

Fiche descriptive des Modules Electroniques

UAICF Nevers-Vauzelles – Section Modélisme

Minuteur - Temporisation

Description :

Ce kit électronique permet de générer une impulsion d'une durée définie.

Le module a été conçu avec le composant NE555.

La durée de l'impulsion est réglable à l'aide d'un potentiomètre.

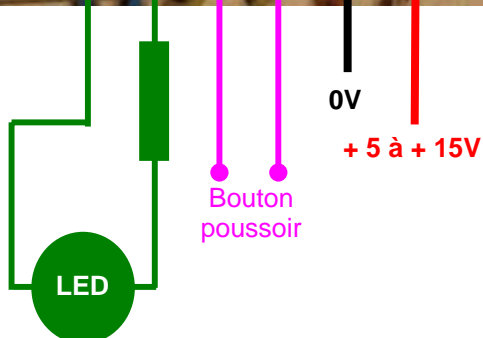
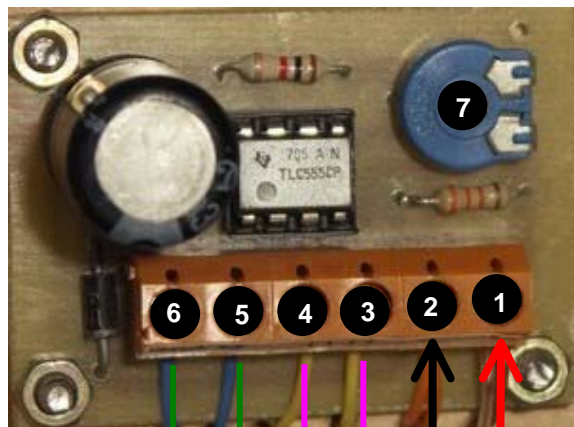
L'impulsion peut être engendrée par un bouton poussoir.

Utilisation :

- Allumer une led pendant un certain temps
- Réaliser un anti-rebond
- Lancer la commande d'un kit électronique pendant un certain temps
- Temporiser une action suite à une commande

Alimentation :

- Tension : 5 à 15 Volts continu
- Consommation : 10 mA sous 12 Volts



Branchement :

1. Raccorder les bornes « 1 » et « 2 » de la carte à l'alimentation du transformateur :
 - Borne « 1 » : alimentation continue +5 à +15 Volts (+)
 - Borne « 2 » : alimentation continue (-).
2. Raccorder aux bornes « 3 » et « 4 » un bouton poussoir.
3. Raccorder aux bornes « 5 » et « 6 » une Led et une résistance (entre 470 Ohms et 1 Kohms).

Astuce :

- Une impulsion sur le bouton poussoir permet de lancer la minuterie
- Le potentiomètre « 7 » permet de régler la durée de la minuterie (de quelques secondes à plusieurs minutes en fonction des caractéristiques des composants implantés).
- On peut connecter les bornes « 5 » et « 6 » à un autre kit électronique pour commander son fonctionnement pendant un certain temps.
- Le bouton poussoir peut être remplacé par un contact ILS ou tout autre contact (relais...).
- Ce kit permet aussi de réaliser un anti-rebond.

Toujours réaliser les branchements hors tension – Bien vérifier les polarités