

REELY

Ⓓ Bedienungsanleitung

1:8 Elektro-Monstertruck „Big1“ 4WD RtR

Best.-Nr. 2103649 (Super Combo-Set)

Seite 2 - 30

ⒼⒷ Operating Instructions

1:8 Electric Monster Truck “Big1” 4WD RtR

Item No. 2103649 (Super Combo-Set)

Page 31 - 59

Ⓕ Notice d'emploi

Camion électrique géant « Big1 » 4WD RtR 1:8

N° de commande 2103649 (kit Super Combo)

Page 60 - 88

ⒹⒻ Gebruiksaanwijzing

1:8 Elektro Monstertruck “Big1” 4WD RtR

Bestelnr. 2103649 (Super Combo-Set)

Pagina 89 - 117



	Seite
1. Einführung	4
2. Symbol-Erklärung	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
4. Lieferumfang	5
5. Empfohlenes Zubehör	6
6. Sicherheitshinweise	7
a) Allgemein	7
b) Inbetriebnahme	8
c) Fahren des Fahrzeugs	9
7. Batterie- und Akkuhinweise	10
8. Fahrakku für das Fahrzeug laden	12
9. Inbetriebnahme	13
a) Karosserie abnehmen	13
b) Antennenkabel des Empfängers verlegen	13
c) Batterien/Akkus in den Sender einlegen	13
d) Sender in Betrieb nehmen	13
e) Einlegen der Fahrakku in das Fahrzeug	14
f) Anschließen der Fahrakku an den Fahrtregler	14
g) Fahrtregler einschalten	15
h) Karosserie aufsetzen und befestigen	15
i) Steuern des Fahrzeugs	16
j) Fahrt beenden	17
10. Fahrtregler programmieren	18
a) Programmierung von Neutral- und Vollgasstellung	18
b) Programmierung der Sonderfunktionen	20
c) Reset des Fahrtreglers	22
11. Einstellmöglichkeiten am Fahrzeug	23
a) Einstellung des Radsturzes	23
b) Einstellung der Spur	24
c) Einstellung der Stoßdämpfer	25

	Seite
12. Reinigung und Wartung	26
a) Allgemein	26
b) Vor bzw. nach jeder Fahrt	26
c) Radwechsel	26
13. Entsorgung	27
a) Produkt	27
b) Batterien/Akkus	27
14. Konformitätserklärung (DOC)	27
15. Behebung von Störungen	28
16. Technische Daten	30
a) Fahrzeug	30
b) Fernsteueranlage	30
c) LiPo-Ladegerät	30
d) LiPo-Akkus	30

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein allradantriebenes Modellfahrzeug, das über die mitgelieferte Fernsteueranlage drahtlos per Funk gesteuert werden kann. Die Steuerfunktionen sind vorwärts/rückwärts/links/rechts (jeweils stufenlos).

Der eingebaute Motor wird über einen elektronischen Fahrtregler angesteuert, die Lenkung über zwei Servos.

Das Fahrzeug (Chassis und Karosserie) ist fahrfertig aufgebaut.

Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.



Beachten Sie die Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung. Diese enthalten wichtige Informationen zum Umgang mit dem Produkt. Lesen Sie sich die komplette Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und dem Betrieb des Fahrzeugs aufmerksam durch.

Bei Nichtbeachtung bestehen diverse Gefahren; z.B. Verletzungsgefahr.

4. Lieferumfang

- Fahrfertig aufgebautes Fahrzeug
- Sender (Fernsteuerung)
- Binding-Stecker für Empfänger
- Antennenröhrchen für Empfängerantenne
- LiPo-Ladegerät
- 2x LiPo-Akkus für das Fahrzeug
- 4x Batterien vom Typ AA/Mignon für den Sender
- Bedienungsanleitung für das Fahrzeug
- Bedienungsanleitung für die Fernsteueranlage (Sender/Empfänger), auf CD
- Bedienungsanleitung für das LiPo-Ladegerät, auf CD

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



5. Empfohlenes Zubehör

Im Lieferumfang finden Sie sowohl zwei für das Fahrzeug passende 2zellige LiPo-Fahrakkus, ein LiPo-Ladegerät und 4 AA/Mignon-Batterien für den Sender. Für den ersten Einsatz des Fahrzeugs benötigen Sie also kein weiteres Zubehör.

Für einen optimalen Einsatz des Fahrzeugs empfehlen wir Ihnen jedoch weiterhin folgende Komponenten:

- Mehrere zusätzliche passende Fahrakkus (um nach einer kurzen Pause zum Abkühlen von Motor und Fahrtregler weiterfahren zu können)



Die beiden Fahrakkus müssen baugleich sein (gleicher Akkutyp, gleiche Kapazität, gleiche Entladerate, gleicher Hersteller, gleicher Typ). Setzen Sie niemals unterschiedliche Fahrakkus zusammen ein, es besteht Brandgefahr!

Beide Fahrakkus müssen außerdem den gleichen Ladezustand aufweisen. Schließen Sie z.B. niemals einen vollen und einen halbvollen LiPo-Fahrakku an den Fahrtregler an; dies führt zu einer Tiefentladung, was den Akku dauerhaft beschädigt.

- Ersatzbatterien (4x AA/Mignon) für den Sender (wenn die Batterien im Sender während dem Fahren des Fahrzeugs leer werden)
- Ersatzreifen (um abgefahrenen/beschädigten Reifen schnell wechseln zu können)
- Montageständer (für Probeläufe und eine leichtere Wartung)
- Diverses Werkzeug (z.B. Schraubendreher, Spitzzange, Sechskantschlüssel, Steckschlüssel)
- Druckluftspray (für Reinigungszwecke)
- Schraubensicherungslack (um gelöste Schraubenverbindungen wieder zu fixieren)
- Transporttasche

→ Die Ersatzteilliste zu diesem Produkt finden Sie auf unserer Website im Download-Bereich zum jeweiligen Produkt.

6. Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

Von der Gewährleistung und Garantie ausgeschlossen sind ferner normaler Verschleiß bei Betrieb (z.B. abgefahrene Reifen, abgenutzte Zahnräder) und Unfallschäden (z.B. gebrochene Querlenker, verbogenes Chassis usw.).

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, diese Sicherheitshinweise dienen nicht nur zum Schutz des Produkts, sondern auch zu Ihrer eigenen Sicherheit und der anderer Personen. Lesen Sie sich deshalb dieses Kapitel sehr aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen!

a) Allgemein

Achtung, wichtiger Hinweis!

Beim Betrieb des Modells kann es zu Sach- und/oder Personenschäden kommen. Achten Sie deshalb unbedingt darauf, dass Sie für den Betrieb des Modells ausreichend versichert sind, z.B. über eine Haftpflichtversicherung. Falls Sie bereits eine Haftpflichtversicherung besitzen, so informieren Sie sich vor Inbetriebnahme des Modells bei Ihrer Versicherung, ob der Betrieb des Modells mitversichert ist.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht mit Hilfe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden können, so setzen Sie sich bitte mit uns (Kontaktinformationen siehe Kapitel 1) oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

Die Bedienung und der Betrieb von ferngesteuerten Modellfahrzeugen muss erlernt werden! Wenn Sie noch nie ein solches Fahrzeug gesteuert haben, so fahren Sie besonders vorsichtig und machen Sie sich erst mit den Reaktionen des Fahrzeugs auf die Fernsteuerbefehle vertraut. Haben Sie Geduld!

Gehen Sie bei Betrieb des Produkts kein Risiko ein! Ihre eigene Sicherheit und die Ihres Umfeldes hängen alleine von Ihrem verantwortungsbewussten Umgang mit dem Modell ab.

- Der bestimmungsgemäße Betrieb des Fahrzeugs erfordert gelegentliche Wartungsarbeiten oder auch Reparaturen. Beispielsweise nutzen sich Reifen bei Betrieb ab, oder es gibt bei einem Fahrfehler einen „Unfallschaden“.

Verwenden Sie für die dann von Ihnen erforderlichen Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich Original-Ersatzteile!



b) Inbetriebnahme

- Die Anleitung zur Fernsteueranlage liegt getrennt bei. Beachten Sie unbedingt die dort enthaltenen Sicherheitshinweise und alle weiteren Informationen!
- Verwenden Sie nur geeignete Fahrakkus für das Fahrzeug. Betreiben Sie den Fahrtregler niemals über ein Netzteil, auch nicht zu Testzwecken.
- Dieses Fahrzeug ist ausschließlich für zwei LiPo-Fahrakkus mit 2 Zellen (Nennspannung 7,4 V) geeignet.

Bei Verwendung von Fahrakkus mit mehr Zellen besteht Brandgefahr durch die Überhitzung des Fahrtreglers, außerdem wird der Antrieb des Fahrzeugs überlastet und dadurch beschädigt (z.B. Differenzial). Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Die beiden Fahrakkus müssen baugleich sein (gleicher Akkutyp, gleiche Kapazität, gleiche Entladerate, gleicher Hersteller, gleicher Typ). Setzen Sie niemals unterschiedliche Fahrakkus zusammen ein, es besteht Brandgefahr!

Beide Fahrakkus müssen außerdem den gleichen Ladezustand aufweisen. Schließen Sie z.B. niemals einen vollen und einen halbvollen LiPo-Fahrakku an den Fahrtregler an; dies führt zu einer Tiefentladung, was den Akku dauerhaft beschädigt.

- Schalten Sie bei der Inbetriebnahme immer zuerst den Sender ein. Erst danach dürfen die Fahrakkus des Fahrzeugs mit dem Fahrtregler verbunden und der Fahrtregler eingeschaltet werden. Andernfalls kann es zu unvorhersehbaren Reaktionen des Fahrzeugs kommen!

Gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie das Fahrzeug vor dem Anschluss der Fahrakkus auf eine geeignete Unterlage, so dass sich die Räder frei drehen können.
 - Schalten Sie den Fahrtregler aus.
 - Schalten Sie den Sender ein, falls noch nicht geschehen. Kontrollieren Sie dessen Funktion (z.B. Betriebsanzeige des Senders).
 - Bringen Sie am Sender die Trimmung für die Gas-/Bremsfunktion in die Mittelstellung.
 - Schließen Sie zwei baugleiche, voll geladene Fahrakkus polungsrichtig an den Fahrtregler an (rot = Plus/+, schwarz = Minus/-).
 - Schalten Sie erst jetzt den Fahrtregler ein. Warten Sie dann einige Sekunden, bis der Fahrtregler seinen Selbsttest abgeschlossen hat.
- Prüfen Sie, ob das Fahrzeug wie erwartet auf die Fernsteuerbefehle reagiert (Lenkung und Antrieb), bevor Sie es von der Unterlage nehmen und es mit den Rädern auf den Boden stellen.
 - Falls der Antrieb nicht wie gewünscht funktioniert, so beachten Sie das Kapitel 15.



c) Fahren des Fahrzeugs

- Der unsachgemäße Betrieb kann schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen! Fahren Sie nur, solange Sie direkten Sichtkontakt zum Modell haben. Fahren Sie deshalb auch nicht bei Nacht.
- Fahren Sie nur, wenn Ihre Reaktionsfähigkeit uneingeschränkt gegeben ist. Müdigkeit, Alkohol- oder Medikamenten-Einfluss kann, wie bei einem echten Kraftfahrzeug, zu Fehlreaktionen führen.
- Beachten Sie, dass dieses Modellfahrzeug nicht auf öffentlichen Straßen, Plätzen und Wegen gefahren werden darf. Betreiben Sie es auch nicht auf privatem Gelände ohne der Zustimmung des Besitzers.
- Fahren Sie nicht auf Menschen oder Tiere zu!
- Vermeiden Sie das Fahren bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Kunststoffteile verlieren dabei an Elastizität, was bereits bei einem leichten Unfall zu großen Schäden führen kann.
- Fahren Sie nicht bei Gewitter, unter Hochspannungsleitungen oder in der Nähe von Funkmasten.
- Lassen Sie immer den Sender eingeschaltet, solange das Fahrzeug in Betrieb ist.
- Zum Abstellen des Fahrzeugs schalten Sie immer zuerst den Fahrtregler des Fahrzeugs aus und trennen Sie anschließend die beiden Fahrakkus vollständig vom Fahrtregler. Erst jetzt darf der Sender ausgeschaltet werden.
- Bei schwachen Batterien (bzw. Akkus) im Sender nimmt die Reichweite ab. Tauschen Sie die Batterien bzw. Akkus gegen neue aus.

Werden die Fahrakkus im Fahrzeug schwach, wird das Fahrzeug langsamer bzw. es reagiert nicht mehr korrekt auf den Sender.

Die Fahrakkus im Fahrzeug dienen nicht nur zur Versorgung des Motors über den Fahrtregler, sondern der Fahrtregler erzeugt auch die für den Betrieb nötige Spannung/Strom für den Empfänger und das Lenkservo.

Dazu ist im Fahrtregler ein BEC eingebaut (englisch „Battery Eliminator Circuit“, elektronische Schaltung für die direkte Spannungsversorgung des Empfängers ohne zusätzlichen Empfängerakku).

Bei zu niedriger Spannung der Fahrakkus kann auch die Spannung am Empfänger absinken, was dazu führt, dass das Fahrzeug nicht mehr auf die Steuerbefehle am Sender reagiert.

In diesem Fall beenden Sie den Fahrbetrieb sofort (Fahrtregler ausschalten, Fahrakkus vom Fahrzeug trennen, Sender ausschalten). Tauschen Sie danach die Fahrakkus des Fahrzeugs aus bzw. laden Sie die Fahrakkus wieder auf.

- Sowohl Motor und Antrieb als auch der Fahrtregler und die Fahrakkus des Fahrzeugs erhitzen sich bei Betrieb. Machen Sie vor jedem Akkuwechsel eine Pause von mindestens 5 - 10 Minuten.

Lassen Sie die Fahrakkus vor einem Ladevorgang vollständig abkühlen.

Fassen Sie den Motor, Fahrtregler und Akkus nicht an, bis diese abgekühlt sind. Verbrennungsgefahr!

- Achten Sie immer darauf, dass beim Betrieb mit LiPo-Fahrakkus die Unterspannungserkennung eingeschaltet ist (wir empfehlen 3,0 V/Zelle oder höher).

Bei ausgeschalteter Unterspannungserkennung kommt es zu einer Tiefentladung der LiPo-Akkus, was diese zerstört. Verlust von Gewährleistung/Garantie!

7. Batterie- und Akkuhinweise



Obwohl der Umgang mit Batterien und Akkus im täglichen Leben heute eine Selbstverständlichkeit ist, bestehen zahlreiche Gefahren und Probleme. Speziell bei LiPo-Akkus mit ihrem hohen Energieinhalt (im Vergleich zu herkömmlichen NiMH-Akkus) sind diverse Vorschriften unbedingt einzuhalten, da andernfalls Explosions- und Brandgefahr besteht.

Beachten Sie deshalb unbedingt die nachfolgend genannten Informationen und Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien und Akkus.

- Batterien/Akkus gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien/Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie in einem solchen Fall sofort einen Arzt auf!
- Batterien/Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) entnehmen Sie die im Sender eingelegten Batterien/Akkus, um Schäden durch auslaufende Batterien/Akkus zu vermeiden. Trennen Sie die Fahrakkus vollständig vom Fahrtregler. und nehmen Sie sie aus dem Fahrzeug heraus.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Batterien/Akkus auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Batterien/Akkus deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- Herkömmliche (nicht wiederaufladbare) Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr! Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene Akkus; verwenden Sie dazu geeignete Akkuladegeräte.
- Achten Sie beim Einlegen von Batterien/Akkus bzw. dem Anschluss der Fahrakkus auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Mischen Sie niemals Batterien mit Akkus! Verwenden Sie z.B. für den Sender entweder Batterien oder Akkus. Aus Gründen der Betriebssicherheit empfehlen wir Ihnen jedoch, für den Sender Batterien zu verwenden und keine Akkus.
- Wechseln Sie beim Sender immer den ganzen Satz Batterien/Akkus aus. Mischen Sie nicht volle mit halbvollen Batterien/Akkus. Verwenden Sie immer Batterien bzw. Akkus des gleichen Typs und Herstellers.
- Je nach Akkutechnologie (NiMH, LiPo....) ist ein entsprechendes Akkuladegerät erforderlich. Laden Sie z.B. LiPo-Akkus niemals mit einem NiMH-Akkuladegerät! Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Zum Aufladen mehrzelliger LiPo-Akkus ist unbedingt ein geeigneter Balancer erforderlich (in dem mitgelieferten Ladegerät integriert). Ein Balancer (oftmals auch als Equalizer bezeichnet) verhindert durch die Überprüfung der einzelnen Zellenspannungen das Überladen einer einzelnen LiPo-Zelle.
Bei Überladung einer LiPo-Zelle (max. Zellenspannung 4,24 V) kann es zu einem Aufblähen des LiPo-Akkus oder gar zu einem Brand oder einer Explosion kommen!
- Laden Sie nur intakte und unbeschädigte Akkus. Sollte die äußere Isolierung des Akkus bzw. das Akkugehäuse beschädigt sein bzw. der Akku verformt bzw. aufgebläht sein, darf er auf keinen Fall aufgeladen werden. In diesem Fall besteht akute Brand- und Explosionsgefahr!



- Laden Sie Akkus niemals unmittelbar nach dem Gebrauch. Lassen Sie Akkus immer zuerst abkühlen (mindestens 5 - 10 Minuten).
- Entnehmen Sie die Fahrakkus zum Laden aus dem Modell. Trennen Sie die Fahrakkus vor dem Ladevorgang vollständig vom Fahrtregler.
- Platzieren Sie Ladegerät und Akku auf einer hitzefesten, unbrennbaren Oberfläche.
- Ladegerät und Akkus erwärmen sich beim Ladevorgang. Halten Sie deshalb ausreichend Abstand zwischen Ladegerät und Akku, legen Sie einen Akku niemals auf das Ladegerät. Decken Sie Ladegerät und Akku niemals ab. Setzen Sie Ladegerät und Akku keinen hohen/niedrigen Temperaturen sowie direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Laden Sie Akkus niemals unbeaufsichtigt.
- Laden Sie Akkus regelmäßig nach (etwa alle 2 - 3 Monate), da es andernfalls durch eine Selbstentladung der Akkus zu einer Tiefentladung kommt. Dadurch werden die Akkus unbrauchbar!

LiPo-Akkus behalten ihre Energie normalerweise für mehrere Monate, allerdings werden sie durch eine Tiefentladung dauerhaft beschädigt und können nicht mehr verwendet werden.

- Werden LiPo-Akkus längere Zeit gelagert (z.B. wenn Sie das Fahrzeug über die Wintermonate nicht betreiben), so sollten die LiPo-Akkus nicht voll aufgeladen werden, sondern nur mit etwa 50 - 75% der maximalen Kapazität. Beachten Sie hierzu vorrangig die Informationen des Akku- oder Ladegeräteherstellers.
- Verwenden Sie niemals einen zu hohen Ladestrom; beachten Sie die Angaben des Herstellers zum idealen bzw. maximalen Ladestrom.
- Trennen Sie den Akku vom Ladegerät, wenn dieser vollständig aufgeladen ist.
- Ladegeräte und Akkus dürfen nicht feucht oder nass werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag, außerdem besteht Brand- und Explosionsgefahr durch den Akku!

Gerade Akkus mit Lithium-Technologie (z.B. LiPo-Akkus) sind durch die darin enthaltenen Chemikalien sehr feuchtigkeitsempfindlich!

- Dieses Fahrzeug ist ausschließlich für zwei LiPo-Fahrakkus mit 2 Zellen (Nennspannung 7,4 V) geeignet. Bei Verwendung von Fahrakkus mit mehr Zellen besteht Brandgefahr durch die Überhitzung des Fahrtreglers, außerdem wird der Antrieb des Fahrzeugs überlastet und dadurch beschädigt (z.B. Differenzial). Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Die beiden Fahrakkus müssen baugleich sein (gleicher Akkutyp, gleiche Kapazität, gleiche Entladerate, gleicher Hersteller, gleicher Typ). Setzen Sie niemals unterschiedliche Fahrakkus zusammen ein, es besteht Brandgefahr!

Beide Fahrakkus müssen außerdem den gleichen Ladezustand aufweisen. Schließen Sie z.B. niemals einen vollen und einen halbvollen LiPo-Fahrakku an den Fahrtregler an; dies führt zu einer Tiefentladung, was den Akku dauerhaft beschädigt.

8. Fahrakkus für das Fahrzeug laden

- Bei dem Produkt befinden sich zwei 2zellige LiPo-Fahrakkus und ein dazu passendes LiPo-Ladegerät im Lieferumfang. Beachten Sie zum Aufladen des Fahrakkus die Bedienungsanleitung des Ladegeräts.



Achtung!

Das mitgelieferte LiPo-Ladegerät darf nur zum Aufladen eines LiPo-Fahrakkus verwendet werden. Wenn Sie versuchen sollten, einen NiMH-Fahrakku mit dem LiPo-Ladegerät aufzuladen, so besteht Brand- und Explosionsgefahr!

Ein LiPo-Fahrakku darf nur mit einem geeigneten LiPo-Ladegerät aufgeladen werden (und ein NiMH-Akku nur über ein NiMH-Ladegerät). Achten Sie also immer darauf, ein zur Akkutechnologie passendes Ladegerät zu verwenden.

- Die Fahrakkus sind bei Lieferung in der Regel leer und müssen aufgeladen werden. Bevor die Fahrakkus ihre maximale Leistung bringen, sind mehrere vollständige Entlade- und Ladezyklen erforderlich.
- Bei Akkus mit NiMH- oder LiPo-Technik ist das Aufladen von teilentladene Akkus unproblematisch. Ein vorheriges Entladen ist normalerweise nicht erforderlich.
- Hochwertigere Fahrakkus haben nicht nur eine höhere Kapazität, so dass Sie länger mit dem Modellfahrzeug fahren können, sondern auch eine höhere Ausgangsspannung bei Belastung. Somit steht für den Motor mehr Leistung zur Verfügung, was sich in einer besseren Beschleunigung und einer höheren Geschwindigkeit zeigt.
- Akkus erwärmen sich beim Laden oder Entladen (beim Fahren des Fahrzeugs). Laden Sie Akkus erst dann, wenn diese sich auf Zimmertemperatur abgekühlt haben. Gleiches gilt nach dem Ladevorgang; benutzen Sie den Akku im Fahrzeug erst dann, wenn sich der Akku nach dem Ladevorgang ausreichend abgekühlt hat.
- Verwenden Sie nur ein Ladegerät, das für den verwendeten Akkutyp (z.B. LiPo) geeignet ist.
- Entnehmen Sie die Fahrakkus für den Ladevorgang aus dem Fahrzeug und trennen Sie sie vollständig vom Fahrtregler.

9. Inbetriebnahme

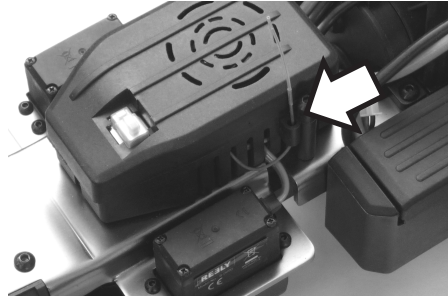
a) Karosserie abnehmen

Ziehen Sie die vier Sicherungsclipsse auf der Oberseite des Fahrzeugs heraus und nehmen Sie die Karosserie nach oben ab.

b) Antennenkabel des Empfängers verlegen

Führen Sie das Antennenkabel durch das mitgelieferte Antennenröhren.

Stecken Sie das Antennenröhrchen in die entsprechende Halterung am Fahrzeug (siehe Pfeil im Bild rechts). Lassen Sie ggf. überschüssiges Kabel einfach oben aus dem Ende des Antennenröhrchens heraushängen.



Wichtig!

Kürzen Sie das Antennenkabel niemals! Wickeln Sie das Antennenkabel niemals auf! Dies verringert die Reichweite sehr stark!

c) Batterien/Akkus in den Sender einlegen

Öffnen Sie das Batteriefach am Sender und legen Sie dort entweder Batterien oder voll geladene Akkus ein. Achten Sie auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/-), siehe Beschriftung im Batteriefach. Verschließen Sie das Batteriefach wieder.

Beachten Sie die getrennt beiliegende Bedienungsanleitung zur Fernsteueranlage.

d) Sender in Betrieb nehmen

Schalten Sie den Sender ein und bringen Sie die Trimmung für die Lenk- und Fahrfunktion jeweils in die Mittelstellung.

Sofern der Sender über eine Dualrate-Funktion verfügt, so ist diese zu deaktivieren bzw. so einzustellen, dass der Lenkeinschlag nicht begrenzt wird.

Beachten Sie die getrennt beiliegende Bedienungsanleitung zur Fernsteueranlage.

e) Einlegen der Fahrakkus in das Fahrzeug



Achtung!

Die Fahrakkus dürfen noch nicht mit dem Fahrtregler verbunden werden. Nehmen Sie zunächst den Sender in Betrieb, siehe Kapitel 9. c) und 9. d).

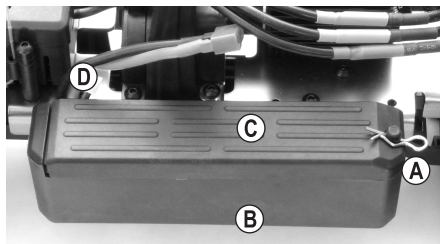
Dieses Fahrzeug ist ausschließlich für zwei baugleiche LiPo-Fahrakkus mit je 2 Zellen (Nennspannung jeweils 7,4 V) geeignet.

Bei Verwendung von Fahrakkus mit mehr Zellen besteht Brandgefahr durch die Überhitzung des Fahrtreglers, außerdem wird der Antrieb des Fahrzeugs überlastet und dadurch beschädigt (z.B. Differenzial). Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Links und rechts am Fahrzeug befinden sich die beiden Akkuboxen für die Fahrakkus.

Ziehen Sie jeweils den Clip (A) der Akkubox (B) links und rechts am Fahrzeug heraus und nehmen Sie anschließend den Akkufachdeckel (C) ab.

Legen Sie nun in jede Akkubox den Fahrakku jeweils so ein, dass die Anschlusskabel (D) des Fahrakkus nach links zeigen. In der Akkubox ist an dieser Stelle eine spezielle Öffnung für die Kabel, so dass sie beim Verschließen nicht gequetscht werden.



Setzen Sie den Akkufachdeckel (C) wieder auf und sichern Sie ihn mit dem zu Beginn entfernten Clip (A).

f) Anschließen der Fahrakkus an den Fahrtregler



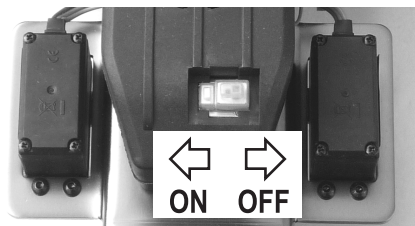
Um ein plötzliches Anlaufen der Räder und somit ein unkontrolliertes Losfahren des Modells zu verhindern (z.B. wenn die Trimmung für den Antrieb verstellt ist), setzen Sie das Modellfahrzeug auf eine geeignete Unterlage (oder eine Startbox), damit sich die Räder im Störfall frei drehen können.

Fassen Sie nicht in den Antrieb hinein. Halten Sie die Räder nicht fest.

Schalten Sie zuerst den Fahrtregler aus. Der Ein-/Aus-schalter ist dazu in die Stellung „OFF“ (aus) zu bringen.

Nehmen Sie dann den Sender in Betrieb (siehe Kapitel 9. c) und 9. d). Denken Sie daran, die Trimmung für die Lenk- und Fahrfunktion jeweils in die Mittelstellung zu bringen.

Schließen Sie erst jetzt die beiden voll geladenen Fahrakkus an den Fahrtregler an. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität. Wenden Sie beim Verbinden der Akkustecker mit dem Fahrtreglers keine Gewalt an.



Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht in den Antrieb des Fahrzeugs bzw. in die Lenkmechanik gelangen können. Verwenden Sie zum Fixieren ggf. Kabelbinder.



Beim Anschließen des zweiten Akkus kann es ein Knackgeräusch (und einen Funken im Stecker) geben. Hierbei laden sich die Eingangskondensatoren des Fahrtreglers auf. Dies ist normal und für Fahrtregler und Fahrakku ungefährlich. Im Zubehörhandel gibt es sog. „Antiblitz“-Akkukontakte, die eine Funkenbildung verhindern.

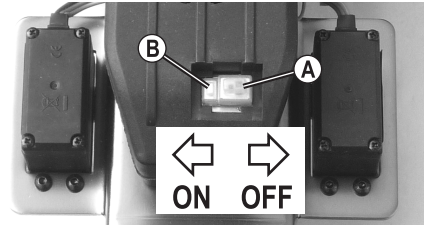
g) Fahrtregler einschalten

Schalten Sie zunächst den Sender ein, falls noch nicht geschehen. Lassen Sie den Gas-/Bremshebel am Sender los, bewegen Sie ihn nicht.

Schalten Sie erst danach den Fahrtregler ein, indem Sie den Schiebeschalter (A) nach links in Richtung Setup-Taste (B) bewegen (Schalterstellung „ON“).

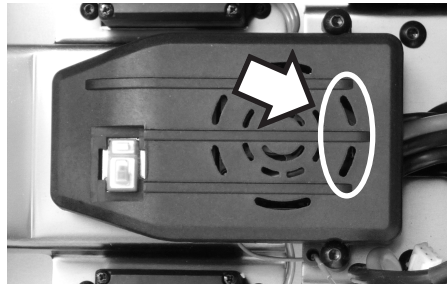
Warten Sie dann ein paar Sekunden (Gas-/Bremshebel am Sender in der Neutralstellung lassen, nicht bewegen).

Die grüne LED auf dem Fahrtregler blinkt nun 4x, außerdem sind 4 Tonsignale hörbar. Dies zeigt an, dass der Fahrtregler die LiPo-Fahrakkus mit insgesamt 4 Zellen erkannt hat.



→ Die Tonsignale werden durch eine kurze Ansteuerung des Elektromotors erzeugt.

Das Blinken der LED ist durch die beiden hinteren Lüfteröffnungen der Abdeckung zu erkennen, siehe Pfeil im Bild rechts.



⚠ Wichtig!

Wenn die grüne LED nicht 4x blinkt bzw. keine 4 Tonsignale ausgegeben werden, sind die Fahrakkus möglicherweise leer.

