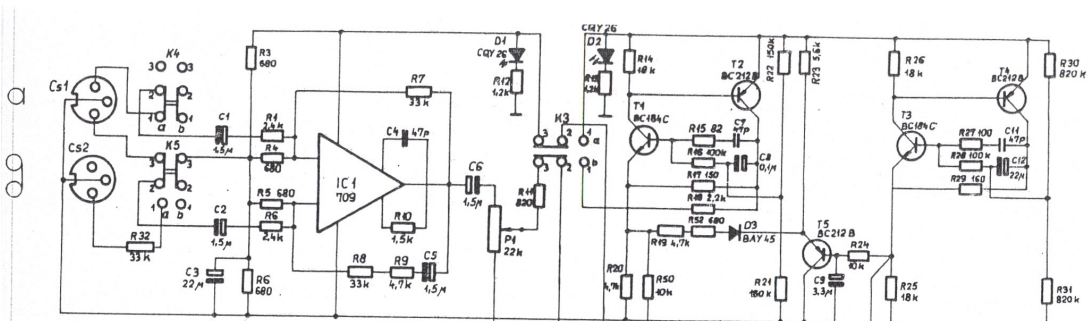
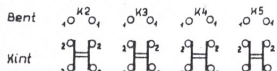


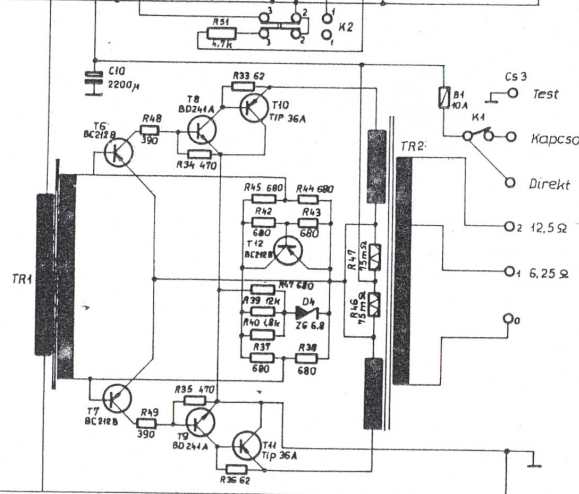
Presston 7512

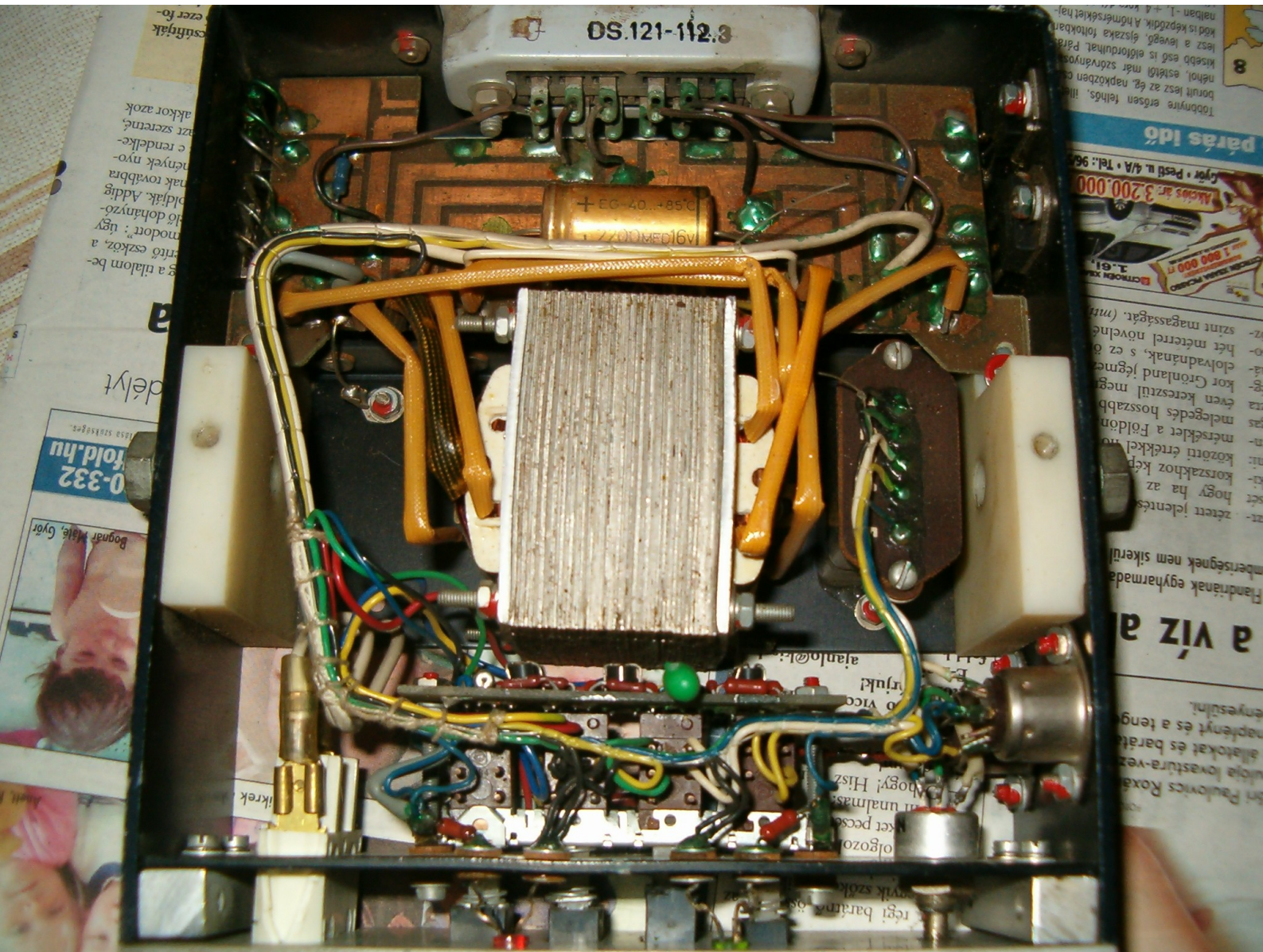


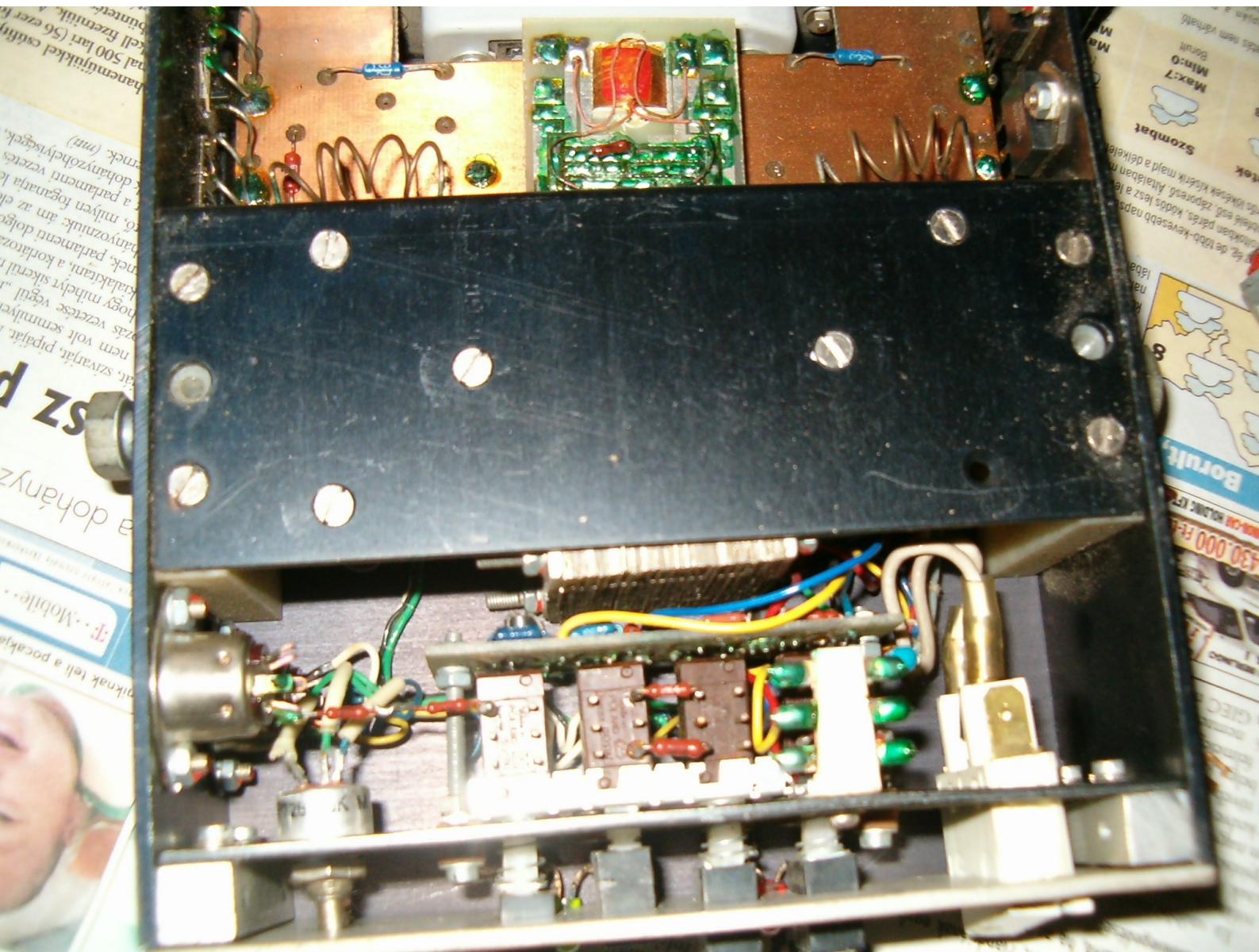
