

Guide de montage du module amplificateur Kitronik 2136.

Cher client,
Merci d'avoir acheté ce produit.
Veuillez observer les instructions de montage ci-dessous.

Matériel nécessaire :

- un kit Kitronik 2136
- un fer à souder avec de la soudure (ex : [BMJ030](#))
- une [pile 9 Vcc](#)



Présentation du kit :

Amplificateur stéréo 2 x 1 W Kitronik **en kit à souder soi-même** livré avec deux haut-parleurs et un connecteur jack stéréo.

Ce module est basé sur un amplificateur NJM2073D et s'alimente via une pile 9 Vcc ou via un adaptateur secteur 12 Vcc.

Caractéristiques:

Alimentation à prévoir:

- pile 9 Vcc
- alimentation 12 Vcc

Puissance: 2 x 1 W maxi

Haut-parleurs inclus: 2 x 0,5 W 8 Ω

Entrée audio: jack 3,5 mm stéréo

Dimensions: 58 x 35 mm

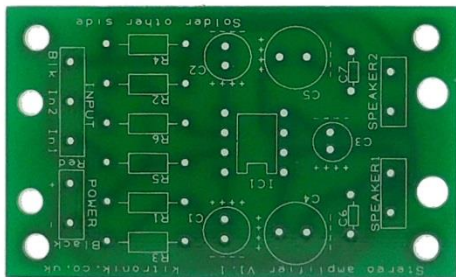
Référence Kitronik: [2136](#)

Instructions de montage :

Avant de commencer, veuillez prendre connaissance du circuit imprimé et des différents marquages de composants (R1, R4, C1, etc...).

Le placement de chaque composant se fera en fonction de son marquage indiqué sur la carte.

Les composants se placent du côté où le marquage est apparent. Les soudures se font sur les pastilles étamées au dos de la carte.



Face composants



Face soudures

Les résistances :

Le kit comporte 6 résistances nommées R1 à R6 sur le circuit imprimé. Assurez-vous de les placer correctement sur la carte.

Contrairement à de nombreux composants électroniques, la résistance n'est pas polarisée et peut être raccordée dans un sens ou dans l'autre.

Référence sur la carte :	Valeur :	Couleur :
R1 et R2	10 k Ω	Marron, noir et orange
R3 et R4	4,7 Ω	Jaune, violet et or
R5 et R6	100 k Ω	Marron, noir et jaune

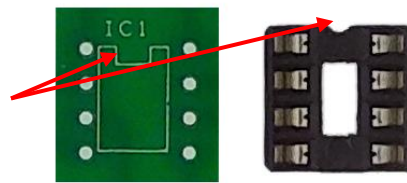
Le support de circuit intégré :

La soudure du support de circuit nécessite de la précision et une attention particulière aux broches. Aucune soudure ne doit déborder sur une autre broche sous peine de destruction du circuit intégré lors de la mise sous tension.



Le sens du support par rapport au symbole d'encoche sur la carte électronique est à respecter.

Encoches



Les condensateurs céramiques :

Les 2 condensateurs céramiques non polarisés marqué 104 doivent être soudés dans les emplacements C6 et C7.



Les condensateurs chimiques :

Les condensateurs chimiques sont polarisés et disposent d'une bande blanche et d'une broche courte sur le négatif. Le sens doit être respecté lors du placement sur la carte électronique où le négatif est représenté par (---).



Référence sur la carte :	Valeur :
C1 et C2	110 μ F
C3	10 μ F
C4 et C5	470 μ F

Les haut-parleurs :

Le kit est livré avec un mètre de câble permettant de raccorder les deux haut-parleurs à la carte électronique. Vous pouvez couper le cordon de la longueur que vous souhaitez.

Ces deux cordons doivent être soudés aux haut-parleurs et à la carte sur les connecteurs SPEAKER1 et SPEAKER2. La polarité n'a aucune d'importance.



Le coupleur de piles :

Ce coupleur de pile se connecte sur l'interface POWER de la carte électronique.

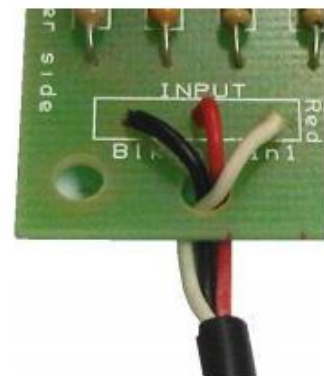
Le fil **rouge** va sur le borne **(+) Red**.

Le fil **noir** sur la borne **(-) Black**.



Le cordon Jack :

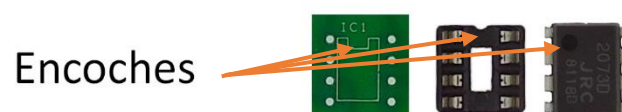
Le cordon Jack stéréo doit être raccordé sur le connecteur INPUT de la façon illustrée suivante :



Le circuit intégré :

Une fois le montage terminé, le circuit peut être placé dans le support précédemment soudé.

Veuillez-vous assurer, tout comme pour le support dans l'étape précédente, que le circuit est correctement positionné par rapport au support. **L'encoche** sur le circuit intégré doit être dirigée vers le condensateur C4 de la carte.



Vérification avant insertion des piles :

Vérifiez de façon attentive la carte et vos soudures avant la mise sous tension.

Sur le dessous de votre carte :

- Tous les trous sont occupés (sauf les 4 trous de 3 mm).
- Toutes les broches sont bien soudées.
- Aucune soudure n'en touche une autre.

Sur le dessus de votre carte :

- Les polarités des condensateurs chimiques sont respectées. Les négatifs des composants correspondent à ceux indiqués sur la carte.
- Les résistances R1 et R2 sont marron, noir et **rouge**.
- Les résistances R3 et R4 sont **jaune**, violet et **or**.
- Les Leds sont implantées comme le dessin sur le circuit imprimé.
- Le cordon rouge et noir du coupleur de pile 9 Vcc doit être raccordé respectivement sur « **red** » et « **black** » du connecteur Power.
- Le circuit intégré doit être placé correctement.

GO TRONIC
ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr