

- Modellbau-Fachhandel
- Modellbau-Elektronik
- Modellbau-Metalle
- Modellbau-Zubehör
- Modellbau-Material
- Elektronische Bauelemente
- DIN-Kleinteile
- Folien und Decals



## -Produkt

### Betriebsanleitung für Schaltmodul **PS4BW** (mit Blinker)

Schaltmodul für 4 Ein/Aus-Funktionen, 2 davon als Blinker / Warnblinker ausgeführt  
4 mal 4 Ampere mit "einem" RC-Kanal schalten !  
Mit einem Modul das kleiner als eine 1 Cent-Münze ist !

**Die vier Schaltausgänge werden folgendermassen ein- bzw ausgeschaltet:**

Schalter nach Links (>0,6s) = linker Blinker blinkt (Ausgang B1)  
Schalter wieder in die Mitte = linker Blinker geht wieder aus  
Schalter nach Rechts (>0,6s) = rechter Blinker blinkt (Ausgang B2)  
Schalter wieder in die Mitte = rechter Blinker geht wieder aus

Schalter kurz nach Links und gleich wieder in die Mitte (<0,6s) =  
Beide Blinker blinken gleichzeitig als Warnblinklicht  
Nochmal Schalter kurz nach Links und gleich wieder in die Mitte (<0,6s) =  
Warnblinklicht geht wieder aus.  
Alternativ wird der Warnblinker auch ausgeschaltet wenn man einen normalen  
Blinker betätigt.  
Zusätzlich zu dem Warnblinker geht ein Dauerlicht an, z.B. für  
Fahrzeug-Innenbeleuchtung. (Ausgang W1)

Schalter kurz nach rechts und gleich wieder in die Mitte (<0,6s) =  
4ter Schaltkanal zur freien Verwendung geht an (Ausgang A1)  
Nochmal Schalter kurz nach rechts und gleich wieder in die Mitte (<0,6s) =  
Schaltkanal zur freien Verwendung geht aus

Somit könnte dieser "PS4BW" auch einem Lenkservo  
zur einfachen Blinkergenerierung parallel geschaltet werden.  
Mit der Einschränkung daß eine tatsächliche Lenkbewegung  
immer länger als 0,6 Sekunde dauert.

(lang = 0,6 Sekunde oder mehr)  
Die Blinkfrequenz wurde auf 320ms Ein und 320ms Aus programmiert

**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:**

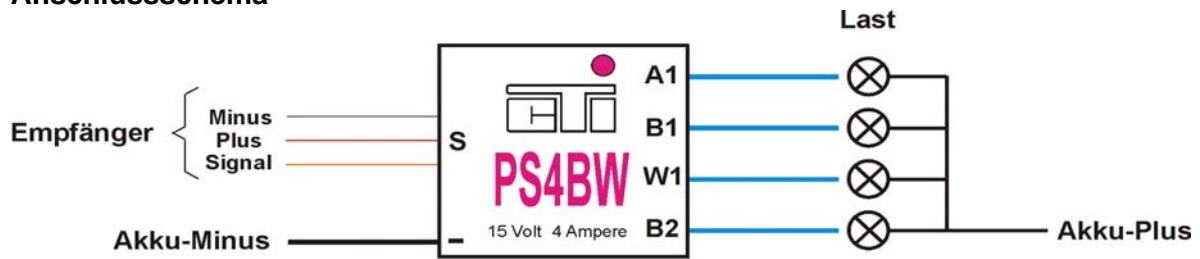
- Bei Funkstörungen oder einem Defekt des Moduls kann es vorkommen dass ein Ausgang auch unbeabsichtigt schaltet!

#### **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.

- Modellbau-Fachhandel
- Modellbau-Elektronik
- Modellbau-Metalle
- Modellbau-Zubehör
- Modellbau-Material
- Elektronische Bauelemente
- DIN-Kleinteile
- Folien und Decals

## 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