

K: 504019

ELEKTROAKUSZTIKAI GYÁR BUDAPEST

BEAG

XIV. FOGARASI ÚT 5. TELEFON: 296 820-29

LEVÉLCÍM: BUDAPEST 146 PF 25.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS

A berendezést csak használatára kioktatott személy kezelheti. A gyári beállítástól eltérő, az adott stúdió-helyiség különleges akusztikai tulajdonságaihoz történő esetleges beszabályozást csak szakember végezheti el. A készüléket részben a balesetek és rongálások megakadályozása, részben az átviteli jelleggörbe illetéktelenek által történő megváltoztatásának elkerülése érdekében úgy alakítottuk ki, hogy a hangoló szervekhez csak megfelelő szerszámmal rendelkező szakember férhet hozzá.

A készülék biztonságtechnikai szempontból megfelel az MSZ 10190-71 szabvány előírásainak. Üzenbehelyezésénél, működtetésénél ezért feltétlenül ügyeljen a szabvány szerinti biztonsági előírások pontos betartására.

A BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK ÖNT VÉDIK, BETARTÁSUK EGYSZERŰ, MUNKÁJÁHOZ TELJES BIZTONSÁGOT NYÚJTANAK.

Műszaki leírás

A HEC 11 tip. studio ellenőrző hangszóró a rádió -,TV-,film és hanglezstudiók ellenőrző műszere. Kétcsatornás hangszóró rendszert, beépített teljesítményerősítőt és korrekciós egységet tartalmaz. Akusztikai jellemzői alkalmassá teszik arra, hogy segítségével a hangmérnökök a mono - vagy sztereofonikus adas, valamint hangfelvételek hangminőségét technikai és esztétikai szempontból megítélik és javítsák.

Előnyei:

- állítható bemenőszint
- nagy hangteljesítmény
- egyenletes hangátvitel
- frekvenciafüggetlen irányjelleggörbe
- frekvenciafüggetlen hangteljesítmény
- rövid lecsengési idő
- tökéletes prezenc hatás
- széles sztereohallgatási terület
- változtatható hangkép
- teremfüggetlen lehallgatási körülmények
- változtatható elhelyezés
- kis méret és súly

A HEC 11 studio ellenőrző hangszóró szokásos méretű technikai helyiségben mért hangnyomás frekvencia jelleggörbéje a beépített elektromos korrekciós egység segítségével tág határok közt változtatható. Ez a sajátága lehetővé teszi a felhasználó hangideáljának megfelelő hangnyomás-, frekvencia jelleggörbe - egyenes vagy attól eltérő - beszabályzását. A szabályzásra szolgáló kezelőszervek kívülről nem hozzáférhetőek, ezáltal avatatlanok a jelleggörbét nem módosíthatják.

4		EAG	Rajzoló: 72.III.14b	Studio ellenőrző	Old. száma:
3	73 N. 10 P. 11	Elektroakusztikai Gyár	Szerkesztő:	hangszóró	1/5
2	73. 128 P. 10	BUDAPEST	Tervező: <i>[Handwritten]</i>	Műszaki leírás	Megszáml.
			Létesítő: <i>[Handwritten]</i>		

Minden stúdió ellenőrző hangszórót a gyártás folyamán (stúdió technikai gyakorlatban szokásos méretű és kialakítású technikai helyiségben beszabályozva bocsájtjuk a felhasználó rendelkezésére.

Az így módon beállított hangszórók a stúdiótechnikai gyakorlatban szokásos méretű és kialakítású technikai helyiségekben - minden további beszabályzás nélkül is - lényegesen kedvezőbb szubjektív körülményeket biztosítanak az eddig ismertekhez képest.

További előnye még a hangszórónak az a tulajdonsága, hogy lehetőséget ad a szubjektív megítélés körülményeinek nagymértékű egységesítésére a felhasználónál elfogadott hangideálnak megfelelően. A berendezésnek ezt a szolgáltatását a felhasználó által végzett, kis-mértékű utólagos korrekció alkalmazásával lehet teljes-mértékben hasznosítani, ugyanis a hangszóró által keltett hangtér bizonyos mértékben mind a helyiség akusztikai sajátosságaitól, mind pedig a hangszórónak a helyiségben történő elhelyezésétől függ.

Felépítés:

A HEC 11 tip. stúdió ellenőrző hangszóró közép-dió színű, dörzsölt furnir borítású fadobozba van beépítve. A mély és magashangszóró rendszer külön-külön egymástól akusztikailag elválasztott dobozban helyezkedik el.

A magashangszóró rendszer, amely négy \emptyset 125 mm-es, speciális hangszórót tartalmaz, a hagyományostól eltérő, különleges elrendezésben, teljesen zárt, jólcsillapított dobozban, a stúdió ellenőrző hangszóró legfelső részén nyert elhelyezést. Ez alatt található a mélyhangszóró rendszer, mely egy \emptyset 300 mm-es hangszórót tartalmaz, teljesen zárt, jólcsillapított dobozban.

Valamennyi hangszóró különlegesen lágy műanyaggal telített textilből készített membrán széllal készül.

Ennek megfelelően a hangszórók nemlineáris torzítása elhanyagolhatóan csekély.

4	EAG	Rajzoló: 72. III-14.	Stúdió ellenőrző hangszóró	Oldalszám: 2/5
3	Elektroakusztikai Gyár	Szerkesztő: <i>top plé</i>	HEC 11	Megszáml.: <i>11</i>
2	BUDAPEST	Tervező: <i>plé</i>	Műszaki leírás	
		Laborvezető: <i>plé</i>		

A hangszugárzó rendszer alsó részét foglalja el és egy 19" 3 M-es rack fiókba kerül beépítésre a szilícium-tranzisztorokkal felépített teljesítményerősítő, a monolitikus integrált áramkörököt tartalmazó korrekciós egység. A rack fiókot 4 diszcsavar rögzíti a hangszugárzó dobozához. A csavarok oldása után a fiók kihúzható és így az elektromos áramkörök és a korrekciós egység hozzáférhetővé válnak.

A stúdió ellenőrző hangszugárzót a felhasználó igényeinek megfelelően többféle mechanikai kivitelben gyártjuk.

- HEC 11 4 db Ø 50 mm-es gömblábbal; súly kb. 33 kp
- HEC 11-01 kb. 400 mm magas, csúsztatható fix lábbal; súly kb. 36 kp.
- HEC 11-02 kb. 400 mm magas, görgős lábbal; súly kb. 37 kp.
- HEC 11-03 kb. 400 mm magas, csúsztatható lábbal; a hangszugárzó vízszintes tengely körül dönthető; súly kb. 40 kp.
- HEC 11-04 kb. 400 mm magas, görgős lábbal; a hangszugárzó vízszintes tengely körül dönthető; súly kb. 41 kp.
- HEC 11-06 falra szerelhető kivitel; a hangszugárzó vízszintes tengely körül dönthető és függőleges tengely körül forgatható; súly kb. 48 kp.
- HEC 11-07 fűdémre függeszthető kivitel; a hangszugárzó vízszintes tengely körül dönthető; súly kb. 37 kp

Műszaki adatok:

Bemenet: földfüggetlen, szimmetrikus

Névleges bemenő impedancia: > 10 kohm, a névleges átviteli sávban

Névleges bemenő szint: +6 dBm /a gyártó által beállítva/ folyamatosan szabályozható -18 dBm-ig, az erősítő belsejében lévő korrekciós egységen.

Névleges hangnyomásszint: a névleges bemenőszintnél 100 dB, 2×10^{-5} N/m²-re vonatkoztatva, gyárilag beállítva. Beállítható legalább 102 dB-re.

73. XI. 20. 1973. 11. 28. lje	EAG Elektronikusztikai Gyár BUDAPEST	Rajtolo: 72-III:14 Szerkesztő: Tervező: Laborvezető:	HEC 11	Műszaki leírás Stúdió ellenőrző hangszugárzó	Oldalszám: 3/5 Megszónt:
-------------------------------	---	---	--------	---	--------------------------------

A hangnyomás mérést a hangsugárzótól 2 m távolságban, egy $V = 125 \text{ m}^3$ -es, $T = 0,5 \text{ sec}$ utózungési idejű - OIRT Műsz. Biz. 22.TK-XVII-14/1963 Moszkva - ajánlásnak megfelelő stúdiótechnikai helyiségben végzi a gyártó, 1 kHz középfrekvenciájú, 1 oktáv sávszélességű rózsazajjal.

Névleges átviteli sáv: 40 Hz - 16 kHz

Hangnyomás-frekvencia jelleggörbe: /gyárilag beállítva/ $\pm 3 \text{ dB}$ -n belül egyenletes, a névleges átviteli sávban, kivéve a helyiség rezonáns és antirezonáns frekvenciáit a mélyfrekvenciás tartományban.

A beállítást a fenti stúdiótechnikai helyiségben végzi a gyártó, 2 m távolságban, tercsáv szélességű rózsazajjal.

Előre-hátra viszony: $> 10 \text{ dB}$, 1 kHz felett; mérési mód, mint fent.

Lecsengési idő: kb. 5 msec.

Akusztikai zajszint: max $20 \text{ dB /A/ } 2 \times 10^{-5} \text{ N/m}^2$ -re vonatkoztatva, stúdiótechnikai helyiségben 1 m távolságból, vonatkoztatási tengelyben mérve.

