

## Knüppelschalter mit Kippschalter und/oder Taste

Für Einbau in Multiplex Sender

### Achtung:

Entfernen Sie beim Umbau den Sender Akku, bevor Sie das Gehäuse öffnen. Vergewissern Sie sich, dass keine Teile (besonders metallische Teile) in die geöffnete Anlage fallen und dort Kurzschlüsse erzeugen können.

Achten Sie auf ESD! **Elektrostatiche Entladung** kann Ihre Sendeanlage zerstören. Berühren Sie keinesfalls im geöffneten Gehäuse die Platinen.

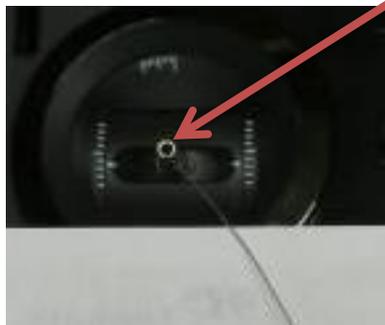
Der Einbau geschieht **auf eigene Verantwortung** und kann zum Erlöschen der Garantie Ihrer Fernsteueranlage führen.

Die Einbauanleitung ist ein Vorschlag und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

Der Einbau und die Verwendung von Knüppelschalter und Knüppeltaster in Fernsteueranlagen geschieht auf eigene Verantwortung des Käufers. Jegliche Haftung und Schadensersatzforderung aufgrund der Verwendung von diesen wird ausdrücklich ausgeschlossen.

Die Einbauanleitung ist ausschließlich für private Zwecke zu verwenden und darf ohne Zustimmung **nicht vervielfältigt, veröffentlicht oder an dritte weitergegeben** werden.

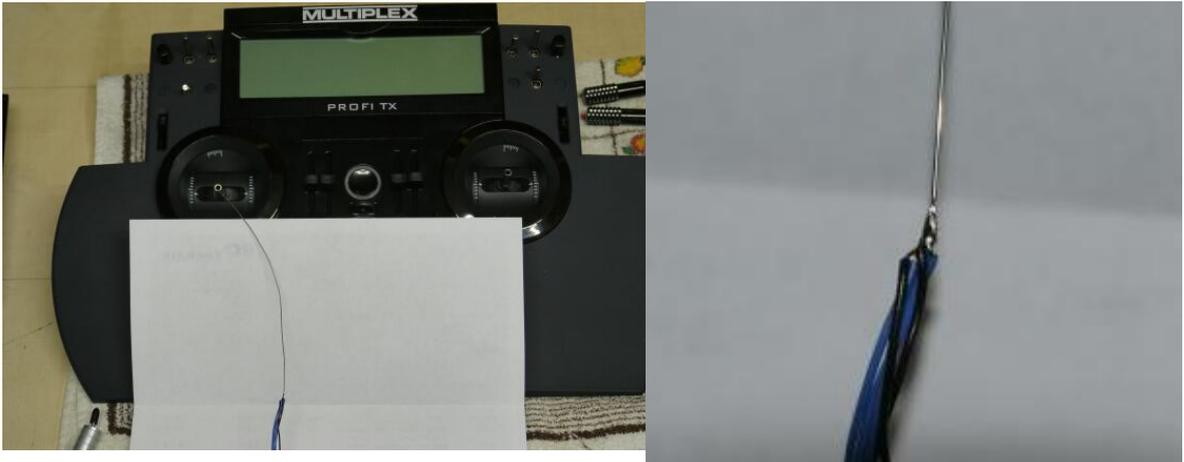
1. Bestehenden Knüppel abschrauben
2. Kabeldurchführung innen und außen entgraten



3. Kabel durchfädeln

Um die Kabel leichter durchfädeln zu können, verwenden Sie einen etwas dickeren Draht, den Sie durch die Öffnung führen, bis er durch das Knüppelaggregat schaut. An diesen Draht löten Sie die Kabel des Knüppelschalters und ziehen diese komplett durch das Knüppelaggregat.

