbau und dem Betrieb des EFR übernimmt der Benutzer jegliche dadurch entstehende Haftung Bei Reklamationen wenden Sie sich bitte an ihren Fachhändler oder an

Dickie-Tamiya Serviceableilung. Mittiere Motschahr 9 96515 Sonneberg

Dieser Fahrregier wurde in Großbritannien konstruert und hergesteilt Turbo-FETs ist ein Warenzeichen von Mitroniks Ltd.

M broniks Lld Pegholme Mill, Wharfebank Business Centre, Road, -west Yorkshire - England LS21 3JP

Alle Recht? vorbehalten — Copyright M.froniks Ltd. 1998