

Graupner MX-16s



Für die MX-16s ist das Modul DUPLEX TU passend. Für die Antennendurchführung kann das Montageset GMX16 verwendet werden. Beim Umbauen muss der Senderausgeschaltet sein. Legen Sie den Sender auf weiche Unterlage damit es zu keinem Mechanischen Schäden kommt.



Sender ausschalten!



Sender Umdrehen.



Sechs Schrauben
ausdrehen.

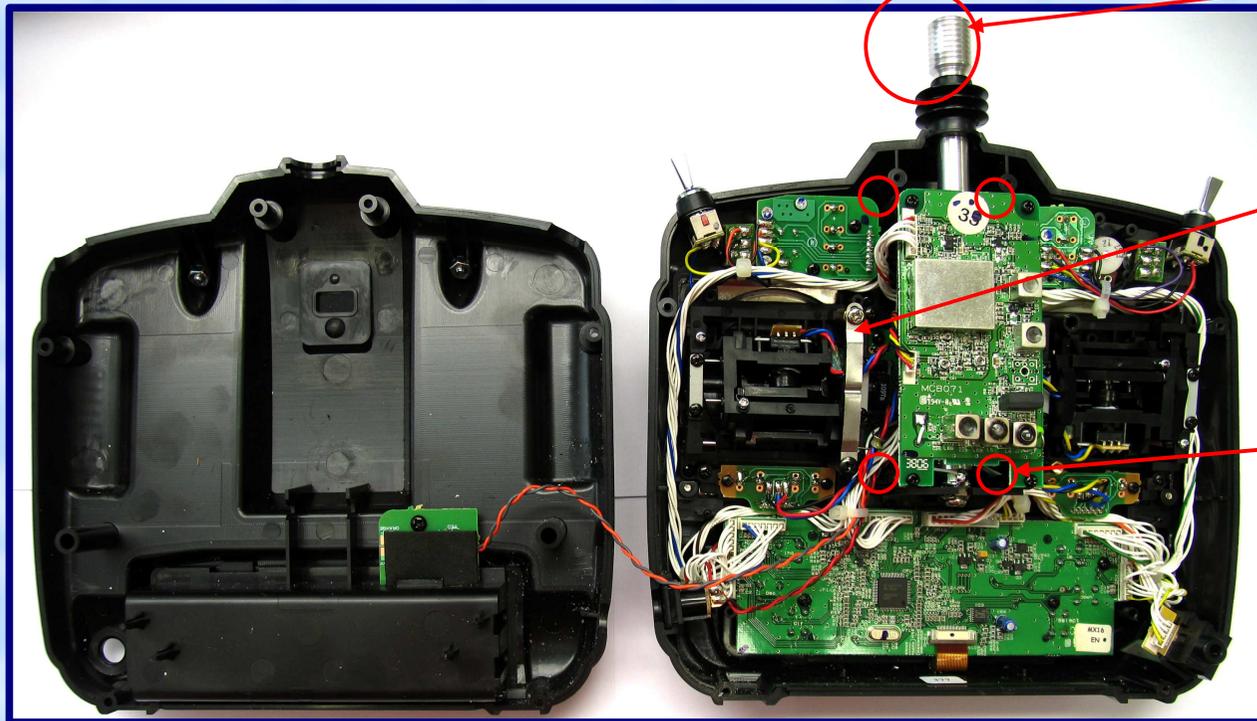


Deckel abnehmen.

Graupner MX-16s



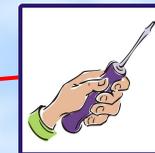
Aufgrund der engen Platzverhältnisse im Sender, muß die Antenne ausgebaut werden, um Platz für die Unterbringung des TU Moduls zu bekommen. Die drei Leitungen die zum ursprünglichen HF Modul führen werden ca. 2cm vom HF Modul durchgetrennt. Schrauben Sie die vier Schrauben, die diesen Modul halten, ab und kippen diesen vorsichtig zur Seite damit die ursprüngliche Antenne ausgeschraubt werden kann.



