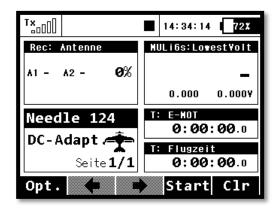
Programmbeispiel Needle 124-E







Geber u. Schalterbelegung:

E-Mot Sj (3 Stufen S-rechts Oben

Bremsen (Klappe) **P2** (Bremsklappe) Zuschalt/Klappen **Si** (2 Stufen Schalter)

Thermik 1
Thermik 2
Si (3 Stufen Mitte/Rechts
Si (3 Stufen Mitte/Links)
Speed
Se (3 Stufen Mitte/Rechts)
Uhr: Mot-Laufzeit
Sj (3 Stufen S-rechts Oben)

Uhr: Flugzeit **Sj** (Mot.-Schalter) Sprachausgabe: **Sd** (Schalter links Oben)

Telemetrie Muli Sensor Zellespannungs- Anzeige

Hier werden die Anzahl der Klappen und das Leitwerk eingestellt.

V-Leitwerk mit 2 Servos

Geberzuordnung: bei den Klappen wird erst später im Wölb-Klappen Mischer der Geber zugeordnet

Motorschalter 3 Stufen: Geber P2 bei Drossel in Schalter "Sj" tauschen. Wichtig Schalter in untere Stellung vor dem zuordnen bringen.



Servo Zuordnung (Empfängersteckplatz) Können auf jeder Position getauscht werden.



<u>HINWEIS!</u> Die hier abgebildeten Servomittenstellungen (Versatz) sind aufgrund von Austausch der Flächenservos, extrem aus der Mitte geraten, optimal wäre 0%

Servoeinstellungen:

Generell werden alle Servos beim Einbau ohne Korrektur in der Servoeinstellung eingebaut.

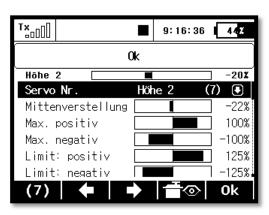
Alle Klappen sind im Strak (und Servomitte 0%).



Für die div. Feineistellungen wird <u>nur</u> die Mittenverstellung im Servo Menue korrigiert, alles andere wird im Menue " **Flugphasentrimmung"** für die Querruder und Klappen (für die Flugphasen Norm, Thermik, Speed u.s.w)

Für die Feineinstellung der Wölbklappen muß im freien Mischer eine 3 Punkt Mischerkurve angelegt werden, wo man dann die genaue Einstellung der Klappen vornehmen kann.

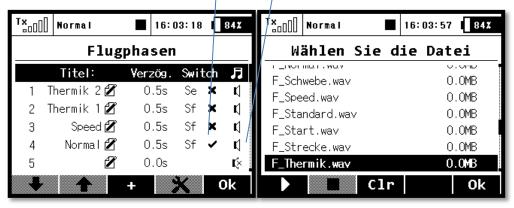
Zum Beispiel: Ausschlag <u>nach unten</u> (+ plus) im freien Mischer über eine 3 Punkt Kurve.

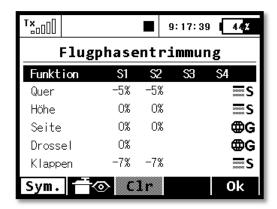


Flugphasen: Schalter u. wav-Datei zuordnen

Sprachausgabe: Wav Datei hinzufügen, dabei vorher Schalter aktiv

schalten (Haken)

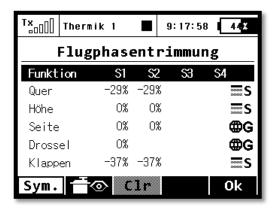




Einstellungen der Flugphasentrimmung. Zum Beispiel:.

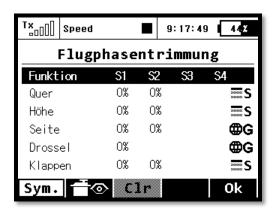
Speed (Quer u. Klappe nach oben (- minus) Thermik (Quer u. Klappe nach unten (- plus) Normal (Quer u. Klappe im Strak)

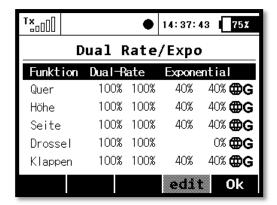
<u>Hinweis!</u> Die Wölbklappenausschläge nach unten (+) werden im Freien Mischer "3 Punkt Kurve" eingestellt.



<u>Hinweis!</u> Die Querunderdifferenzierung wenn noch nicht eingestellt, kann dann erfolgen.







Expoeinstellungen auf "Global"

Feineinstellungen Dual Rate/Expo

Hier kann pro Funktion eine Wegbegrenzung (Dual Rate) und/oder Wegkurve (Expo) eingestellt werden.