Vorher mit etwas Spülmittel einreiben, dann funktioniert das Durchziehen leichter.



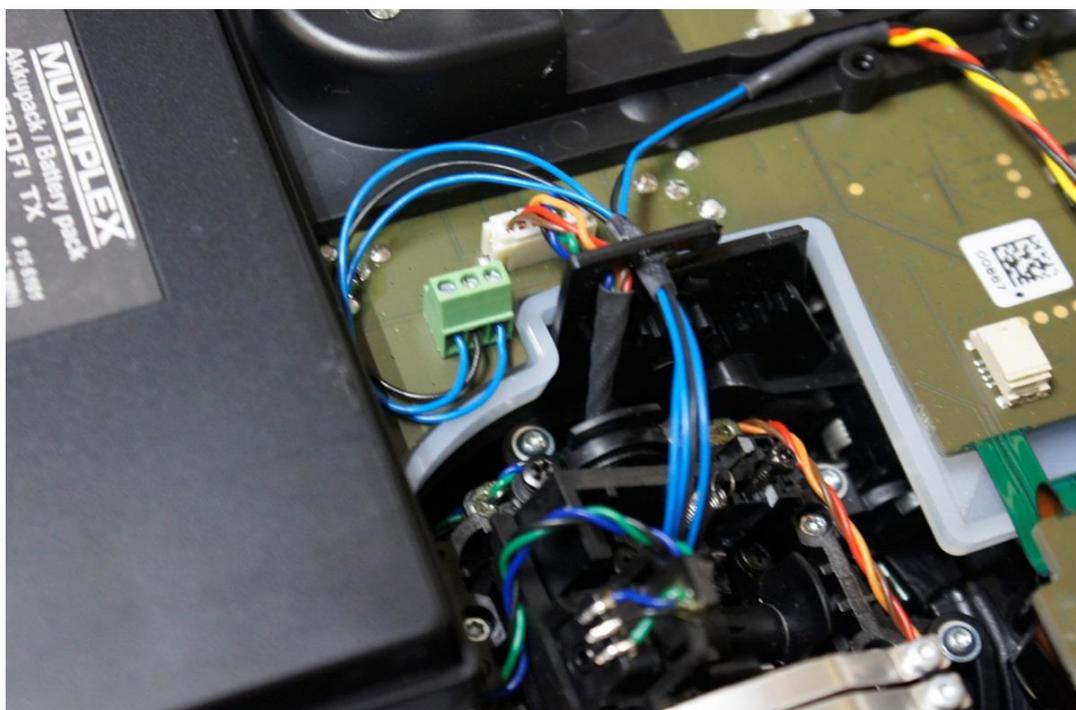
#### 4. Knüppelschalter befestigen

Messen Sie die freie Länge der Knüppelaufnahme. Es darf **max. 15mm** in den Knüppelschalter reichen.

Der Knüppelschalter wird auf die Knüppelaufnahme aufgesteckt und mit der Madenschraube gesichert. Nicht zu fest anziehen sonst kann das Gewinde beschädigt werden.

#### 5. Anschluss Profi TX

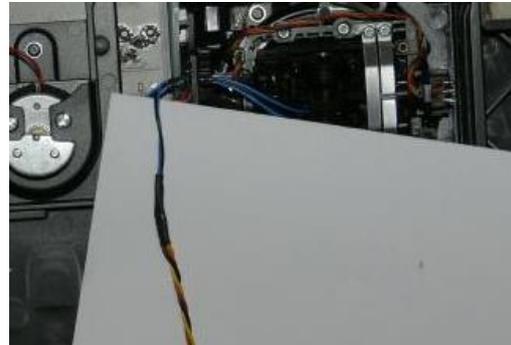
Anschluss der Taster (blau/schwarz) an der Klemme