Korrektációs egység: Monolitikus integrált áramkörök segítségével magas és mélyfrekvenciás korrekció $\pm 10 \text{ dB}$, valamint 5 független szabadon választható keskeny frekvenciasávban $\pm 3 \text{ dB}$. Valamennyi korrekció folyamatosan változtatható. Monolitikus integrált áramkörökből felépített 1,25 kHz keresztelési frekvenciájú, az átviteli sávon kívül 12 dB/oktáv csillapítási meredekségű váltószűrővel.

Teljesítményerősítő: szilíciumtranzisztoros, csatornánként 40 W kimenőteljesítménnyel, $< 1\%$ harmonikus torzítással a váltószűrő által határolt átviteli sávban.

Az elektronikus rendszer csillapítása az átviteli sávon kívül: $> 16 \text{ dB/oktáv}$

73. X. 20. Hely 73. II. 28. Hely	EAG Elektronikusúkei Gyár BUDAPEST	Egyeztetés: 72. III. 14.		HEC 11	Stúdió ellenőrző hangsugárzó	Oldalszám: 4/5
		Szerkesztő:	Tervező:			
		Lajszárító:				M. szám:

Hangerőszabályzás: fokozatos, 11 x 1,5 dB-s névleges lépésekben, ^{lépésenként} $< 0,3$ dB hibával.

Táplálás: 220 V, 50-60 Hz-es hálózatról, /117 V-ra átferrasztható/

Aramfelvétel: kb. 1,2 A

Jelzőszervek: /az erősítőn/ Bekapcsolást jelző lámpa /piros/
Rövidzárt jelző lámpa 2 db /zöld/

Kezelőszervek: /az erősítőn/ Hálózati kapcsoló
Hangerőszabályzó

Csatlakozások: / a doboz hátoldalán/

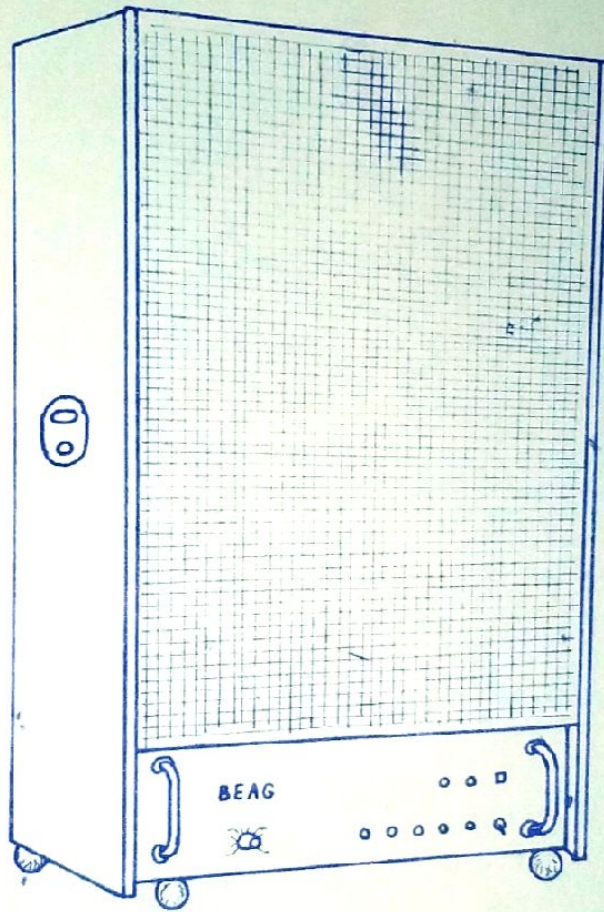
Hálózat: Cannon - XLR - LNE - 3A

Hangvonal: Cannon XLR 5-31 tip.

Mérőpontok: A váltószűrő bemeneti pontja és a végerősítő kimeneti pontjai, zárlati áramot korlátozó ellenálláson keresztül kivezetve banánhüvely párokra.

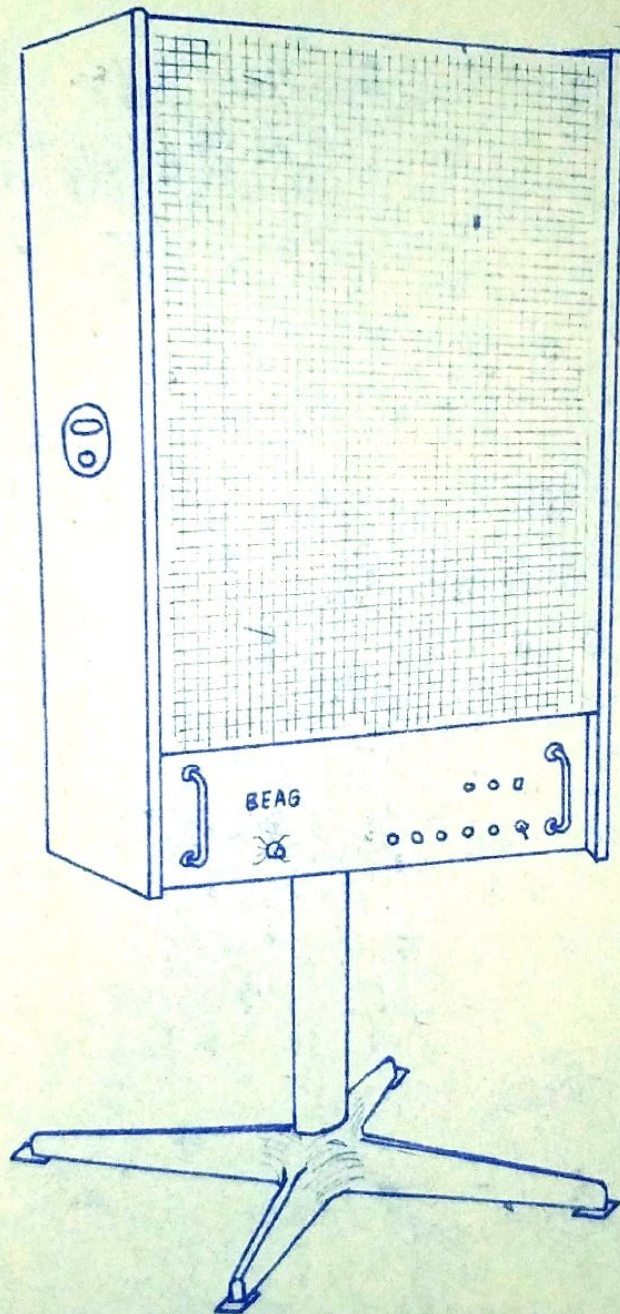
Méretetek: 540 x 320 x 820 mm.

B.N. 10.10.1973 73.11.28.1973	EAG Elektronikusüzemi Győr BUDAPEST	Bajtűlő: 72.III.14.	HEC 11	Stúdió ellenőrző hangsugárzó Műszaki leírás	Oldalszám: 5/5
		Szerkesztő: G. P. H.			Megjelenés:
		Tervező: G. P. H.			
		Lel. vezető: G. P. H.			



