

# Futaba FX-18



Für diesen Sender brauchen Sie Modul DUPLEX TU und evtl. den Umbausatz FX18. Wenn Sie den Umbausatz FX18 nicht verwenden möchten, muß in das Sendergehäuse ein Loch von 6mm Durchmesser gebohrt werden. Beim Einbau des Duplex TU Moduls muß der Sender ausgeschaltet sein und der Sender sollte weich unterlegt sein, damit kein mechanischer Schaden auftritt.



Sender ausschalten!



Sender umdrehen.



Senderschlösser öffnen.

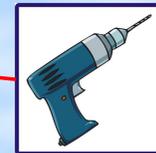
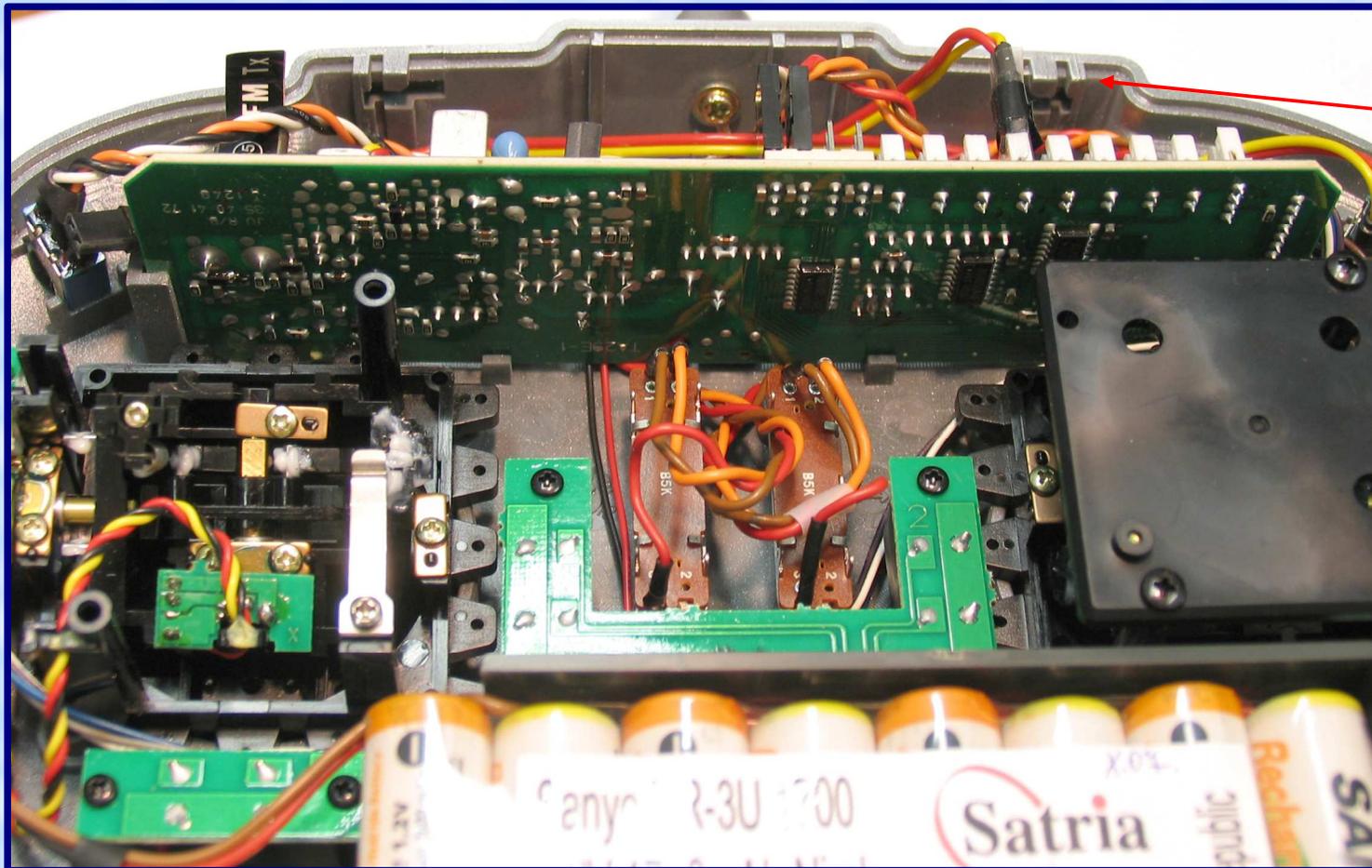


Senderdeckel öffnen.

