

Passage du M1058T au TEA5500 pour une télécommande infrarouge

Codage du numéro sur le circuit TEA 5500:

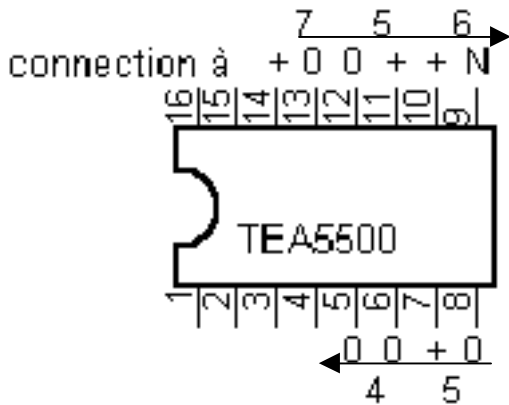
- N pas de connection
- 0 connecté à la masse
- + connecté au +Vcc

codage des chiffres, 2 pattes du circuit par chiffre

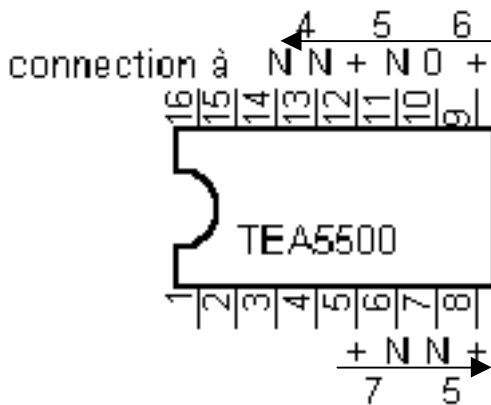
connections	NN	NO	N+	ON	00	0+	+N	+0	++
Codage émetteur	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Codage récepteur	4	3	5	1	0	2	7	6	8

Exemple code 75654 sur le circuit TEA 5500 16 pattes

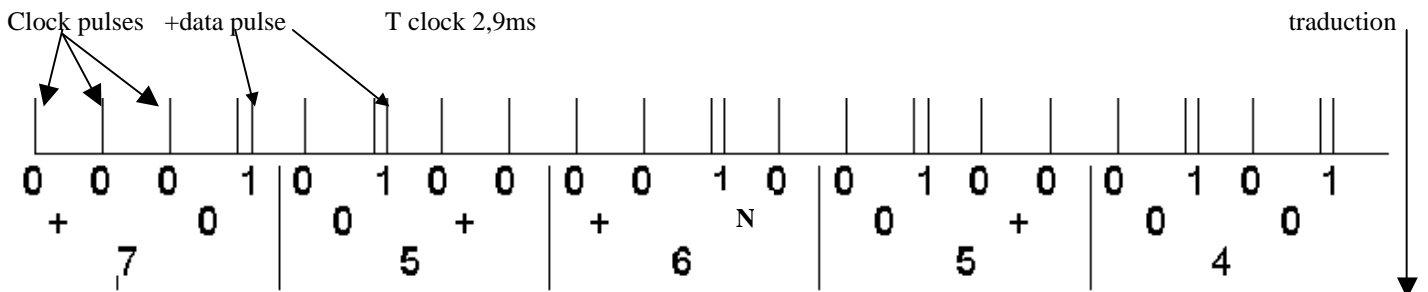
Emetteur, il faut faire les connections suivantes: +0 0+ +N 0+ 00 (selon correspondances tableau ci dessus)



Récepteur, il faut faire les connections suivantes: +N N+ +0 N+ NN (selon correspondances tableau ci dessus)



Tops lus à l'oscilloscope à mémoire sur la patte de la LED IR reliée à la résistance de 1 ohm sur l'émetteur équipé du M1058T, tension par rapport à la masse. Ceci permet de trouver son code et de programmer un TEA5500 compatible.



Il y a 20 pulses de codage dans 58 ms (représentés ici) suivis de 4 pulses de codage interne et à nouveau les 20 pulses de codage.

T clock, cette durée dépend de la capacité C_{osc} en patte 2 du circuit (différente en mode émetteur et récepteur) ratio émet./récept. = 1/4 sur le TEA5500. La capacité CMS du 1058T n'est pas lisible sans la démonter mais cette période de 2,9 ms est obtenue sur le TEA5500 en mode émetteur avec une capacité de 1nF.

table data -connection

- 01 0
- 10 N
- 00 +

voir datasheet TEA5500.pdf sur: <http://matthieu.benoit.free.fr/ir.htm>

permet de passer des data aux connections du circuit TEA 5500 et au numéro mais le numéro est plus facile à mémoriser.