

Midi -> 8 servomoteurs

128 pas

Interface-Z

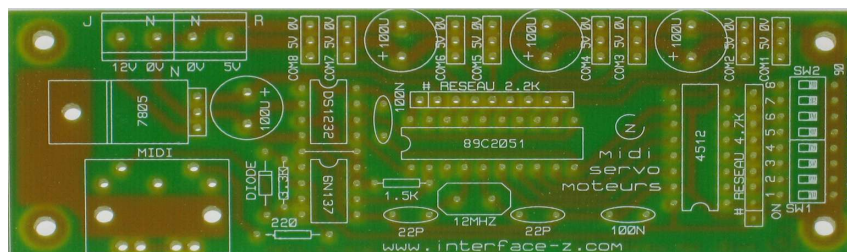
Version 04/10/05

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

Montage du kit

Plaque sérigraphiée.

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



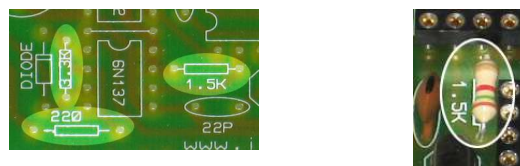
Strap : une tige métallique ou bien une résistance à une bande noire.
Pas de sens à respecter.
C'est un simple trait sur la sérigraphie.



Résistances :

- 1 x 220 Ω = rouge rouge marron doré
- 1 x 1,5 k Ω = marron vert rouge doré
- 1 x 3,3 k Ω = orange orange rouge doré

Pas de sens à respecter.



Diode 1N4148

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

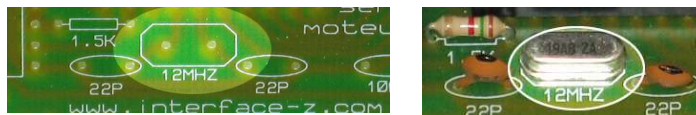
Pensez à vérifier l'orientation de la diode sur le circuit : l'anneau sur la diode doit être du même côté que la petite barre transversale dans le rectangle sur la sérigraphie.

Le non respect de cette orientation peut être destructif.



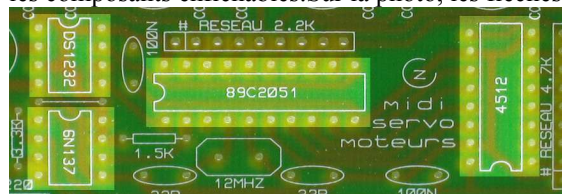
Quartz 12 MHz (128 pas) ou 24 MHz (3500 pas)

Pas de sens à respecter.



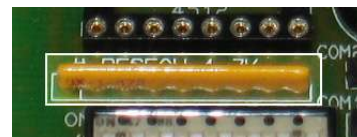
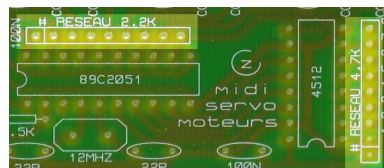
Supports DIL : 1 x 10 broches et 2 x 8 broches

Les encoches de ces supports doivent être orientées conformément à la sérigraphie : elles permettent d'orienter ensuite les composants enfichables. Sur la photo, les flèches blanches indiquent le sens des encoches.



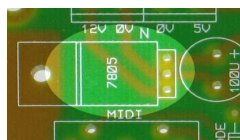
Réseaux de résistances 4,7 k Ω et 2,2 k Ω

Ce composant est **orienté** : la première patte est repérée par un point sur le composant et par un carré sur la sérigraphie.



Régulateur d'alimentation 7805 : il est **orienté**.

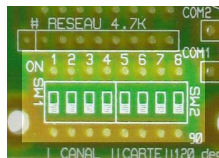
La plaque métallique est plaquée contre le circuit imprimé, la perforation est vers le bord de la carte, correspondant au rectangle troué de la sérigraphie.



Interrupteurs DIL 8 boutons :

Ce composant est **orienté**.

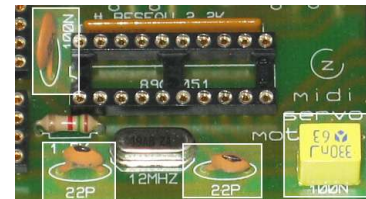
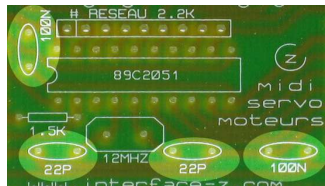
La position Off doit être vers l'extérieur de la carte, le n°1 est vers la gauche.



Condensateurs non polarisés :

Pas de sens à respecter.

- 2 x 22 pF, près du quartz,
- marquages possibles : 22, 220, 22p.
- 2 x 100 nF (ou valeur supérieure),
- marquages possibles : 104, μ 1, .1 k, 100 n.



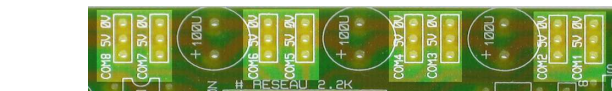
8 Connecteurs mâles trois picots droits,

pour connecter les servomoteurs.

Les picots ne sont pas eux-mêmes orientés mais le branchement des servomoteurs le sera.

Les picots peuvent être soudés de deux façons :

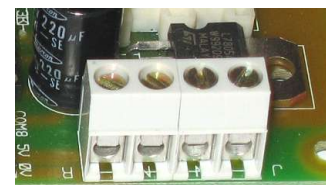
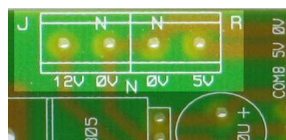
- soit du côté habituel de la plaque, entre les condensateurs ;
- soit de l'autre côté, ce qui est un peu plus délicat à souder mais permet une mise en boîtier plus simple.



2 Borniers 2 places (dominos) :

Les borniers doivent être enclenchés l'un dans l'autre avant la mise en place, grâce à leur petite gouttière sur le côté.

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

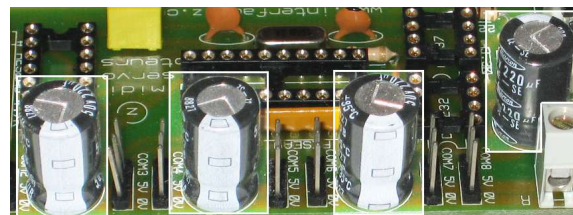
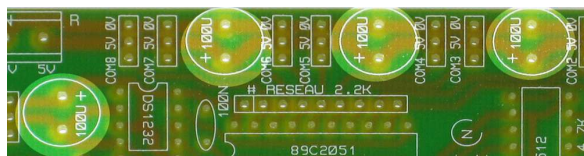


Condensateurs électrochimiques :

- 1 x 220 μ F le plus proche du 7805, valeur au moins 100 μ F, voltage supporté au moins 25 V.
- 3 x 220 μ F ou plus, entre les connecteurs pour servomoteurs.

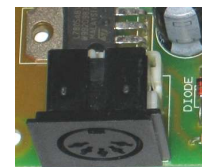
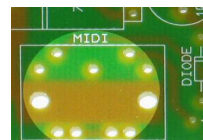
Ces condensateurs sont orientés. **Leur mise à l'envers provoque leur destruction.**

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



Prise Midi,

sur l'emplacement marqué Midi sur la sérigraphie.



Composants enfichables

- microcontrôleur Atmel 89C2051
- ADM 1232 ou DS1232
- 6N137
- 4512

Les flèches blanches montrent la position des encoches sur ces composants correspondant à celles des supports DIL. Le 6N137 a un point et non une encoche.

Resserrer les pattes bien parallèles avant d'enfoncer les composants, vérifier qu'aucune patte n'est tordue.

