

# PS2BR

## Betriebsanleitung für Schaltmodul

Schaltmodul für Bremslicht und Rückfahrlicht in Abhängigkeit des Empfängersignals.  
Zwei negativschaltende Ausgänge für jeweils maximal 4 Ampere.

**Das Schaltmodul PS2BR wird parallel zum Fahrtregler am Empfänger angeschlossen.  
(z.Bei Beispiel über ein Y-Kabel )**

Während dem Einschalten des Empfängers lernt das Schaltmodul die aktuelle Knüppelstellung des Senders als Nullfahrt.  
Ergibt dies keinen sinnvollen Wert, dann wird ein Standardwert verwendet.

Im Stillstand wird nun das Bremslicht angesteuert, aber nur für maximal 8 Sekunden.  
Wird der Fahrknüppel nun nach vorne oder hinten ausgelenkt, dann geht das Bremslicht aus.  
Wird der Fahrknüppel wieder in die Mitte bewegt, dann geht das Bremslicht wieder an, und etwa 8 Sekunden später wieder aus

Bei Rückwärtsfahrt leuchtet das Rückfahrlicht.

### Sonderfunktion „Nachschalten“ an vorhandene Bremssysteme

Wird am Signaleingang des PS2BR nicht der Empfängerausgang sondern der Bremslichtausgang eines anderen Bremslichtschalters (negativschaltend) angeschlossen, dann wird diese Bremsanzeige eins zu eins weitergeleitet, jedoch wird die Bremslicht-Einzeit auf etwa 8 Sekunden begrenzt.

**Im Sender sind keinerlei Änderungen nötig !**

### Technische Daten

Die Mosfet-Transistoren sind für Dauerströme von 4 Ampere ausgelegt.  
Sie vertragen aber kurzzeitige Spitzenströme bis zu 26 Ampere.  
Maximale Spannung ist 20 Volt. RDSON ist 29 Milliohm.  
Das heisst bei einem Dauerstrom von 4 Ampere entsteht lediglich Verlustwärme von etwa einem halben Watt!

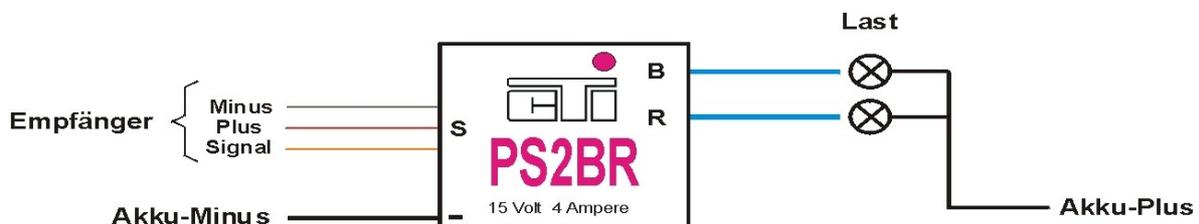
### Achtung:

- Bei Funkstörungen oder einem Defekt des Moduls kann es vorkommen dass ein Ausgang auch unbeabsichtigt schaltet!

### Neue Ausführung ab Nov. 2009:

Das schwarze **Akku-Minus**-Kabel ist nicht mehr herausgeführt, da es erst ab 3 Ampere nötig wird.  
Äußerst selten werden so große Ströme benötigt, wenn doch, dann muss das Etikett abgehoben werden und auf dem darunter liegenden vorverzinnten Pad ein Minuskabel angelötet werden.

### Anschlussschema



Copyright: CTI-Aichtal. Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung

[www.cti-aichtal.de](http://www.cti-aichtal.de) Helmut Marschall, Blumenstr.22, 72631 Aichtal, Tel: 07127 952945

[www.model-truck.ch](http://www.model-truck.ch)