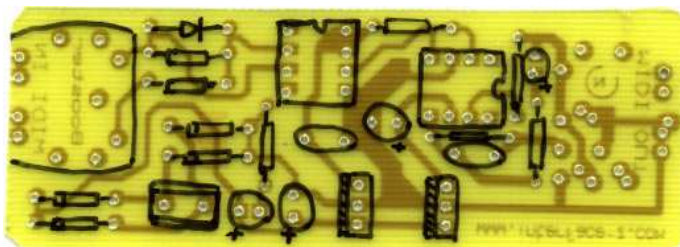


Montage du kit

<http://www.interface-z.com>

Version 070919

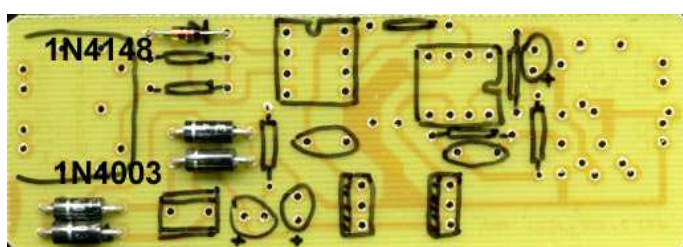
Cette documentation vous suggère l'ordre de montage le plus pratique pour ce module. Pour des conseils sur la soudure à l'étain, reportez-vous aux pages « Soudure » de notre site : <http://www.interface-z.com/conseils/soudure.htm>.



Plaque sérigraphiée.

Le plus simple est de souder les composants en fonction de leur taille : les plus petits d'abord.

Le côté où les composants sont placés est sur la première photo. C'est le côté sérigraphié, c'est-à-dire portant les marquages pour identifier les composants. Le côté sans sérigraphie avec les pistes visibles est celui où l'on soude.



4 Diodes près du connecteur d'alimentation

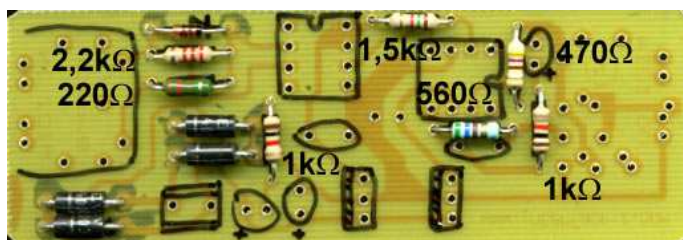
Les diodes livrées peuvent être indifféremment des 1N4001 à 4007, ou des 1N4937.

La seule chose importante est l'**orientation** des diodes sur le circuit : l'anneau blanc sur la diode doit être du même côté que la petite barre transversale dans le rectangle sur la sérigraphie.

1 Diode 1N4148

Elle est petite et rouge. Il faut vérifier l'**orientation** de la diode sur le circuit : l'anneau noir doit être du même côté que la petite barre transversale à la pointe du triangle sur la sérigraphie.

Le non respect de cette orientation peut être destructif.



7 Résistances

220 Ohms : rouge rouge marron or.

470 Ohms : jaune violet marron or.

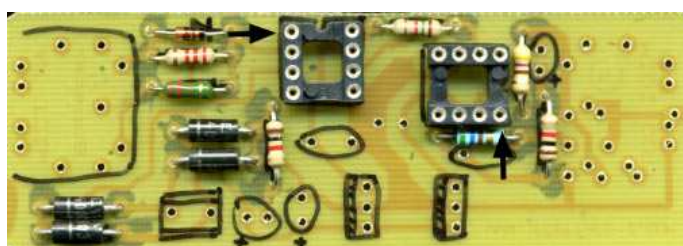
560 Ohms : vert bleu marron or.

2 x 1 kOhm : marron noir rouge or.

1,5 kOhms : marron vert rouge or.

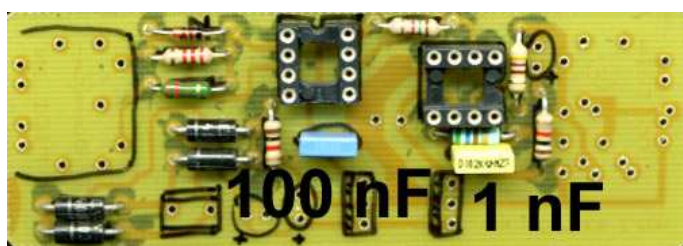
2,2 ou 3,3 kOhms : orange orange rouge or.

Pas de sens à respecter.



2 Supports DIL8 (8 broches).

Les encoches (flèches) de ces supports doivent être orientées conformément à la sérigraphie : elles permettent d'orienter le composant programmable.

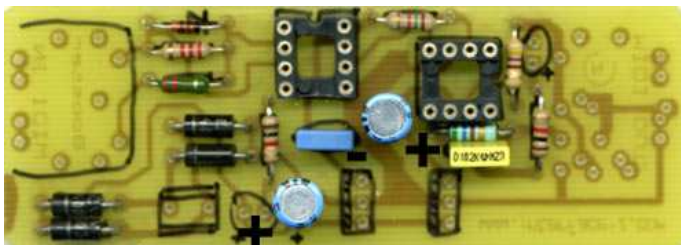


2 Condensateurs non polarisés.

Ces condensateurs ne sont pas orientés.

