

## NOMENCLATURE:

- R1: 10k $\Omega$  ( marron, noir, orange )
- R2,R3: 56 $\Omega$  ( vert, bleu, noir )
- C1: 100 $\mu$ F
- D1: 1N4007
- D2,D3: 1N4148
- T1,T2: BC547C à BC550C
- 2 LEDS Rouges 3 mm

## EXPLICATIONS:

FONCTION : ce montage permet de réaliser les feux rouges de fin de convoi avec une luminosité identique quelque soit la tension de traction présente sur la voie, entre 2 et 15V. Il est possible de remplacer les leds rouges par des leds jaunes ou des ampoules blanches 1.5V 15mA.

MONTAGE : commencez par bien repérer les composants: résistances, condensateurs, diodes, transistors; 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 de traction supérieure à 2V ).