Sollte nach dem 4maligen Blinken der grünen LED (und 4 Tonsignalen) eine rote LED blinken, so hat der Fahrtregler kein gültiges Sendersignal erkannt. Dies kann verschiedene Ursachen haben. Beachten Sie hierzu das Kapitel 15.

Anschließend ist das Fahrzeug betriebsbereit.

→ Sollte der Antrieb des Fahrzeugs starten, obwohl sich der Gas-/Bremshebel am Sender in der Neutralstellung befindet, so verstellen Sie die Trimmung am Sender, bis der Motor stehen bleibt.

Wenn der Trimmweg nicht ausreicht, so ist eine Programmierung der Neutralstellung erforderlich, siehe Kapitel 10. a).

Überprüfen Sie jetzt die Antriebs- und Lenkfunktionen des Fahrzeugs. Für eine Programmierung des Fahrtreglers beachten Sie das Kapitel 10. b).

⚠ Wichtig!

Kontrollieren Sie die Programmierung des Fahrtreglers, ob der Unterspannungsschutz aktiviert ist (normalerweise 3,0 V/Zelle). Bei ausgeschalteter Unterspannungserkennung kommt es andernfalls zu einer Tiefentladung der LiPo-Akkus, was diese zerstört.

In der Neutralstellung sind beide LEDs aus. Bei Vorwärts- bzw. Rückwärtsfahrt leuchtet die rote LED; bei Vorwärtsfahrt und Vollgas leuchtet zusätzlich die grüne LED (durch die Duo-Color-LED ergibt sich ein amberfarbiges Licht).

h) Karosserie aufsetzen und befestigen

Setzen Sie die Karosserie auf die Halterungen auf und sichern Sie die Karosserie mit den Sicherungsclipsen.

i) Steuern des Fahrzeugs

Stellen Sie das fahrbereite Fahrzeug nun auf den Boden. Fassen Sie dabei aber nicht in den Antrieb hinein, halten Sie das Fahrzeug nicht an den Rädern fest.

→ Die nachfolgenden Abbildungen dienen nur zur Illustration der Funktionen, diese müssen nicht mit dem Design des mitgelieferten Senders übereinstimmen.

1. Gas-/Bremshebel loslassen (Neutralstellung), Fahrzeug rollt aus bzw. bewegt sich nicht (ggf. Trimmung für die Fahrfunktion am Sender korrigieren)



2. Vorwärts fahren, Gas-/Bremshebel langsam in Richtung Griff ziehen



3. Vorwärts fahren und dann bremsen (Fahrzeug verzögert; rollt nicht langsam aus), Gas-/Bremshebel ohne Pause vom Griff wegschieben



4. Vorwärts fahren, bremsen und dann rückwärts fahren: Gas-/Bremshebel ohne Pause vom Griff wegschieben (bremsen); wenn Fahrzeug steht, den Gas-/Bremshebel kurz (etwa 1 Sekunde) in Neutralstellung bringen, dann Gas-/Bremshebel vom Griff wegschieben (Fahrzeug fährt jetzt rückwärts)



Vorwärts fahren



Bremsen



Wenn Fahrzeug steht,
kurz warten
(1 Sekunde)



Rückwärts fahren

Wird der Gas-/Bremshebel direkt ohne Pause von Vorwärts- auf Rückwärtsfahrt gezogen, erfolgt die Bremsfunktion des Antriebs (Fahrzeug fährt nicht rückwärts).

Soll direkt von Vorwärts- auf Rückwärtsfahrt gewechselt werden, muss der Gas-/Bremshebel zuerst vom Griff weggeschoben und dann in die Neutralstellung gebracht werden (wenn das Fahrzeug während dieser Phase vorwärts fährt, wird dadurch auch der Bremsvorgang durchgeführt). Wenn der Gas-/Bremshebel nun das zweite Mal vom Griff weggeschoben wird, fährt das Fahrzeug rückwärts.

→ Das Fahrzeug fährt also nach einer Vorwärtsfahrt erst dann rückwärts, wenn der Gas-/Bremshebel das zweite Mal vom Griff weggeschoben wird. Dies ist durch die Bremsfunktion erforderlich; außerdem schützt es den Antrieb vor Überlastung aufgrund eines sofortigen Wechsels von Vorwärts- auf Rückwärtsfahrt.



Bedienen Sie am Sender den Gas-/Bremshebel für die Fahrfunktion nur sehr vorsichtig und fahren Sie zu Beginn nicht zu schnell, bis Sie sich mit der Reaktion des Fahrzeugs auf die Bedienung vertraut gemacht haben. Machen Sie keine schnellen und ruckartigen Bewegungen an den Bedienelementen des Senders.

Zielen Sie niemals mit der Antenne des Senders direkt auf das Fahrzeug, da dies die Reichweite stark verringert. Die größte Reichweite ergibt sich, wenn die Antenne des Senders und des Fahrzeugs jeweils senkrecht steht und parallel zueinander liegt.

Sollte das Fahrzeug die Tendenz aufweisen, nach links oder rechts zu ziehen, so stellen Sie am Sender die Trimmung für die Lenkung entsprechend ein.

Beim Wechsel zwischen Vorwärts- und Rückwärtsfahrt muss sich der Gas-/Bremshebel kurz (ca. 1 Sekunde) in der Neutralstellung befinden (Neutralstellung = Hebel loslassen, nicht bewegen). Wird der Gas-/Bremshebel direkt ohne Pause von Vorwärts- auf Rückwärtsfahrt gezogen, erfolgt die Bremsfunktion des Antriebs (Fahrzeug fährt nicht rückwärts).

Beenden Sie das Fahren sofort, wenn Sie ungewöhnliche Reaktionen des Fahrzeugs auf die Steuerbefehle am Sender feststellen oder wenn das Fahrzeug nicht mehr reagiert. Dieses Verhalten könnte durch zu schwache Fahrakkus, schwache Batterien/Akkus im Sender oder einen zu großen Abstand zwischen Fahrzeug und Sender verursacht werden.

Auch eine zusammengewickelte/beschädigte Empfängerantenne, Störungen auf dem verwendeten Funkkanal (z.B. Funkübertragungen durch andere Geräte, Bluetooth®, WLAN) oder ungünstige Sende-/Empfangsbedingungen können eine Ursache für ungewöhnliche Reaktionen des Fahrzeugs sein.

Bevor Sie zwei leere Fahrakkus durch zwei voll geladene Fahrakkus tauschen und die Fahrt fortsetzen, warten Sie unbedingt mindestens 5 - 10 Minuten, bis sich der Motor und der Fahrtregler ausreichend abgekühlt haben.

j) Fahrt beenden

Um das Fahren zu beenden, gehen Sie wie folgt vor:

- Lassen Sie den Gas-/Bremshebel am Sender los, so dass er in der Neutralstellung steht und lassen Sie das Fahrzeug ausrollen.
- Nachdem das Fahrzeug still steht, schalten den Fahrtregler aus (Schalterstellung „OFF“).



Fassen Sie dabei nicht in die Räder oder den Antrieb und bewegen Sie auf keinen Fall den Gas-/Bremshebel am Sender! Halten Sie das Fahrzeug nicht an den Rädern fest!

Achtung!

Motor, Fahrtregler und Fahrakkus werden beim Betrieb sehr warm! Fassen Sie deshalb diese Teile unmittelbar nach der Fahrt nicht an, Verbrennungsgefahr!

- Trennen Sie die beiden Fahrakkus vom Fahrtregler. Lösen Sie die Steckverbindungen vollständig.
- Erst jetzt darf der Sender ausgeschaltet werden.

10. Fahrtregler programmieren

a) Programmierung von Neutral- und Vollgasstellung

Wenn das Fahrzeug in der Neutralstellung des Gas-/Bremshebels nicht ruhig stehen bleibt, können Sie am Sender die Trimmung für die Fahrfunktion korrigieren. Sollte der Trimmweg nicht ausreichen (oder wenn die Trimmung bereits fast am Ende des Trimmwegs steht), so können Sie die Neutralstellung und die Vollgasstellungen für Vorwärts-/Rückwärtsfahrt neu programmieren.

Die Anzeige der Einstellfunktionen und Werte erfolgt durch das Blinken der grünen und roten LED auf dem Fahrtregler.

Die LEDs sind durch die beiden hinteren Lüfteröffnungen der Abdeckung zu erkennen, siehe Pfeil im Bild rechts.

Damit das Blinken der LEDs besser sichtbar ist, können Sie die Abdeckung entfernen. Drehen Sie hierzu die beiden Schrauben (A) heraus. Danach kann die Abdeckung vorsichtig nach oben abgehoben werden.



Achtung!

Der Ein-/Ausschalter mit der Setup-Taste ist in der Abdeckung festgeschraubt. Nehmen Sie die Abdeckung deshalb langsam und vorsichtig ab, um das Verbindungskabel nicht zu beschädigen, Verlust von Gewährleistung/Garantie!

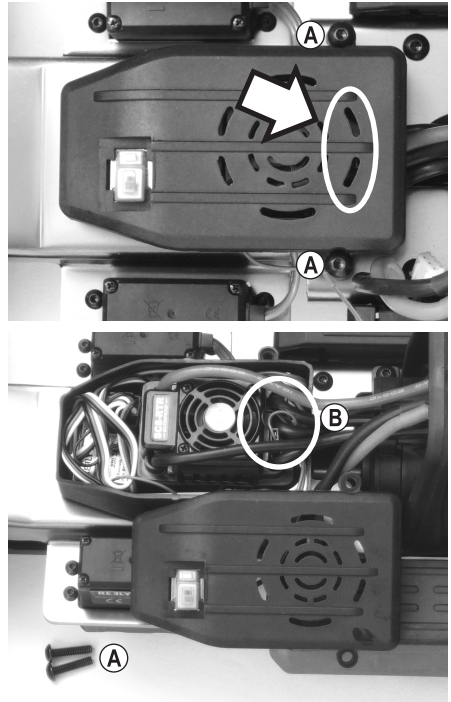
Im unteren Bild ist mit einem Kreis (B) die Position der LEDs markiert.



Vorsicht!

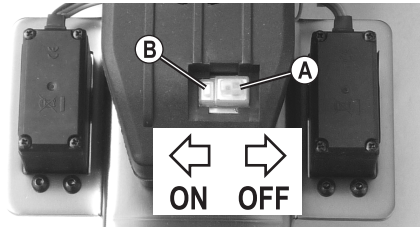
Wenn Sie die Abdeckung wieder aufschrauben, so achten Sie darauf, dass die Kabel nicht eingeklemmt und dadurch beschädigt werden.

Bei Beschädigung der Kabel besteht die Gefahr eines Kurzschlusses - dies kann zu einem Brand oder einer Explosion der Akkus führen!



Gehen Sie zur Programmierung von Neutral- und Vollgasstellung wie folgt vor:

- Schalten Sie den Sender ein, lassen Sie den Gas-/Bremshebel in Neutralstellung. Stellen Sie die Trimmung für die Fahrfunktion in die Mittelstellung.
- Halten Sie die Setup-Taste (B) gedrückt und schalten Sie den Fahrtregler über den Schiebeschalter (A) ein („ON“).
- Daraufhin blinkt die rote LED am Fahrtregler und der Motor gibt Pieptöne ab. Lassen Sie die Setup-Taste wieder los.



Wenn Sie die Setup-Taste nicht loslassen, wird nach einigen Sekunden der Programmiermodus aktiviert (siehe Kapitel 10. b). Schalten Sie in diesem Fall den Fahrtregler aus und gehen Sie nochmals wie oben beschrieben vor.

- Lassen Sie den Gas-/Bremshebel an Ihrem Sender los, so dass er in der Neutralstellung steht.
 - Drücken Sie kurz die Setup-Taste (B), die grüne LED am Fahrtregler blinkt 1x kurz, außerdem ist ein Piepton hörbar. Die Neutralstellung ist gespeichert.
- Die Pieptöne werden durch eine kurze Ansteuerung des Brushless-Motors erzeugt. Abhängig vom Motor ist dieses Piepen jedoch nur sehr leise. Beachten Sie dann die Anzeige der LED am Fahrtregler.
- Bewegen Sie den Gas-/Bremshebel am Sender in die Vollgasstellung für die Vorwärtsfahrt, ziehen Sie ihn bis zum Anschlag in Richtung Griffstück und halten Sie ihn dort fest.



Achtung!

Wenn Sie den Gas-/Bremshebel des Senders während der Programmierung nicht oder nicht weit genug bewegen, kann es nach Abschluss der Programmierung dazu kommen, dass das Fahrzeug bereits auf winzige Bewegungen am Gas-/Bremshebel des Senders reagiert oder auch unkontrollierbar wird. Nehmen Sie dann eine erneute Programmierung vor.

- Drücken Sie kurz die Setup-Taste (B), die grüne LED am Fahrtregler blinkt 2x kurz und zwei Pieptöne sind hörbar. Die Vollgasstellung für die Vorwärtsfahrt ist gespeichert.
- Bewegen Sie den Gas-/Bremshebel in die Vollgasstellung für die Rückwärtsfahrt, schieben Sie ihn bis zum Anschlag vom Griff weg.
- Drücken Sie kurz die Setup-Taste (B), die grüne LED am Fahrtregler blinkt 3x kurz und drei Pieptöne sind hörbar. Die Vollgasstellung für die Rückwärtsfahrt ist gespeichert.
- Lassen Sie den Gas-/Bremshebel los, so dass er wieder in der Neutralstellung steht. Anschließend blinkt die grüne LED auf dem Fahrtregler 4x, außerdem sind 4 Tonsignale hörbar. Dies zeigt an, dass der Fahrtregler die LiPo-Fahrakkus mit insgesamt 4 Zellen erkannt hat.
- Das Fahrzeug ist nun betriebsbereit.

b) Programmierung der Sonderfunktionen

→ Der Fahrtregler ist ab Werk bereits mit den sinnvollsten Voreinstellungen vorprogrammiert worden.

Wenn Sie LiPo-Akkus zum Betrieb des Fahrzeugs verwenden, so kontrollieren Sie die Grundeinstellung des Fahrtreglers, ob der Unterspannungsschutz aktiviert ist (normalerweise 3,0 V/Zelle). Bei ausgeschalteter Unterspannungserkennung kommt es andernfalls zu einer Tiefentladung der LiPo-Akkus, was diese zerstört.

Die Programmierung lässt sich sehr einfach über die Setup-Taste vornehmen.

Gehen Sie zur Programmierung wie folgt vor:

- Schalten Sie den Sender ein, falls noch nicht geschehen.
- Schalten Sie den Fahrtregler aus („OFF“).
- Halten Sie die Setup-Taste (B) neben dem Ein-/Ausschalter (A) gedrückt und schalten Sie danach den Fahrtregler ein („ON“).

Halten Sie die Setup-Taste (B) weiter gedrückt, lassen Sie sie nicht los.

- Am Fahrtregler blinkt die rote LED und der Motor gibt Pieptöne ab (Setup-Taste weiter gedrückt halten).
- Nach einiger Zeit blinkt die grüne LED (Setup-Taste weiter gedrückt halten) und der Motor gibt Pieptöne ab. Dies zeigt an, welche Einstellfunktion gerade ausgewählt ist.

Grüne LED blinkt 1x kurz + 1 kurzer Piepton: Fahrfunktion vorwärts/rückwärts bzw. nur vorwärts

Grüne LED blinkt 2x kurz + 2 kurze Pieptöne: Motorbremse

Grüne LED blinkt 3x kurz + 3 kurze Pieptöne: Unterspannungserkennung für LiPo

Grüne LED blinkt 4x kurz + 4 kurze Pieptöne: Startmodus beim Losfahren

Grüne LED blinkt 5x kurz + 5 kurze Pieptöne: Bremskraft

→ Die Pieptöne werden durch eine kurze Ansteuerung des Brushless-Motors erzeugt. Abhängig vom Motor ist dieses Piepen jedoch nur sehr leise. Beachten Sie dann die Anzeige der LED am Fahrtregler.

- Wenn die gewünschte Einstellfunktion angezeigt wird, die Sie verändern wollen (z.B. Unterspannungsschutz, grüne LED blinkt 3x kurz + 3 kurze Pieptöne vom Motor), so lassen Sie die Setup-Taste los.
- Nun blinkt die rote LED. Die Anzahl der roten Blinksignale zeigt Ihnen dabei an, welcher Einstellwert aktiv ist (z.B. Unterspannungsschutz 3,0 V/Zelle, rote LED blinkt 4x kurz + 4 Pieptöne vom Motor).
- Durch kurzes Drücken der Setup-Taste lässt sich der Einstellwert verändern, die Anzahl der Blinksignale der roten LED (und der Pieptöne vom Motor) verändert sich entsprechend (siehe Tabelle auf der nächsten Seite).
- Um den Einstellmodus zu verlassen und die Programmierung zu speichern, schalten Sie den Fahrtregler aus. Wenn Sie danach den Fahrtregler wieder einschalten, ist dieser mit den neuen Einstellungen betriebsbereit.
- Soll eine weitere Einstellung verändert werden, gehen Sie wieder wie oben beschrieben vor.

Funktion		Grüne LED blinkt.... (+ Piepton)	Rote LED blinkt... (+ Piepton)									
			1x kurz	2x kurz	3x kurz	4x kurz	1x lang	1x lang, 1x kurz	1x lang, 2x kurz	1x lang, 3x kurz	1x lang, 4x kurz	
1	Fahrfunktion	1x kurz	Vorwärts/ Brems	Vorwärts/ Brems/ Rückwärts	Vorwärts/ Rückwärts							
2	Motorbremse	2x kurz	0%	5%	10%	20%	40%	60%	80%	100%		
3	Unterspannungsschutz	3x kurz	aus	2,6 V/Zelle	2,8 V/Zelle	3,0 V/Zelle	3,2 V/Zelle	3,4 V/Zelle				
4	Startmodus	4x kurz	1 (langsam)	2	3	4	5	6	7	8	9 (Schnell)	
5	Maximale Bremskraft	5x kurz	25%	50%	75%	100%	Aus					

→ Die grau markierten Werte sind die Grundeinstellungen nach einem Reset (siehe Kapitel 10. c). Möglicherweise hat der Fahrtregler Ihres Fahrzeugs bei Lieferung eine andere Grundeinstellung; beachten Sie dann die Blinksignale der roten LED und die entsprechenden Pieptöne.

Beschreibung der Einstellfunktionen:

- **Funktion #1, grüne LED blinkt 1x kurz: Fahrfunktion**

Der Fahrtregler kann hier zwischen „Vorwärts/Brems“ und „Vorwärts/Brems/Rückwärts“ umgeschaltet werden (damit ist die Rückwärtsfahrt abschaltbar). Die Einstellung „Vorwärts/Rückwärts“ darf nicht verwendet werden, diese dient z.B. für sog. „Crawler“-Fahrzeuge.

- **Funktion #2, grüne LED blinkt 2x kurz: Motorbremse**

Wenn Sie das Gas am Sender wegnehmen bzw. den Gas-/Bremshebel am Sender in die Neutralstellung zurückbewegen, wird das Fahrzeug von selbst verlangsamt. Die Wirkung ist damit genau wie bei der Motorbrems-Funktion bei einem „echten“ Auto, wenn Sie das Gaspedal loslassen, ohne auf das Bremspedal zu treten.

Außerdem entspricht dies der Bremsfunktion, die ein herkömmlicher Elektromotor hat (ein Brushless-Elektromotor verfügt nicht über starke Magnete, die den Rotor abbremsen).

- **Funktion #3, grüne LED blinkt 3x kurz: Unterspannungsschutz**

Beim Betrieb des Fahrzeugs mit LiPo-Fahrakku muss der Unterspannungsschutz eingeschaltet werden (wir empfehlen mindestens 3,0 V pro Zelle).

Bei dem Fahrzeug werden die beiden 2zelligen LiPo-Fahrakku in Reihe geschaltet. Daraus ergibt sich eine Gesamtspannung bei voll geladenen Akku von ca. 16,8 V. Wurde eine Abschaltspannung von 3,2 V/Zelle programmiert, so schaltet der Fahrtregler den Motor ab, wenn er für die Dauer von 2 Sekunden eine Spannung von 12,8 V misst (4 Zellen x 3,2 V). Dies verhindert eine Tiefentladung der LiPo-Akkus. Die LED auf dem Fahrtregler beginnt, rot zu blinken.

- **Funktion #4, grüne LED blinkt 4x kurz: Startmodus beim Losfahren**

Abhängig von der Einstellung erfolgt das Losfahren mit weniger oder mehr Kraft. Je höher der Einstellwert, umso mehr Strom zieht der Motor aus dem angeschlossenen Akku; entsprechend hochwertiger muss dieser sein.

Ein höherer Einstellwert sollte außerdem nur bei losem Untergrund verwendet werden, da es andernfalls zu einer Überlastung des Antriebs kommt (Zahnräder, Getriebe, Differenziale, Reifen).

- **Funktion #5, grüne LED blinkt 5x kurz: Maximale Bremskraft**

Der Fahrtregler bietet je nach Stellung des Hebels am Sender eine proportionale Bremskraft. Die maximale Bremskraft bei Vollausschlag ist einstellbar zwischen 25%, 50%, 75% und 100%.

Ein hoher Einstellwert (z.B. 100%) verringert den Bremsweg, hat aber negative Auswirkungen auf die Lebensdauer des Antriebs (speziell auf das Antriebsritzel und das Hauptzahnrad).

c) Reset des Fahrtreglers

Mittels dieser Funktion können sämtliche Einstellungen, die Sie im Setup des Fahrtreglers vorgenommen haben, auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden (siehe graue Markierungen in der Tabelle in Kapitel 10. b).

Gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Sender ein. Lassen Sie den Gas-/Bremshebel in der Neutralstellung, bewegen Sie ihn nicht.
- Schalten Sie den Fahrtregler ein (Schiebeschalter in Richtung des Setup-Tasters bewegen). Das Fahrzeug sollte nun betriebsbereit sein, auf dem Fahrtregler leuchtet keine LED.
- Halten Sie die Setup-Taste länger gedrückt, bis die rote und die grüne LED gleichzeitig langsam blinken (durch die verwendete Duo-Color-LED ergibt sich in diesem Fall ein amberfarbiges Licht).
- Schalten Sie jetzt den Fahrtregler aus (Schalterstellung „OFF“, siehe Abbildung in Kapitel 10. a) oder b). Daraufhin sind alle Einstellungen auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt, siehe Tabelle in Kapitel 10. b).



Wichtig!

Nach einem Reset des Fahrtreglers ist zuerst die Programmierung der Neutral- und Vollgasstellung erforderlich, siehe Kapitel 10. a).

Anschließend können Sie die in Kapitel 10. b) beschriebenen Grundeinstellungen ändern, falls gewünscht.

11. Einstellmöglichkeiten am Fahrzeug

a) Einstellung des Radsturzes

Der Radsturz bezeichnet die Neigung der Radebene gegenüber der Senkrechten.



Negativer Sturz

(Radoberkanten zeigen nach innen)



Positiver Sturz

(Radoberkanten zeigen nach außen)

→ Die Einstellung der Räder bei den beiden Abbildungen oben ist übertrieben dargestellt, um Ihnen den Unterschied zwischen negativem und positivem Sturz zu zeigen. Für die Einstellung am Modellfahrzeug sollte eine so extreme Einstellung natürlich nicht vorgenommen werden!

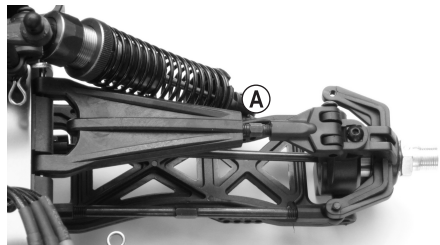
- Ein negativer Sturz an den Vorderrädern erhöht die Seitenführungskräfte der Räder bei Kurvenfahrten, die Lenkung spricht direkter an, die Lenkkräfte werden geringer. Gleichzeitig wird das Rad in Achsrichtung auf den Achsschenkel gedrückt. Damit wird axiales Lagerspiel ausgeglichen, das Fahrverhalten wird ruhiger.
- Ein negativer Sturz an den Hinterrädern vermindert die Neigung des Fahrzeughecks, in Kurven auszubrechen.
- Die Einstellung eines positiven Sturzes vermindert dagegen die Seitenführungskräfte der Reifen und sollte grundsätzlich nicht verwendet werden.

Radsturz an der Vorder- und Hinterachse einstellen:

Die Verstellung des Radsturzes erfolgt durch das Verdrehen der Schraube (A) des oberen Querlenkers.

Zum Drehen kann ein geeigneter Gabelschlüssel verwendet werden (nicht im Lieferumfang).

Da diese Schraube je ein Links- und Rechtsgewinde hat, müssen Sie den Querlenker zum Verstellen des Radsturzes nicht ausbauen.



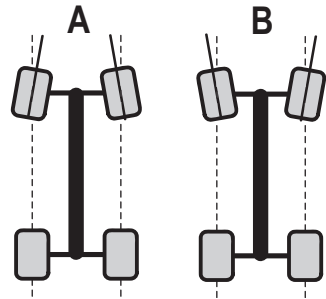
b) Einstellung der Spur

Die Spur (Vorspur = Bild „A“, Nachspur = Bild „B“) bezeichnet die Stellung der Radebene zur Fahrtrichtung.

Während der Fahrt werden die Räder durch den Rollwiderstand vorne auseinandergedrückt und stehen daher nicht mehr exakt parallel zur Fahrtrichtung.

Zum Ausgleich können die Räder des stehenden Fahrzeuges so eingestellt werden, dass sie vorne leicht nach innen zeigen. Diese Vorspur bewirkt gleichzeitig eine bessere Seitenführung des Reifens und damit ein direkteres Ansprechen der Lenkung.

Wird ein weiches Ansprechen der Lenkung gewünscht, kann dies entsprechend über die Einstellung einer Nachspur erreicht werden, d.h. die Räder des stehenden Fahrzeugs zeigen nach außen.



Ein Spurwinkel von mehr als 3° Vorspur (A) oder Nachspur (B) führt zu Problemen im Handling und verminderter Geschwindigkeit, außerdem erhöht sich der Reifenverschleiß.

Das obige Bild zeigt eine stark übertriebene Einstellung, die nur zur Verdeutlichung des Unterschieds zwischen Vor- und Nachspur dient. Wird eine solche Einstellung beim Fahrzeug gewählt, so ist es nur noch sehr schlecht steuerbar!

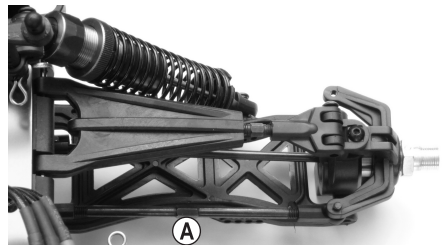
Bei dem Fahrzeug kann auch die Spur der Hinterachse eingestellt werden. Eine leichte Vorspur an der Hinterachse führt zu einem stabilerem Fahrverhalten sowohl in Kurven als auch beim Bremsen.

Spur an der Vorder- und Hinterachse einstellen:

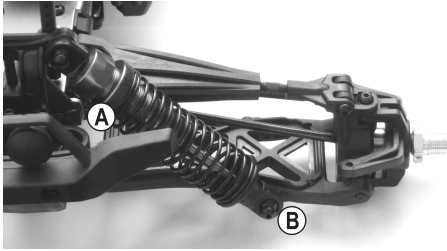
Die Vor-/Nachspur sich durch Verdrehen der Spurstangenhebel (A) einstellen. Da dieser je ein Links- und Rechtsgewinde hat, müssen Sie ihn zum Verstellen nicht ausbauen.

Stellen Sie den Spurwinkel am linken und rechten Rad grundsätzlich immer gleich ein.

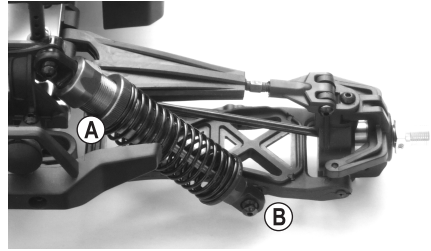
Leichte Abweichungen bei der Einstellung der Spur an der Vorderachse können über die Lenkungstrimmung am Sender korrigiert werden.



c) Einstellung der Stoßdämpfer



Vorderachse



Hinterachse

Am oberen Ende des Stoßdämpfers kann die Einstellung der Feder-Vorspannung durch das Verdrehen eines Rändelrads (A) vorgenommen werden.

Die Stoßdämpfer an Vorderachse und Hinterachse des Fahrzeugs können am unteren Querlenker (C) in verschiedenen Positionen montiert werden. Der Hersteller hat hier jedoch bereits eine optimale Position gewählt, deshalb sollte eine Veränderung nur von professionellen Fahrern durchgeführt werden.

Stellen Sie die Stoßdämpfer einer Achse immer gleich ein (am linken und rechten Rad der Vorderachse bzw. der Hinterachse), da andernfalls das Fahrverhalten negativ beeinflusst wird.

Professionelle Fahrer können auch Federn mit einem anderen Härtegrad verwenden oder die Stoßdämpfer mit einem Dämpferöl mit anderer Viskosität befüllen.

Wie bei einem „echten“ Auto sind die Stoßdämpfer (bzw. die Gummidichtungen in den Stoßdämpfern) an dem Modellfahrzeug ein Verschleißteil. Läuft das Öl aus den Stoßdämpfern heraus (z.B. Querlenker sehr stark verölt, Tropfspuren), müssen die Dichtungen bzw. die Stoßdämpfer ersetzt werden.

12. Reinigung und Wartung

a) Allgemein

Vor einer Reinigung oder Wartung ist der Fahrtregler auszuschalten und die beiden Fahrkrakus vom Fahrtregler vollständig zu trennen. Falls Sie vorher mit dem Fahrzeug gefahren sind, lassen Sie alle Teile (z.B. Motor, Fahrtregler usw.) zuerst vollständig abkühlen.

Reinigen Sie das ganze Fahrzeug nach dem Fahren von Staub und Schmutz, verwenden Sie z.B. einen langhaarigen sauberen Pinsel und einen Staubsauger. Druckluft-Sprays können ebenfalls eine Hilfe sein.

Verwenden Sie keine Reinigungssprays oder herkömmliche Haushaltsreiniger. Dadurch könnte die Elektronik beschädigt werden, außerdem führen solche Mittel zu Verfärbungen an den Kunststoffteilen oder der Karosserie.

Waschen Sie das Fahrzeug niemals mit Wasser ab, z.B. mit einem Hochdruckreiniger.

