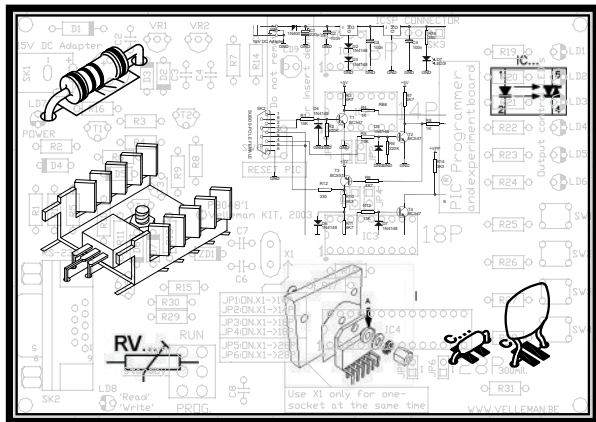


K7000



Signaal geveer / volger 3

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

SIGNAALGEVER / -VOLGER

SPECIFICATIES :

Een signaal geveger/volger om in te herstellen audio-schakelingen (versterkers, radio's, toonregelingen, enz...) op een bepaalde plaats een signaal te injecteren of een signaal te detecteren, om zo het defecte onderdeel te isoleren. Op deze wijze kunnen heel eenvoudig defecten opgespoord worden. De signaalvolger kan eventueel ook gebruikt worden als een eenvoudige monitor of versterker.

TECHNISCHE GEGEVENS :

- Uitgangsvermogen: 0.5W / 8ohm
- Voedingsspanning: 7-9VAC of 9-12VDC / 150mA
- Afmetingen: 60 x 53mm

Gever:

- 0-2.5Vrms uitgang (regelbaar)
- Uitgangsimpedantie: 1.5Kohm
- Frequentie: ± 1 kHz

Volger:

- 3.5mV tot 10Vrms gevoeligheid (regelbaar)
- Versterking: 40dB
- Ingangsimpedantie: 50Kohm

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 weerstanden.
4. Monteer het IC voetje. Let op de positie van de nok!
5. Monteer de keramische condensatoren.
6. Monteer de transistors.
7. Monteer de printpennnen.
8. Monteer de MKM condensatoren.
9. Monteer de electrolytische condensatoren. Let op de polariteit
10. Monteer de potentiometers.
11. Bevestig het IC in zijn voetje. Let op de positie van de nok!

12. TEST & GEBRUIK

Verbindt een (liefst afgeschermd) test snoer aan de in en uitgang (gemarkt OUT, IN).

Draai de potentiometers op minimum (volledig linksom, zie figuur 1.0).

Verbindt een luidspreker (min 4 Ohm 0.5W) met de uitgang LS en massa.

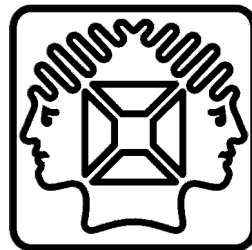
Verbindt ofwel een transformator (2 X 7- 9VAC) aan de punten VA en VB (figuur 2.0), met de midden aansluiting aan massa, ofwel een 9V batterij met de plus aan VA of VB en de min aan de massa (figuur 3.0).

Men kan eventueel de voeding onderbreken met een schakelaar (in de plus aansluiting voor de batterij, en in de net aansluiting voor de transformator).

Om de schakeling te testen verbindt men het uitgangs- testsnoer met het ingangs- testsnoer, indien men nu aan beide potentiometers draait dan moet men als alles juist werkt, het testsignaal aan de luidspreker horen.

Gebruik

- Verbindt de massa van de signaal gever/volger met de massa van de te testen schakeling (men kan daarvoor eventueel een van de afschermingen van de testsnoeren gebruiken).
- Nu kan men op bepaalde plaatsen van de schakeling (vb de basis van een transistor) signaal gaan "oppikken" of signaal "opsteken" om zo het defecte onderdeel op te sporen.



VELLEMAN NV
Legen Heinweg 33, B-9890 GAVERE
Belgium (Europe)

