

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



## -Produkt

### Betriebsanleitung für Schaltmodul **PS4bU** (mit Blinker im US-Look)

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

#### Besonderheit:

Der Ausgang A1 dient als Lichtausgang, mit dem das Rücklicht ein/aus-geschaltet wird. (Rücklicht und Blinker in EINEM Beleuchtungskörper vereint!). Wird nun das Blinken gestartet, wird invertiert geblinkt – d.h. das Dauerlicht des Blinkers wird zyklisch abgeschaltet. Ohne aktivierten A1-Ausgang wird normal geblinkt.

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 = Schaltausgang A1 Ein/Aus  
Knüppel lang nach rechts = Schaltausgang A2 Ein/Aus  
(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. 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:

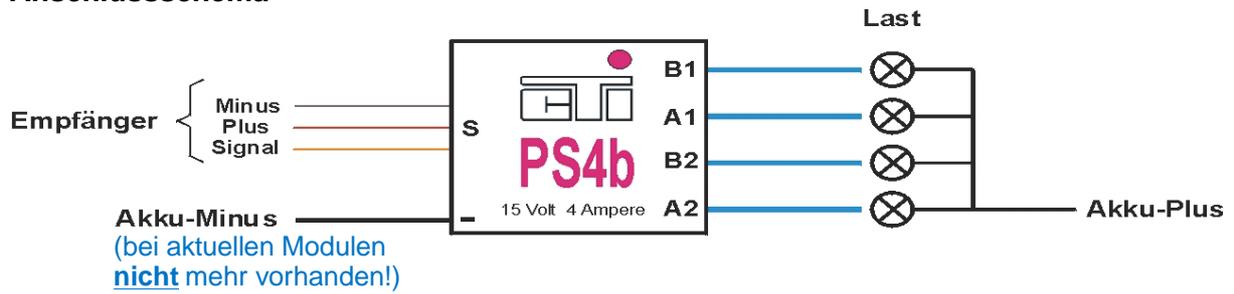
Das schwarze **Akku-Minus**-Kabel ist nicht mehr herausgeführt, da es erst ab 3 Ampere nötig wird. Außerst selten werden so große Ströme benötigt, wenn doch, dann muss das Etikett abgehoben werden und auf dem darunter liegenden vorverzinnnten Pad ein Minuskabel angelötet werden.

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

# FECHTNER

## Modellbau

### 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