Zum Abwischen der Karosserie kann ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch verwendet werden. Reiben Sie nicht zu fest, sonst gibt es Kratzspuren.

b) Vor bzw. nach jeder Fahrt

Durch die Motorvibrationen und Erschütterungen beim Fahren können sich Teile und Schraubverbindungen lösen.

Kontrollieren Sie deshalb vor bzw. nach jeder Fahrt folgende Positionen:

- Fester Sitz der Radmuttern und aller Schraubverbindungen des Fahrzeugs
- Befestigung von Fahrtregler, Ein-/Ausschalter, Empfänger
- Verklebung der Reifen auf den Felgen bzw. Zustand der Reifen
- Befestigung aller Kabel (diese dürfen nicht in bewegliche Teile des Fahrzeugs gelangen)

→ Überprüfen Sie außerdem vor bzw. nach jedem Gebrauch das Fahrzeug auf Beschädigungen. Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Fahrzeug nicht verwendet bzw. in Betrieb genommen werden.

Sollten abgenutzte Fahrzeugteile (z.B. Reifen) oder defekte Fahrzeugteile (z.B. ein gebrochener Querlenker) ausgetauscht werden müssen, so verwenden Sie nur Originalersatzteile.

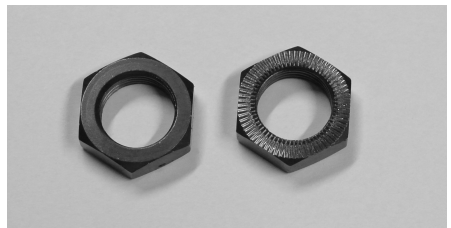
c) Radwechsel

Zum Radwechsel ist ein passender Steckschlüssel erforderlich.

Beachten Sie beim Festschrauben des Rades, dass die Mutter auf einer Seite geriffelt ist.

Diese geriffelte Seite muss in Richtung Rad/Felge zeigen und dient zum Schutz gegen selbsttätiges Lösen der Mutter.

Drehen Sie die Mutter jedoch nicht mit Gewalt fest.



13. Entsorgung

a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien/Akkus

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

14. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.



Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.conrad.com/downloads

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

15. Behebung von Störungen

Auch wenn das Modell nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde, kann es dennoch zu Fehlfunktionen oder Störungen kommen. Aus diesem Grund möchten wir Ihnen aufzeigen, wie Sie eventuelle Störungen beseitigen können. Beachten Sie außerdem die beiliegende Bedienungsanleitung zur Fernsteueranlage.

Das Modell reagiert nicht oder nicht richtig

- Bei 2,4 GHz-Fernsteueranlagen muss der Empfänger am Sender angelernt werden. Dieser Vorgang wird z.B. mit den englischen Begriffen „Binding“ oder „Pairing“ bezeichnet. Den Anlernvorgang hat normalerweise der Hersteller bereits durchgeführt, kann jedoch selbstverständlich auch von Ihnen durchgeführt werden. Beachten Sie dazu die getrennt beiliegende Bedienungsanleitung der Fernsteueranlage.
- Sind die beiden Fahrakkus des Fahrzeugs oder die Batterien/Akkus im Sender leer? Tauschen Sie Fahrakkus bzw. Batterien/Akkus im Sender gegen neue aus.
- Haben Sie zuerst den Sender und anschließend den Fahrtregler eingeschaltet? Bei umgekehrter Reihenfolge funktioniert der Fahrtregler aus Sicherheitsgründen nicht.
- Sind die beiden Fahrakkus richtig am Fahrtregler angeschlossen? Prüfen Sie die Steckverbindungen, ob diese evtl. verschmutzt oder oxydiert ist.
- Ist das Fahrzeug zu weit weg? Bei vollen Fahrakkus und vollen Batterien/Akkus im Sender sollte eine Reichweite von 100 m und mehr möglich sein. Dies kann jedoch verringert werden durch Umgebungseinflüsse, z.B. Störungen auf der Sendefrequenz oder die Nähe zu anderen Sendern (nicht nur Fernsteuersender, sondern auch WLAN-/Bluetooth®-Geräte, die ebenfalls eine Sendefrequenz von 2,4 GHz nutzen), zu Metallteilen, Gebäuden usw.
- Die Position von Sender- und Empfängerantenne zueinander hat sehr starken Einfluss auf die Reichweite. Optimal ist es, wenn sowohl die Sender- als auch die Empfängerantenne senkrecht steht (und damit beide Antennen parallel zueinander liegen). Wenn Sie dagegen mit der Senderantenne auf das Fahrzeug zielen, ergibt sich eine sehr kurze Reichweite!
- Prüfen Sie die richtige Position der Stecker des Fahrtreglers und des Lenkservos im Empfänger. Sind die Stecker um 180° verdreht eingesteckt, so funktioniert der Fahrtregler und das Lenkservo nicht.

Wenn dagegen die Stecker von Fahrtregler und Lenkservo gegeneinander vertauscht wurden, steuert der Gas-/Bremshebel das Lenkservo und das Drehrad die Fahrfunktion!

Fahrzeug wird langsamer bzw. bleibt stehen

- Die Fahrakkus sind leer, die Unterspannungserkennung des Fahrtreglers hat den Antrieb abgeschaltet.
- Überprüfen Sie die Batterien/Akkus im Sender.
- Das Fahrzeug ist zu weit vom Sender entfernt.

Fahrzeug bleibt beim Loslassen des Gas-/Bremshebels nicht stehen

- Korrigieren Sie am Sender die Trimmung für die Fahrfunktion (Neutralstellung einstellen).
- Wenn der Trimmweg nicht reicht, so nehmen Sie eine Neuprogrammierung von Neutral- und Vollgasstellung vor, siehe Kapitel 10. a).

Der Geradeauslauf stimmt nicht

- Stellen Sie den Geradeauslauf am Sender mit der zugehörigen Trimmfunktion für die Lenkung ein.
- Überprüfen Sie das Lenkgestänge, den Servoarm und dessen Verschraubung.
- Hatte das Fahrzeug einen Unfall? Dann prüfen Sie das Fahrzeug auf defekte oder gebrochene Teile und tauschen Sie diese aus.

Die Lenkung ist gegenläufig zur Bewegung des Drehrads am Sender

- Aktivieren Sie am Sender die Reverse-Einstellung für die Lenkfunktion.

Die Fahrfunktion ist gegenläufig zur Bewegung des Gas-/Bremshebels am Senders

- Normalerweise muss das Fahrzeug nach vorne fahren, wenn der Gas-/Bremshebel am Sender zum Griff hin gezogen wird. Ist dies nicht der Fall, so aktivieren Sie am Sender die Reverse-Einstellung für die Fahrfunktion.
- Wurde der Motor vom Fahrtregler abgesteckt, so vertauschen Sie zwei der drei Motorkabel gegeneinander.

Die Lenkung funktioniert nicht oder nicht richtig, Lenkausschlag am Fahrzeug zu gering

- Falls der Sender eine Dualrate-Einstellung bietet, kontrollieren Sie diese (Bedienungsanleitung zum Sender beachten). Bei zu geringer Dualrate-Einstellung reagiert das Lenkservo nicht mehr.
- Prüfen Sie die Lenkmechanik auf lose Teile; prüfen Sie z.B., ob der Servoarm richtig auf dem Servo befestigt ist.

16. Technische Daten

a) Fahrzeug

Maßstab.....	1:8
Geeigneter Fahrakku.....	Zwei baugleiche 2zellige LiPo-Fahrakku (Nennspannung je 7,4 V)
Antrieb.....	Brushless-Elektromotor 3674 (2260 KV) Allrad-Antrieb über Kardanwelle Differenzial in Vorder- und Hinterachse Mitteldifferenzial
Fahrwerk.....	Einzelradaufhängung, Doppelquerlenker Öldruckstoßdämpfer mit Spiralfedern, einstellbar Sturz der Vorder- und Hinterräder einstellbar Sturz der Vorder- und Hinterräder einstellbar
Abmessungen (L x B x H).....	538 x 360 x 210 mm
Reifen-Abmessungen (B x Ø).....	84 x 166 mm
Radstand.....	362 mm
Bodenfreiheit.....	ca. 75 mm
Gewicht.....	ca. 4719 g (ohne Fahrakku)

→ Geringe Abweichungen in Abmessungen und Gewicht sind produktionstechnisch bedingt.

b) Fernsteueranlage

→ Beachten Sie die separat beiliegende Bedienungsanleitung zur Fernsteueranlage

c) LiPo-Ladegerät

→ Beachten Sie die separat beiliegende Bedienungsanleitung zum LiPo-Ladegerät.

d) LiPo-Akkus

Bauart.....	LiPo, 2 Zellen (Nennspannung 7,4 V); mit T-Anschluss
Kapazität.....	3700 mAh
Entladerate.....	20C

Table of contents



	Page
1. Introduction	33
2. Explanation of symbols	33
3. Intended Use	34
4. Package contents	34
5. Recommended accessories	35
6. Safety instructions	36
a) General information	36
b) Setup	37
c) Driving the vehicle	38
7. Battery safety information	39
8. Charging drive rechargeable batteries for the vehicle	41
9. Setup	42
a) Removing the chassis	42
b) Installing the antenna cable for the receiver	42
c) Inserting batteries/rechargeable batteries into the remote control	42
d) Configuring the remote control	42
e) Inserting the drive rechargeable batteries into the vehicle	43
f) Connecting the drive rechargeable batteries to the speed controller	43
g) Switching on the speed controller	44
h) Attaching and securing the chassis	44
i) Controlling the vehicle	45
j) Stopping the vehicle	46
10. Programming the speed controller	47
a) Adjusting the neutral and full throttle setting	47
b) Programming additional features	49
c) Resetting the speed controller	51
11. Vehicle configuration options	52
a) Configuring the camber	52
b) Configuring the wheel alignment	53
c) Adjusting the shock absorbers	54

	Page
12. Cleaning and maintenance	55
a) General information	55
b) Before and after each use	55
c) Changing a tyre	55
13. Disposal	56
a) Product	56
b) Battery information	56
14. Declaration of Conformity (DOC)	56
15. Troubleshooting	57
16. Technical data	59
a) Vehicle	59
b) Remote control system	59
c) LiPo charger	59
d) LiPo rechargeable batteries	59

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

These products comply with statutory, national and European regulations.

To ensure that the product remains in this state and to guarantee safe operation, always follow the instructions in this manual.



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Do not give this product to a third party without the operating instructions. Therefore, retain these operating instructions for reference!

All company and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

If there are any technical questions, please contact: www.conrad.com/contact

2. Explanation of symbols



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions that must be observed.



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

3. Intended Use

This product is a four-wheel drive model vehicle that can be controlled wirelessly using the remote control system included. The control functions are forwards/backwards/left/right (each one continuous).

The built-in engine is controlled by an electronic speed controller, and the steering is controlled via two servos.

The vehicle (chassis and body) is shipped ready to use.

This product is not a toy and is not suitable for children under 14 years of age.



Always follow the safety information in these operating instructions. They contain important information on how to handle the product. Read the instructions carefully before using the vehicle for the first time.

Failure to observe the instructions can result in numerous hazards (e.g. injury).

4. Package contents

- Pre-assembled vehicle
- Transmitter (remote control)
- Binding plug for receiver
- Aerial tube for receiver aerial
- LiPo charger
- 2x LiPo batteries for the vehicle
- 4x AA batteries for the transmitter
- Vehicle operating instructions
- Operating instructions for the remote control system (transmitter/receiver) on CD
- Operating instructions for the LiPo charger, on CD

Up-to-date operating instructions

Download the up-to-date operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



5. Recommended accessories

The package includes two 2-cell LiPo batteries suitable for the vehicle, a LiPo charger and 4 AA batteries for the transmitter. When using the vehicle for the first time, you do not need any additional accessories.

However, for best results, we also recommend the following components:

- Several additional suitable drive rechargeable batteries (for continuing to drive after a short break to cool down the engine and speed controller)



The two drive rechargeable batteries must be identical (same rechargeable battery type, same capacity, same discharge rate, same manufacturer, same type). Never use different drive rechargeable batteries together, because there is a risk of fire!

Both drive rechargeable batteries must also have the same state of charge. For example, never connect a full and a half-full LiPo drive rechargeable battery to the speed controller in order to prevent a deep discharge that will permanently damage the rechargeable battery.

- Replacement batteries (4x AA) for the transmitter (in case the batteries in the transmitter become depleted during operation of the vehicle)
- Spare tyres (in order to quickly change worn/damaged tyres)
- Stand (for test runs and easier maintenance)
- Other tools (e.g. screwdriver, needle-nosed pliers, hex key, wrench)
- Compressed air spray (for cleaning)
- Thread-locking fluid (to fix loose screw connections)
- Carry bag

→ To view the replacement parts lists, visit and go to the Downloads section for your product.

6. Safety instructions



Damage caused due to failure to observe these instructions will void the warranty. We shall not be liable for any consequential damages!

We shall not be liable for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or failure to observe the safety information! Such cases will void the warranty/guarantee.

Normal wear and tear during use (e.g. worn tyres or worn-out gear wheels) and accidental damage (e.g. broken suspension arms or a bent chassis) are excluded from the guarantee and warranty.

Dear customer, these safety instructions are designed to ensure the safe operation of the product and your personal safety. Read this section very carefully before using the product.

a) General information

Caution, safety hazard!

This model has the potential to cause damage to property and/or individuals. Ensure that you are sufficiently insured, e.g. by taking out private liability insurance. If you already have a personal liability insurance, check with your insurance company whether the operation of the model is also insured.

- Unauthorised conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons.
- This product is not a toy and is not suitable for children under 14 years of age.
- The product must not become damp or wet.
- Do not leave packaging material carelessly lying around, as it could become a dangerous toy for children.
- If you have any questions that are not answered by these operating instructions, contact us (see section 1 for contact information) or an experienced technician.

Operation and handling of remote controlled model vehicles must be learned! If you have never steered such a vehicle, drive especially carefully and get used to the responses of the vehicle to the remote control commands first. Be patient!

Do not take any risks when using the product! Always use the model responsibly, otherwise you may endanger yourself and your surroundings.

- Occasional maintenance work and repairs are required to ensure safe use. For example, the tyres may become worn, or some parts may be damaged due to driver error.

Only use genuine spare parts for maintenance and repair work.



b) Setup

- The manual for the remote control system is included separately. Always follow all the safety information as well as all other information!
- Only use suitable drive rechargeable batteries for the vehicle. Never power the speed controller with a power adapter, even for test purposes.
- This vehicle is only suitable for two LiPo drive rechargeable batteries with two cells (nominal voltage 7.4 V).

When using a drive rechargeable battery with more cells, there is a danger of fire resulting from the speed controller overheating. In addition, the vehicle's drive will be overloaded and thus damaged (e.g. differential). This will void the warranty!

The two drive rechargeable batteries must be identical (same rechargeable battery type, same capacity, same discharge rate, same manufacturer, same type). Never use different drive rechargeable batteries together, because there is a risk of fire!

Both drive rechargeable batteries must also have the same state of charge. For example, never connect a full and a half-full LiPo drive rechargeable battery to the speed controller in order to prevent a deep discharge that will permanently damage the rechargeable battery.

- When putting the device into operation always turn on the remote control first. Only then can the vehicle's drive rechargeable batteries be connected to the speed controller and the latter be turned on. Otherwise, the vehicle might react unpredictably.

Do the following:

- Before connecting the drive rechargeable batteries, place the vehicle on a suitable surface so that the wheels can rotate freely.
 - Switch off the speed controller.
 - Switch on the remote control. Check that it functions correctly (e.g. remote control's operating display).
 - On the remote control, set the trim for the throttle/brake function to the central position.
 - Connect two identical, fully charged drive rechargeable batteries to the speed controller with the correct polarity (red = plus/+, black = minus/-).
 - Turn on the speed controller. Wait for a few seconds until the speed controller has completed a self-test.
- Check that the vehicle reacts to the remote control commands as expected (steering and throttle) before removing it from the support and placing the wheels on the ground.
 - If the drive does not perform as expected, follow the instructions in chapter 15.



c) Driving the vehicle

- Improper use can cause serious injury and damage to property! Only use the vehicle when it is within your sight. Do not use the vehicle at night.
- Only use the vehicle when you are fully alert and able to respond. As is the case when driving a real vehicle, fatigue, alcohol or medications can affect your ability to respond.
- This model must not be used on public roads, spaces or paths. Do not use the vehicle on private land without the landowner's permission.
- Do not drive towards people or animals!
- Avoid driving in very low outdoor temperatures. Plastic parts lose their elasticity in cold temperatures. This can result in serious damage even after a minor accident.
- Do not use the vehicle during thunderstorms, under high-voltage power lines or next to radio masts.
- Always leave the remote control turned on when the vehicle is in use.
- To stop the vehicle, always turn off the vehicle's speed controller first, then completely disconnect the two drive rechargeable batteries from the speed controller. Then switch off the remote control.
- If the batteries (or rechargeable batteries) in the remote control are weak, the transmission range decreases. Exchange the batteries or rechargeable batteries for new ones.

If the drive rechargeable batteries in the vehicle are weak, the vehicle will become slower or will no longer respond correctly to the transmitter.

The drive rechargeable batteries in the vehicle not only serve to power the engine via the speed controller, the speed controller also generates the necessary voltage/power for the operation of the receiver and the steering servo.

This voltage is generated via an integrated BEC ("battery eliminator circuit", an electronic circuit that supplies voltage directly to the receiver without an additional receiver rechargeable battery).

If the voltage of the drive rechargeable batteries is too low, the voltage of the receiver may also drop, which means that the vehicle will no longer respond to the transmitter's control commands.

In this case, stop operating the vehicle immediately (turn off the speed controller, disconnect the drive rechargeable batteries from the vehicle, and switch off the transmitter). Then replace the vehicle's drive rechargeable batteries or recharge the drive rechargeable batteries.

- Both the engine and the drive as well as the speed controller and the drive rechargeable batteries of the vehicle become hot during operation. Take a break of at least 5–10 minutes before changing the rechargeable battery.

Before charging the drive rechargeable batteries, allow them to cool down completely.

Do not touch the engine, speed controller or rechargeable batteries until they have cooled down. Risk of burns!

- Always make sure that the low voltage detection is enabled when operating the vehicle with LiPo drive rechargeable batteries (we recommend 3.0 V per cell or higher).

If low voltage detection is disabled, LiPo rechargeable batteries may be deeply discharged and thereby destroyed. This will void the warranty!

7. Battery safety information



Batteries present numerous safety hazards. Compared with conventional NiMH rechargeable batteries, LiPo rechargeable batteries have a high energy content. For this reason, it is essential to comply with safety regulations to prevent the risk of a fire or explosion.

Always observe the following safety information when handling batteries.

- Keep batteries out of reach of children.
- Do not leave batteries lying around, as they present a choking hazard for children and pets. Seek immediate medical advice if a battery is swallowed.
- Batteries/rechargeable batteries must never be short-circuited, taken apart or thrown into fire. This may cause an explosion!
- If you do not plan to use the model for an extended period (e.g. during storage), remove the batteries from the remote control to prevent them from leaking and causing damage. Completely disconnect the drive rechargeable batteries from the speed controller and remove them from the vehicle.
- When handling leaking or damaged batteries, always use suitable protective gloves to avoid burning your skin.
- Liquids leaking from batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids could be severely damaged. Always store batteries in a suitable location that is not prone to damage.
- Do not attempt to recharge disposable, non-rechargeable batteries. This may cause a fire or explosion! Only recharge compatible rechargeable batteries and ensure that you use a suitable battery charger.
- Observe the correct polarity when inserting batteries/rechargeable batteries or connecting drive rechargeable batteries (observe plus/+ and minus/-).
- Never mix non-rechargeable batteries with rechargeable batteries. The remote control can be powered with disposable or rechargeable batteries. For operational safety reasons, we recommend using disposable batteries for the transmitter instead of rechargeable batteries.
- Always exchange the entire set of batteries in the remote control. Do not mix full batteries with half-full ones. Always use batteries of the same type and from the same manufacturer.
- The type of charger you require may vary depending on the type of rechargeable battery (NiMH, LiPo....). For example, you should never charge LiPo batteries with a NiMH battery charger. This may cause a fire or explosion!
- To charge multi-cell LiPo rechargeable batteries, a suitable balancer is required (integrated in the charger provided). A balancer (often referred to as an equaliser) prevents the overcharging of a single LiPo cell by checking the individual cell voltages.

Overcharging a LiPo battery cell (max. cell voltage 4.24 V) can cause the battery to expand or even result in a fire or explosion.
- Only charge intact and undamaged batteries. Do not charge batteries if the external insulation or battery housing is damaged, or if the battery is deformed or swollen. This may cause a fire or explosion!
- Never charge batteries immediately after use. Always allow them to cool down for at least 5 – 10 minutes.
- Always remove the drive rechargeable batteries from the model before charging it. Before charging the drive rechargeable batteries, completely disconnect them from the speed controller.



- Place the charger and battery on a heat-resistant, non-combustible surface.
- The charger and battery will heat up during the charging process. Therefore, keep a sufficient distance between the charger and the rechargeable battery, and never place a rechargeable battery on the charger. Never cover the charger and the battery. Do not expose the charger or battery to extremely high/low temperatures or direct sunlight.
- Never leave batteries unattended when they are charging.
- Rechargeable batteries should be charged regularly (approx. once every 2 – 3 months) to prevent them from overdischarging. This may result in permanent damage and render the batteries useless.

LiPo rechargeable batteries usually retain their charge for several months. However, if the batteries overdischarge, this will result in permanent damage and render them useless.

- If LiPo rechargeable batteries are to be stored for a long time (for example, if you will not be operating the vehicle in winter), they should not be fully charged, but only at about 50 to 75% of their maximum capacity. Pay particular attention to the information from the rechargeable battery or charger manufacturer.
- Never use an excessive charging current. Observe the manufacturer's specifications for the ideal/maximum charging current.
- Disconnect the rechargeable battery from the charger when the rechargeable battery is fully charged.
- The charger and the rechargeable battery must not get damp or wet. This may result in a fatal electric shock or cause a fire or explosion!

Lithium rechargeable batteries (e.g. LiPo batteries) contain chemicals that are very sensitive to moisture.

- This vehicle is only suitable for two LiPo drive rechargeable batteries with two cells (nominal voltage 7.4 V). When using a drive rechargeable battery with more cells, there is a danger of fire resulting from the speed controller overheating. In addition, the vehicle's drive will be overloaded and thus damaged (e.g. differential). This will void the warranty!

The two drive rechargeable batteries must be identical (same rechargeable battery type, same capacity, same discharge rate, same manufacturer, same type). Never use different drive rechargeable batteries together, because there is a risk of fire!

Both drive rechargeable batteries must also have the same state of charge. For example, never connect a full and a half-full LiPo drive rechargeable battery to the speed controller in order to prevent a deep discharge that will permanently damage the rechargeable battery.

8. Charging drive rechargeable batteries for the vehicle

- The product includes two 2-cell LiPo drive rechargeable batteries and a matching LiPo charger included in the delivery. To charge the drive rechargeable battery, refer to the operating instructions for the charger.



Attention!

The LiPo battery charger should only be used to charge a LiPo drive rechargeable battery. Attempting to charge a NiMH drive rechargeable battery with the LiPo battery charger may cause a fire or explosion!

A LiPo drive rechargeable battery should only be charged with a suitable LiPo charger (and a NiMH rechargeable battery with a NiMH charger only). So always make sure to use a charger suitable for the battery technology.

- Drive rechargeable batteries are usually empty upon delivery and must be charged. Several complete charge and discharge cycles are required for the drive rechargeable batteries to reach their maximum performance.
- For rechargeable batteries with NiMH or LiPo technology, recharging partially discharged batteries does not cause any problems. A prior discharge is usually not required.
- High-quality drive batteries not only have a higher capacity, which allows you to drive your model vehicle much longer, they also provide a higher output voltage under load. This gives the engine more power and results in better acceleration and a higher speed.
- The drive battery heats up when charging/discharging (i.e. when driving the vehicle). Wait until the rechargeable battery has reached room temperature before charging it. The same applies after the rechargeable battery has finished charging. Allow it to cool down before connecting it to the vehicle.
- Only use a charger that is designed for the type of rechargeable battery used (e.g. LiPo).
- To charge the drive rechargeable batteries, remove them from the vehicle and then disconnect them completely from the speed controller.

9. Setup

a) Removing the chassis

Remove the four safety clips on the upper side of the vehicle and lift the chassis off upwards.

b) Installing the antenna cable for the receiver

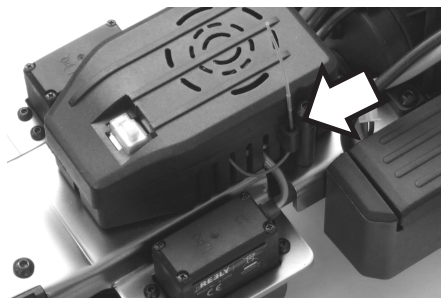
Route the aerial cables through the aerial tube included.

Plug the aerial tube into the corresponding bracket on the vehicle (see arrow in the image on the right). Let any excess aerial cable protrude slightly from the end of the aerial tube.



Important!

Never cut the antenna cable! Never wind the antenna cable! This significantly reduces the transmission range.



c) Inserting batteries/rechargeable batteries into the remote control

Open the battery compartment on the remote control and insert new or fully charged batteries. Ensure that the batteries are inserted in the correct polarity (observe the positive/+ and negative/- markings). Replace the battery compartment cover.

Read the remote control instructions included with the product.

d) Configuring the remote control

Switch on the remote control and set the steering and throttle trim to the central position.

If the remote control has a dual rate feature, disable it or adjust it so that the steering angle is not limited.

Read the remote control instructions included with the product.

e) Inserting the drive rechargeable batteries into the vehicle



Attention!

Do not connect the drive rechargeable batteries to the speed controller yet. First switch on the transmitter, see chapters 9. c) and 9. d).

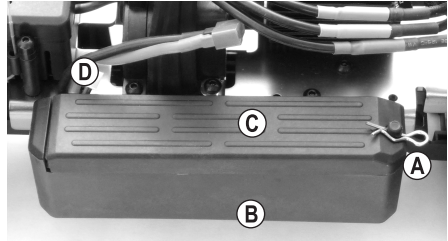
This vehicle is only suitable for two identical LiPo drive rechargeable batteries with 2 cells each (nominal voltage 7.4 V each).

When using a drive rechargeable battery with more cells, there is a danger of fire resulting from the speed controller overheating. In addition, the vehicle's drive will be overloaded and thus damaged (e.g. differential). This will void the warranty!

The two battery boxes for the drive rechargeable batteries are on the left and right of the vehicle.

Remove clip (A) of the battery box (B) on the left and right sides of the vehicle, and then remove the battery compartment cover (C).

Now insert each drive rechargeable battery into the battery boxes so that the connecting cables (D) of the drive rechargeable battery point to the left. There is a special opening for the cables in the battery box so that they are not squeezed when it is closed.



Replace the battery compartment cover (C) and secure it with the clip (A) removed at the beginning.

f) Connecting the drive rechargeable batteries to the speed controller



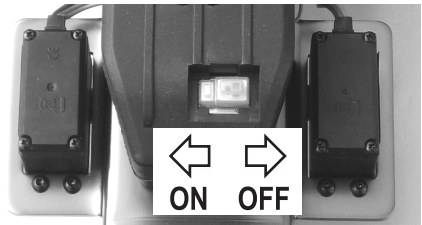
Place the vehicle on a suitable base (or a start box) so that the wheels can move freely. This ensures that you will not lose control of the vehicle if the wheels move suddenly (e.g. if the throttle trim is not set correctly).

Do not reach into the drive. Do not hold the wheels.

First, switch off the speed controller. The on/off switch must be set to the "OFF" position.

Then power up the transmitter, as described in chapters 9. c) and 9. d). Be sure to set the trim for both the steering and driving functions to the middle position.

Now, connect the two fully-charged drive rechargeable batteries to the speed controller. Pay attention to the correct polarity. Do not use force when connecting the rechargeable battery plugs to the speed controller.



Make sure that the cable cannot get into the vehicle's drive or into the steering mechanism. If necessary, use cable ties to fasten the cables.



There may be a cracking sound (and a spark in the plug) when connecting the second rechargeable battery. Here, the input capacitors of the speed controller are charged. This is normal and does not affect the speed controller or the drive rechargeable batteries. Optional accessories include the "anti-spark" rechargeable battery contacts that prevent sparking.

g) Switching on the speed controller

If you have not already done so, switch on the transmitter. Release the throttle/brake lever on the transmitter, do not move it.

Then turn on the speed controller by moving the slide switch (A) to the left in the direction of the setup button (B) ("ON" switch position).

Then wait a few seconds (leave the throttle/brake lever on the transmitter in the neutral position, do not move it).

The green LED on the speed controller will flash four times, and there will be four audio signals. This indicates that the speed controller has detected LiPo drive rechargeable batteries with a total of four cells.

→ The audio signals are generated by a brief activation of the electric engine.

The flashing of the LED can be recognised by the two rear ventilation openings of the cover, see arrow in the picture on the right.



Important!

If the green LED does not flash four times or there are not four audio signals, the drive rechargeable batteries might be empty.

If a red LED flashes after the green LED (and the four audio signals) has flashed four times, the speed controller has not detected a valid transmitter signal. This may have several causes. See chapter 15 for details. Now, the vehicle is ready for operation.

→ If the vehicle drive starts, even though the throttle/brake lever on the transmitter is in the neutral position, adjust the trim on the transmitter until the engine stops.

If necessary, adjust the trim setting accordingly (see chapter 10. a).

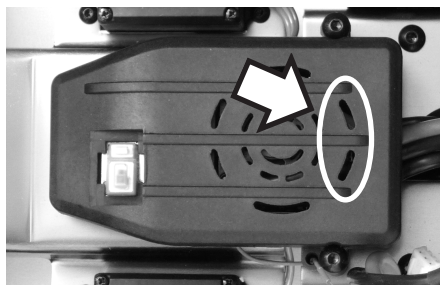
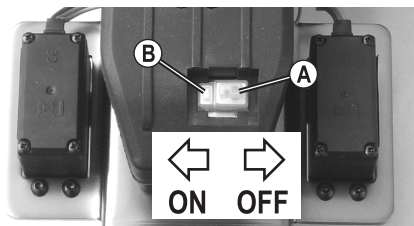
Check that the throttle and steering functions are working correctly. Refer to chapter 10. b) for instructions on how to program the speed controller.



