

## 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: 100μF
- C3, C4: 100nF à 330nF
- C5: 10μF
- 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 RxA 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:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| E1 / S1 :          | E2 / S2 :          |
| E3 / S3:           | E4 / S4 :          |
| E5 / S5 / AN5 :    | E6 / S6 / AN6 :    |
| E7 / S7 / AN7 :    | E8 / S8 / AN8 :    |
| E9 / S9 / AN9 :    | E10 / S10 :        |
| E11 / S11 :        | E12 / S12 :        |
| E13 / S13 :        | E14 / S14 :        |
| E15 / S15 :        | E16 / S16 :        |
| E17 / S17 :        | E18 / S18 :        |
| E19 / S19 / AN19 : | E20 / S20 / AN20 : |

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| E21 / S21 / AN21 : | E22 / S22 / AN22 : |
| E23 / S23 / AN23 : | E24 :              |
| E25 :              |                    |

