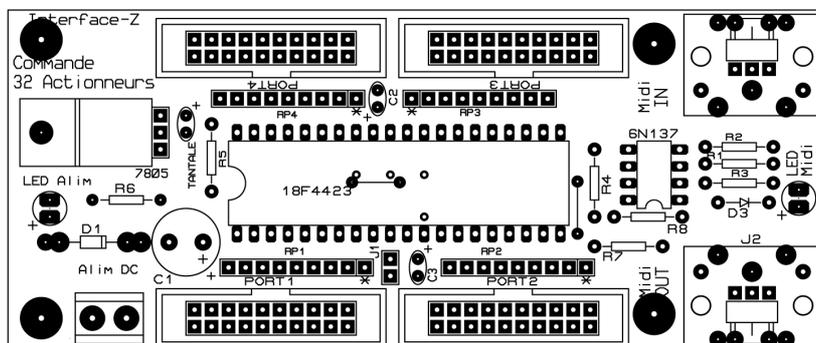


Tout ou rien / Gradation

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

Montage du kit

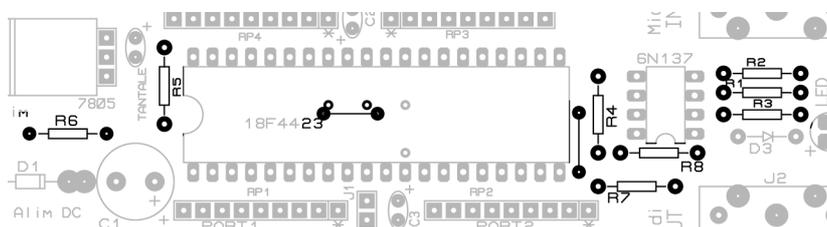
Version 130910



Plaque sérigraphiée.

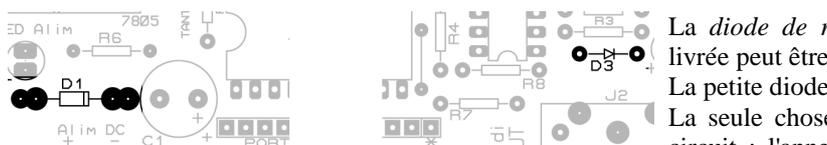
Le plus simple est de souder les composants en fonction de leur taille : les plus petits d'abord. Pour des conseils sur la soudure à l'étain, reportez-vous aux pages « Soudure » de notre site :

<http://www.interface-z.com/conseils/soudure.htm>



Résistances

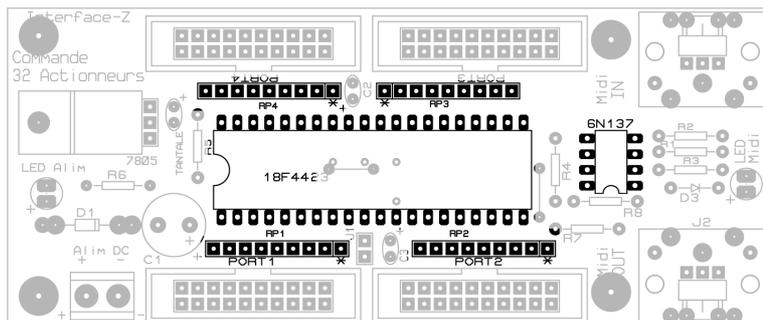
- R1 : 1 kOhm : marron noir rouge or
- R2,R7,R8 : 220 Ohms : rouge rouge marron or
- R3 : 3,3 kOhms : orange orange rouge or
- R4 : 1,5 kOhm : marron vert rouge or
- R5,R6 : 4,7 kOhms : jaune violet rouge or
- 2 Straps : une bande noire ou un fil.
- Pas de sens à respecter.



La diode de redressement D1 (noire avec un anneau blanc) livrée peut être indifféremment de 1N4001 à 4007.

La petite diode rouge D3 (avec un anneau noir) est une 1N4148. La seule chose importante est l'**orientation** des diodes 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 ces orientations peut être destructif. Pensez à vérifier.

