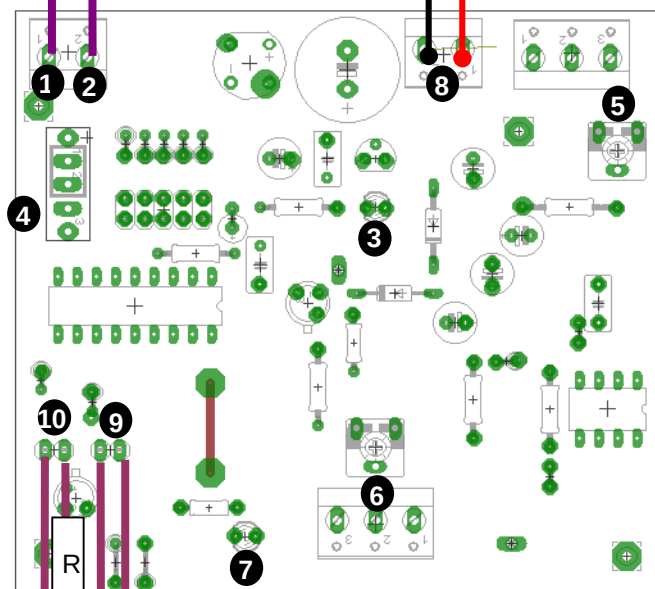


## Fiche descriptive des Modules Electroniques

### UAICF Nevers-Vauzelles – Section Modélisme

Alimentation 12V continu ou alternatif

Microphone



LED LED

## Commande de Flash pour radar automatique

### Description :

Ce kit électronique permet de commander le déclenchement automatique d'un radar routier en fonction du niveau sonore ambiant.

Ce kit est réalisé avec un composant programmable PIC 16F628.

### Utilisation :

- Radar avec flash qui se déclenche en fonction du niveau sonore ambiant
- Réglage de la sensibilité du niveau sonore

### Alimentation :

- Tension : 5 à 12 Volts continu ou alternatif

Dimension carte : 8,5 cm x 8 cm env.

### Branchement :

1. Raccorder les bornes « 1 » et « 2 » de la carte à l'alimentation du transformateur
2. La led « 3 » permet de vérifier que le circuit est sous tension.
3. Positionner l'interrupteur « 4 » comme indiqué sur le schéma.
4. Régler le niveau de sensibilité et d'amplification du signal avec les potentiomètres « 5 » et « 6 ».
5. La led « 7 » doit clignoter quand un bruit est détecté. Si elle est allumée en permanence, le microphone « 8 » détecte un signal sonore en permanence. Réduire la sensibilité et l'amplification à l'aide des potentiomètres « 5 » et « 6 ».
6. La led « 9 » flash par intermittence en fonction du bruit. Elle s'éclaire un bref instant donnant l'illusion d'un flash.
7. La led « 10 » change d'état chaque fois que la led « 9 » s'allume un cours instant.

### Astuce :

- Réaliser un petit boîtier pour intégrer la led « 9 » afin d'obtenir un radar automatique.
- Plus le public parlera autour du radar, plus il flashera !



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