

Modification émetteur Turnigy 9X avec manettes à effet Hall

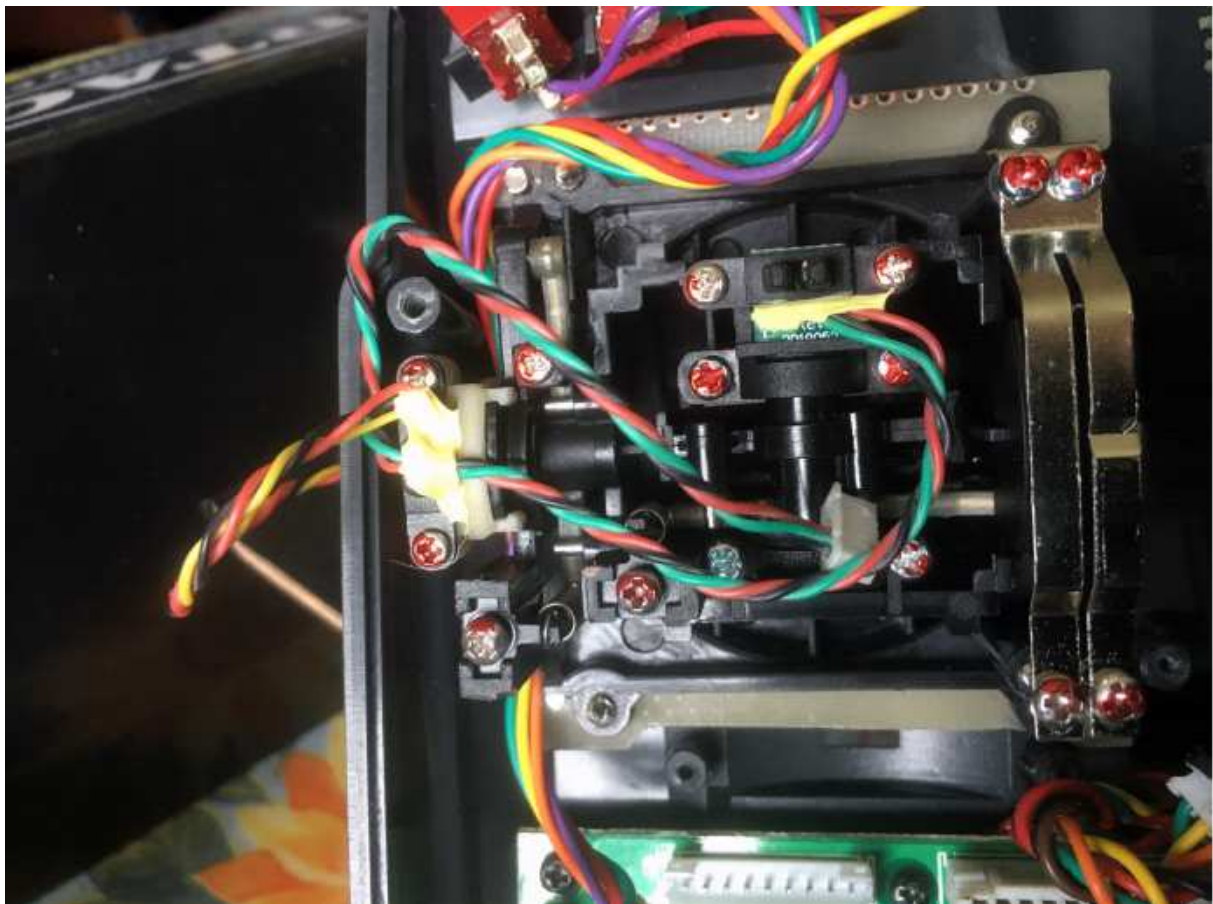
Après 7 années de bons et loyaux services , mon émetteur turnigy 9x (acheté 30€ chez HK) commençait à donner des signes de fatigues : j'avais une dérive aléatoire du signal de la voie de la barre . Nul besoin de vous expliquer le stress lors des régates...

Ma première idée a été de permuter les deux manettes car, en voile, il y a toujours une voie qui n'est pas utilisée , donc un potentiomètre « tout neuf ».

Les écrits que j'ai pu trouver sur les net, parlaient d'usure des potars, souvent dès deux ans. Les pièces de recharges chez HK étant non dispos pour le moment, je me suis intéressé aux manettes avec capteurs à effets hall.

C'est comme ça que j'ai commandé deux manettes FRsky chez FPV drone pour une quarantaine d'euros.

Pour la mise en place, pas de soucis, les empattements des nouvelles manettes étant plus petits, j'ai réalisé des pattes avec de l'époxy de circuit imprimé.



Mon premier essai de remplacement a été décevant : « marche pas » pourtant j'avais le fil rouge sur le fil rouge, le fil noir avec le fil noir.

Et puis je me suis dit: pour alimenter le mini circuit électronique, il faut bien mettre le + avec le + et le moins avec le moins.

Sortie du multimètre et là, horreur ! le + c'est le fil noir, le moins le fil rouge !

Un problème de norme chez le fabricant ?





Sachant cela ,en me fiant au respect des normes chez FRsky, et comme était dit dans « la 7ème compagnie » j'ai mis le fil rouge sur le fil noir et inversement !
Un passage par la case « fer à souder » car c'est le seul inconvénient de cette radio(pas de prise à débrancher)

Et là, tout fonctionne ! Un p'tit passage par le menu « calibration » et nickel.



Cette modification est valable pour tout émetteur, quelque soit la marque, le tout étant de trouver le + et le moins sur le potar de la voie.
Bonne mise à jour !