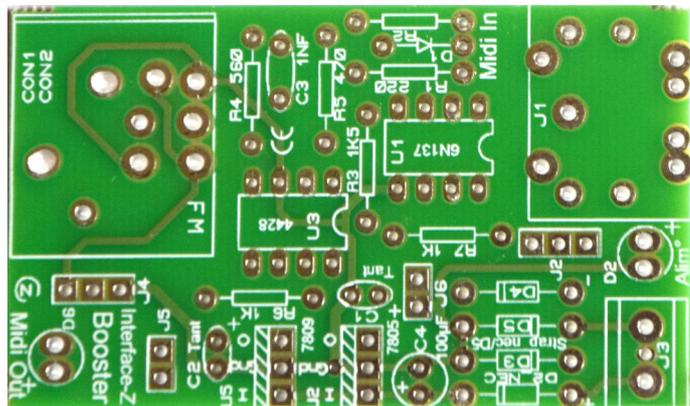


Cette documentation suggère l'ordre de montage le plus pratique pour cette carte. Pour des conseils sur la soudure à l'étain, consultez les pages Soudure de notre site : <http://www.interface-z.fr/conseils/soudure.htm>.

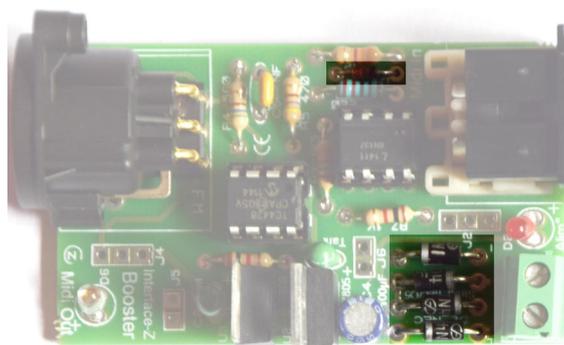
Le plus simple est de souder les composants en fonction de leur taille : les plus petits d'abord.



*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.



#### *4 Diodes près du connecteur d'alimentation*

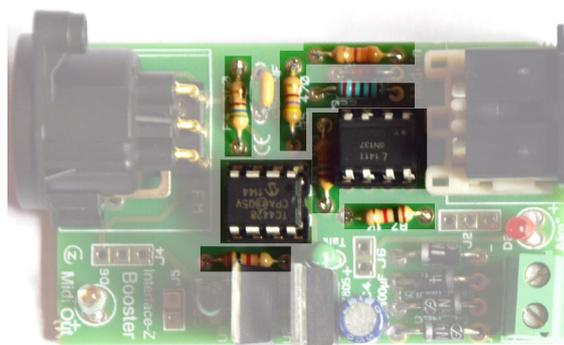
Les diodes livrées peuvent être indifféremment des 1N4001 à 4007, ou des 1N4937.

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.

Le non respect de cette orientation peut être destructif.



#### *7 Résistances - Pas de sens à respecter.*

220 Ohms : rouge rouge marron or.

470 Ohms : jaune violet marron or.

560 Ohms : vert bleu marron or.

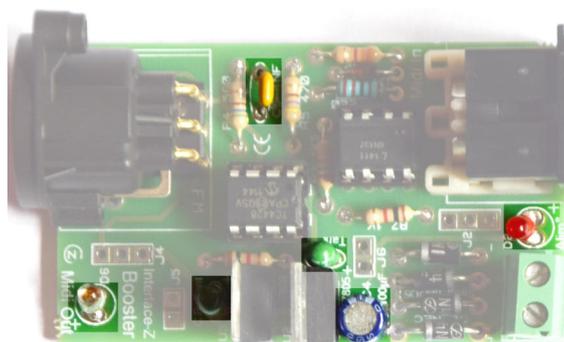
2 x 1 kOhm : marron noir rouge or.

1,5 kOhms : marron vert rouge or.

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

#### *2 Supports DIL8 (8 broches)*

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



#### *1 Condensateur non polarisé*

1 nF : marquage 102 ou 1n. Ce condensateur n'est pas orienté.

#### *2 Condensateurs Tantale 2,2 à 10 µF*

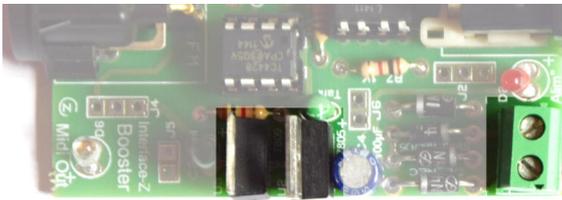
Ces condensateurs sont orientés. Leur mise à l'envers provoque leur destruction. La patte (+) est marquée par un + ou une barre sur le composant lui-même.

*2 LED témoins*, près de la prise de sortie et de l'alimentation. 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 47 à 100 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.

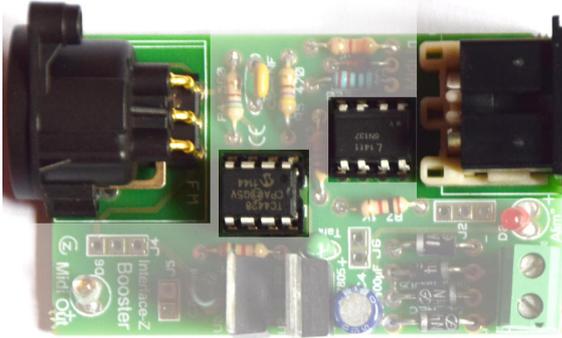


*Régulateurs* : ils sont orientés.

La plaque métallique correspond au rectangle strié de la sérigraphie.

7805 : le plus près du domino d'alimentation.

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 XLR 3 voies*, à l'autre extrémité de la carte.

Il est possible de souder au choix une prise XLR mâle ou femelle.

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 XLR.

Vous pouvez maintenant mettre votre montage en boîtier si vous le désirez, en ménageant des découpes aux endroits nécessaires (alimentation, prises, LED), ou au moins de le protéger avec une grosse gaine thermorétractable. 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.

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
- Condensateur non polarisé 1 nF : marquage 102 ou 1n.
- Régulateurs d'alimentation 7805 et 7809
- 2 LED
- Domino d'alimentation.
- Condensateurs Tantale 2 x 2,2 à 10  $\mu$ F
- Condensateur électrochimique 47 à 100  $\mu$ F
- Prise Midi DIN 5 broches
- Prise XLR mâle ou femelle 3 voies pattes coudées
- TC4428
- 6N137
- Bloc d'alimentation 9V ou 12V.