

# Temporisateur cyclique pour graissage automatique

Ce module permet plusieurs types de temporisation monostable ou cyclique

Par exemple, après l'ordre l'action se fait avec un retard (les durées de l'action (Ton) et du retard (Toff) sont réglables) ou après l'ordre l'action se fait immédiatement sa durée est réglable.

Pour le graissage c'est le mode cyclique qui nous est utile. Après un retard (Toff) l'action se produit pour une durée (Ton) déterminée puis après un retard (Toff) l'action se reproduit etc., etc.

## 1) Choix du mode cyclique (P – 3)

alimentez le module en 12V (9 à 14,5V)

Appuyez pendant plus de 2 secondes sur K1

P – (1 à 4) s'affiche

avec K1 affichez P – 3

avec K2 sortez du "choix du mode"

## 2) Choix des durées

a) point décimal sur le chiffre du milieu

Plage de 0,1 à 99,9 secondes

b) aucun point décimal sur aucun chiffre

Plage de 1 à 999 secondes

c) point décimal clignotant sur chiffre de droite

Plage de 1 à 999 minutes

avec K3 faire défiler le point décimal pour l'éteindre (Plage de 1 à 999 secondes)

## 2) Réglage durée arrêt de la pompe (Toff).

le voyant bleue est éteint sinon allez en 3)

avec K2 faire clignoter le chiffre des centaines

avec K3 afficher le nombre de centaines (j'ai mis 3 pour 300 secondes, soit 5 minutes)

avec K2 faire clignoter le chiffre des dizaines

avec K3 afficher le nombre de dizaines (j'ai mis 0 pour 300 secondes)

avec K2 faire clignoter le chiffre des unités

avec K3 afficher le nombre de unités (j'ai mis 0 pour 300 secondes)

avec K2 passez en réglage durée de marche de la pompe (Ton)

## 3) Réglage durée de marche de la pompe (Ton).

le voyant bleue est allumée

avec K2 faire clignoter le chiffre des centaines

avec K3 afficher le nombre de centaines (j'ai mis 0 pour 005 secondes)

avec K2 faire clignoter le chiffre des dizaines

avec K3 afficher le nombre de dizaines (j'ai mis 0 pour 005 secondes)

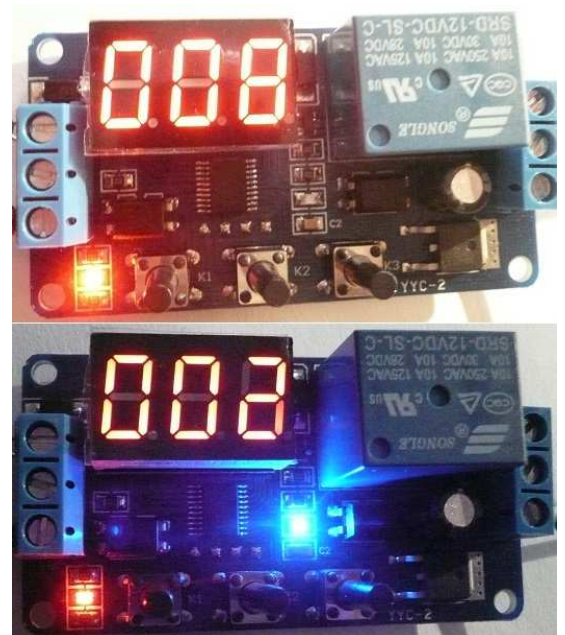
avec K2 faire clignoter le chiffre des unités

avec K3 afficher le nombre de unités (j'ai mis 5 pour 005 secondes)

avec K2 passez en fin des réglages le cycle commence.

## 3) Modification des réglages.

avec K2 (durant le cycle) reprendre depuis 2)



## Attention : durant le cycle,

- I) une action intempestive sur K1 inverse la sortie c'est-à-dire que cela change l'état du relais (si pompe en marche elle s'arrête et si pompe à l'arrêt elle démarre) **mais** avec les anciens réglages (Avec les réglages ci-dessus cela fait 300 secondes de marche et 5 secondes d'arrêt !!!.)
- II) une action intempestive sur K2 change la plage des durées. Avec les réglages ci-dessus on passe soit à Ton = 0,5 seconde et Toff 30,0 secondes (point décimal sur le chiffre du milieu) soit à Ton = 5 minutes et Toff 300 minutes (point décimal clignotant sur le chiffre de droite)

Ci contre la photo de la pompe péristaltique, pompe ou des rouleaux en tournant écrase un tuyau en silicone. Le volume de liquide emprisonné entre 2 rouleaux est "transporté" de l'entrée vers la sortie.

A l'arrêt il y a toujours un rouleau qui pince le tuyau en silicone cela empêche un écoulement du liquide entre le réservoir et la chaîne.

Même si la pompe est située plus haute que le réservoir (quelques centimètres) elle s'amorcera car elle va aspirer l'air dans le tuyau vers le réservoir.

La pompe fonctionne entre 6 – 7 Volts et 15 Volts, en modifiant la tension d'alimentation on modifie le débit pompé.

