

K8020

PREAMPLIFICADOR A VÁLVULAS HIGH-END
Montaje.....3



VELLEMAN KIT NV
Legen Heirweg 33
9890 Gavere
Belgium
<http://www.velleman.be>



ANTES DE EMPEZAR

- ☞ Lea también el manual general. Contiene consejos de soldadura y otras informaciones generales

Material necesario para el montaje del kit :

- Pequeño soldador de 40W máx.
- Soldadura de 1mm, sin pasta de soldadura
- Pequeños alicates de corte

1. Coloque los componentes correctamente en el circuito integrado (véase la figura).
2. Coloque los componentes por orden correcto (véase la lista de componentes).
3. Use los cajetines para indicar su progreso.
4. Tenga en cuenta las eventuales observaciones.

MONTAJE

El circuito impreso consta de dos partes, el circuito impreso principal P8020B y la sección de entradas para el canal izquierdo P8021L.

Empiece con el montaje del pequeño circuito impreso P8021L.

La numeración corresponde con la de la lista de componentes, examine cuidadosamente las figuras.

☞ Consejo:

Puede usar las fotos del embalaje como directrices durante el montaje. Sin embargo, es posible que las fotos no correspondan completamente a la realidad debido a cambios posteriores.

P8021L, monte:

1. Los diodos. ¡Controle la polaridad!
2. Las resistencias. Controle el código de los colores (véase la lista).
3. Los condensadores.
4. El relé reed. ¡Atención a la posición de la muesca!
5. Los transistores.
6. Los conectores RCA (negros). ¡Móntelos bien rectos y perpendicularmente sobre el circuito impreso!
7. El conector con polos. Móntelo exactamente como se indica en la figura.

P8020B, monte:

1. Los puentes.
2. Los diodos. ¡Controle la polaridad!
3. Las resistencias. Controle el código de los colores (véase la lista).



4. Los conectores con polos. Coloque nuevo conectores en los sitios donde se van a montar los casquillos de lámparas. Coloque los tres conectores para la conexión de VR1.
5. El soporte de CI.
6. Los condensadores.
7. El conector hembra.
8. Los transistores
9. El relé de potencia.
10. El relé reed. ¡Atención a la posición de la muesca!
11. Los conectores RCA (ROJO). Móntelos bien rectos y perpendicularmente sobre el circuito impreso!
12. Montaje de los soportes de válvulas: los soportes de las válvulas se encuentran encima de los conectores con polos.
Primero, posicione el soporte y suéldelo con 1 conexión.
Controle la altura y suelde las otras conexiones.
13. Pulsadores. Coloque los pulsadores bien rectos y perpendicularmente.
CUIDADO: La parte metálica se usa como cable de puente. Suéldela cuidadosamente.
14. Los condensadores.
15. El regulador de tensión. Asegúrese de que la parte trasera corresponde con la línea gruesa de de la impresión. VR1 se montará más tarde.
16. Los condensadores electrolíticos. ¡Controle la polaridad!
17. El transformador. Fije el transformador mediante 4 tornillos M3 de 6mm con tuerca. Aconsejamos sellar las tuercas con un poco de cola.
18. El potenciómetro de volumen.
Sea cuidadoso al manipular el potenciómetro. Siga cuidadosamente las instrucciones de montaje.
Coloque el soporte metálico sobre el potenciómetro. Use la arandela de bloqueo y la tuerca.
Coloque el conjunto sobre el circuito impreso. Use dos tuercas y tornillos M3 de 6mm. **Apriete las tuercas manualmente. ¡Todavía NO suelde las conexiones del potenciómetro!**
19. Seleccionar la tensión de red (use una pieza de hilo marrón aislada).
Véase también la impresión:
Para 115V ca (100 a 120V ca): Monte una conexión entre A y B y entre C y D.
Para 230V ca (220 a 240V ca): Monte una conexión entre B y C.
Aconsejamos borrar la indicación de tensión de red no usada en el panel posterior con un marcador negro.
20. Preparar la conexión a la red:
Conecte una pieza de hilo azul de 10cm a la conexión **N** de SK8.
Conecte una pieza de hilo marrón de 10cm a la conexión **L** de SK8.
Conecte una pieza de hilo amarillo/verde de 10cm a la conexión a tierra de SK8.



21. Montar los LEDs. Controle la polaridad. La conexión corta es el cátodo o -.
Cuidado: ¡Después del plegado, la conexión aparentemente larga será el cátodo!

Monte los LEDs como se indica en la figura. También puede usar el panel frontal como referencia.

Primero, pliegue el LED como se indica en la figura.

Luego, suelde 1 conexión y controle el montaje. Si necesario, vuelva a calentar la conexión.

Finalmente, suelde la otra conexión.

