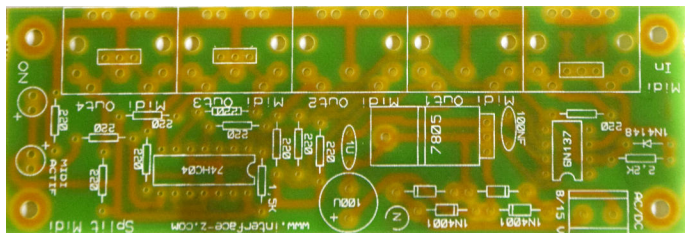


Cette documentation suggère l'ordre de montage le plus pratique pour cette carte. Pour des conseils sur la soudure à l'étain, consultez les pages Soudure de notre site : <http://www.interface-z.fr/conseils/soudure.htm>.

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

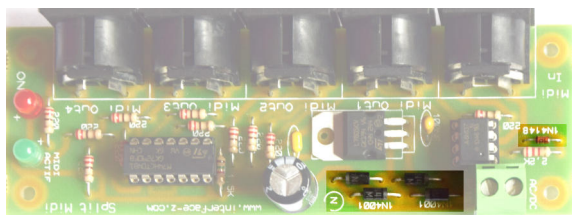


Plaque sérigraphiée.

Le côté sérigraphié porte les marquages pour identifier les composants.

Le côté sans sérigraphie avec les pistes visibles est celui où l'on soude.

Le non respect des orientations des composants peut être destructif.



4 Diodes près du connecteur d'alimentation

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

Elles sont orientées : l'anneau blanc de la diode se met du même côté que la barre transversale dans le rectangle de la sérigraphie.

1 Diode 1N4148

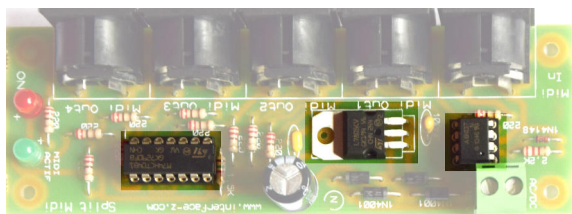
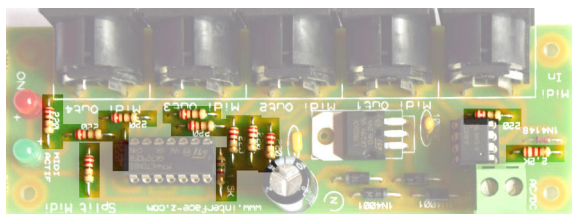
Elle est petite et rouge. Il faut vérifier l'orientation de la diode sur le circuit : l'anneau noir doit être du même côté que la petite barre transversale à la pointe du triangle sur la sérigraphie.

Résistances - Pas de sens à respecter.

11 x 220 Ohms : rouge rouge marron or.

1,5 kOhms : marron vert rouge or.

2,2 kOhms : rouge rouge rouge or.

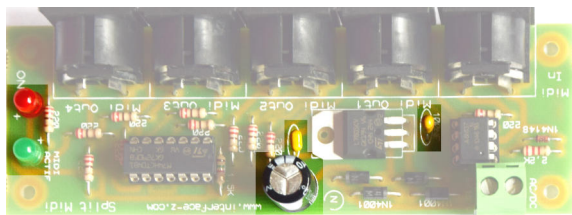


2 Supports DIL 8 et 14 broches

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

Régulateur 7805 : il est orienté.

Le composant est posé à plat, le radiateur métallique vers la plaque, les pattes pliées à 90°.



1 Condensateur non polarisé 1 µF

Ce condensateur n'est pas orienté. Il se situe près de l'électrochimique.

Condensateur Tantale 2,2 à 10 µF

Ces condensateurs sont orientés. Leur mise à l'envers provoque leur destruction. La patte (+) est marquée par un + ou une barre sur le composant lui-même. Sur la plaque, le (+) est côté prise Midi, le (-) relié à la patte du milieu du 7805.

2 LED témoins

Elles sont orientées : la patte (+) est la plus longue, elle correspond au + de la sérigraphie. La patte (-) correspond souvent à un replat sur la LED.

Condensateur électrochimique 220 µF

Il est orienté. Sa mise à l'envers provoque sa destruction. La patte la plus longue est la patte (+). La patte (-) correspond à une barre verticale d'une autre couleur, avec des flèches < >.



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

5 Prises Midi

Il peut s'avérer nécessaire de couper les socles en plastique derrière la prise s'ils gênent d'autres composants.

Enficher le *6N137* et le *74HT04* dans le bon sens sur les supports DIL en respectant l'alignement de l'encoche. L'encoche sur les composants est parfois remplacée par un point.

Le *6N137* est du côté du domino.

Vous pouvez maintenant mettre votre montage en boîtier si vous le désirez, en ménageant des découpes aux endroits nécessaires (alimentation, prises, LED). Il est recommandé au minimum de protéger au moins la face "circuit imprimé", par exemple en collant la carte sur une planchette de bois ou une feuille de plastique. Cette protection évite à la carte de subir des dommages si elle est accidentellement posée sur une surface conductrice lorsqu'elle fonctionne.

Liste des composants :

- Plaque sérigraphiée
- Résistances :
 - 11 x 220 Ohms : rouge rouge marron or.
 - 1,5 kOhms : marron vert rouge or.
 - 2,2 : rouge rouge rouge or.
- 4 x Diodes 1N4001 à 4007
- 1 diode 1N4148
- Support DIL8
- Support DIL14
- Condensateur non polarisé 1 μ F
- Régulateur d'alimentation 7805
- 2 LED
- Domino d'alimentation.
- Condensateur Tantale 2 x 2,2 à 10 μ F
- Condensateur électrochimique 220 μ F
- 5 x Prise Midi DIN 5 broches
- *6N137*
- *74HCT04*
- Bloc d'alimentation 9V ou 12V.