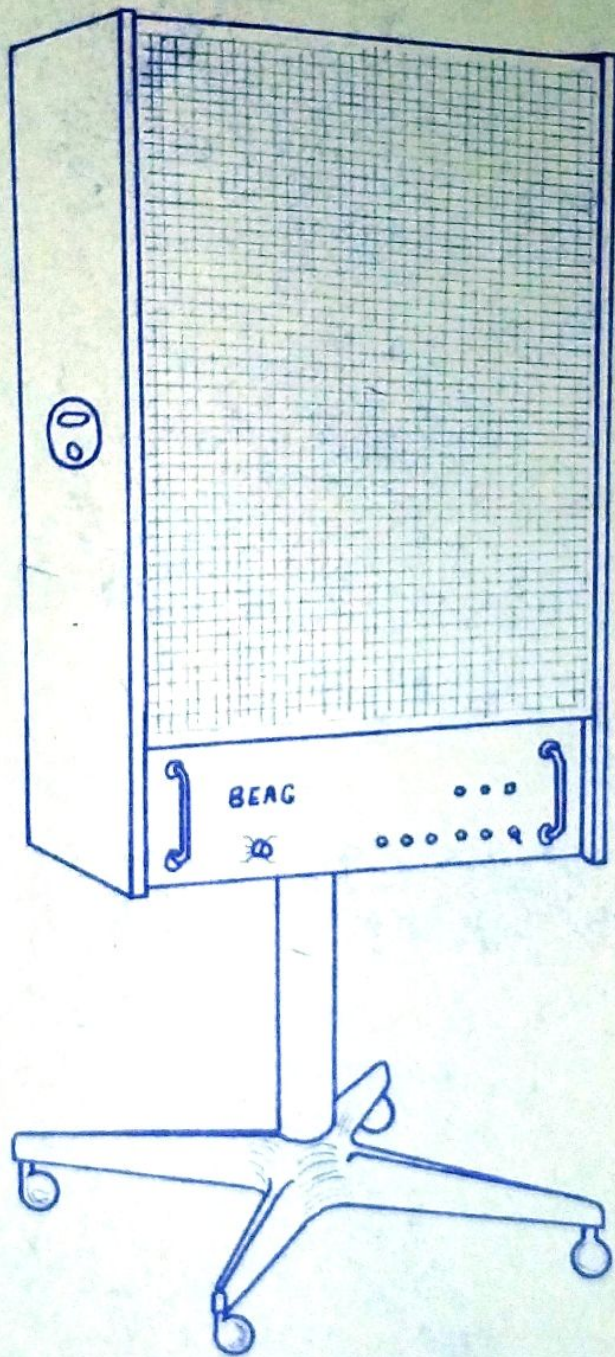
HEC 11

H. AB. 7



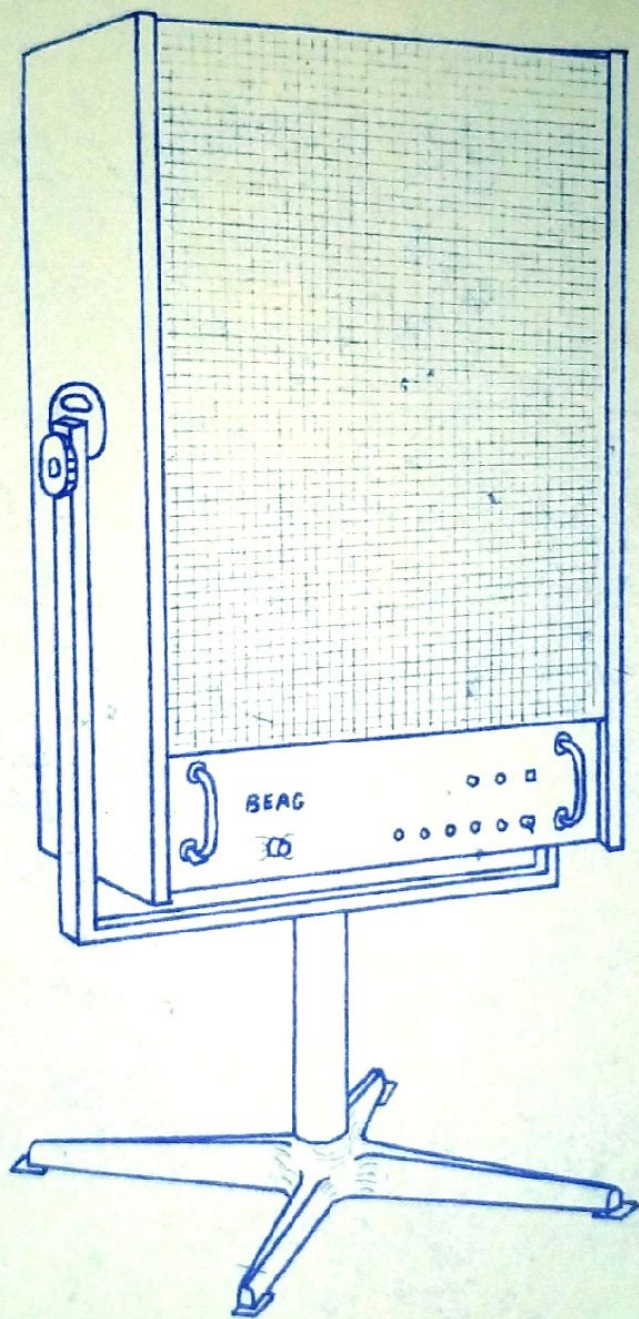
HEC 11-01

H. AB.



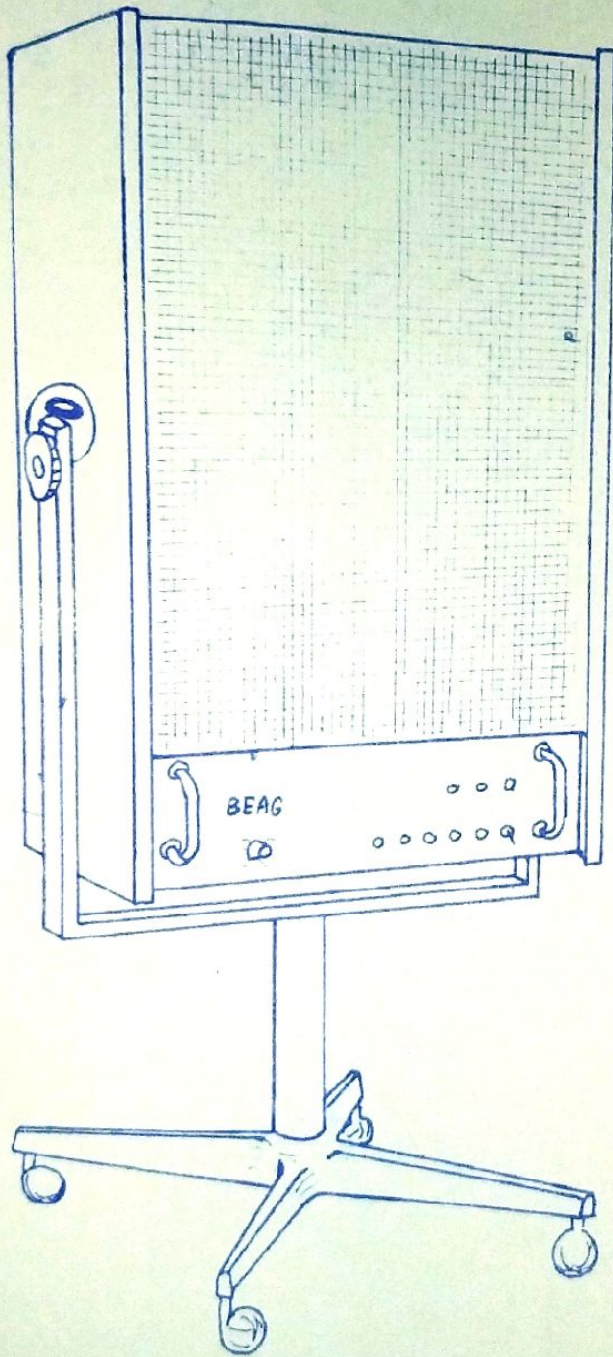
HEC 11-02

II. ARS



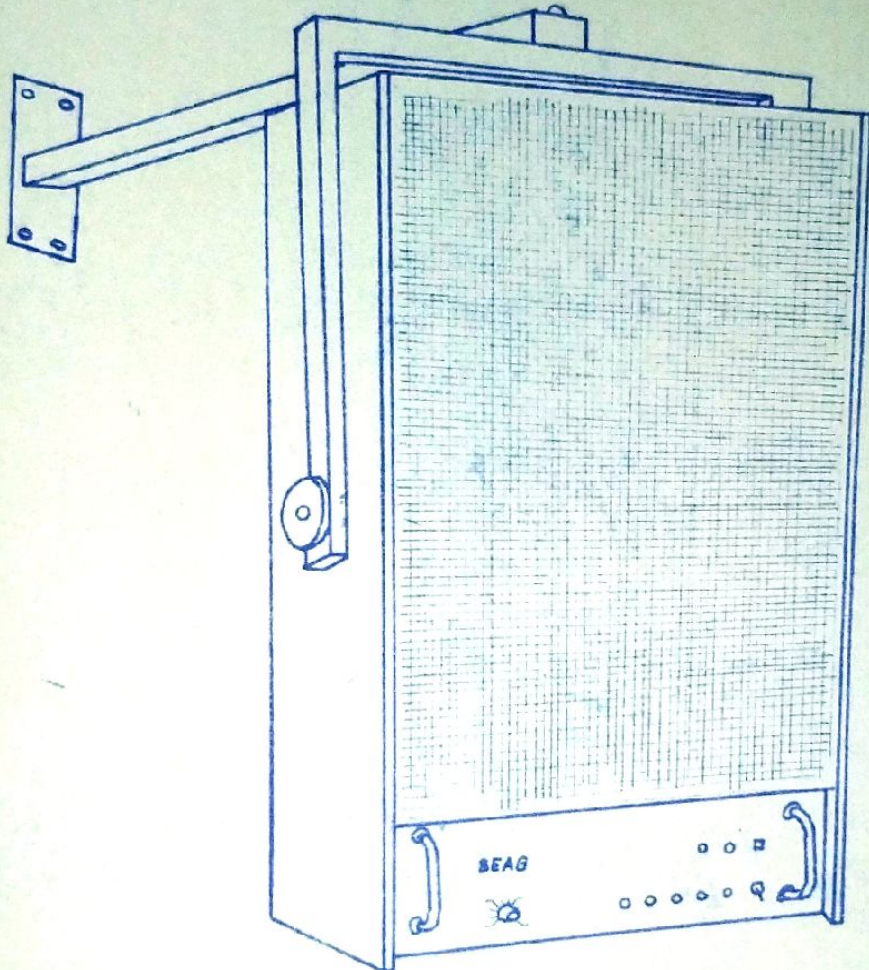
HEC 11-03

H. AB.



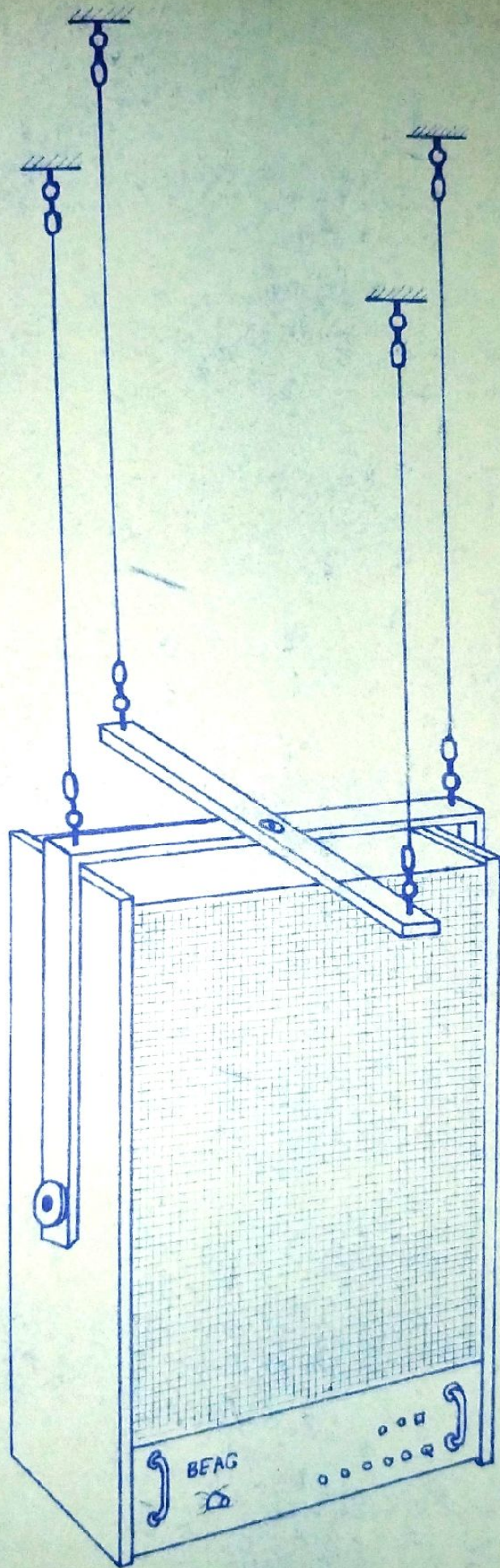
HEC 11-04

U AIR

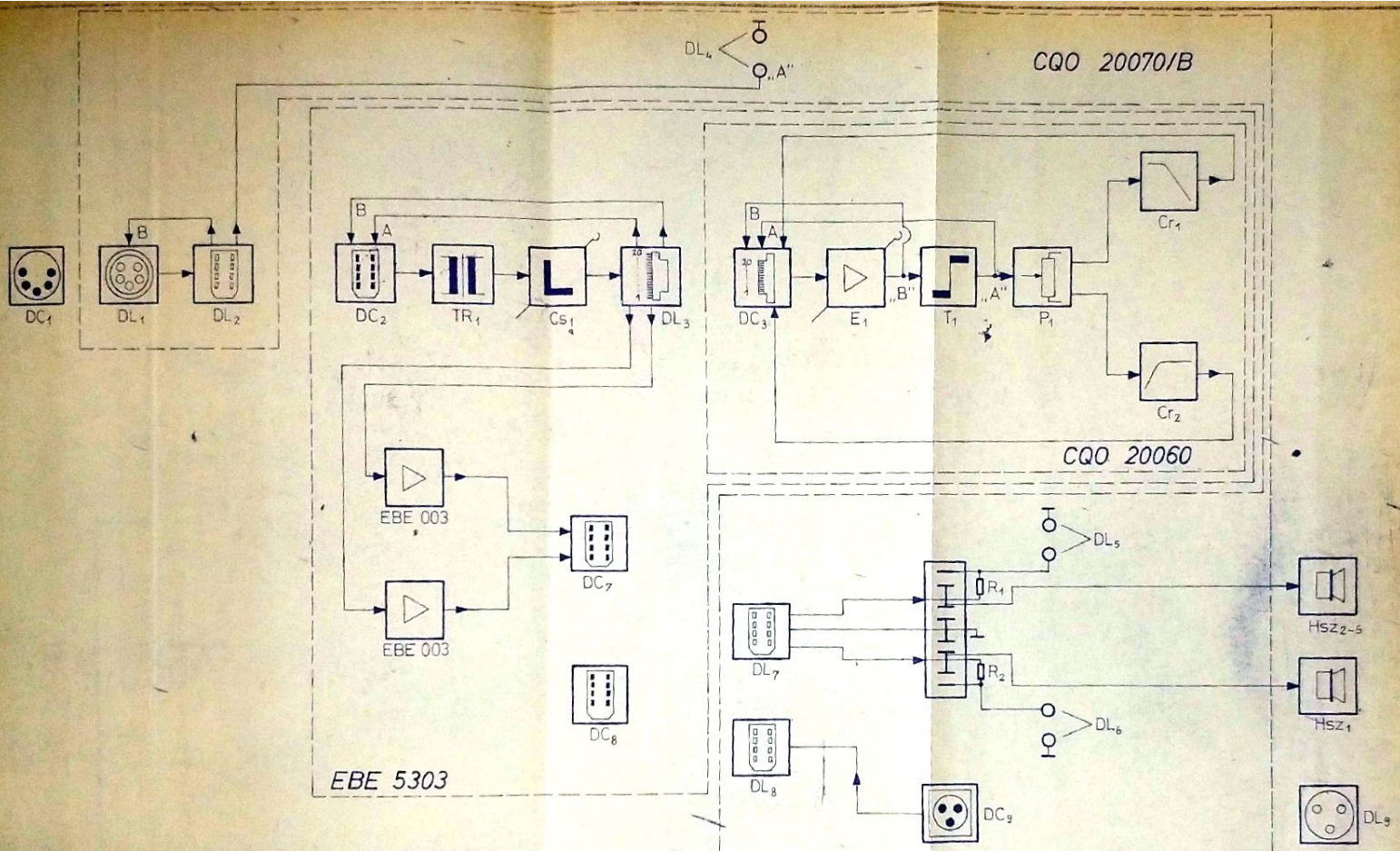


HEC 11-06

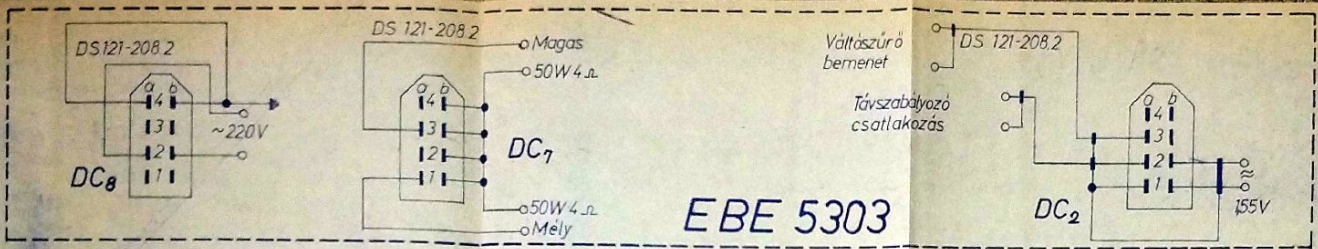
II. AR.



