

NOMENCLATURE:

- R1 à R5,R7: 1k (marron, noir, rouge)
- R6: 2k2 (rouge, rouge, rouge)
- R8,R9: 10k (marron, noir, orange)
- A1: 10k
- C1: 100nF
- C2,C3: 220nF
- C4: 100µF
- D1 à D5: BAT85
- D6,D7: 1N4007
- T1: BC557 à BC560
- T2: BD241, BD243 ou BD911
- T3,T4: BC547 à BC550
- IC1: 78L05
- IC2: PIC 16F676 + support

EXPLICATIONS:

FONCTION : ce montage permet de commander un passage à niveau sur une voie double (en utilisant 4 détections µP69 ou 1 µP91) ou sur une voie banalisée (en utilisant 3 ou 5 détections µP69 ou 1 µP91).

En mode 5 détections, on détecte le sens de circulation du train. Donc, lorsqu'il coupe les faisceaux 1 et 2 (ou 5 et 4) le PN se ferme. S'il continue normalement le PN se rouvrira quand le faisceau 3 sera coupé. Si le train repart dans l'autre sens sans avoir coupé le faisceau 3, le PN se rouvrira en coupant les faisceaux 2 et 1 (ou 4 et 5).

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-contre : (il fonctionne avec une tension continue de 10 à 15V).

Entrée C : 0 : Sortie temporisée : une impulsion est donnée à la sortie PN pour le fermer et ensuite une autre pour le rouvrir. Cette temporisation est réglée par A1 (8 secondes maxi).

1 : Sortie fixe : la sortie PN est commandée tant que le PN doit être fermé.

Entrée B : 0 : Voie double.

1 : Voie banalisée.

Si on a choisi voie banalisée :

Entrée A : 0 : mode 5 détections.

1 : mode 3 détections.

Un « 0 » signifie que l'entrée A, B ou C est reliée à la masse.

Un « 1 » signifie que l'entrée A, B ou C est laissée en l'air. Ne jamais brancher le 12V directement sur les entrées A, B ou C.

Il faut brancher, sur les entrées « 1 à 5 », les sorties des détections µP69 ou µP91. Placez vos détections comme indiqué ci-contre.

La sortie sonnerie peut commander le kit µP57F (sonnerie PN) en la reliant au point "M" du kit µP57F.

La sortie « FEUX » fournira la même tension que l'alim kits. Il faut brancher votre feux entre la sortie « FEUX » et la masse.