Antenne ausschrauben.



Die 3 Leitungen ca 2cm vom HF Modul abtrennen.

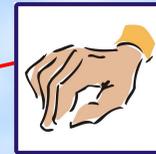
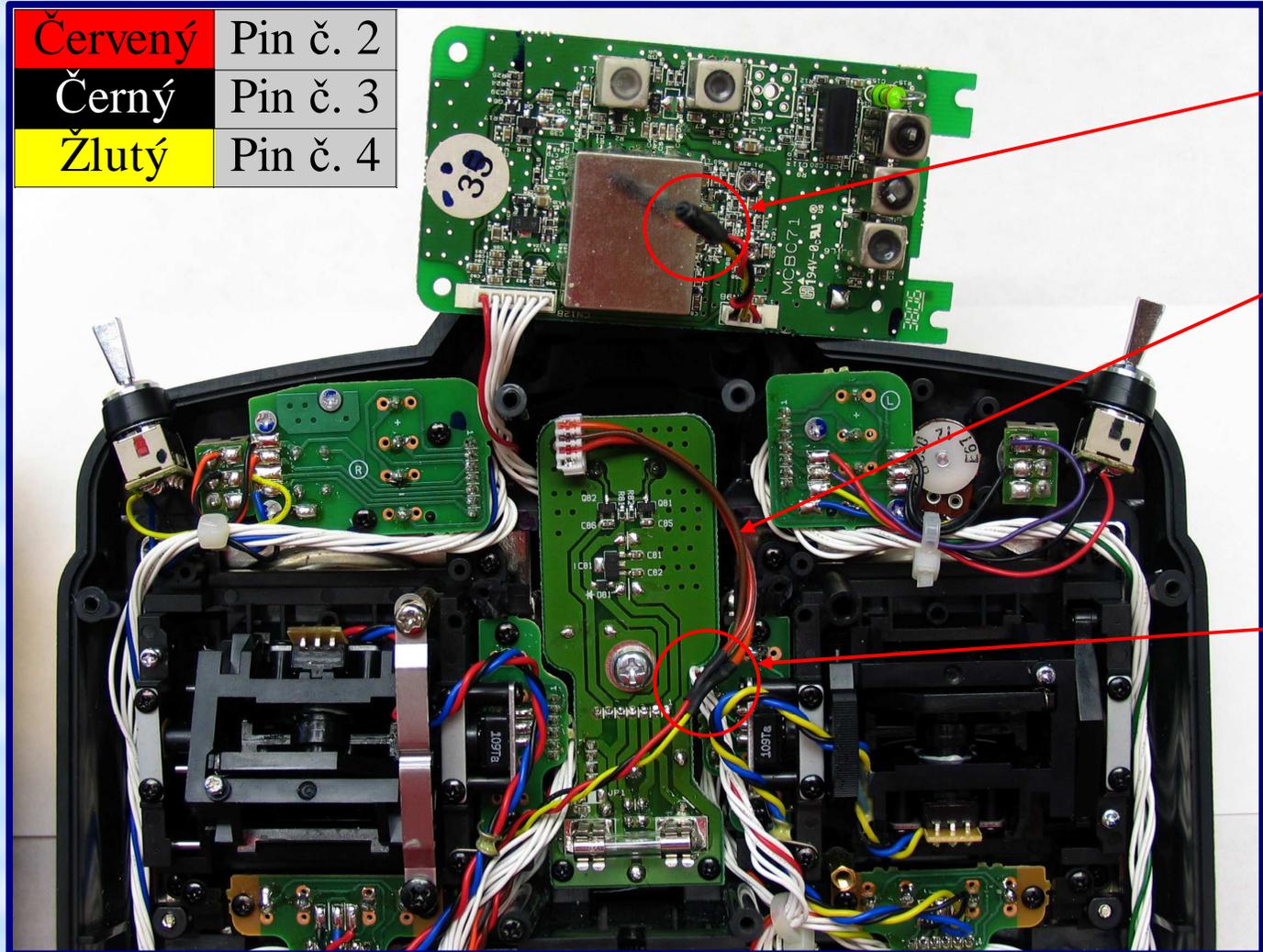


Vier Schrauben ausschrauben. HF Modul seitlich kippen. Antenne ausschrauben.

