

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



## -Produkt

### Betriebsanleitung für Schaltmodul PS4bT (mit Blinker)

Schaltmodul für 4 Ein/Aus-Funktionen, 2 davon als Blinker ausgeführt

4 mal 4 Ampere mit "einem" RC-Kanal schalten!  
Mit einem Modul das kleiner als eine 1 Cent-Münze ist!

Es ist nicht nur der kleinste 8-Bit-Controller der Welt verbaut!  
Es ist vermutlich auch noch **das kleinste Multiprozessorsystem** der Welt!  
In dem PS4b verbergen sich nämlich gleich zwei PIC10-Prozessoren!  
Dies bringt durch Aufgabenteilung deutlich höhere Abarbeitungsgeschwindigkeit, und somit mehr Flexibilität für aufwendigere Aufgaben.

**Die vier Schaltausgänge werden folgendermaßen ein- bzw. ausgeschaltet:**

Knüppel kurz nach links = Blinkerausgang B1 Start/Stop  
Knüppel kurz nach rechts = Blinkerausgang B2 Start/Stop  
Knüppel lang nach links = Tip-Ausgang T1 Ein bis zum Knüppel loslassen  
Knüppel lang nach rechts = Tip-Ausgang T2 Ein bis zum Knüppel loslassen  
(lang = 1 Sekunde oder mehr)

Man kann auch beide Blinker gleichzeitig einschalten und hat somit auch noch eine **Warnblinkanlage**.  
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. R<sub>DS(on)</sub> ist 29 Milliohm.  
Das heißt bei einem Dauerstrom von 4 Ampere entsteht lediglich Verlustwärme von etwa einem halben Watt!

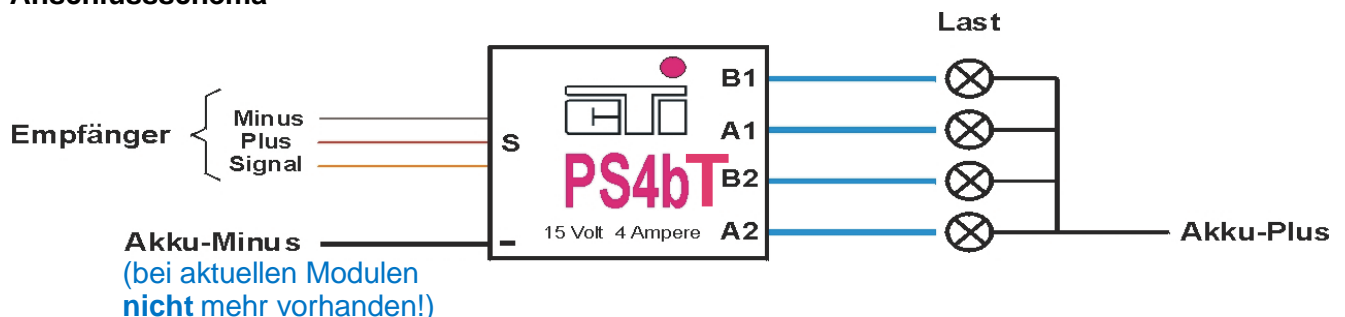
#### Achtung:

- 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.  
Außerst selten werden so große Ströme benötigt, wenn doch, dann muss das Etikett abgehoben werden und auf dem darunter liegenden vorverzinnnten 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