

## ALIMENTATION 12V/25A G. RIVAT F6DQM

Voilà le schéma de l'alimentation 12V/25A qui alimente les émetteurs de ma station.  
Ca fait 25 ans qu'elle tourne sans défaillance.

Quelques notes complémentaires sur le montage :

Le LM723C est un régulateur variable dont la tension de sortie est réglable entre 12V et 13.8V à l'aide de R15. Notez que le brochage représenté sur le schéma est celui du boîtier métallique rond. Le brochage du boîtier dual-in-line est différent.

Les 10 transistors de puissance 2N3055 Q2, Q3 etc sont montés sur radiateurs.

IC1 est monté en comparateur 15V (diode zeener D6) et coupe le relais de sortie K1 si la tension de sortie dépasse 15V (panne régulateur ou court-circuit d'un des 2N3055).

IC2 est monté en comparateur 6V (diode zeener D5) et coupe le relais de sortie K1 si la tension chute en dessous de 6 V (court-circuit ou surcharge).

A la mise sous tension, le relais K1 est ouvert.

Il faut armer l'alimentation en appuyant brièvement sur le bouton poussoir S1-S2. Le relais K1 se ferme si la tension de sortie est correcte.

Le même bouton poussoir sert à réarmer l'alimentation si un défaut l'a fait disjoncter. Evitez de réarmer tant que le défaut est présent.

Le relais K1 est un relais 28V dont les 4 contacts de sortie sont câblés en parallèle. Choisir un relais dont les contacts de sortie ont un pouvoir de coupure d'au moins 10 ampères.

Un filtre HF peut être inséré sur la sortie.

73 de Gabriel F6DQM

