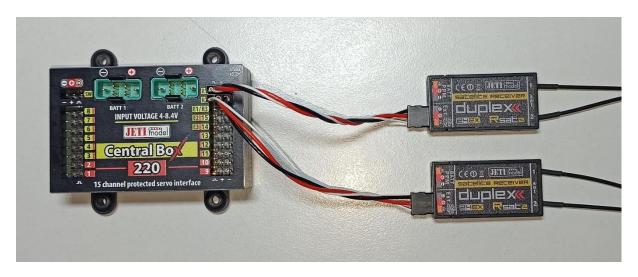


Binden zweier Empfänger im Master und Clone Modus um beide an eine HF Strecke zu binden. In dieser Konstellation bleibt eine 2,4Ghz HF Strecke frei für z.B. den drahtlosen Lehrer-Schüler Betrieb.

Das 900Mhz Backsystem bleibt dabei weiter verfügbar und kann als zusätzliche HF Verbindung als Backup genutzt werden (bei Sender mit verfügbaren Backup 900Mhz bzw. 900Mhz NG).

(Stand 10.2024, SW Stand des Sender 5.06 oder höher)

Hier im Beispiel werden am einer Central Box 220 zwei RSAT2 Empfänger eingesetzt.



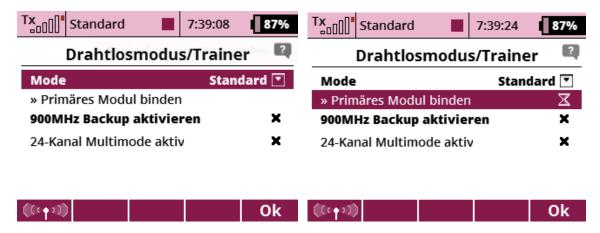
Zuerst binden wir den ersten Empfänger und stellen diesen für die Ausgabe des Steuer- und Telemetrie Protokolls "EX Bus" ein:

Menü > Erweiterte Einstellungen > drahtlos Modus/Trainer

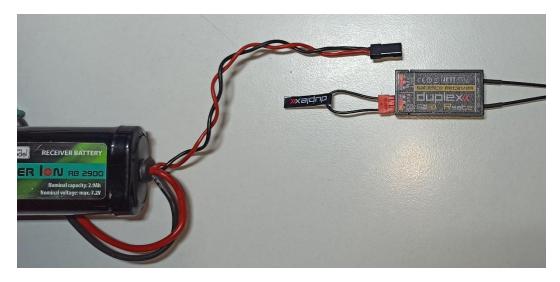




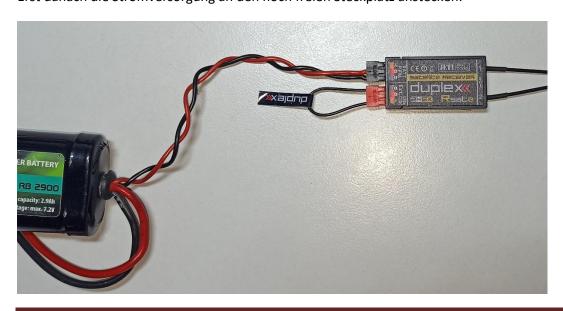
Der "Mode Standard" bleibt weiterhin eingestellt, wir nutzen **nicht** den "2Wege HF-Mode". Mit dem 3D Auswahlrad die Zeile "primäres Modul" binden" unterlegen, **noch nicht darauf klicken!** 



Jetzt den Bindingstecker in den Steckplatz "Ext." des RSAT einstecken:



Erst danach die Stromversorgung an den noch freien Steckplatz anstecken:



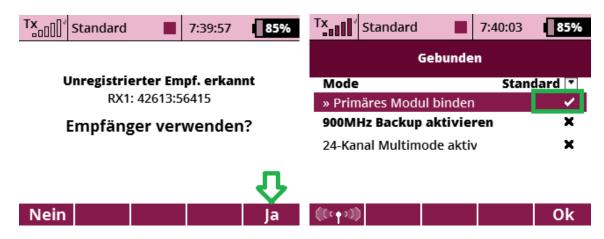


Nun zügig mit der 3D Auswahltaste "primäres Modul binden" anklicken:

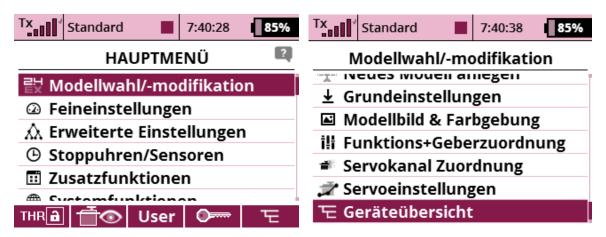


Bei der Abfrage "Unregistrierter Empfänger erkannt, Empfänger verwenden" mit "Ja" antworten.

Der Sender hat den Empfänger erkannt und gebunden. Das wird durch den Haken und die Einblendung angezeigt:

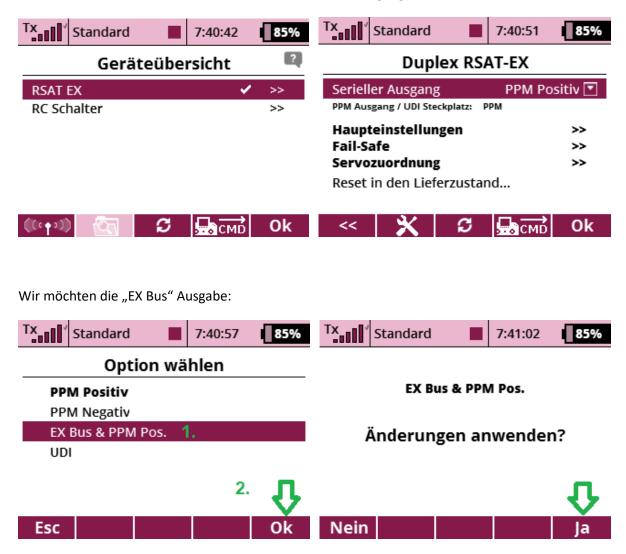


Der Empfänger ist nun vollwertig gebunden und kann für die EX Bus Ausgabe eingestellt werden.





Den RSAT anklicken und dann die Auswahl bei "Serieller Ausgang" anklicken:



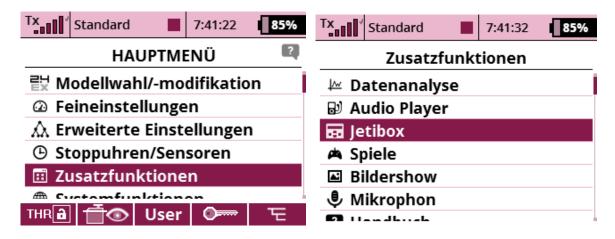
Jetzt sagt uns die Geräteübersicht sogar, auf welchem Steckplatz welches Protokoll ausgegeben wird. Die Central Box wird über "EX Bus" angesteuert, also wird dann der Steckplatz "Ext." am RSAT genutzt:



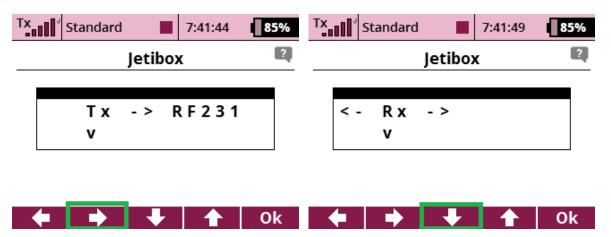


Diesen Empfänger RSAT stellen wir nun auf "Clone". Das heißt, er hört die Steuersignale zwischen Sender und Empfangsanlage mit und gibt die Steuersignale aus. Der Clone Empfänger sendet keine Telemetrie, deshalb wird er nachher der zweite Empfänger an der Central Box.

