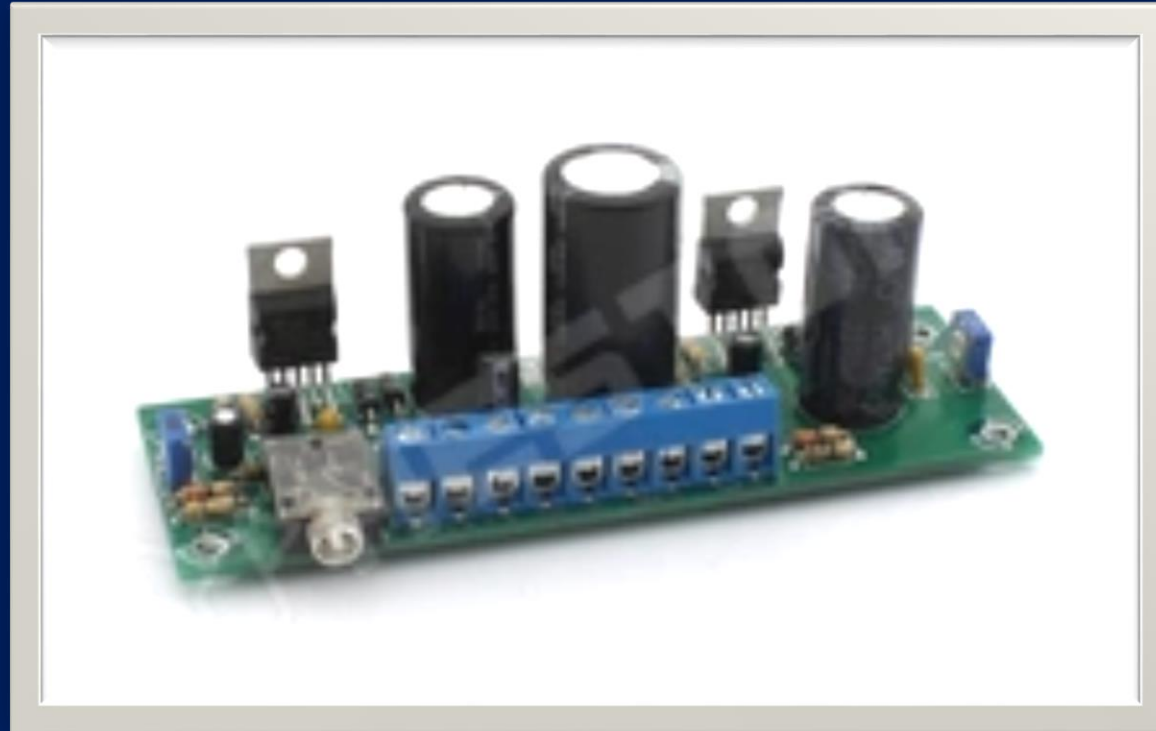


Készítette: Tolnai Dávid 12.E

# EM 50102, 2 \* 15W-os erősítő



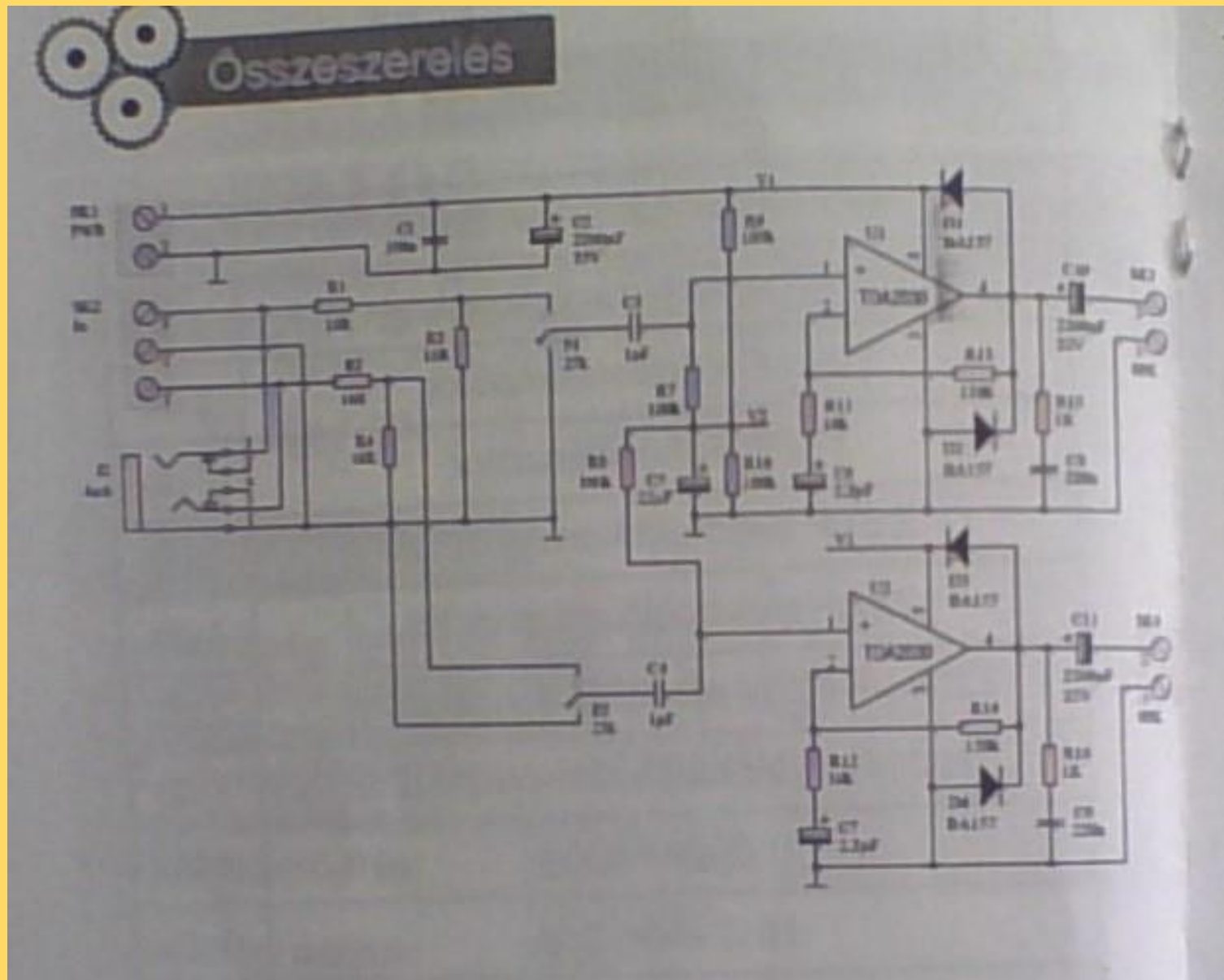
# Alkatrész lista



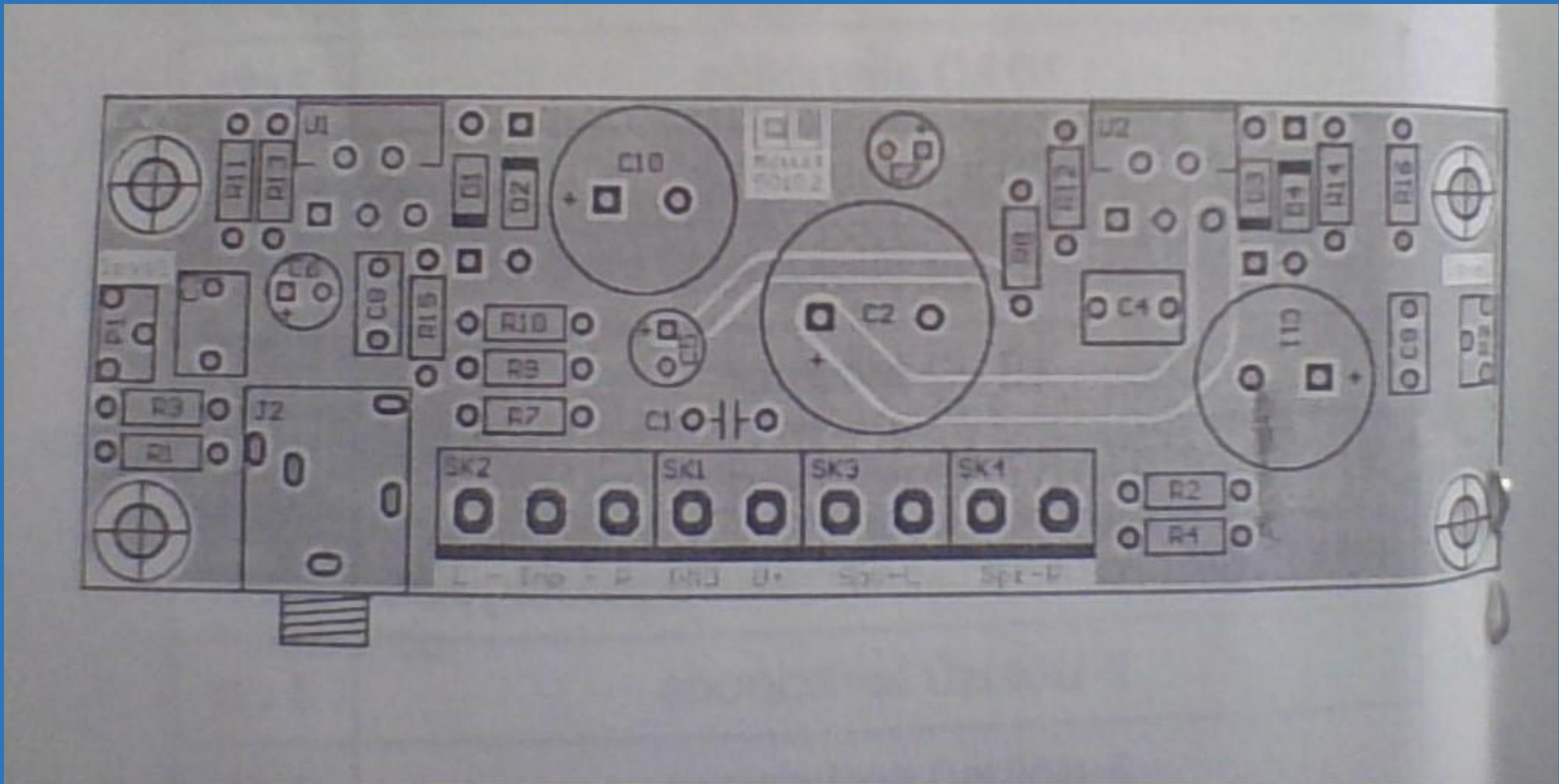
## A csomag tartalma

Nyomtatott áramköri panel	1 db
100 nF kerámia kondenzátor	1 db
220 nF fóliakondenzátor	2 db
1 $\mu$ F fóliakondenzátor	2 db
2,2 $\mu$ F elektrolit kondenzátor	2 db
22 $\mu$ F elektrolit kondenzátor	1 db
2200 $\mu$ F / 25V elektrolit kondenzátor	2 db
2200 $\mu$ F / 35V elektrolit kondenzátor	1 db
1 $\Omega$ ellenállás	2 db
16 $\Omega$ ellenállás	4 db
10 k $\Omega$ ellenállás	2 db
100 k $\Omega$ ellenállás	4 db
150 k $\Omega$ ellenállás	2 db
25 k $\Omega$ trimmer	2 db
BA157 áttakáros dióda	4 db
TDA2030 erősítő IC+csillám+szigetelőgyűrű	2 db
2-pólusú sorkapocs	3 db
3-pólusú sorkapocs	1 db

## Kapcsolási rajz



# Beültetési ábra





# Általános leírás

A KIT-ből egy TDA2030-as IC-kre épülő hangfrekvenciás stereo erősítő.

