



2.c) MK2 PV Router avec afficheur (7 segments) équipé de 3 à 7 sorties triac :

L'assemblage décrit dans cette partie est pour un routeur comprenant 3 à 7 sorties triac et un afficheur 7 segments. L'option radiofréquence ne pourra pas être prise en compte. La mise en place des modules IC3 et IC4 est indispensable. La tension d'alimentation du PCB doit être de 5 vdc, pour cela un régulateur de tension adapté est fourni.

Sortie Relais

Les sorties relais sont incompatibles avec l'afficheur 7 segments sur la même carte mère.

Les socles de sorties:

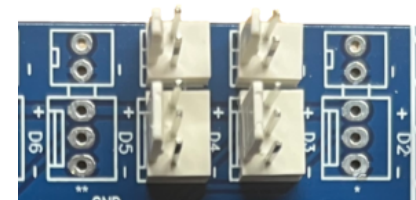
Deux sorties sont natives sur les programmes standards du routeur MK2. Les emplacements D3 et D4 les représentent. Il faudra alors les utiliser en premier. Soudez les socles D3 et D4 en fonction du nombre de sorties (triac et/ou relais) utilisé dans le kit.

Chaque sortie est composée d'un emplacement 3 pins et d'un emplacement 2 pins.

L'emplacement du socle 3 positions est fait pour le contrôle de l'étage de sortie triac ou relais.

L'emplacement du socle 2 positions transmet le même signal avec une seule polarité. Cet emplacement sert à l'alimentation de la led de signalisation d'activation de la carte de sortie. Dans le cas de la commande du carte de sortie relais, la mise en place d'un socle est obligatoire sur cet emplacement. Pour l'alimentation d'une sortie triac ce socle peut être placé sur la carte de sortie ou sur cet emplacement.

Ces socles ont un sens, ils doivent être placés selon le repérage sur la couche sérigraphiée, comme sur la photo.



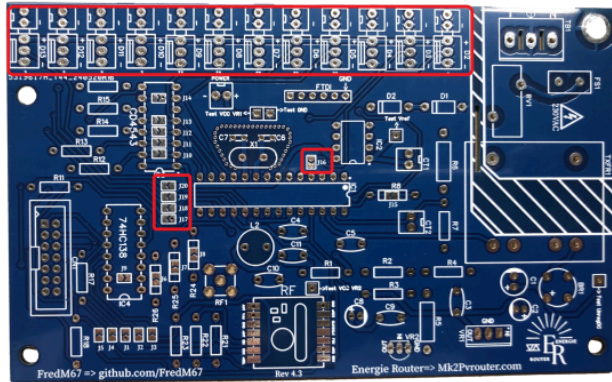
Attention :

L'utilisation des autres emplacements de sortie nécessitera la modification des programmes standards.

Attention

Les emplacements D5, D6, D7, D8, D9 ne sont pas utilisables, car ces pins sont utilisés par l'afficheur !

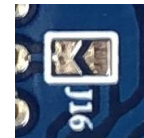
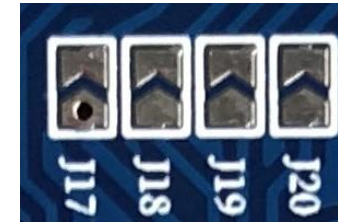
Si d'autres emplacements doivent être utilisés, vous pouvez directement souder les socles D2, D10, D11, D12, D13.



Pour utiliser les emplacements D2, D10, D11, D12, D13, il faudra en plus de souder les socles, souder les ponts “Jumpers” associés.

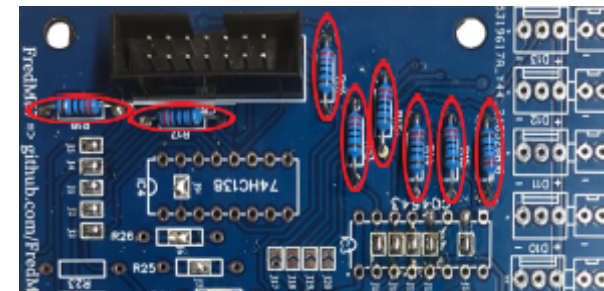
Pour cela faire fondre de l’étain sur chaque partie du “jumper”, en rajouter pour relier les deux parties ensemble.

- Pour D2, reliez J16.
- Pour D10, reliez J17.
- Pour D11, reliez J18.
- Pour D12, reliez J19.
- Pour D13, reliez J20.



Les résistances:

Faire correspondre la liste des résistances fournie dans le kit avec le repérage sur la couche sérigraphiée. Il n’y a pas de polarité à respecter. Les résistances à souder sont R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18.



Les socles IC3 et IC4:

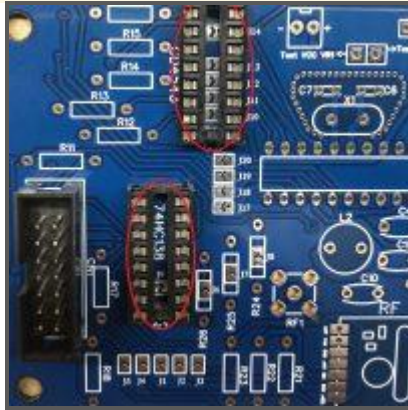
Souder les socles IC3 et IC4. Ils doivent être placés selon le repérage sur la couche sérigraphiée.

Composant CD4543 et 74HC138:

Ces composants ne doivent pas encore être mis en place !

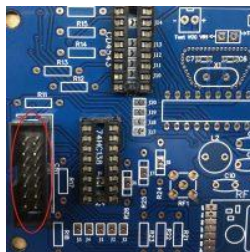
Jumpers

Aucun pont Jumpers ne doit être soudés mis à part pour les sorties, comme cité dans la partie "Les socles de sorties : " !



La prise nappe afficheur:

Soudez le socle CN1 de la prise afficheur. Il doit être placé selon le repérage sur la couche sérigraphiée.



Bravo!

Votre carte mère est finie avec l'option "2.c)".