

VuM-16 Guide de câblage

Veuillez lire le document "Guide de construction des kits" avant de commencer.

Imprimez ou ouvrez les documents suivants :

- VUM16 Schéma
- VUM16 Implantation des composants
- VUM16 Liste des composants

Suivez ce guide depuis le paragraphe 1 jusqu'à la fin, dans l'ordre. L'ordre du câblage est basé sur la hauteur des composants, par taille croissante, de façon à faciliter les opérations de soudure : Le composant que vous êtes en train de souder est à chaque fois plus haut que ceux qui sont déjà sur la carte et ainsi, il appuie correctement sur la mousse de la surface de travail.

VuM-16 Guide de câblage

1. LEDs

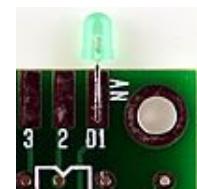
Pour chacune des 16 LED coupez la patte la plus courte (cathode) à 5mm du corps et coupez la patte la plus longue à 6mm.



Puis insérez la première LED verte sur le circuit imprimé, patte longue (anode) en haut, côté composants. Vérifiez que la patte est parfaitement parallèle à la pastille. Soudez l'anode mais laissez la cathode libre pour le moment. La position reste facilement ajustable tant qu'une des pattes n'est pas soudée.

Insérez et soudez la LED suivante et répétez l'opération pour les 16 LED.

Faites une dernière vérification de l'alignement des LED, en corrigeant celles qui ne sont pas parfaitement en ligne puis soudez les cathodes.



2. Diodes

Implantez D17 et D18. Utilisez le gabarit de pliage pour plier les pattes des diodes à 0.4 pouces. **Attention** : Respectez le sens des diodes qui est indiqué par un anneau sur le composant et par une double ligne sur le circuit imprimé.



3. Résistances

Implantez R1 à R23. Contrôlez la valeur des résistance à l'aide d'un multimètre numérique. Pliez les pattes à 0.4 pouces avec le gabarit de pliage.



VUM-16 Guide de câblage



4. Integrated Circuits

Insérez et soudez U1, U2, U3, U4 et U7. Il sera nécessaire de plier les pattes légèrement vers l'intérieur pour l'insertion. Assurez-vous que vous n'êtes pas chargé en électricité électrostatique avant de manipuler le circuit intégré (en retirant vos chaussures par exemple).

Attention : Prenez soin de respecter le sens du CI qui est marqué par une encoche.



5. Potentiomètre ajustable

Ajoutez P1.



6. Condensateurs céramique

Ajoutez C3.



7. Condensateurs chimiques

Ajoutez C1, C2, C4, C5.

Attention : La patte + doit aller dans le trou +. N'inversez pas (Ils peuvent exploser !)



8. Régulateurs

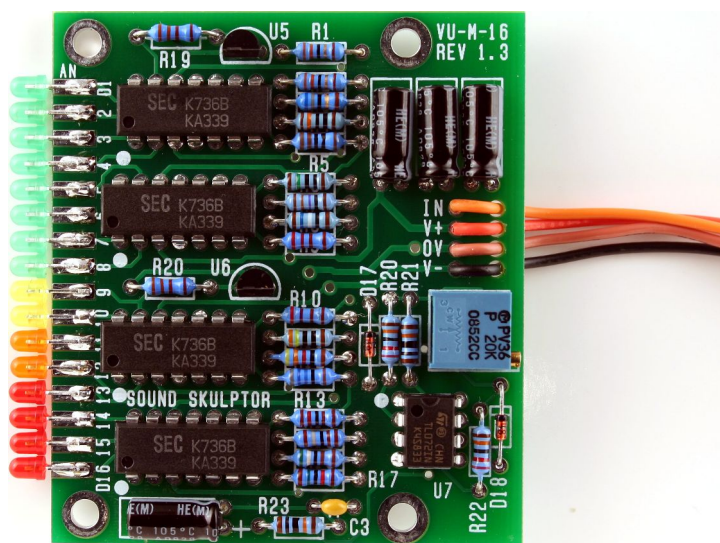
Ajoutez U5 et U6. Pressez le boîtier aussi près que possible du circuit imprimé de façon à obtenir un profil bas.

Attention : Prenez soin de respecter le sens des CI.

9. Câblage des fils de liaison

Placez et soudez les fils qui viennent de la carte de commande. Les fils sont insérés par le dessous de la carte, à travers 4 trous puis soudés sur 4 pastilles par le haut.

Si la carte de commande est le Stereo Tape Simulator, connectez le fil orange sur IN, le rouge sur V+, le marron sur OV, le noir sur V- et supprimez le fil jaune.



10. Réglage

Ajustez P1 de sorte que D16 s'allume quelque dB avant l'écrêtage.