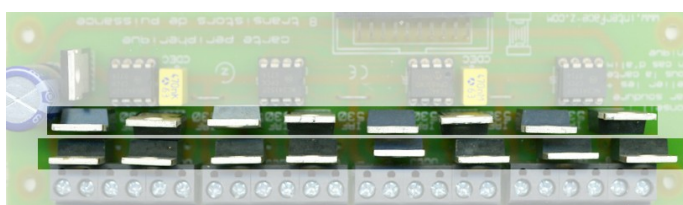
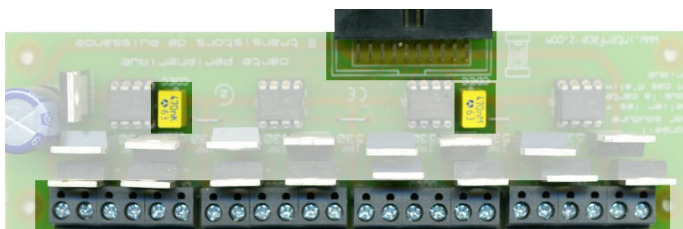
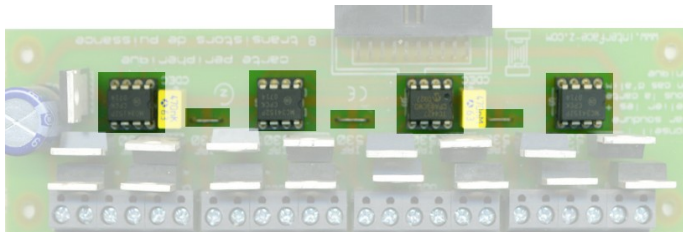
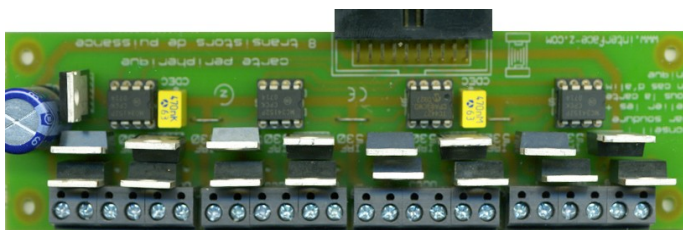


## Gradation en PWM

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

## Montage du kit

Version 100408



*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>

*3 Straps* : un fil ou une résistance marquée par une seule bande noire. N'existe que sur la carte Basse Puissance.

*4 Supports DIL8* :

Les encoches de ces supports doivent être orientées conformément à la sérigraphie : elles permettent d'orienter les composants enfichables dans le bon sens. Sur la photo les encoches sont toutes vers la droite, du côté opposé au condensateur chimique.

*Connecteur 20 points* pour fil en nappe.

Il est **orienté**, 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.

*2 Condensateurs* non polarisés 100 nF à 470 nF.

*Dominos / Borniers* : 4 blocs 6 voies ou 8 blocs 3 voies raccordés deux à deux. Les ouvertures sont vers l'extérieur de la carte.

*8 ou 16 Transistors* : format TO220, avec 3 pattes. Le rectangle hachuré sur la sérigraphie correspond à la plaque métallique du composant. Attention ils sont disposés tête-bêche les uns par rapport aux autres.

Ne pas confondre avec le régulateur 7809.

Basse puissance : il y a 8 transistors.

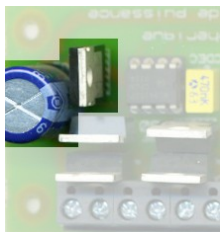
Haute puissance : il y a deux rangées de transistors, 16 composants et non 8.

### *8 Diodes:*

Basse puissance : diodes 1N4937, avec un anneau noir ou argenté qui doit être du même côté que la petite barre transversale à la pointe du triangle sur la sérigraphie.

Haute puissance : diodes au format DO220 avec 2 pattes et une plaque métallique (hachures sur la carte). Les diodes sont placées entre les transistors et les dominos. La partie métallique est du côté des dominos.

L'**orientation** des diodes et des transistors est cruciale : **le non respect de ces orientations est destructif.**



*Condensateur électrochimique* : Valeur au moins 100µF, 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 d'une autre couleur, avec des flèches < >). La version Haute Puissance comporte un *condensateur Tantale* près du 7809, **orienté**, dont le + est marqué par une barre ou un + sur le composant.

*Régulateur d'alimentation 7809* : il est **orienté**. Le rectangle hachuré sur la sérigraphie correspond à la plaque métallique du composant.

Enficher les drivers 4427 ou MCP152 dans le bon sens sur le support DIL8 en respectant l'alignement de l'encoche (opposée au condensateur électrochimique).

Vous pouvez maintenant mettre votre montage en boîtier si vous le désirez, en ménageant des découpes aux endroits nécessaires (sortie pour câble en nappe, alimentation, interrupteurs, 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.*