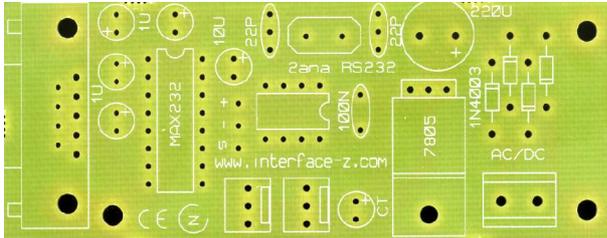


Montage du kit

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

Version 071130

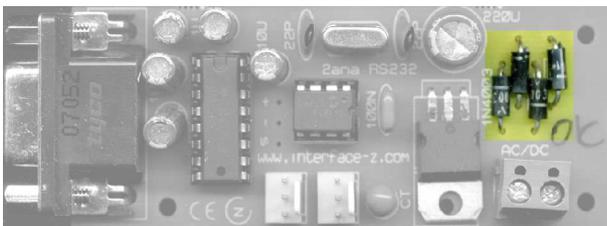
Cette documentation vous suggère l'ordre de montage le plus pratique pour ce module. Pour des conseils sur la soudure à l'étain, reportez-vous aux pages « Soudure » de notre site : <http://www.interface-z.com/conseils/soudure.htm>.



Plaque sérigraphiée.

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

Cette carte a un circuit en simple face.

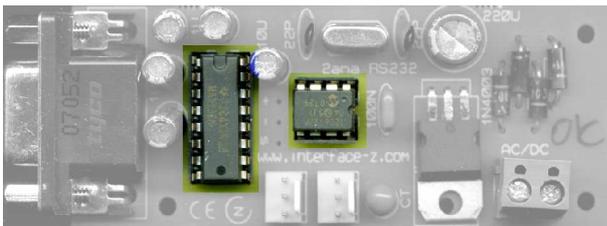


4 Diodes près du connecteur d'alimentation

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

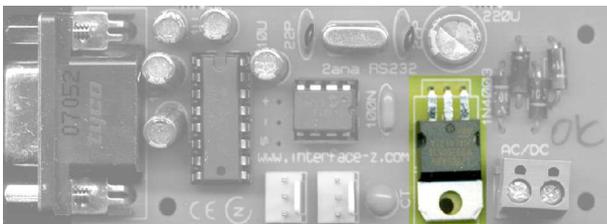
La seule chose importante est l'**orientation** des diodes sur le circuit : l'anneau blanc sur la diode doit être du même côté que la petite barre transversale dans le rectangle sur la sérigraphie.

Le non respect de ces orientations peut être destructif.



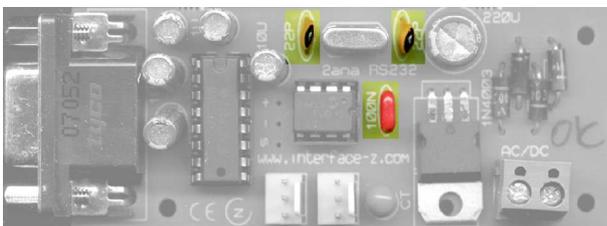
Supports DIL8 (8 broches) et DIL16 (16 broches).

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



Régulateur d'alimentation 7805 : il est orienté.

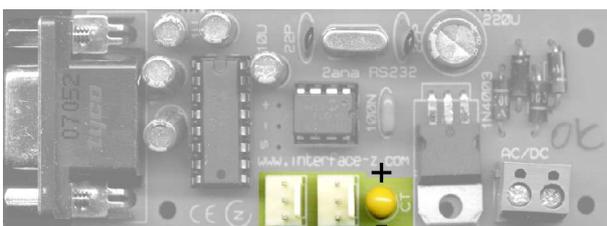
La plaque métallique est pliée vers la carte, correspondant au rectangle troué de la sérigraphie.



Condensateurs non polarisés : ils peuvent être placés dans n'importe quel sens.

- 2 Condensateurs 22 pF. Ces 2 condensateurs sont placés de part et d'autre du quartz. Ils doivent être identiques, de même marque.