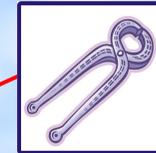
Graupner MX-16s



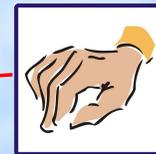
Der Kabelrest, der am HF Modul verbleibt, wird gründlich isoliert, damit es zu keinerlei Kurzschluss kommen kann. Das vierpolige Kabel mit weißen Steckern (im Lieferumfang des TU Moduls), wird jetzt ungefähr in der Mitte durchtrennt und die Leitungen werden an die vorher durchtrennte Leitung angelötet. Rot=Pin2, Schwarz= Pin3 und Gelb auf Pin 4. Lötstellen müssen gut Isoliert werden.



Enden gut Isolieren.



Mit TU mitgelieferte Leitung durchtrennen.

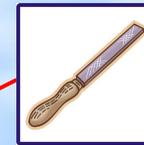
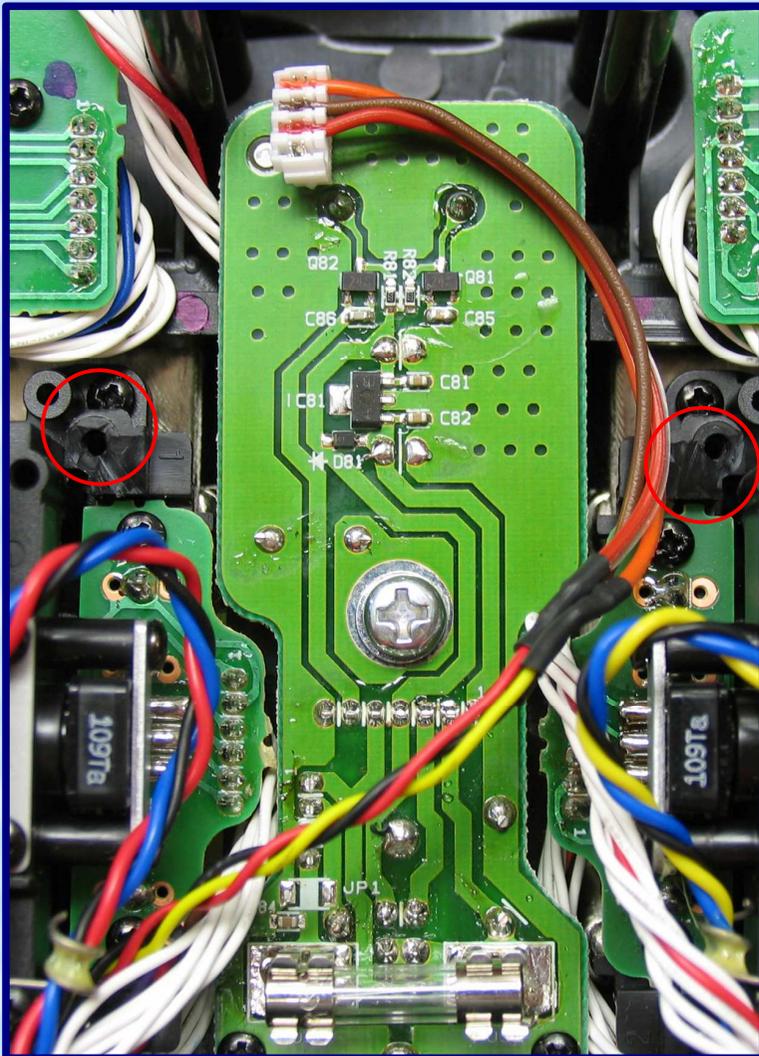


Durchtrennte Kabel miteinander verlöten. Farbliche Kodierung siehe Tabelle.