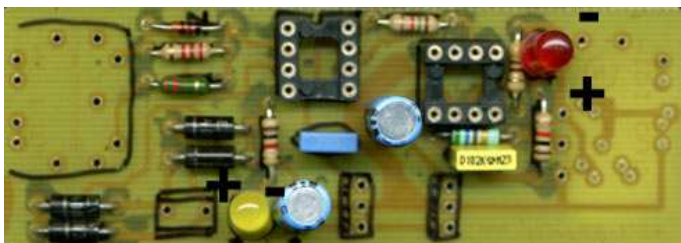
1 nF : marquage 102 ou 1n.

100 nF : marquage 104 ou 100n.

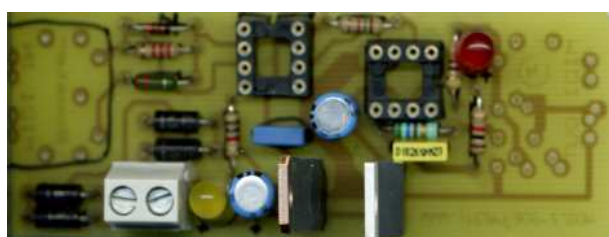


2 Condensateurs électrochimiques 22 μ F.

Ces condensateurs sont orientés. **Leur mise à l'envers provoque leur destruction.** La patte la plus longue est la patte +. L'autre patte correspond à une barre verticale d'une autre couleur, avec des flèches < >.



2 LED témoins, près de la prise Midi et de l'alimentation. Elles sont **orientées** : la patte + est la plus longue, elle est vers le bord de la carte. La patte – correspond à un replat sur la LED.



Domino d'alimentation. Les ouvertures sont orientées vers l'extérieur de la carte.

Régulateurs d'alimentation : ils sont **orientés**.

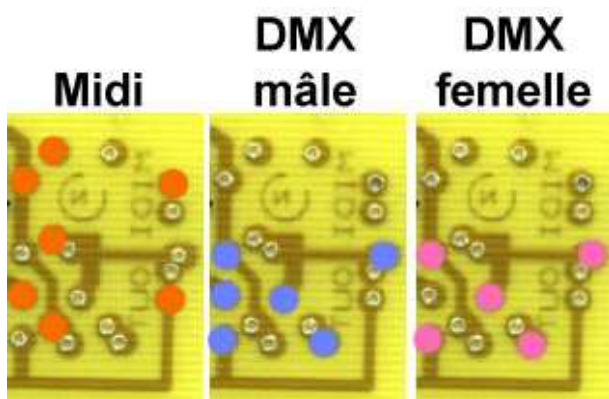
La plaque métallique correspond au rectangle strié de la sérigraphie. Elle est du côté du domino.

7805 : le plus près du domino d'alimentation, à côté du condensateur 22 μ F.

7809 : le plus loin du domino.

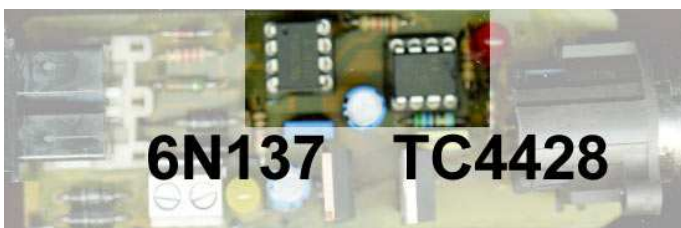


Prise Midi, à l'extrémité de la carte du côté des diodes. Il peut s'avérer nécessaire de couper les socles en plastique derrière la prise s'ils gênent d'autres composants.



Prise Midi ou DMX, à l'autre extrémité de la carte. Il peut s'avérer nécessaire de couper les socles en plastique derrière la prise Midi s'ils gênent d'autres composants.

Il est possible de souder au choix une prise DMX mâle ou femelle ou une prise Midi. Le schéma ci-contre indique les emplacements destinés à chaque prise.



Enficher le 6N137 et le TC4428 dans le bon sens sur les supports DIL8 en respectant l'alignement de l'encoche. L'encoche sur les composants est parfois remplacée par un point.

Le 6N137 est du côté de la prise Midi ; le TC4428 est du côté de la prise DMX.

Vous pouvez maintenant mettre votre montage en boîtier si vous le désirez, en ménageant des découpes aux endroits nécessaires (alimentation, prise Midi). *Il est nettement préférable de **protéger** au moins la face “circuit imprimé”, par exemple en fixant une feuille de **plastique** aux quatre coins ou bien en **vissant la carte** sur une planchette de bois. Cette protection évite à la carte de subir des **dommages** si elle est accidentellement posée sur une surface **conductrice** lorsqu'elle fonctionne.*

Pour le fonctionnement du module, vous pouvez maintenant vous reporter à l'autre documentation.

Liste des composants :

- Plaque sérigraphiée
- Résistances :
 - 220 Ohms : rouge rouge marron or.
 - 470 Ohms : jaune violet marron or.
 - 560 Ohms : vert bleu marron or.
 - 2 x 1 kOhm : marron noir rouge or.
 - 1,5 kOhms : marron vert rouge or.
 - 2,2 ou 3,3 kOhms : orange orange rouge or.
- 4 x Diodes 1N4001 à 4007, ou 1N493
- 1 diode 1N4148
- 2 Supports DIL8
- Condensateurs non polarisés
 - 1 nF : marquage 102 ou 1n.
 - 100 nF : marquage 104 ou 100n.
- Régulateurs d'alimentation
 - 7805
 - 7809
- 2 LED
- Domino d'alimentation.
- Condensateurs électrochimiques :
 - 2 x 22 μ F
- Prise Midi DIN 5 broches
- Prise Midi ou DMX
- TC4428
- 6N137
- Bloc d'alimentation.