# Futaba FX-18



Wählen Sie eine passende Stelle für das **Duplex TU Modul**. Es darf kein Kabel die freie Bewegung der Knüppelmechanik beeinträchtigen. Die Positionierung der Sendeantenne sollte auch gut bedacht werden, damit Transport und Betrieb des Senders einfach und bequem möglich ist. Wenn Sie Umbauset FX18 verwenden, bohren Sie den Antennenträger aus dem Set mittig mit einem 6mm Bohrer.

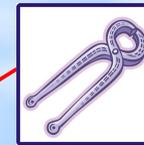


Öffnung 6mm bohren  
entweder im Gehäuse  
oder im Antennenträger  
vom Umbauset FX18.

# Futaba FX-18



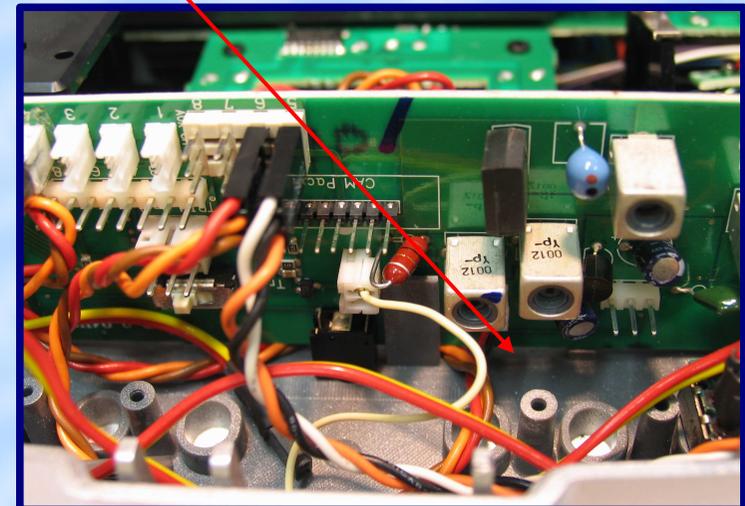
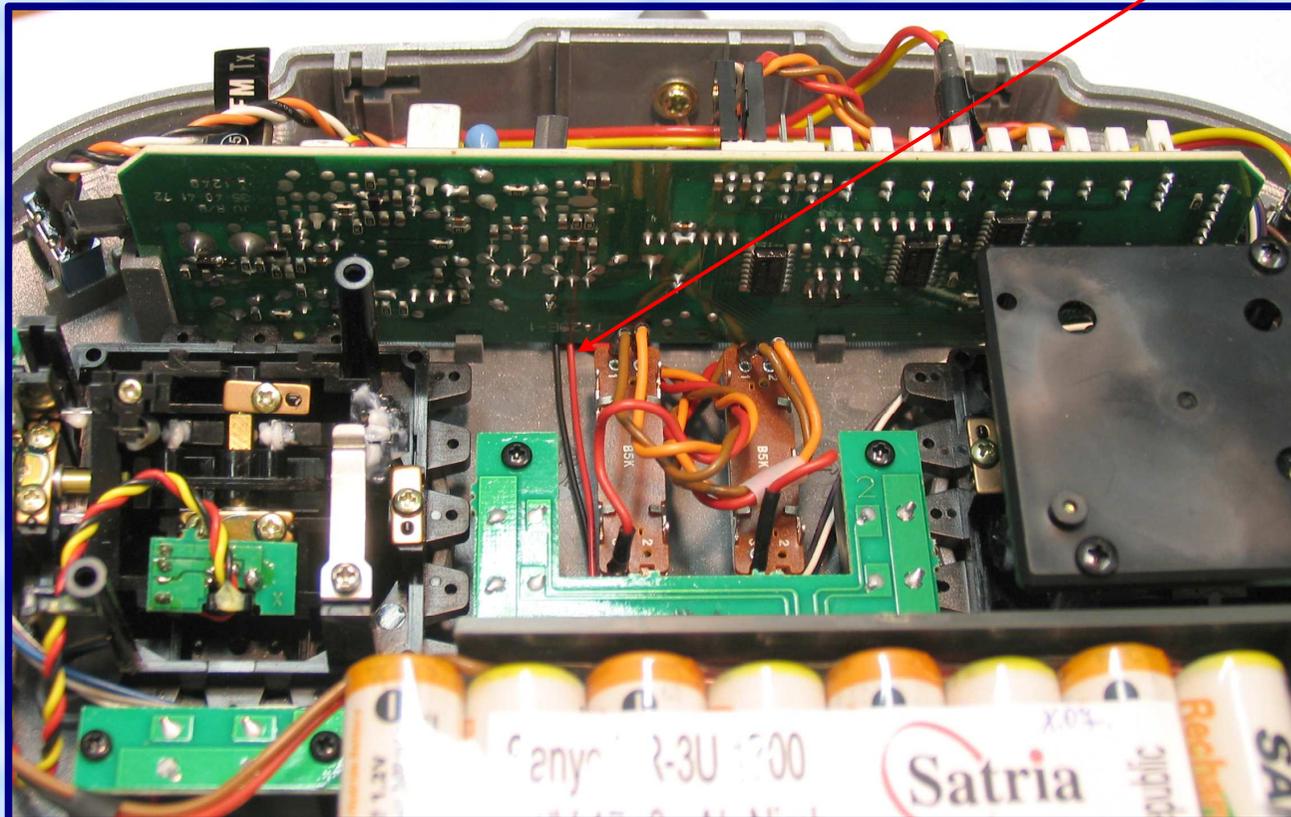
Schrauben Sie zwei Schrauben, die später das TU Modul halten werden, heraus. Dieser Sender hat den Koder und das HF Modul auf einer Platine. Für die Stromversorgung des sendenden Teils werden die zwei Kabel (rot und schwarz auf dem Bild) verwendet. Die Leitungen sind in die Platine gelötet, also trennen Sie diese Leitungen ca. 1cm von der Platine entfernt durch und isolieren Sie diese mit Schrumpfschlauch damit kein Kurzschluss entstehen kann.