Kapcsolásáv felülről.



K3 - K4 - K5 egymást mech. retesszel kivátja







PRESSTON 7512

Elektronikus szirénaegység és hangerősítő

Használati utasítás

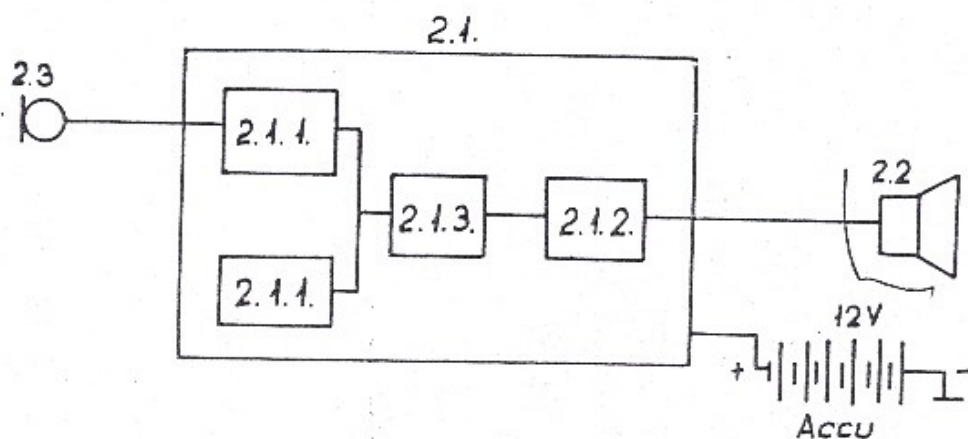
1. FELHASZNÁLÁSI TERÜLET:

A PRESSTON 7512 típusú szirénaegység a megkülönböztetett jelzésű járműveken egyrészt szirénahang előállítására, másrészt mikrofonról, vagy magnetofonról lehetséges hangosítási feladatokra alkalmas.

