

Dans une station radio, il n'y a pas toujours des appareils sophistiqués et chers, il y a aussi des accessoires qui s'avèrent utiles, comme des commutateurs, des afficheurs .... Ceux-ci sont souvent inexistantes ou inadaptés. Il convient donc de les fabriquer.

En ce qui concerne ma station j'avais besoin d'un boîtier ramenant deux infos : la puissance de mon PA et la direction de mon antenne 144 MHz. Actuellement ces infos existaient mais de façon pas commode. Le PA et le rotor sont séparés du transceiver.

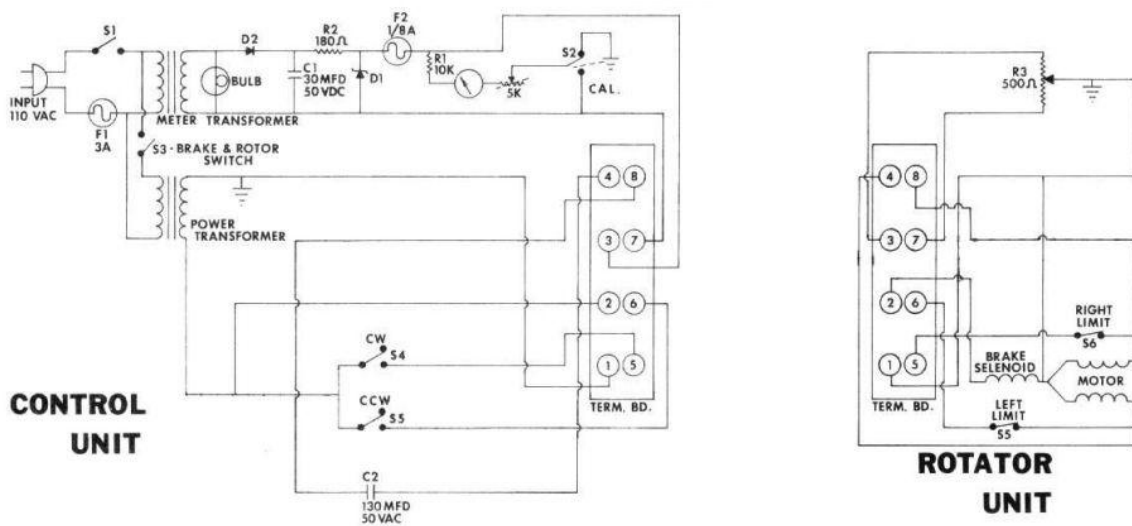
Donc pour résumer, dans une seule boîte il fallait mettre un galva et un afficheur. Déjà, c'était une histoire qui s'orientait vers de la mécanique : trou de 50 mm le plus rond possible (!) et un rectangle pour les digis. Je ne sais pas vous, mais moi je n'apprécie que très peu la découpe des faces avant, même en alu !

Concernant l'affichage numérique de la position de l'antenne, j'aurais pu céder à la mode "ARDUINO", en fouillant le NET; il y a bien un OM qui a dû faire ça. Car en étant incapable de réer un tel programme, je l'avoue, j'ai réfléchi à une autre solution qui m'a paru beaucoup plus simple.

Sur le bornier de sortie de la commande du rotor, nous disposons d'une info de position (qui aurait été utilisée aussi par un éventuel ARDUINO ...) qui varie de 0 à 12 Volts DC.

Ma solution a consisté à transformer cela en 0 à 3.60 V DC que j'interpréterai en 0 à 360 degrés ( au prix de l'oubli du point il est vrai ). En fait mes antennes adossées à une colline ne vont que du 40 au 240°.

Après avoir approvisionné le galva qui va bien pour le PA et l'afficheur 4 digis 0-->30V, Il ne restait plus qu'à .....s'attaquer à la mécanique ( j'adore !!!) et au câblage .



NOTE: USE # 18 WIRES FOR TERMINALS

1 & 2.

Fig 3

La tension à mesurer est entre les sorties 1 et 3 du boîtier de contrôle. Un pont diviseur résistif 1k - 500 + ajust 220 Ohms ramène la tension à la valeur désirée. Les infos ont été

ramenées avec des jacks 6,25 mm . Ne pas oublier d'alimenter l'afficheur, et l'affaire est dans la boîte ; il ne reste plus qu'à calibrer pour mettre les afficheurs en concordance.

La boîte finie, avec des tampons de feutre, pour ne pas rayer le transceiver ! :



Rien d'extraordinaire en fait mais bien utile dans mon cas .