Durchtrennen ca. 1cm von der Platine entfernt.



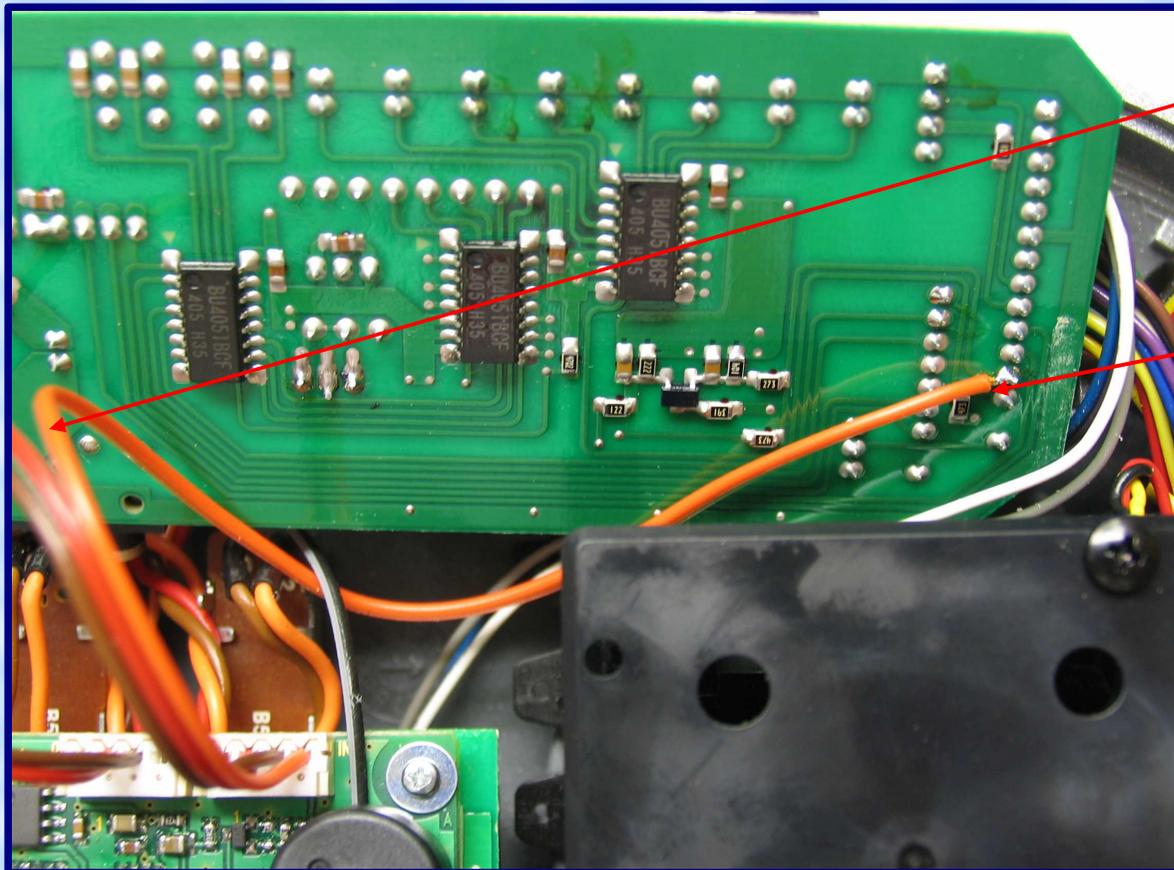
Isolieren Sie die durchtrennten Leitungen zum HF Modul. Die Stromzufuhr wird von schwarz/Rot Leitungen für den TU Modul



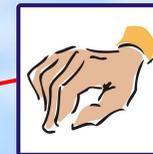
# Futaba FX-18



Beim **Duplex Modul TU** ist ein vieradriges Kabel mit weißen Steckern im Lieferumfang. Diesen trennen Sie so durch damit beim Einstecken in TU kein mechanischer Zug entsteht und löten Sie sie an den Stromversorgungskabeln die von unten zur der Platine gehen. **Rot an Pin #2, schwarz an Pin # 3** und **gelb an Pin # 4**. Das Signal aus dem Koder (pin 4) muss an die Platine des Koders siehe Bild angelötet werden. Alle Lötstellen werden abisoliert (Schrumpfschlauch). **Vorsicht!** auf dem Bild hier wurde Servokabel verwendet (rot und braun gekreuzt, ist schlecht zu sehen).



Trennen der Verbindungsleitung.



Löten Sie den Verbindungskabel zum Kabel der vom Sender zum Ursprünglichen HF Platine führte.



