

PS4bT

Betriebsanleitung für Schaltmodul (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_{DS(on)} ist 29 Milliohm.
Das heisst bei einem Dauerstrom von 4 Ampere entsteht lediglich Verlustwärme von etwa einem halben Watt!

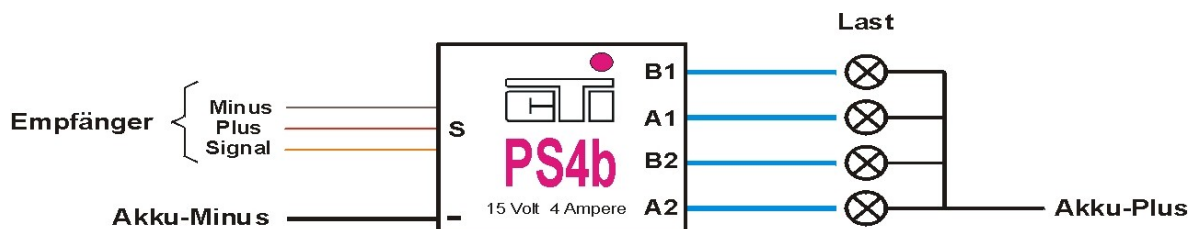
Achtung:

- 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 Helmut Marschall, Blumenstr.22, 72631 Aichtal, Tel: 07127 952945

www.model-truck.ch