

Emetteur infrarouge du T.C.O.

Interrupteurs de commande

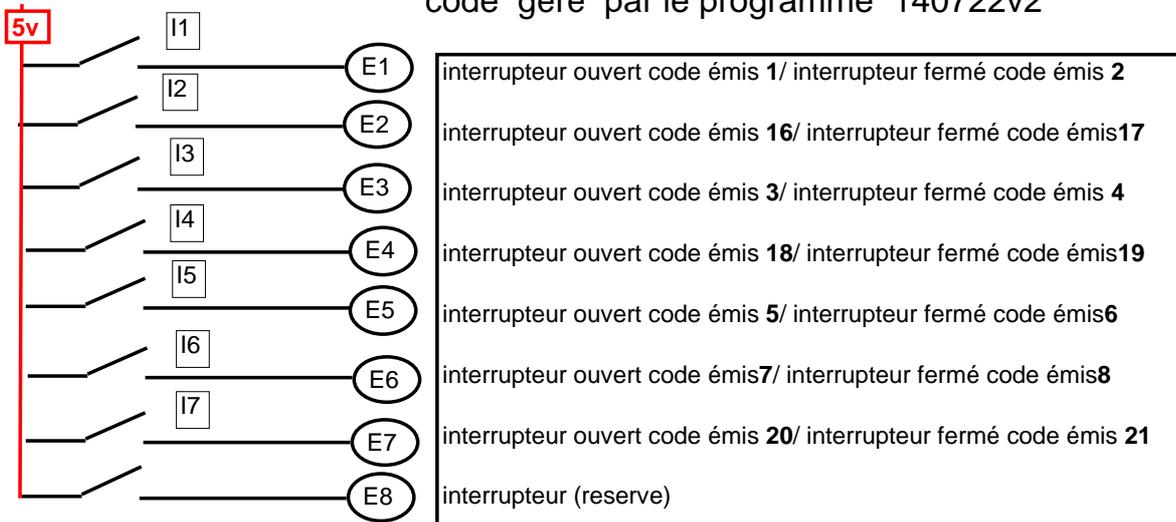
chaque interrupteur est relié au 5V et à une entrée du microprocesseur

Chaque interrupteur est soit ouvert soit fermé

en fonction de sa position il émet un code infrarouge sur la pin 3

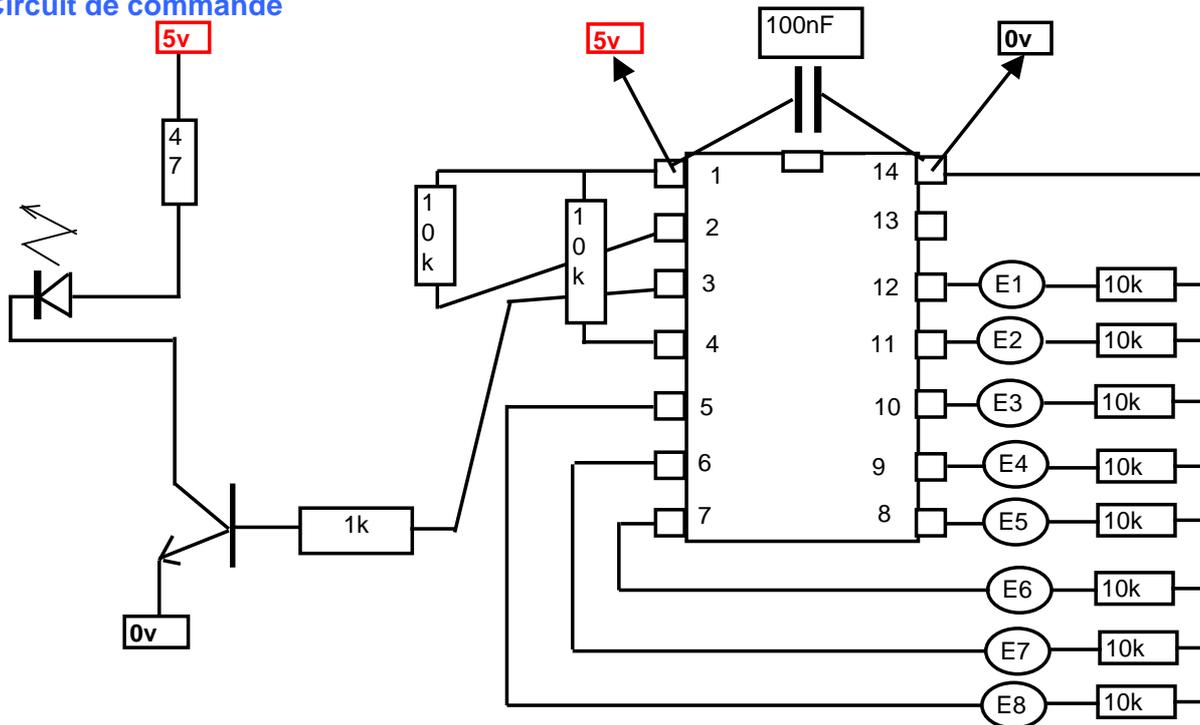
Nota:le code est émis une seule fois lors du basculement

Tableau d'interrupteurs

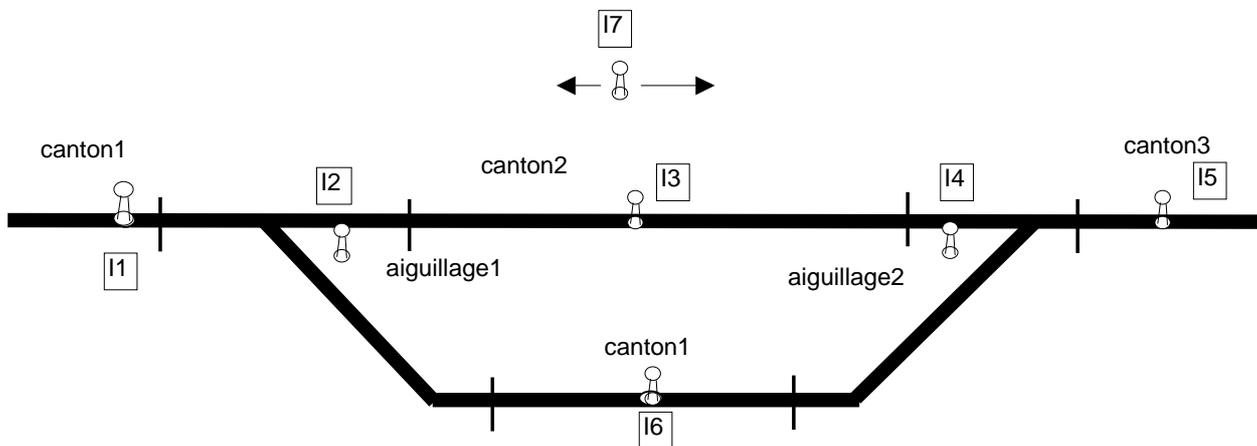


un transistor amplifie ce signal pour alimenter la LED émettrice infrarouge

Circuit de commande



quand un récepteur recevra un code émis par cette émetteur il le traitera (si le programme est programmé pour ce code)



le tableau de commande (T.C.O) ressemble au dessin ci dessus

Fonctionnement

les interrupteurs (I1 ,I2,I7) vont donc générer un code suivant leur position

exemple :

canton: si l'interrupteur I1 est vers le haut le code 1 est émis
le canton sera alimenté et la LED correspondante sera allumée

Si l'interrupteur est basculé vers le bas le code 2 est émis
le canton est hors tension et la LED correspondante sera éteinte

Aiguillage :

si l'interrupteur I2 est vers le haut le code 16 est émis
l'aiguillage sera droit la LED droite allumée et la LED dévié éteinte

Si l'interrupteur est basculé vers le bas le code17 est émis
l'aiguillage sera dévié la LED droite éteinte et la LED déviéallumée

sens de marche:

