

# Midi Split 1 vers 4

## Montage du kit

Cette documentation vous suggère l'ordre de montage le plus pratique pour le module "Split Midi 1 vers 4 voies".

*Plaque sérigraphiée.*

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

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>

*Résistances :*

- 1 x 2,2 kW : rouge rouge rouge or.

- 1 x 1,5 kW : marron vert rouge or.

- 11 X 220 W : rouge rouge marron or.

Il n'y a pas de sens à respecter.

*Diodes*

- 4 x 1N4001 (4001 à 4007)

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.

**Le non respect de ces orientations peut être destructif.**

- 1 x 1N4148

C'est une petite diode rouge avec un anneau noir.

**Pensez à vérifier l'orientation** de la diode sur le circuit : l'anneau sur la diode doit être du même côté que la petite barre transversale devant le triangle sur la sérigraphie.

**Le non respect de cette orientation peut être destructif.**

- 2 x LED témoins colorées

Elles sont **orientées** : la patte + est la plus longue, elle est vers le bord de la carte. La patte - correspond à un méplat sur la LED.

*Régulateur d'alimentation 7805 :*

Il est **orienté**.

La plaque métallique est pliée vers la carte, correspondant au rectangle de la sérigraphie.

*Supports DIL :*

- 1 x 8 broches

- 1 x 14 broches

Les encoches de ces supports doivent être orientées conformément à la sérigraphie : elles permettent d'orienter les composants enfichables.

*Condensateurs non polarisés :*

- 1 x 100 nanoFarads ; les marquages possibles sont : 104,  $\mu$ 1, .1 k, 100 n.

- 1 x 1  $\mu$ F ; les marquages possibles sont : 105, 1 $\mu$ .

Pas de sens à respecter.

*Condensateur électrochimique polarisé :*

- 1 x 100 à 220  $\mu$ F

Ce condensateur est orienté. **Sa mise à l'envers provoque sa destruction.**

La patte la plus longue (s'il y en a une) est la patte +. L'autre patte correspond au - marqué sur le corps du composant (la barre verticale d'une autre couleur, avec des flèches < <).

*Domino d'alimentation :*

1 x bornier deux points ; les ouvertures sont orientées vers l'extérieur de la carte.

### *5 x prises Midi*

La prise Midi peut se montrer plus délicate à souder : il vaut mieux utiliser un fer à souder qui chauffe bien, voire utiliser de la **graisse décapante**. Il suffit d'y tremper le fil de soudure, ou d'en étaler sur toutes les pattes de la prise midi. En absence de graisse, les soudures ratées se reconnaissent à un aspect en bulle, ou à leur refus d'adhérer à la patte de la prise.

### *Composants enfichables :*

- 1 x 6N137

- 1x 74HC04 ou 74S04

Enficher le 6N137 dans le bon sens sur le support DIL8 en respectant l'orientation de l'encoche.

Enficher le 74S04 dans le bon sens sur le support DIL14 en respectant l'orientation de l'encoche.

Vous pouvez maintenant mettre votre montage en boîtier si vous le désirez, en ménageant des découpes aux endroits nécessaires (LED, prises Midi, alimentation). *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.*