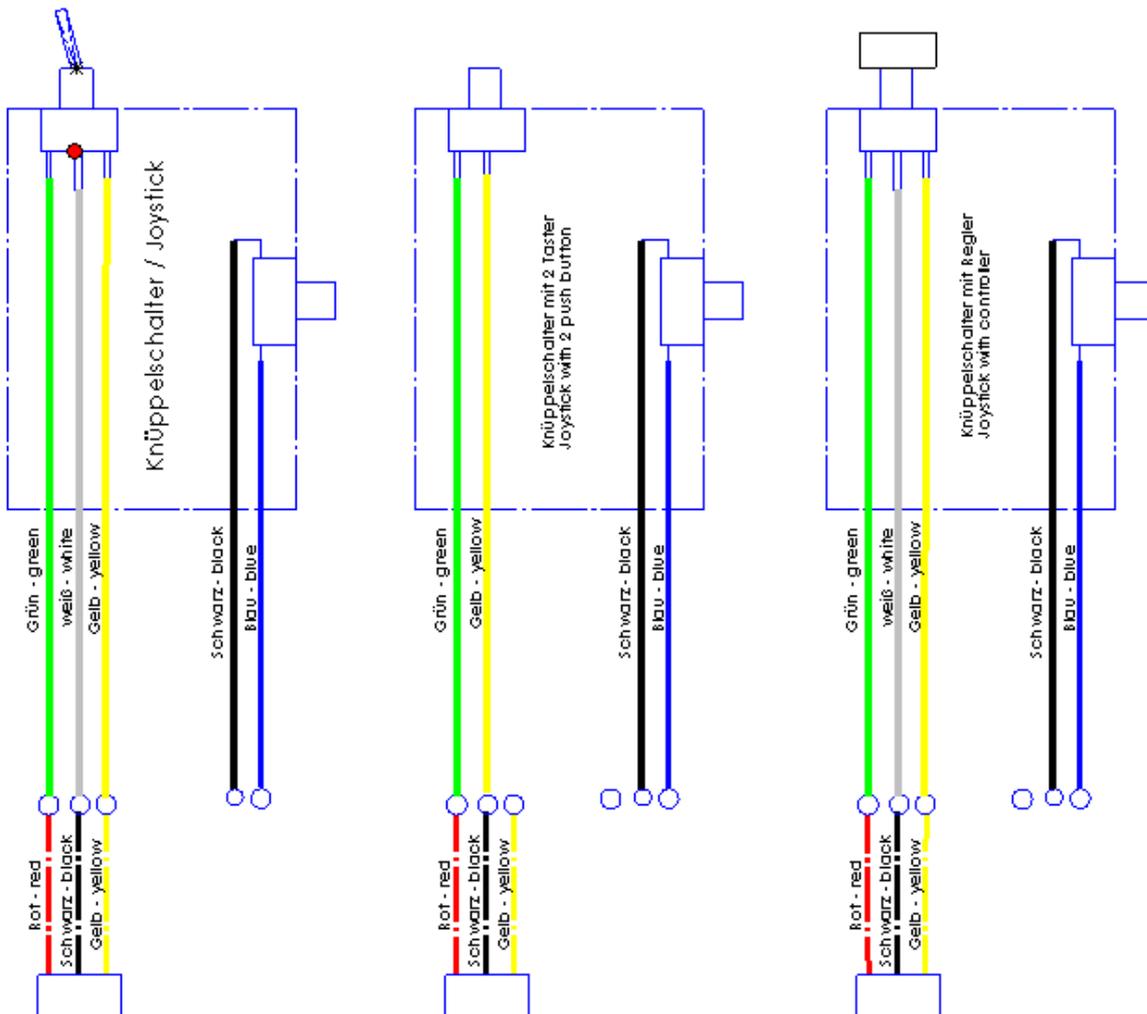
Anschluss der Taste oder 2- und 3-Pos. Schalter an der Steckerleiste oben

