

TARANIS de FrSky

MIXAGE VOLETS SUR UN PLANEUR

Ce mixage est utilisé sur mon moto-planeur Solius de chez multiplex. Il n'y a pas de volets proprement dit donc c'est les ailerons qui seront utilisés. Cela permet de relever les ailerons en ayant une compensation à piquer à la profondeur permettant ainsi des atterrissages plus court, tout en gardant la commande des ailerons. Deux positions de volets sont programmées via l'interrupteur 3 position **SB** :

SB ↑ : Pas de volets activés

SB - : Volets en position 1

SB ↓ : Volets en position 2

Nota : **!SB** ↑ veut dire que la commande des volets ne sera jamais active si l'interrupteur SB est en position 0 (non activée).

Le récepteur utilisé dans mon cas est un X8R à 8 voies donc avec les branchements suivants :

CH1 Aileron droit

CH2 Profondeur

CH3 Moteur

CH4 Dérive

CH5 Aileron gauche

Pensez également à régler le FailSafe avant toute chose.

Pour commencer, il faut créer une ligne de mixage en utilisant par exemple le **CH10**.

Pour plus de facilité voici les différents tableaux de programmation de la Taranis

CONFIGURATION

Nom du modèle	Solius MPX		
Image du modèle	Solius		
Chrono 1	Gzs	06:30	(temps chrono moteur activé par la mise des gazs).
Persistent	OFF		
Annonce minute	<input type="checkbox"/>		
Compte à rebours	Voix		
Chrono 2	OFF	00:00	
Persistent	OFF		
Annonce minute	<input type="checkbox"/>		
Compte à rebours	aucun		
...			

GAZ	
Source	CH3
...	
Alerte gaz	■
Position interrupteur	A↑ B↑ C↑ D↑ E↑ F↑ G↑ (position des interrupteurs à l'allumage de la radio)
Position potentiomètre	OFF
Bips centrage	DPGA123LR
...	

PHASES DE VOL

Pas de programmation dans mon cas

ENTREES

E Ail	45 Ail	E30	SD↑	(position inter dual rate)
	55 Ail	E40	SD-	
	65 Ail	E50	SD↓	
E Prof	60 Prof	E30	SD↑	
	70 Prof	E40	SD-	
	80 Prof	E50	SD↓	
E Gaz	100 Gaz		---	
E Dir	75 Dir	E20	SD↑	
	85 Dir	E30	SD-	
	95 Dir	E40	SD↓	

...

MIXEUR

CH1	100 E Ail			Aileron
+=	100 CH10	!SB↑	S	Flaps
CH2	100 E Prof			Elevator
+=	30 CH10	!SB↑	S	Flaps
CH 3	100 E Gaz			Engine
CH4	100 E Dir			Rudder
CH5	- 100 E Ail			Aileron
+=	100 CH10	!SB↑	S	Flaps
CH6				
CH7				
CH8				
CH9				
CH10	0 Max	SB -		Flaps 1
+=	0 Max	SB↓		Flaps 2

...

EDITER MIXAGE CH1

Nom du mixage	FLAPS
Source	CH10
Ratio	100
Décalage	0
Trim	■
Courbe	Diff 0
Phases	012345678
Interrupteur	!SB↑ (sauf si inter en psn repos)
Alerte	OFF
Opération	Additionner
Retard haut	0.0
Retard bas	0.0
Ralenti haut	3.0
Ralenti bas	1.5

EDITER MIXAGE CH5

Nom du mixage	FLAPS
Source	CH10
Ratio	100
Décalage	0
Trim	■
Courbe	Diff 0
Phases	012345678
Interrupteur	!SB↑ (sauf si inter en position repos)
Alerte	OFF
Opération	Additionner
Retard haut	0.0
Retard bas	0.0
Ralenti haut	3.0
Ralenti bas	1.5

EDITER MIXAGE CH2

Nom du mixage	FLAPS
Source	CH10
Ratio	30
Décalage	0
Trim	■
Courbe	Diff 0
Phases	012345678
Interrupteur	!SB↑ (sauf si inter en position repos)
Alerte	OFF
Opération	Additionner
Retard haut	0.0
Retard bas	0.0
Ralenti haut	3.0
Ralenti bas	1.5

EDITER MIXAGE CH3

Nom du mixage	FLAPS
Source	CH10
Ratio	30 (valeur variable de compensation)
Décalage	0
Trim	■
Courbe	Diff 0
Phases	012345678
Interrupteur	!SB↑ (sauf si inter en position repos)
Alerte	OFF
Opération	Additionner
Retard haut	0.0
Retard bas	0.0
Ralenti haut	1.5
Ralenti bas	3.0

EDITER MIXAGE CH10 (position 1)

Nom du mixage	Flaps 1
Source	MAX
Ratio	0
Décalage	60 (valeur d'élévation volet)
Trim	■
Courbe	Diff 0
Phases	012345678
Interrupteur	SB-
Alerte	OFF
Opération	Additionner
Retard haut	0.0
Retard bas	0.0
Ralenti haut	3.0 (taux de ralenti)
Ralenti bas	1.5 (taux de ralenti)

EDITER MIXAGE CH10 (position 2)

Nom du mixage	Flaps 2
Source	MAX
Ratio	0
Décalage	85 (valeur d'élévation volet)
Trim	■
Courbe	Diff 0
Phases	012345678
Interrupteur	SB↓
Alerte	OFF
Opération	Additionner
Retard haut	0.0
Retard bas	0.0
Ralenti haut	3.0 (taux de ralenti)
Ralenti bas	1.5 (taux de ralenti)

COURBES

néant

VARIABLES GLOBALES

néant

INTER LOGIQUE

néant

FONCTIONS SPECIALES

FS1	SF↑	Rempl CH3	- 100	■	(sécurité gaz)
FS2	SF↑	Jouer fichier	Engoff	1x	
FS3	SF↓	Jouer fichier	Volok	1x	
FS4	ON	Volume	S2	■	
FS5	SH↓	Lire valeur	Chr1	1s	
FS6	SH↓	Logs SD	0.5s		(enregistrement paramètres sur SD carte)
FS7	SD↑	Jouer fichier	normal	1x	(concerne psn dual rate)
FS8	SD-	Jouer fichier	Dualr1	1x	(concerne psn dual rate)
FS9	SD↓	Jouer fichier	Dualr2	1x	(concerne psn dual rate)
FS10	SC-	Lire valeur	Vit	5s	(si capteur Gps activé)
FS11	SC↓	Lire valeur	Alt G	10s	(si capteur Gps activé)
FS12	SB-	Jouer fichier	Flap1	1x	
FS13	SB↓	Jouer fichier	Flap2	1x	
FS14	SB↑	Jouer fichier	FlapSup	1x	

bon courage