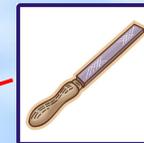
Graupner MX-16s



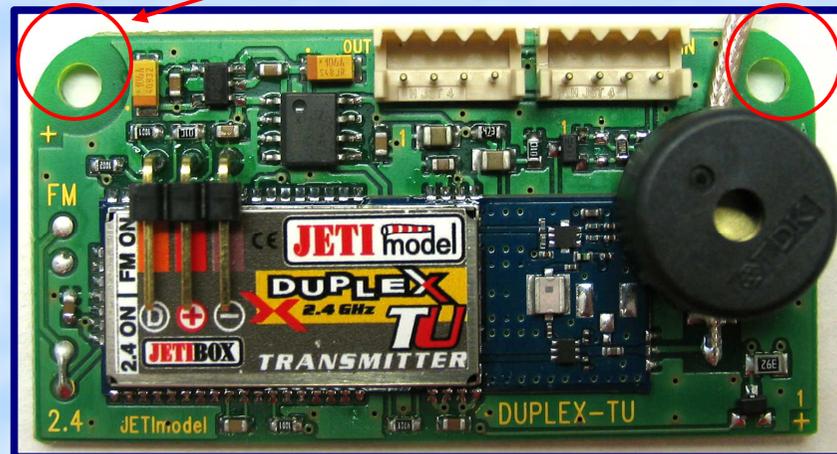
Damit es nicht zur Berührung des TU Moduls mit Platine des Senders kommen muss man die Auflageflächen der Befestigungssäulen auf ca. 10° abgeschrägt abschleifen. Die Ecken der TU Platine sind wie auf dem Bild abzurunden. Es ist wichtig, daß das TU Modul frei, ohne etwas zu berühren an den Säulen festgeschraubt wird.



Anschleifen mit einem Winkel von ca. 10°.



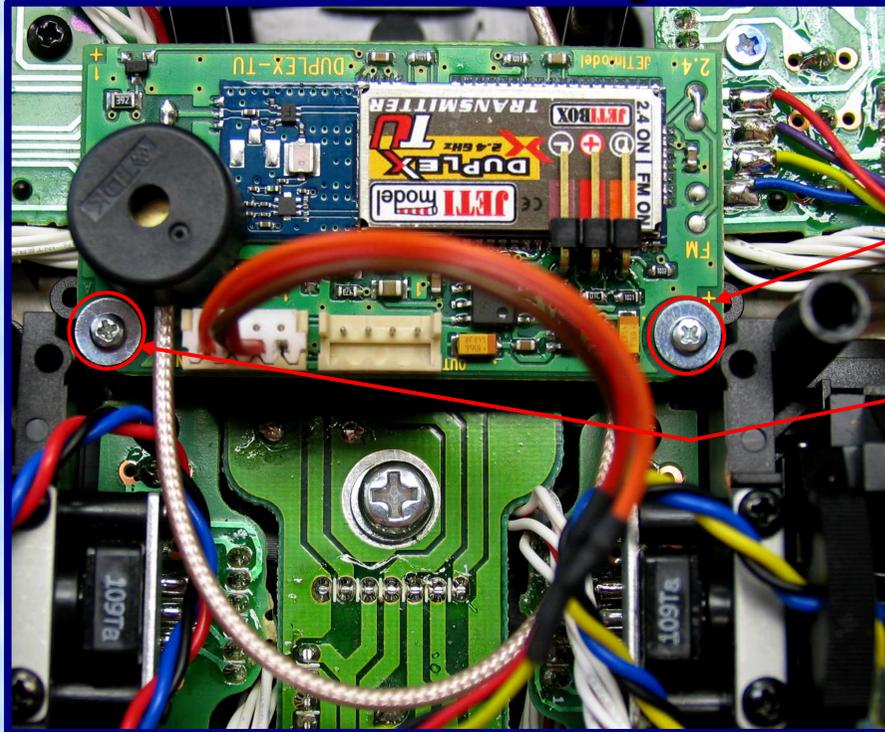
Ecken so abschleifen (nicht zu viel damit es fest bleibt).



