

K2579-2 → Timer universel avec marché / arrêt

La K2579 est une simple minuterie avec une sortie relais pour un intervalle jusqu'à 15 minutes. Réglez le délai désiré avec l'ajustable. L'intervalle maximal est facile à prolonger et la minuterie peut être arrêtée moment.



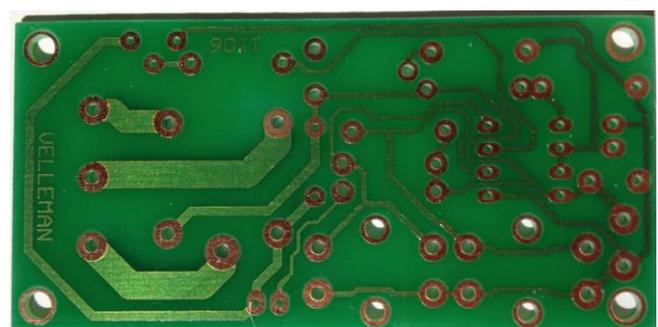
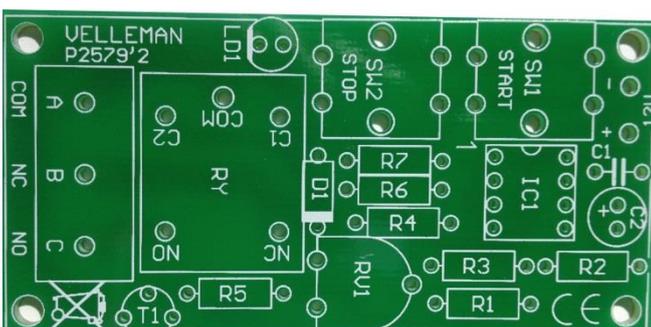
SPECIFICATIONS

- Boutons poussoirs marche/arrêt
- Indication de statut par LED
- Sortie relais avec contact de commutation
- Alimentation: 12Vcc stabilisée.
- Courant absorbé (sortie coupée) : 20mA
- Courant absorbé (sortie allumée) : 55mA
- Relais de sortie (inverseur) : 10A/240V max.
- Dimensions du circuit imprimé: 35 x 70mm / 1,4 x 2,8"
- Minuterie réglable de quelques secondes jusqu'à 15 minutes, peut être prolongée jusqu'à 60 minutes

LISTE DES COMPOSANTS

<p>1. Diode. Attention à la polarité !</p> <p><input type="checkbox"/> D1 : 1N4148</p>	<p>4. Condensateur</p> <p><input type="checkbox"/> C1 : 100nF</p>	<p>8. LED Attention à la polarité !</p> <p><input type="checkbox"/> LD1 : 5mm RED</p>
<p>2. Résistance</p> <p><input type="checkbox"/> R1 : 1K (1-0-2-B)</p> <p><input type="checkbox"/> R2 : 10K (1-0-3-B)</p> <p><input type="checkbox"/> R3 : 4K7 (4-7-2-B)</p> <p><input type="checkbox"/> R4 : 1K (1-0-2-B)</p> <p><input type="checkbox"/> R5 : 10K (1-0-3-B)</p> <p><input type="checkbox"/> R6 : 4K7 (4-7-2-B)</p> <p><input type="checkbox"/> R7 : 1K (1-0-2-B)</p>	<p>5. Potentiomètre</p> <p><input type="checkbox"/> RV1 : 2M2</p>	<p>9. Bouton poussoir</p> <p><input type="checkbox"/> SW1: START</p> <p><input type="checkbox"/> SW2: STOP</p>
<p>3. Support de CI Attention à l'encoche !</p> <p><input type="checkbox"/> IC : 8p.</p>	<p>6. Transistor</p> <p><input type="checkbox"/> T1 : BC547B</p>	<p>10. Relais</p> <p><input type="checkbox"/> RY : VR15M121C</p>
<p>7. Condensateur chimique Attention à la polarité !</p> <p><input type="checkbox"/> C2 : 100µF</p>		<p>11. Circuit Intégré. Attention à l'encoche !</p> <p><input type="checkbox"/> IC : NE555</p>

Circuit imprimé simple face.



AVANT DE COMMENCER

Visionner la vidéo : *Brasage des composants électroniques.mp4*

Matériel nécessaire pour le montage du kit:

- Petit fer à souder de max. 40W.
 - Fine soudure de 1mm.
 - Un chiffon humide.
 - Petite pince coupante.
1. Montez les pièces correctement orientées sur le circuit imprimé, comme dans l'illustration.
 2. Montez les pièces dans l'ordre correct sur le circuit imprimé, comme dans la liste des composants illustrée.
 3. Utilisez les cases pour indiquer votre état d'avancement.
 4. Tenez compte des remarques éventuelles dans le texte.

MONTAGE

NE PAS SUIVRE NÉCESSAIREMENT L'ORDRE DES COMPOSANTS SUR LE RUBAN. CONTRÔLEZ TOUJOURS LA VALEUR À L'AIDE DE LA LISTE DES PIÈCES.

Truc: Les photos peuvent vous servir de guide lors de l'assemblage.

1. Montez la diode. Attention à la polarité!
2. Montez les résistances.
3. Montez le support de CI. Attention à la position de l'encoche!
4. Montez le condensateur en céramique.
5. Montez le potentiomètre trim.
6. Montez le transistor.
7. Montez le condensateur chimique C2. Attention à la polarité!
8. Montez le relais.
9. Placez le CI dans son support. Attention à la position de l'encoche!

La LED et les boutons poussoirs ne doivent pas être montés sur le circuit imprimé.

UTILISATION ET CONNEXION

La LED et les boutons poussoirs doivent être montés sur le boîtier.

- Connectez l'appareil avec une alimentation stabilisée 12VCC.
- Tournez l'ajustable RV1 complètement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Pressez le bouton START. Le relais est activé momentanément.
- La durée d'activation dépend de la position de l'ajustable. Tournez l'ajustable dans le sens des aiguilles d'une montre pour prolonger la durée d'activation.
- Pressez le bouton STOP pour arrêter la minuterie à n'importe quel moment.
- Les boutons START et STOP peuvent être montés à une distance. Utilisez du câble blindé, évitez les interférences externes et limitez au minimum la distance entre les interrupteurs et le CI.
- La minuterie est pourvue d'une sortie relais séparée du reste du circuit pour des raisons de sécurité. Dans l'exemple, la fonction des différentes broches des contacts relais est mentionnée.

AUGMENTATION DE LA DUREE DE TEMPORISATION

- Augmentez la valeur de C2 pour prolonger davantage la durée d'activation.