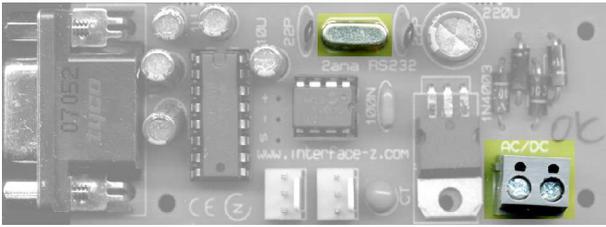
- 1 Condensateur entre 100 et 330 nF. Il est placé entre le régulateur de tension et le support DIL8.



Condensateur Tantale goutte (valeurs 2,2 à 22 µF). Il est polarisé. Le (+) est marqué par une barre sur le composant ou un point et par un + sur la sérigraphie. Il est placé entre un connecteur 3 points et le régulateur d'alimentation 7805. Un montage à l'envers empêche la carte de fonctionner.

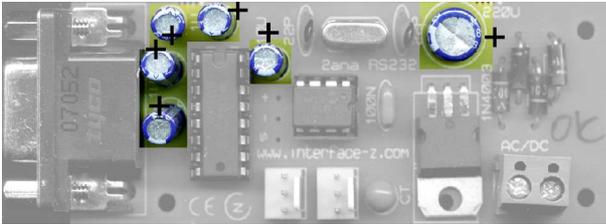
2 Connecteurs 3 points pour capteurs analogiques. Ils sont orientés, le détrompeur est signalé par un rectangle sur la sérigraphie.

Ces connecteurs peuvent recevoir un cavalier quand aucun capteur n'est branché. Il faut le brancher sur les deux picots les plus éloignés du bord de la carte. Il évite les parasites en absence de capteurs. Un mauvais branchement peut être **destructif**.



Quartz de fréquence 3,6864 MHz. Il n'est pas polarisé et peut donc être placé dans n'importe quel sens. Il se situe entre les 2 condensateurs 22 pF.

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

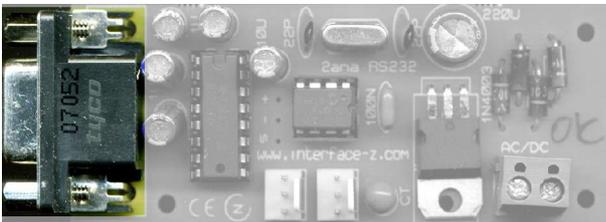


Condensateurs électrochimiques : ils sont orientés. **Leur mise à l'envers provoque leur destruction**. La patte - est repérable sur le corps du composant : la barre verticale d'une autre couleur, avec des flèches < <).

- 4 condensateurs de valeurs comprises entre 1 μ F et 22 μ F. Ils sont placés à proximité du DIL16.

- 1 condensateur de valeur comprise entre 10 et 220 μ F. Il est situé près du DIL8.

- 1 condensateur de valeur comprise entre 100 et 1000 μ F. Ils est situé près du régulateur 7805.



Prise RS232 femelle. Elle se branche en bout de carte.

Enficher le composant programmable xxx-232 dans le bon sens sur le support DIL16 en respectant l'alignement de l'encoche (vers le condensateur électrochimique).

Enficher le 12C672 dans le bon sens sur le support DIL8 en respectant l'alignement de l'encoche (vers le régulateur de tension 7805).

Vous pouvez maintenant mettre votre montage en boîtier si vous le désirez, en ménageant des découpes aux endroits nécessaires (entrées capteurs, alimentation, potentiomètres, 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.*

Liste des composants :

- Plaque sérigraphiée
- 4 x Diodes 1N4001 à 4007
- 1 Support DIL8
- 1 Support DIL16
- 1 Régulateur d'alimentation 7805
- Condensateurs :
 - 1 x 100 nF
 - 2 x 22 pF
- 1 Condensateurs Tantale goutte
- 2 Connecteurs 3 points
- 1 Domino d'alimentation 2 points
- Condensateurs électrochimiques :
 - 4 x 10 μ F
 - 1 x 100 μ F
 - 1 x 220 μ F
- 1 Prise RS232 femelle
- 1 MAX232 ou équivalent
- 1 12C672