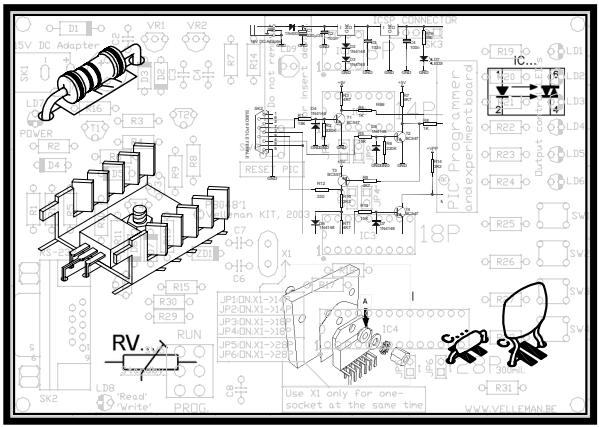
HIGH-Q velleman®-kit



K8032

4 - kanaals looplicht 3
Module chenillard à 4 canaux 6
4 - Kanal - Lauflicht 9

4 - KANAALS LOOPLICHT

SPECIFICATIES :

- ☑ Regelbare snelheid.
- ☑ Geschikt voor inductieve belastingen.
- ☑ 4 kanalen met LED indicatie.
- ☑ Ideaal voor disco effecten.
- ☑ Ontstoringsnetwerk volgens EN55015 normen.

TECHNISCHE GEGEVENS :

- Voedingsspanning : 110 tot 240 VAC.
- Automatische frequentiedetectie : 50/60 Hz.
- Max. belasting per kanaal 2A : 200W (110 – 125VAC)
  400W (220 – 240VAC)
- Regelbare snelheid : 0,2 tot 3Hz.
- Afmetingen : 100 x 82 x 35mm / 4 x 3,3 x 1,4”

ALVORENS TE BEGINNEN

Zie ook de algemene handleiding voor soldeertips en andere algemene informatie (vb. Kleurencodering voor weerstanden en LEDs).

Benodigdheden om de kit te bouwen:

- Kleine soldeerbout van max 40W.
- Dun 1mm soldeersel, zonder soldeervet.
- Een kleine kniptang.

1. Monteer de onderdelen correct op de print zoals in de illustraties.
2. Monteer de onderdelen in de correcte volgorde, zoals in de geïllustreerde stuklijst.
3. Gebruik de ☑ vakjes om uw vorderingen aan te duiden.
4. Hou rekening met eventuele opmerkingen in de tekst.

BOUW

Voor uw gemak en om fouten te vermijden werden de meeste axiale componenten machinaal in de correcte volgorde op een band geplaatst. Verwijder de componenten één voor één van de band.

Tip: U kunt de foto's op de verpakking gebruiken als leidraad tijdens de montage. Door eventuele verbeteringen is het mogelijk dat de foto's niet 100% nauwkeurig zijn.

1. Monteer de zenerdiode. Let op de polariteit!
2. Monteer de dioden. Let op de polariteit!
3. Monteer de 1/4W weerstanden.
4. Monteer de metaalfilmweerstanden. ,
5. Monteer het IC voetje. Let op de positie van de nok!
6. Monteer de keramische condensatoren.
7. Monteer de LEDs. Let op de polariteit!
8. Monteer de trimpotentiometer.
9. Monteer de transistor.
10. Monteer de spanningsregulator.
11. Monteer de 1W weerstand.
12. Monteer de condensatoren.
13. Monteer de printpennen.
14. Monteer de electrolytische condensators. Let op de polariteit!
15. Monteer de triacs. Zorg ervoor dat de rugzijde overeenkomt met de dikke lijn van de printopdruk.

16. Monteer de zekeringhouder, daarna de zekering in de houder van 2A (traag).
17. Monteer de condensator C1.
18. Plaats het IC in zijn voetje. Let op de positie van de nok!