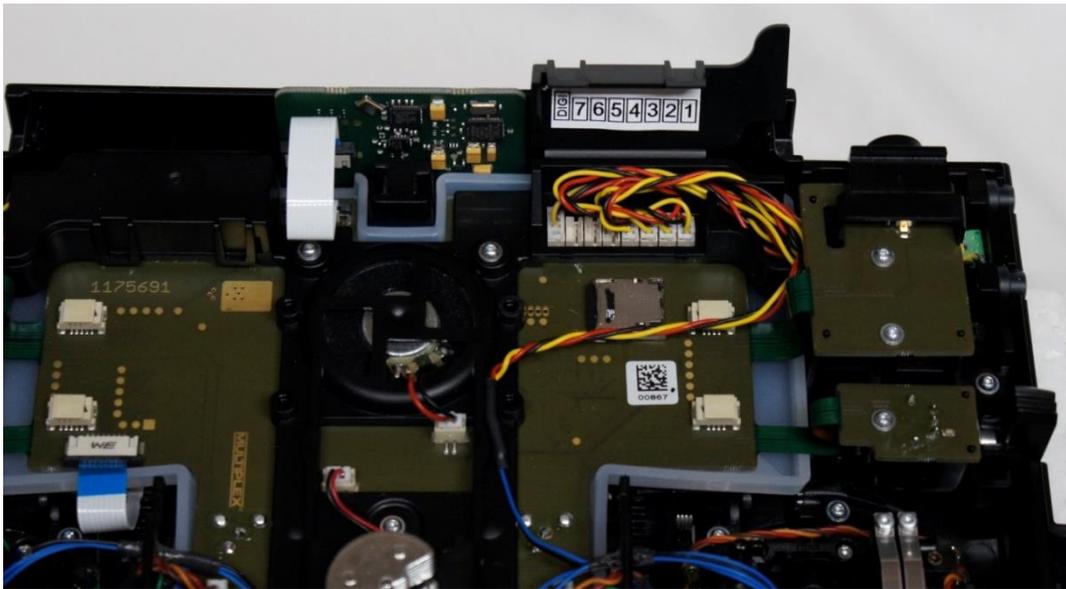
Verlöten Sie die Kabel nach beiliegendem Anschluss-Schema und legen Sie zum Schutz der Anlage etwas unter (Karton, Papier...)

Lötstellen mit Schrumpfschlauch isolieren



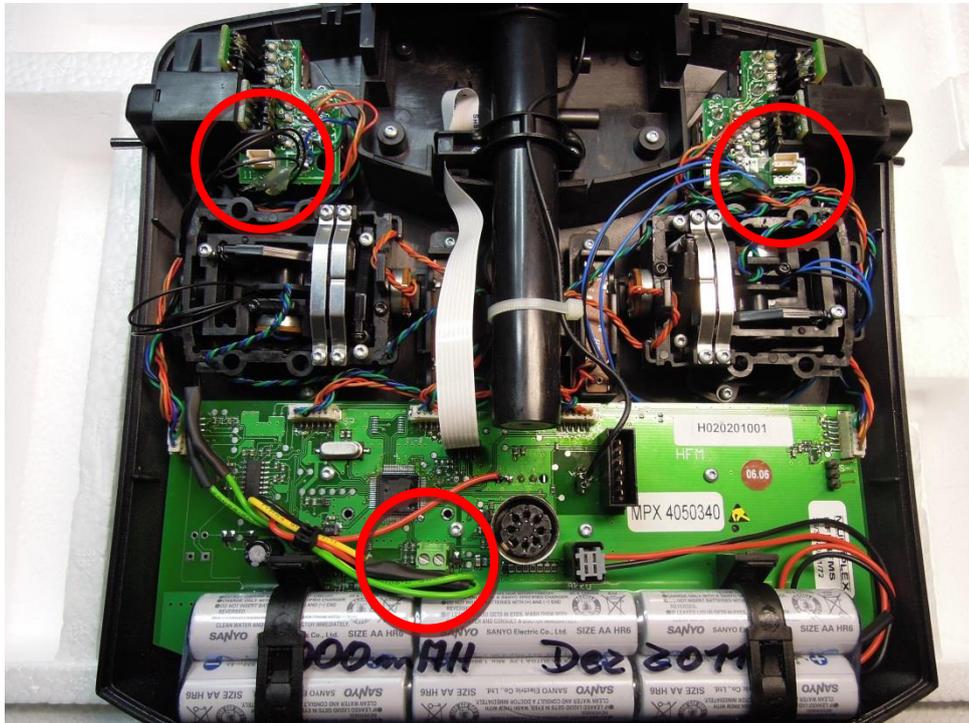
Kabelfarben neu:



