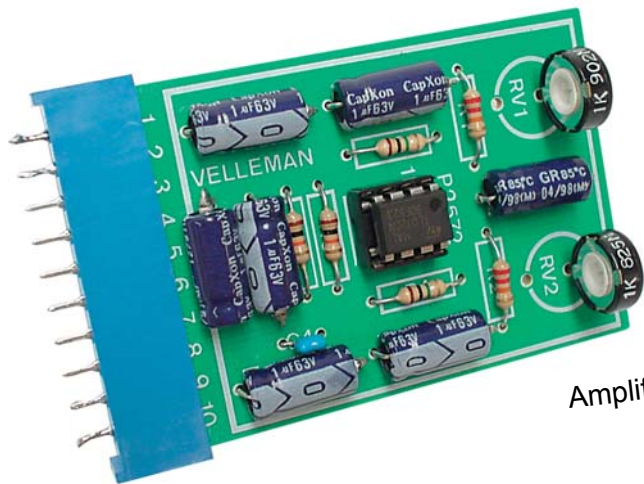


Punti di saldatura totali: 42  
Livello di difficoltà: *principiante* 1 □ 2  3 □ 4 □ 5 □ *avanzato*

velleman®-kit HIGH-Q 

## PREAMPLIFICATORE UNIVERSALE STEREO

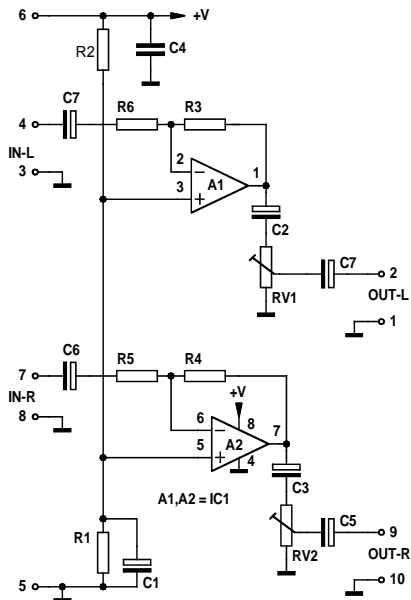


# K2572

Amplificatore a basso rumore ideale  
per piccoli segnali

**Specifiche:**

- Alimentazione: 10 - 30V DC max, stabilizzata.
- Assorbimento con carico in uscita: 5mA, tipico.
- Guadagno regolabile: 40dB max.
- Banda passante: 40Hz - 30KHz (-3dB).
- Impedenza d'uscita: 1K $\Omega$ .
- Massima tensione d'ingresso: 50mV rms (500mV rms)
- Dimensioni: 44 x 65mm / 1,7" x 2,6"

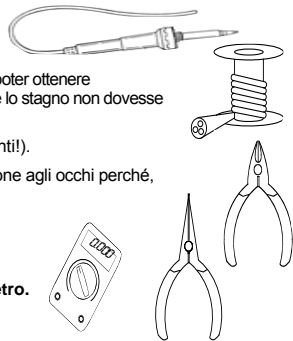


**1. Montaggio (ignorare i seguenti suggerimenti, potrebbe creare delle difficoltà nella realizzazione del dispositivo!)**

Si consiglia di seguire attentamente i suggerimenti di seguito riportati, per poter completare con successo il montaggio del dispositivo.

**1.1 Assicuratevi di possedere la giusta attrezzatura:**

- Si consiglia di utilizzare un saldatore di media potenza (25 - 40 W) avente una punta da 1 mm.
- Mantenere la punta del saldatore ben pulita, tramite una spugna o un panno inumiditi con acqua. Per poter ottenere delle saldature di qualità e salvaguardare la punta, è necessario che essa sia sempre ben stagnata. Se lo stagno non dovesse aderire bene alla punta, è necessario provvedere alla pulizia di quest'ultima.
- Utilizzare stagno avente al suo interno del buon disossidante (non utilizzare paste disossidanti!).
- Per recidere i reofori dei componenti, servirsi di un tronchesino per elettronica, prestando attenzione agli occhi perché, durante il taglio, i reofori vengono proiettati a distanza.
- Utilizzare una pinza a becchi fini per piegare i reofori o per posizionare alcuni componenti.
- Munirsi di un tagliarino di piccole dimensioni e di cacciaviti con misure standard.



**Per alcuni progetti, è richiesto o potrebbe essere utile l'utilizzo di un comune multimetro.**

**1.2 Suggerimenti per il montaggio:**

- ⇒ Per evitare delusioni, assicurarsi che il grado di difficoltà sia compatibile con le proprie capacità ed esperienza.
- ⇒ Seguire attentamente le istruzioni; leggere e capire ogni passo prima di operare.
- ⇒ L'assemblaggio deve essere eseguito procedendo secondo l'ordine descritto nel manuale.
- ⇒ Collocare, sul circuito stampato, ogni singolo componente come mostrato dalle figure.
- ⇒ I valori riportati nello schema elettrico, possono essere soggetti a variazioni.
- ⇒ I valori riportati in questa guida sono corretti\*.
- ⇒ Utilizzare le tabelle di controllo per prendere nota del proprio avanzamento.
- ⇒ Leggere le note informative riguardanti la sicurezza e i servizi al cliente.

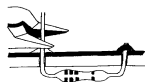
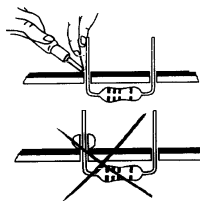
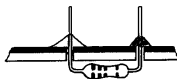
\* Errori tipografici esclusi. Verificare se in allegato al presente manuale è disponibile una nota di aggiornamento.

