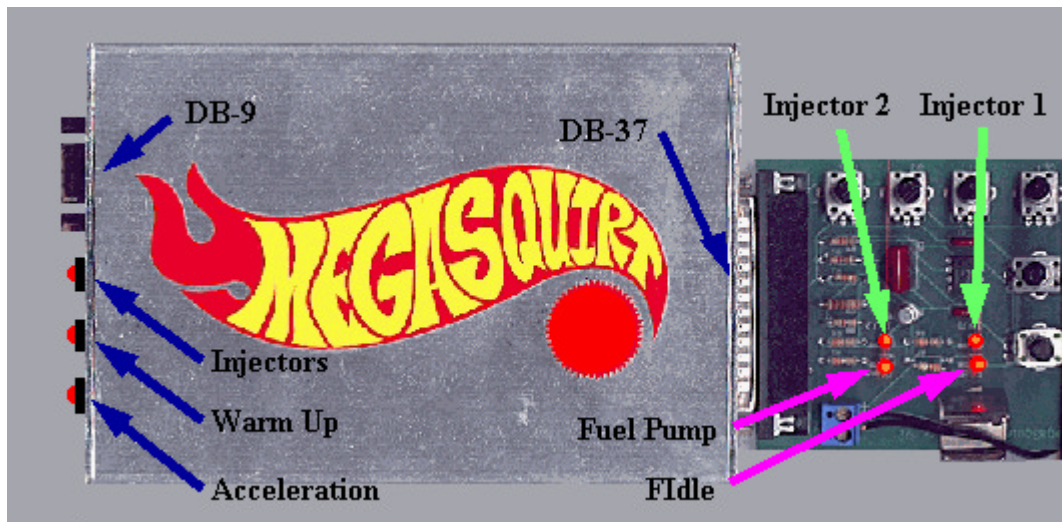


## Megastim: composants et montage

Le module Megastim permet de faciliter le montage du système Megasquirt en décomposant par étapes les tests des différents circuits. Il permet aussi de procéder à un montage « à blanc » de Megasquirt en simulant tous les capteurs d'un véritable moteur.

Ce documents est un résumé de la documentations exhaustive disponible sur le web à l'adresse:

<http://www.megasquirt.info/index.html>



### Liste des composants:

Code libellé	Description
CLT	10k potentiomètre (température moteur)
IAT	10k potentiomètre (température air admission)
O2	10k potentiomètre (sonde à oxygène)
TPS	10k potentiomètre (senseur de position de papillon)
RPMC	1M pot. Miniature, (tr/min)
RPMF	50k potentiomètre (tr/min réglage fin)
C1	0.01 µF condensateur, marquage 103
C3	0.33 µF condensateur, marquage 334
C4	0.01 µF condensateur, marquage 103
R1	330 ohm résistance, 1/8 or 1/4W, orange orange brun
R2	33k ohm résistance , 1/4W, orange orange orange
R3	1.0k ohm résistance , 1/4W, brun noir rouge
R4	1.3k ohm résistance , 1/4 W, brun orange rouge
R5	330 ohm résistance, 1/8 or 1/4W, orange orange brun
R6	330 ohm résistance, 1/8 or 1/4W, orange orange brun
R7	330 ohm résistance, 1/8 or 1/4W, orange orange brun
R8	1.0k ohm résistance, 1/4W, brun noir rouge
R9	100 ohm résistance, 1/2W, brun noir brun
IC1	LM555CN timer IC
T1	ZTX450 NPN transistor
D1	LED, indicateur de pompe à essence
D2	LED, injecteur, circuit 2
D3	LED, injecteur circuit 1
D4	LED, indicateur de circuit de préchauffage
F37	Connecteur DB37 femelle

connecteur pile 9V

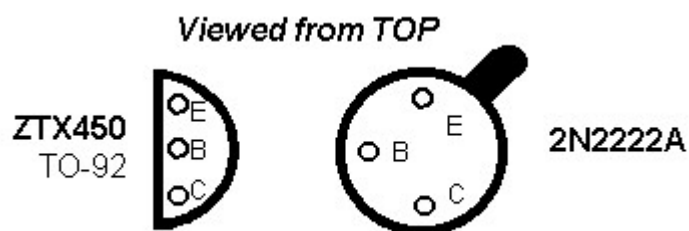
Connecteur 2 positions

Alimentation 9-12V

Circuit imprimé Megastim

## Séquence de montage:

1. Installer le **connecteur DB37**
2. installer les LED **D1, D2, D3 et D4**. Attention à la polarité. Le repère plat est dirigé du côté des potentiomètres.
3. Installer les 6 potentiomètres. Attention, il y a une erreur de marquage sur le circuit: **RPMF** fait 50k et le potentiomètre **RPMC** 1M est un modèle de remplacement dont l'adaptation n'est pas parfaite.
4. Installer le condensateur **C1** (0.01µf, 103).
5. Installer le condensateur **C3** (0.33µf, 334).
6. Installer le condensateur **C4** (0.01µf, 103).
7. Installer les résistances **R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8 et R9**
8. Installer le bloc de connection d'alimentation et le connecteur pour la pile (si nécessaire). Attention à la polarité.
9. Installer le transistor **T1** (ZTX450), en suivant le schéma de correspondance suivant (côté plat vers le TPS, courber la patte centrale dans cette direction):



10. Installer le timer **IC1**. Faire correspondre les repères (point, encoche) du composant et du circuit imprimé.

Le Megastim est fait pour se connecter directement au module Megasquirt.