



**ABSIMA**



**CR2S**

24GHz Radio System

# TRANSMITTER SPECIFICATION / SENDER SPEZIFIKATIONEN

Channels: 2  
Model type: car/boat  
RF power: less than 20 dbm  
Modulation: GFSK  
Code type: digital  
Sensitivity: 1024  
Low voltage warning: yes (less than 9 V)  
DSC port: yes (3.5 mm)  
Charger port: yes  
Power: 12 vdc (1.5 aa \*8)  
Weight: 328 g  
ANT length: 26 mm  
Size: 159 x 99 x 315 mm  
Color: black  
Certificate: CE FCC

Kanäle: 2 Kanäle  
Modelltyp: Auto/Boot  
HF-Leistung: weniger als 20 dbm  
Modulation: GFSK  
Codetyp: digital  
Empfindlichkeit: 1024  
Batteriewarnung: ja (weniger als 9 V)  
DSC-Anschluss: ja (3,5 mm)  
Anschluss für das Ladegerät: ja  
Leistung: 12 VDC (1,5 AA x 8)  
Gewicht: 328 g  
Antennenlänge: 26 mm  
Maße: 159 x 99 x 315 mm  
Farbe: schwarz  
Zertifikat: CE FCC

# RECEIVER SPECIFICATION / EMPFÄNGER SPEZIFIKATIONEN

Channels: 3  
Model type: car/boat  
Frequency band: 2.4 GHz  
Modulation: GFSK  
Sensitivity: 1024  
RF receiver sensitivity: -100 dbm  
Power: 4.5–6 vdc  
Weight: 5 g  
ANT length: 26 mm  
Size: 37.6 x 22.3 x 13 mm  
Color: black  
Certificate: CE FCC

Kanäle: 3 Kanäle  
Modelltyp: Auto/Boot  
Frequenzband: 2,4 GHz  
Modulation: GFSK  
Empfindlichkeit: 1024  
HF-Empfänger Empfindlichkeit: - 100dbm  
Leistung: 4,5–6 VDC  
Gewicht: 5 g  
Antennenlänge: 26 mm  
Maße: 37,6 x 22,3 x13 mm  
Farbe: grau, halbtransparent  
Zertifikat: CE FCC

# SAVETY REGULATIONS / SICHERHEITSHINWEISE

Don't drive at night, when it's bad weather such as rainy or thundering. It will interfere the transmitter signal. Thereby it will create out of control or unexpected accidents.

Nicht bei Nacht oder bei schlechtem Wetter wie Regen oder Gewitter fahren, da dies das Sendersignal stört. Dadurch können Sie die Kontrolle verlieren und es kann zu Unfällen kommen.

Before you drive, please make sure the movement of the servo correspond with the direction of the radio. If inconcistent, please adjust before driving.

Stellen Sie vor dem Fahren sicher, dass die Bewegungen des Servos mit den Bewegungen der Anlage übereinstimmen. Sollten sie nicht übereinstimmen, bitte die Einstellungen ändern.

Turn off the receiver power first and then the transmitter power. If those operations are reverse, it might lead to uncontrolled and cause accident.

Um die Fernsteuerung abzuschalten, erst den Empfänger und anschließend den Sender ausschalten. Sollten die oben genannten Abläufe in umgekehrter Reihenfolge durchgeführt werden, kann dies zu unkontrollierten Bewegungen und Unfällen führen.

# BINDING RADIO & RECEIVER / BINDEN ANLAGE & EMPFÄNGER

Our products are well matched in the factory, you don't need to match by yourself. If you are going to match the receiver with another transmitter or you have to connect a new receiver or transmitter, please follow the following steps:

1. Install the battery to 2.4 GHz transmitter and shut it down.
2. Insert the matching lines to the channel BIND/CH3 port of the receiver.
3. Connect the receiver battery to VCC port of the receiver, on the same time the two LED are flashing and this means the receiver are going to the matching status.
4. Press and hold the button on the transmitter, and the switch on the power supply.
5. Observe the LED on the receiver if find that the LED is not flash anymore and that means successful matched (This process is about 5 sec.).
- 6 Release the match button on the transmitter, take out the match line.
7. Install the servo and then test.
8. If the tests fail, please repeat the action above.
9. If the tests succeeds, insert the power supply port into VCC (The above ways of match is only suitable for 2.4 GHz products).

Da unsere Produkte bereits in unserem Werk aufeinander abgestimmt werden, müssen Sie dies nicht selbst machen. Möchten Sie den Empfänger mit anderen Sendern abstimmen oder einen neuen Sender oder Empfänger abstimmen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Setzen Sie die Batterien in den 2,4 GHz Sender ein und schalten Sie ihn aus.
2. Schließen Sie das Verbindungskabel an den BINDING/ Kanal CH 3 Anschluss des Empfängers an
3. Verbinden Sie die Batterie des Empfängers mit dem VCC Anschluss des Empfängers. Gleichzeitig blinken die zwei LED, was bedeutet, dass sich der Empfänger im Abstimmungsmodus befindet.
4. Drücken Sie den Knopf auf dem Sender und halten Sie ihn gedrückt, schalten Sie dann die Stromversorgung ein.
5. Beobachten Sie die LED am Empfänger. Blinken diese nicht mehr, so ist der Prozess der Abstimmung erfolgreich abgeschlossen. (Dieser Vorgang dauert ca. 5 Sekunden).
6. Lassen Sie den Schalter zum Abstimmen auf dem Sender los und stecken Sie das Kabel aus.
7. Schließen Sie ein Servo an und testen Sie es.
8. Sollte der Test fehlschlagen, wiederholen Sie den obigen Vorgang.
9. War der Test erfolgreich, schließen Sie die Stromversorgung an VCC an und der Abstimmungsvorgang ist abgeschlossen. (dieser Vorgang ist nur bei 2.4GHz Produkten möglich)

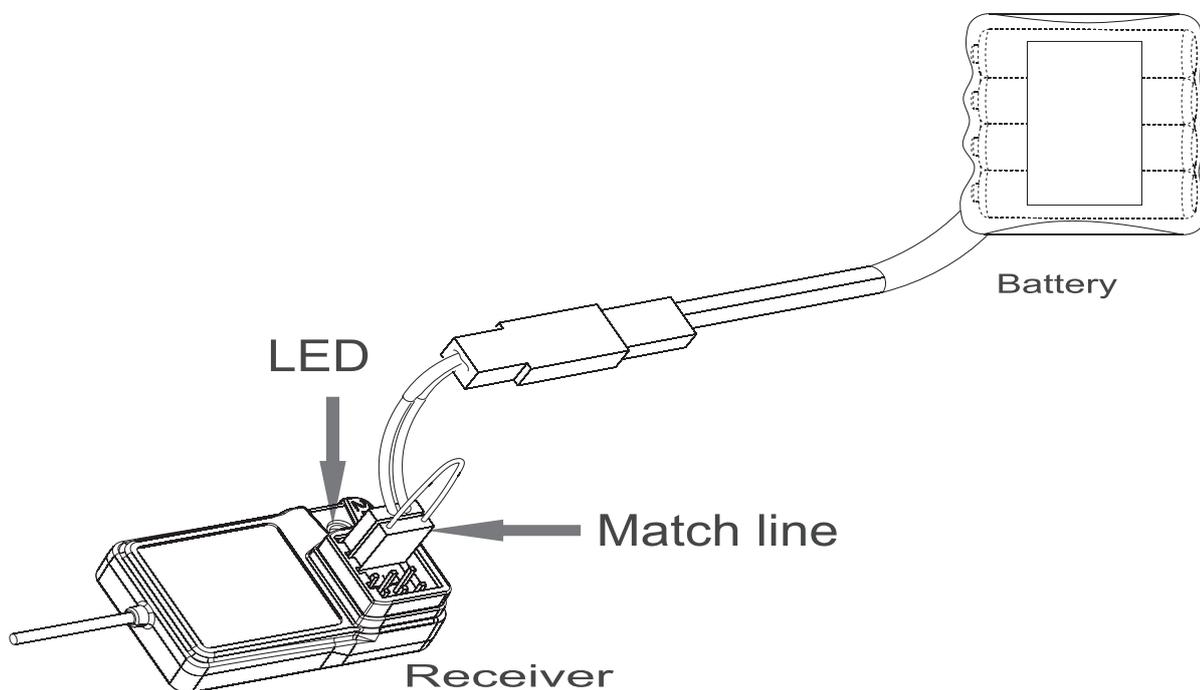
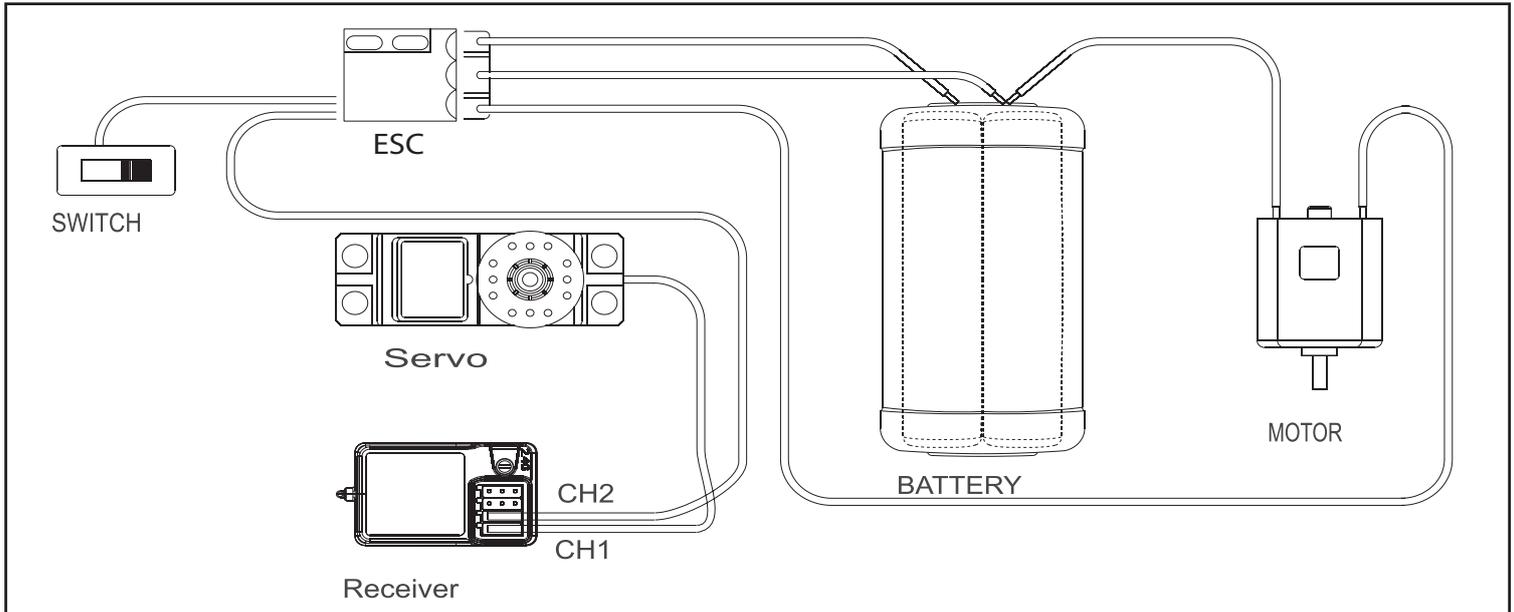


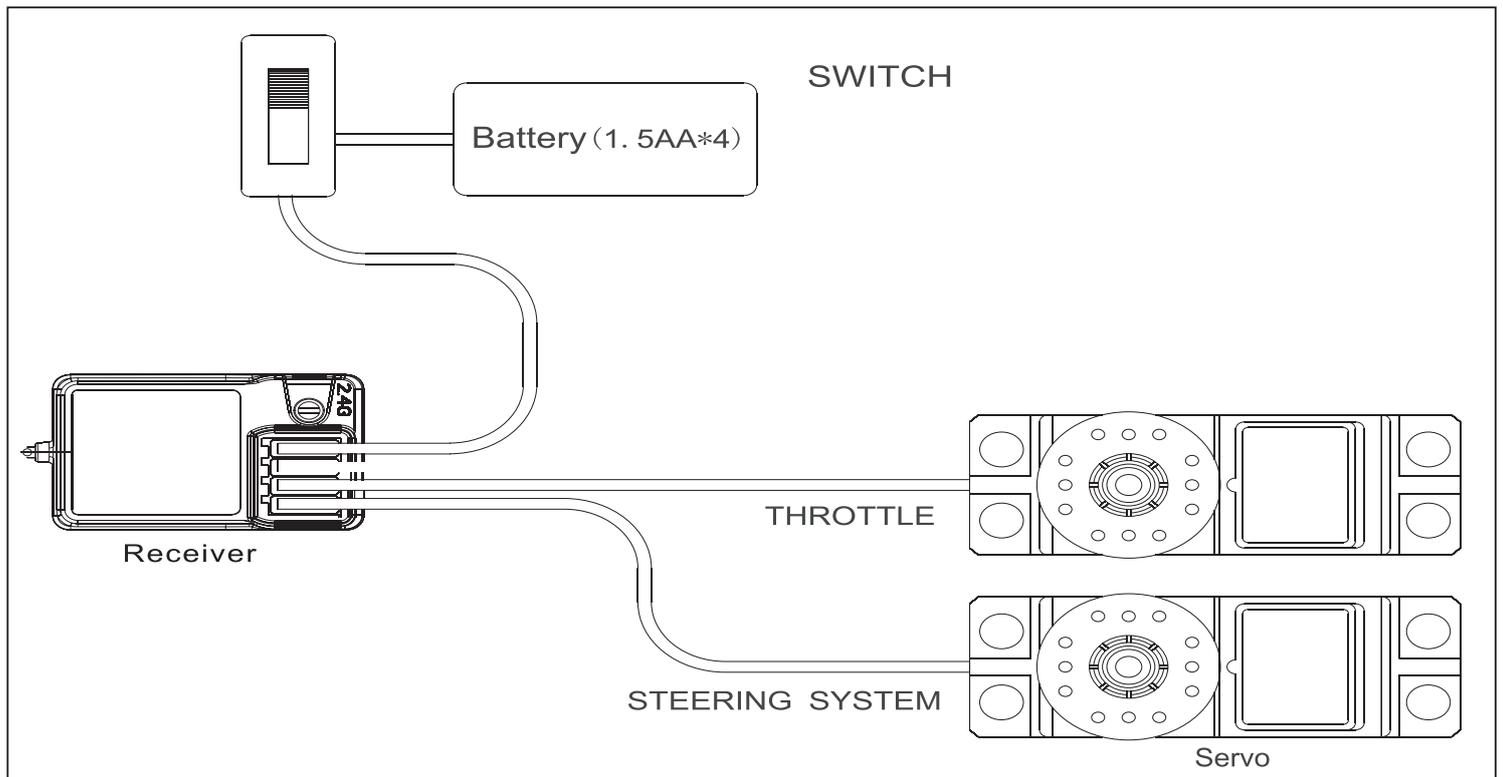
Figure 1

# INSTALLATION / VERBINDEN

Electric Model / Elektro Modell



Nitro / Gas Model / Verbrenner Modell



# FAIL SAFE SETUP / EINSTELLUNG FAIL SAFE

Fail safe function – digital protection against radio interference. The safety electronic can detect reception of a “false” or incomplete radio signal. E.g. due to a low transmitter battery or environmental radio interference which reach the model, or if the model is out of the transmitter range. For protection against damage, speed control switches to the neutral position and the model comes to a stop.

## Setup:

1. Turn on the power of transmitter.
2. Connect power supply to receiver; LED on receiver should be solid.
3. Control the throttle trigger to make servo or speed controller to “brake” or “stop” mode and remain for a while.
4. Press setup button on receiver, then LED on receiver should be sparkling and will be off after 3 second.
5. Setup is complete.

## Testing:

1. Turn on the power of transmitter.
2. Connect power supply to receiver.
3. Turn off the power of transmitter.
4. Servo or speed controller which controlled by throttle trigger will automatically goes to the state of location that setup already before.
5. In case can be complete step by step with the above action, means setting is correct.

FFail safe funktion – digitaler Schutz gegen Funkstörungen. Die Sicherheitselektronik erkennt, wenn „falsche“ oder unvollständige Funksignale eintreffen. Dies kann vorkommen, wenn die Senderbatterie schwach ist oder es zu Funkstörungen mit der Umgebung kommt oder wenn sich das Modell außerhalb der Reichweite des Senders befindet. Um Schaden zu vermeiden, schaltet sich der Drehzahlregler in die neutrale Position und das Modell bleibt stehen.

## Setup:

1. Den Sender einschalten.
2. Empfänger an die Stromversorgung anschließen. Die Sender-LED sollte aufleuchten.
3. Prüfen, ob der Gashebel den Servo oder Drehzahlregler in die Modi „Bremsen“ oder „Anhalten“ bringt und sie einen Moment lang in diesem Modus belässt.
4. Die Setup-Taste auf dem Empfänger drücken. Die LED auf dem Empfänger blinkt und geht nach 3 Sekunden aus.
5. Die Einrichtung ist abgeschlossen.

## Test:

1. Den Sender einschalten.
2. Empfänger an die Stromversorgung anschließen.
3. Den Sender ausschalten.
4. Servo oder Drehzahlregler, die durch den Gashebel gesteuert werden, gehen automatisch in ihren vorherigen Zustand zurück.
5. Wenn Vorstehendes vollständig durchgeführt werden kann, sind die Einstellungen korrekt.





ABSIMA GMBH  
GIBITZENHOFSTRASSE 127A  
D- 90443 NUERNBERG  
GERMANY

[www.absima.com](http://www.absima.com)