

## Alimentations de Serveur DELL en Alimentation de Labo

Par F1DOI

Ayant eu l'occasion de récupérer deux alimentations de serveur DELL semblant délivrer un courant assez important, l'idée m'est venue de les utiliser comme alimentation de laboratoire. Ces alimentations portent les références suivantes :

Pour l'une : NPS-330AB donnée pour : 12V / 19A, 5V / 19A, 3,3V / 18A

Pour l'autre : 7000240-000 12V / 18A, 5V / 35A, 3,3V / 10A

Pour la première, un connecteur secteur était présent en façade, donc première expérience : mise sous tension. Et là, rien ne se passe !!



La seconde n'ayant pas de connecteur secteur, je démonte le coffret pour repérer les broches susceptibles d'être raccordées au secteur. Ce n'est pas trop difficile et je raccorde un cordon secteur aux broches correspondantes. Hélas même réaction, mais, les ventilateurs tournent et une des deux Leds de façade

est allumée, c'est quand même encourageant.

J'en conclus que ces alimentations restent en veille en attendant un signal du serveur.

Quelques recherches sur le WEB m'aident dans mes recherches et, je parviens à mettre en route la seconde (7000240) et la seconde Led s'allume et je retrouve à l'arrière, les fonctions des différentes broches. Je décide alors de

construire mon alim de labo avec cette dernière. Je trouve un galvanomètre dans mes fonds de tiroirs, un interrupteur secteur, et un autre pour la mise en veille. J'ajoute un petit commutateur à trois positions qui permet d'afficher et de contrôler les trois tensions disponibles en sortie. Le résultat final page suivante.





Vue avant et arrière de l'alimentation terminée

Pour les 12V et 5V, les sorties sont doublées de façon à raccorder 2 appareils sur l'alimentation.

Puis, je me suis attaqué à la première. Pour celle-ci, après avoir repéré et raccordé les pistes arrière, toujours pas de signe de vie, seule la diode rouge de



la façade s'allume. Cependant, le +5V est bien délivré en sortie. Je raccorde alors une lampe de

6V / 1A sur la sortie 5V et l'alimentation démarre, les ventilos tournent et les deux autres tensions (12V et 3,3V) sont disponibles en sortie. Ci-dessous, le brochage des deux connecteurs de ces alimentations. La lampe est remplacée par une résistance de 10 Ohms/10W et tout fonctionne !!