2. FELÉPÍTÉSE:

A készülék az alábbi egységeket tartalmazza:

- 2.1 PRESSTON 7512 típ. szirénaerősítő
- 2.2 vagy 2 db H50S hangszóró
- 2.3 mikrofon



A 2.1 szirénaerősítő egységei:

- 2.1.1. sziréna- és előerősítő egység
- 2.1.2. teljesítményerősítő fokozat



3. A KÉSZÜLÉKEK MŰKÖDÉSE:

A félvezetőkből felépített teljesítmény erősítő fokozat vezérlőjelét a 2.1.1. szirénaegység biztosítja, oly módon, hogy az alapfrekvenciát komplementer multivibrátor állítja elő, a frekvenciamodulációt pedig egy másik multivibrátorról nyerjük. Ugyanebben az egységben nyert elhelyezést a mikrofon-magnetofon előerősítő integrált áramkör is. A kívánt üzemmódokat a kapcsolóegységen lehet beállítani.

4. MŰSZAKI ADATOK:

Villamos paraméterek

Üzemi feszültség	12 névl. max. 14,5 V
Áramfelvétel	5 A (12 V-nál) max. 6 A (14,5 V-nál)
Üresjáratú áram	max. 0,4 A
Kimenő teljesítmény	50 VA (12 V-nál), max. 75 W (14,5 V-nál)
Kimeneti terhelőellenállás	12,5 ohm és 6,25 ohm
Sziréna hang	szimmetrikus négyszög
Sziréna hangfrekvencia	700–1100 Hz-ig
Sziréna hangmoduláció	háromszög $t=1,5$ msec
Mikrofonbemenet	3 mV, 2x1,5 kOhm szimmetr.
Frekvenciaátvitel	400–7000 Hz
Torzítás	10% (30 VA-nál)
Magnetofon- és rádióbemenet	10 mV, 15 kOhm asszimmetrikus
Hangerőszabályozás	sziréna üzemben –3 dB kapcs. vagy váltott hang, mikrofon-magnó üzemben folyamatos
Környezeti hőmérséklet	–20–+60 C°-ig

Akusztikai paraméterek

Hangsugározó	1 vagy 2 db H50S nyomókamrás
Teljesítmény	50 VA
Érzékenység	110 dB (1 VA, 1 m, 1 kHz)
Frekvenciaátvitel	400–7000 Hz

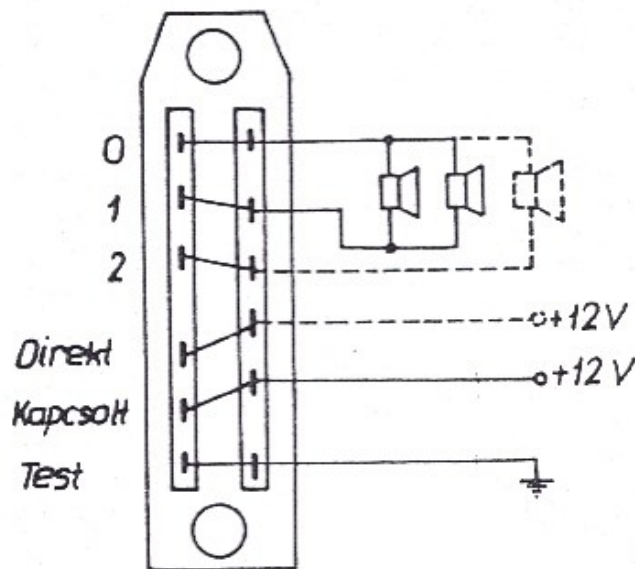
Mechanikus paraméterek

Méretek	
PRESSTON 7512	H50S
160x160x55 mm	Ø185x250 mm
Súly	
2 kp	3,3 kp
Klímaállóság	K.K. C. Sz. 23.7101–73