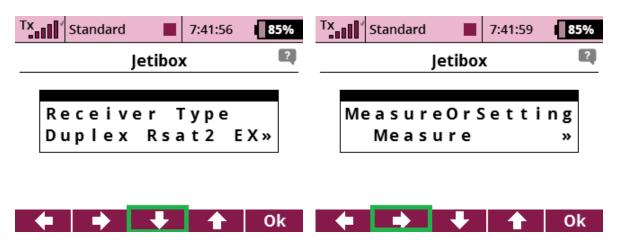
Für diese Einstellung wird die JETI Box Emulation im Sender genutzt:



Wir navigieren mit der Taste "rechts" zu "Rx" (= Empfänger) dann die Taste "Abwärts".



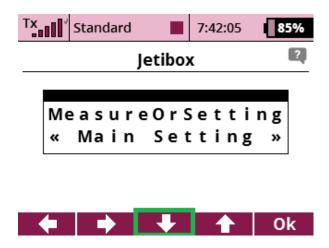
Der Empfängertyp RSAT2 wird angezeigt und nochmals abwärts tasten. Bei Measure (=Messen) einmal rechts tasten:



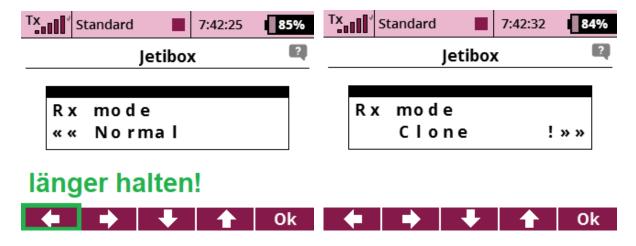


Nun werden die Mainsettings (Haupt Einstellungen) angezeigt:

Jetzt dann mehrmals abwärts tasten bis zu "Rx mode".



Hat man "Rx mode" erreicht, dann bitte die taste "links" betätigen und länger halten bis "Clone !" angezeigt wird. Die Funkverbindung bricht nun ab und der Sender meldet "Telemetrieverlust" (bei alter Sender SW "Signalverlust"). Das ist OK und normal.

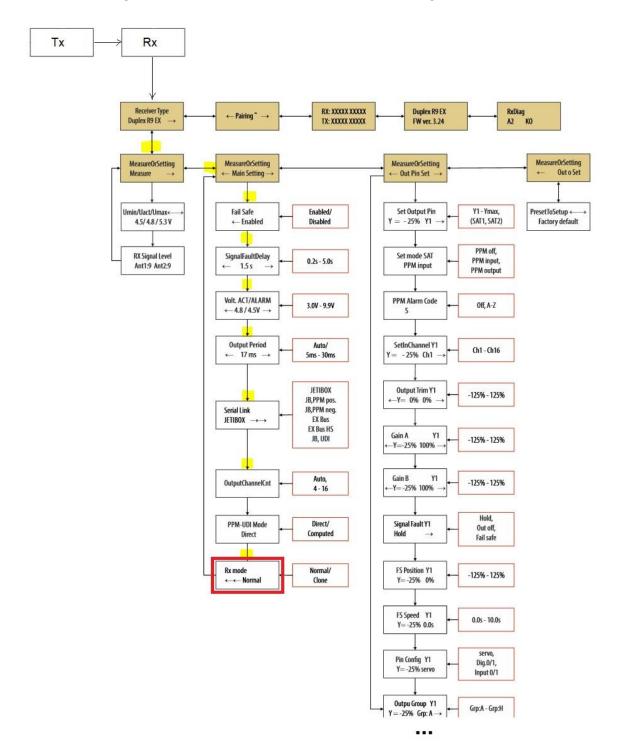


Der erste RSAT ist nun fertig eingestellt. Er kann erstmal beiseitegelegt werden.

