



# Reflex Switch 2/4 Stromverteiler

**DE** // Betriebsanleitung

**GB** // Instruction Manual

## Sehr geehrter Kunde

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres CARSON Produktes, welches nach dem heutigen Stand der Technik gefertigt wurde.

Da wir stets um Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte bemüht sind, behalten wir uns eine Änderung in technischer Hinsicht und in Bezug auf Ausstattung, Materialien und Design jederzeit und ohne Ankündigung vor.

Aus geringfügigen Abweichungen des Ihnen vorlie-

genden Produktes gegenüber Daten und Abbildungen dieser Anleitung können daher keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produkts. Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der enthaltenen Sicherheitsanweisungen erlischt der Garantieanspruch.

Bewahren Sie diese Anleitung zum Nachlesen und für die eventuelle Weitergabe des Produktes an Dritte auf.

## Garantiebedingungen

Für dieses Produkt leistet CARSON eine Garantie von 24 Monaten betreffend Fehler bei der Herstellung in Bezug auf Material und Fertigung bei normalem Gebrauch ab dem Kauf beim autorisierten Fachhändler. Im Falle eines Defekts während der Garantiezeit bringen Sie das Produkt zusammen mit dem Kaufbeleg zu Ihrem Fachhändler.

CARSON wird nach eigener Entscheidung, falls nicht anders im Gesetz vorgesehen:

- (a) Den Defekt durch Reparatur kostenlos in Bezug auf Material und Arbeit beheben;
- (b) Das Produkt durch ein gleichartiges oder im Aufbau ähnliches ersetzen.

Alle ersetzten Teile und Produkte, für die Ersatz geleistet wird, werden zum Eigentum von CARSON. Im Rahmen der Garantieleistungen dürfen neue oder wiederaufbereitete Teile verwendet werden.

Auf reparierte oder ersetzte Teile gilt eine Garantie für die Restlaufzeit der ursprünglichen Garantiefrist. Nach Ablauf der Garantiefrist vorgenommene Reparaturen oder gelieferte Ersatzteile werden in Rechnung gestellt.

## Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Beschädigung oder Ausfall durch Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen oder der Bedienungsanleitung, höhere Gewalt, Unfall, fehlerhafte oder außergewöhnliche Beanspruchung, fehlerhafte Handhabung, eigenmächtige Veränderungen, Blitzschlag oder anderer Einfluss von Hochspannung oder Strom.
- Schäden, die durch den Verlust der Kontrolle über Ihr Produkt entstehen.
- Reparaturen, die nicht durch einen autorisierten CARSON Service durchgeführt wurden
- Verschleißteile wie etwa Sicherungen und Batterien
- Rein optische Beeinträchtigungen
- Transport-, Versand- oder Versicherungskosten
- Kosten für die Entsorgung des Produkts sowie Einrichten und vom Service vorgenommene Einstell- und Wiedereinrichtungsarbeiten.
- Jegliche Veränderungen an Steckern und Kabeln, öffnen des Gehäuses und Beschädigung der Aufkleber

Durch diese Garantie erhalten Sie spezielle Rechte, darüber hinaus ist auch eine von Land zu Land verschiedene Geltendmachung anderer Ansprüche denkbar.

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp 500503062 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar.

[www.carson-modelsport.com/de/produkte.htm](http://www.carson-modelsport.com/de/produkte.htm)



Bedeutung des Symbols auf dem Produkt, der Verpackung oder Gebrauchsanleitung: Elektrogeräte sind Wertstoffe und gehören am Ende der Laufzeit nicht in den Hausmüll! Helfen Sie uns bei Umweltschutz und Recourschönung und geben Sie dieses Gerät bei den entsprechenden Rücknahmestellen ab. Fragen dazu beantwortet Ihnen die für Abfallbeseitigung zuständige Organisation oder Ihr Fachhändler.



## VERTEILERKLEMME MIT SICHERUNG

Die Verteilerklemme ermöglicht ein einfaches Anschließen von zusätzlichen Komponenten, wie zum Beispiel Schaltmodulen am Fahrakku. Das Akkukabel muss dabei nicht aufgetrennt werden.