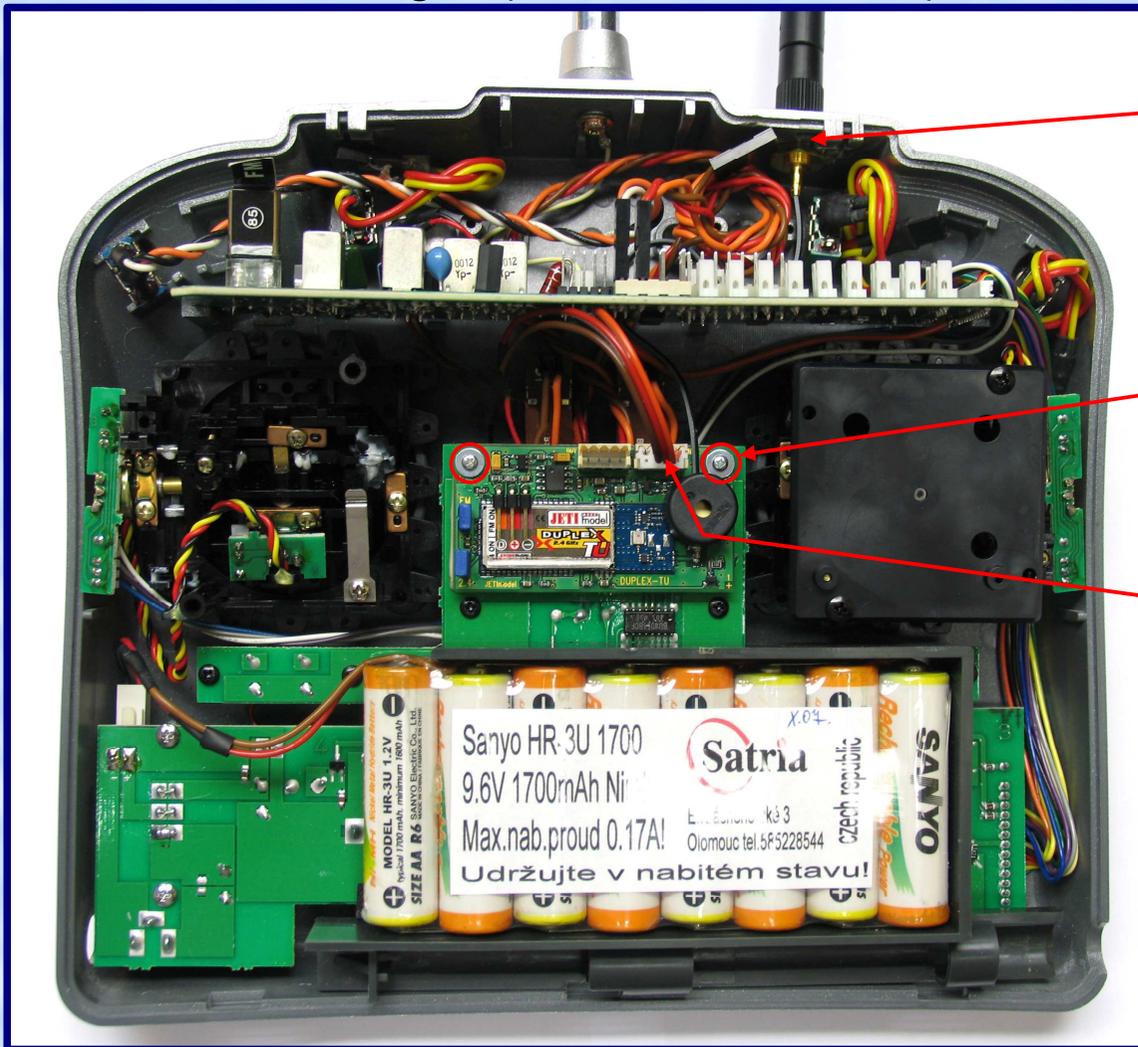
Abisolieren Sie die Lötstellen.

Červený	Pin č. 2
Černý	Pin č. 3
Žlutý	Pin č. 4

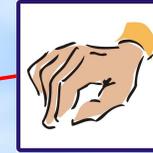
# Futaba FX-18



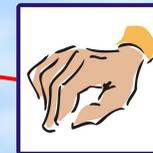
Für die Instalation des Moduls TU benutzen Sie Schrauben, Unterlegscheiben und Distanzstücke die bei dem Umbausatz FX18 dabei sind. Verbinden Sie das Kabel an den Eingangssockel (Bezeich. IN) des TU. Den Antennensockel ziehen Sie vorsichtig unter der Platine durch ohne das Antennenkabel zu knicken. Montieren Sie den Antennensockel in den Antennenträger (Umbausatz FX18).



Festschrauben des Antennensockels.



Befestigen Sie das Modul TU.



Schliessen Sie die Kabel an das Modul TU.

# Futaba FX-18



Schliessen Sie den Sender. Schrauben Sie die neue 2,4Ghz Antenne an. Die Installation ist damit abgeschlossen.



Sender schliessen.



Antenne anschrauben.