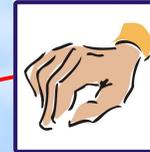
Graupner MX-16s



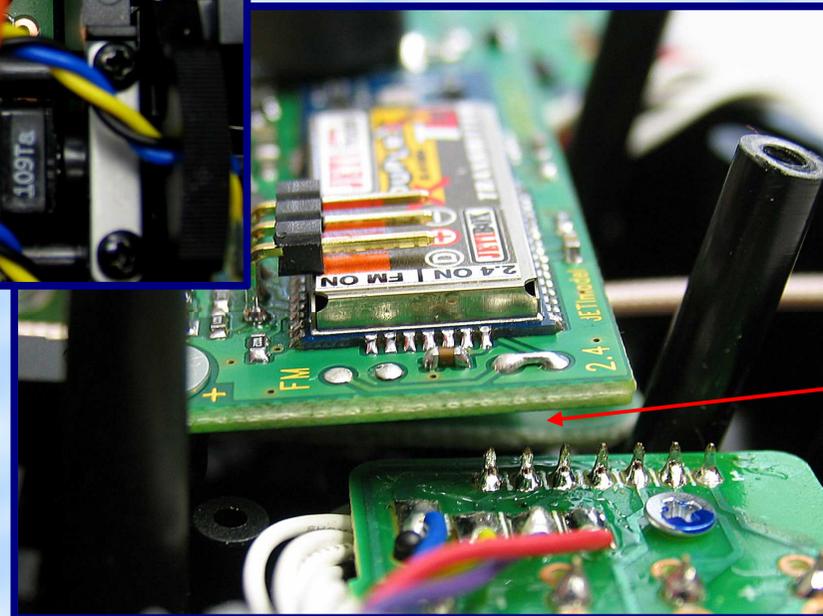
Für die Montage des TU Moduls benutzen Sie Distanzsäulen, Schrauben und Unterlegscheiben aus dem Umbauset GMX16. Beim Festschrauben bitte unbedingt auf Abstand der der Platinen achten, damit es zu keinerlei Berührung der Platinen kommen kann. Führen Sie die Antennenzuleitung durch die Öffnung der ursprünglichen Antenne durch. Stecken Sie das angelötete Kabel am TU Modul an.



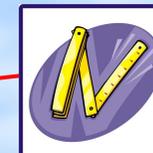
TU Modul anschrauben.



Kabel in den Eingang TUM Einstecken.