Funktion 'Quer' hat in der Standard Flugphase 100% Weg und eine Exponential Kurve von 40%.



Querruderdifferenzierung "S" wirkt hier Flugphasenspezifisch.

Feineinstellungen à Querruderdifferenzierung

Den Querrudergeber auswählen und die gewünschte Differenzierung eingeben

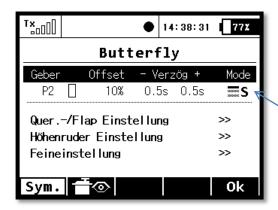
(Ausschläge: Quer nach oben und nach unten.. weniger)



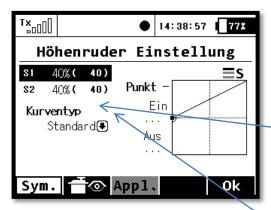


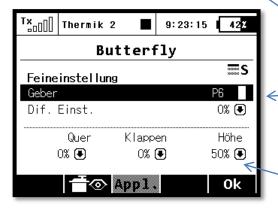


Hier werden die Mischanteile/Ausschläge eingestellt









Flugphasenschalter P2 zugewiesen.

Wichtig! Der Geber muss in der Flugphase **Standard** auf 100% stehen, ggf. den Geberweg mittels "Rev." in der Geberauswahl umkehren.

Mode Einstellung "S" damit die Klappen für die einzelnen Flugphasen separat eingestellt werden können.

Anmerkung:

Wenn Mode auf "G" gestellt ist wirkt Butterfly auf alle Flugphasen und kann eventuell ein Problem bei der Thermik Stellung geben, weil die Servos von den Wölbklappen auf Anschlag laufen könnten.

Für die Butterfly Stellung, die gewünschten Flugphasen 'Normal-Speed' und 'Thermik' kann nun über das Untermenü Quer.-/Flap Einstellung angepasst werden.

Die benötigte Höhenruder Kompensation für das Butterfly einstellen.

Im Beispiel 40% Tiefenruder Kann auch mit einer 3 bis 9 Punkt Kurve für die Landephase angepasst werden.

<u>Höhenruder Kompensation</u> im <u>Flug einstellen</u>:

Unter `<u>Feinenistellungen'</u> kann man über einen Geber die Mischer Anteile verändern.

Hier kann mit P6 bis zu 100% Servoweg dem Mischer dazu gegeben werden. Dies addiert sich auf den Weg welcher im Menue "Höhenruder Einstellung" (im Beispiel 40%) vorher eingestellt wurde. In diesen Fall der Kompensationsweg auf 50% eingestellt

Nach der Landung kann der erflogene Wert in den Mischer mit "Appl." fest übertragen werden.



Mitnahme der Wölbklappen zu der Querrudern

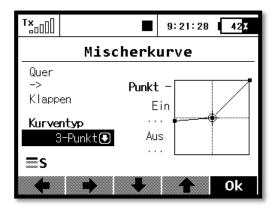


Freier Mischer von 'Quer' zu 'Klappen' anlegen und gewünschten Wert einstellen.

Möglichkeiten: Unterschiedliche Einstellungen pro Flugphase, Verzögerung, Differenzierung, Kurve, und mehr.

Im Beispiel werden bei 100% Querruder Ausschlag die Wölbklappen um 38% mit bewegt und mit dem

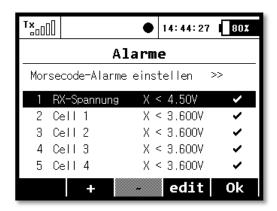
Schalter "Sh" ein und aus geschaltet.

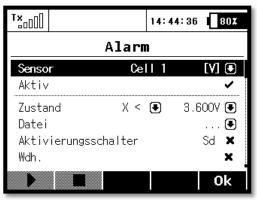


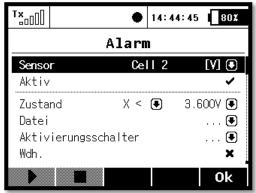
HINWEIS!

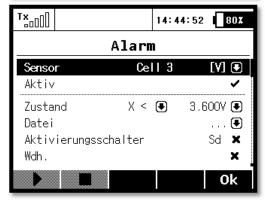
Für die Feineinstellung der Wölb-Klappen muß im freien Mischer eine 3 Punkt Mischerkurve angelegt werden, wo man dann die genaue Einstellung der Klappen vornehmen kann.

Im Beispiel: <u>Ausschlag nach unten (</u> + plus) im freien Mischer über eine 3 Punkt Kurve.

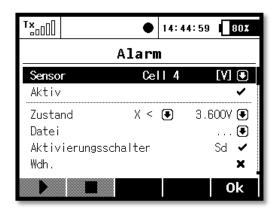








Jeti Muli sensor: Hier kann der Untere-Grenzwert der Einzelzellenspannung eingestellt werden.











Geber- u. Schalterbelegung Needle 124 EL