19. AANSLUITING EN GEBRUIK :

- Soldeer de netsnoer vast aan de printpennen SK1 (AC Power).
- Soldeer de kabels van iedere lampfitting vast aan de printpennen in kwestie.

Vermits de kit in verschillende landen beschikbaar is, werd geen netstekker bijgeleverd. Gebruik een netstekker dat geschikt is voor Uw elektrisch systeem. U kan de snelheid van het looplicht regelen d.m.v. de trimpotentiometer “RV1”. Elk kanaal is uitgerust met een LED die gaat branden wanneer dat kanaal wordt geactiveerd.

☝ **Inspecteer de volledige montage op montagefouten alvorens de spanning aan te sluiten!**

MODULE CHENILLARD À 4 CANAUX

SPECIFICATIONS :

- ☑ Vitesse réglable.
- ☑ Convient fois pour les charges inductives.
- ☑ 4 Canaux avec indication LED.
- ☑ Idéale pour créer un effet de disco.
- ☑ Prévu d'un système de déparasitage conforme aux normes EN55015.

DONNEES TECHNIQUES :

- Tension réseau : 110 à 240 VCA
- Détection automatique des fréquences : 50/60Hz.
- Charge max. par canal 2A : 200W (110 – 125VCA)
  400W (220 – 240VCA)
- Vitesse réglable entre : 0,2 et 0,3Hz.
- Dimensions : 100 x 82 x 35mm / 4 x 3,3 x 1,4"

AVANT DE COMMENCER

Lisez également les astuces pour le soudage et d'autres infos générales dans la notice (p.ex. le code couleurs des résistances et des LEDs).

Matériel nécessaire pour le montage du kit:

- Petit fer à souder de max. 40W.
- Fine soudure de 1mm, sans pâte à souder.
- 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

La plupart des composants ont été placés mécaniquement dans l'ordre correct sur une bande pour votre facilité et pour éviter des erreurs. Retirez les composants un par un de la bande.

☝ Truc: Les photos sur l'emballage peuvent vous servir de guide lors de l'assemblage. Toutefois, il se peut que les photos ne correspondent pas à 100% à la réalité en raison des adaptations subies.

1. Montez la diode zener. Attention à la polarité!
2. Montez les diodes. Attention à la polarité!
3. Montez les résistances 1/4W.
4. Montez les résistances au couche métallique.
5. Montez le support de CI. Attention à la position de l'encoche!
6. Montez les condensateurs en céramique.
7. Montez les LEDs. Attention à la polarité!
8. Montez le potentiomètre trim.
9. Montez le transistor.
10. Montez le régulateur de tension.
11. Montez la résistance 1W.
12. Montez les condensateurs.
13. Montez les broches.
14. Montez les condensateurs électrolytiques. Attention à la polarité !
15. Montez les triacs. Veillez à ce que le dos corresponde à la ligne épaisse de l'impression.

16. Montez le support de fusible. Montez ensuite également un fusible dans le support de 2A (lent).
17. Montez le condensateur C1.
18. Placez le CI dans son support. Attention à la positon de l'encoche!

19. BRANCHEMENT A VOTRE SYSTEME :

- Soudez le câble de réseau sur les contacts du circuit imprimé SK1 (AC Power).
- Soudez les câbles de chaque douille aux broches concernées.

Etant donné que ce kit est disponible dans différents pays, la fiche réseau n'est pas incluse. Raccordeze une fiche réseau adaptée à votre système. Vous pouvez réglez la vitesse du chenillard avec le potentiomètre trim. "RV1". Une LED s'allumera lorsqu'un canal est activé.

☝ **N'oubliez pas de vérifier si le montage est correct avant de brancher l'appareil**

4 - KANAL - LAUFLICHT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- ☑ Geschwindigkeit regelbar.
- ☑ Eignet sich für induktive Belastung.
- ☑ 4 Kanäle mit LED-Anzeige
- ☑ Ideal für Disco-Effekte
- ☑ Mit Entstörnetz entsprechend EN55015-normen ausgestattet.