Jelforrásként tetszőleges, 775 mV körüli jelszintet adó audio berendezés szolgálhat (pl. magnó, tuner vagy piezoelektromos hangszedővel ellátott lemezjátszó).

# Összeszerelés lépései

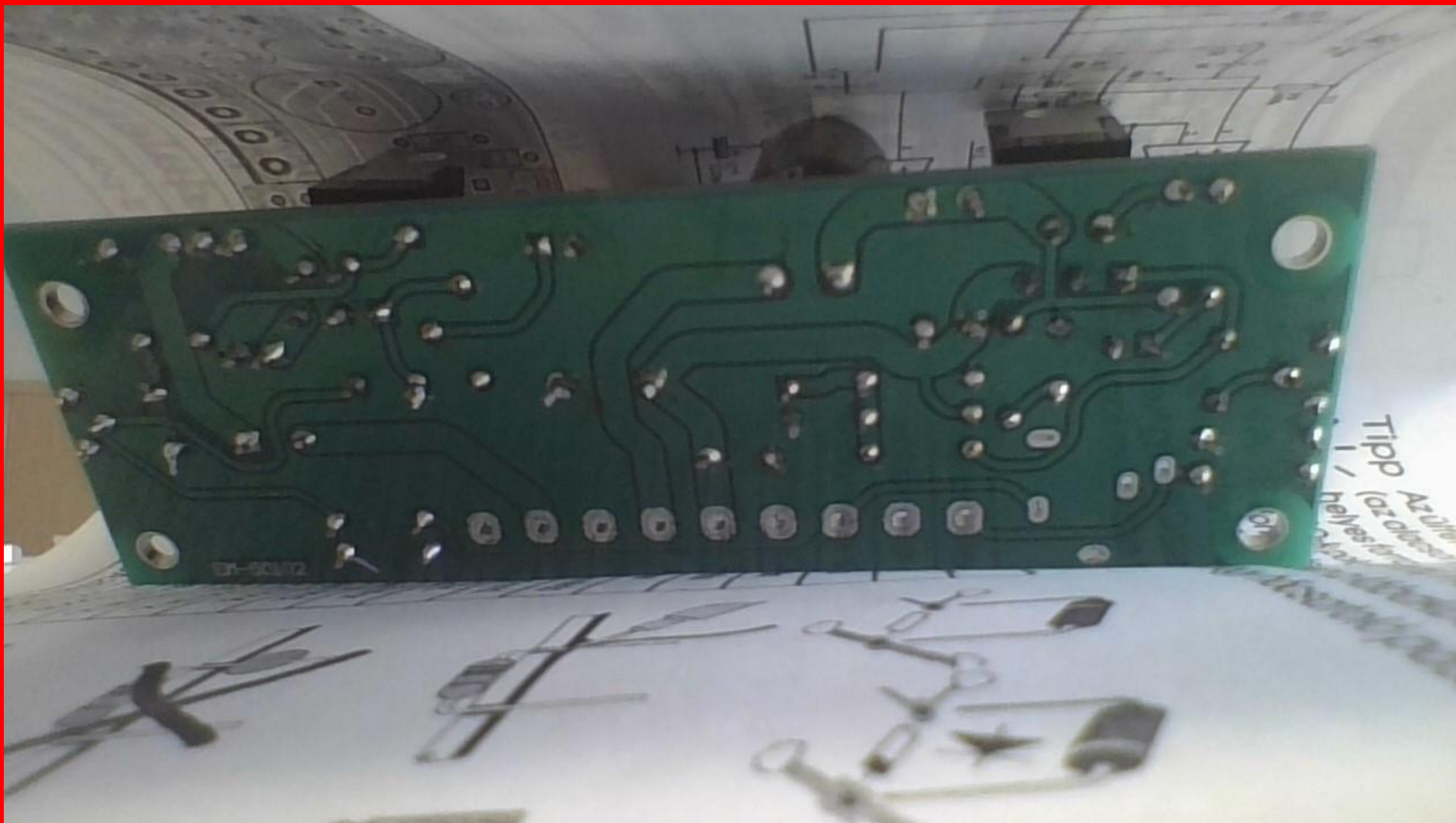
Az alkatrészek szétválogatásával kezdtem,  
nagyság szerint(magasság), az ellenállások  
→ diódák → kondenzátorok → IC-k