Important!

Check the programming of the speed controller if low voltage protection is enabled (normally 3.0 V per cell). When low voltage detection is disabled, LiPo rechargeable batteries are subject to a deep discharge that destroys them.

In the neutral position, both LEDs are off. When driving forwards or backwards, the red LED lights up; when driving forward and at full throttle, the green LED also lights up (the duo-colour LED produces an amber-coloured light).



h) Attaching and securing the chassis

Put the chassis on the brackets and secure it with the safety clips.

i) Controlling the vehicle

Place the vehicle on the ground. Do not reach into the engine or hold the wheels.

→ The following images are for reference purposes only and do not necessarily correspond to the design of the transmitter included with the product!

1. Release the throttle/brake lever (move it to the neutral position). The vehicle should roll to a halt or stay stationary (if necessary, adjust the throttle trim on the remote control).



2. Slowly pull the throttle/brake lever towards the handle to make the vehicle move forwards.



3. Move the throttle/brake lever away from the handle without a pause to make the vehicle move forwards and brake (the vehicle decelerates quickly rather than coming slowly to a standstill).



4. Drive forwards, brake and then drive in reverse: Push the throttle/brake lever away from the handle (braking) without pausing; if the vehicle remains stationary, move the throttle/brake lever to the neutral position briefly (approx. 1 second), then push the throttle/brake lever away from the handle (vehicle will now reverse)



Drive forward



Brake



If the vehicle is stationary, wait for a moment (1 second)



Reverse

Pulling the throttle/brake lever from forwards to reverse without a pause will activate the brakes (the vehicle will not reverse).

In the event of an immediate switch from forwards to reverse, the throttle/brake lever must first be pushed away from the handle and then moved to the neutral position (if the vehicle moves forwards during this phase, braking is also activated as a result). If the throttle/brake lever is pushed away from the handle a second time, the vehicle drives in reverse.

→ After driving forwards, the vehicle only drives in reverse if the throttle/brake lever is pushed away from the handle a second time. This is required by the brake function; in addition, it protects the drive mechanism from overload due to an immediate switch from forwards to reverse.



Move the throttle/brake lever on the remote control very carefully and drive slowly until you are familiar with how the vehicle responds to the remote control. Do not make sudden adjustments to the remote control levers.

Never point the remote control antenna directly to the vehicle, as this greatly reduces the range. The greatest range is obtained when the remote control and vehicle antennas are upright and parallel to each other.

If the vehicle shows a tendency to move to one side, adjust the steering trim on the remote control accordingly.

When switching from forwards to reverse throttle, the throttle/brake lever must be placed in the neutral position for approximately one second (neutral position = release the lever and leave it in place). Pulling the throttle/brake lever from forwards to reverse without a pause will activate the brakes (the vehicle will not reverse).

Discontinue use immediately if the vehicle does not respond as expected, or if the vehicle stops responding to the remote control. This behaviour could be caused by weak drive rechargeable batteries, low batteries/rechargeable batteries in the transmitter or too great a distance between the vehicle and the transmitter.

A coiled/damaged receiver aerial, disturbances on the radio channel used (e.g. other models, radio transmissions from other devices, Bluetooth®, WLAN) or adverse transmission/reception conditions could also be a cause of unusual vehicle responses.

Before replacing the two empty drive rechargeable batteries with two fully charged drive rechargeable batteries and resuming the drive, wait at least 5 to 10 minutes for the engine and the speed controller to cool down sufficiently.

j) Stopping the vehicle

To stop the vehicle, proceed as follows:

- Release the throttle/brake lever on the remote control so that it is in the neutral position, and then let the vehicle coast to a standstill.
- Wait until the vehicle has stopped, and then switch off the speed controller (move the switch to the "OFF" position).



Do not reach into the wheels or drive components or move the throttle/brake lever on the remote control. Do not hold the vehicle by the wheels!

Attention!

The engine, speed controller and drive rechargeable batteries become very hot during operation! Do not touch these parts immediately after use – burn hazard!

- Disconnect the two drive rechargeable batteries from the speed controller. Completely loosen the plug connections.
- Then switch off the remote control.

10. Programming the speed controller

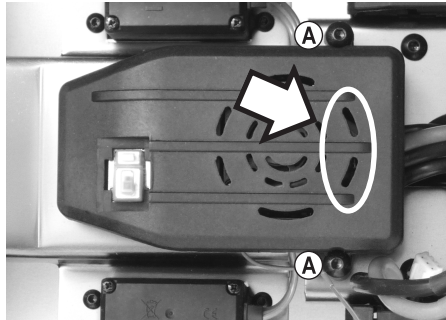
a) Adjusting the neutral and full throttle setting

If the vehicle does not stay stationary when the throttle/brake lever is in the neutral position, the throttle trim can be adjusted on the transmitter. If the trim setting is insufficient (or if the trim is almost in the end position), you can re-program the neutral and full throttle positions for driving forwards and backwards.

The adjustment functions and values are indicated by the flashing of the green and red LEDs on the speed controller.

The LEDs can be recognised by the two rear ventilation openings of the cover, see arrow in the picture on the right.

The cover can be removed to make the flashing of the LEDs more visible. To do this, unscrew the two screws (A). Then the cover can be lifted off carefully.



Attention!

The on/off switch with the setup button is screwed into the cover. Remove the cover slowly and carefully so as not to damage the connection cable, loss of warranty/guarantee!

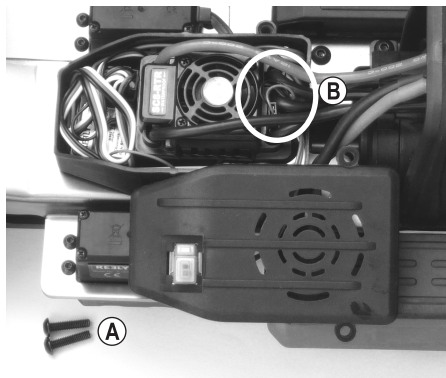
In the picture below, the position of the LEDs is marked with a circle (B).



Caution!

When unscrewing the cover, make sure that the cables are not pinched and thereby damaged.

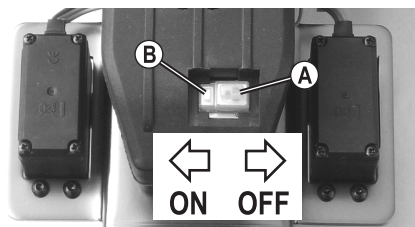
If the cables are damaged, there is a risk of a short circuit - this can lead to a fire or an explosion of the batteries!



To program the neutral and full throttle positions, proceed as follows:

- Switch on the transmitter, leave the throttle/brake lever in the neutral position. Set the trim for the drive function to the centre position.
- While keeping the setup button (B) pressed, switch on the speed controller using the slide switch (A) ("ON").
- The red LED on the speed controller will then flash and the engine will emit beeps. Release the setup button.

If you do not release the setup button, programming mode will be enabled after a few seconds, as described in chapter 10. b). In this case, turn off the speed controller and proceed again as described above.



- Release the throttle/brake lever on the transmitter so that it is in the neutral position.
- If you press the setup button (B) briefly, the green LED on the speed controller will flash once briefly and you will hear a beep. The neutral position has been saved.

→ Beeps are generated by a brief activation of the brushless engine. This beep can be very quiet depending on the engine. Note the LED indication on the speed controller.

- Move the throttle/brake lever forwards on the transmitter to the full throttle position, then pull it as far as it will go in the direction of the handle and hold it there.



Attention!

If you do not move the throttle/brake lever on the transmitter or do not move it far enough during programming, the vehicle may respond to even minute movements of the throttle/brake lever on the transmitter or become uncontrollable upon completion of programming. In this case, reprogram it.

- If you press the setup button (B) briefly, the green LED on the speed controller will flash twice briefly and you will then hear two beeps. The full throttle position for forwards will be saved.
- Move the throttle/brake lever to the reverse full throttle position (push the lever away from the handle as far as it will go).
- If you press the setup button (B) briefly, the green LED on the speed controller will briefly flash three times and you will hear three beeps. The reverse full throttle position will be saved.
- Release the throttle/brake lever to return it to the neutral position. Then the green LED on the speed controller flashes four times and four audio signals can be heard. This indicates that the speed controller has detected LiPo drive rechargeable batteries with a total of four cells.
- The vehicle is now ready for use.

b) Programming additional features

→ By default, the speed controller is preprogrammed with the optimal settings.

When using LiPo rechargeable batteries to operate the vehicle, check whether low voltage protection is enabled in the default setting of the speed controller (normally 3.0 V per cell). When low voltage detection is disabled, LiPo rechargeable batteries are subject to a deep discharge that destroys them.

The setup button can be used to program the settings.

Proceed as follows:

- Switch on the remote control.
- Switch off the speed controller (move the switch to the "OFF" position).
- Hold down the setup button (B) next to the on/off switch (A) and turn on the speed controller (move the switch to the "ON" position).

Keep holding down the setup button (B).

- The red LED on the speed controller will flash and the engine will emit beeps (keep holding down the setup button).
- After a while, the green LED will flash (keep holding down the setup button) and the engine will emit beeps. This indicates which setup function is currently selected.

Green LED flashes once briefly and one short beep is emitted: Forward/reverse throttle or forward throttle only

Green LED flashes twice briefly and two short beeps are emitted: Brake

Green LED flashes briefly three times and three short beeps are emitted: Low voltage detection for the LiPo battery

Green LED flashes briefly four times and four short beeps are emitted: Startup mode

Green LED flashes briefly five times and five short beeps are emitted: Braking power

→ Beeps are generated by a brief activation of the brushless engine. This beep can be very quiet depending on the engine. Note the LED indication on the speed controller.

- When the desired setup function is displayed (for example, for low voltage protection, the green LED flashes briefly three times and the engine emits three short beeps), release the setup button.
- Now the red LED will flash. The number of red flashing signals indicates which setting value is active (for example, for 3.0 V per cell low voltage protection, the red LED flashes briefly four times and the engine emits four short beeps).
- Briefly press the setup button to change the setting value; the number of flashing signals from the red LED (and engine beeps) will change accordingly (see table on the next page).
- Turn off the speed controller to exit settings mode and save the programming. If you then turn on the speed controller, it will be ready for operation with the new settings.
- Follow the above steps to change the other settings.

Function	Green LED flashes... (+ Beep)	Red LED flashes ... (+ Beep)								
		1x short	2x short	3x short	4x short	1x long	1x long, 1x short	1x long, 2x short	1x long, 3x short	1x long, 4x short
1 Drive function	1x short	Forward/brake	Forward/braking/reverse	Forward/reverse						
2 Brake	2x short	0%	5%	10%	20%	40%	60%	80%	100%	
3 Low voltage protection	3x short	off	2.6 V/cell	2.8 V/cell	3.0 V/cell	3.2 V/cell	3.4 V/cell			
4 Start mode	4x short	1 (slow)	2	3	4	5	6	7	8	9 (fast)
5 Maximum brake force	5x short	25%	50%	75%	100%	Off				

→ The greyed out values are the default settings after a reset (see chapter 10. c). The speed controller of your vehicle may have different default settings upon delivery; note the flashing signals of the red LED and the respective beeps.

Overview of functions:

- **Function #1, green LED flashes once: Drive function**

Use the speed controller to toggle between “forwards/brake” and “forwards/brake/backwards” (reverse travel can thus be disabled). The “forwards/backwards” setting should not be used; it is intended for “crawler” vehicles.

- **Function #2, green LED flashes twice: Brake**

If you release the throttle on the transmitter or move the throttle/brake lever on the transmitter back to the neutral position, the vehicle will slow down by itself. The effect is just like the engine braking function on a “real” car when you release the accelerator pedal without pressing the brake pedal.

The brake functions like a brake on a standard electric engine (a brushless electric engine does not have strong magnets that slow down the rotor).

- **Function #3, green LED flashes three times: Low voltage protection**

When operating the vehicle with LiPo drive rechargeable batteries, the low voltage protection must be switched on (we recommend at least 3.0 V per cell).

In the vehicle, the two 2-cell LiPo drive rechargeable batteries are connected in series. This results in a total voltage of fully charged rechargeable batteries of about 16.8 V. If a cut-off voltage of 3.2 V/cell was programmed, the speed controller switches off the engine when it measures a voltage of 12.8 V for a duration of two seconds. This prevents deep discharge of LiPo rechargeable batteries. The speed controller LED starts flashing red.

- **Function #4, green LED flashes four times: Startup mode**

The vehicle will start to move with more or less force depending on the setting. The higher the setting value, the more current the engine draws from the connected rechargeable battery; so the rechargeable battery must be high-performance.

In addition, a higher setting value should be used only when operating the vehicle on loose ground, as otherwise the drive (gears, pinions, differentials, tyres) will be overloaded.

- **Function #5, green LED flashes five times briefly: Maximum brake force**

The speed controller offers a proportional brake force depending on the position of the transmitter lever. The maximum brake force at full deflection is adjustable between 25%, 50%, 75%, and 100%.

A higher setting (e.g. 100%) decreases the braking distance, but has a negative impact on the lifespan of the engine (especially the drive pinion and main gear).

c) Resetting the speed controller

Use this function to reset all configured settings to the factory defaults (see grey markings in the table in chapter 10. b).

Do the following:

- Switch on the transmitter. Leave the throttle/brake lever in the neutral position, do not move it.
- Turn on the speed controller by moving the slide switch in the direction of the setup button. The vehicle should now be ready for operation, no LED will light up on the speed controller.
- Press and hold the setup button until the red and green LEDs flash together slowly (the duo colour LED produces amber light in this case).
- Now turn off the speed controller by setting the slide switch to the "OFF" position; see figure in chapter 10. a) or b). All settings will then be reset to their default values; see table in chapter 10. b).



Important!

After a reset of the speed controller, you must first program the neutral and full throttle positions, as described in chapter 10. a).

You can then change the default settings as described in chapter 10. b), if desired.

11. Vehicle configuration options

a) Configuring the camber

The camber is the inclination of the wheels as viewed from the front (vertical).



Negative camber

(Upper wheel edge points inwards)



Positive camber

(Upper wheel edge points outwards)

→ The alignment of the wheels is exaggerated in the two diagrams to show the difference between negative and positive camber. Obviously, such an extreme adjustment should not be made to the model vehicle!

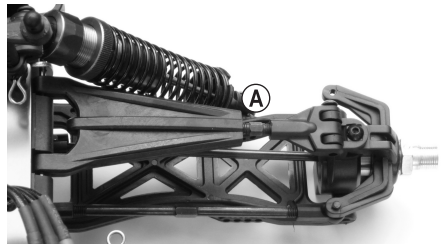
- A negative camber on the front wheels increases the lateral forces on the tyres when turning corners. This makes the steering wheel more responsive and reduces the steering force. At the same time, the wheel is pushed onto the axle leg in the direction of the axis. This offsets axial bearing clearance and results in smoother driving.
- A negative camber on the rear wheels reduces the tendency of the rear of the vehicle to swing when turning corners.
- In contrast, a positive camber reduces the cornering force on the tyres and is generally not recommended.

Set the camber on the front and rear axles:

To adjust the camber, turn the screw (A) on the upper suspension arm.

A suitable open-ended spanner can be used to turn the screw (not included).

This screw has a left and right-handed thread, therefore you do not need to remove the suspension arm to adjust the camber.



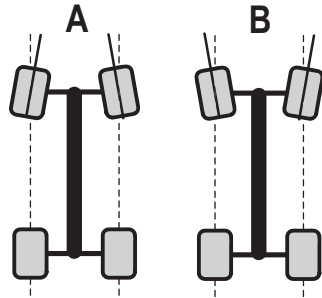
b) Configuring the wheel alignment

The wheel alignment (toe-in = figure A, toe-out = figure B) describes the alignment of the wheel plane relative to the direction of travel.

When the vehicle moves, the tyres are pushed apart due to rolling resistance. As a result, they are not parallel to the direction of travel.

To compensate for this, the tyres of the stationary vehicle can be adjusted in a way so that they point slightly inwards. This toe-in improves the lateral cornering of the tyre and therefore results in a more direct response to steering commands.

To decrease the steering response, use toe-out (the wheels of the stationary vehicle will point outwards).



A toe angle of more than 3° toe-in (A) or toe-out (B) may cause steering difficulties and reduces the speed. It also increases tyre wear.

The figure above shows a heavily over-emphasised setting. It is only used to show the difference between toe-in and toe-out. If a similar setting is used for the vehicle, it will be very difficult to control!

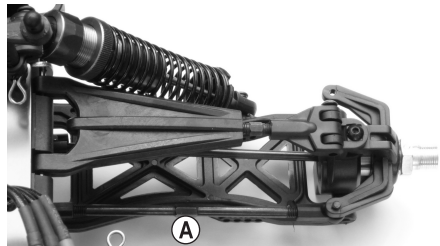
The toe of the rear axle can be adjusted on the vehicle. A slight toe-in on the rear axle results in more stable handling for steering and braking.

Set the toe for the front and rear axle:

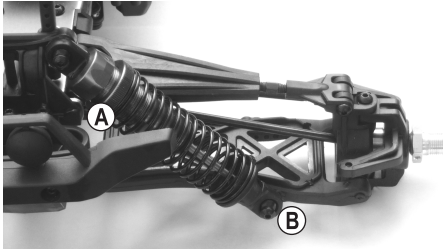
Adjust the toe-in/toe-out by turning the steering arm (A). The steering arm has a left and right-handed thread, therefore you do not need to remove it when making adjustments.

Always set the toe angle the same on the left and right wheels.

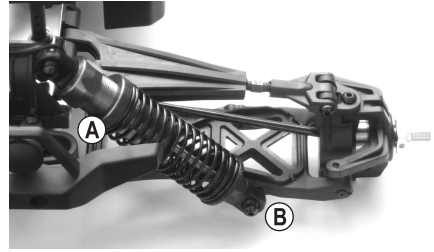
Slight deviations in the setting of the toe on the front axle can be corrected via the steering trim on the transmitter.



c) Adjusting the shock absorbers



Front axle



Rear axle

At the upper end of the shock absorber, the spring tension can be adjusted by turning the knurled wheel (A).

The shock absorbers on the front and rear axles of the vehicle can be mounted in different positions on the lower transverse control arm (C). The manufacturer has preconfigured an optimal position, therefore changes should only be made by professional drivers.

Always ensure that the shock absorbers on each axle are level (i.e. on the left and right wheel of the front or rear axle), otherwise the vehicle may not respond correctly.

Professional drivers can also use springs with a different hardness grade or fill the shock absorbers with a shock absorber oil of a different viscosity.

As is the case with full-size vehicles, the shock absorbers (and the rubber seals in the shock absorbers) are wearable parts. If oil leaks from the shock absorbers (e.g. the suspension arm is coated in oil, or there is dripping oil), the gaskets or shock absorbers must be replaced.

12. Cleaning and maintenance

a) General information

Before cleaning or maintenance, turn off the speed controller and completely disconnect the drive rechargeable batteries. Allow all parts to cool down completely (e.g. engine and speed controller).

After you have finished using the vehicle, remove all dust and dirt (e.g. using a clean long-haired brush and a vacuum cleaner). Compressed air aerosols can also help to remove dirt.

Do not use cleaning sprays or conventional household cleaning chemicals. These may damage the electronic components and discolour the plastic parts or chassis.

Never wash the vehicle with water, e.g. with a high-pressure cleaner.

Use a soft, slightly damp cloth to wipe the chassis. Do not rub too hard, as this may result in scratch marks.

b) Before and after each use

Engine vibrations and impacts during driving may cause certain parts and screw fittings to become loose.

Before and after each use, check the following:

- All wheel nuts and screw fittings must be secure
- The speed controller, on/off switch, and receiver must be fixed
- Check the condition of the tyres and ensure that they adhere to the wheel rims
- Check that all cables are attached (they should not touch moving parts of the vehicle)

→ Check the vehicle for any signs of damage before and after each use. If there are any signs of damage, discontinue use immediately.

Only use genuine spare parts when replacing worn vehicle parts (e.g. tyres) or defective vehicle parts (e.g. a broken suspension arm).

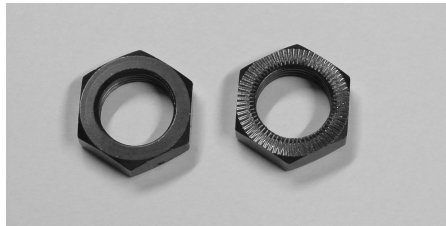
c) Changing a tyre

A suitable spanner is required to change the tyres.

Ensure that the nut is fluted on one side when tightening the wheel.

The fluted side must face towards the wheel/wheel rim and is designed to stop the nut from becoming loose.

Do not apply force when tightening the nut.



13. Disposal

a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.



Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.

b) Battery information

You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.



Contaminated (rechargeable) batteries are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries can be returned to local collection points, our stores or battery retailers.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

14. Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declares that this product conforms to Directive 2014/53/EU.



Click on the following link to read the full text of the EU Declaration of Conformity:

www.conrad.com/downloads

Select a language by clicking on the corresponding flag symbol, and then enter the product order number in the search box. The EU Declaration of Conformity is available for download in PDF format.

15. Troubleshooting

This model was built using the latest technology. However, faults and malfunction may still occur. The following section shows you how to troubleshoot potential problems. Ensure that you also read the remote control operating instructions included with the product.

The model does not respond or does not respond correctly

- In the case of 2.4 GHz remote control systems, the receiver must be connected to the remote control. This process is known as "pairing". The manufacturer pairs the remote control with the receiver before the vehicle is shipped. However, you can also pair the remote control yourself. To do this, follow the enclosed operating instructions for the remote control.
- Are the two drive rechargeable batteries in the vehicle or batteries/rechargeable batteries in the transmitter empty? Replace the drive rechargeable batteries or batteries/rechargeable batteries in the transmitter with new ones.
- Did you switch on the remote control before switching on the speed controller? For safety reasons, the speed controller does not function if this is done in the reverse order.
- Are the two drive rechargeable batteries correctly connected to the speed controller? Check the plug connections to see if they are dirty or rusted.
- Is the vehicle too far away? With fully charged drive rechargeable batteries and batteries/rechargeable batteries in the transmitter, a minimum range of 100 m should be possible. However, this can be reduced by outside influences, such as interference on the radio frequency or the proximity of other transmitters (not only remote control transmitters, but also WLAN/Bluetooth® devices that also use a transmission frequency of 2.4 GHz, of metal parts, buildings, etc.).
- The position of the remote control and receiver aerials relative to one other also has a significant impact on the range. For best results, the remote control and receiver aerial should be vertical (i.e. parallel to each other). Pointing the remote control aerial at the vehicle significantly reduces the range.
- Check the correct position of the speed controller plug and steering servo on the receiver. If the plugs have been rotated 180°, the speed controller and steering servo will not work.

If the connectors for the speed controller and steering servo are connected the wrong way round, the throttle/brake servo will control the steering servo (and vice versa).

Vehicle slows down or stops

- The drive rechargeable batteries are empty, the low voltage detection of the speed controller has shut off the drive.
- Check the batteries/rechargeable batteries in the remote control.
- The vehicle is too far away from the transmitter.

The vehicle doesn't stop when the throttle/brake lever is released

- Correct the throttle trim on the remote control (set the neutral position).
- If the trim setting is insufficient, reset the neutral and full throttle positions (see chapter 10. a).

The vehicle does not travel in a straight line

- Set the steering trim on the remote control.
- Check the steering linkage, the servo arm and the screw connection.
- Has the vehicle had an accident? If so, check the vehicle for any defective or broken parts and replace them if necessary.

The vehicle moves in the opposite direction to the steering wheel on the remote control

- Enable the steering reverse function on the remote control.

The vehicle responds in the opposite way to the throttle/brake lever on the remote control

- Usually, the vehicle should move forwards when the throttle/brake lever on the remote control is pulled towards the handle. If this is not the case, enable the reverse throttle on the remote control.
- If the engine was disconnected from the speed controller, swap the positions of two of the three engine cables.

The vehicle does not steer properly or the steering angle is too low

- If the remote control has a dual rate setting, check that it is working correctly (refer to the remote control operating instructions for details). If the dual rate setting is too low, the steering servo will not respond.
- Check the steering mechanism for loose parts (e.g. check whether the servo arm is attached correctly to the servo).

16. Technical data

a) Vehicle

Scale.....	1:8
Suitable drive rechargeable battery.....	Two identical 2-cell LiPo drive batteries (nominal voltage 7.4 V each)
Drive	Brushless electric engine 3674 (2260 KV) All-wheel drive via cardan shaft Front and rear axle differential Centre differential
Chassis.....	Independent suspension, double wishbones Oil-filled shock absorbers with coil springs, adjustable Adjustable front and rear wheel camber Adjustable front and rear wheel camber
Dimensions (L x D x H).....	538 x 360 x 210 mm
Tyre dimensions (W x Ø).....	84 x 166 mm
Wheelbase.....	362 mm
Ground clearance	approximately 75 mm
Weight	app. 4719 g (without drive rechargeable batteries)

→ The product dimensions and weight may vary slightly.

b) Remote control system

→ Please observe the separately enclosed operating instructions for the remote control system

c) LiPo charger

→ Read the separate operate instructions for the LiPo charger.

d) LiPo rechargeable batteries

Type.....	LiPo, two cells (nominal voltage 7.4 V); with T-connector
Capacity.....	3700 mAh
Discharge rate	20C

	Page
1. Introduction	62
2. Explication des symboles	62
3. Utilisation prévue	63
4. Contenu de l'emballage	63
5. Accessoires recommandés.....	64
6. Consignes de sécurité	65
a) Généralités	65
b) Mise en service.....	66
c) Conduite du véhicule.....	67
7. Instructions relatives aux piles et aux accumulateurs.....	68
8. Recharge des accumulateurs de propulsion pour le véhicule	70
9. Mise en service.....	71
a) Retrait de la carrosserie	71
b) Installation du câble d'antenne du récepteur.....	71
c) Insertion des piles/accus dans l'émetteur.....	71
d) Allumage de l'émetteur.....	71
e) Insertion de l'accumulateur de propulsion dans le véhicule.....	72
f) Raccordement des accumulateurs de propulsion au régulateur de vitesse.....	72
g) Allumage du régulateur de vitesse	73
h) Mise en place et fixation de la carrosserie	73
i) Commande de la voiture	74
j) Arrêt de la conduite	75
10. Programmation du régulateur de vitesse.....	76
a) Programmation de la position neutre et de la position d'accélération à fond	76
b) Configuration des fonctions spéciales.....	78
c) Réinitialisation du régulateur de vitesse.....	80
11. Possibilités de réglage sur la voiture	81
a) Réglage du carrossage	81
b) Réglage de l'alignement des roues	82
c) Réglage des amortisseurs.....	83

	Page
12. Nettoyage et entretien	84
a) Généralités	84
b) Avant ou après chaque conduite	84
c) Changement de roue	84
13. Élimination des déchets	85
a) Produit	85
b) Piles / Accumulateurs	85
14. Déclaration de conformité (DOC)	85
15. Dépannage	86
16. Données techniques	88
a) Véhicule	88
b) Télécommande	88
c) Chargeur LiPo	88
d) Accus LiPo	88

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences des normes européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter ce mode d'emploi !



Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers. Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email) : technique@conrad-france.fr

Suisse : www.conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

3. Utilisation prévue

Le produit est un modèle réduit de véhicule à quatre roues motrices qui peut être commandé sans fil au moyen du dispositif de radiocommande fourni. Les fonctions de pilotage sont avant/arrière/gauche/droite (réglables en continu).

Le moteur intégré est commandé par un régulateur de vitesse électronique et dirigé par deux servos.

Le véhicule (le châssis et la carrosserie) est monté et prêt à rouler.

Ce produit n'est pas un jouet et ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.



Respectez les consignes de sécurité indiquées dans le présent manuel d'utilisation. Celles-ci contiennent des informations importantes concernant l'utilisation du produit. Lisez avec attention l'intégralité du mode d'emploi avant la mise en service et l'utilisation du véhicule.

Le non-respect des consignes peut résulter à de nombreux dangers, tel qu'un risque de blessures.

4. Contenu de l'emballage

- Véhicule monté et prêt à l'emploi
- Émetteur (télécommande)
- Fiche d'appairage pour le récepteur
- Tube d'antenne pour l'antenne du récepteur
- Chargeur LiPo
- 2 accumulateurs LiPo pour le véhicule
- 4 piles de type AA/Mignon pour l'émetteur
- Mode d'emploi pour le modèle réduit
- Mode d'emploi pour la télécommande (émetteur/récepteur), sur CD
- Mode d'emploi du chargeur LiPo, sur CD

Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions disponibles sur le site Internet.



5. Accessoires recommandés

Le kit comprend deux accumulateurs de propulsion LiPo à 2 cellules adaptés au véhicule, un chargeur LiPo et 4 piles de type AA/Mignon pour l'émetteur. Ainsi, lors de la première utilisation du véhicule, vous n'aurez besoin d'aucun autre accessoire.

Cependant, pour une utilisation optimale du modèle, nous vous conseillons d'utiliser également les composants suivants :

- Plusieurs accumulateurs de propulsion supplémentaires adaptés (pour continuer à rouler après une courte pause visant à refroidir le moteur et le régulateur de vitesse)



Les deux accumulateurs de propulsion doivent être identiques (même type d'accumulateur, même capacité, même vitesse de décharge, même fabricant, même type). N'utilisez jamais plusieurs accumulateurs de propulsion simultanément, vous courez un risque d'incendie !

Les deux accus de propulsion doivent avoir le même niveau de charge. Ne connectez jamais par ex. un accumulateur de propulsion LiPo plein et un à moitié vide au régulateur de vitesse, cela entraîne une décharge totale et détériore définitivement l'accu.

- Piles de rechange (4x AA/Mignon) pour l'émetteur (dans le cas où les piles de l'émetteur se vident durant la conduite du véhicule)
- Des pneus de rechange (pour pouvoir remplacer rapidement des pneus usés/endommagés)
- Un support de montage (pour effectuer des essais et faciliter l'entretien)
- Divers outils (par ex. tournevis, pince pointue, clé à six pans, clé à douille)
- Spray à air comprimé (pour le nettoyage)
- Vernis de serrage pour vis (pour resserrer des vis desserrées)
- Sac de transport



Vous trouverez la liste des pièces détachées de ce produit sur notre site Web dans la section téléchargement dudit produit.

6. Consignes de sécurité



Tout dommage résultant d'un non-respect des instructions contenues dans le mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie et de la responsabilité ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou blessures corporelles dus à une manipulation incorrecte ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la responsabilité/garantie prend fin.

