

PS4aT

Betriebsanleitung für Schaltmodul

Schaltmodul für 4 Funktionen

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 PS4a verbergen sich nämlich gleich zwei PIC10-Prozessoren !
Dies bringt durch Aufgabenteilung deutlich höhere Abarbeiteschwindigkeit, und somit mehr Flexibilität für aufwendigere Aufgaben.

Die vier Schaltausgänge werden folgendermassen ein- bzw ausgeschaltet:

Knüppel kurz nach links = Schaltausgang A1 Ein/Aus
Knüppel kurz nach rechts = Schaltausgang A2 Ein/Aus
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)

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!

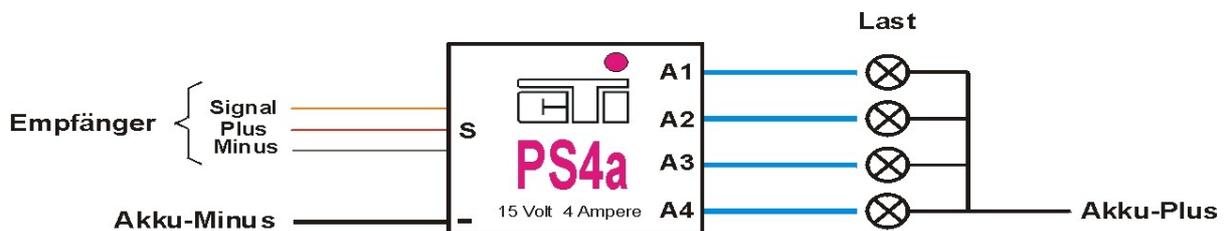
Achtung:

- 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