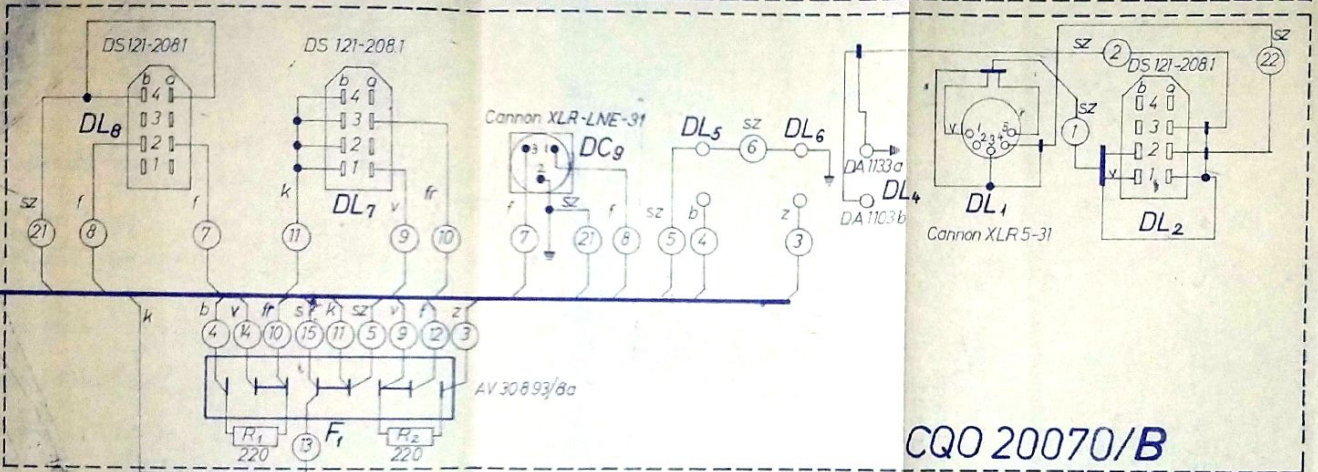
HFC 11-07



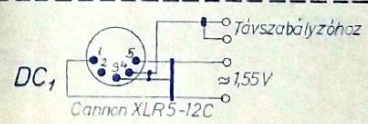
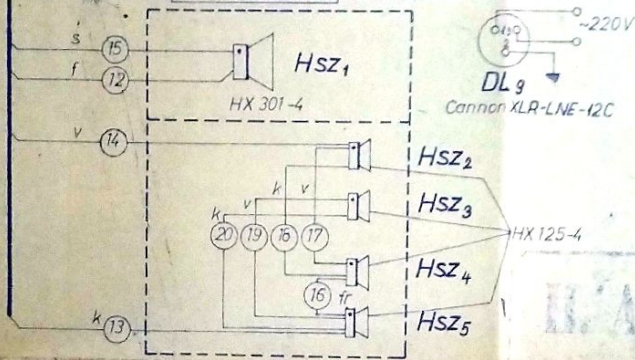
Anyag											Kikészítés					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Tev.	22.03.50	Stúdió ellenőrző hangszórzó	HEC-11	
												Vizsg.	3.2.50			
												Rajz.	19.50			Elvi kapcsolási rajz
												Méret.	2.1.50			HEC 11
												Szabv.				