La garantie ne couvre pas les traces d'usure normales causées par la mise en service (par ex. pneus ou roues dentées usés) et les dommages causés par un accident (par ex. bras de suspension cassé, châssis endommagé, etc.).

Chers clients, ces mesures de sécurité servent non seulement à la protection du produit, mais également à assurer votre propre sécurité et celle des autres personnes. Pour cette raison, veuillez lire ce chapitre attentivement avant la mise en service de l'appareil !

a) Généralités

Attention, consigne importante !

Des blessures et/ou des dommages matériels peuvent survenir lors de l'utilisation du modèle. Par conséquent, assurez-vous de disposer d'une couverture d'assurance appropriée pour l'utilisation du modèle réduit, p. ex. par une assurance responsabilité civile. Si vous avez déjà une assurance responsabilité civile, renseignez-vous auprès de votre compagnie d'assurance avant la mise en service du modèle, afin de déterminer si l'utilisation de celui-ci est aussi couverte par l'assurance.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier et/ou de transformer le produit.
- Ce produit n'est pas un jouet et ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.
- Il convient de préserver l'appareil de l'eau et de l'humidité.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Si vous avez des questions auxquelles le mode d'emploi n'a pas su répondre, veuillez nous contacter (voir chapitre 1 pour les coordonnées) ou consultez un autre spécialiste.

Il est nécessaire d'apprendre à utiliser et à commander les modèles réduits de voiture radiopilotés ! Si vous n'avez jamais piloté une telle voiture, soyez particulièrement prudent et prenez le temps de maîtriser les réactions de la voiture aux instructions de la télécommande. Soyez patient !

Ne prenez pas de risques lorsque vous utilisez le produit ! Votre sécurité personnelle et celle de votre entourage dépendent exclusivement de votre comportement lors de la manipulation du modèle réduit.

- Une utilisation conforme du modèle nécessite des travaux d'entretien périodiques ainsi que des réparations. Par exemple, les pneus s'usent lors de l'utilisation ou le modèle a été endommagé lors d'un « accident ».

Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine pour les travaux d'entretien et de réparation.



b) Mise en service

- Le mode d'emploi du dispositif de radiocommande est fourni séparément. Respectez impérativement les consignes de sécurité ainsi que toutes les autres informations qui s'y trouvent.
- Utilisez uniquement des accus de propulsion adaptés au modèle. Ne faites jamais fonctionner le régulateur de vitesse avec un bloc d'alimentation, même à des fins de test.
- Ce véhicule est exclusivement adapté à deux accumulateurs de propulsion LiPo à 2 cellules (tension nominale 7,4 V).

En cas d'utilisation d'accus de propulsion dotés d'un plus grand nombre de cellules, vous courez un risque d'incendie par surchauffe du régulateur de vitesse et d'endommagement du mécanisme d'entraînement par surcharge (par ex. différentiel). Vous perdrez ainsi la garantie !

Les deux accumulateurs de propulsion doivent être identiques (même type d'accumulateur, même capacité, même régime de décharge, même fabricant, même type). N'utilisez jamais plusieurs accumulateurs de propulsion simultanément, vous courez un risque d'incendie !

Les deux accus de propulsion doivent avoir le même niveau de charge. Ne connectez jamais par ex. un accumulateur de propulsion LiPo plein et un à moitié vide au régulateur de vitesse, cela entraîne une décharge totale et détériore définitivement l'accu.

- Lors de la mise en service, allumez toujours l'émetteur en premier. C'est alors que les deux accumulateurs de propulsion du véhicule peuvent être raccordés au régulateur de vitesse et ce dernier allumé. Autrement, le véhicule pourrait réagir de manière inattendue !

Procédez comme suit :

- Avant de raccorder les accumulateurs de propulsion, placez le véhicule sur une surface appropriée de sorte que les roues puissent tourner librement.
 - Éteignez le régulateur de vitesse.
 - Allumez l'émetteur, si tel n'est pas encore le cas. Contrôlez son fonctionnement (par ex. témoin de fonctionnement de l'émetteur).
 - Sur l'émetteur, mettez le trim de la fonction d'accélération/de freinage en position centrale.
 - Connectez sur le régulateur de vitesse deux accumulateurs de propulsion identiques et complètement chargés en respectant la polarité (rouge = Plus / +, noir = Moins / -).
 - Vous pouvez désormais allumer le régulateur. Patientez quelques secondes jusqu'à ce que l'auto-test du régulateur soit terminé.
- Vérifiez que le véhicule réagit comme prévu aux commandes de la télécommande (direction et propulsion) avant de le retirer de la surface et de le poser avec les roues sur le sol.
 - Si la fonction de propulsion ne s'exécute pas comme prévu, consultez le chapitre 15.



c) Conduite du véhicule

- Une utilisation non conforme peut provoquer de graves dommages matériels ou des blessures corporelles ! Assurez-vous de toujours avoir un contact visuel direct avec votre modèle réduit avant de le piloter. Pour cette raison, ne l'utilisez pas la nuit.
- Ne l'utilisez que lorsque vos capacités de réaction ne sont pas limitées. Vous pouvez avoir de mauvais réflexes lorsque vous êtes sous l'influence de la fatigue, de l'alcool ou des médicaments, exactement comme dans une situation réelle de conduite d'une véritable voiture.
- Veuillez noter qu'il n'est pas autorisé d'utiliser ce modèle réduit dans des rues, des places ou des voies publiques. Ne l'utilisez pas dans des propriétés privées sans l'autorisation du propriétaire.
- Ne le dirigez pas vers des animaux ou des personnes !
- Évitez de l'utiliser en cas de températures extérieures très basses. Les pièces en plastique perdent en élasticité avec le froid, ce qui pourrait entraîner des dégâts considérables en cas d'accident, même de moindre envergure.
- Ne l'utilisez pas par temps orageux, sous des lignes de hautes tensions ou à proximité de pylônes radio.
- Laissez toujours l'émetteur allumé tant que le véhicule est en fonctionnement.
- Pour arrêter le véhicule, arrêtez toujours le régulateur de vitesse du véhicule en premier, puis déconnectez complètement les deux accumulateurs de propulsion du régulateur de vitesse. Vous pouvez maintenant éteindre l'émetteur.
- Si le niveau de charge de la pile (ou de l'accu) de l'émetteur est faible, la portée diminue. Remplacez les piles ou les accus par des neufs.

Si l'accu de propulsion du véhicule est faible, la voiture devient plus lente ou ne réagit plus correctement aux commandes de l'émetteur.

Les accumulateurs de propulsion à l'intérieur du véhicule ne sont pas exclusivement réservés à l'alimentation du moteur par le biais du régulateur de vitesse, mais ce dernier génère également la tension et le courant nécessaires au fonctionnement du récepteur et du servo de direction.

Un circuit BEC est ainsi intégré dans le régulateur (en anglais « Battery Eliminator Circuit », il s'agit d'un circuit électronique permettant l'alimentation directe du récepteur sans accumulateur de récepteur supplémentaire).

Si la tension de l'accumulateur de propulsion est trop faible, la tension du récepteur peut également chuter, le véhicule risquerait alors de ne plus réagir aux instructions de pilotage de l'émetteur.

Dans ce cas, cessez immédiatement d'utiliser le véhicule (éteignez le régulateur de vitesse, déconnectez les accumulateurs de propulsion du véhicule, éteignez l'émetteur). Remplacez ensuite les accumulateurs de propulsion du véhicule ou rechargez-les.

- Le moteur et l'entraînement, le régulateur de vitesse et les accumulateurs de propulsion du véhicule chauffent pendant le fonctionnement. Observez une pause d'au moins 5 à 10 minutes avant de remplacer l'accumulateur.

Attendez que les accumulateurs de propulsion aient complètement refroidi avant de les recharger.

Ne touchez jamais le moteur, le régulateur de vitesse et les accumulateurs avant qu'ils n'aient refroidi. Risque de brûlures !

- En cas d'utilisation du véhicule avec accumulateurs de propulsion LiPo, la détection des sous-tensions doit être activée (nous recommandons 3,0 V par cellule ou plus).

Lorsque la détection des sous-tensions est désactivée, les accumulateurs LiPo subissent une décharge totale et deviennent alors inutilisables. Vous perdrez ainsi la garantie !

7. Instructions relatives aux piles et aux accumulateurs



Bien que la manipulation des piles et des accus soit aujourd'hui une évidence, elle est toutefois source de nombreux problèmes et dangers. Les accumulateurs LiPo possèdent notamment une densité énergétique élevée (en comparaison avec des accumulateurs conventionnels NiMH) et il est donc impératif de respecter un certain nombre de règles afin d'éviter tout risque d'incendie, voire d'explosion.

Pour cette raison, respectez impérativement les informations et consignes de sécurité relatives à la manipulation des piles et des accumulateurs indiquées ci-dessous.

- Les piles/accus ne doivent pas être manipulés par les enfants.
- Ne laissez pas les piles/accus à la portée de tous ; les enfants ou les animaux domestiques pourraient les avaler. Dans un tel cas, consultez immédiatement un médecin !
- Évitez de court-circuiter, de démonter et de jeter les piles ou accumulateurs dans le feu. Cela entraîne un risque d'explosion !
- Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant une longue période (par ex. lors d'un stockage) retirez les piles ou les accumulateurs de l'émetteur pour éviter que des fuites n'endommagent l'appareil. Déconnectez complètement les accumulateurs de propulsion du régulateur de vitesse puis retirez-les du véhicule.
- Des piles/accumulateurs endommagé(e)s ou ayant des fuites peuvent causer des brûlures en cas contact avec la peau ; par conséquent, utilisez des gants de protection appropriés lors de la manipulation.
- Les liquides fuyant des piles/accumulateurs sont chimiquement très agressifs. Les objets ou surfaces en contact avec ceux-ci peuvent être partiellement ou complètement endommagés. C'est pourquoi les piles/accumulateurs doivent être conservés dans un endroit approprié.
- Les piles normales (non rechargeables) ne doivent pas être rechargées. Risque d'incendie et d'explosion ! Rechargez uniquement les accus rechargeables et utilisez uniquement des chargeurs d'accus appropriés.
- Lors de l'insertion de piles/d'accumulateurs ou du raccordement des accumulateurs de propulsion, assurez-vous que la polarité est correcte (respectez la polarité positive/+ et négative/-).
- Ne mélangez jamais des piles avec des accus ! Par ex., utilisez, pour l'émetteur, soit des piles soit des accus. Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons toutefois d'utiliser des piles à la place des accumulateurs dans l'émetteur.
- Remplacez toujours le jeu entier de piles ou d'accus dans l'émetteur. Ne mélangez pas des piles/accumulateurs complètement chargé(e)s avec celles/ceux à moitié chargé(e)s. N'utilisez que des piles ou des accumulateurs du même type et du même fabricant.
- Chaque technologie d'accumulateur (NiMH, LiPo...) nécessite l'utilisation d'un chargeur qui lui correspond. Ne chargez par ex. jamais un accumulateur LiPo avec un chargeur NiMH ! Risque d'incendie et d'explosion !
- Pour recharger des accumulateurs LiPo multicellulaires, un équilibreur adapté est absolument nécessaire (intégré dans le chargeur fourni). Un équilibreur (souvent aussi appelé égaliseur) empêche la surcharge de l'une des cellules LiPo en vérifiant la tension de chacune d'elles.

En cas de surcharge d'une cellule LiPo (tension de cellule max. 4,24 V), l'accu LiPo peut gonfler voire entraîner un incendie ou une explosion !



- Rechargez uniquement des accus intacts et non endommagés. Lorsque l'isolation externe de l'accu ou de son boîtier est endommagée ou que l'accu est déformé ou expansé, il est absolument interdit de le charger. Dans un tel cas, vous courez un risque accru d'incendie et d'explosion !
- Ne rechargez jamais un accu immédiatement après utilisation. Laissez toujours l'accu refroidir d'abord (au moins 5 à 10 minutes).
- Retirez l'accu du modèle pour le charger. Débranchez complètement les accumulateurs de propulsion du régulateur de vitesse avant de les charger.
- Placez le chargeur et l'accu sur une surface résistante à la chaleur et ininflammable.
- Le chargeur et les accus chauffent pendant la charge. Observez donc une distance suffisante entre le chargeur et l'accumulateur, ne posez jamais un accumulateur sur le chargeur. Ne couvrez jamais le chargeur et l'accumulateur. N'exposez pas le chargeur et l'accu à des températures élevées/basses ni à un rayonnement solaire direct.
- Ne rechargez jamais l'accumulateur sans surveillance !
- Rechargez l'accumulateur régulièrement (au moins tous les 2 à 3 mois), autrement celui-ci pourrait se décharger progressivement de manière automatique jusqu'à un niveau critique. L'accumulateur devient alors inutilisable !

Les accumulateurs LiPo conservent leur énergie généralement pendant plusieurs mois, cependant une décharge complète peut les endommager de façon permanente et ils ne pourront plus être utilisés.

- Si les accumulateurs LiPo sont stockés pendant longtemps (par ex. si vous n'utilisez pas le véhicule pendant les mois d'hiver), ils ne doivent pas être complètement chargés, mais seulement à environ 50 à 75 % de la capacité maximale. Suivez à cet effet les indications du fabricant de l'accumulateur ou du chargeur.
- N'utilisez jamais un courant de charge trop élevé ; respectez les indications du fabricant concernant le courant de charge idéal ou maximum.
- Débranchez l'accu du chargeur lorsque celui-ci est complètement chargé.
- Il est impératif de veiller à ce que les chargeurs et les accus ne prennent pas l'humidité ni ne soient mouillés. Risque d'électrocution mortelle, d'incendie et d'explosion de l'accu !

Même les accus à technologie lithium (par ex. accus LiPo) contiennent des composés chimiques très sensibles à l'humidité !

- Ce véhicule est exclusivement adapté à deux accumulateurs de propulsion LiPo à 2 cellules (tension nominale 7,4 V). En cas d'utilisation d'accus de propulsion dotés d'un plus grand nombre de cellules, vous courez un risque d'incendie par surchauffe du régulateur de vitesse et d'endommagement du mécanisme d'entraînement par surcharge (par ex. différentiel). Vous perdrez ainsi la garantie !

Les deux accumulateurs de propulsion doivent être identiques (même type d'accumulateur, même capacité, même régime de décharge, même fabricant, même type). N'utilisez jamais plusieurs accumulateurs de propulsion simultanément, vous courez un risque d'incendie !

Les deux accus de propulsion doivent avoir le même niveau de charge. Ne connectez jamais par ex. un accumulateur de propulsion LiPo plein et un à moitié vide au régulateur de vitesse, cela entraîne une décharge totale et détériore définitivement l'accu.

8. Recharge des accumulateurs de propulsion pour le véhicule

- Le kit comprend deux accumulateurs de propulsion LiPo à 2 cellules et un chargeur LiPo adapté. Respectez le mode d'emploi du chargeur pour effectuer la recharge de l'accum de propulsion.



Attention !

Le chargeur LiPo fourni ne doit être utilisé que pour charger un accu LiPo. Si vous essayez de recharger un accu NiMH avec le chargeur LiPo, vous courez un risque d'incendie et d'explosion !

Un accu LiPo doit être rechargé uniquement avec un chargeur LiPo approprié (et un accu NiMH uniquement avec un chargeur NiMH). Veuillez toujours à utiliser un chargeur adapté à la technologie de l'accum.

- À la livraison, les accumulateurs de propulsion sont généralement vides et doivent être chargés. Plusieurs cycles complets de décharge et de charge sont nécessaires pour que les accumulateurs de propulsion fournissent leur puissance maximale.
- Si vous utilisez des accus NiMH ou LiPo, leur recharge lorsqu'ils sont partiellement déchargés ne pose aucun problème. En principe, la décharge préalable n'est pas nécessaire.
- Les accumulateurs de propulsion de haute qualité ont non seulement une capacité plus élevée qui vous permet de conduire plus longtemps le modèle, mais aussi une tension de sortie plus élevée en cas de sollicitation. Ainsi, le moteur délivre davantage de puissance, ce qui se traduit par une meilleure accélération et une augmentation de la vitesse.
- Les accus chauffent pendant la charge ou la décharge (lors de la conduite). Rechargez les accus seulement lorsqu'ils ont atteint la température ambiante. Il en va de même après la charge, utilisez l'accumulateur dans le modèle uniquement lorsqu'il s'est suffisamment refroidi après la charge.
- Utilisez uniquement un chargeur adapté au type d'accumulateur utilisé (par ex. LiPo).
- Pour la charge, retirez les accumulateurs de propulsion du véhicule et séparez-les complètement du régulateur de vitesse.

9. Mise en service

a) Retrait de la carrosserie

Enlevez les quatre clips de fixation au-dessus du modèle et retirez la carrosserie en la soulevant vers le haut.

b) Installation du câble d'antenne du récepteur

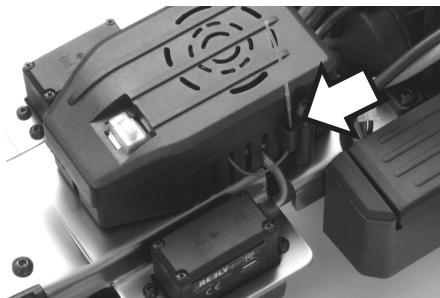
Faites passer le câble d'antenne dans le tube d'antenne fourni.

Insérez le tube d'antenne dans le support correspondant sur le modèle (voir la flèche sur l'image de droite). Le cas échéant, laissez pendre l'excédent de câble de l'extrémité du tube d'antenne.



Important !

Ne raccourcissez jamais le câble d'antenne !
N'enroulez jamais le câble d'antenne ! Cela réduirait considérablement la portée !



c) Insertion des piles/accus dans l'émetteur

Ouvrez le compartiment à piles de l'émetteur et insérez-y les piles ou accus complètement chargés. Veillez à respecter la polarité (positive/+ et négative/-), référez-vous, pour ce faire, aux indications dans le compartiment à piles. Refermez le compartiment à piles.

Tenez également compte du mode d'emploi ci-joint de la télécommande.

d) Allumage de l'émetteur

Allumez l'émetteur et placez le trim de la fonction de conduite et de direction dans la position centrale.

Si l'émetteur dispose d'une fonction Dual Rate, désactivez-la ou ajustez-la de manière à ce qu'elle ne limite pas l'angle de braquage.

Tenez également compte du mode d'emploi ci-joint de la télécommande.

e) Insertion de l'accumulateur de propulsion dans le véhicule



Attention !

Les accumulateurs de propulsion ne peuvent pas encore être raccordés au régulateur de vitesse. Allumez d'abord l'émetteur, voir chapitre 9. c) et 9. d).

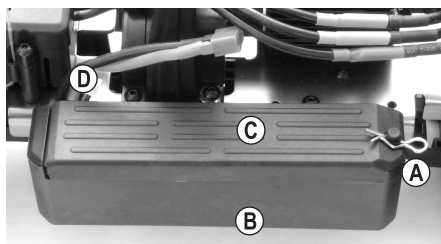
Ce véhicule est adapté exclusivement à deux accumulateurs de propulsion LiPo à 2 cellules identiques (tension nominale de 7,4 V chacune).

En cas d'utilisation d'accus de propulsion dotés d'un plus grand nombre de cellules, vous courez un risque d'incendie par surchauffe du régulateur de vitesse et d'endommagement du mécanisme d'entraînement par surcharge (par ex. différentiel). Vous perdrez ainsi la garantie !

À gauche et à droite du véhicule se trouvent les deux boîtes des accumulateurs de propulsion.

Enlevez respectivement le clip (A) de la boîte d'accumulateur (B) à gauche et à droite du véhicule et retirez ensuite le couvercle du compartiment à accumulateur (C).

Insérez à présent l'accumulateur de propulsion dans chaque boîte d'accumulateur à telle enseigne que ses câbles de raccordement (D) soient orientés vers la gauche. Dans la boîte d'accumulateur, une ouverture spécialement prévue pour les câbles empêche qu'ils ne s'écrasent lors de la fermeture.



Remettez le couvercle du compartiment à accumulateur (C) et fixez-le avec le clip (A) retiré au départ.

f) Raccordement des accumulateurs de propulsion au régulateur de vitesse



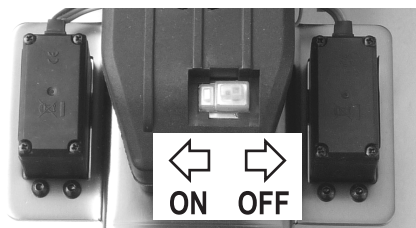
Afin d'empêcher un démarrage soudain des roues et par là un démarrage incontrôlé du modèle réduit (par ex. lors du réglage du trim du mécanisme d'entraînement), placez le modèle réduit sur une surface appropriée (ou un banc de démarrage), afin que les roues puissent tourner librement en cas d'anomalie.

Ne mettez pas les doigts dans le mécanisme d'entraînement. Ne retenez pas les roues.

Éteignez tout d'abord le régulateur de vitesse. Mettez, à cet effet, l'interrupteur Marche/arrêt en position « OFF » (arrêt).

Allumez ensuite l'émetteur, (voir chapitre 9. c et 9. d). Pensez à mettre le trim de la fonction de direction et de propulsion en position médiane.

Raccordez maintenant les deux accumulateurs de propulsion au régulateur de vitesse. Veillez à ce que la polarité soit correcte. Ne forcez pas lors du branchement de la fiche de l'accumulateur à la prise du régulateur de vitesse.



Veillez à ce que les câbles ne puissent pas atteindre le mécanisme d'entraînement ou de direction du véhicule. Utilisez des serre-câbles pour la fixation, le cas échéant.

→ Lors du raccordement du deuxième accumulateur, un crépitement (et une étincelle dans la bougie) peut survenir. Dans ce cas, les condensateurs d'entrée du régulateur de vitesse se rechargent. Ceci est normal et sans danger pour les régulateurs de vitesse et les accumulateurs de propulsion. Il existe, dans le magasin d'accessoires, des contacts d'accumulateurs dits « Anti-étincelles », qui empêchent la production des étincelles.

g) Allumage du régulateur de vitesse

Allumez tout d'abord l'émetteur si cela n'est pas encore fait. Relâchez le levier d'accélération / de freinage de l'émetteur, ne le déplacez pas.

Ensuite, allumez le régulateur de vitesse tout en déplaçant le commutateur à coulisse vers la gauche en direction de la touche Setup (B) (position « ON » du commutateur).

Patiencez ensuite quelques secondes (laissez le levier d'accélération/de freinage de l'émetteur en position neutre, ne le déplacez pas).

La LED verte du régulateur de vitesse clignote uniquement 4 fois et 4 sons sont émis. Ceci indique que le régulateur de vitesse a détecté les accumulateurs de propulsion LiPo à 4 cellules au total.

→ Les signaux sonores sont émis pendant une courte activation du moteur électrique.

Le clignotement de la LED est visible à travers les deux ouvertures arrière du couvercle, voir flèche sur l'image à droite.



Important !

Lorsque la LED verte ne clignote pas 4 fois, ou alors ne produit pas 4 signaux audibles, cela signifie que les accumulateurs de propulsion peuvent être vides.

Si la LED rouge clignote après les 4 clignotements de la LED verte (et 4 sons audibles), cela voudrait dire que le régulateur de vitesse n'a pas détecté de signal d'émetteur valide. Ce problème peut être dû à plusieurs raisons. Consultez à cet effet le chapitre 15.

Le véhicule est alors prêt à fonctionner.

→ Si l'entraînement du véhicule démarre alors que le levier d'accélération / de freinage de l'émetteur se trouve en position neutre, réglez le trim sur l'émetteur jusqu'à ce que le moteur s'arrête.

Si la course n'est pas suffisante, une programmation de la position neutre est nécessaire, voir chapitre 10. a).

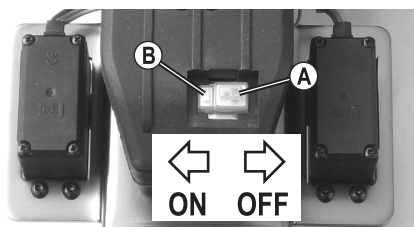
Vérifiez maintenant les fonctions d'entraînement et de direction du véhicule. Pour la programmation du régulateur de vitesse, voir le chapitre 10. b).



Important !

Vérifiez la programmation du régulateur de vitesse pour vous assurer que la protection contre les sous-tensions est activée (normalement 3,0 V/cellule). Lorsque la détection des sous-tensions est désactivée, les accumulateurs LiPo subissent une décharge totale et deviennent alors inutilisables.

En position neutre, les deux LED sont éteintes. En marche avant ou arrière, la LED rouge s'allume ; en marche avant et accélération à fond, la LED verte s'allume également (la LED Duo Color produit une lumière orange).



h) Mise en place et fixation de la carrosserie

Placez la carrosserie sur les supports et fixez-la au moyen des clips de sécurité.

i) Commande de la voiture

Placez maintenant le véhicule prêt à rouler sur le sol. Pour ce faire, veillez à ne pas toucher le mécanisme d'entraînement, ni à tenir le véhicule par les roues.

→ Les images suivantes servent uniquement à illustrer les fonctions et ne correspondent pas nécessairement à la conception de l'émetteur fourni.

1. Relâchez le levier d'accélération/de freinage (position neutre), le véhicule roule par inertie ou ne bouge pas (corrigez le trim, le cas échéant, pour la fonction de conduite sur l'émetteur)



2. Roulez en marche avant, poussez lentement le levier d'accélération/de freinage en direction de la poignée



3. Roulez en marche avant puis freinez (la voiture ralentit, ne roule pas lentement par inertie), poussez le levier d'accélération/de freinage en continu en l'éloignant de la poignée



4. Roulez en marche avant, freinez, puis roulez en marche arrière : Poussez le levier d'accélération/de freinage en continu en l'éloignant de la poignée (freiner) ; si la voiture s'immobilise, ramenez brièvement (environ 1 seconde) le levier d'accélération/de freinage en position neutre, puis éloignez le levier d'accélération/de freinage de la poignée (le véhicule roule maintenant en marche arrière)



Marche avant



Freinage



Lorsque la voiture s'arrête, patientez un court instant (1 seconde)



Marche arrière

Si vous poussez le levier d'accélération/de freinage en continu de la marche avant à la marche arrière, vous activez la fonction de freinage de l'entraînement (la voiture ne roule pas en marche arrière!).

Si vous souhaitez passer directement de la marche avant à la marche arrière, le levier d'accélération/de freinage doit d'abord être éloigné de la poignée puis ramené en position neutre (si le véhicule roule vers l'avant durant cette phase, le processus de freinage s'exécute). Si vous éloignez maintenant le levier d'accélération/de freinage de la poignée pour la deuxième fois, la voiture roule en marche arrière.

→ Après la marche avant, le véhicule roule alors en marche arrière lorsque le levier d'accélération/de freinage est éloigné de la poignée pour la deuxième fois. Cela s'impose par la fonction de freinage qui, en outre, protège le mécanisme d'entraînement contre la surcharge en raison du passage immédiat de la marche avant à la marche arrière.



Actionnez le levier d'accélération/de freinage de l'émetteur avec beaucoup de précautions et ne conduisez pas trop vite au début, jusqu'à ce que vous vous habituez aux réactions de la voiture à la commande. Ne pilotez pas les éléments de commande de l'émetteur avec des mouvements rapides et saccadés.

Ne pointez jamais l'antenne de l'émetteur directement vers le véhicule car cela réduit considérablement la portée. La portée maximale est atteinte lorsque l'antenne de l'émetteur et celle du véhicule sont chacune à la verticale, parallèles l'une par rapport à l'autre.

Si la voiture tendait vers la gauche ou vers la droite, réglez le trim de direction sur l'émetteur en conséquence.

Lors du passage entre la marche avant et arrière, le levier d'accélération/de freinage doit se trouver brièvement (env. 1 seconde) en position neutre (position neutre = relâcher le levier, ne pas le bouger). Si vous poussez le levier d'accélération/de freinage en continu de la marche avant à la marche arrière, vous activez la fonction de freinage de l'entraînement (la voiture ne roule pas en marche arrière !).

Arrêtez immédiatement la conduite si vous observez des réactions inhabituelles de la voiture aux commandes de l'émetteur ou si la voiture ne réagit plus. Ce dysfonctionnement peut être dû à des accumulateurs de propulsion et des piles/accumulateurs de l'émetteur trop faibles ou à une trop grande distance entre le véhicule et l'émetteur.

De même, une antenne de réception enroulée/endommagée, des perturbations sur le canal radio utilisé (par ex. transmission radio par d'autres appareils, Bluetooth®, WiFi) ou des conditions défavorables d'émission/de réception peuvent être la cause des réactions inhabituelles de la voiture.

Avant de remplacer deux accumulateurs de propulsion déchargés par ceux qui sont complètement chargés et de continuer à rouler, attendez au moins 5 à 10 minutes jusqu'à ce que le moteur et le régulateur de vitesse aient suffisamment refroidi.

j) Arrêt de la conduite

Pour arrêter la voiture, procédez de la manière suivante :

- Relâchez le levier d'accélération/de freinage de l'émetteur, de manière à ce qu'il se trouve en position neutre et laissez le véhicule finir sa course.
- Une fois le véhicule à l'arrêt, éteignez le régulateur de vitesse (position « OFF »).



Ne touchez pas les roues ou le mécanisme d'entraînement et ne bougez en aucun cas le levier d'accélération/de freinage de l'émetteur ! Ne tenez pas le véhicule par les roues !

Attention !

Le moteur, le régulateur de vitesse et les accumulateurs de propulsion chauffent énormément durant le fonctionnement ! Pour cette raison, ne touchez jamais ces pièces immédiatement après la conduite. Risque de brûlures !

- Déconnectez les deux accumulateurs de propulsion du régulateur de vitesse. Débranchez tous les connecteurs.
- Vous pouvez maintenant éteindre l'émetteur.

10. Programmation du régulateur de vitesse

a) Programmation de la position neutre et de la position d'accélération à fond

Si le modèle ne reste pas sur place lorsque le levier d'accélération/de freinage est en position neutre, vous pouvez corriger le réglage du trim de la fonction de conduite sur l'émetteur. Si le trim ne suffit pas (ou si le réglage du trim est déjà presque en fin de course), vous pouvez reconfigurer la position neutre et la position d'accélération à fond pour la marche avant/arrière.

L'affichage des fonctions de réglage et des valeurs s'effectue par le clignotement des LED vertes et rouges sur le régulateur de vitesse.