# Beüzemelés, működtetés

- Méretek: 78 × 36 mm
- Ajánlott terhelő impedancia: 4 Ohm
- Tápfeszültség: 8-24 V

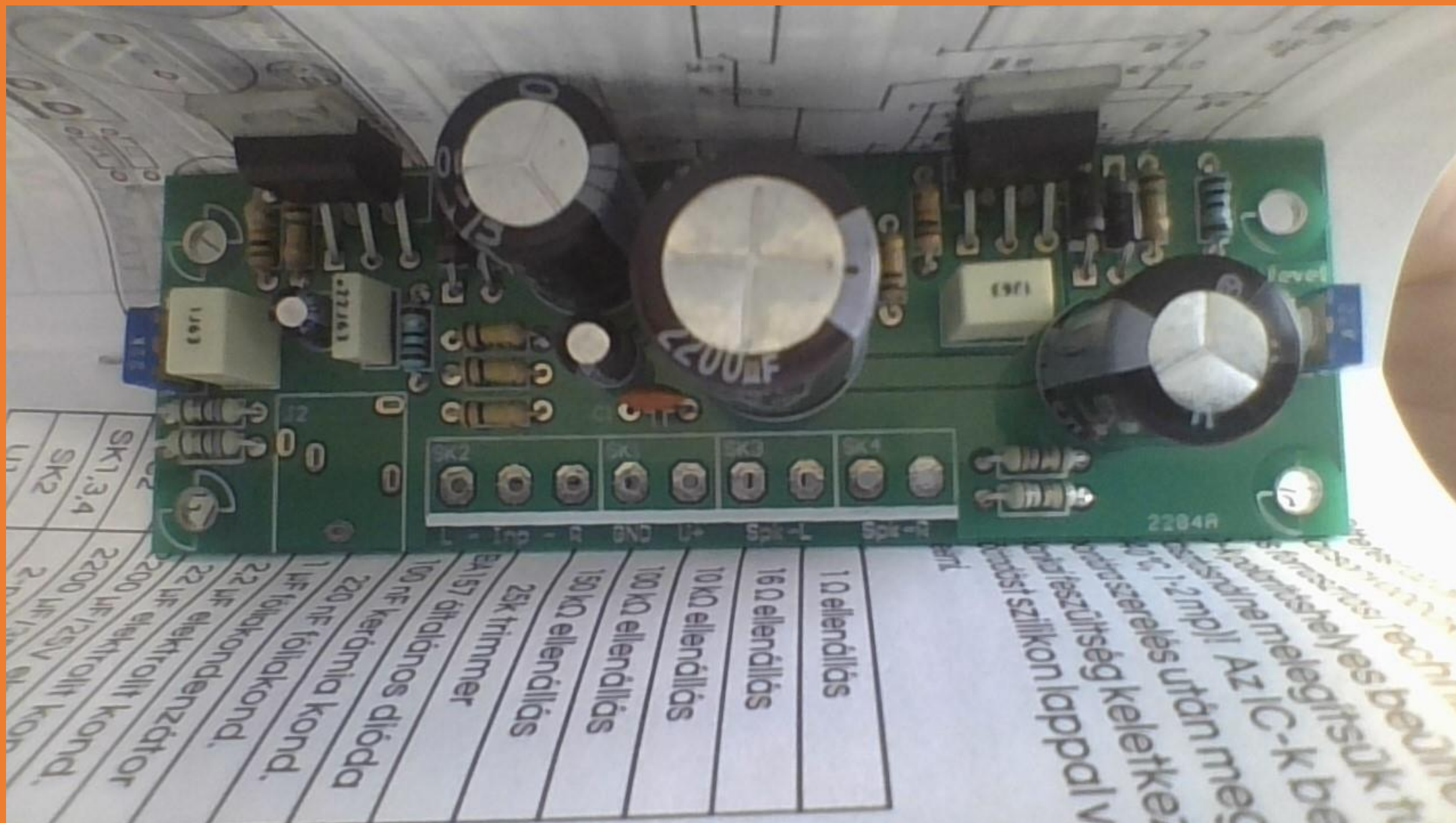
Ez egy erősítő amit a két potenciométer és egy csillagcsavarhúzó segítségével működtethetsz.

