

## Zwo4R+3 Zwo4R+7

### Erweiterungsmodul mit 3 bzw. 7 Servokanälen für den RX9 Empfänger

Erweitert den Empfänger Zwo4RX9 auf 12 bzw. 16 Kanäle

### Extension module with 3 resp. 7 servo channels for the RX9 receiver

Expands the receiver Zwo4RX9 to 12 or 16 channels

#### Technische Daten / Specifications

Akkuspannung: 4.8 - 7.4V  
Operating voltage:

Maße: 46 x 19 x 9 mm<sup>3</sup> (R+3)  
Dimensions: 52 x 19 x 9 mm<sup>3</sup> (R+7)

#### Lieferumfang / Including

Erweiterungsmodul, Anschlusskabel, Anleitung  
Extension module, connection cable, user manual

#### Ihr neuer R+3 / R+7

Ihr neuer R+3 bzw. R+7 ist eine Kanal-Erweiterung für den Servonaut 9-Kanal Empfänger RX9.

Sie können ihren Empfänger damit auf 12 bzw. 16 Kanäle erweitern. Die Kanal-Erweiterung muss dazu lediglich an den RX9 angeschlossen werden.

Beim R+3 versorgt der Empfänger die Kanal-Erweiterung mit Spannung. Für den R+7 ist eine getrennte Versorgung (BEC) erforderlich.

Ihr Empfänger RX9 erkennt die Module automatisch. Bei beiden Kanal-Erweiterungen sind keine Einstellungen nötig, sie sind sofort einsatzbereit.

#### Sicherheitshinweise

- Beim Anschluss von Servos und Fahrtreglern auf die richtige Ausrichtung der Stecker bzw. die richtige Polung achten
- Modul vor Wasser und Öl schützen
- Nicht mit Schaumstoff umgeben
- Kurzschlüsse unbedingt vermeiden

#### Hinweis zum R+7

Beim Einschalten kann das R+7 Modul auf den Servokanälen 13-16 unter Umständen kurze Zeit Neutralimpulse ausgeben, bevor die übertragenen Pulse ausgegeben werden.

Bei Verwendung einer HS12 gibt das R+7 Modul auf den ungenutzten Servokanälen 13-16 immer Neutralimpulse aus.

#### Einbau

##### Stromversorgung R+3

Der R+3 und die daran angeschlossenen Servos werden vom RX9 versorgt. Soll hier ein getrenntes BEC verwendet werden, muss das rote Kabel zum RX9 unterbrochen werden.

##### Stromversorgung R+7

Der R+7 wird nicht aus dem RX9 versorgt. Es ist daher eine getrennte Versorgung über einen Fahrtregler oder ein separates BEC notwendig. Der R+7 hat keinen getrennten Anschluss für einen Empfänger-Akku. Der Anschluss kann an einem beliebigen Servoausgang erfolgen, ggf. über ein Y-Kabel.

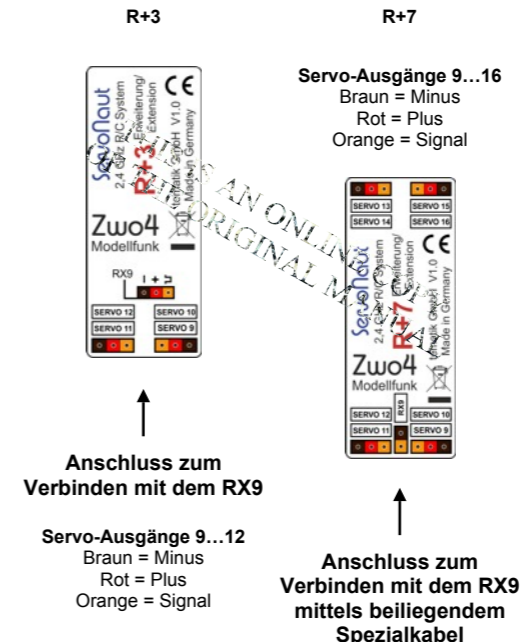
#### Anschluss

Schließen Sie ihre Erweiterung am **Anschluss Servo 9/R+/CARD** des RX9 an. Der RX9 erkennt das Erweiterungsmodul automatisch, sofern die Einstellung nicht per CARD geändert wurde.

Sollten am Modul keine Servosignale ausgegeben werden, kontrollieren Sie die CARD Einstellung *Kanal-Erweiterung* am RX9. Steht diese auf *Automatisch* und es werden trotzdem keine Signale am Erweiterungsmodul ausgegeben, stellen Sie die Einstellung auf *An*.

Wichtig: Beim R+7 unbedingt darauf achten, dass dieser eine extra Spannungsversorgung benötigt. Dies kann ein Fahrtregler mit integriertem BEC oder ein separates BEC sein.

#### Anschlussübersicht



#### Warnhinweise

Modul gegen Nässe, Feuchtigkeit und Schmutz schützen. Nicht mit Schaumstoff umhüllen, evtl. entstehende Wärme muss abgeführt werden. Akku niemals verpolt anschließen. Kurzschlüsse unbedingt vermeiden. Akku nach dem Betrieb und zum Laden immer von der Modellelektronik trennen.

