



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

**K8084**

**Rendelési szám: 19 04 71**

### HANGERŐ- ÉS HANGÁSSZABÁLYOZÓ ELŐERŐSÍTŐ

Ha a mi erősítőink egyikét (kicsit vagy nagyot) alkalmaz, akkor mindig szüksége lesz egy hangerő- és egy hangásszabályozóra. Ezt a készletet az összes bemeneti-, kimeneti csatlakozóval és potenciométerekkel együtt szállítjuk.

Ezen kívül a bemeneti jelet is erősítheti vagy csillapíthatja.

#### MŰSZAKI JELLEMZŐK:

?? Sztereo hangerő szabályozás

?? Sztereo Baxandall basszus- és magasságszabályozás

?? Potenciométer basszusokhoz és magashangokhoz, és kattánás a közepen

?? Illeszthető csillapítás vagy erősítés

?? Kompletten kezelőgombokkal

#### MŰSZAKI ADATOK

?? Tápfeszültség: 2 x 12VAC / 100mA

?? Frekvenciataromány: 3Hz - 500kHz (-3dB)

?? Standard erősítés: x1

?? Jel/zaj viszony: 98dB

?? Torzító tényező: < 0,005% (@1kHz)

?? Max. kimeneti feszültség : 5V RMS

?? Hangzás szabályozás:

+ és -15dB @ 20Hz

+ és -15dB @ 15kHz

?? Bemenő impedancia: 50 kohm

?? Méretek PCB: 105 x 70mm

#### MIELŐTT HOZZÁKEZDENE

Tekintse meg még a forrasztásra vonatkozó és általános információkat tartalmazó útmutatókat is.

*Az összeállításhoz szükséges anyag:*

?? Kis forrasztópáka, legfeljebb 40W-os.

?? Vékony forrasztóhuzal, 1 mm-es, forrasztózsír nélkül.

?? Kis fogó.

1. Szerelje az alkatrészeket megfelelő irányban a nyáklapra, lásd az ábrát.

2. Szerelje az alkatrészeket az illusztrált darabjegyzékben felüntetett helyes sorrendben.

3. Regisztrálja a ??-házcáskák segítségével az előrehaladást.

4. Vegye figyelembe az esetleges szövegváltoztatás megjegyzéseket.

#### FELSZERELÉS

A legtöbb tengely-építőelem gépi úton a megfelelő sorrendben egy szalagon lesz rögzítve. Így Önnek könnyebb lesz, és elkerüli a hibákat. Távolítsa el az alkatrészeket egymás után a szalagról.

?? **Mejegyzés:** A csomagoláson lévő fotók segítségével lehetnek a szerelésnél. Bizonyos módosítások miatt lehetséges, hogy a fényképek nem egyeznek meg 100%-ig a valósággal.

1. Szerelje fel a Zener diódákat. Figyeljen a polarításra !

2. Szerelje fel a diódát. Figyeljen a polarításra!

3. Szerelje be az ellenállásokat.

**Tipp az R2-höz és R4-hez:**

A bemenet legyengítésére (osztására)

pl. a bemenetnek egy erősítő kimenettel való összekötésére.

Válasszon egy kisebb értéket az R2 és R4 számára. Érték az osztáshoz =  $(R1/R2) + 1$

pl. egy 100Ω érték RD-hez (R2 és R4) a bemenetet 11-gyel fogja osztani.

#### Tipp az R21 - R24-hez

Változtassa meg az RF-el és RA-val jelölt ellenállásokat, hogy a bemeneti érzékenységet (több erősítés) növelje.

A képlet: Erősítés =  $(RF/RA) + 1$

pl. ha a készülék bemenete, amelyet csatlakoztatni akar, túl gyenge, duplázza meg az erősítést, úgy, hogy 100K-t RF (R22 és R23) elé szereli.

4. Szerelje be az IC foglalatokat. Ügyeljen a bűtyök pozíciójára!

5. Szerelje be a kondenzátorokat.

6. Szerelje be a D1 LED-et. Ügyeljen a polarításra!

7. Szerelje be a tranzisztorokat

8. Szerelje be a csavar-összekötőt

9. Szerelje be az elektrolit kondenzátorokat (elko-kat). Figyeljen a polarításra!

10. Szerelje be a kettős RCA dugót

11. Szerelje be a potenciométereket

#### 12. TEST (teszt)

Köссön össze egy 2 x 12V-os / min. 100mA-es transzformátort a hálózati csatlakozóval pl. 212007C). Ez egy 2 x 12V-os 3-erő transzformátor, 1 huzal nulla, és normál esetben más színe van.

Egy vezetékkezelés nélküli transzformátor ábrázolása 12 – 0 – 12. (lásd az ábrát)

Kösse össze a hálózati feszültséget a transzformátorral; szereljen be egy 100mAT biztosítékot sorba kötve a transzformátorral. Alkalmazzon egy hálózati kábelt és egy magas minőségű csatlakozót a hálózati feszültséghez való csatlakozáshoz.

Ha a transzformátor áram alatt van, a LED világít.

?? Válassza le a készüléket a hálózatról.

?? Dugja be az IC-eket az aljzatokba. Figyeljen a bemélyedés helyzetére.

?? Kapcsolja be újból a feszültséget.

?? Próbálja ki, hogy világít-e a LED.

?? Köссön rá egy készüléket a bemenetre, pl. egy MP3 lejátszót, CD lejátszót.

?? Köссse össze a kimenetet egy teljesítmény erősítővel.

?? Állítsa a hangerőszabályozót a minimumra

?? Kapcsolja be a teljesítmény erősítőt.

?? Tipp: A teljesítmény erősítő helyett egy fejhallgatót is csatlakoztathat. Használhatja a GNDTPR-TPL csatlakozókat is; GND a test.

#### 13. A K8084 szerelése egy házba:

A brumm elkerülésére szerelje a K8084-t és a transzformátort egy fémházba.

Fúrjon lyukakat a csatlakozók és a potenciométer számára

?? **Tipp:** A gombok és a potenciométer számára kifúrhatja a lyukakat, és ezután szerelheti a gombokat.

1 lyuk van a nyáklapban (RV3 mellett) a testnek távtartók és csavarok segítségével a házzal való összekötésére.

#### Ötlet:

?? Interferenciák elkerülésére szerelje a transzformátort lehetőleg messze a csatlakozótól.

d? Hagyja az áramkört feszültség alatt: csak akkor válassza le a készüléket a hálózatról, ha ezt már hosszabb ideig nem használja. Kapcsolja be először a teljesítmény erősítőt és csak ezután az előerősítőt.