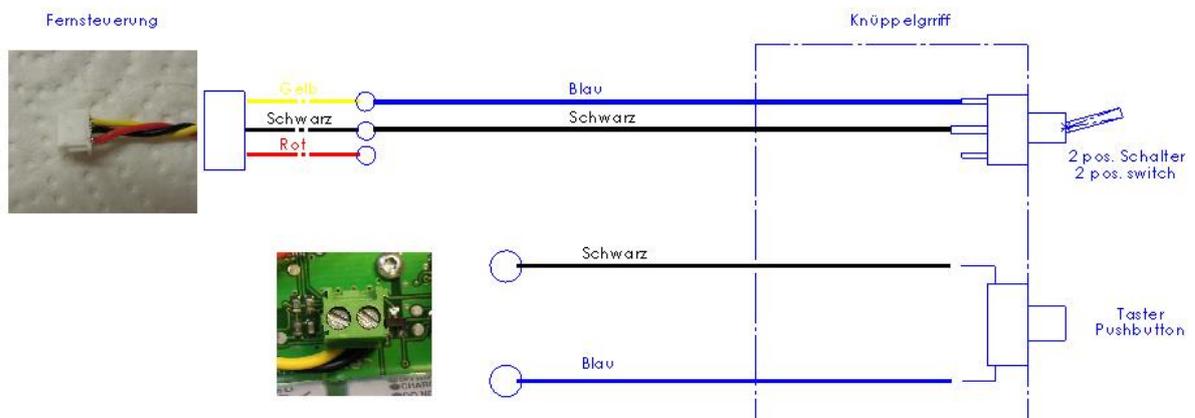


6. Anschluss Royal Evo und Royal Pro

Die Sender Royal Evo und Royal Pro können direkt mit insgesamt 3 x 2-pos. Schaltern oder alternativ Tastern angeschlossen werden. Dazu sind 2 Steckplätze und eine Schraubklemme vorhanden:



Schaltschema am Beispiel Knüppelschalter mit 2-pos. Schalter und Taster (achten Sie auf die Länge der Leitungen, wie unten abgebildet)  
Verlöten Sie die jeweiligen Kabel und schrumpfen diese dann ein.



Wollen Sie auch **3-pos. Schalter** einbauen, müssen Sie bestehende 3-pos. Schalter ersetzen. Der Anschluss erfolgt dabei immer so, dass das schwarze lange Kabel des Knüppelschalters an den Mittelpol des bestehenden Schalters angelötet wird. Die beiden blauen Kabel entsprechend an den äußeren Anschlüssen anlöten.

In den meisten Fällen ist es am einfachsten, die Anschlusskabel zu den Schaltern, die wir ersetzen wollen, abzuschneiden und die Kabel der Knüppelschalter anzulöten (Isolierung mit Schrumpfschlauch nicht vergessen).

Bei einigen Anlagen sind die Schalter auf Platinen gesetzt und an den Platinen die Anschlusskabel angelötet. In solchen Fällen ist es die einfachste Lösung die Anschlüsse abzulöten und die Kabel der Knüppelschalter mit den losen Kabeln zu verlöten.

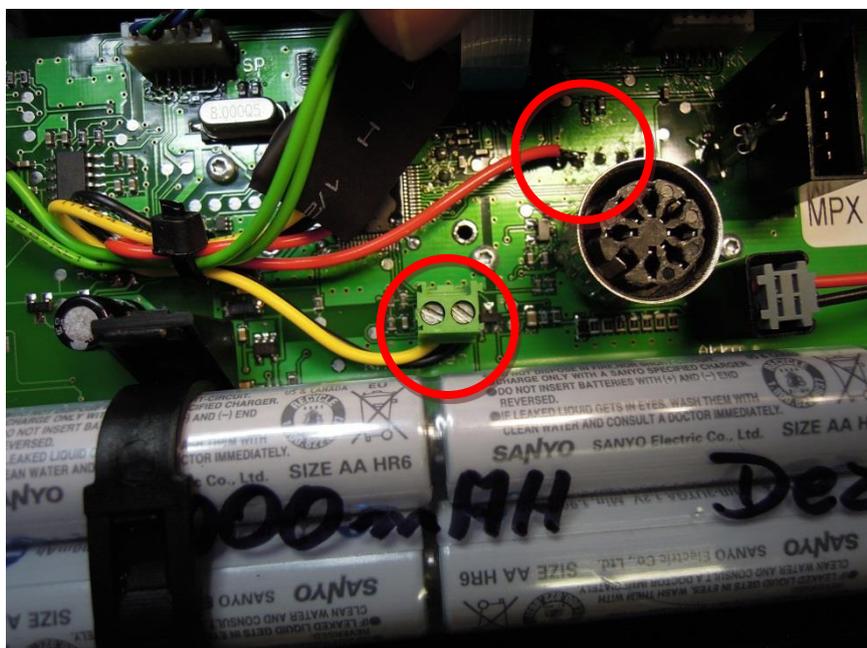
Tipp:

- Ein Parallel-Schalten von 2 Schaltern ist nicht zu empfehlen.
- Der Ausbau der inaktiven Schalter ist bei vielen Anlagen kompliziert. Die Öffnungen müssen wieder verschlossen werden. Meine Empfehlung deshalb: Schalter eingebaut lassen und mit farbigem Schrumpfschlauch als nicht mehr aktiv Kennzeichnen.

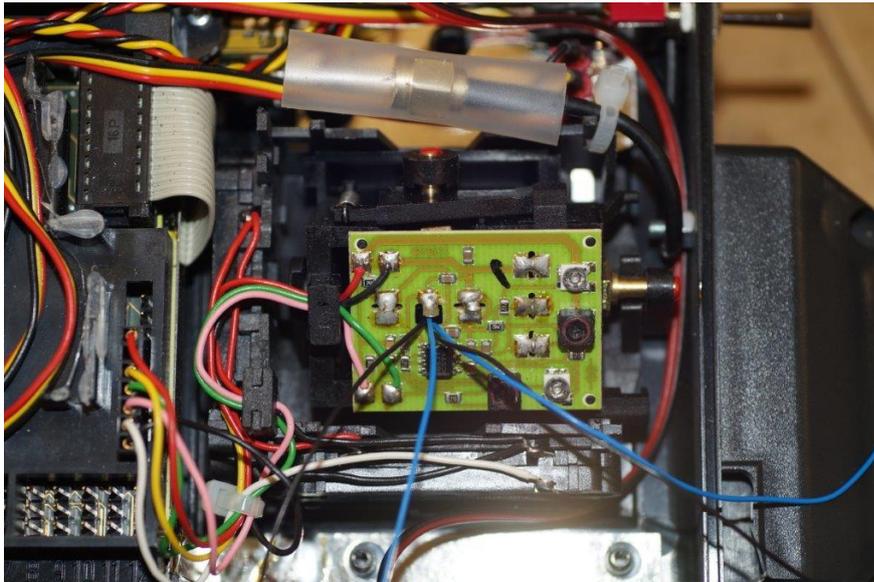
## 7. Anschluss Modul

Um aus der Tastfunktion der Knüppelschalter eine Flip-Flop Funktion zu erhalten, müssen Sie das Taster-Schalter Modul (Best. Nr. 10013) verwenden.

