

## NOMENCLATURE:

- ST1 à ST3: Strap
- R1,R2: 330Ω ( orange, orange, marron )
- R3 à R5: 1k ( marron, noir, rouge )
- R6: 2k2 ( rouge, rouge, rouge )
- R7 à R9: 10k ( marron, noir, orange )
- A1 à A3: 4k7 ou 10k
- C1: 100μF
- C2,C3: 100nF à 330nF
- C4: 10μF
- C5: 100nF
- D1 à D3: 1N4007
- D4 à D10: BAT85
- T1,T2: BD241 ou BD243 ou BD911
- T3 à T5: BC547 à BC550
- IC1,IC2: 4N25 ou 4N26 + support
- IC3: LM324 + support
- IC4: Pic 16F818 + support
- IC5: 78L05

## EXPLICATIONS:

**FONCTION :** ce montage permet de bloquer un convoi sur le canton 1 lorsque le canton 2 est déjà occupé, ou de le ralentir si le canton 3 est occupé. De plus, il permet l'allumage d'un feu vert, orange clignotant, orange ou rouge suivant le cas. Utilisé en protection de canton simple, reliez la borne " RESET GARE " à la masse. Utilisé en protection de sortie de gare, la borne " RESET GARE " sert à donner, par un poussoir, l'autorisation au convoi de sortir de la gare. Il s'utilise avec 2 circuits de détection parmi les kits μP61 et μP70.

**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. Le strap ST1 se fera à l'aide d'une queue de résistance. 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-contre (il fonctionne avec une alimentation continue de 10 à 15V) :

Les feux se verront appliquer la tension de l'alimentation des kits.

- A1 : Vitesse de ralenti.
- A2 : Vitesse d'accélération.
- A3 : Vitesse de décélération.