EBE 5303



CQO 20070/B

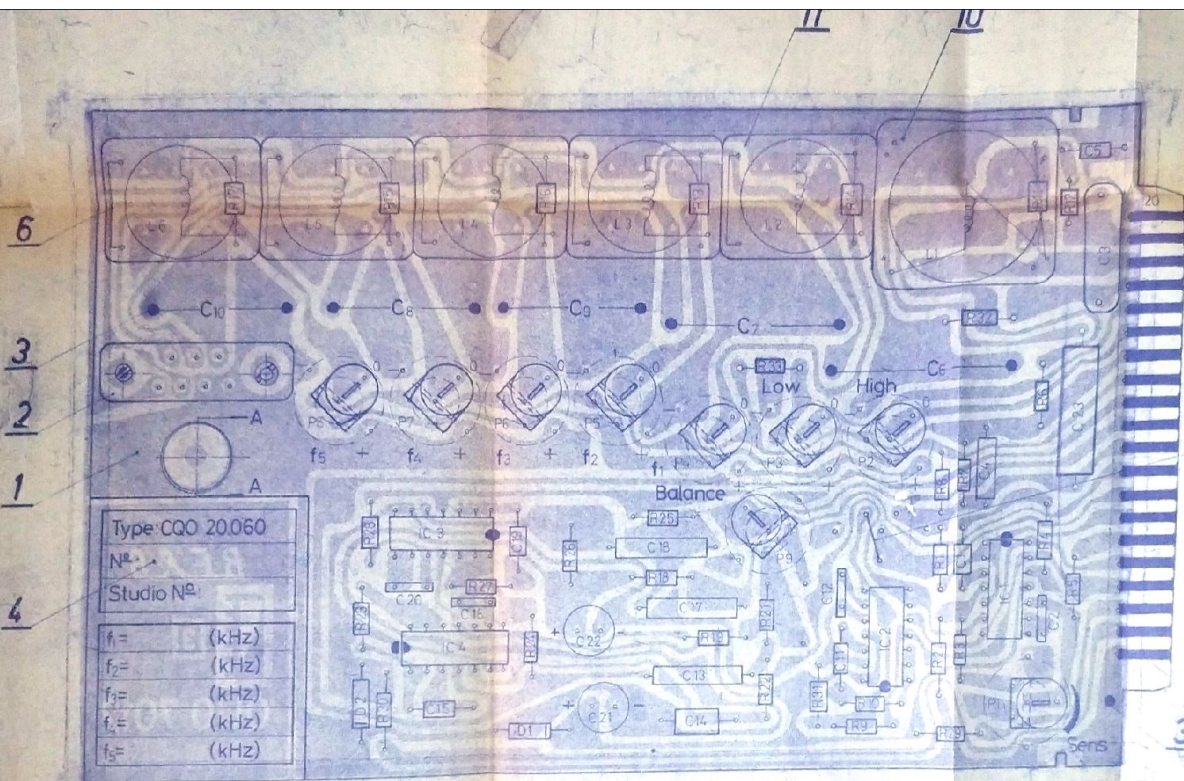


Figyelem! A csatlakozók számozása a forrasztási oldal felől nézve értendő!

Kikérelés		Tervező: [Signature]		Stúdió ellenőrző hangsugárzó Kábelezési rajz	HEC 11
Terr.	72 V 3A	Állított	33 V 3A		
Rajz	12 V 3A	Ellen.	35		
Séta		Rev.: HEC 11	L.: [Signature]		

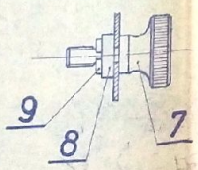
Db	Megnevezés	Tipus - érték	Gyártó
1	Hangszóró	HX301-4	BEAG
4	Hangszóró	HX125-4	BEAG
1	Teljesítményerősítő	EBE5303 2x50 W	BEAG
1	Csatl.dugó	XLR 5-12C	külön lista szerint Cannon
1	Hálózati csatl.dugó	EP-3-11 IC helyett XLR-LNE-12C	Cannon
4	Biztosító betét	B20/5,2 1,6 AT	Tartozékok
4	Biztosító betét	B20/5,2 2,5 AT	
5,25 fm	Bekötő huzal	V6M kh.0,75 PVC szig.vezeték /k-v-s-f-fr/	
1	Forrcsúcsléc	AV308.93/8a	BEAG
2	Ellenállás	R 512 220 Ohm ± 20% 0,25 W	REMIX
1	Csatlakozó	XLR 5-31	Cannon
1	Hálózati csatlakozó	EP-3-14S helyett XLR-LNE-31	Cannon Cannon
3	Csatl.hüvely-aranyozott	DS 121.208.1	KONTAKTA
3	Csatl.hüvely	DA 1103.a	KONTAKTA
3	Csatl.hüvely	DA 1103.b	KONTAKTA
0,40 fm	Egyerü árnyékolt kábel	VME6M kh. 0,08 1 erü árny.vez.szürke	Magyar Kábel Művek
0,17 fm	Kéterü árnyékolt kábel	VMKE6M kh. 2x0,08 2 erü árny.vez.szürke	Magyar Kábel Művek
1,37 fm	Bekötő huzal	V6M kh. 0,75 PVC szig.vezeték /k-fr-v-f-sz-b-z/	Magyar Kábel Művek

14	EAG	Befutó:	HEC 11	Elektromos anyaglista	Oldalszám: 1/1
13	Elektronika	Biztosító:			Megjegyzés:
12	VV. 6762	További:			



Type CQO 20060
 N°
 Studio N°
 f₁ = (kHz)
 f₂ = (kHz)
 f₃ = (kHz)
 f₄ = (kHz)
 f₅ = (kHz)