Wir empfehlen auf dem Gehäuse einen Aufkleber oder ähnliches aufzubringen mit der Beschriftung "Clone". So kann man beide RSAT später auch unterscheiden.



Hier nochmal der gesamte Menü Baum der JETI Box bis zur Einstellung "Rx mode":

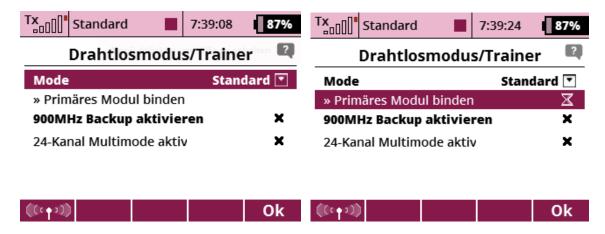




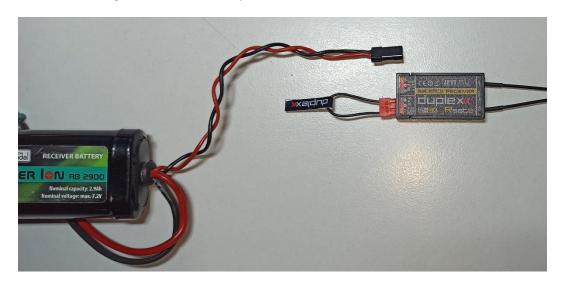
Der zweite RSAT kann jetzt ganz normal vollwertig gebunden und eingestellt werden:



Der "Mode Standard" bleibt weiterhin eingestellt, wir nutzen **nicht** den "2Wege HF-Mode". Mit dem 3D Auswahlrad die Zeile "primäres Modul" binden" unterlegen, **noch nicht daraufklicken!** 

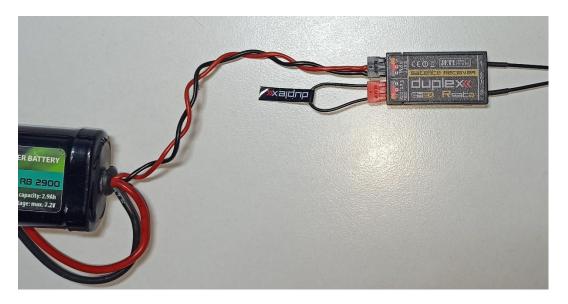


Jetzt den Bindingstecker in den Steckplatz "Ext." des RSAT einstecken:





Erst danach die Stromversorgung an den noch freien Steckplatz anstecken:



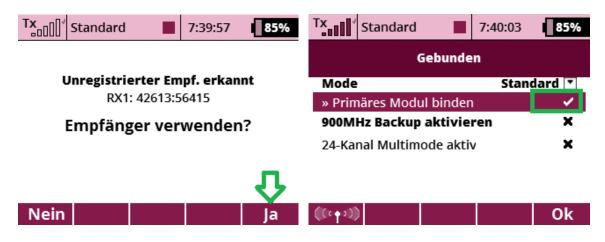
Nun zügig mit der 3D Auswahltaste "primäres Modul binden" anklicken:





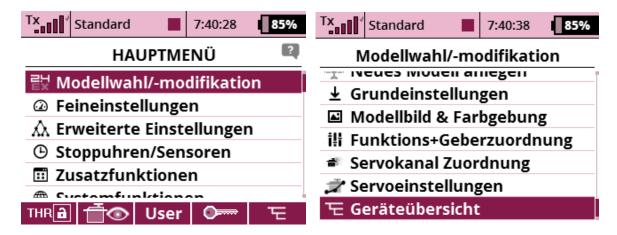
Bei der Abfrage "Unregistrierter Empfänger erkannt, Empfänger verwenden" mit "Ja" antworten.