TECHNISCHE DATEN

- AC spannung : 110 bis 240 VAC.
- Automatische Frequenzerfassung : 50/60 Hz.
- Max. Belastung pro kanal 2A : 200W (110 – 125VAC).
  400W (220 – 240VAC)
- Geschwindigkeit regelbar: 0,2 tot 3Hz.
- Abmessungen : 100 x 82 x 35mm / 4 x 3,3 x 1,4”

BEVOR SIE ANFANGEN

Siehe auch die allgemeine Anleitung für Löthinweise und andere allgemeine Informationen (z.B. die Farbcodierung für Widerstände und LEDs).

Zum Bau notwendiges Material:

- Kleiner Lötkolben von höchstens 40W.
- Dünnes Lötmetall von 1mm, ohne Lötfett.
- Eine kleine Kneifzange.

1. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Richtung auf der Leiterplatte, siehe Abbildung.
2. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Reihenfolge, wie in der illustrierten Stückliste wiedergegeben.
3. Notieren Sie mittels der ☑-Häuschen Ihre Fortschritte.
4. Beachten Sie eventuelle Bemerkungen im Text.

MONTAGE

Die meisten Axialbauteile werden maschinell in der richtigen Reihenfolge auf einem Band befestigt. So wird es Ihnen leichter und werden Sie Fehler vermeiden. Entfernen Sie nacheinander die Bauteile vom Band.

☝ **Hinweis:** Die Fotos auf der Verpackung können als Hilfe bei der Montage verwendet werden. Wegen bestimmter Anpassungen ist es allerdings möglich, dass die Fotos nicht zu 100% mit der Wirklichkeit übereinstimmen.

1. Montieren Sie die Zenerdiode. Achten Sie auf die Polarität!
2. Montieren Sie die Dioden. Achten sie auf die Polarität!
3. Montieren Sie die 1/4W-Widerstände.
4. Montieren Sie die Metallschichtwiderstände.
5. Montieren Sie die IC-Fassung. Achten Sie auf die Position des Nockens!
6. Montieren Sie die Keramikkondensatoren.
7. Montieren Sie die LEDs. Achten sie auf die Polarität!
8. Montieren Sie das Trimmerpotentiometer.
9. Montieren Sie den Transistor.
10. Montieren Sie den Spannungsregler.
11. Montieren Sie den 1W - Widerstand.
12. Montieren Sie die Kondensatoren.
13. Montieren Sie die Leiterplattenstifte.
14. Montieren Sie die Elektrolytkondensatoren. Achten Sie auf die Polarität!
15. Montieren Sie die Triac. Sorgen Sie dafür, dass die Rückseite mit dem dicken Strich auf dem Leiterplattenaufdruck übereinstimmt.

16. Montieren Sie den Sicherungshalter. Achten Sie die Position der flachen Seite! Montieren Sie danach auch eine Sicherung in den 2A-Halter. (langsam)
17. Montieren Sie den Kondensator C1.
18. Montieren Sie die IC in ihre fassung. Achten Sie auf die Position des Nockens!

19. ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM :

- Löten Sie da Netzkabel an den Leiterplattenstiften SK1 (AC Power).
- Schließen Sie alle Lampenfassungskabel an die Leiterplattenstifte an.

Da dieser Bausatz in verschiedenen Ländern angeboten wird, wurde keine Netzstecker mitgeliefert. Verbinden sie einen für ihr System. Sie können die Lauf-geschwindigkeit der Lichter mit “RV1” ändern. Jeder Kanal hat eine LED, die leuchtet wenn der Kanal aktiviert wird

☝ **Kontrollieren Sie, ob alles richtig montiert wurde, ehe den Bausatz einzuschalten !**

VELLEMAN Components NV
Legen Heirweg 33
9890 Gavere
Belgium Europe
www.velleman.be
www.velleman-kit.com

Modifications and typographical errors reserved
© Velleman Components nv.
H8032- 2004 - ED1

5 410329 291204