



Power Switch V1.10

Die Halbleiterlösung zur Ansteuerung von großen Lasten

Bitte lesen Sie diese Einbauanleitung genau durch, BEVOR Sie den Power Switch in Ihr Modell einbauen.

Der Power Switch dient zur Ansteuerung großer Lasten, die immer wieder benötigt werden, um z.B. Pumpen oder große Lampen zu schalten. Hier reichen in der Regel die Ströme, die von Multiswitch Modulen zu Verfügung gestellt werden nicht aus.

Er ist komplett in Halbleitertechnik aufgebaut, somit entfallen die Störungen, die die bisherigen Lösungen mit Relais leider immer mit sich brachten.

Angesteuert wird der Power Switch über 2 Kanäle des Megaswitch13. Hier kann der Power Switch einfach an der Steckerleiste des Receive Modules angesteckt werden.

Natürlich kann der Power Switch auch mit allen anderen handelsüblichen Schaltmodulen betrieben werden, wichtig ist, daß die Ausgänge gegen Minus schalten.

Auf der Ausgangsseite wird der Power Switch einfach mit dem Akku-Minus und dem Verbraucher-Minus für jeden Kanal verbunden.

Der Power Switch schaltet gegen Minus, so daß die Versorgungsspannung der Verbraucher frei zwischen 5V und 12V gewählt werden kann.

Auch der Power Switch ist, wie bei uns üblich auf einer professionell hergestellten Leiterplatte aufgebaut und bis auf die Leistungstransistoren vollständig in SMD Technik realisiert.

Auch die Funktionsgarantie wird bei dieser Baugruppe gewährt:

Sollte die Schaltung wieder erwarten mit Ihren vorhanden Komponenten nicht funktionieren, oder sind Sie einfach nicht zufrieden, können Sie den Power Switch innerhalb von 2 Wochen zurückgeben.

Auf der nächsten Seite erhalten Sie noch einen Überblick über die technischen Daten und wie der Power Switch angeschlossen wird.



Technische Daten im Überblick

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| • Power Switch Version 1.00 | |
| • Steuerung | Schaltkanal gegen Minus |
| • Versorgungsspannung Eingangsseite | 5 –12 V |
| • Leistungsstufe | MOS FET Transistoren |
| • Spannung Ausgangsseite | 5 - 12 V |
| • Ausgangsstrom Last | 15 Ampere Dauer, 20 A < 0,5 s |

Der Anschluß im Modell

Auf der Eingangsseite wird der Power Switch mit Hilfe des 3 adrigen Servokabels am Multischwitch Modul angeschlossen. Das Kabel ist wie folgt belegt:

- Braun Schalterkanal 1
- Rot Versorgungsspannung Eingangsseite
- Orange Schalterkanal 2

Auf der Ausgangsseite wird der Power Switch mit Hilfe der 4 Einzeladern wie Folgt angeschlossen:

- Blau Last 1 Minus
- Schwarz Akku Minus
- Gelb Last 2 Minus
- Weiss Akku Minus

Bitte darauf achten, daß die Akku-Minus Leitung des Power Switch identisch ist mit der des Multischwitch Modules !

Es müssen aufgrund der hohen Ströme beide Minus Leitungen direkt am Akku angeschlossen werden.

Power Switch V1.00