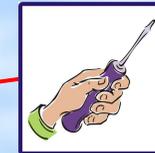
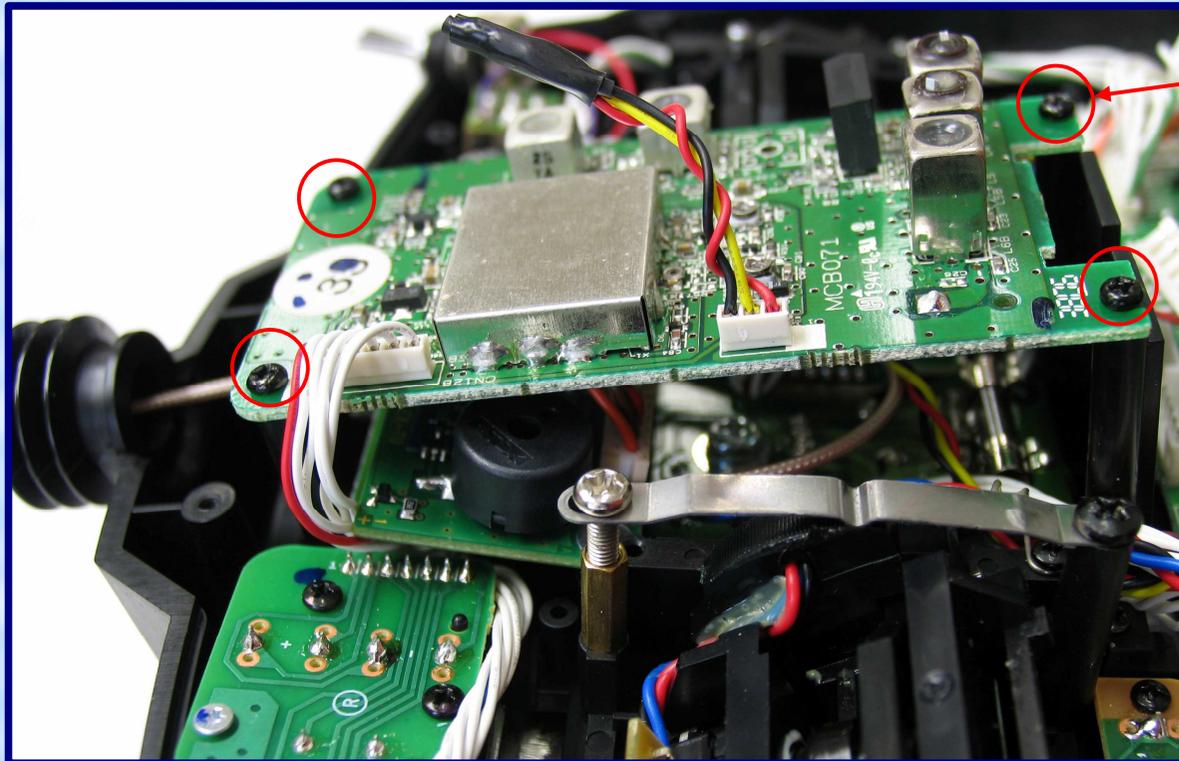
Kontrollieren Sie den Sicherheitsabstand zwischen TU Modul und der übrigen Elektronik.



Graupner MX-16s



Jetzt können Sie das HF Modul auf ursprünglichen Platz festschrauben. Zur Steuerung des Synth-Moduls wird im Sender das sechsadrige Kabel mit Konnektor CN12 auf der Hauptplatine benutzt. Weil wir bei 2,4Ghz TU Modul die Synth-Modul nicht mehr brauchen wird der Stecker abgezogen. Es kann auch das HF Modul aus dem Sender genommen werden.



Schrauben Sie den HF Modul fest.



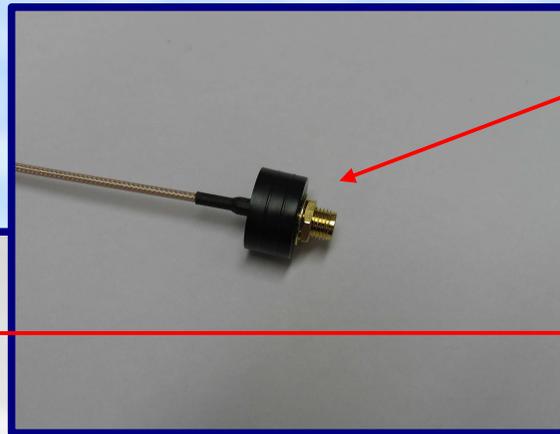
Schliessen Sie den Konnektor für Synthese ab.



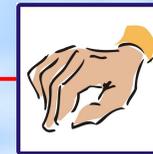
Graupner MX-16s



Vom Antennenkonnector wird die Mutter und Unterlegteil abgeschraubt. Der Konnektor wird durch das Plastikteil vom Montageset durchgesteckt und mit Unterlegteil und Mutter festgezogen. Den Trägerteil kleben Sie an das Sendergehäuse an der ursprünglichen Antennenstelle an. Schliessen Sie den Sender. Schrauben Sie die neue Antenne an und die Installation ist abgeschlossen.



Befestigen Sie den Antennenkonnector mit Maulschlüssel Nr. 8.



Befestigen Sie das Halteteil zum Sender.