#### Haftung und Gewährleistung

Es gelten die zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen gesetzlichen Bestimmungen zur Gewährleistung. Vorausgesetzt ist der bestimmungsgemäße Gebrauch im nichtgewerblichen Bereich. Schäden durch unsachgemäße Behandlung wie fehlerhafter Anschluss eines Akkus oder durch Wasser sind ausgeschlossen, Eingriffe und Veränderungen lassen den Gewährleistungsanspruch ebenfalls verfallen. Unsere Haftung bleibt in jedem Fall auf den Kaufpreis beschränkt. Die Haftung für Folgeschäden ist ausgeschlossen.

Technische Änderungen vorbehalten. "Servonaut" ist eine eingetragene Marke der tematik GmbH. Alle weiteren Produktnamen, Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum ihres jeweiligen Besitzers.

09/2018 V1.0

## Your new R+3 / R+7

The R+3 and R+7 are Channel Extensions for your Servonaut receiver RX9. You can upgrade your RX9 to 12 channels with the R+3 and to 16 channels with the R+7. You just have to connect it to the RX9.

With the R+3 the extender is powered by the RX9. For the R+7 you have to connect a separate battery (BEC).

The RX9 detects the connected extender automatically. No further adjustments are necessary.

## Safety

- Check the polarity when you connect servos and speed controller
- Avoid any short circuits
- Do not expose the module to water or oil
- Don't cover the module with foam

## Notes on the R+7

Upon power up the R+7 module might emit a neutral signal on servo channels 13-16 for a short time before outputting the signals received from the radio.

When using a HS12 radio the R+7 module always emits a neutral signal on servo channels 13-16..

## Installation

### Power supply R+3

The R+3 is powered by the RX9. To power it with a separate BEC the red cable to the RX9 must be disconnected.

### Power supply R+7

The R+7 is **not powered by the RX9**. It must be powered by a speed controller with integrated BEC or by a separate BEC. It does not have a separate power supply connector, but the power supply can be connected to any servo output if necessary using an Y-cable.

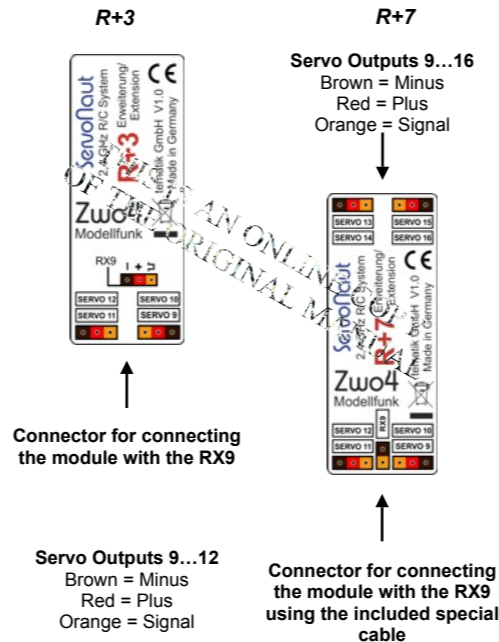
## Connection

Connect your extension to the connector labelled "Servo9/R+/CARD" on the RX9. The RX9 detects the extension module automatically if the setting on the RX9 was not changed using the CARD.

If the module does not emit any servo signals, check the CARD setting "Channel extension" of the RX9. If it is set to "Automatic" and the are still no servo signals emitted, set it to "On".

**Important:** When using the R+7 make sure it has a power supply by using a speed controller with integrated BEC or a separate BEC.

## Connections Overview



## Safety Notes

Do not expose the module to water or oil. Do not cover it with foam. Disconnect the battery immediately after use. Do not connect the battery with wrong polarity. Avoid any short circuits. Always use caution when connecting the battery. Always turn on the transmitter first.

## Warranty Information

Warranty is granted for one year from date of purchase. This warranty does not cover damage due to incorrect handling or wiring, overvoltage or overloading. This warranty does not cover consequential, incidental or collateral damage under any circumstances. By the act of using this product the user accepts all resulting liability. Subject to change without notice.

09/2018 V1.0

[www.servonaut.de](http://www.servonaut.de)

## Ein wichtiger Hinweis zum Umweltschutz:

Elektro- und Elektronik-Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie bitte diese Geräte bei den kommunalen Sammelstellen. Die Abgabe dort ist kostenlos.

Help us to protect the environment. Please do not dispose electrical and electronic equipment in domestic household waste.

tematik GmbH - Servonaut  
WEEE-Reg.-Nr. DE 76523124

tematik GmbH  
Feldstrasse 143  
22880 Wedel  
Germany

Fon: +49 (0) 4103 80 89 89 - 0  
Fax: +49 (0) 4103 80 89 89 - 9  
E-mail: [mail@servonaut.de](mailto:mail@servonaut.de)  
Internet: [www.servonaut.de](http://www.servonaut.de)