### 1.3 Suggerimenti per la saldatura:

1- Montare tutti i componenti tenendo il loro corpo aderente al circuito stampato, quindi saldare con cura i relativi terminali.

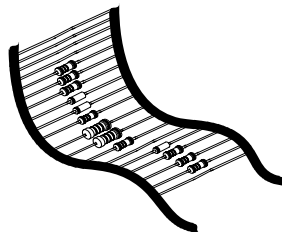
2- Assicurarsi che le saldature siano lucide e di forma conica.

3- Tagliare la parte eccedente dei reofori a filo della saldatura.

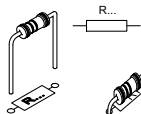


**I COMPONENTI ASSIALI SONO NASTRATI  
SECONDO LA SEQUENZA DI MONTAGGIO!**

**SI RACCOMANDA DI RIMUOVERNE UNO PER VOLTA!**

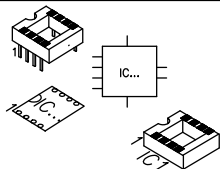


### 1. Resistenze



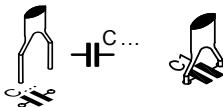
- R1 : 22K (2 - 2 - 3 - B)
- R2 : 22K (2 - 2 - 3 - B)
- R3 : 1MΩ (1 - 0 - 5 - B)
- R4 : 1MΩ (1 - 0 - 5 - B)
- R5 : 10K (1 - 0 - 3 - B)
- R6 : 10K (1 - 0 - 3 - B)

### 2. Zocchi IC. Fare attenzione alla tacca di riferimento!



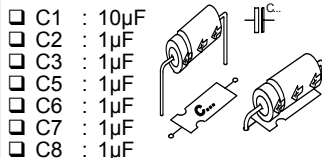
- IC1 : 8p

### 3. Condensatori ceramici



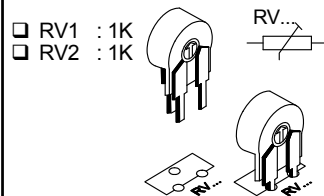
- C4 : 100nF (104, u1)

### 4. Condensatori elettrolitici. Rispettare la polarità!



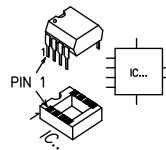
- C1 : 10μF
- C2 : 1μF
- C3 : 1μF
- C5 : 1μF
- C6 : 1μF
- C7 : 1μF
- C8 : 1μF

### 5. Potenziometri



- RV1 : 1K
- RV2 : 1K

### 6 . IC. Fare attenzione alla tacca di riferimento!



- IC1 : TL072

## 7. Utilizzo

Sulla scheda sono disponibili 10 terminali per il collegamento del circuito ad un dispositivo. Queste connessioni sono identiche a quelle del preamplificatore RIAA K2573; l'utilizzo del connettore fornito con questo kit permette di intercambiare le due schede.

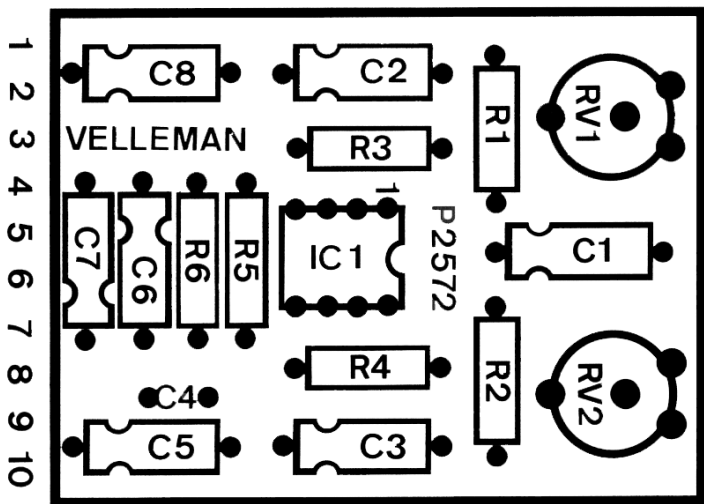
- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 1. Ground                | 6. + (power supply) |
| 2. Out left              | 7. In right         |
| 3. Ground                | 8. Ground           |
| 4. In left               | 9. Out right        |
| 5. Ground (Power supply) | 10. Ground          |

I terminali di massa vicini agli ingressi e alle uscite, sono utilizzati per collegare lo schermo (-) dei cavetti di collegamento. L'ampiezza del segnale, del canale destro e di quello sinistro, può essere regolata in modo indipendente, agendo rispettivamente su RV1 e RV2. L'assorbimento contenuto del dispositivo consente di prelevare la tensione di alimentazione da un qualsiasi alimentatore stabilizzato in grado di fornire una tensione d'uscita compresa tra 10 e 30V DC. Ridurre il guadagno da 100 a 10 se il segnale d'ingresso è superiore a 50mV (500mV max), sostituendo R5 e R6 con una resistenza da 100K.



**Attenzione:** un'alimentazione non stabilizzata può causare rumore o disturbo. I collegamenti devono essere i più corti possibili e realizzati solamente con cavi schermati. Non posizionare mai il preamplificatore vicino a trasformatori o a conduttori della rete elettrica.

8. PCB



**VELBUS**  
Velleman Home Automation System

**All appliances get intelligent, how about your home?  
see our website : [www.velbus.be](http://www.velbus.be)**

Soggetto a modifiche senza preavviso.  
Decliniamo ogni responsabilità per eventuali  
errori tipografici o di altra natura.  
© Velleman nv.  
H2572IP - 2003 - ED1 (rev 2.0)

**VELLEMAN NV**  
**Legen Heirweg 33, 9890 Gavere**  
**Belgium - Europe**