Les LED sont reconnaissables à travers les deux ouvertures arrière du couvercle, référez-vous à la flèche sur l'image à droite.

Pour que le clignotement des LED soit plus visible, vous pouvez retirer le couvercle. Pour ce faire, desserrez les deux vis (A). Ensuite, le couvercle peut être délicatement soulevé.



Attention !

L'interrupteur marche/arrêt est vissé dans le couvercle avec la touche Setup. Par conséquent, retirez le couvercle lentement et avec précaution afin de ne pas endommager le câble de raccordement et d'éviter une éventuelle perte de garantie !

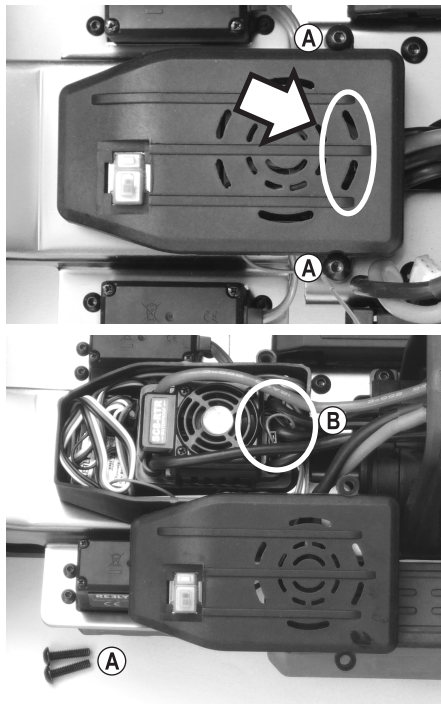
Dans l'image ci-dessous, la position des LED est marquée par un cercle (B).



Attention !

Lorsque vous dévissez le couvercle, veillez à ne pas pincer les câbles, ce qui les endommagerait.

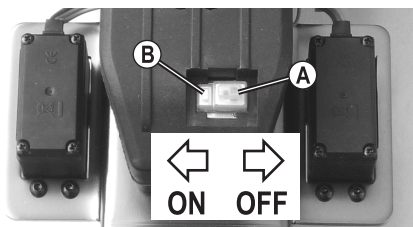
En cas d'endommagement des câbles, vous courez un risque de court-circuit, ce qui peut provoquer un incendie ou une explosion de l'accumulateur !



Pour la programmation de la position neutre et de la position d'accélération à fond, procédez comme suit :

- Allumez l'émetteur ; laissez le levier d'accélération/de freinage à la position neutre, c'est-à-dire au point mort. Réglez le trim de la fonction de conduite à la position médiane.

- Maintenez la touche Setup (B) enfoncée et allumez (« ON ») le régulateur de vitesse à l'aide du commutateur coulissant (A).



- La LED sur le régulateur de vitesse clignote alors en rouge et le moteur émet des bips. Relâchez la touche Setup.

Si vous ne relâchez pas la touche Setup, le mode de programmation s'active au bout de quelques secondes (voir chapitre 10. b)). Dans ce cas, éteignez le régulateur de vitesse et recommencez la procédure décrite ci-dessus.

- Relâchez le levier d'accélération/de freinage de votre émetteur de sorte qu'il soit en position neutre.
- Appuyez brièvement sur la touche Setup (B), la LED verte clignote brièvement 1 fois et un bip retentit. La position neutre est enregistrée.

→ Les signaux sonores sont émis en cas de courte activation du moteur Brushless. Cependant, en fonction du moteur, ces bips peuvent être très faibles. Observez alors le voyant LED sur le régulateur de vitesse.

- Déplacez le levier d'accélération/de freinage de l'émetteur en position d'accélération à fond pour la marche avant, tirez-le jusqu'à la butée vers la poignée et maintenez-le dans cette position.



Attention !

Si vous ne bougez pas le levier d'accélération/de freinage de l'émetteur lors de la programmation, ou ne le poussez pas assez loin, il peut arriver qu'à la fin de la programmation, le modèle réagisse à d'infimes mouvements du levier d'accélération/de freinage de l'émetteur ou qu'il devienne incontrôlable. Dans ce cas, procédez à une nouvelle programmation.

- Appuyez brièvement sur la touche Setup (B), la LED verte clignote brièvement 2 fois et deux bips retentissent. La position d'accélération à fond pour la marche avant est enregistrée.
- Déplacez le levier d'accélération/de freinage sur la position d'accélération à fond pour la marche arrière ; poussez-le jusqu'à la butée de la poignée.
- Appuyez brièvement sur la touche Setup (B), la LED verte clignote brièvement 3 fois et trois bips retentissent. La position d'accélération à fond pour la marche arrière est enregistrée.
- Relâchez le levier d'accélération/de freinage de sorte qu'il soit à nouveau en position neutre. La LED verte clignote ensuite 4 fois sur le régulateur de vitesse et 4 sons retentissent. Ceci indique que le régulateur de vitesse a détecté les accumulateurs de propulsion LiPo à 4 cellules au total.
- Le véhicule est maintenant opérationnel.

b) Configuration des fonctions spéciales

→ Le régulateur de vitesse a été configuré en usine avec les valeurs par défaut les plus sensibles.

Lorsque vous utilisez des accumulateurs LiPo pour le fonctionnement du véhicule, assurez-vous que la protection contre les sous-tensions est activée dans le réglage de base du régulateur de vitesse (normalement 3,0 V par cellule). Lorsque la détection des sous-tensions est désactivée, les accumulateurs LiPo subissent une décharge totale et deviennent alors inutilisables.

La configuration peut s'effectuer très facilement à l'aide de la touche Setup.

Procédez à la configuration comme suit :

- Allumez l'émetteur, si tel n'est pas encore le cas.
- Éteignez le régulateur de vitesse (« OFF »).
- Maintenez la touche Setup (B) à côté du bouton marche/arrêt (A) enfoncée, puis allumez (« ON ») le régulateur de vitesse.

Continuez à maintenir la touche Setup (B) enfoncée, ne la relâchez pas.

- La LED rouge du régulateur de vitesse clignote et le moteur émet des bips (maintenez la touche Setup enfoncée).
- Au bout d'un certain temps, la LED verte clignote (maintenez la touche Setup enfoncée) et le moteur émet des bips. Cela vous indique la fonction de réglage actuellement sélectionnée.

La LED verte clignote brièvement 1 fois + 1 bip bref : fonction de conduite marche avant/arrière ou seulement marche avant

La LED verte clignote brièvement 2 fois + 2 bips brefs : frein moteur

La LED verte clignote brièvement 3 fois + 3 bips brefs : détection de sous-tension pour LiPo

La LED verte clignote brièvement 4 fois + 4 bips brefs : mode de démarrage lors du départ

La LED verte clignote brièvement 5 fois + 5 bips brefs : Force de freinage

→ Les signaux sonores sont émis en cas de courte activation du moteur Brushless. Cependant, en fonction du moteur, ces bips peuvent être très faibles. Observez alors le voyant LED sur le régulateur de vitesse.

- Lorsque la fonction de réglage que vous souhaitez modifier s'affiche (par ex. protection contre les sous-tensions, la LED verte clignote brièvement 3 fois + 3 bips brefs du moteur), relâchez immédiatement la touche Setup.
- La LED rouge clignote maintenant. Le nombre de clignotements rouges vous indique la valeur de réglage active (par ex. protection contre les sous-tensions 3,0 V/cellule, la LED rouge clignote brièvement 4 fois + 4 bips du moteur).
- Une brève pression sur la touche Setup permet de modifier la valeur de réglage, le nombre de clignotements de la LED rouge (et le nombre de bips du moteur) varie en conséquence (voir le tableau de la page suivante).
- Pour quitter le mode de réglage et enregistrer la programmation, éteignez le régulateur de vitesse. Lorsque vous allumez à nouveau le régulateur de vitesse, celui-ci est prêt à l'emploi avec les nouveaux paramètres.
- Si un autre paramètre doit être modifié, procédez à nouveau comme décrit ci-dessus.

Fonction	LED clignotant en vert... (+ bip)	LED clignotant en rouge... (+ bip)									
		1 bref	2x brefs	3x brefs	4x brefs	1x long	1x long, 1x bref	1x long, 2x brefs	1x long, 3x brefs	1x long, 4x brefs	
1	Fonction de conduite	1x bref	Marche avant/ Freinage	Marche avant/ Freinage/ Marche arrière	Marche avant/ Marche arrière						
2	Frein moteur	2x brefs	0 %	5 %	10 %	20 %	40 %	60 %	80 %	100 %	
3	Protection contre les sous-tensions	3x brefs	désactivé	2,6 V/cellule	2,8 V/cellule	3,0 V/cellule	3,2 V/cellule	3,4 V/cellule			
4	Mode de démarrage	4x brefs	1 (lent)	2	3	4	5	6	7	8	9 (rapide)
5	Force de freinage maximale	5x brefs	25 %	50 %	75 %	100 %	Désactivé				

➔ Les valeurs grisées correspondent aux réglages de base après une réinitialisation (voir chapitre 10. c). À la livraison, le régulateur de vitesse de votre véhicule peut avoir d'autres réglages de base ; observez le clignotement de la LED rouge et les bips correspondants.

Description des fonctions de réglage :

- **Fonction n° 1, la LED verte clignote brièvement 1 fois : fonction de conduite**

Le régulateur de vitesse peut être commuté entre « Marche avant/Frein » et « Marche avant/Frein/Marche arrière » (la marche arrière peut ainsi être désactivée). L'utilisation du réglage « Marche avant/Marche arrière » est déconseillée ; il est par ex. réservé aux véhicules dits « Crawler ».

- **Fonction n° 2, la LED verte clignote brièvement 2 fois : frein moteur**

Si vous réduisez l'accélération sur l'émetteur ou ramenez le levier d'accélération/de freinage de l'émetteur vers la position neutre, le modèle ralentit automatiquement. Le résultat est donc semblable à la fonction du frein moteur d'une « vraie » voiture lorsque l'accélérateur est relâché, sans appuyer sur la pédale de frein.

De plus, cela correspond également à la fonction de freinage d'un moteur électrique classique (un moteur électrique Brushless ne possède pas d'aimants puissants pouvant freiner le rotor).

- **Fonction n° 3, la LED verte clignote brièvement 3 fois : Protection contre les sous-tensions**

Lors de l'utilisation du véhicule avec des batteries de propulsion LiPo, la protection contre les sous-tensions doit être activée (nous recommandons au moins 3,0 V par cellule).

Dans le véhicule, les deux accumulateurs de propulsion LiPo à 2 cellules sont connectés en série. Il en résulte une tension totale pour des accumulateurs entièrement chargés d'environ 16,8 V. Lorsqu'une tension de coupure de 3,2 V par cellule a été programmée, le régulateur de vitesse coupe le moteur lorsqu'il mesure une tension de 12,8 V pendant 2 secondes (4 cellules x 3,2 V). Cela permet d'éviter une décharge complète des accumulateurs LiPo. La LED située sur le régulateur de vitesse commence à clignoter en rouge.

- **Fonction n° 4, la LED verte clignote brièvement 4 fois : mode de démarrage lors du départ**

Selon le réglage, le démarrage s'effectue avec plus ou moins de force. Plus la valeur de réglage est élevée, plus le moteur consomme du courant de l'accu connecté ; la qualité de celui-ci doit donc être excellente.

Par ailleurs, une valeur de réglage plus élevée devrait exclusivement être employée sur les sols meubles. Dans le cas contraire, cela provoquerait une surcharge de l'entraînement (roues dentées, transmission, différentiels, pneus).

- **Fonction n° 5, LED verte clignote 5x brièvement : force de freinage maximale**

Le régulateur de vitesse offre une force de freinage proportionnelle à la position du levier de l'émetteur. La force de freinage maximale à pleine puissance est réglable entre 25 %, 50 %, 75 % et 100 %.

Une valeur de réglage élevée (par exemple 100 %) réduit la distance de freinage, mais a un effet négatif sur la durée de vie de l'entraînement (en particulier sur la roue dentée motrice et l'engrenage principal).

c) Réinitialisation du régulateur de vitesse

Cette option vous permet de réinitialiser aux valeurs d'usine tous les réglages que vous avez entrepris sur le régulateur de vitesse (voir les parties grisées dans le tableau du chapitre 10 b)).

Procédez comme suit :

- Allumez l'émetteur. Laissez le levier d'accélération/de freinage en position neutre, ne le déplacez pas.
- Allumez le régulateur de vitesse (déplacez l'interrupteur coulissant dans la direction de la touche Setup). Le véhicule doit maintenant être opérationnel, aucune LED ne s'allume sur le régulateur de vitesse.
- Maintenez la touche Setup enfoncée plus longtemps jusqu'à ce que les LED rouge et verte clignotent lentement et simultanément (dans ce cas, le voyant à deux couleurs produit une lumière orange).
- Éteignez maintenant le régulateur de vitesse (position « OFF », voir figure au chapitre 10. a) ou b)). Tous les réglages sont alors réinitialisés aux valeurs par défaut, voir tableau au chapitre 10. b).



Important !

Après une réinitialisation du régulateur de vitesse, il convient d'abord de programmer les positions du point mort et de l'accélération à fond, voir chapitre 10. a).

Vous pouvez ensuite, si vous le souhaitez, modifier les réglages de base décrits au chapitre 10. b).

11. Possibilités de réglage sur la voiture

a) Réglage du carrossage

Le carrossage désigne l'angle entre la roue et le plan perpendiculaire au sol.



Carrossage négatif



Carrossage positif

(les bords supérieurs de la roue sont tournés vers l'intérieur) (les bords supérieurs sont tournés vers l'extérieur)

→ Le réglage des roues sur les deux illustrations ci-dessus est exagéré afin de vous montrer la différence entre un carrossage négatif et positif. Pour le réglage sur le modèle réduit, le carrossage ne sera évidemment pas aussi extrême !

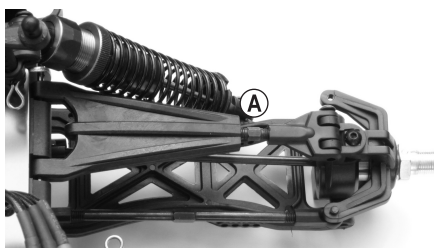
- Un carrossage négatif des roues avant augmente la puissance de guidage latéral des roues dans les virages, la direction réagit de manière plus précise, les efforts de direction sont moindres. En même temps, la roue est pressée en direction de l'essieu sur la fusée d'essieu. Ceci permet d'équilibrer le jeu de palier axial pour une performance de conduite plus tranquille.
- Un carrossage négatif des roues arrière réduit l'inclinaison de l'arrière du véhicule et le risque de dérapage dans les virages.
- Le réglage d'un carrossage positif réduit en revanche la puissance de guidage latéral des pneus et ne doit donc pas être utilisé.

Réglage du carrossage sur les essieux avant et arrière :

Le réglage du carrossage s'effectue en tournant la vis (A) du bras de suspension supérieur.

Pour faire tourner la vis vous pouvez utiliser une clé à fourche (non fournie).

Étant donné que cette vis comporte un filet gauche et droit, veillez à ne pas démonter le bras de suspension lorsque vous réglez le carrossage.



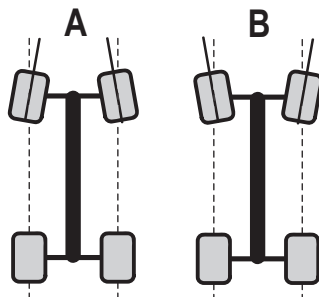
b) Réglage de l'alignement des roues

L'alignement des roues (pincement = figure « A », ouverture = figure « B ») désigne la position du plan des roues par rapport au sens de la marche.

Pendant la conduite, les roues sont écartées à l'avant du fait de la résistance au roulement et ne sont plus tout à fait parallèles au sens de la marche.

Pour compenser, les roues de la voiture à l'arrêt peuvent être ajustées de sorte à être légèrement dirigées vers l'intérieur, à l'avant. Ce pincement entraîne en même temps une amélioration du guidage latéral du pneu et, par conséquent, une réaction plus directe de la direction.

Si vous souhaitez une réaction plus souple de la direction, ceci peut être atteint au moyen du réglage de l'ouverture, c'est à dire en dirigeant les roues de la voiture à l'arrêt vers l'extérieur.



Un angle supérieur à 3° pour le pincement (A) ou l'ouverture (B) entraîne des problèmes dans la commande du véhicule, réduit la vitesse et augmente l'usure des pneus.

La figure ci-dessus illustre un réglage fortement exagéré servant uniquement à expliquer la différence entre pincement et ouverture. Si un tel réglage est effectué sur le modèle, celui-ci sera très difficile à piloter.

Dans le cas du véhicule, la voie de l'essieu arrière peut également être réglée. Un léger pincement sur l'essieu arrière se traduit par une tenue de route plus stable dans les deux virages et lors du freinage.

Réglage de la voie sur les essieux avant et arrière :

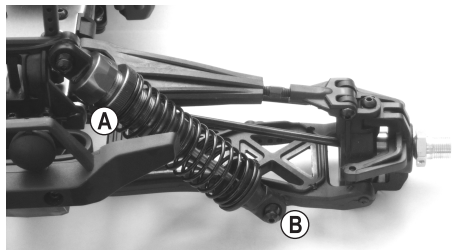
Ajustement du pincement/de l'ouverture par rotation des leviers de la barre d'accouplement (A). Étant donné que celle-ci comporte un filet gauche et droit, veillez à ne pas la démonter lors du réglage.

Régalez toujours l'angle de pincement des roues gauches et droites de la même manière.

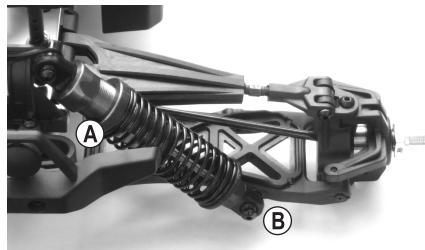
De légers écarts dans le réglage de l'alignement sur l'essieu avant peuvent être corrigés par l'ajustement de la direction sur l'émetteur.



c) Réglage des amortisseurs



Essieu avant



Essieu arrière

La précontrainte du ressort peut être ajustée au niveau de l'extrémité supérieure de l'amortisseur en tournant une molette (A).

Les amortisseurs situés sur l'essieu avant et l'essieu arrière du véhicule peuvent être montés sur le bras transversal inférieur (C) dans différentes positions. Cependant, le fabricant a déjà choisi une position optimale, c'est pourquoi une modification doit uniquement être effectuée par des professionnels.

Régalez toujours les amortisseurs d'un essieu de la même manière (sur la roue gauche et la roue droite de l'essieu avant ou de l'essieu arrière). Dans le cas contraire, la réaction de conduite serait influencée de manière négative.

Les conducteurs professionnels peuvent également utiliser des ressorts ayant un autre degré de dureté ou remplir les amortisseurs avec une huile de viscosité différente.

Comme dans le cas d'une « vraie » voiture, les amortisseurs (ou les joints en caoutchouc dans les amortisseurs) du modèle réduit sont des pièces d'usure. Si vous constatez que l'huile suinte des amortisseurs (par ex. bras de suspension très huilé, présence de gouttes), remplacez les joints ou les amortisseurs.

12. Nettoyage et entretien

a) Généralités

Avant tout nettoyage ou entretien, éteignez le régulateur de vitesse et débranchez complètement l'accumulateur de propulsion du régulateur de vitesse. Si vous venez de faire rouler le modèle, laissez d'abord refroidir entièrement toutes les pièces (par ex. moteur, régulateur de vitesse, etc.).

Après utilisation, débarrassez le modèle réduit de toute poussière ou salissure. Utilisez, par ex. un pinceau propre à longs poils et un aspirateur. Les sprays à air comprimé peuvent aussi s'avérer utiles pour enlever la poussière.

N'utilisez pas de spray de nettoyage ni de détergent conventionnel. Ces produits risquent d'endommager le système électronique et d'altérer la couleur des pièces en plastique ou de la carrosserie.

Ne lavez jamais le véhicule à l'eau, par ex. avec un nettoyeur haute pression.

Pour nettoyer la carrosserie, un chiffon doux et légèrement humidifié peut être utilisé. Ne frottez pas trop fort pour ne pas rayer la carrosserie.

b) Avant ou après chaque conduite

Les vibrations du moteur et les chocs pendant la conduite peuvent causer le dévissage de pièces ou d'assemblages.

Contrôlez ainsi les éléments suivants avant et après chaque conduite :

- Ajustement serré des écrous de roue et de tous les raccords vissés du véhicule
- Fixation du régulateur de vitesse, de l'interrupteur marche/arrêt et du récepteur
- Fixation des pneus sur les jantes ou état des pneus
- Fixation de tous les câbles (ceux-ci ne doivent pas toucher les pièces mobiles du véhicule)

→ Assurez-vous, avant et après chaque utilisation, que le véhicule n'est pas endommagé. Si vous remarquez des dégâts, arrêtez d'utiliser le véhicule et ne le mettez pas en service.

Si des pièces usées (ex. : pneus) ou défectueuses (ex. : bras de suspension cassé) doivent être remplacées, utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine.

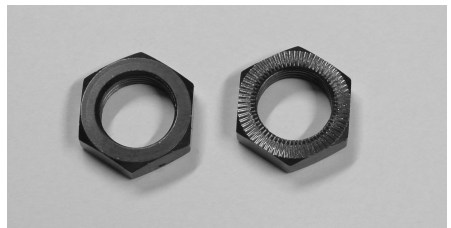
c) Changement de roue

Pour le changement de roue, une clé à douille adéquate est requise.

Lors du serrage de la roue, veuillez noter que l'écrou est cannelé d'un côté.

Ce côté cannelé doit pointer vers la roue/jante et permet d'éviter un desserrage accidentel de l'écrou.

Toutefois, ne forcez pas pendant le serrage des écrous.



13. Élimination des déchets

a) Produit



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez les piles / accus éventuellement insérés et éliminez-les séparément du produit.

b) Piles / Accumulateurs

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et batteries usagées, il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

14. Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant :

www.conrad.com/downloads

Sélectionnez une langue en cliquant sur le drapeau correspondant puis saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité UE en format PDF.

15. Dépannage

Bien que ce modèle ait été construit selon les derniers progrès de la technique, il est possible que des dysfonctionnements ou des pannes surviennent. C'est pourquoi nous décrivons ci-dessous comment remédier vous-même à d'éventuels dysfonctionnements. Tenez également compte de la notice de l'émetteur ci-jointe.

La voiture ne réagit pas ou ne réagit pas correctement

- Pour les dispositifs de radiocommande 2,4 GHz, le récepteur doit être appairé à l'émetteur. Ce processus est par ex. décrit avec les termes anglais « binding » ou « pairing ». En principe, le processus d'appairage a déjà été effectué par le constructeur, mais il peut également être réalisé par vos soins. Consultez pour ce faire le mode d'emploi ci-joint du dispositif de radiocommande.
- Les deux accumulateurs de propulsion du véhicule ou les piles/accumulateurs de l'émetteur sont-ils vides ? Remplacez les accumulateurs de propulsion ou les piles/accumulateurs de l'émetteur par des neuves/neufs.
- Avez-vous d'abord allumé l'émetteur avant le régulateur de vitesse ? Si vous avez procédé dans l'ordre inverse, le régulateur de vitesse ne fonctionne pas pour des raisons de sécurité.
- Les deux accumulateurs de propulsion sont-ils correctement connectés au régulateur de vitesse ? Vérifiez que les raccordements ne sont pas encrassés ni oxydés.
- Le véhicule est-il trop éloigné ? Avec des accumulateurs de propulsion et des piles/accumulateurs complètement chargés dans l'émetteur, la portée devrait atteindre 100 m et plus. Celle-ci peut cependant être réduite en raison des conditions environnantes, par ex. par des perturbations sur la fréquence d'émission ou par la proximité avec d'autres émetteurs (pas seulement les émetteurs de radiocommande, mais aussi les appareils WiFi/ Bluetooth® qui utilisent également une fréquence d'émission de 2,4 GHz), des pièces métalliques, des bâtiments, etc.
- La position de l'antenne de l'émetteur par rapport à celle du récepteur a une grande influence sur la portée. Idéalement, les antennes de l'émetteur et du récepteur doivent être en position verticale (de sorte que les deux antennes soient parallèles). Si vous pointez l'antenne de l'émetteur vers le modèle, la portée sera très faible !
- Vérifiez que la position de la prise du régulateur de vitesse et du servo de direction du récepteur est correcte. Si les connecteurs ont été insérés à un angle de 180°, le régulateur de vitesse et le servo de direction ne peuvent pas fonctionner.

Si les connecteurs du régulateur de vitesse et du servo de direction ont été inversés, le levier d'accélération/de freinage commande le servo de direction et le volant la fonction de conduite !

Ralentissement ou arrêt du véhicule

- L'accu de propulsion est vide, la détection de sous-tension du régulateur de vitesse a désactivé le moteur.
- Contrôlez les piles/accus dans l'émetteur.
- Le véhicule est trop éloigné de l'émetteur.

La voiture ne s'arrête pas quand on relâche le levier d'accélération/de freinage

- Sur l'émetteur, corrigez le trim de la fonction de conduite (réglez-le en position neutre).
- Si la course n'est pas suffisante, effectuez une nouvelle programmation de la position neutre et d'accélération à fond, voir chapitre 10. a).

La conduite en ligne droite n'est pas correcte

- Ajustez la conduite en ligne droite sur l'émetteur avec la fonction de trim pour la direction.
- Vérifiez le système de direction, le bras de servo et ses vissages.
- Le véhicule a-t-il eu un accident ? Vérifiez dans ce cas si le véhicule a des pièces défectueuses ou cassées et remplacez-les.

La direction est contraire au mouvement du volant sur l'émetteur

- Sur l'émetteur, activez le réglage inverse pour la fonction de direction.

La fonction de conduite est contraire au mouvement du levier d'accélération/de freinage de l'émetteur

- Normalement, le véhicule doit avancer lorsque le levier d'accélération/de freinage de l'émetteur est tiré vers la poignée. Si ce n'est pas le cas, activez le réglage inverse sur l'émetteur pour la fonction de conduite.
- Si le moteur a été débranché du régulateur de vitesse, inversez deux des trois câbles moteur.

La direction ne fonctionne pas ou pas correctement, le débattement de direction du véhicule est trop faible

- Si l'émetteur offre un réglage à double vitesse, contrôlez-le (consultez le mode d'emploi de l'émetteur). Si le réglage à double vitesse est trop faible, le servo de direction ne réagit plus.
- Vérifiez que les pièces du mécanisme de direction sont bien serrées ; par exemple, assurez-vous que le bras de servo est correctement fixé sur le servo.

16. Données techniques

a) Véhicule

Echelle.....	1:8
Accumulateur de propulsion adapté.....	Deux accumulateurs de propulsion LiPo à 2 cellules identiques (tension nominale de 7,4 V chacune)
Entraînement.....	Moteur électrique Brushless 3674 (2260 KV) Traction intégrale via arbre à cardan Différentiel dans l'essieu avant et arrière Différentiel médian
Châssis.....	Suspension individuelle des roues, bras transversaux superposés Amortisseur à pression d'huile avec ressorts spiralés, réglable Carrossage des roues avant et arrière réglable Carrossage des roues avant et arrière réglable
Dimensions (L x l x h).....	538 x 360 x 210 mm
Dimensions des pneus (B x Ø).....	84 x 166 mm
Empattement.....	362 mm
Garde au sol.....	env. 75 mm
Poids.....	env. 4719 g (sans batterie de propulsion)

→ Les légères variations de dimensions et de poids sont liées aux processus de fabrication.

b) Télécommande

→ Veuillez vous référer au mode d'emploi fourni séparément avec la télécommande

c) Chargeur LiPo

→ Respectez le mode d'emploi ci-joint relatif au chargeur LiPo.

d) Accus LiPo

Type.....	LiPo, 2 cellules (tension nominale 7,4 V), avec raccord en T
Capacité.....	3700 mAh
Décharge.....	20 C

	Pagina
1. Inleiding	91
2. Verklaring van de symbolen.....	91
3. Doelmatig gebruik.....	92
4. Inhoud van de verpakking.....	92
5. Aanbevolen accessoires.....	93
6. Veiligheidsinstructies	94
a) Algemeen	94
b) Ingebruikname.....	95
c) Rijden met het voertuig.....	96
7. Opmerkingen over batterijen en accu's	97
8. Rijaccu's voor het voertuig opladen	99
9. Ingebruikname	100
a) Carrosserie verwijderen.....	100
b) Antennekabel van de ontvanger plaatsen	100
c) Batterijen/accu's in de zender plaatsen.....	100
d) Zender in gebruik nemen.....	100
e) De rijaccu's in het voertuig plaatsen.....	101
f) De rijaccu's aan de rijregelaar aansluiten.....	101
g) Rijregelaar inschakelen	102
h) Carrosserie plaatsen en bevestigen	102
i) Voertuig besturen	103
j) Rit beëindigen.....	104
10. Rijregelaar programmeren.....	105
a) Programmering van de neutrale en plankgasinstelling.....	105
b) Programmeren van de speciale functies	107
c) De rijregelaar opnieuw instellen	109
11. Instelmogelijkheden van het voertuig	110
a) Wielvlucht instellen	110
b) Spoor instellen.....	111
c) Schokdempers instellen	112

	Pagina
12. Reiniging en onderhoud.....	113
a) Algemeen	113
b) Voor of na elke rit.....	113
c) Wielen vervangen.....	113
13. Verwijdering	114
a) Product.....	114
b) Batterijen/accu's	114
14. Conformiteitsverklaring (DOC).....	114
15. Verhelpen van storingen.....	115
16. Technische gegevens	117
a) Voertuig	117
b) Afstandsbediening	117
c) LiPo-oplader	117
d) LiPo-accu's.....	117

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Verklaring van de symbolen



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



U ziet het pijl-symbool waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.

3. Doelmatig gebruik

Dit product is een vierwielgedreven modelvoertuig, dat via de meegeleverde afstandsbediening draadloos bestuurd kan worden. De stuurfuncties zijn vooruit/achteruit/links/rechts (elk traploos).

De ingebouwde motor wordt bestuurd door een elektronische rijregelaar, de sturing via twee servo's.

Het voertuig (chassis en carrosserie) is rijklaar gemonteerd.

Het apparaat is geen speelgoed en is niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar.



Neem de veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing in acht. Deze bevatten belangrijke informatie voor de omgang met het product. Lees de gebruiksaanwijzing voor de ingebruikname en het gebruik van het voertuig in zijn geheel en goed door.

Het niet in acht nemen ervan kan verschillende gevaren met zich meebrengen; bijv. verwondingsgevaar.

4. Inhoud van de verpakking

- Rijklaar gemonteerd voertuig
- Zender (afstandsbediening)
- Verbindingsstekker voor de ontvanger
- Antennebuisje voor de antenne van de ontvanger
- LiPo-oplader
- 2x LiPo-accu's voor het voertuig
- 4x accu's of batterijen van het type AA/mignon voor de zender
- Gebruiksaanwijzing voor het voertuig
- Gebruiksaanwijzing voor de afstandsbediening (zender/ontvanger), op cd
- Gebruiksaanwijzing voor de LiPo-oplader, op CD

Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-Code. Volg de instructies op de website.



5. Aanbevolen accessoires

In de levering vindt u zowel twee 2-cell LiPo-rijaccu's die geschikt zijn voor het voertuig, een LiPo-oplader en 4 AA/Mignon-batterijen voor de zender. Voor het eerste gebruik van het voertuig hebt u dus geen extra accessoires nodig.

Voor een optimaal gebruik van het voertuig raden wij echter nog de volgende onderdelen aan:

- Verschillende extra bijpassende rijaccu's (om na een korte pauze voor het afkoelen van de motor en rijregelaar verder te kunnen).



De beiden rijaccu's moeten van hetzelfde type zijn (zelfde soort accu, zelfde capaciteit, zelfde ontladsnelheid, zelfde fabrikant, zelfde type). Gebruik nooit verschillende rijaccu's door elkaar; er bestaat brandgevaar!

Beide rijaccu's moeten bovendien dezelfde laadtoestand hebben. Sluit bijv. nooit een volle en een halfvolle LiPo-rijaccu op de rijregelaar aan; dit leidt tot diepontlading, wat de accu permanent beschadigt.

- Reservebatterijen (4x AA/mignon) voor de zender (als de batterijen in de zender tijdens het rijden met het voertuig leeg raken)
- Reservebanden (om versleten/beschadigde banden snel te kunnen vervangen)
- Montagestandaard (voor proefdraaien en gemakkelijk onderhoud)
- Divers gereedschap (bijv. schroevendraaier, punttang, binnenzeskantsleutel, steeksleutel)
- Perslucht spray (voor reinigingsdoeleinden)
- Borgglak (om losgeraakte schroefverbindingen weer te fixeren)
- Transporttas

→ U vindt de reserveonderdelenlijst op onze internetpagina in het downloadbereik van het betreffende product.

6. Veiligheidsinstructies



Bij schade die ontstaat door het niet naleven van de gebruiksaanwijzing, komt de waarborg/garantie te vervallen. We zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!

We zijn niet aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door verkeerd gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies! In dergelijke gevallen komt de waarborg/garantie te vervallen.

Bovendien valt schade voortvloeiend uit gewone slijtage tijdens het gebruik (bijv. versleten wielen of tandwielen) en schade door ongevallen (bijv. gebroken ophanging, verbogen chassis, enz.) niet onder de garantie.

Geachte klant, deze veiligheidsinstructies zijn niet alleen bedoeld voor de bescherming van het product, maar ook voor de bescherming van uw gezondheid en die van anderen. Lees daarom dit hoofdstuk aandachtig door, voordat u het product in gebruik neemt!

a) Algemeen

Let op, belangrijke aanwijzing!

Het gebruik van het model kan materiële schade en/of persoonlijk letsel veroorzaken. Zorg er dus voor dat u voor het gebruik van het model voldoende verzekerd bent; bijvoorbeeld via een aansprakelijkheidsverzekering. Als u al een aansprakelijkheidsverzekering hebt, controleer dan voordat u het model in gebruik neemt of dit door uw verzekeringsmaatschappij wordt gedekt.

- Vanwege de veiligheid en de normering is het niet toegestaan dit product zelf te modificeren en/of aan te passen.
- Het apparaat is geen speelgoed en is niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar.
- Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren; dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Als u vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing kunnen worden beantwoord, kunt u contact opnemen met ons (zie voor contactgegevens hoofdstuk 1) of met een andere specialist.

De bediening en het gebruik van op afstand bedienbare modelvoertuigen moet geleerd worden! Als u nog nooit een dergelijk voertuig bestuurd heeft, moet u heel voorzichtig rijden en u eerst vertrouwd maken met de reacties van het voertuig op de commando's van de afstandsbediening. Wees geduldig!

Neem bij het gebruik van het product geen risico's! Uw eigen veiligheid en die van uw omgeving is uitsluitend afhankelijk van het verantwoorde gebruik van het model.

- Het beoogd gebruik van het voertuig vergt regelmatige onderhoudswerkzaamheden en/of reparaties. De banden zijn bijvoorbeeld onderhevig aan slijtage of een rijfout kan ongevalschade veroorzaken.

Gebruik voor de dan vereiste onderhouds- of reparatiewerkzaamheden alleen originele reserveonderdelen!



b) Ingebruikname

- De gebruiksaanwijzing wordt afzonderlijk meegeleverd. Houd beslist rekening met de daar vermelde veiligheidsinstructies en alle verdere informatie!
- Gebruik uitsluitend voor het voertuig geschikte rijaccu's. Gebruik de rijregelaar nooit via een lichtnet-adapter, ook niet voor testdoeleinden.
- Dit voertuig is uitsluitend geschikt voor twee LiPo-rijaccu's met 2 cellen (nominale spanning 7,4 V).

Bij gebruik van rijaccu's met meer cellen bestaat brandgevaar door oververhitting van de rijregelaar. Bovendien wordt de aandrijving van het voertuig overbelast en daardoor beschadigd (bijv. het differentieel). De waarborg/garantie komt te vervallen!

De beiden rijaccu's moeten van hetzelfde type zijn (zelfde soort accu, zelfde capaciteit, zelfde ontladingsnelheid, zelfde fabrikant, zelfde type). Gebruik nooit verschillende rijaccu's door elkaar; er bestaat brandgevaar!

Beide rijaccu's moeten bovendien dezelfde laadtoestand hebben. Sluit bijv. nooit een volle en een halfvolle LiPo-rijaccu op de rijregelaar aan; dit leidt tot diepontlading, wat de accu permanent beschadigt.

- Schakel bij de ingebruikname steeds eerst de zender in. Pas daarna mogen de rijaccu's van het voertuig met de rijregelaar worden verbonden en mag de rijregelaar worden ingeschakeld. Dit kan anders tot onvoorziene reacties van het voertuig leiden!

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Zet het voertuig voor het aansluiten van de rijaccu's op een geschikte ondergrond, zodat de wielen vrij kunnen draaien.
 - Schakel de rijregelaar uit.
 - Als dat nog niet gebeurd is, schakel dan de zender in. Controleer de werking hiervan (bijv. bedrijfsindicator van de zender).
 - Zet op de zender de trimregelaars voor de gas-/remfunctie in de middelste stand.
 - Sluit twee identiek geconstrueerde, volledig opgeladen rijaccu's aan op de rijregelaar met de juiste polariteit (rood = plus/+, zwart = min/-).
 - Schakel daarna de rijregelaar in. Wacht vervolgens enkele seconden totdat de rijregelaar zijn zelfdiagnose heeft afgesloten.
- Controleer of het voertuig zoals verwacht op de afstandsbediening reageert (besturing en aandrijving), voordat u het van de ondergrond neemt en het met de wielen op de grond plaatst.
 - Als de aandrijving niet naar behoren werkt, dient u hoofdstuk 15.



c) Rijden met het voertuig

- Verkeerd gebruik kan ernstig persoonlijk letsel en materiële schade tot gevolg hebben! Rijd alleen zolang u direct zichtcontact met het voertuig hebt. Rijd daarom ook niet 's nachts.
- Rijd alleen wanneer uw reactievermogen niet verminderd is. Vermoeidheid of beïnvloeding door alcohol of medicijnen kan, net zoals bij een echte auto, verkeerde reacties tot gevolg hebben.
- Denk eraan dat u met dit modelvoertuig niet op de openbare weg, pleinen en straten mag rijden. Gebruik het ook niet op privéterrein zonder toestemming van de eigenaar.
- Rij niet op mensen of dieren af!
- Vermijd het rijden bij zeer lage buitentemperaturen. Kunststof onderdelen verliezen hierdoor aan elasticiteit. Dit kan bij een klein ongeluk al grote schade kan veroorzaken.
- Rijd niet tijdens onweer onder hoogspanningskabels of in de buurt van zendmasten.
- Laat de zender altijd ingeschakeld zolang het voertuig in gebruik is.
- Schakel voor het afstellen van het voertuig altijd eerst de rijregelaar van het voertuig uit en ontkoppel daarna de beide rijaccu's volledig van de rijregelaar. Pas dan mag de zender worden uitgeschakeld.
- Bij zwakke batterijen (of accu's) in de zender neemt het bereik af. Vervang de batterijen of accu's door nieuwe.

Als de rijaccu's in de auto leeg raken, wordt deze trager of reageert niet meer goed op de zender.

De rijaccu's in het voertuig dienen niet alleen voor de voeding van de motor via de rijregelaar, maar de rijregelaar produceert ook de voor de werking benodigde spanning/stroom voor de ontvanger en de stuurservo.

Daarvoor is in de rijregelaar een BEC ingebouwd (Engels voor "Battery Eliminator Circuit", elektronische schakeling voor directe stroomvoorziening van de ontvanger zonder extra ontvangeraccu).

Bij te lage spanning van de rijaccu's kan ook de spanning op de ontvanger zakken, wat ertoe leidt dat het voertuig niet meer op de stuuropdrachten van de zender reageert.

Beëindig in dit geval het rijden onmiddellijk (rijregelaar uitschakelen, rijaccu's van het voertuig ontkoppelen, zender uitschakelen). Vervang daarna de rijaccu's van het voertuig of laad de rijaccu's weer op.

- De motor, aandrijving, rijregelaar en rijaccu's van het voertuig worden tijdens de werking warm. Las voor elke accuwissel een pauze van ten minste 5 tot 10 minuten in.

Laat de rijaccu's voor het opladen volledig afkoelen.

Pak de motor, rijregelaar en accu's niet vast, totdat deze zijn afgekoeld. Gevaar voor brandwonden!

- Let er altijd op dat bij het werken met LiPo-rijaccu's de onderspanningsdetectie is ingeschakeld (wij bevelen 3,0 V/cel of hoger aan).

Bij uitgeschakelde onderspanningsdetectie ontstaat diepontlading van de LiPo-accu's, waardoor deze worden vernield. De waarborg/garantie komt te vervallen!

7. Opmerkingen over batterijen en accu's



Het gebruik van batterijen en accu's is tegenwoordig weliswaar vanzelfsprekend, maar er bestaan toch tal van gevaren en problemen. Vooral bij LiPo-accu's met hun hoge energie-inhoud (in vergelijking met gewone NiMH-accu's) dient men verschillende voorschriften in acht te nemen, omdat er anders explosie- en brandgevaar bestaat.

Houd daarom in ieder geval rekening met de volgende informatie en veiligheidsinstructies voor de omgang met batterijen en accu's.

- Houd batterijen en accu's uit de buurt van kinderen.
- Laat batterijen en accu's niet rondslingeren. Er bestaat dan gevaar dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Neem in dat geval onmiddellijk contact op met een arts!
- U mag batterijen/accu's nooit kortsluiten, demonteren of in vuur werpen. Er bestaat explosiegevaar!
- Als u het product langere tijd niet gebruikt (bijv. als u het opbergt), moet u de batterijen/accu's uit de zender halen om beschadigingen door lekkende batterijen/accu's te voorkomen. Ontkoppel de rijaccu's volledig van de rijregelaar en haal ze uit het voertuig.
- Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken. Gebruik in dergelijke gevallen geschikte veiligheidshandschoenen.
- Uit batterijen en accu's lekkende vloeistoffen zijn chemisch uiterst agressief. Voorwerpen of oppervlakken die ermee in contact komen, kunnen ernstig beschadigd raken. Bewaar batterijen en accu's daarom op een geschikte plaats.
- Gewone (niet-oplaadbare) batterijen mogen niet worden opgeladen. Er bestaat brand- en explosiegevaar! Laad uitsluitend batterijen op die daarvoor bestemd zijn en gebruik hiervoor een geschikte acculader.
- Let bij het plaatsen van batterijen/accu's of het aansluiten van de rijaccu's op de juiste polariteit (neem plus/+ en minus/- in acht).
- U mag nooit batterijen en accu's door elkaar gebruiken! Gebruik voor de zender ofwel oplaadbare ofwel niet-oplaadbare batterijen. Om operationele veiligheidsredenen raden we u echter aan om batterijen voor de zender te gebruiken en geen accu's.
- Vervang steeds de volledige set batterijen/accu's in de zender. Gebruik geen volle en halfvolle batterijen of accu's door elkaar. Gebruik steeds batterijen of accu's van hetzelfde type en dezelfde fabrikant.
- Afhankelijk van de accutechnologie (NiMH, LiPo....) is een geschikte acculader nodig. Laad LiPo-accu's bijvoorbeeld nooit op met een NiMH-oplader! Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Om meercellige LiPo-accu's op te laden, is absoluut een geschikte balancer vereist (geïntegreerd in de meegeleverde oplader). Een stabilisator (ook wel equalizer genoemd) voorkomt het overladen van een LiPo-cel door de individuele celspanningen te controleren.
Het overladen van een LiPo-cel (max. celspanning 4,24 V) kan de cel doen opzwellen en zelfs brand of een explosie veroorzaken!
- U mag alleen accu's opladen die niet beschadigd zijn. Als de uitwendige isolatie van de accu of de behuizing ervan beschadigd is of als de accu vervormd is of bol staat, mag deze in geen geval worden opgeladen. In dit geval bestaat er een acuut gevaar voor brand en explosies!
- U mag accu's nooit direct na het gebruik opladen. Laat de accu's altijd eerst afkoelen (ten minste 5 à 10 minuten).



- Haal de rijaccu's uit het model om ze op te laden. Ontkoppel de rijaccu's voor het opladen volledig van de rijregelaar.
- Zet de oplader en accu op een hittebestendig, ontbrandbaar oppervlak.
- Oplader en accu's worden warm tijdens het laden. Houd daarom voldoende afstand tussen oplader en accu, leg een accu nooit op de oplader. Dek de oplader en de accu nooit af. U mag de oplader en de accu niet aan hoge/lage temperaturen en direct zonlicht blootstellen.
- Laad de accu's nooit zonder toezicht op.
- Laad accu's regelmatig op (ongeveer elke 2 à 3 maanden), omdat de accu's zich anders door zelfontlading te diep ontladen. Daardoor worden de accu's onbruikbaar!

LiPo-accu's behouden hun energie normaal gesproken gedurende meerdere maanden, maar ze worden door een diepteontlading blijvend beschadigd en kunnen niet meer worden gebruikt.

- Als LiPo-accu's gedurende langere tijd worden opgeslagen (bijv. als u het voertuig gedurende de wintermaanden niet gebruikt), dan moeten de LiPo-accu's niet volledig worden opgeladen, maar alleen met ongeveer 50 - 75% van de maximale capaciteit. Neem hiervoor in eerste instantie de informatie van de fabrikant van de accu of oplader in acht.
- Gebruik nooit een te hoge laadstroom; raadpleeg de gegevens van de fabrikant met betrekking tot het ideale resp. maximale laadstroom.
- Koppel de accu los van de oplader als deze volledig opgeladen is.
- Laders en accu's mogen niet vochtig of nat worden. Er bestaat levensgevaar door elektrische schokken en bovendien brand- of explosiegevaar door de accu!

Vooral accu's met lithium-technologie (bijv. LiPo-accu's) zijn vanwege de gebruikte chemicaliën zeer gevoelig voor vocht!

- Dit voertuig is uitsluitend geschikt voor twee LiPo-rijaccu's met 2 cellen (nominale spanning 7,4 V). Bij gebruik van rijaccu's met meer cellen bestaat brandgevaar door oververhitting van de rijregelaar. Bovendien wordt de aandrijving van het voertuig overbelast en daardoor beschadigd (bijv. het differentieel). De waarborg/garantie komt te vervallen!

De beiden rijaccu's moeten van hetzelfde type zijn (zelfde soort accu, zelfde capaciteit, zelfde ontladingsnelheid, zelfde fabrikant, zelfde type). Gebruik nooit verschillende rijaccu's door elkaar; er bestaat brandgevaar!

Beide rijaccu's moeten bovendien dezelfde laadtoestand hebben. Sluit bijv. nooit een volle en een halfvolle LiPo-rijaccu op de rijregelaar aan; dit leidt tot diep-ontlading, wat de accu permanent beschadigt.

8. Rijaccu's voor het voertuig opladen

- Bij het product bevinden zich in de levering twee 2-cellige LiPo-rijaccu's en een bijpassende LiPo-oplader. Neem voor het opladen van de rijaccu ook de gebruiksaanwijzing van de oplader in acht.



Opgelet!

De meegeleverde LiPo-oplader mag alleen worden gebruikt voor het opladen van een LiPo rijaccu. Als u probeert een NiMH-accu met de LiPo-oplader op te laden, dan bestaat brand- en explosiegevaar!

Een LiPo-rijaccu mag alleen met een geschikte LiPo-oplader worden opgeladen (en een NiMH-accu uitsluitend via een NiMH-oplader). Let er daarom altijd op, een voor de accutechnologie passende oplader te gebruiken.

- De rijaccu's zijn bij levering in de regel leeg en moeten worden opgeladen. Voordat de rijaccu's hun maximale vermogen leveren, zijn meerdere volledige ontlad- en oplaadcycli benodigd.
- Bij accu's met NiMH- of LiPo-techniek leidt het opladen van deels ontladen accu's niet tot problemen. Eerst ontladen is normaal gesproken niet nodig.
- Hoogwaardige rijaccu's hebben niet alleen een grotere capaciteit om langer met het voertuig te kunnen rijden, maar deze accu's hebben onder belasting ook een hogere uitgangsspanning. Op deze manier beschikt de motor over een groter vermogen, wat zich uit in een betere acceleratie en een hogere snelheid.
- Accu's warmen tijdens het laden of het ontladen (tijdens het rijden van het voertuig) op. Laad de accu's pas op, als ze afgekoeld zijn tot op kamertemperatuur. Hetzelfde geldt na het laden; gebruik de accu pas dan, als de accu na het laden voldoende is afgekoeld.
- Gebruik alleen een lader die geschikt is voor het gebruikte accutype (bijv. LiPo).
- Haal de rijaccu's voor het opladen uit het voertuig en ontkoppel ze volledig van de rijregelaar.

9. Ingebruikname

a) Carrosserie verwijderen

Trek de vier borgclips aan de bovenkant van het voertuig eruit en verwijder de carrosserie naar boven.

b) Antennekabel van de ontvanger plaatsen

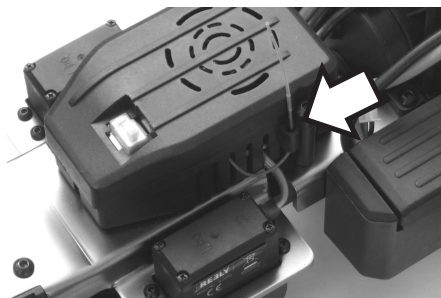
Steek de antennekabel door het meegeleverde antennebuisje.

Steek het antennebuisje in de overeenkomstige houder op het voertuig (zie pijl rechts op de afbeelding). Laat eventueel overtollige kabel gewoon boven uit het uiteinde van het antennebuisje hangen.



Belangrijk!

Kort de antennekabel nooit in! Wikkel de antennekabel nooit op! Dit vermindert de reikwijdte aanzienlijk!



c) Batterijen/accu's in de zender plaatsen

Open het batterijvak op de zender en plaats daar ofwel de batterijen ofwel volledig opgeladen accu's. Let bij het plaatsen op de juiste polariteit (plus/+ en min/-), zie opdruk in het batterijvak. Sluit het batterijvak weer.

Neem bovendien ook de apart meegeleverde gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening in acht.

d) Zender in gebruik nemen

Schakel de zender aan en zet de trimming voor de stuur- en rijfunctie elk in de middelste positie.

Als de zender over een dualrate-functie beschikt, moet deze worden uitgeschakeld resp. zo worden ingesteld dat de stuurinslag niet wordt beperkt.

Neem bovendien ook de apart meegeleverde gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening in acht.

e) De rijaccu's in het voertuig plaatsen



Opgelet!

De rijaccu's mogen nog niet op de rijregelaar worden aangesloten. Neem eerst de zender in gebruik, zie hoofdstuk 9. c) en 9. d).

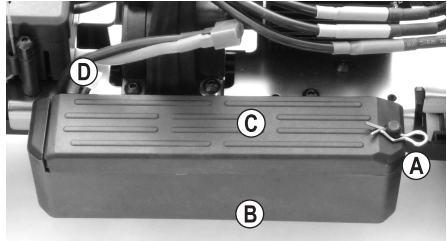
Dit voertuig is uitsluitend geschikt voor twee identieke LiPo-rijaccu's met elk 2 cellen (nominale spanning 7,4 V elk).

Bij gebruik van rijaccu's met meer cellen bestaat brandgevaar door oververhitting van de rijregelaar. Bovendien wordt de aandrijving van het voertuig overbelast en daardoor beschadigd (bijv. het differentieel). De waarborg/garantie komt te vervallen!

Links en rechts aan het voertuig bevinden zich de twee accuboxen voor de rijaccu's.

Verwijder de clip (A) van de accubox (B) links en rechts aan het voertuig en neem aansluitend het deksel van het accucompartiment (C).

Plaats nu in elke accubox van de rijaccu zodat de aansluitingskabels (D) van de rijaccu naar links wijzen. Er is een speciale opening voor de kabels in de accubox zodat ze niet gekneld raken bij het sluiten.



Plaats het deksel van het accuvak (C) terug en zet het vast met de clip (A) die u aan het begin hebt verwijderd.

f) De rijaccu's aan de rijregelaar aansluiten



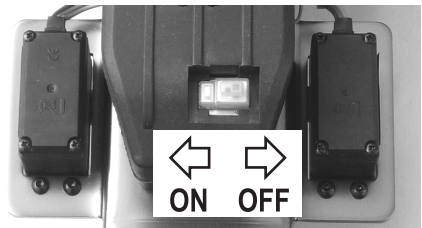
Om te vermijden dat de wielen plotseling beginnen te draaien en het voertuig daardoor ongecontroleerd begint te rijden (als de trimregelaar voor de aandrijving bijv. versteld is), moet u het modelvoertuig op een geschikte verhoging plaatsen (of op een startbox) zodat de wielen bij een storing vrij kunnen draaien.

Steek uw hand niet in de aandrijving. Houd de wielen niet vast.

Schakel de rijregelaar eerst uit. De aan-/uitschakelaar moet daarvoor in de stand "OFF" (uit) worden gezet.

Neem dan de zender in bedrijf (zie hoofdstuk 9. c) en 9. d)). Denk eraan om de trimmers voor de stuur- en rijfunctie telkens in de middelste stand te zetten.

Sluit nu pas de beide volledig opgeladen rijaccu's op de rijregelaar aan. Let hierbij op de juiste polariteit. Gebruik bij het aansluiten van de accustekker op de rijregelaar geen kracht.



Let erop dat de kabels niet in de aandrijving van het voertuig of in het stuurmechanisme terecht kunnen komen. Gebruik eventueel kabelbinders om de kabels te fixeren.



Er kan bij het aansluiten van de tweede accu een krakend geluid (en een vonk in de stekker) ontstaan. Hierbij worden de ingangscondensators van de rijregelaar opgeladen. Dit is normaal en niet gevaarlijk voor de rijregelaar en rijaccu's. Bij de accessoireshandel zijn zgn. "Antiflits"-accucontacten verkrijgbaar, die vonkvorming voorkomen.

g) Rijregelaar inschakelen

Schakel vervolgens de zender in, als dat nog niet is gebeurd. Laat de gas-/remhendel op de zender los, beweeg deze niet.

Schakel pas daarna de rijregelaar in, door de schuifschakelaar naar links in de richting van de toets Setup (B) te bewegen (stand van de schakelaar "ON").

Wacht vervolgens enkele seconden (gas-/remhendel op de zender in de neutrale stand laten, niet bewegen).

De groene led op de rijregelaar knippert nu 4x en u kunt 4 geluidssignalen horen. Dit geeft aan dat de rijregelaar de LiPo-rijaccu's met in totaal 4 cellen heeft gedetecteerd.

→ De geluidssignalen worden gegenereerd door een korte activering van de elektromotor.

Het knipperen van de led is te herkennen aan de twee luchtopeningen aan de achterkant van het deksel, zie pijl rechts op de afbeelding.



Belangrijk!

Als de groene led niet 4 x knippert of er geen 4 geluidssignalen worden weergegeven, zijn de rijaccu's misschien leeg.

Als een rode led knippert nadat de groene led (en 4 geluidssignalen) 4 keer heeft geknippert, heeft de rijregelaar geen geldig zendersignaal gedetecteerd. Dit kan verschillende oorzaken hebben. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 15.

Daarna is het voertuig bedrijfsklaar.

→ Als de aandrijving van het voertuig start, ook al staat de gas-/remhendel op de zender in de neutraalstand, verstel dan de trimmer op de zender, totdat de motor blijft stilstaan.

Wanneer de trimafstelling niet voldoende is, is een programmering van de neutraalstand nodig, zie hoofdstuk 10 a).

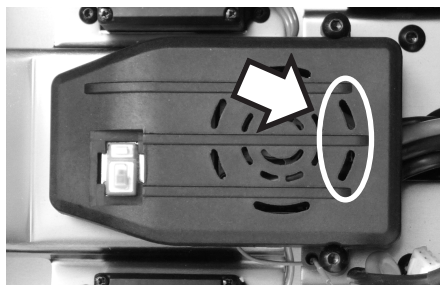
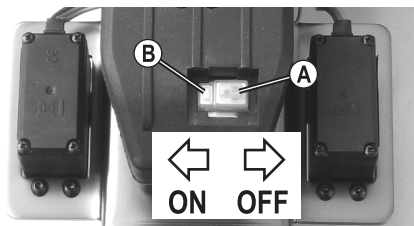
Controleer nu de aandrijf- en stuurfuncties van het voertuig. Informatie over het programmeren van de rijregelaar kunt u lezen in hoofdstuk 10 b).



Belangrijk!

Controleer in de programmering van de rijregelaar of de onderspanningsbeveiliging is geactiveerd (normaal gesproken 3,0 V/cel). Bij uitgeschakelde onderspanningsdetectie kan er anders diepontlading van de LiPo-accu's ontstaan, waardoor deze worden vernield.

In de neutraalstand zijn beide leds uit. Bij vooruit of achteruit rijden licht de rode led op; bij vooruit rijden en op volgas licht ook de groene led op (door de Duo-Color-led ontstaat er een amberkleurig licht).



h) Carrosserie plaatsen en bevestigen

Plaats de carrosserie op de klemmen en bevestig deze met de veiligheidslips.

i) Voertuig besturen

Plaats het voertuig nu op de grond. Steek uw vingers niet in de aandrijving en houd het voertuig niet vast aan de wielen.

→ De volgende afbeeldingen dienen alleen ter illustratie van de functies. Deze hoeven niet met de uitvoering van de meegeleverde zender overeen te komen.

1. Gas-/remhendel loslaten (neutrale stand), voertuig rolt uit resp. beweegt niet (evt. trimregelaar voor de rijfunctie op de zender corrigeren)



2. Vooruit rijden, gas-/remhendel langzaam naar de greep toe trekken



3. Vooruitrijden en dan remmen (het voertuig vertraagt; rolt niet langzaam uit), de gas-/remhendel zonder onderbreking van de greep wegtrekken



4. Vooruitrijden, remmen en dan achteruitrijden: De gas-/remhendel zonder onderbreking van de greep wegtrekken (remmen); als het voertuig tot stilstand komt de gas-/remhendel kort (ong. 1 seconde) in neutraal zetten, dan gas-/remhendel van de greep wegtrekken (het voertuig rijdt nu achteruit)



Vooruitrijden



Remmen



Wanneer de auto stilstaat, even wachten (1 seconde)



Achteruitrijden

Als de gas-/remhendel direct zonder onderbreking van het vooruit naar achteruit wordt gewisseld vindt er een remfunctie van de aandrijving plaats (voertuig rijdt niet achteruit).

Indien direct van vooruit- naar achteruitrijden moet worden gewisseld, moet de gas-/remhendel eerst van de handgreep weggetrokken worden en in de neutraalstand worden gezet. Als het voertuig tijdens deze fase vooruitrijdt, wordt daardoor ook de remprocedure uitgevoerd. Als de gas-/remhendel nu een tweede keer van de greep wordt weggetrokken rijdt het voertuig achteruit.

→ Het voertuig rijdt dus na vooruit te zijn gereden pas achteruit, wanneer de gashendel nogmaals van de greep wordt weggeduwd. Dit is nodig voor de remfunctie; het beschermt de aandrijving ook tegen overbelasting door een onmiddellijke omschakeling van vooruit- naar achteruitrijden.



Bedien de gashendel op de zender heel voorzichtig en rij in het begin niet te hard, tot u vertrouwd bent met de reacties van de auto op de bediening. Maak geen snelle en schokkende bewegingen met de bedieningselementen van de zender.

Richt nooit met de antenne van de zender direct op het voertuig omdat het bereik dan sterk afneemt. Het grootste bereik wordt behaald als de antenne van de zender en het voertuig telkens verticaal staan en parallel aan elkaar liggen.

Als het voertuig de neiging heeft om naar links of rechts te trekken, moet u de trimregelaar voor de besturing op de zender overeenkomstig instellen.

Bij het wisselen tussen vooruit- en achteruitrijden dient de gas-/remhendel op de zender zich kort (ong. 1 seconde) in de neutrale stand te bevinden (neutrale stand = hendel loslaten, niet bewegen). Als de gas-/remhendel direct zonder onderbreking van het vooruit naar achteruit wordt gewisseld vindt er een remfunctie van de aandrijving plaats (voertuig rijdt niet achteruit).

U moet het rijden onmiddellijk stopzetten als u ongewone reacties van het voertuig op de commando's van de zender registreert of als het voertuig niet meer reageert. Dit gedrag kan door te zwakke rijaccu's, zwakke batterijen/accu's in de zender of een te grote afstand tussen voertuig en zender worden veroorzaakt.