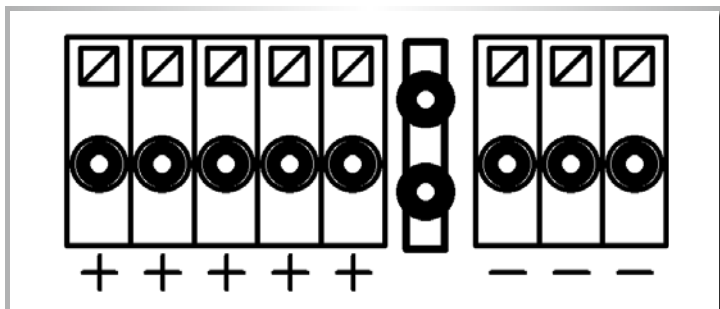
Auf der Platine befinden sich 2 Federkraftklemmen. Die rote 5-polige Klemme ist über eine selbst zurückstellende Sicherung mit dem Pluspol verbunden und die schwarze 3-polige Klemme ist direkt mit dem Minuspol verbunden.

Kommt es zu einem Kurzschluss, so wird die Sicherung schnell hochohmig und unterbricht den Stromfluss fast komplett. Sie hält diesen Zustand solange aufrecht, wie der Kurzschluss andauert. Erst wenn der Kurzschluss entfernt ist setzt sich die Sicherung nach kurzer Zeit in ihren Ausgangszustand zurück. Durch das träge Verhalten der Sicherung sind kurzzeitig auch höhere Ströme realisierbar.

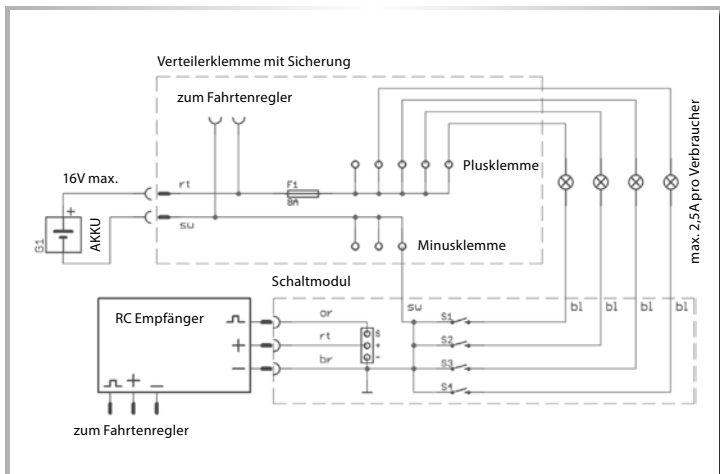
## TECHNISCHE DATEN

<b>Akkuspannung:</b>	Maximal 16 V
<b>Haltestrom Sicherung mindestens:</b>	8 A bei 23° C
	6,4 A bei 50° C
<b>Auslöseverhalten:</b>	ca. 10 s bei 20 A und 23° C Umgebungstemperatur
	ca. 2 s bei 40 A und 23° C Umgebungstemperatur
<b>Anschlussklemme:</b>	Ausgänge: 5-polige Plusklemme, 3-polige Minusklemme
	Kabelquerschnitt: 0,25 mm <sup>2</sup> bis 1,00 mm <sup>2</sup>
<b>Abmessung:</b>	35 x 15 x 22 mm
<b>Gewicht:</b>	21 g

## ANSCHLUSSBELEGUNG



## ANSCHLUSSBEISPIEL



## Dear Customer

We congratulate you for buying this CARSON product, which is designed and manufactured using state of the art technology.

According to our policy of continued development and product improvement we reserve the right to make changes in specifications regarding equipment, material and design at any time without notice.

## Limited Warranty

This product is warranted by CARSON against manufacturing defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of purchase from authorised franchisees and dealers. In the event of a product defect during the warranty period, return the product along with your receipt as proof of purchase to any CARSON store.

CARSON will, at its option, unless otherwise provided by law:

- Correct the defect by repairing the product without charging for parts and labour;
- Replace the product with one of the same or similar design.

All replacement parts and products, and products on which a refund is made, become the property of CARSON. New or reconditioned parts and products may be used in the performance of warranty services.

Repaired or replaced parts and products are warranted for the remainder of the original warranty period. You will be charged for repair or replacement of the product made after the expiration of the warranty period.

## Declaration of Conformity

TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG hereby declares that the radio equipment type 500503062 conforms to Directive 2014/53/EU. The complete text for the EU declaration of conformity is available at the following Internet address.

[www.carson-modelsport.com/de/produkte.htm](http://www.carson-modelsport.com/de/produkte.htm)

Specifications or designs of the actual product may vary from those shown in this manual or on the box.

The manual forms part of this product. Should you ignore the operating and safety instructions, the warranty will be void.

Keep this guide for future reference.

## The Warranty does not cover:

- Damage or failure caused by or attributable to acts of God, abuse, accident, misuse, improper or abnormal usage, failure to follow instructions, improper installation or maintenance, alteration, lightning or other incidence of excess voltage or current;
- Damage caused by losing control of your model;
- Any repairs other than those provided by a CARSON authorised service facility;
- Consumables such as fuses or batteries;
- Cosmetic damage;
- Transportation, shipping or insurance costs; or
- Costs of product removal, installation, set-up service adjustment or reinstallation;
- Any changes to plugs and cables, open the housing and damage the sticker.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary according to the country of purchase.



Bedeutung des Symbols auf dem Produkt, der Verpackung oder Gebrauchsanleitung: Elektrogeräte sind Wertstoffe und gehören am Ende der Laufzeit nicht in den Hausmüll! Helfen Sie uns bei Umweltschutz und Recourcenschonung und geben Sie dieses Gerät bei den entsprechenden Rücknahmestellen ab. Fragen dazu beantwortet Ihnen die für Abfallbeseitigung zuständige Organisation oder Ihr Fachhändler.

**Before use, read this manual carefully!**

## DISTRIBUTION TERMINAL WITH FUSE

The distribution terminal makes it easy to attach extra components, such as switch modules, to the driving battery. There is no need to disconnect the battery lead to do this.

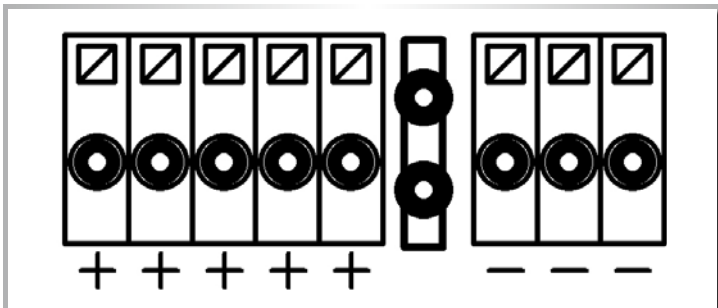
There are 2 spring-loaded terminals on the board. The red 5-pole terminal is connected to the positive pole via a self-resetting fuse and the black 3-pole terminal is connected directly to the negative pole.

If there is a short-circuit, the fuse quickly becomes high ohmic and interrupts the current flow almost completely. It maintains this state for as long as the short-circuit lasts. Only after the short circuit is removed does the fuse return to its initial state after a short time. Owing to the fuse's sluggish response, even higher currents are possible briefly.

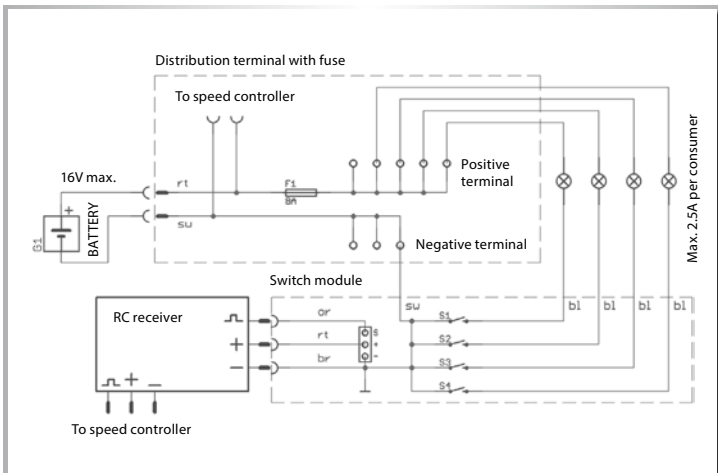
## TECHNICAL DATA

<b>Battery voltage:</b>	Maximum 16V
<b>Fuse holding current at least:</b>	8A at 23°C
	6.4A at 50°C
<b>Trip response:</b>	Approx. 10 s at 20A and 23°C ambient temperature
	Approx. 2 s at 40A and 23°C ambient temperature
<b>Connecting terminal:</b>	Outputs: 5-pole positive terminal, 3-pole negative terminal
	Lead cross-section: 0.25 mm <sup>2</sup> up to 1.00 mm <sup>2</sup>
<b>Dimensions:</b>	35 x 15 x 22 mm
<b>Weight:</b>	21 g

## PIN ASSIGNMENT



## CONNECTION EXAMPLE





TAMIYA-CARSON  
Modellbau GmbH & Co. KG

Werkstraße 1 // D-90765 Fürth // [www.carson-modelsport.com](http://www.carson-modelsport.com)

**+49 3675 7333 343**

Service-Hotline for Germany: Mo-Do 8-12 Uhr & 12.30-16 Uhr // Fr 8-12.30 Uhr  
CARSON-Model Sport // Abt. Service // Mittlere Mutsch 9 // 96515 Sonneberg