Der Sender hat den Empfänger erkannt und gebunden. Das wird durch den Haken und die Einblendung angezeigt:

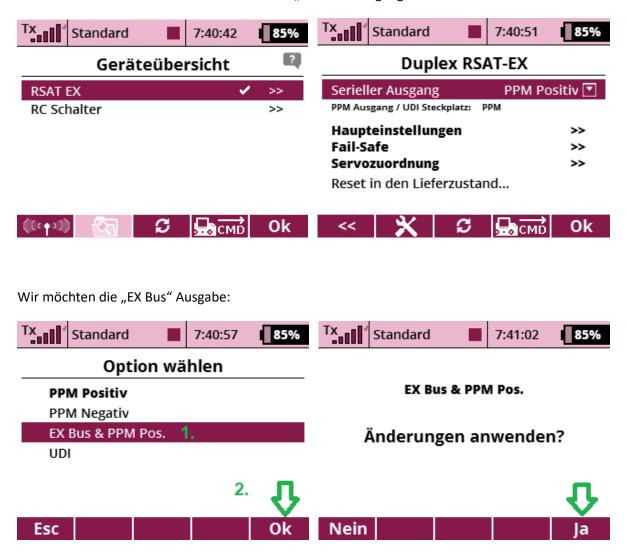




Der Empfänger ist nun vollwertig gebunden und kann für die EX Bus Ausgabe eingestellt werden.



Den RSAT anklicken und dann die Auswahl bei "Serieller Ausgang" anklicken:





Jetzt sagt uns die Geräteübersicht sogar, auf welchem Steckplatz welches Protokoll ausgegeben wird. Die Central Box wird über "EX Bus" angesteuert, also wird dann der Steckplatz "Ext." am RSAT genutzt:

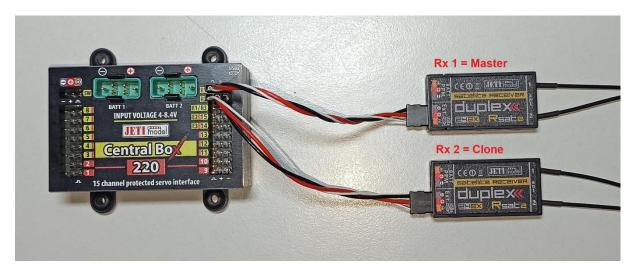


Der zweite RSAT ist nun fertig eingestellt.

Wir empfehlen auf dem Gehäuse einen Aufkleber oder ähnliches aufzubringen mit der Beschriftung "Master". So kann man beide RSAT später auch unterscheiden.

Die beiden Empfänger können nun, wie hier im Bild gezeigt, an der Central Box angesteckt werden.

- Der "Master" ist immer der Rx 1 an der Central Box
- Der "Clone" ist immer der Rx 2 an der Central Box



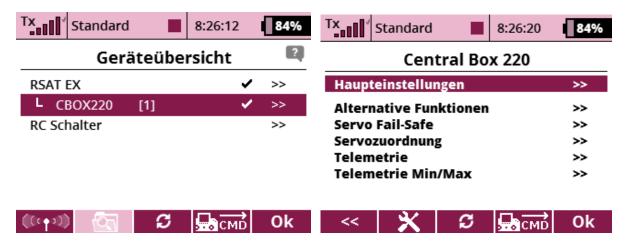


Zur Kontrolle, ob beide "EX Bus" Signale an der Central Box ankommen:



Es wird nur der "Master" Empfänger in der Geräteübersicht angezeigt!

Die Central Box anklicken und dann Haupteinstellungen:



Etwas abwärts scrollen und bei Empfängereinstellungen wird für beide Eingänge der Central Box der "EX Bus" angezeigt. Das ist eine Live Anzeige. Hier für zwei RSAT an der Central Box:





Nutzt man zusätzlich das 900 Mhz (oder 900NG) Backup System, dann werden hier auch drei Empfänger mit dem "EX Bus" Signal angezeigt.



Ein weiterer Test kann durch Abziehen des Patchkabels zum Master Empfänger <u>im laufenden Betrieb</u> durchgeführt werden. Die Servos müssen auch nur mit dem "Clone" Empfänger weiterlaufen.