Kép az áramkör forrasztási oldaláról



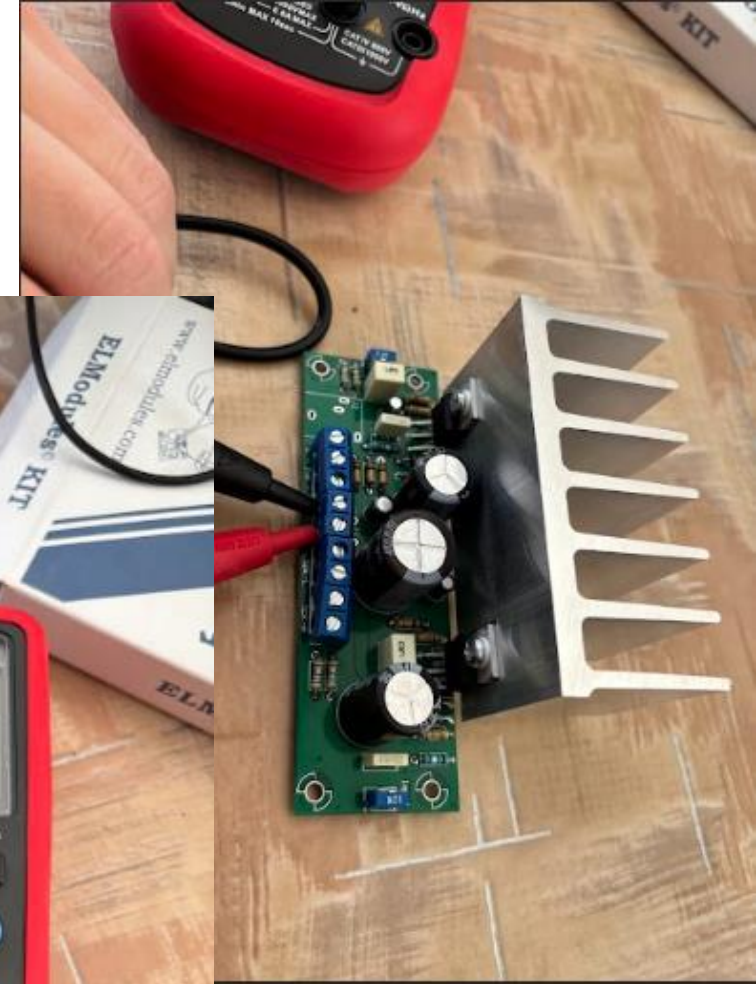


# Kép az áramkör alkatrészoldaláról



# Áramfelvétel mérése

1. Multiméterrel történő mérés, egyenáram, mA csatlakozó állásban
2. Asztali tápegységből a áramkör tápfeszültség ellátása
3. Tápfesz megszabása, árammérő beállítása



# Tapasztalatok, észrevételek

Az összeszereléssel nem volt gond, az alkatrészek egyértelműen beazonosíthatók voltak. Nem volt probléma a beforrasztással, és a beüzemeléssel sem. Minden sikerült elsőre.

Köszönöm a figyelmet!