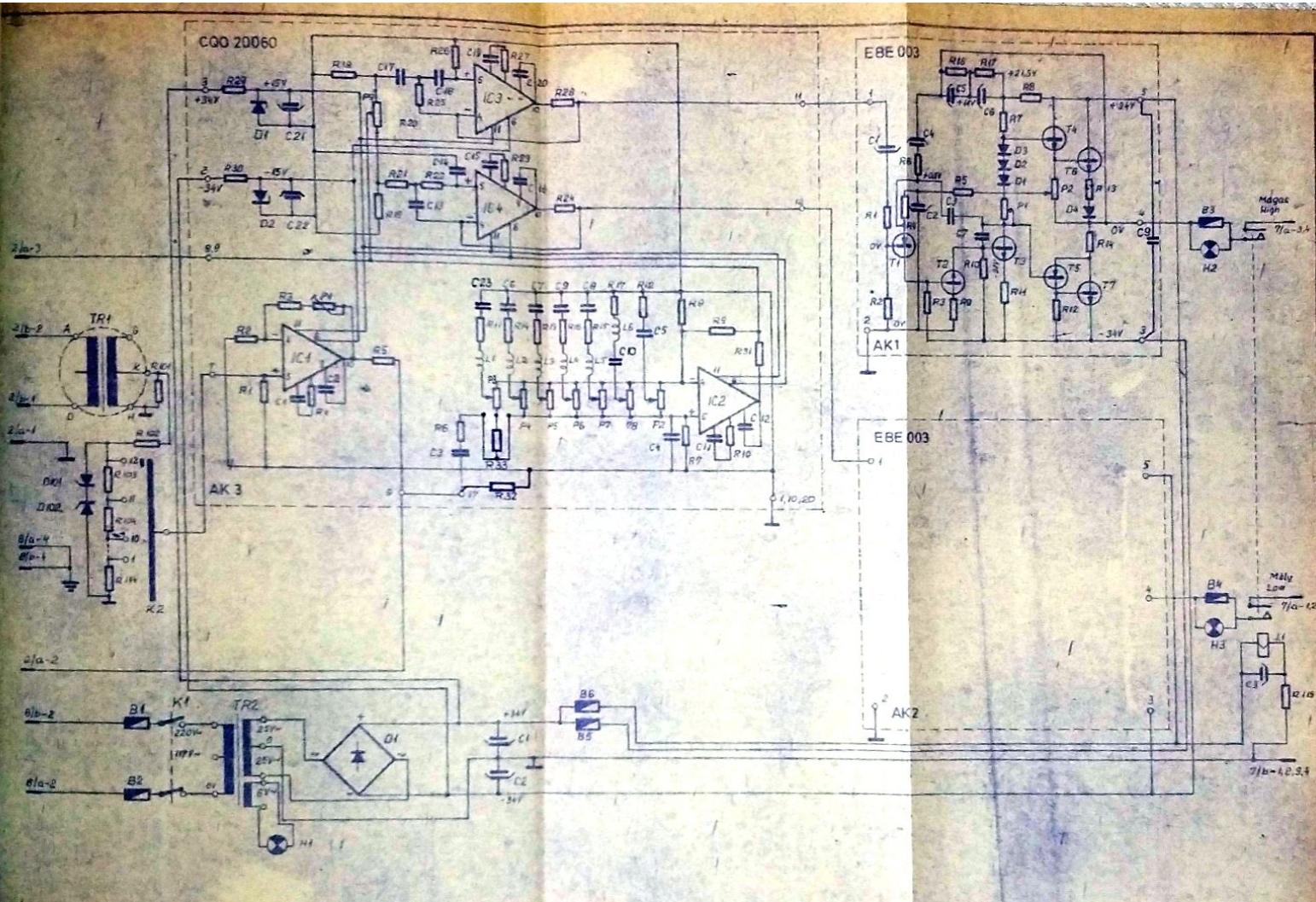
A-A metszet



Áramkört elemek elektromos
 anyaglista szerint

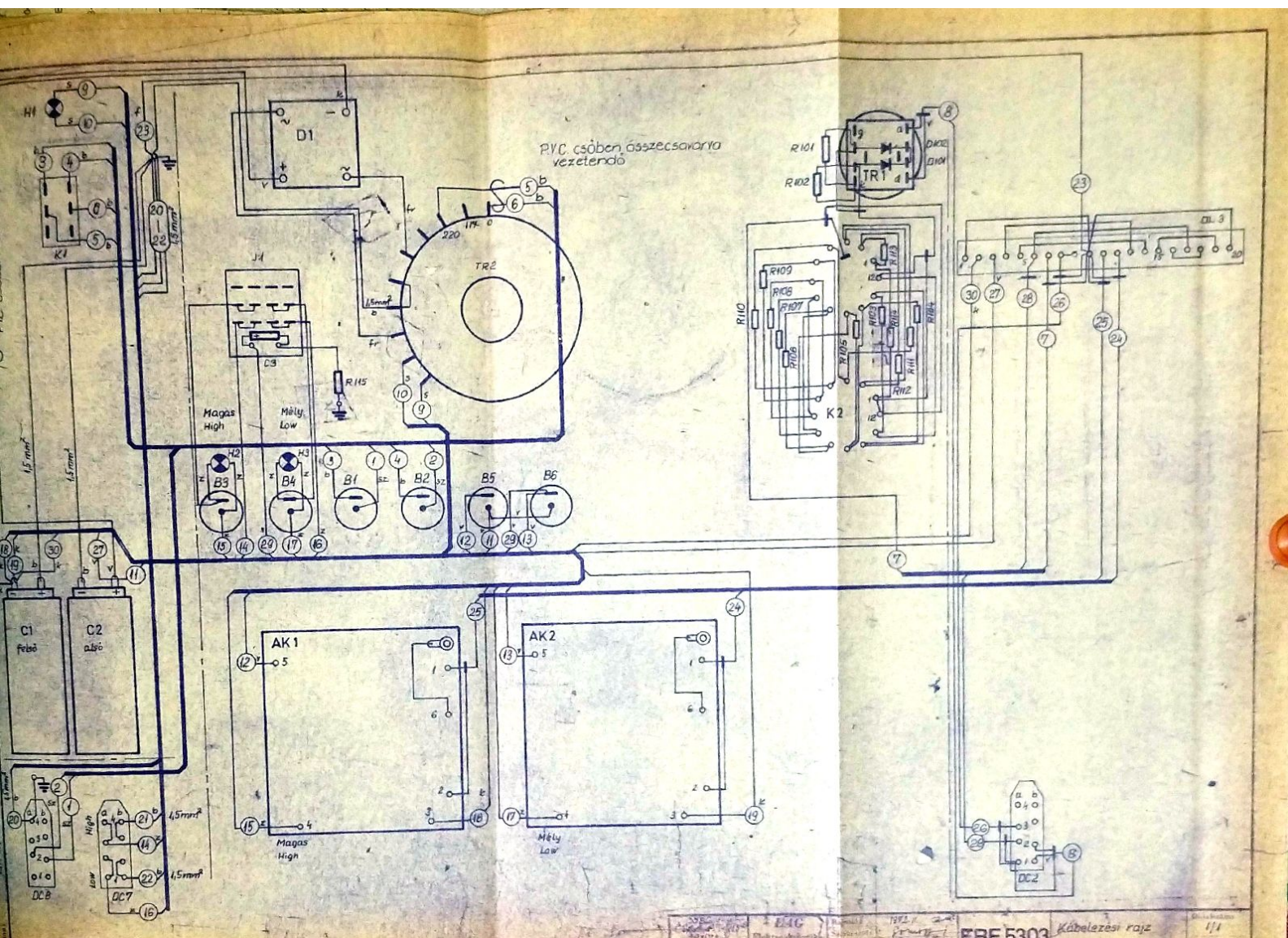
11	Egyéb tokeros	TM 03-K	5
10	Föld tokeros	TM 120-K	1
9	Állapotjelző	AV 20312	1 CPO 2015
8	Állapotjelző	OPO 2722	1
7	Áramváltó csav	OC05 328	1
6	FM-GE lemez	AV 11019	3 m fekete
5	Állapotjelző	3578 006	20 Montakm
4	Felirat. tábla	OU07031	1
3	Érintkező szegesz	OG04750	11 AV 308 05
2	Csatlakozó	DS 2111073	1 Montakm
1	NVAK lemez	OU07067	1
Jel	Megnevezés	Rajzszám	Db Megjegyz

E BE 5303
 HEC 11



7							
6							
5							

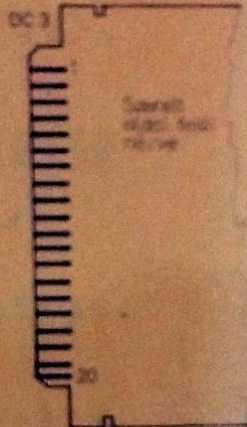
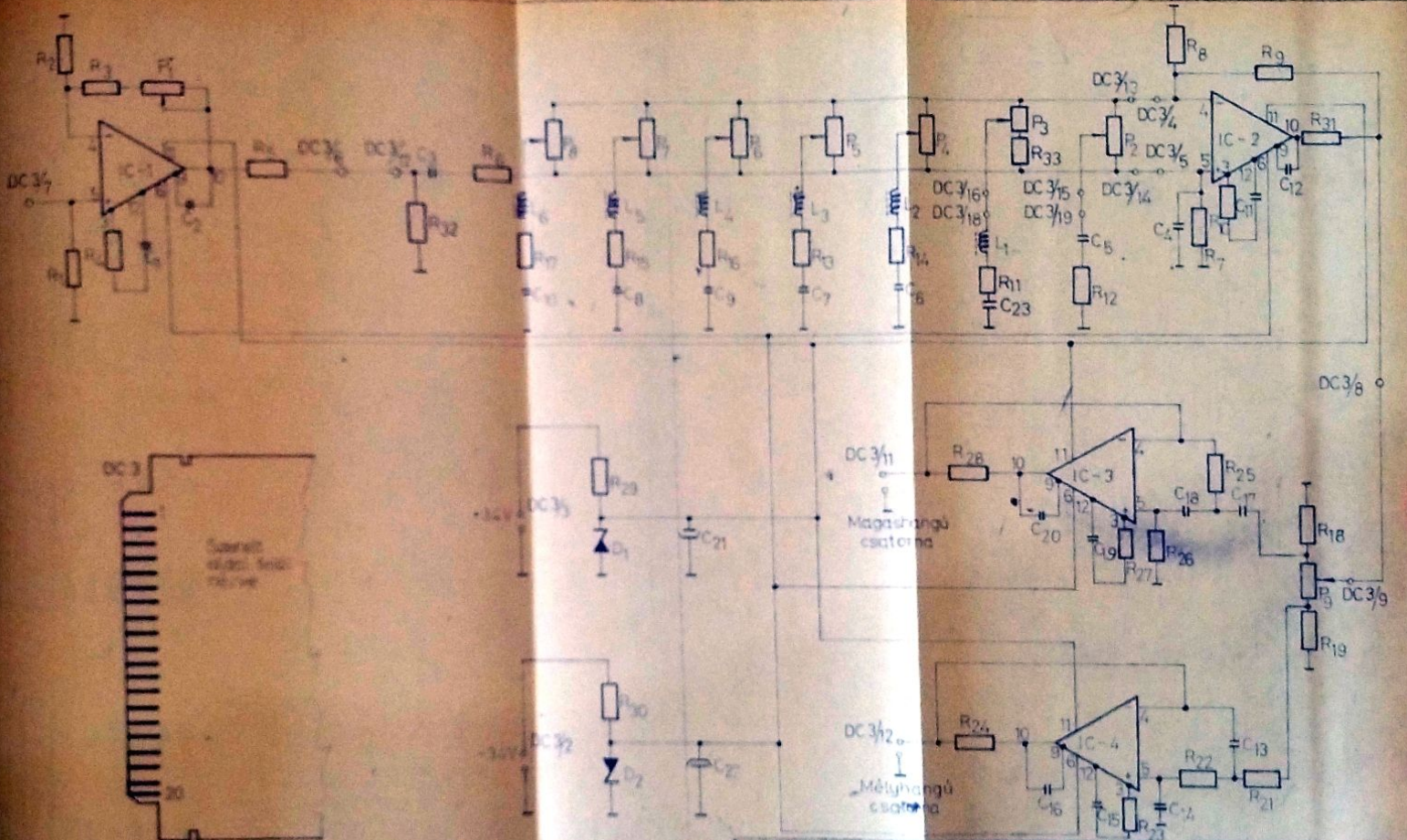
EBE5303 Elvi kapcsolás



