

hang-bemenőkábel legfeljebb 10 m hosszú lehet. A fotocellakábel megengedett kapacitása fotocellánként 100 pF.

<i>Gong és magnetofon</i> bemenőellenállás	$\geq 25 \text{ k}\Omega$
Hangszedő bemenő ellenállás	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Bemenő váltakozófeszültség (effektív értékek) teljes kivezérléshez:	
mágnesfej-EME 1 kHz-nél	
1...3. csatorna	0,5 mV
4. csatorna	0,25 mV
fotocellaáram	$6 \times 10^{-8} \text{ A}$
<i>gong és magnetofon</i>	50 mV
hangszedő	200 mV
Kimenő teljesítmény (nézőtéri hangszóróhoz) csatornánként	22,5 W
Torzítási tényező 22,5 W-nál (1 kHz)	$\leq 2\%$
Alapzaj	$\geq 60 \text{ dB}$
Illesztés (nézőtéri hangszóró)	200 Ω
Lehallgató erősítő kimenő teljesítménye (ellenőrző hangszóró)	4 W
Idegen hangszóró illesztése	8 Ω
Frekvenciamenet (nézőtéri hangszóró-kimenet):	
mágneses csatorna 1...3	30... 13 000 Hz $\pm 3 \text{ dB}$
mágneses csatorna 4	30... 8 000 Hz $\pm 3 \text{ dB}$
fényhang	30... 9 000 Hz $\pm 3 \text{ dB}$
Korrekcíólehetőség kis- és nagyfrekvenciákra a főerősítőben	$\pm 6 \text{ dB}$
Különleges nézőtéri hangerőszabályozó kábel max hossz	50 m
Zsiliperősítő kapcsolási határai — 20 dB teljes kivezérlésű vezérlőhangszint esetén	$12 \pm 0,5 \text{ kHz}$
—10 dB teljes kivezérlésű vezérlőhangszint esetén	$12 \pm 1 \text{ kHz}$
Hanglámpa-egyenirányító	
egyenáramú teljesítmény	6 V, 5 A
morgásfeszültség	$\leq 100 \text{ mV}$
Gerjesztő	
egyenfeszültség	$3 \times 220 \text{ V}$
egyenáram (átkapcsolható)	125/250 mA
morgásfeszültség	$\leq 350/700 \text{ mV}$
Teljes felcsövezés	
	18 $\times$ ECC 83
	9 $\times$ EL 12 N
	8 $\times$ EYY 13
Hálózat	
feszültség (három fokozatban kapcsolható)	210/220/235 V
áram (teljes üzem esetén)	kb. 3,7 A
frekvencia	45...60 Hz
Biztosíték	
	4 $\times$ 0,25 A
	2 $\times$ 0,5 A
	5 $\times$ 1 A
	4 $\times$ 1,5 A

Külméreték (mm)	magasság	szélesség	mélység
erősítőszekrény	2000	680	400
fényhang-előerősítő	220	280	100
teremszabályozó	280	100	100
üzemmódkapcsoló	100	280	100

KL 51 típusú hangszórókombináció:

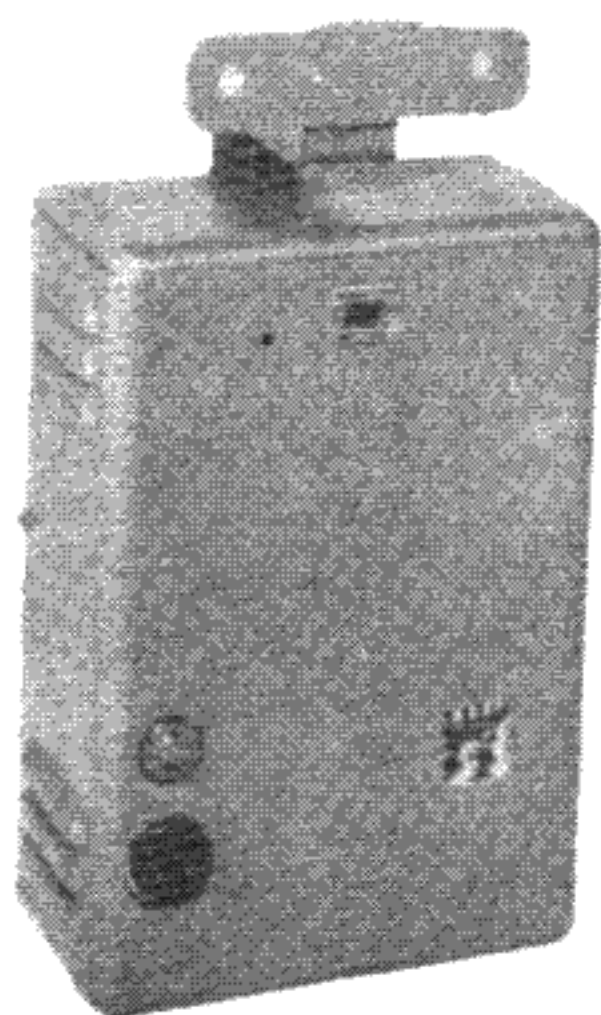
Lengőtekerics impedancia	15 Ω
Vonaltranszformátor	200/15 Ω
Gerjesztés	220 V = = (2 $\times$ 100 mA)
Terhelhetőség (frekvenciakeverék)	25 W
Frekvenciamenet	40—15 000 Hz
(mély-hangszóró 40—5000 Hz, magas-hangszóró 2000—15 000 Hz, határfrekvencia 4—5000 Hz-nél)	
Legkisebb hangfalméret	1,5 $\times$ 1,5 m
(40—100 Hz-es legmélyebb frekvenciák emelése kb. 5 dB lel ajánlatos).	

Ha valamely moziban több magas hangot kívánunk, a villamos váltóba beépített 1 μ F-os kondenzátor 4 μ F-ig növelhető. Ellenkező esetben 0,2 μ F-ra csökkenthető.

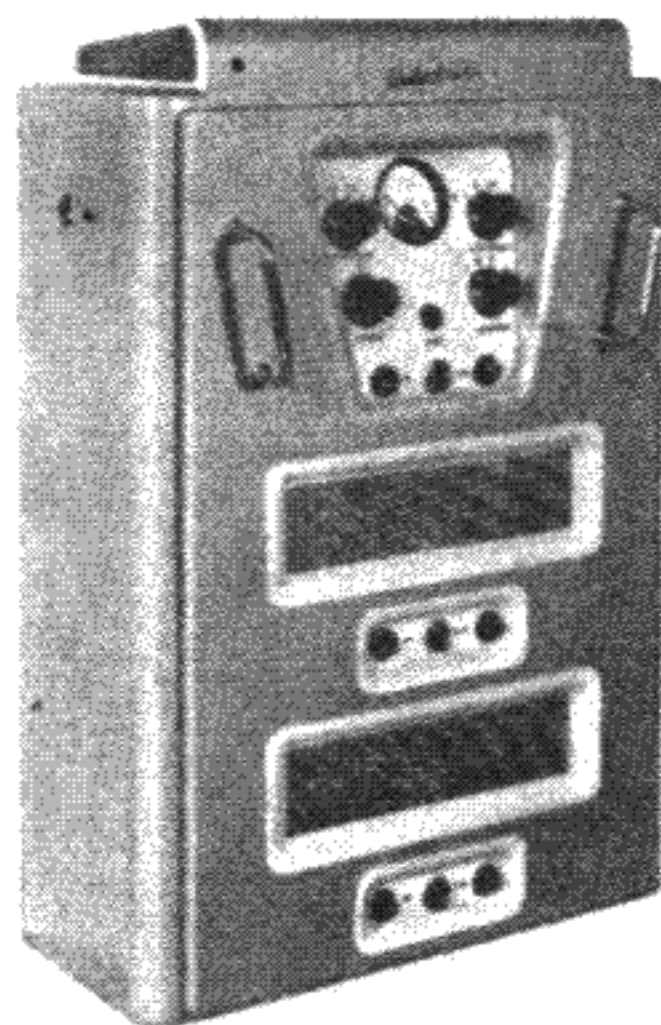
3. „Fite” hangleadó-rendszer

a) Fényhangelőerősítő (egybeépített anódpótlóval) (253. ábra)