LD7: véase figura 1

de LD1 a LD6: véase figura 2

LD8: véase figura 3

22. Monte cuatro casquillos roscados de 2cm en los lugares indicados. Use cuatro tornillos M3 de 6mm.

23. Preparar la caja:

FIG 1: Use los tornillos autoroscantes M4 (incl.) para roscar el cable en la caja para el montaje de soportes.

FIG 2: Use los tornillos autoroscantes M4 (incl.) para roscar el cable en la caja para el montaje del panel frontal y posterior. (cuatro agujeros por perfil).

FIG 3: Coloque los soportes en el perfil, usando dos tornillos de cabeza hexagonal M4. Pegue la película protectora en los soportes.

FIG 4: Monte las protecciones de las lámparas sobre el perfil, usando cuatro tornillos de cabeza hexagonal M4.

FIG 5: Monte el circuito impreso en el perfil previsto de soportes.

Asegúrese de que el lado posterior del circuito impreso corresponda con el perfil.

Marque la posición central de los tres agujeros indicados.

FIG 6: Quite el circuito impreso y raye el color anodizado del perfil con un cuchillo o un destornillador en la fijación más cercano a la parte de atrás. Esta fijación se usará ulteriormente para conectar la tierra y la masa.

FIG 7: Monte los tres casquillos roscados de 5mm y la arandela de bloqueo mediante tres tornillos de cabeza hexagonal. Monte el circuito impreso en el perfil y controle si la posición de los tornillos es correcta. Si la posición es correcta, quite el circuito impreso y tense los casquillos roscados.

FIG 8: Pruebe con un ohmiómetro (o un aparato sirviendo de probar la calidad de los contactos eléctricos) si el casquillo roscado (en la parte posterior) está en contacto con el perfil (no hay anodización en el borde serrado).

24. Acabado del potenciómetro.

FIG1: Coloque el circuito impreso en el perfil

CONSEJO: Controle si el circuito impreso no tiene demasiado juego en la dirección vertical. Si esto es el caso aplique cinta adhesiva alrededor del borde para eliminar el juego.

FIG 2: Fije el circuito impreso con un casquillo roscado de 5mm al lado de



C9.

FIG 3: Coloque el botón en el potenciómetro. Use la llave hexagonal (incl.). ¡Controle la posición del botón!

FIG 4: Coloque el panel frontal cuidadosamente (atención a los LEDs) y controle si el potenciómetro puede girar libremente. Si todo es correcto, puede quitar el circuito impreso otra vez. Apriete la fijación del potenciómetro firmemente y luego suelde las conexiones.

FIG 5: Deslice una tuerca hexagonal en la ranura del perfil. Colóquelo aproximadamente en el medio.

FIG 6: Ahora, coloque el circuito impreso definitivamente en la caja. Fíjelo con un casquillo roscado de 2cm (al lado de SK7) y dos casquillos roscados de 5mm. Vuelva a controlar si el casquillo roscado de 2cm está en contacto eléctrico con el borde del perfil.

FIG 7: Coloque el circuito impreso del canal izquierdo con cinco tornillos de 6mm sobre los casquillos roscados (tenga mucho cuidado a una buena conexión del conector).

25. Montaje final:

Montaje del regulador de tensión VR1 (¡tipo de plástico!):

FIG 1: Pliegue las conexiones como se indica en la figura.

FIG 2: Coloque el regulador en su lugar sobre el tornillo ya montado. Use un casquillo roscado de 5mm como tuerca de fijación. Ahora, suelde las conexiones.

FIG 3: Coloque el conector de red en el panel posterior y coloque un fusible de 250mA (en el soporte de fusibles incorporado (también se ha previsto un lugar para un fusible de recambio)).

Coloque el panel posterior en la caja.

FIG 4: Haga la conexión con el conector de red. Use tubo termorretráctil (1,5cm) para aislar las conexiones.

FIG 5: Monte el panel frontal en la caja. Cuidado a la posición de los LEDs y de los tornillos. Controle el buen funcionamiento de los botones (Es posible que restos de pintura en los agujeros impidan el buen funcionamiento).

26. Coloque el CI y los tubos. ¡Atención a la posición del CI.

27. Conecte la tensión de red.

CUIDADO: ¡Algunas partes del circuito están bajo alta tensión!

Controle que el LED LD08 (Power) en el medio del circuito impreso esté encendido. Esto significa que la alta tensión es correcta.

Normalmente, los filamentos del tubo deben iluminarse también.

Corte la conexión a la red.

Ahora el amplificador está listo para usar. Véase el manual del usuario para probar todas las funciones y todas las conexiones. Luego, coloque la tapa. El modo de usuario se usa también para la versión montada. Se usó el manual del usuario también para la versión montada. Es posible que algunas observaciones del manual del usuario no sean aplicables a la versión kit.