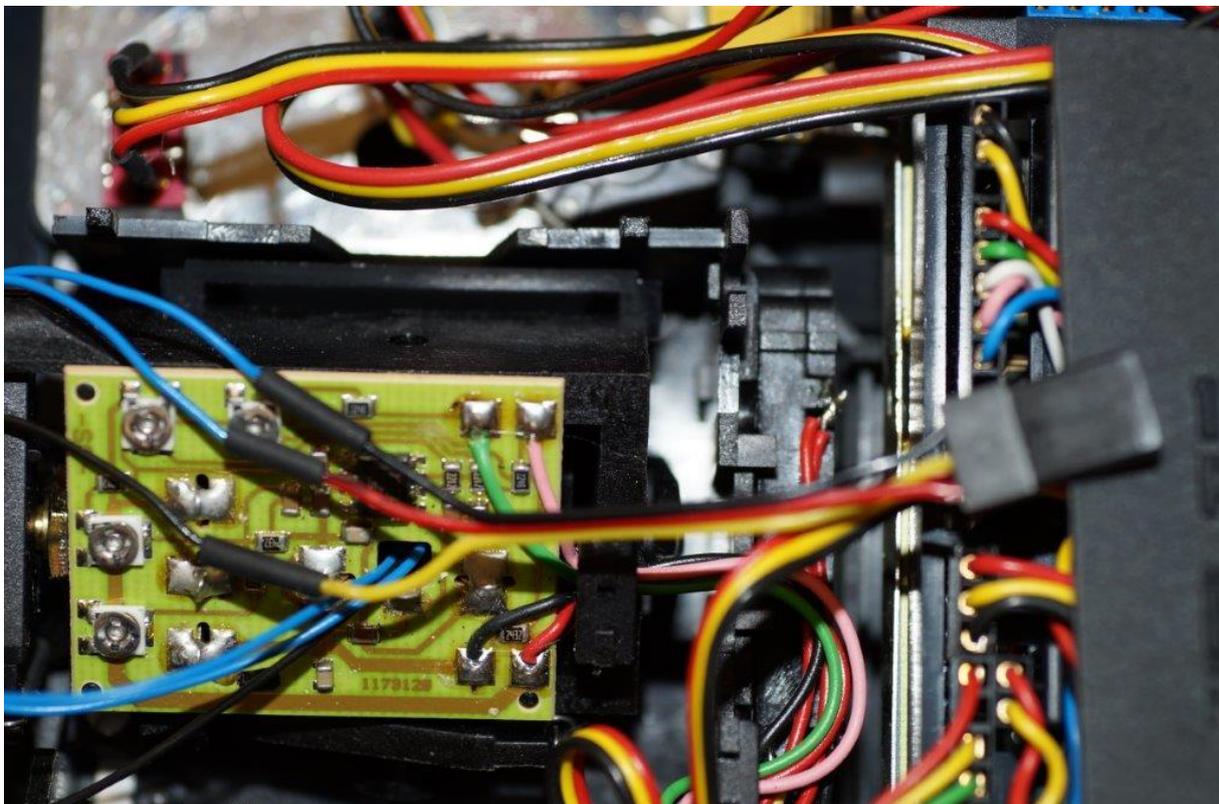
Dazu werden die beiden grünen Kabel des Moduls mit dem blauen und schwarzen Kabel des Tasters verlötet und mit Schrumpfschlauch überzogen. Das grüne und schwarze Kabel des Moduls werden an die Schraubklemme angeklemmt und das rote Kabel an die u.a. Stelle gelötet.



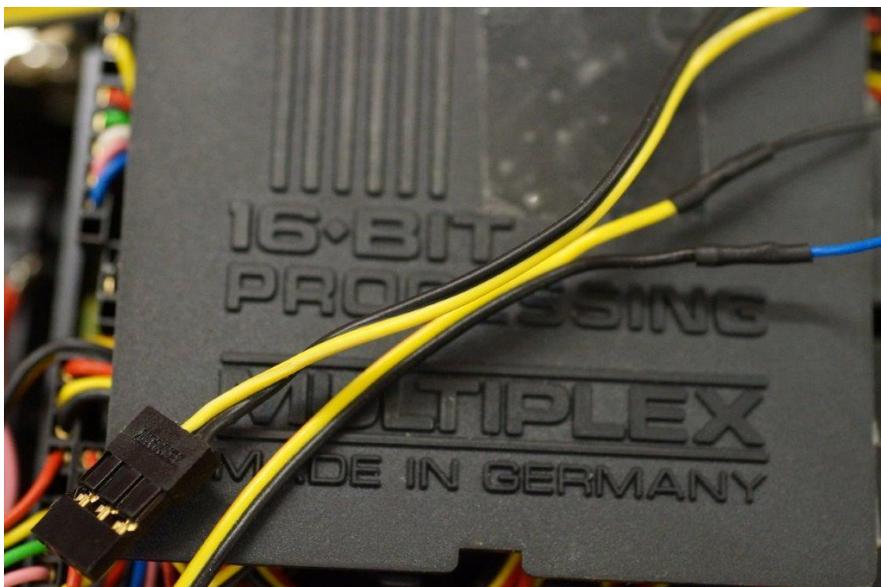
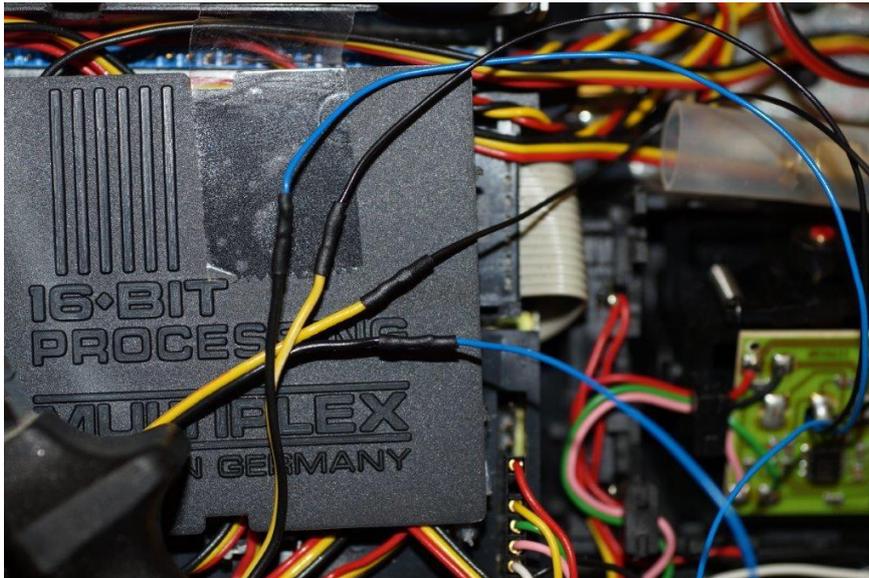
8. Anschluss MC 4000 und MC 3030



3 pos. Schalter und Regler:



## 2 pos. Schalter und Taster



Die Schalter können zu Beginn noch etwas schwergängig sein. Bewegen Sie den Schalter einige Male hin und her. Nach einigen Betriebsstunden werden diese wesentlich leichtgängiger.

Zusätzlich hat es sich bewährt, die beiliegenden Kappen zu verwenden.

Sie können diese mit Harz oder auch Sekundenkleber und Quarzsand auf die Schalter kleben. Achten Sie aber unbedingt auf die richtige Klebermenge, um den Schalter nicht mit Kleber zu verschmieren, aber auch genügend für einen guten und festen Sitz.