

NOMENCLATURE:

- R4A,R6A,
R10A à R12A: 330Ω (orange, orange, marron)
- R3B: 10k (marron, noir, orange)
- A7, A8: T7YA10k
- C1: 100μF
- C2,C3: 100nF à 330nF
- C4: 10μF
- C5 100nF
- D1 à D3,D9,D13:BAT85
- D14: 1N4007
- T4 à T6,
T10 à T12: BD241, BD243 ou BD911
- IC1: 7805
- IC2: PIC 16F676 + support

EXPLICATIONS:

FONCTION : ce montage permet de réaliser des fonctions trop compliquées à faire avec nos kits traditionnels, ou qui nécessiteraient beaucoup de kits.

MONTAGE : commencez par bien repérer les composants: résistances, condensateurs, diodes, transistors, circuits intégrés; placez-les le plus près possible du circuit imprimé, du côté non cuivré; soudez-les et coupez leurs pattes à ras de la soudure. Quelques explications sont données au recto de cette notice (en bas à gauche), pour vous aider à repérer les composants et leur sens.

Attention! : certains composants sont polarisés. Insérez-les dans le sens indiqué, sous peine de destruction et par conséquence, d'annulation de la garantie.

MISE EN ROUTE : vérifiez bien les soudures, les éventuels ponts de soudures entre les pistes (une mauvaise soudure = une panne); branchez votre kit comme indiqué ci-dessous et sur le plan fourni avec : (il fonctionne avec une tension continue de 10 à 15V).

Si vous utilisez une entrée/sortie en « entrée », il faut souder la diode Dx et la résistance RxB correspondantes. Sachant que les résistances R1B, R2B, R7B, R8B et R9B n'existent pas (elles sont intégrées dans le Pic 16F676).

Si vous utilisez une entrée/sortie en « sortie », il faut souder la résistance RxA et le transistor Tx correspondants. S3 n'existe pas.

Si vous utilisez une entrée/sortie en « entrée analogique », il faut soit souder l'ajustable Ax, soit souder un fil à la place de Dx et relier la tension à mesurer sur la borne de liaison (potentiomètre ou autre). AN1,3,4,5 n'existent pas.

Les composants : C1 à C5, D13, D14, IC1 et IC2 sont à monter dans tous les cas.

Liste des entrées "tout ou rien" (E), des sorties (S) et des entrées analogiques (AN) possibles :

E1 : détection canton de sortie (canton 3)

E2 : détection canton du bas (canton 2B)

E3 : choix aiguillage impulsif ou permanent

S4 : position aiguillage canton du haut (canton 2H)

S5 : position aiguillage canton du bas (canton 2B)

S6 : position aiguillage canton d'entrée (canton 1)

AN7 : Tempo canton du haut (canton 2H)

AN8 : Tempo canton du bas (canton 2B)

E9 : détection canton du haut (canton 2H)

S10 : moteur aig. vers canton du haut ou moteur d'entrée

S11 : moteur aig. vers canton du bas ou moteur de sortie

S12 : choix moteur d'entrée ou de sortie si impulsif

