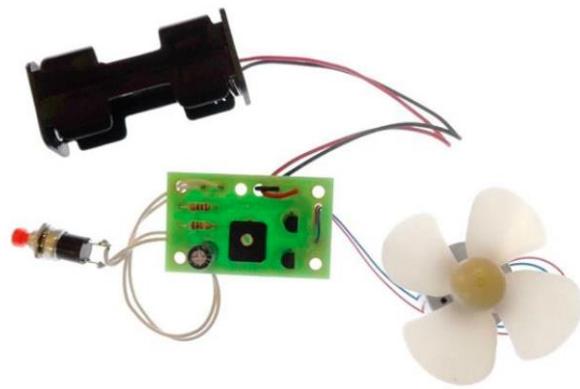


## Guide de montage du kit ventilateur Kitronik 2123.

Cher client,

Merci d'avoir acheté ce produit.

Veuillez observer les instructions de montage ci-dessous.



### Matériel nécessaire :

- un kit Kitronik 2123
- un fer à souder avec de la soudure (ex : [BMJ030](#))
- un [jeu de piles AA](#)

### Présentation du kit :

Kit basé sur un moteur silencieux à faible consommation prévu pour faire tourner un mini ventilateur. Ce kit s'alimente grâce à deux piles AA non incluses.

Lors d'une pression sur le bouton-poussoir, le moteur tourne pendant 100 secondes maxi. Cette durée est réglable via le potentiomètre intégré.

### Caractéristiques:

- Alimentation: 2 à 3 Vcc via 2 piles AA non incluses
- Consommation: 25 mA
- Vitesse de rotation maxi du moteur: 1820 tr/min
- Dimensions du moteur: Ø 25 x 12 mm
- Dimensions de la carte: 46 x 28 mm

### Kit à souder soi-même.

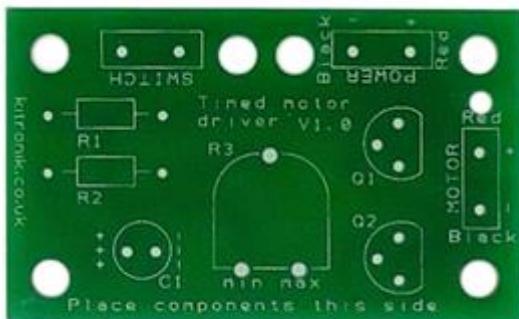
Référence Kitronik: [2123](#)

## Instructions de montage :

Avant de commencer, veuillez prendre connaissance du circuit imprimé et des différents marquages de composants.

Le placement de chaque composant se fera en fonction du 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 texte sur la carte électronique indique l'emplacement des résistances R1 et R2. Chaque résistance dispose d'anneaux de couleur permettant de définir sa valeur. Voir le tableau ci-dessous :



Référence sur la carte	Valeurs	Couleurs
R1	1 MΩ	Marron, noir, vert
R2	1 KΩ	Marron, noir, rouge

## Le potentiomètre :

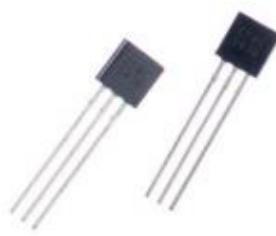
Soudez le potentiomètre à l'endroit nommé R3 sur la carte électronique.



## Les transistors :

Placez les deux transistors sur les zones Q1 et Q2.

Assurez-vous que la partie bombée du transistor est concordante avec celle du schéma sur la carte.



## Le condensateur :

Soudez le condensateur à l'emplacement C1. Il est nécessaire de s'assurer que la polarité du composant est respectée :

Le négatif « - » du condensateur, représenté par une bande blanche, doit être aligné avec le marquage « - » de la carte électronique.



## Raccordement du coupleur de piles :

Raccordez le coupleur de piles.



Le fil **rouge** doit être soudé à la pastille « **+** ».

Le fil **noir** doit être soudé à la pastille « **-** ».

**Remarque :** les piles ne doivent pas être insérées à cette étape, seulement à la fin du montage.

## Le moteur :

Soudez le moteur sur la carte électronique à l'emplacement « **motor** ». Encore une fois utilisez le marquage de la carte afin de respecter les polarités.



## Le bouton-poussoir reset :

Découpez et dénudez deux longueurs du câble livré. Soudez chaque fil sur les deux broches du bouton-poussoir.



Soudez ensuite les deux fils à la carte électronique à l'emplacement « **switch** ». La polarité n'a aucune importance avec un bouton-poussoir.

## Vérification du kit :

### Vérification de la face soudure de la carte électronique :

- Tous les trous (à l'exception des 4 grands trous de 3 mm dans les coins) sont remplis de soudure et d'une patte de composant.
- Toutes les soudures sont faites.
- Les broches les unes à côté des autres ne doivent pas se toucher.

### Vérification de la face composants de la carte électronique :

- Les transistors sont correctement placés par rapport aux marquages de la carte électroniques (face bombée du transistor alignée avec la face bombée marquée sur la carte).
- La broche « - » du condensateur est placée du même côté que le marquage négatif sur le PCB.
- Les couleurs de la résistance R1 sont : marron, noir et vert.
- Le coupleur de pile doit être connecté aux pastilles « POWER » avec le fil rouge sur le « + » et le fil noir sur le « - ».
- Les fils du moteur doivent être soudés correctement : le fil rouge sur l'indication RED et le fil noir sur l'indication BLACK de la carte.

**Les piles peuvent être insérées dans le coupleur de piles. Le montage est terminé.**

**GO TRONIC**  
ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

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

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)