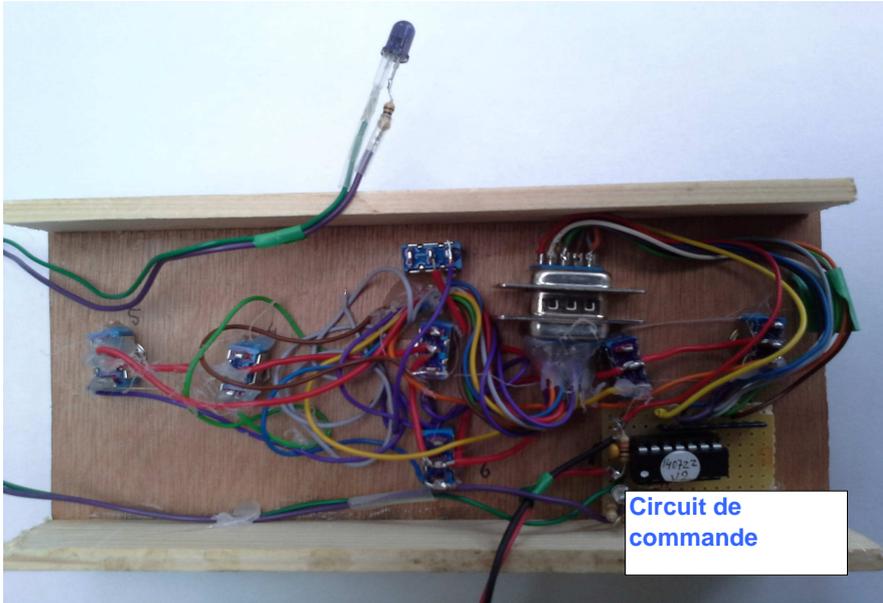
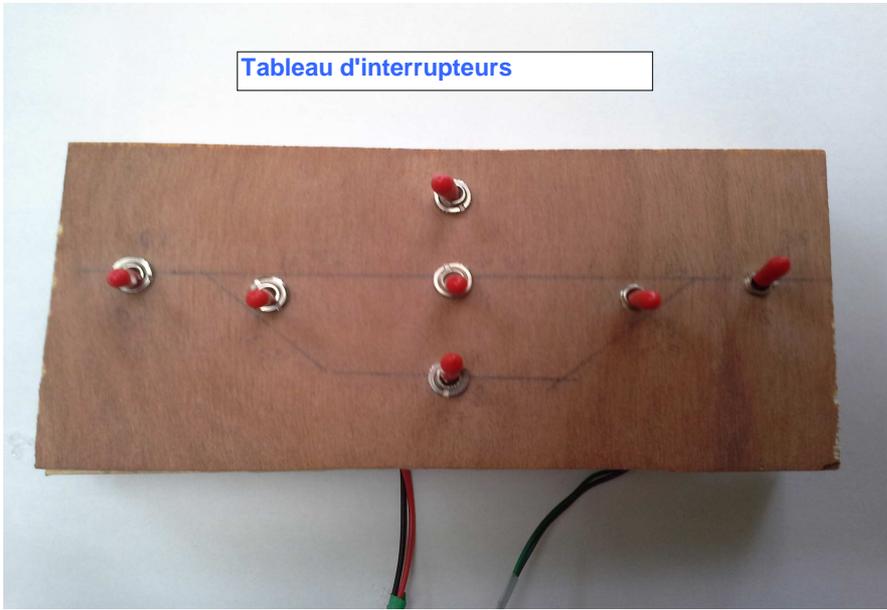
le sens de marche sera commandé par le code 20 et 21

remarque : l'arrêt du train est provoqué par la mise hors tension du canton

nota:

le codage choisi est celui disponible d' une télécommande SONY
on peut donc générer aussi le code avec cette tétécommande
par exemple les code 18 et 19 correspondent à V+ et V-

Tableau d'interrupteurs



Circuit de commande