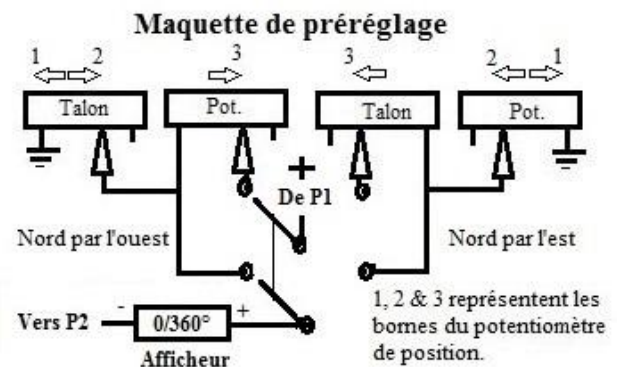
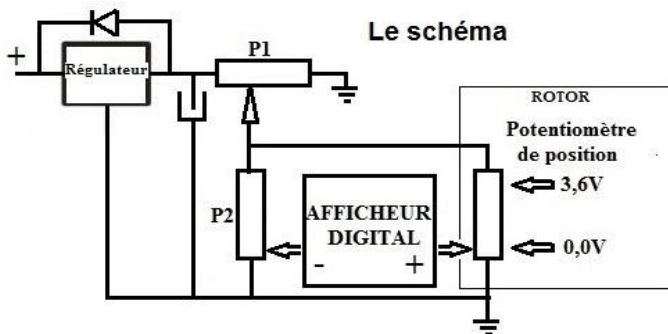
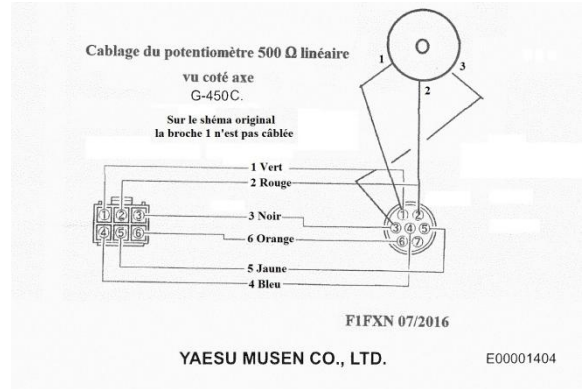


Affichage digital pour rotor d'antenne.

Déçu par l'affichage peu précis de mon rotor G450c, impossible de régler le zéro et la pleine échelle, voyant la carte électronique non modifiable, j'ai tout remplacé. Parti d'un pont de Wheatstone, pénible à calibrer, en tenant compte

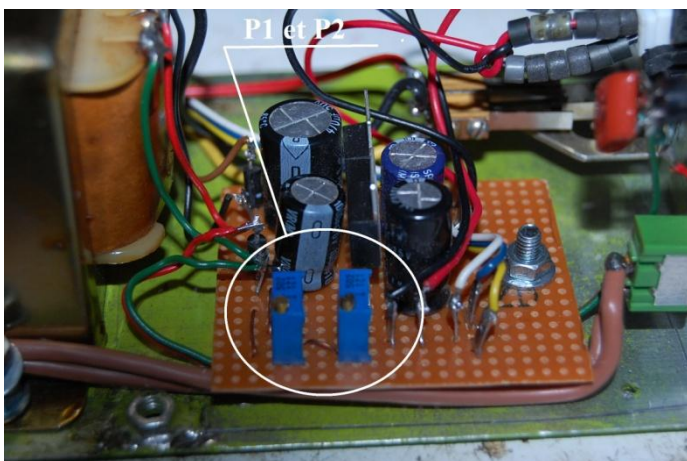


des talons du potentiomètre de direction et en simplifiant au mieux, je suis arrivé à cet autre pont ultra simple pour afficheur digital. Pour cela les 3 fils du potentiomètre doivent être câblés.



Calibration: P1, P2 sont des 5 k 10 t. Positionner le rotor au Nord par l'est, relever les résistances du potentiomètre du rotor en incluant la descente. Même chose au Nord par l'ouest. Utiliser des ajustables 10 tours pour reproduire les résistances lues sur le potentiomètre de position. Rechercher 0.00 V d'un coté et 3.60 V de l'autre, puis figner

si nécessaire sur le rotor lui même. La lecture se fait en degrés. L'alimentation de l'afficheur, 7 mA sous 8 V, est totalement séparée des prises de mesures. L'intensité de la mesure est négligeable. 2 potentiomètres 10 t de 100 Ohm et 2 de 500 Ohm pour la maquette assurent un pré-réglage facile et très précis.



Les 2 digits inutiles sont masqués après calibration. Pour finir, le nouveau boîtier de commande est près de 4 fois plus petit que l'original, et quand on sait ce que coûte la place dans la station

Conclusion: Pourquoi faire simple quand on peut faire compliqué ?