

idéal pour vos projets modélisme, voici un petit module qui amènera une action, animation... avec une durée limitée.

fonctionnement :

schéma 1

le relais sera enclenché lorsque le contact est établi à la borne C du module (une impulsion suffit)  
 Tout contact mécanique peut être utilisé, BP , ILS, fin de course .. ou électronique voir schéma 2

réglage du temps : le délai d'enclenchement sera réglé avec le potentiomètre T1

- augmentation du temps dans le sens horaire
- délai de 0,5 à 2 minutes, réglage très précis avec un potentiomètre multitour

il est possible de retarder, une fois le contact effectué, l'enclenchement du relais  
 réglage du retard : il sera réglé avec le potentiomètre T2

- augmentation du temps dans le sens horaire
- délai de 0 à 30 s, réglage très précis avec un potentiomètre multitour

lorsque le processus est enclenché la LED "relay ON" s'allume en fixe ce qui indique l'enclenchement immédiat du relais ou en clignotant ce qui indique l'enclenchement du relais mais après la période de retard réglé avec T2

il est possible d'arrêter l'enclenchement du relais avec un contact en R (reset)

le relais dispose de 2 contacts (A et B), intensité max de 2A 30 VDC

la tension d'alimentation devra être comprise entre 7 et 24V tension continue ou 4 et 16v si tension alternative  
 dimension du module : largeur 37mm, longueur 50mm hauteur 15mm

Par exemple , un BP est raccordé à la borne C et au +V

T1 est réglé pour 45secondes

T2 est réglé pour 10 secondes

un appui sur le BP démarre le processus , la LED "relay ON " clignotera 10 secondes indiquant le prochain enclenchement du relais après ce délai la LED reste éclairage fixe , le relais est actionné pendant 45 secondes, après ce délai, la LED s'éteint , le relais est désactivé

schéma 1

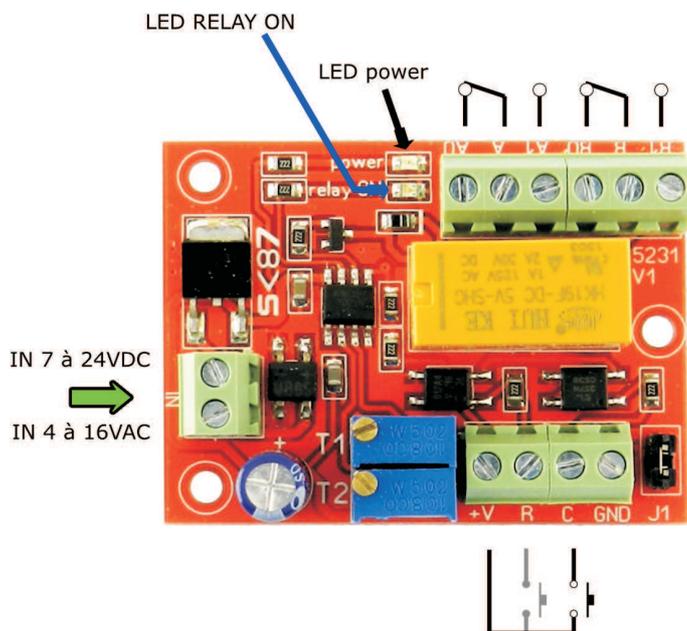


schéma 2

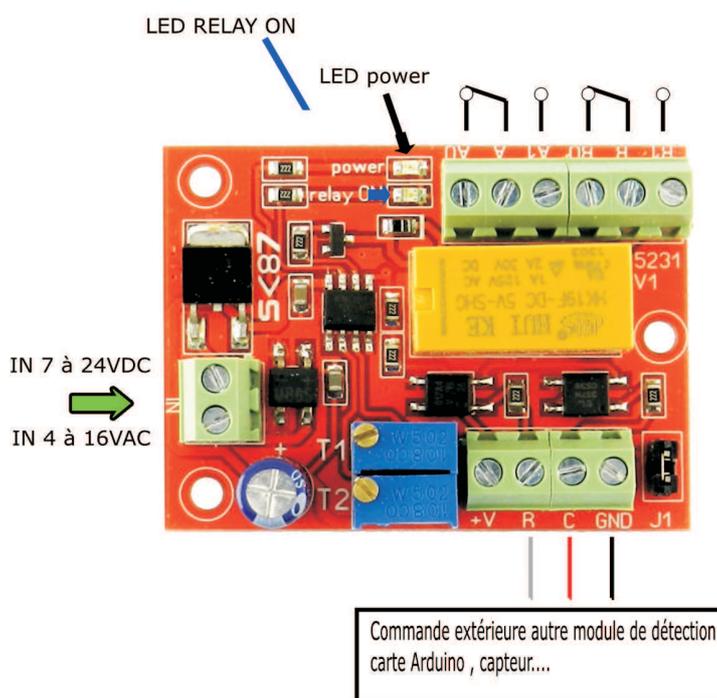


Schéma N°2

à utiliser si la commande de déclenchement provient d'une autre source , capteur, carte Arduino, autre module de commande.  
 Un niveau haut doit être appliqué en C pour déclencher le processus et en R pour le stopper , la tension doit être comprise entre 3 et 24V continue . le GND de l'alimentation du module de commande doit être raccordé au GND de la carte  
 Si la tension est alternative , enlever le cavalier en J1