

NOMENCLATURE:

- ST1: strap
 - R1A à R23A: 330Ω (orange, orange, marron)
 - R1B à R4B et R13B à R25B: 10k (marron, noir, orange)
 - A5 à A9 et A19 à A23: T7YA10k
 - C1: 100nF
 - C2: 100 μ F
 - C3,C4: 100nF à 330nF
 - C5: 10 μ F
 - D1 à D26: BAT85
 - D27: 1N4007
 - T1 à T23: BD241, BD243 ou BD911
 - IC1: 7805
 - IC2: PIC 18F2221 + 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 R5B à R12B n'existent pas (elles sont intégrées dans le Pic 18F2221).

Si vous utilisez une entrée/sortie en « sortie », il faut souder la résistance Rx A et le transistor Tx correspondants. S24 et 25 n'existent 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). Seules AN5 à AN9 et AN19 à AN23 existent.

Les composants : ST1, C1 à C5, D26, D27, 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:

entrées analogiques (A1,2) possibles.
E1 / S1 : E2 / S2 :

E1 / S1: E2 / S2: E3 / S3: E4 / S4:

E5 / S5 / AN5 : E6 / S6 / AN6 :

E7 / S7 / AN7 : E8 / S8 / AN8 :

E7 / S7 / AN7 :
E9 / S9 / AN9 :

E11 / S11 : E12 / S12 :

E15 / S15 : E14 / S14 :
E15 / S15 : E16 / S16 :

E15 / S15 : E16 / S16 :
E17 / S17 : E18 / S18 :

E17 / S17 : E18 / S18 :
E19 / S19 / AN19 : E20 / S20 /

E19 / S19 / AN19 : E20 / S20 / AN20 :

E21 / S21 / AN21 :

E23 / S23 / AN23 :

E25 :

E22 / S22 / AN22 :

E24 :