Ook een opgewikkelde/beschadigde antenne van de ontvanger, storingen op het gebruikte zendkanaal (bijv. draadloze transmissies door andere apparaten, Bluetooth®, WLAN) of ongunstige zend-/ontvangstvoorwaarden kunnen een oorzaak zijn voor buitengewone reacties van het voertuig.

Wacht ten minste 5 - 10 minuten totdat de motor en de rijregelaar voldoende zijn afgekoeld, voordat u de twee lege rijaccu's door twee volledig opgeladen rijaccu's vervangt en verder rijdt.

j) Rit beëindigen

Om het rijden te beëindigen gaat u als volgt te werk:

- Laat de gas-/remhendel op de zender los, zodat deze in de neutrale positie staat en laat het voertuig uitrollen.
- Nadat het voertuig tot stilstand is gekomen, gaat de rijregelaar uit (schakelstand "OFF").



Raak de wielen of de aandrijving hierbij niet aan en beweeg in geen geval de gashendel op de zender! Houd het voertuig niet aan de wielen vast!

Opgelet!

Motor, rijregelaar en rijaccu's worden tijdens het bedrijf erg warm! Raak deze onderdelen daarom niet onmiddellijk aan na het rijden, kans op brandwonden!

- Ontkoppel de beide rijaccu's van de rijregelaar. Maak de stekkeraansluitingen volledig los.
- Pas dan mag de zender worden uitgeschakeld.

10. Rijregelaar programmeren

a) Programmering van de neutrale en plankgasinstelling

Als het voertuig in de neutraalstand van de gas-/remhendel van de zender niet stil blijft staan kunt u op de zender de trimregelaar van de rijfunctie corrigeren. Is het trimbereik onvoldoende groot (of als de trimregelaar al bijna het einde van de instellingsmogelijkheden heeft bereikt) dan kunt u de neutraalstand en de plankgasinstelling voor het voor- of achteruitrijden opnieuw programmeren.

De weergave van de instelfuncties en waarden gebeurt door het knipperen van de groene en rode led's op de rijregelaar.

De led's zijn te herkennen aan de twee achterste luchtopeningen van het deksel, zie pijl rechts op de afbeelding.

Voor het knipperen van de led's beter zichtbaar te maken, kunt u het deksel verwijderen. Draai hiervoor de twee schroeven (A) los. Vervolgens kan het deksel voorzichtig worden opgetild.



Opgelet!

De aan-/uitschakelaar met de setup-knop is in het deksel vastgeschroefd. Verwijder daarom het deksel langzaam en voorzichtig om de verbindingkabel niet te beschadigen, verlies van garantie!

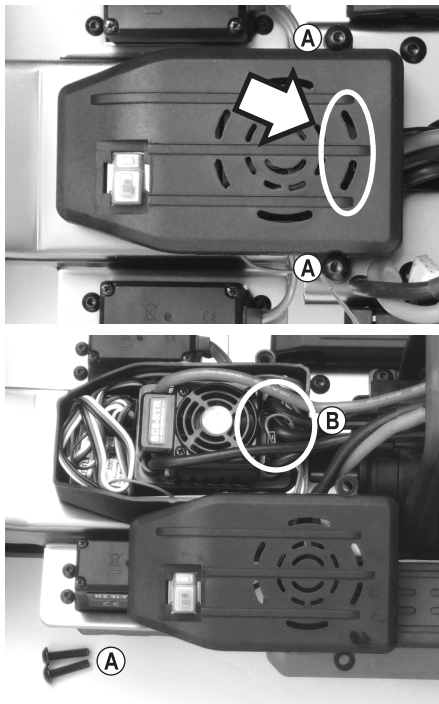
In de onderstaande afbeelding is de positie van de led's gemarkeerd met een cirkel (B).



Voorzichtig!

Wanneer u het deksel weer vastschroeft, moet u ervoor zorgen dat de kabels niet gekneld en daardoor beschadigd raken.

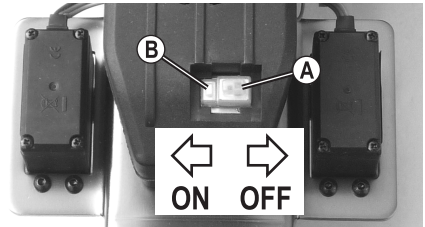
Als de kabels beschadigd zijn, bestaat er een risico op kortsluiting - dit kan brand of een explosie van de accu's veroorzaken!



Ga als volgt te werk om neutrale en volgasposities te programmeren:

- Zet de zender aan, laat de gas-/remhendel in de neutraalstand staan. Zet de trimregelaar voor de rijfunctie in de middelste stand.
- Houd de knop Setup (B) ingedrukt en schakel de rijregelaar in met schuifschakelaar (A) ("ON").
- Vervolgens knippert de rode led op de rijregelaar en laat de motor pieptonen horen. Laat de setup-knop weer los.

Als u de setup-knop niet loslaat wordt na een paar seconden de programmeermodus geactiveerd. (zie hoofdstuk 10 b). Schakel in dat geval de rijregelaar uit en ga nogmaals zoals hierboven beschreven te werk.



- Laat de gas-/remhendel van de zender los zodat deze in de neutraalstand staat.
- Druk kort op de knop Setup (B); de groene led op de rijregelaar knippert 1x kort en er klinkt een pieptoon. De neutraalstand is in het geheugen opgeslagen.

→ De geluidssignalen worden door een korte aansturing van de borstelloze motor veroorzaakt. Afhankelijk van de motor is dit geluidssignaal echter erg zacht. Let dan op het knipperen van de led van de rijregelaar.

- Beweeg de gas-/remhendel op de zender naar de stand volgas voor vooruitrijden, trek hem tot de aanslag in de richting van de greep en houd hem daar vast.



Opgelet!

Als u de gas-/remhendel van de zender tijdens het programmeren niet of niet ver genoeg verplaatst, kan het na het afsluiten van het programmeren zo zijn dat het voertuig al op minuscule bewegingen van de gas-/remhendel van de zender reageert of soms zelfs oncontroleerbaar wordt. Voer dan een nieuwe programmering uit.

- Druk kort op de knop Setup (B); de groene led op de rijregelaar knippert 2 x kort en er klinken twee pieptonen. De plankgasinstelling voor het vooruitrijden is in het geheugen opgeslagen.
- Zet de gas-/remhendel van de zender in de plankgasstand voor het achteruitrijden en duw de hendel weg van de handgreep.
- Druk kort op de knop Setup (B), de groene led op de rijregelaar knippert 3x kort en er klinken drie pieptonen. De plankgasinstelling voor het achteruitrijden is in het geheugen opgeslagen.
- Laat de gas-/remhendel los zodat deze weer in de neutraalstand staat. Aansluitend knippert de groene led op de rijregelaar 4x, bovendien zijn 4 geluidssignalen hoorbaar. Dit geeft aan dat de rijregelaar de LiPo-rijaccu's met in totaal 4 cellen heeft gedetecteerd.
- Het voertuig is nu gebruiksklaar.

b) Programmeren van de speciale functies

→ De rijregelaar is in de fabriek al met de nuttigste instellingen voorgeprogrammeerd.

Als u LiPo-accu's voor de werking van het voertuig gebruikt, controleer dan bij de begininstellingen van de rijregelaar of de onderspanningsbeveiliging is geactiveerd (normaal gesproken 3,0 V/cel). Bij uitgeschakelde onderspanningsdetectie kan er anders diepontlading van de LiPo-accu's ontstaan, waardoor deze worden vernield.

De programmering is zeer eenvoudig met de knop Setup uit te voeren.

Ga voor het programmeren als volgt te werk:

- Als dat nog niet gebeurd is, schakel dan de zender in.
- Schakel de rijregelaar uit ("OFF").
- Houd de setup-knop (B) naast de aan-/uitknop (A) ingedrukt en zet daarna de rijregelaar aan ("ON").
Houd de knop Setup (B) ingedrukt en laat deze niet los.
- Op de rijregelaar knippert de rode led en de motor laat pieptonen horen (houd de knop Setup verder ingedrukt).
- Na enige tijd knippert de groene led (houd de knop Setup verder ingedrukt) en de motor laat pieptonen horen. Dit geeft aan, welke instelfunctie net is geselecteerd.

Groene led knippert 1x kort + 1 korte piepton: Rijfunctie vooruit/achteruit resp. alleen vooruit

Groene led knippert 2x kort + 2 korte piepton: Remmen op de motor

Groene led knippert 3x kort + 3 korte piepton: Onderspanningsherkenning voor LiPo

Groene led knippert 4x kort + 4 korte piepton: Startmodus bij het beginnen met rijden

Groene led knippert 5x kort + 5 korte piepton: Remkracht

→ De geluidssignalen worden door een korte aansturing van de borstelloze motor veroorzaakt. Afhankelijk van de motor is dit geluidssignaal echter erg zacht. Let dan op het knipperen van de led van de rijregelaar.

- Als de gewenste instelfunctie, die u wilt veranderen, wordt aangegeven (bijv. onderspanningsbeveiliging, groene led knippert 3x kort + 3 korte pieptonen van de motor), laat dan de knop Setup los.
- De rode led knippert nu. Het aantal rode knippersignalen geeft daarbij aan welke instelwaarde actief is (bijv. onderspanningsbeveiliging 3,0 V/cel, rode led knippert 4x kort + 4 pieptonen van de motor).
- De instelwaarde kan worden gewijzigd door kort op de knop Setup te drukken; het aantal knippersignalen van de rode led (en van de pieptonen van de motor) wijzigen overeenkomstig (zie tabel op de volgende pagina).
- Zet de rijregelaar uit om de Instelmodus te verlaten en de geprogrammeerde waarden op te slaan in het geheugen. Als u daarna de rijregelaar weer aanzet is deze met de nieuw ingestelde waarden klaar om gebruikt te worden.
- Als een van de instellingen moet worden gewijzigd, ga dan te werk als hierboven beschreven.

Functie	Groene LED knippert... (+ pieptoon)	Rode LED knippert... (+ pieptoon)								
		1x kort	2x kort	3x kort	4x kort	1x lang	1x lang, 1x kort	1x lang, 2x kort	1x lang, 3x kort	1x lang, 4x kort
1 Rijfunctie	1x kort	Vooruit/rem	Vooruit/rem/achteruit	Vooruit/achteruit						
2 Remmen op de motor	2x kort	0%	5%	10%	20%	40%	60%	80%	100%	
3 Onderspanningsbeveiliging	3x kort	uit	2,6 V/cel	2,8 V/cel	3,0 V/cel	3,2 V/cel	3,4 V/cel			
4 Startmodus	4x kort	1 (langzaam)	2	3	4	5	6	7	8	9 (snel)
5 Maximale remkracht	5x kort	25%	50%	75%	100%	Uit				

→ De grijs gemarkeerde waarden zijn de begininstellingen na herstellen (zie hoofdstuk 10. c). De rijregelaar van het voertuig heeft bij levering mogelijk andere begininstellingen; neem dan de knippersignalen van de rode led en de overeenkomstige pieptonen in acht.

Beschrijving van de instelfuncties:

- **Functie #1, groene led knippert 1x kort: Rijfunctie**

De rijregelaar kan hier tussen "vooruit/rem" en "vooruit/rem/achteruit" worden omgeschakeld (daarbij is achteruitrijden uitschakelbaar). De instelling "voor-/achteruit" mag niet worden gebruikt; deze dient bijv. voor zgn. "Crawler"-voertuigen.

- **Functie #2, groene led knippert 2x kort: Remmen op de motor**

Als u op de zender gas mindert dan wel de gas-/remhendel op de zender in de neutraalstand zet, dan mindert het voertuig vanzelf snelheid. Dit is exact hetzelfde als remmen op de motor in een "echte" auto als het gaspedaal losgelaten wordt zonder het rempedaal in te drukken.

Bovendien komt dit overeen met de remfunctie van een conventionele elektromotor (een borstelloze motor beschikt niet over sterke magneten die de rotor afremmen).

- **Functie #3, groene led knippert 3x kort: Onderspanningsbeveiliging**

Bij het besturen van het voertuig met LiPo-rijaccu's moet de onderspanningsbeveiliging worden ingeschakeld (wij adviseren ten minste 3,0 V per cel).

Bij het voertuig werden de twee 2-cellige LiPo-rijaccu's in serie geschakeld. Dit resulteert in een totale spanning bij volledig opgeladen accu's van ong. 16,8 V. Als een uitschakelspanning van 3,2 V/cel werd geprogrammeerd, dan schakelt de rijregelaar de motor uit, als er gedurende een periode van 2 seconden een spanning van 12,8 V wordt gemeten (4 cellen x 3,2 V). Dit verhindert een diepontlading van de LiPo-accu's. De led op de rijregelaar begint rood te knippen.

- **Functie #4, groene led knippert 4x kort: Startmodus bij het beginnen met rijden**

Afhankelijk van de instelling wordt er dan met meer of minder kracht gestart bij het rijden. Hoe hoger de ingestelde waarde, hoe meer stroom de motor aan de accu onttrekt en hoe hoogwaardiger de accu moet zijn.

Een hogere instelwaarde mag bovendien alleen bij een losse ondergrond worden gebruikt, omdat anders de aandrijving wordt overbelast (tandwielen, transmissie, differentiën, banden).

- **Functie #5, groene led knippert 5x kort: Maximale remkracht**

De rijregelaar levert afhankelijk van de stand van de hendel van de zender een proportioneel remvermogen. Het maximale remvermogen is bij volledige uitslag instelbaar op 25 %, 50 %, 75 % en 100 %.

Het instellen van een hogere waarde (bijv. 100 %) verkort de remweg maar heeft een negatieve invloed op de levensduur van de aandrijving (in het bijzonder op het motortandwiel en het hoofdstandwiel).

c) De rijregelaar opnieuw instellen

Met deze functie kunnen alle instellingen die u in de rijregelaar geprogrammeerd hebt naar de fabrieksinstellingen worden teruggezet (zie grijze markeringen in de tabel in hoofdstuk 10. b).

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Zet de zender aan. Laat de gas-/remhendel in de neutraalstand staan, beweeg de hendel niet.
- Schakel de rijregelaar in (schuifschakelaar in de richting van de setup-knop bewegen). Het voertuig moet nu bedrijfsklaar zijn, op de rijregelaar brandt geen led.
- Houd de setup-knop lang ingedrukt totdat de rode en groene led's gelijktijdig langzaam knipperen (door de gebruikte Duo-Color-led ontstaat er in dit geval een oranje licht).
- Schakel nu de rijregelaar uit (schakelstand "OFF", zie de afbeelding in hoofdstuk 10. a) of b). Daarna zijn alle instellingen gewist en de basisinstellingen teruggezet, zie tabel in hoofdstuk 10. b).



Belangrijk!

Na het herstellen van de rijregelaar is eerst het programmeren van de neutraal- en volgasstand noodzakelijk; zie hoofdstuk 10. a).

Daarna kunt u indien gewenst de in hoofdstuk 10. b) beschreven begininstellingen wijzigen.

11. Instelmogelijkheden van het voertuig

a) Wielvlucht instellen

De wielvlucht geeft de hoek van de wielen met de verticale as aan.



Negatieve wielvlucht

(Wielen aan de bovenkant naar binnen gericht)



Positieve wielvlucht

(Wielen aan de bovenkant naar buiten gericht)

→ De instelling van de wielen op de beide afbeeldingen boven is overdreven weergegeven, om het verschil tussen negatieve en positieve wielvlucht te tonen. Voor de instelling van het modelvoertuig mag een dergelijke extreme instelling natuurlijk niet plaats vinden!

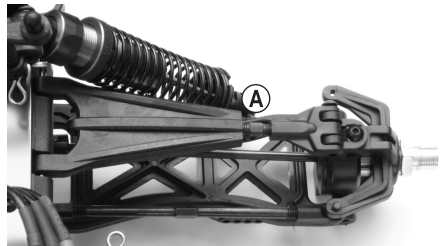
- Een negatieve wielvlucht van de voorwielen verhoogt de zijdelingse krachten van de wielen bij het nemen van bochten, de sturing reageert sneller, de stuurkrachten worden kleiner. Tegelijkertijd wordt het wiel in de asrichting op de wielas gedrukt. Daarmee wordt de axiale lagerspeling gecompenseerd, het rijgedrag wordt rustiger.
- Een negatieve wielvlucht op de achterwielen vermindert de neiging om met de achterkant van het voertuig uit de bocht te vliegen.
- De instelling van een positieve wielvlucht daarentegen vermindert de zijdelingse krachten op de banden en moet normaal gesproken niet worden gebruikt.

De wielvlucht op de voor- en achteras instellen:

De wielvlucht kan worden ingesteld door het verdraaien van de schroef (A) in de bovenste draagarm.

Gebruik een geschikte steeksleutel voor het draaien (niet inbegrepen).

Aangezien deze schroef een linkse en rechtse schroefdraad heeft, hoeft u de draagarm voor het veranderen van de wielvlucht niet te demonteren.



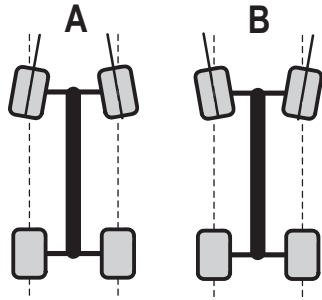
b) Spoor instellen

Het spoor (toespoor = afb. "A", uitspoor = afb. "B") geeft de hoek van de wielen ten opzichte van de rijrichting aan.

Tijdens het rijden worden de wielen door de rolweerstand vooraan uit elkaar gedrukt en staan daarom niet meer exact parallel ten opzichte van de rijrichting.

Ter compensatie kunnen de wielen van het stilstaande voertuig zo ingesteld worden dat ze vooraan lichtjes naar binnen wijzen. Dit toespoor zorgt tegelijkertijd voor een betere zijdelingse geleiding van de banden en zodoende voor een directere reactie van de besturing.

Als u een zachtere reactie van de besturing wenst, kan dit via de instelling van een uitspoor bereikt worden, d.w.z. de wielen van het stilstaande voertuig wijzen naar buiten.



Een spoorhoek van meer dan 3° toespoor (A) of uitspoor (B) leidt tot problemen bij het rijgedrag en een lagere snelheid. Bovendien neemt de slijtage van de banden hierdoor toe.

De bovenstaande afbeelding toont een sterk overdreven instelling die alleen ter verduidelijking van het verschil tussen toespoor en uitspoor dient. Als het voertuig op een dergelijke manier wordt ingesteld kan deze nog maar zeer moeilijk worden bestuurd!

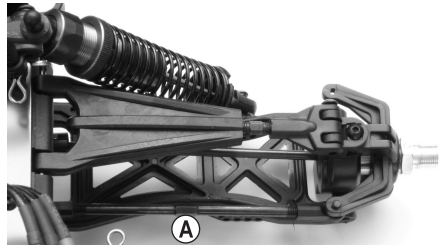
Bij het voertuig kan ook het spoor van de achteras worden ingesteld. Een licht toespoor op de achteras resulteert in stabielere rijomstandigheden zowel in bochten als ook bij het remmen.

Het spoor op voor- en achteras instellen:

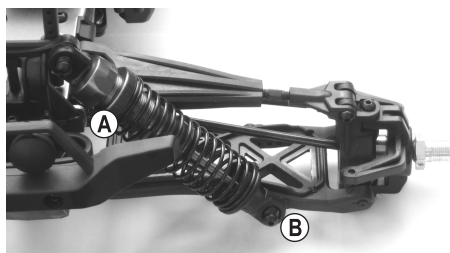
Het toe-/uitspoor door de trekstanghendels (A) instellen. Aangezien deze zowel een linkse en rechtse schroefdraad heeft, hoeft u hem voor het verstellen niet te demonteren.

Stel de spoorhoek op het linker- en rechterwiel altijd op dezelfde manier in.

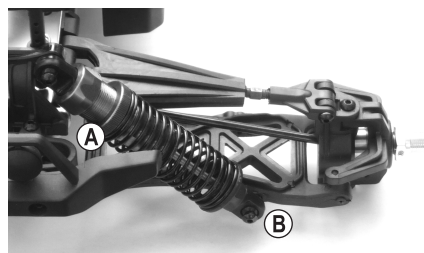
Kleine afwijkingen bij de instelling van het spoor op de vooras kunnen worden gecorrigeerd via de stuurtrimming op de zender.



c) Schokdempers instellen



Vooras



Achteras

Op het bovenste uiteinde van de schokdemper kan de instelling van de veervoorspanning door aan een kartelwiel (A) te draaien worden uitgevoerd.

De schokdemper op de voor- en achteras van het voertuig kunnen in verschillende posities op de onderste draagarm (C) worden gemonteerd. De fabrikant heeft hier echter al een optimale positie voor gekozen. Daarom dient een verandering alleen te worden uitgevoerd door professionele bestuurders.

Stel de schokdempers van een as altijd gelijk in (aan de linker- en rechterkant van de voor- of achteras), omdat anders het rijgedrag nadelig wordt beïnvloed.

Professionele bestuurders kunnen ook veren met een andere hardheidsgraad gebruiken of de schokdempers met een demperolie met een andere viscositeit vullen.

Net zoals bij een "echte" auto zijn de schokdempers (resp. de rubberen afdichtingen in de schokdempers) van het modelvoertuig onderhevig aan slijtage. Als er olie uit de schokdempers loopt (bijv. draagarm is zeer sterk vervuild met olie, druppelsporen) moeten de afdichtingen of de schokdempers worden vervangen.

12. Reiniging en onderhoud

a) Algemeen

De rijregelaar moet voor reiniging of onderhoud worden uitgeschakeld en beide rijaccu's moeten volledig van de rijregelaar worden ontkoppeld. Als u zojuist met het voertuig hebt gereden, laat dan alle onderdelen (bijv. motor, rijregelaar enz.) eerst volledig afkoelen.

Maak het voertuig na het rijden schoon door stof en vuil te verwijderen met bijvoorbeeld een schone langharige kwast en een stofzuiger. Perslucht kan hierbij ook van pas komen.

Gebruik geen reinigungsprays of gewone schoonmaakmiddelen. Daardoor kan de elektronica beschadigd worden. Bovendien leiden dergelijke middelen tot verkleuringen van de kunststof onderdelen of de carrosserie.

Was het voertuig nooit met water af, zoals bijv. met een hogedrukreiniger.

Voor het afvegen van de carrosserie kunt u een zachte en iets bevochtigde doek gebruiken. Wrijf niet te hard, anders ontstaan er krassen.

b) Voor of na elke rit

Door de trillingen van de motor en schokken tijdens het rijden kunnen er onderdelen en schroefverbindingen losraken.

Controleer daarom voor of na iedere rit de volgende punten:

- Vaste zit van de wielmoeren en alle schroefverbindingen van het voertuig
- Bevestiging van de rijregelaar, aan-/uitschakelaar, ontvanger
- Bevestiging van de banden op de velgen en de toestand van de banden
- Bevestiging van alle kabels (deze mogen niet in bewegende delen van het voertuig terecht komen)

→ Controleer het voertuig ook voor en na elk gebruik op beschadigingen. Indien u beschadigingen vaststelt mag het voertuig niet meer gebruikt worden.

Mochten versleten voertuigonderdelen (bijv. banden) of defecte onderdelen van het voertuig (bijv. een gebroken draagarm) vervangen moeten worden, mag u alleen originele reserveonderdelen gebruiken.

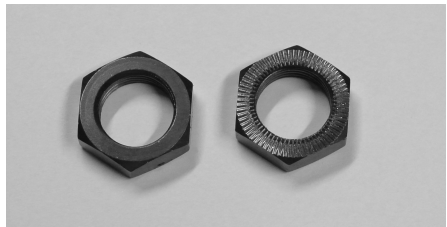
c) Wielen vervangen

Voor het vervangen van de wielen hebt u een passende steeksleutel nodig.

Let bij het vastschroeven van het wiel erop dat de moer aan één kant geribbeld is.

Deze geribbelde kant moet in de richting van het wiel/de velg wijzen en dient als beveiliging tegen het zelfstandig losraken van de moer.

Draai de moer echter niet met kracht vast.



13. Verwijdering

a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.



Verwijder batterijen/accu's die mogelijk in het apparaat zitten en gooi ze afzonderlijk van het product weg.

b) Batterijen/accu's

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor irriterend werkende, zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven.

U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

14. Conformiteitsverklaring (DOC)

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau dat het product voldoet aan richtlijn 2014/53/EU.



De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar:

www.conrad.com/downloads

Kies een taal door op een vlagsymbool te klikken en voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; aansluitend kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in pdf-formaat.

15. Verhelpen van storingen

Ook al is het model volgens de huidige stand der techniek geconstrueerd, er kunnen nog altijd problemen of storingen optreden. Daarom willen we u uitleggen hoe u eventuele storingen kunt verhelpen. Neem bovendien ook de meegeleverde gebruiksaanwijzing van de zender in acht.

Het model reageert niet of niet juist

- Bij 2,4 GHz-afstandsbedieningen moet de ontvanger met de zender worden gekoppeld. Deze procedure wordt met de Engelse term "Binding" of "Pairing" aangeduid. Het koppelen wordt normaal gesproken door de fabrikant uitgevoerd, maar kan uiteraard ook door uzelf worden uitgevoerd. Neem hiervoor de apart meegeleverde gebruiksaanwijzing van de zender in acht.
- Zijn beide rijaccu's van het voertuig of de batterijen/accu's in de zender leeg? Vervang de rijaccu's of batterijen/accu's in de zender door nieuwe.
- Hebt u eerst de zender en daarna de rijregelaar ingeschakeld? Bij omgekeerde volgorde werkt de rijregelaar om veiligheidsredenen niet.
- Zijn beide rijaccu's juist op de rijregelaar aangesloten? Controleer de stekkerverbindingen, of deze eventueel verontreinigd of geoxideerd is.
- Is het voertuig te ver weg? Bij volle rijaccu's en volle batterijen/accu's in de zender moet een bereik van 100 m en meer mogelijk zijn. Dit kan echter worden verminderd door omgevingsinvloeden; bijv. storingen op de zendfrequentie of de nabijheid van andere zenders (niet alleen zenders, maar ook WLAN-/Bluetooth®-apparaten die eveneens een zendfrequentie van 2,4 GHz gebruiken), van metalen onderdelen, gebouwen, enz.
- De positie van de antenne van de zender en ontvanger ten opzichte van elkaar heeft zeer sterke invloed op het bereik. Het is het beste als zowel de antenne van de zender als van de ontvanger verticaal staan (met beide antennes parallel ten opzichte van elkaar). Als u echter de antenne van de zender op het voertuig richt, resulteert dit in een zeer kort bereik!
- Controleer de juiste positie van de stekker van de rijregelaar en van de stuurservo in de ontvanger. Als de stekkers 180° gedraaid zijn aangesloten, dan werken de rijregelaar en de stuurservo niet.

Wanneer daarentegen de stekker van de rijregelaar en stuurservo met elkaar worden verwisseld stuurt de gas-/remhendel op de zender de stuurservo en het draaiwiel de rijfunctie!

Het voertuig wordt langzamer of blijft staan

- De rijaccu's zijn leeg, de onderspanningsdetectie van de rijregelaar heeft de aandrijving uitgeschakeld.
- Controleer de batterijen/accu's in de zender.
- Het voertuig is te ver weg van de zender.

De auto blijft niet staan als de gas-/remhendel wordt losgelaten

- Corrigeer op de zender de trimregelaar voor de rijfunctie (neutrale stand instellen).
- Wanneer de ruimte in de trimafstelling niet voldoende is, doe dan een nieuwe programmering van de neutrale en de plankgasstand, zie hoofdstuk 10 a).

Het voertuig rijdt niet correct rechtuit

- Lijn de besturing met behulp van de zender en de bijbehorende trimfunctie uit.
- Controleer de stuurstang, de servoarm en de schroefverbinding ervan.
- Heeft het voertuig een ongeluk gehad? Controleer het voertuig dan op defecte of gebroken onderdelen en vervang deze.

De besturing is tegengesteld ten opzichte van de beweging van het draaiwiel op de zender

- Activeer de reverse-instelling voor de stuurfunctie op de zender.

De rijfunctie is tegenovergesteld ten opzichte van de beweging van de gas-/remhendel op de zender

- Normaal gesproken moet het voertuig naar voren rijden, als de gas-/remhendel op de zender naar de greep toe wordt getrokken. Als dit niet het geval is, activeer dan op de zender de omkeerinstelling voor de rijfunctie.
- Zou de motor los van de rijregelaar wordt gehaald, dan verwisselt u twee van de drie motorkabels met elkaar.

De besturing werkt niet of niet juist, stuuruitslag van het voertuig te gering

- Als de zender een dualrate-instelling biedt, controleer deze dan (neem de gebruiksaanwijzing van de zender in acht). Bij een te geringe dualrate-instelling reageert de stuurbevestiging niet meer.
- Controleer het stuurmechanisme op losse onderdelen; controleer bijv. of de servoarm juist aan de servo is bevestigd.

16. Technische gegevens

a) Voertuig

Schaal.....	1:8
Geschikte rijaccu	Twee identieke 2-cellige LiPo-rijaccu's (nominale spanning elk 7,4 V)
Aandrijving.....	Brushless-Elektromotor 3674 (2260 KV) Vierwielaandrijving via cardanas Differentieel in voor- en achteras Middendifferentieel
Onderstel.....	Afzonderlijke wielophanging, dubbele draagarmen Hydraulische schokdempers met spiraalveren, instelbaar Wielvlucht van de voor- en achterwielen instelbaar Wielvlucht van de voor- en achterwielen instelbaar
Afmetingen (L x B x H).....	538 x 360 x 210 mm
Bandenafmetingen (B x Ø).....	84 x 166 mm
Wielbasis	362 mm
Bodemvrijheid.....	ong. 75 mm
Gewicht.....	ong. 4719 g (zonder rijaccu)

→ Geringe afwijkingen in afmetingen en gewicht kunnen om productietechnische redenen voorkomen.

b) Afstandsbediening

→ Neem de afzonderlijk bijgevoegde gebruiksaanwijzing voor de afstandsbediening in acht.

c) LiPo-oplader

→ Houd rekening met de apart meegeleverde gebruiksaanwijzing van de LiPo-lader.

d) LiPo-accu's

Type.....	LiPo, 2 cellen (nominale spanning 7,4 V); met T-aansluiting
Capaciteit.....	3700 mAh
Ontladingspatroon	20C

(D) Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

(GB) This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

(F) Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

(NL) Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.