

BRANCHEMENT, REGLAGE ET ESSAIS

- Le câble désactive l'émission dans la majorité des cas. Pour vérifier si c'est le cas, il suffit d'allumer le récepteur et de vérifier que les Servos ne réagissent pas lorsque le câble est branché,
- Dans le cas où l'émission n'est pas désactivée, il faudra :
 - Soit enlever le module d'émission ;
 - Soit enlever le quartz ;
- Relier le câble au port série de votre PC,
- Relier la DIN6 broches à votre émetteur,
- Allumer l'émetteur,
- Lancer FMS (Flying Model Simulator),
- Configurer FMS (voir paragraphe Configuration FMS),
- Pilotez !

Note : Si vous possédez une radiocommande programmable, configurez l'émission en « PPM », pour cela, référez vous à la notice de votre radiocommande.

CONFIGURATION DE FMS (exemple de configuration standard)

- Avant toute chose, si un logiciel de communication est utilisé (pour Palm Pilot, téléphone portable ou autres, ...), penser à l'arrêter avant de lancer FMS,
- Lancer FMS,
- Cliquer sur 'Language' et choisir 'French',
- Cliquer sur 'Contrôles' et choisir 'Contrôleur Analogique',
- Dans la fenêtre Contrôle, choisir 'Interface PC série' et cliquer sur 'Ressources',
- Dans la fenêtre Interface PCI, choisir le Port (COM1 à COM4), sélectionner en Ressources la ligne '19200 Baud / 0xFF + Sync' et valider,
- Dans la fenêtre Contrôle, cliquer sur Canaux / Calibration,
- Dans la fenêtre Canaux, entrer les valeurs suivantes :
 - Gouv. de direction : 4,
 - Gouv. de profondeur : 2,
 - Aileron : 1,
 - Gaz : 3,
 - Anti-couple : 4,
 - Cycl. AV/AR : 2,
 - Cycl. D/G : 1,
 - Pas : 3,
- Cocher toutes les cases de la colonne 'Inv' et cliquer sur Calibrer,
- Suivre les instructions de calibrage,
- Enfin, cliquer sur Validation par deux fois,
- A vous les joies des essais sans casse...

Câble de liaison PC/RC pour FMS

DIN-6 Broches
Sanwa (Modèle VG400)

DESCRIPTIF

Ce câble est étudié pour la liaison entre votre PC et votre émetteur de radio-commande afin d'utiliser ce dernier avec le simulateur de vol FMS (Flying Model Simulator) (freeware non fourni).

Il est compatible Windows95, Windows98, Windows NT, Windows 2000 et Windows XP.

Cette version de câble fonctionne avec les télécommandes des marques suivantes :

- Sanwa : modèle VG400.

La dernière version de FMS est téléchargeable gratuitement sur :

<http://fms.aeromodelisme.com/>

<http://www.d-fie.com/> (aller dans Produits, Modélisme, cliquer sur Catalogue des Produits Modélisme & Assimilés et cliquer sur FREE014).

Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs.

LISTE DES COMPOSANTS

Réf.	Description	Réf.	Description
R1	1 Kohms (Marron, Noir, Rouge, Or)	C1	10 μ 25 V Radial
R2	22 Kohms (Rouge, Rouge, Orange, Or)	D1	Zener 5,1V
R3	4,7 Kohms (Jaune, Violet, Rouge, Or)	T1	BC557
R4	10 Kohms (Marron, Noir, Orange, Or)	T2	BC547
R5	220 Kohms (Rouge, Rouge, Jaune, Or)	IC1	PIC12C508

Divers :

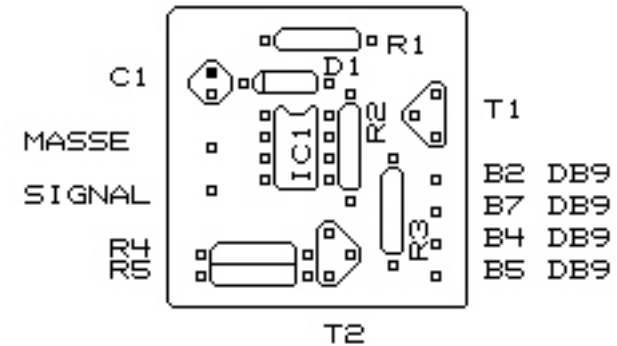
- 1 support de circuit intégré tulipe 8 broches,
- 1 fiche SUB-D 9 broches,
- 1 capot pour SUB-D 9 broches,
- 1 fiche DIN 6 broches,
- 1 circuit imprimé IDKRC09-10 V2.00.

MONTAGE DU KIT

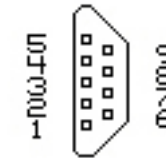
Souder les composants le plus près possible du circuit imprimé.

- Orienter correctement le circuit imprimé par rapport au schéma d'implantation ci-contre, le côté cuivre étant dessous,
- Souder les résistances R1 à R5 (**pas de sens**),
- Souder le condensateur C1 en respectant la polarité (+ **patte longue repérée par un point sur l'implantation**),
- Souder le support de circuit intégré,
- Souder la diode Zener D1 en respectant le sens (**indiqué par la bague**),
- Souder les transistors T1 et T2 en respectant le sens,
- Implanter le circuit intégré IC1 sur son support en respectant le sens,
- Relier la fiche SUB-D à l'aide de câble multi conducteurs 0.5m environ (non fourni),
- Relier la fiche DIN 6 à l'aide de câble blindé 1.5m environ (non fourni).

IMPLANTATION

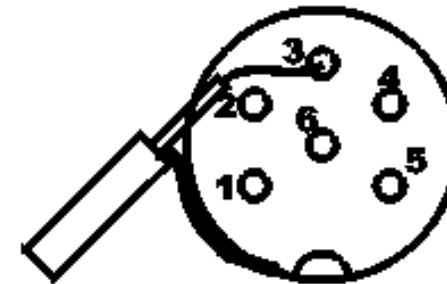


Brochage de la DB9 (SUB-D9) vue côté soudure



Montage de la fiche radio-commande DIN6 Broches vue côté soudure

Souder la masse (Blindage du câble) au châssis métallique de la DIN.



Souder l'âme du câble à la Broche 3 de la DIN.