

ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR TH28

F6HQP, Marc DUMONAL- REF 73 SAVOIE

Août 2006

Les petits portables VHF sont gourmands en énergie et leurs accumulateurs se déchargent bien rapidement. A la maison, le petit bloc secteur d'origine ne permet que de fournir un courant de charge qui est insuffisant quand on passe en émission, donc décharge des accus.

Le montage proposé permet le branchement sur une alimentation secteur régulée, sur une batterie en portable et en voiture sur la prise allume cigare. On peut ainsi passer en émission sans décharger les accumulateurs.

La notice du TH28 dit qu'il ne faut pas dépasser 16V et que l'intensité consommée est de 1,5A à 14V en émission.

-Les fusibles sont des 2A

-La diode doit tenir 3A, elle permet de protéger le poste en cas d'inversion de polarité

-La zener est une 15V. Si la tension de l'alimentation dépasse 15,7V (15V + 0,7V de la diode) elle devient passante et fait fondre l'un des fusibles. Le cas peut se présenter quand on utilise une alimentation secteur variable du style 0/30V.

-La Led permet un rapide test avec le bouton poussoir.

Le montage est fait dans un petit boîtier plastique (sans vis) sur un morceau de circuit imprimé gravé avec une petite fraise. Les composants sont soudés dessus côté cuivre : c'est simple et efficace. Pour éviter de fragiliser les fils au niveau des soudures, les passer dans le circuit imprimé (dessous puis dessus). Il faut bien sûr faire des trous du diamètre de la gaine en plastique. Il y a deux trous dans la partie supérieure du boîtier : un pour la led et l'autre pour le bouton poussoir qui sont soudés sur le CI mais qui ne sortent pas. Un petit sac plastique contient 3 fusibles de rechange, il est logé dans le compartiment pile inutilisé ici.

Un petit montage simple que l'on adaptera au matériel que l'on pourra récupérer.

(Nota : Pour plus de sécurité on peut mettre des fiches de 4mm avec une protection complète, il n'y a plus de métal visible donc plus de risque de court circuit pendant les branchements)



