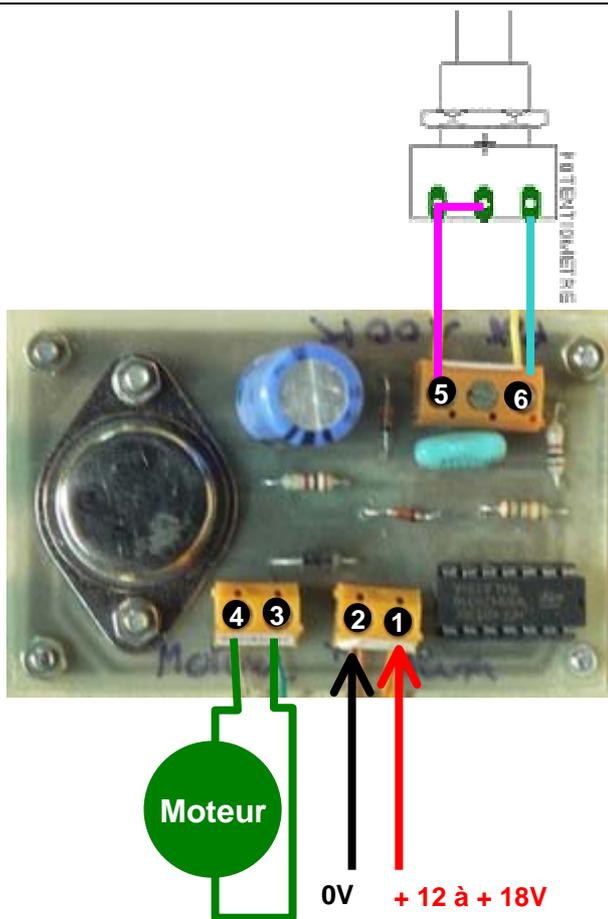


# Fiche descriptive des Modules Electroniques

UAICF Nevers-Vauzelles – Section Modélisme



## Alimentation à découpage

### Description :

Ce kit électronique permet de disposer d'une tension continue fixe de 12 Volts à courant haché à impulsion rectangulaire.

L'alimentation à découpage transforme le courant alternatif en courant continu, puis hache la tension à haute fréquence pour en faire un train de fines impulsions, dont la moyenne lissée et filtrée donnera les tensions nécessaires en sortie.

La variation de la fréquence permet de faire varier la tension moyenne en sortie.

### Utilisation :

- Permet des ralentis, des démarrages et des freinages exceptionnels des locomotives (moteurs) tout en conservant le couple nécessaire pour faire avancer le convoi.

### Alimentation :

- Tension : 12 à 18 Volts continu

Dimension carte : 5 cm x 8 cm

## Branchement :

1. Raccorder les bornes 1 et 2 de la carte à l'alimentation du transformateur en respectant les polarités.
  - Borne 1 : alimentation continue +12 à +18 Volts (+)
  - Borne 2 : alimentation continue (-).
2. Relier la patte centrale du potentiomètre à une patte extérieure comme indiqué sur le schéma.
3. Raccorder le potentiomètre de 100 KOhm aux bornes 5 et 6.
4. Raccorder le moteur ou l'alimentation des voies sur les bornes 3 et 4

## Astuce :

- En faisant tourner le potentiomètre, on fait tourner plus ou moins vite le moteur.
- On peut mettre un inverseur aux bornes 3 et 4 pour faire varier le sens de rotation du moteur : ceci permet de changer le sens de marche du moteur ou de la locomotive.

**Toujours réaliser les branchements hors tension – Bien vérifier les polarités**