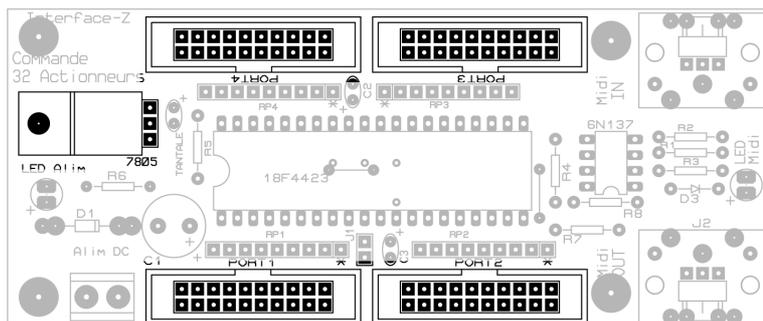


Réseaux de résistances 4,7 kOhms

Ces composants sont **orientés** : la première patte est repérée par un point sur le composant et par un carré sur la sérigraphie (le rond jaune ci-contre).

Supports DIL8 et DIL40.

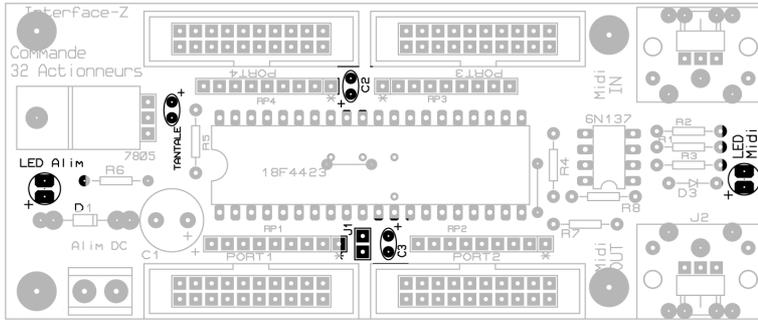
Les encoches de ces supports doivent être orientées conformément à la sérigraphie : elles permettent d'orienter les composants enfichables.



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

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

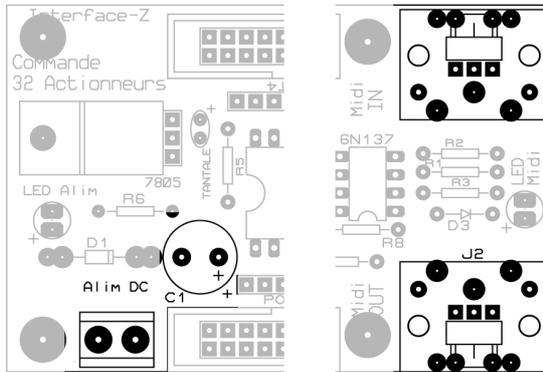
Connecteurs 20 points pour fil en nappe. Ils sont **orientés**, le détrompeur tourné vers l'intérieur de la carte quand il s'agit d'un connecteur droit, ou vers le dessus quand il est coudé.



3 condensateurs Tantale gouttes 3,3 à 22 μ F. Ils sont orientés, le + est marqué sur la carte, il correspond à une barre ou à un plus sur le composant.

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

Picots 2 points J1 de programmation près du DIL40.



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

Condensateur électrochimique. Valeur au moins 100 μ F, voltage supporté au moins 25 V. Ce condensateur est orienté. Sa **mise à l'envers provoque sa destruction**. La patte la plus longue est la patte +. L'autre patte correspond au - marqué sur le corps du composant (la barre verticale, avec des flèches < <).

Prises Midi, sur les emplacements marqués Midi.

Enficher le composant programmable Pic dans le bon sens sur le support DIL40 en respectant l'alignement de l'encoche (vers l'alimentation).

Enficher le 6N137 sur le support DIL8 en respectant l'alignement de l'encoche ou du point sur le composant.

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

Pour le fonctionnement du module, vous pouvez maintenant vous reporter à l'autre documentation.

Liste des composants :

Résistances

R1	1.5k
R2,R7,R8	220
R3	3K3
R4	1K5
R5,R6	4.7k

Condensateurs

C1	220uF
C2,C3	3.3uF
TANTALE	3.3uF

Diodes

D1	Grosse diode
D3	1N4148

Supports DIL

6N137	DIL 8
18F4423	DIL40

Autres

7805	7805
ALIM	Domino 2 voies
J1	Picots 2 points
J2,MIDI	MIDI_PLUG
LED_ALIM, LED_MIDI	LED
PORT1,PORT2, PORT3,PORT4	CONN-H20
RP1,RP2,RP3,RP4	4.7k

Enfichables

6N137	
18F4423	μ contrôleur
Alimentation 12V	