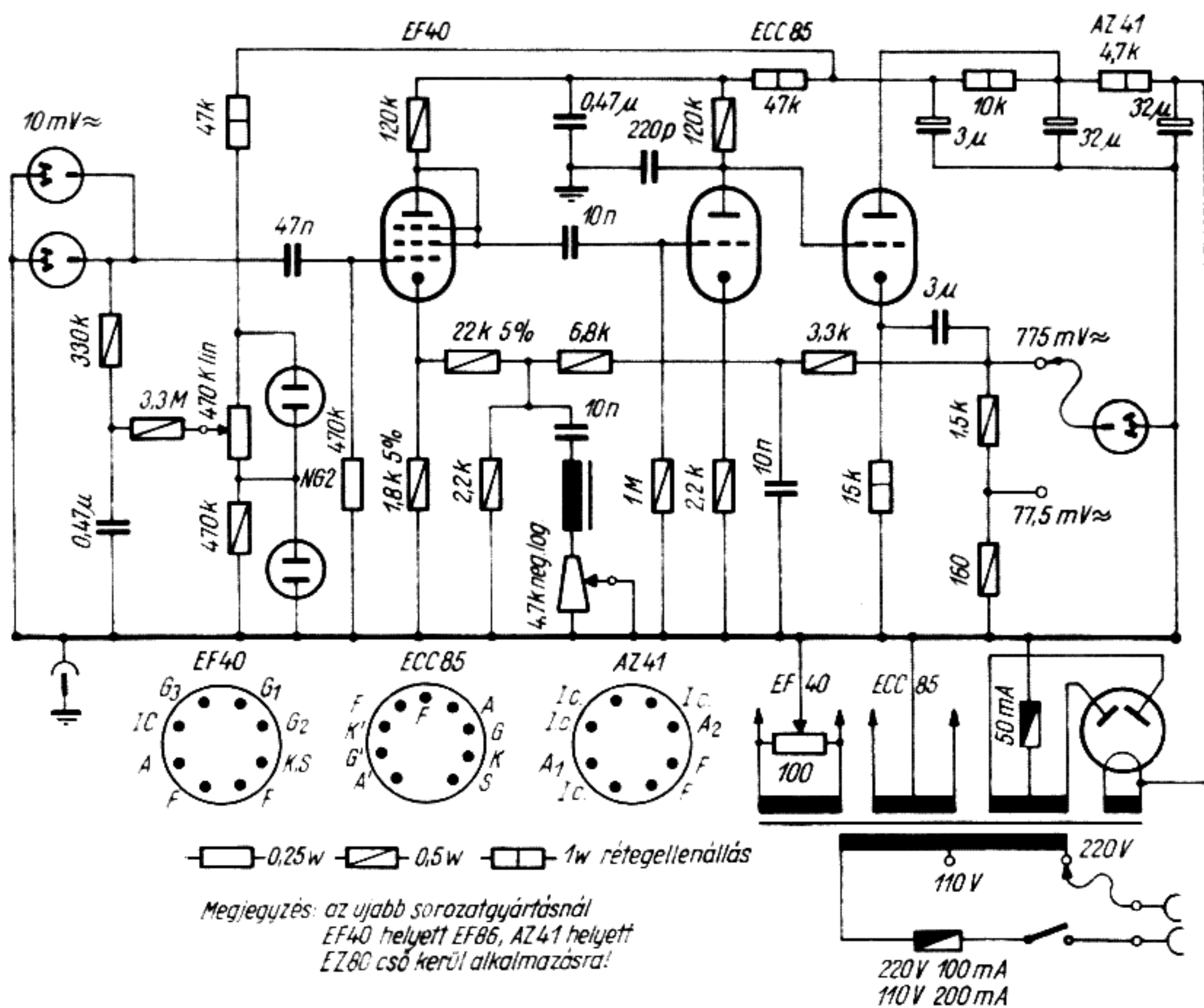
Típuszám	FE 726
Bemenő érzékenység és ellenállás (800 Hz-nél)	10 mV; 0,3 M Ω
Kimenő feszültség (átkapcsolható)	77,5 vagy 775 mV
Kimenő impedancia	0,3 k Ω alatt (ohmos)
Lezáró ellenállás	3 k Ω
Torzítási tényező	1% alatt
Magas hang emelése 8 kHz-nél	max 18 dB
Frekvenciamenet	
(20 μ -os résoptikával, 500 μ A/HLm érzékenységű gáztöltésű fotocellával, 45 pF kapacitású fotocella- kábelrel, 30%-ra modulált frekvenciafilmmel)	
Fotocellafeszültség (folyamatosan szabályozható)	80—8000 Hz $\pm$ 2 dB
A jel/zaj viszony	75—150 V
Stabilitás: $\pm$ 20% hálózati feszültségváltozásra a cellafeszültség max 3%-ot, a kimenő szint max 1 dB lel változik	jobb, mint 50 dB
Mérete	230 $\times$ 160 $\times$ 90 mm
Súlya	4 kg
Csővezés	EF 86, ECC 85, EZ 80
Hálózati csatlakozás	110—220 V; 50 Hz
Teljesítményfelvétel	15 VA



253. ábra. a) „FITE” fényhang-előerősítő



254. ábra. a) „FITE-Duophon” iker-
előerősítő képe



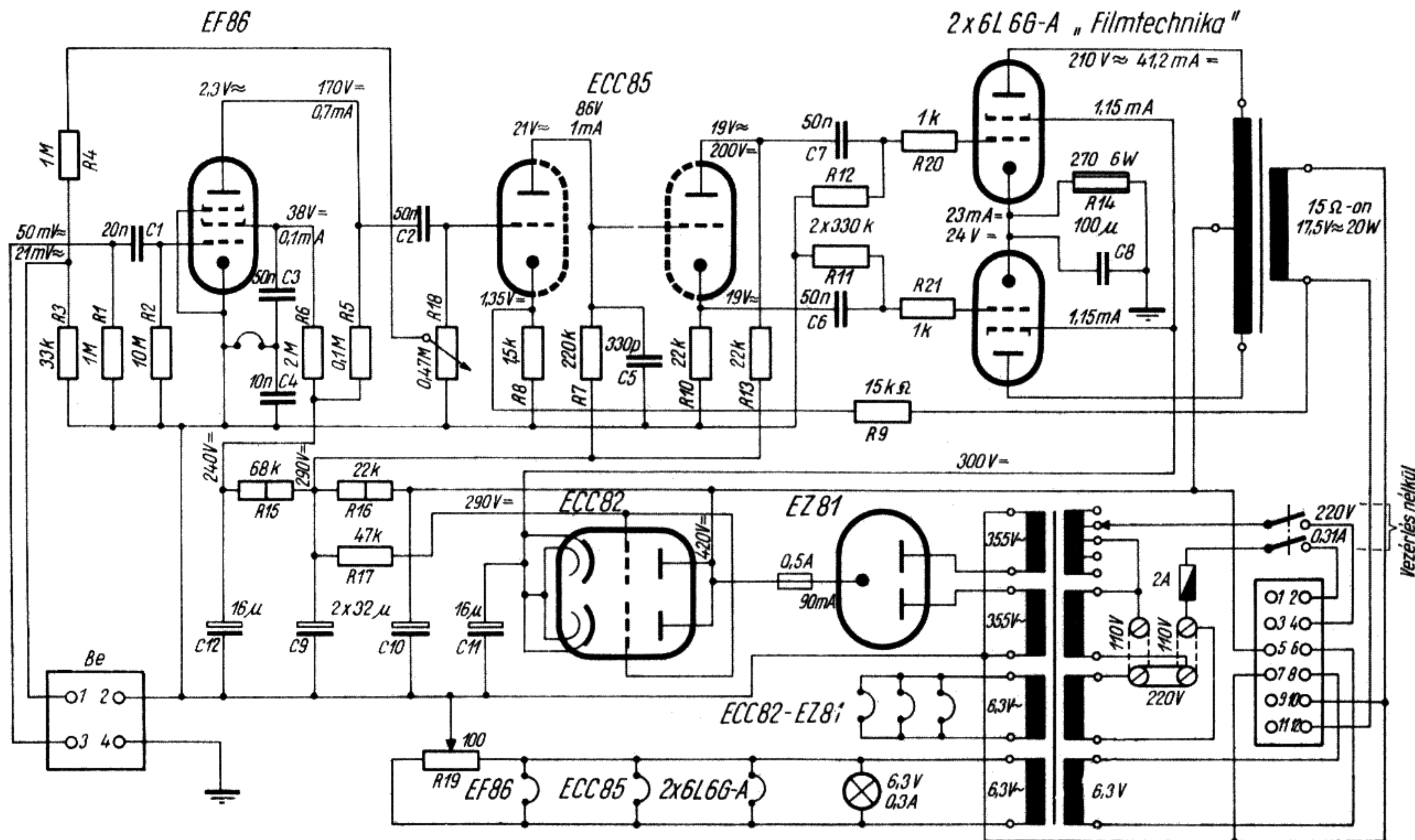
253. ábra. b) „FITE” fényhang-előerősítő kapcsolása

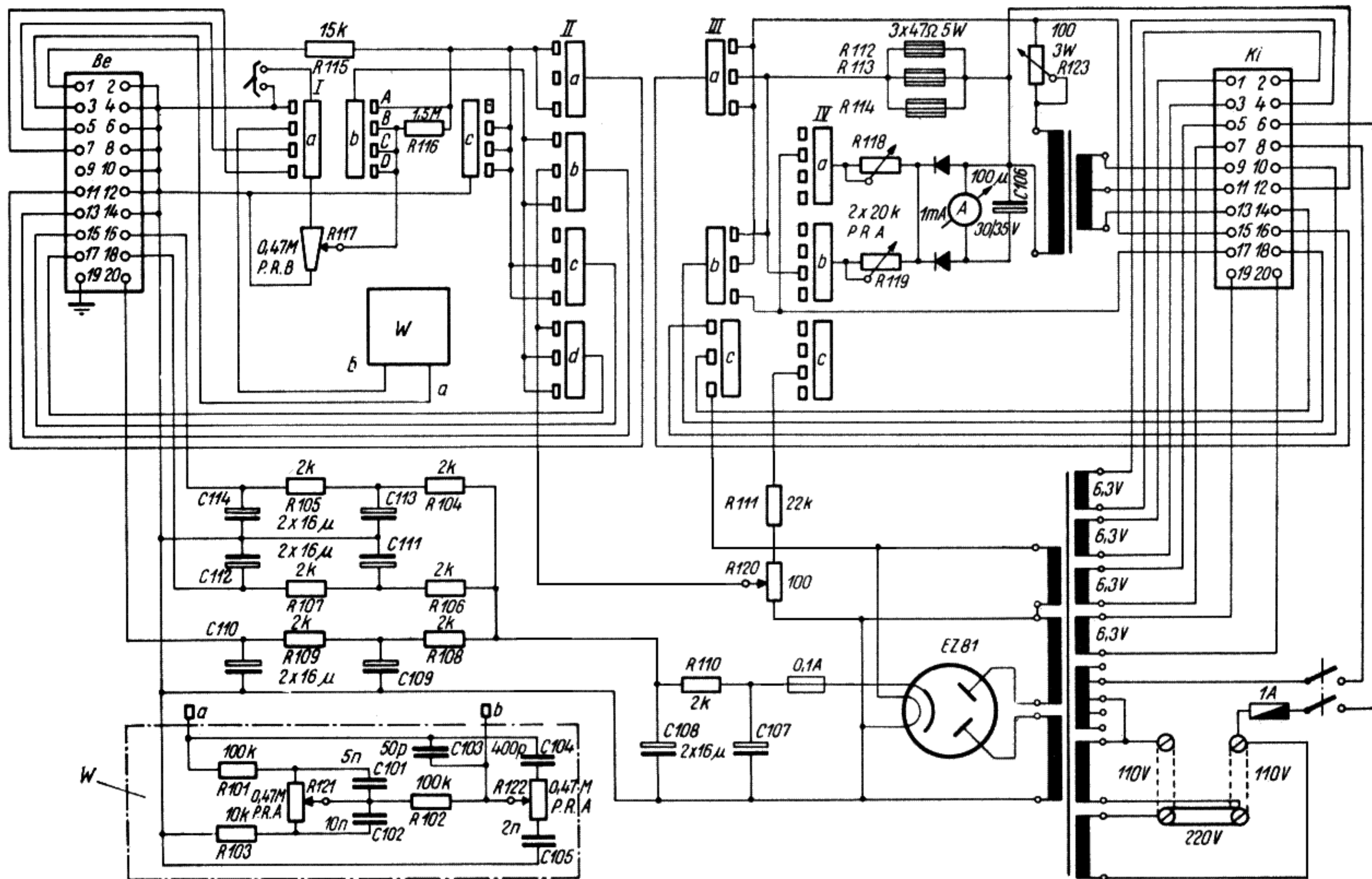
b) FITE-Duophon iker-főerősítő (254. ábra)

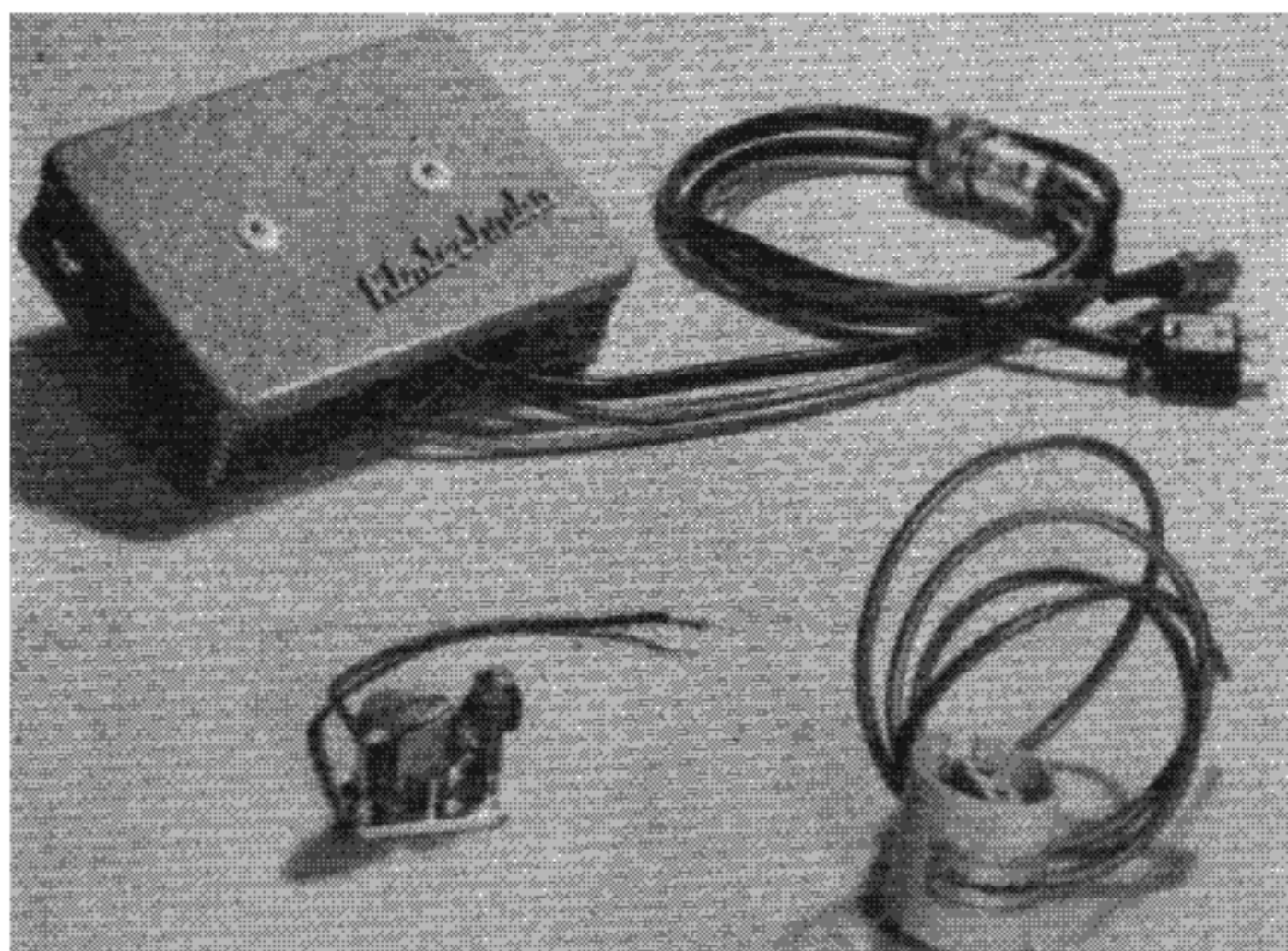
Típuszám	FE 735
Frekvenciamenet	30—20 000 Hz között lineáris
Hangszínszabályozás	nincs
Kimenő teljesítmény erősítőnként	20 W
Duophon üzemben	40 W
Kimenő illesztés	15 Ω
Bemenő érzékenység és impedancia:	
F (fotocella) állásban	50 mV; 30 kΩ
Gr (gramofon) állásban	180 mV; 0,5 MΩ
MG (magnetofon) állásban	25 mV; 0,5 MΩ
Mi (mikrofon) állásban	25 mV; 0,5 MΩ
Torzítási tényező (közepes frekvencia esetén)	1% alatt (3 kΩ-on)
Jel/zaj viszony:	
F állásban	70 dB
többi állásban	63 dB
Hálózati csatlakozás	110—220 V ±10%
Teljesítményfelvétel	80, ill. 160 VA
Csővezés	EF 86, ECC 85, ECC 82 2×6L6 GA, EZ 81
Méretetek	870×480×250 mm
Súly	45 kg

c) Négyesatornás moziüzemi erősítőegység

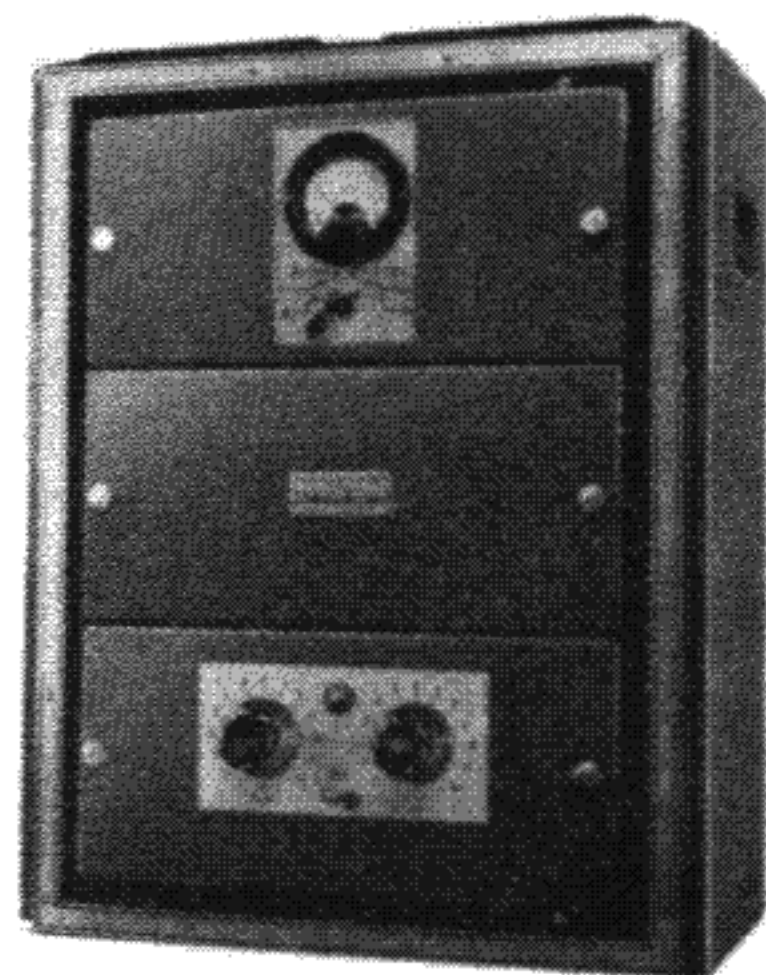
Felépítés:	4 db mágneses előerősítő 1 db zsiliperősítő 1 db ellenőrző végfokozat 1 db mikrofon, magnetofon, lemezjátszó előerősítő, 1 db átkapcsolófokozat kivezérlésmérővel 2 db hálózati tápegység 4 + 1 db főerősítő egység (egy tartalék) Mágneses előerősítő
Rendszer	dugaszolható, kazettás
Méretetek	210×130×60 mm
Súly	kb. 0,4 kg
Tápfeszültség	280 V =; 5 mA 6,3 V~; 0,7 A
Bemenet	szimmetrikus, földelt közepű transzformátor
Bemenő csatlakozás	75 Ω-os Klang C 403 H típ. mágnesfejtől kéteres árnyékolt kábellel
Frekvenciamenet (Klang frekvenciafilmmel)	30—12 kHz ±2 dB
Kimenő feszültség és illesztés	200 mV; 3 kΩ-on (kapacitív)
Jel/zaj viszony	jobb, mint 55 dB
Torzítási tényező	jobb, mint 1% (3 kΩ-on)
Legnagyobb kimenő feszültség	3000 mV
Szintszabályozás	0-tól folyamatos
Magashang-korrektúra	0-tól +15 dB-ig folyamatosan szabályozható 12 kHz-en.

254. ábra b₁) „FITE-Duophon“ iker-főerősítő kapcsolása (erősítő-rész)

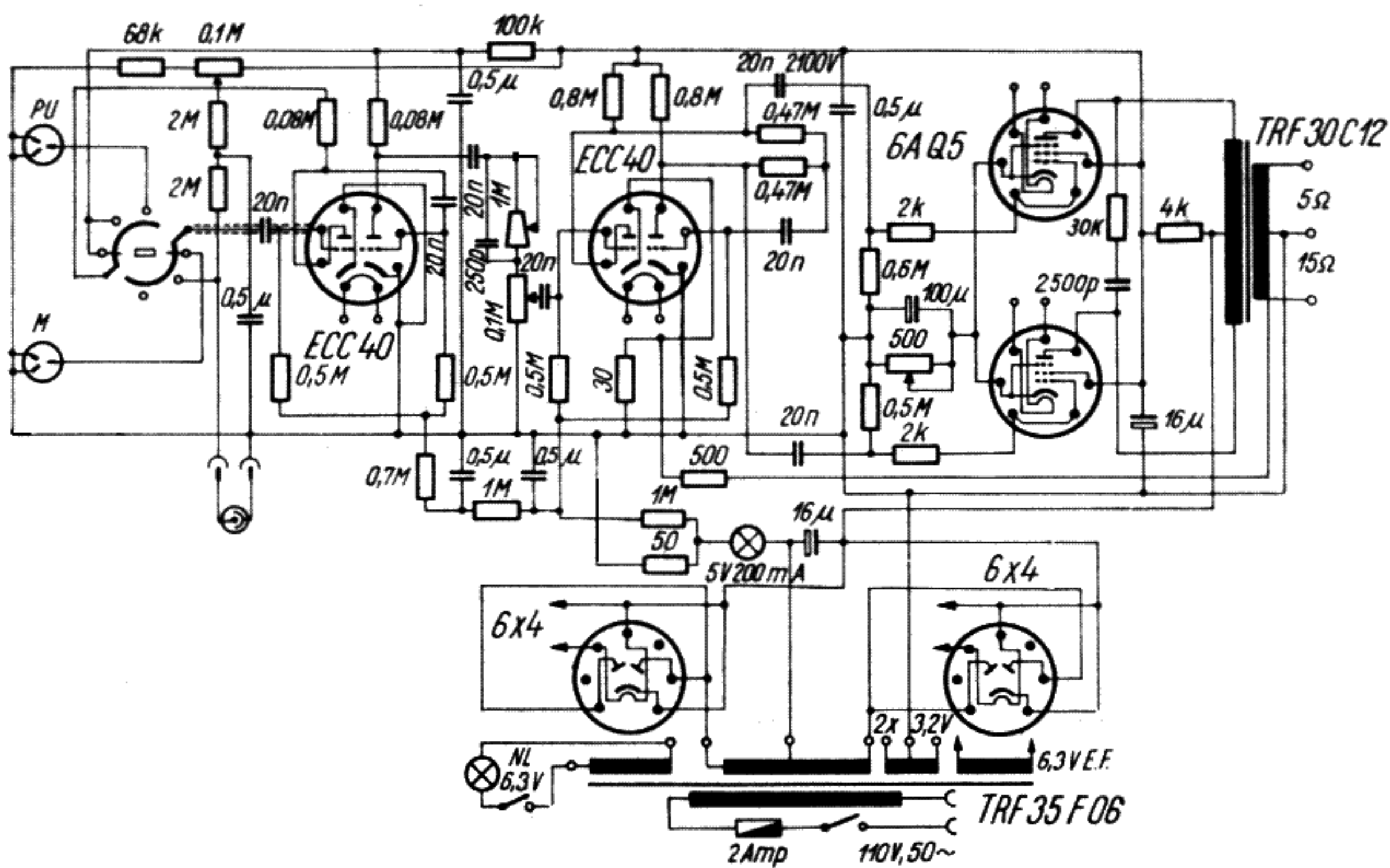
254. ábra. b₂) „FITE-Duophon” iker-főerősítő kapcsolása (hálózati rész)



255. ábra. „FITE” 16 mm-es, keskeny mágneses adapter és előerősítő

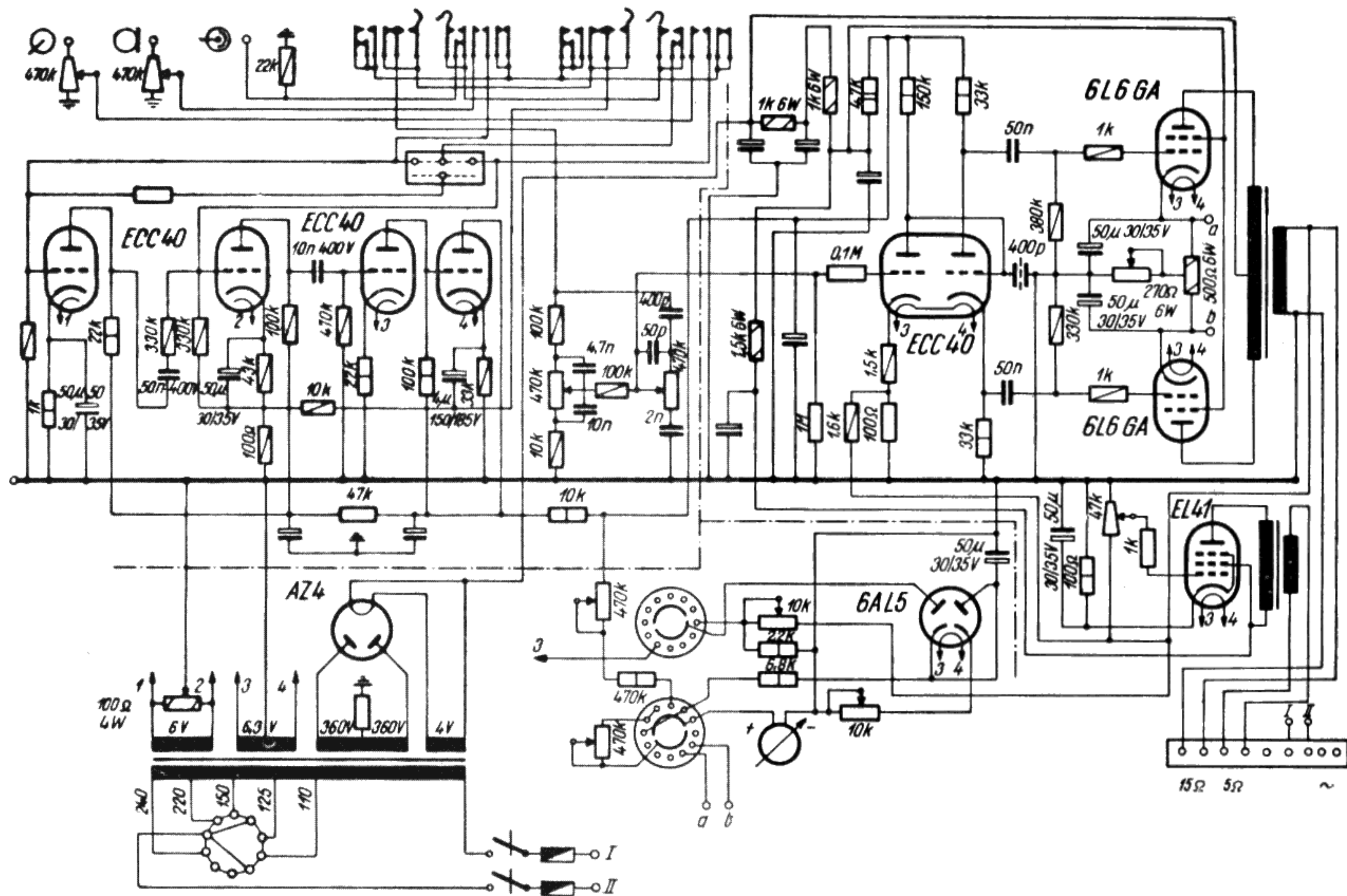


257. ábra. a) „FITE” 20 W-os főerősítő;



256. ábra.

„TRT” BM 2003 és BM 2005 típusú keskenyfilmvetítő erősítőjének kapcsolása



257. ábra. b) „FITE” 20 W-os főerősítő kapcsolása