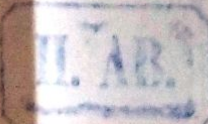
Jel	Tipus	Érték	Megnevezés
AK1	EBE 003		Szerelt végfok
AK2	E3E 003		"
AK3	000 20060		" nyak
TR1	T3 104-T		Bemend trafó
TR2	TH 121-K		Hálózati trafó
D1	FL 12-BA	ABT gyártm.	Graetz dióda
D101	ZG 3,9		Zener dióda
D102	ZG 3,9		Zener dióda
K1	Kbmc-56		Hálózati kapcs.
K2	KT 2212-1 b 1/4	aranyozott	Min.kapcs. teng. hossz. 25 mm
C3	CE 2172-S	500 μ F 25/30 V	Elko
C1	CE-2591-S	10000 μ F 40V	Elko
C2	"	"	"
B1 x	B 20/5,2	1,6 A lomha	Bizt. ovtét 220V-ra
B2 x	"	1,6 A "	" 220V-ra
B3	"	1,6 A "	"
B4	"	1,6 A "	"
B5	"	1,5 A normál	"
B6	"	1,5 A "	"
DC2	DS 121-208-2	8 pól. aranyozott	Csatl. dugósáv
DC7	DS 121-208-2	8 " "	" "
DC8	DS 121-208-2	8 " "	" "
DL1	LJ 204-01	1.960.0226	Min. jelzőlámpa, ma- gas negyz. piros
DL2	LJ 201-04	1.960.0214	min. jelzőlámpa, ala- acsony negyz. zöld
DL3	DS 1521-220-3	aranyozott	Nyak. csatl.
DL4	LJ 201-04	1.960.0214	Min. jelzőlámpa ala- acsony negyz. zöld
J1	MY 4	Omron gyrtm. 24 V	Jelfogó
H1	BA 7s fej	12 V 1,2 W	Jelzőizzó
H2	"	24 V "	"
H3	"	24 V "	"
R101	R 512	5,6 kOhm 0,125W 5%	Ellenállás
R102	R 512	2,7 kOhm " 2%	"
R103	R 512	1,0 kOhm " 1%	"
R104	R 512	1,19 kOhm " "	"
R105	R 512	1,41 kOhm " "	"
R106	R 512	1,68 kOhm " "	"
R107	R 512	2,0 kOhm " "	"
R108	R 512	2,37 kOhm " "	"
R109	R 512	2,82 kOhm " "	"
R110	R 512	3,35 kOhm " "	"
R111	R 512	3,98 kOhm " "	"
R112	R 512	4,64 kOhm " "	"
R113	B2, 320/5,2	2,5 A lomha	Bizt. ovtét 117 V-ra
R114	R 512	5,52 kOhm 0,125W 1%	Ellenállás
R115	R 512	60,5 kOhm 0,125W 1%	"
R115	R 510	330 Ohm 1W 5%	"

VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK!

1. Művelet 2. U. 35.26 3. 19.11.1964 4. M. E. 1964	EAG Elektroakusztikai Gyár BUDAPEST	Készítők: Kriszta Szerkesztő: VII. 20 Tervező: Laborvezető:	EBE5303 EBE 5303/A	Elektronos anyaglista	Oldalok: 1/2 Megnevezés:
---	---	--	-------------------------------------	--------------------------	------------------------------------



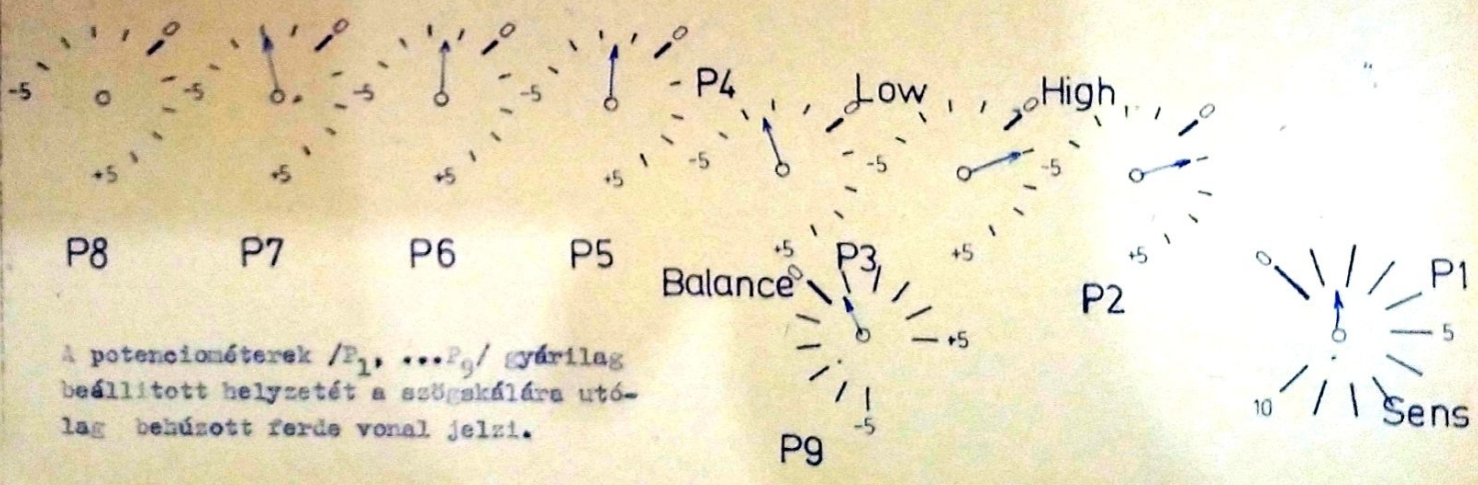
Minennyi földpontot (I) a DC 3/10, 20. csatlakozópontokhoz kell kötni! A DL3 csatlakozóhüvelyen a DL 3/10, 20. csatlakozópontokat egymással össze kell kötni!



Alkatrész		Mérték		Mennyiség	
Típus	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20
Érték	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20
Méret	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20
Előírás	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20
Szám	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20	DL 3/10, 20

ELVI KAPCSOLÁSI RÁZS
Rész: CGO 20.060

f /Hz/	C /nF/	f /Hz/	C /nF/	f /Hz/	C /nF/
400	160	1600	10	6300	0,62
500	100	2000	6,2	8000	0,39
630	62	<u>2500</u>	3,9	10000	0,24
800	39	3150	2,4	12500	0,16
<u>1000</u>	24	<u>4000</u>	1,6	16000	0,1
1250	16	5000	1		



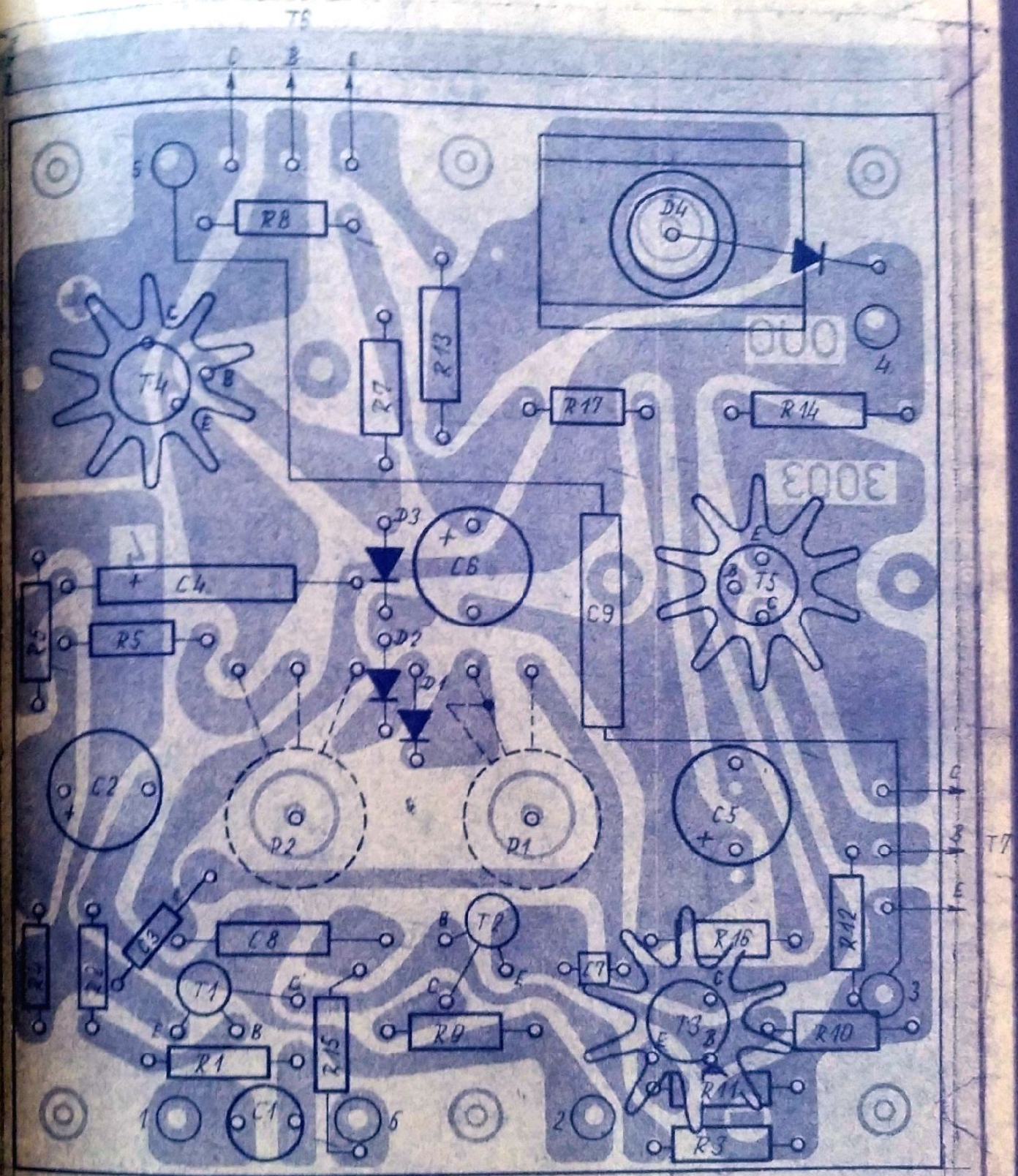
A potenciométerek /P₁, ... P₉/ gyárilag beállított helyzetét a szélesskálára utólag behúzott ferde vonal jelzi.

EIG
 000 70669 Finomszabályzó
 /500 11/ 60000 beállítás
 600

Jel	Negnevezés	Érték	Megjegyzés
R ₁ ; R ₂ ; R ₃	Fémr.ellenállás	R-512 2,7 kohm ± 2% 0,125 W	
R ₄	Fémr.ellenállás	R-512 270 ohm ± 5% 0,125 W	
R ₅	Fémr.ellenállás	R-512 39 kohm ± 5% 0,125 W	
R ₆ ; R ₇ ; R ₈ ; R ₉	Fémr.ellenállás	R-512 10 kohm ± 5% 0,125 W	
R ₁₀ ; R ₁₁ ; R ₁₂ ; R ₁₃ ; R ₁₄	Fémr.ellenállás	R-512 1,5 kohm ± 5% 0,125 W	
R ₁₅ ; R ₁₆	Fémr.ellenállás	R-512 820 ohm ± 5% 0,125 W	
R ₁₇ ; R ₁₈ ; R ₁₉	Fémr.ellenállás	R-512 3 kohm ± 5% 0,125 W	
R ₂₀ ; R ₂₁ ; R ₂₂	Fémr.ellenállás	R-512 1 kohm ± 5% 0,125 W	
R ₂₃ ; R ₂₄ ; R ₂₅	Fémr.ellenállás	R-512 18 kohm ± 5% 0,125 W	
R ₂₆ ; R ₂₇ ; R ₂₈	Fémr.ellenállás	R-512 9,1 kohm ± 5% 0,125 W	
R ₂₉ ; R ₃₀	Fémr.ellenállás	R-512 220 ohm ± 20% 0,125 W	
R ₃₁ ; R ₃₂ ; R ₃₃	Fémr.ellenállás	R-512 1 kohm ± 10% 0,5 W	
C ₁ ; C ₁₁	Kondenzátor	C-202 820 pF ± 10% 63 V	
C ₁₅ ; C ₁₉	Kondenzátor	N-750 22 pF ± 20% 500 V	
C ₂ ; C ₁₂	Kondenzátor	C-213 100 nF ± 10% 400 V	
C ₁₆ ; C ₂₀	Kondenzátor	C-202 1,5 nF ± 10% 25 V	
C ₃	Kondenzátor	C-202 10 nF ± 10% 25 V	
C ₄	Kondenzátor	C-202 10 nF ± 10% 25 V	
C ₅	Kondenzátor	C-202 10 nF ± 10% 25 V	
C ₁₃ ; C ₁₇	Kondenzátor	C-202 10 nF ± 5% 25 V	
C ₁₈	Kondenzátor	C-202 4,7 nF ± 5% 25 V	
C ₁₄	Kondenzátor	C-219 2,2 μF ± 20% 63 V	
C ₂₃	Kondenzátor	CE-2621 22 μF -10%+100% 25 V	
C ₂₁ ; C ₂₂	Elko	CE-2621 22 μF -10%+100% 25 V	
IC ₁ ; IC ₂	Integrált áramkör	SN 72709 N	TEXAS
IC ₃ ; IC ₄	Integrált áramkör	SN 72709 N	TEXAS
P ₁	Potméter	CO.050-002 100 kohm 0,05W "A" PREH	
R ₃₃	Fémr.ellenállás	R-512 1,8 kohm ± 5% 0,125 W	

P ₂ ;P ₃ ;P ₄ P ₅ ;P ₆ ;P ₇ P ₈	Potméter	60.050-002 10 kohm 0,05 W "A" PREH	
P ₉	Potméter	60.050-002 5 kohm 0,05 W "A" PREH	
D ₁ ;D ₂	Zener dióda	ZPY 15	
L ₁	Tekercs	TM 129-K /8H± 3%/	BEAG
L ₂ ;L ₃ ;L ₄ L ₅ ;L ₆	Tekercs	TM 131-K /1H± 10%/	BEAG

A C6; C7; C8; C9 és C10 hangoló kondenzátorok értéke készülékenként változó. A hangoló kondenzátorokat a HEC-11 darabjegyzék 8/9 és 9/9. lapján szereplő kondenzátor értékválasztékból mérés útján válogatják össze.



Az EBE 003 és az EBE 013-nál a D4 hűtőbordája és T3 hűtőcsillagja elmarad.

EBE 003
EBE 004

EBE 013
EBE 014

EAG
Elektroakusztikai
Gyár
BUDAPEST

Nyitólé: 1972. v. 17.
Szekrényt: Akuszt.
Tervezés: [Signature]
Labor vezető: [Signature]

AK 7
Szettelt nyj. d. k.

Obtatószám: 1/1
Mégsejt:

Jel	Tipus	érték	Megnevezés
R1	R 522	1 kOhm 5 % 0,33 W	Ellenállás
R2	R 522	15 kOhm 5 % 0,33 W	
R3	R 522	100 kOhm 5 % 0,33 W	
R4	R 522	220 Ohm 5 % 0,33 W	
R5	R 522	10 kOhm 5 % 0,33 W	
R6	R 522	15 kOhm 5 % 0,33 W	"
R7	R 522	4,7 kOhm 5 % 0,33 W	
R8	R 522	2,2 kOhm 5 % 0,33 W	
R9	R 522	10 kOhm 5 % 0,33 W	
R10	R 522	6,8 kOhm 5 % 0,33 W	
R11	R 522	270 Ohm 5 % 0,33 W	"
R12	R 522	100 Ohm 5 % 0,33 W	
R13	P W 5 Vitrohm	0,33 Ohm 10% 5 W	Keramikus huzal ellenállás imp.
R14	P W 5 Vitrohm	0,33 Ohm 10% 5 W	"
R15	R 510	22 Ohm 5 % 0,5 W	Ellenállás
R16	R 522	100 kOhm 5 % 0,33 W	"
R17	R 522	100 kOhm 5 % 0,33 W	"
C1	ETP 4	10 μ F 16 V	Tantál elkő
C2	CE 2842	100 μ F 25/30 V	Elkő
C3	N 750	100 pF 10 % 500 V	Ker.kond.
C4	CE 201	2 μ F 6/8 V	Elkő
C5	CE 2842	100 μ F 25/30 V	"
C6	CE 2842	100 μ F 25/30 V	Elkő
C7	N 750	47 pF 10 % 500 V	Ker.kond.
C8	C 210	15 nF 10 % 100 V	Kondenzátor
C9	C 219	1 μ F 10 % 63 V	"
T1	BC 212		Trenzisztor
T2	BC 182		"
T3	BC 300 Group 5		imp. "
T4 ^x	BCX 40 Group 6 ATES		Trenzisztor
T5 ^{xx}	BCX 60 Group 6 ATES		"
T6	2N 3055 Group 7 ATES		"
T7	2N 3055 Group 7 ATES		"
D1-D3	1N 4148		Szil.dióda
D4	KY708 Tesla v. BYX 38/300 R Valvo vagy BYX 42/100 T		"
P1	NPS-9S	220 Ohm 20 %	Beáll.pótm.
P2	NPS-9S	100 Ohm 20 %	"

HEC 11 tip. hangszűrő villamos jelleggörbéi.

- Mérési pontok:
- hangváltó bemenete /C jelu mérőpont/
 - teljesítményerősítő magashangú csatornájának kimenete /H jelu mérőpont/
 - teljesítményerősítő mélyhangú csatornájának kimenete /L jelu mérőpont/

EIC
Egyetemi Könyvtár

Rejzáló
Szerkesztő
Tartalomjegyzék
74.VU 18 *lelő*

HEC 11

Villamos jel-
leggörbék.

000 20121 elektromos anyaglista

Jel	Tipus, érték	Megnevezés
L ₁	TM 142; 5 mH, 450 menet, Ø 0,85 mm	tekercs
L ₂	TM 142; 5 mH, 450 menet, Ø 0,85 mm	"
C ₁	C 3013; 10 µF, ± 10%, 160 V	kondenzátor
C ₂	C 3013; 10 µF, ± 10%, 160 V	"

A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK !