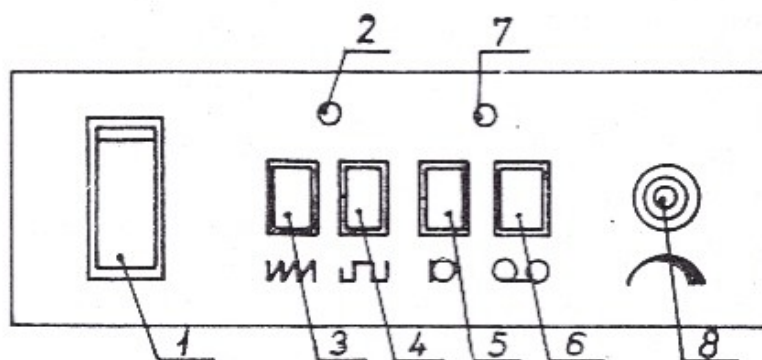
5. ÜZEMBEHELYEZÉS

Az üzembehelyezés a PRESSTON 7512 típ. erősítőegység, valamint 1 vagy 2 db H50S típ. hangszóró gépjárműbe történő elhelyezésből és rögzítéséből, valamint a szükséges elektromos csatlakoztatások elvégzéséből áll. A PRESSTON 7512 erősítőegység csatlakozóját és bekötését az alábbi ábra mutatja



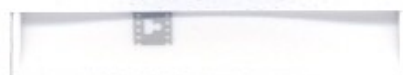
6. KEZELÉS

A PRESSTON 7512 típ. erősítőegység kezelőszervei az alábbi ábrán láthatók.



Kezelőszervek:

1. készenléti főkapcsoló
2. készenléti jelzőlámpa
3. szirénahang váltó nyomógomb (ugató hangra) vagy 3 dB-es hangerőcsökkentés
4. szirénaegység kapcsolója
5. mikrofon üzemmód kapcsolója
6. magnetofon üzemmód kapcsolója
7. mikrofon-magnetofon üzemmód jelzőlámpa
8. mikrofon-magnetofon üzemmódban hangerőszabályozó



A készenléti főkapcsoló bekapcsolásával a készülék az akkumulátorra kapcsolódik, amit a készenléti jelzőlámpa jelez. Hangjelzés a szirénaegység kapcsolójának benyomásával indul, a - 3 dB feliratú nyomógomb benyomott helyzetében a sziréna csak félhangerővel szól. (sir. I. jelzés esetén ugató hangra történő átkapcsolást szolgál).

Mikrofonról, vagy magnetofonról történő hangosításkor a - 3 dB-es (vagy sir I. jelzésű) nyomógombot „Ki” helyzetben kell tartani, majd a megfelelő üzemmód gomb benyomása után a szükséges hangerőt az erősítés szabályozó potencióméterrel kell beállítani. Mikrofon, magnetofon és rádió üzemmódba való kapcsolásakor az üzemmód jelzőlámpa kigyullad. Itt jegyezzük meg, hogy előre kiválasztott üzemmód esetén a készülék külső kapcsolóval (pl. lábkapcsoló) is indítható, a külső kapcsoló ilyenkor a „direkt” jelzésű csatlakozókapocsra +12 V-ot kapcsol. Külső kapcsoló használatakor a készenléti főkapcsoló hatástalan, és viszont.

7. KARBANTARTÁS

A PRESSTON 7512 szirénarősítő és a H50S hangszórók különösebb karbantartást nem igényelnek, időnként célszerű a villamos csatlakozók kontaktbiztonságát ellenőrizni.

8. A készülék hordtáskás kivitelben (kézfogantyús és állványos hangszóróval) a táskában elhelyezhető akkumulátorral működtethetően is megrendelhető. Sporteseményeknél tömegirányítás, eltűnt személyek keresése, építkezéseknél figyelemfelhívás, stb. céljára alkalmas.

9. GARANCIA

A gyártó a készülék üzemszerű működéséért 1 év garanciát vállal.

10. Elektromos anyaglista

10.1 Ellenállások típusa R 510 fémréteg.

R1	2,4 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R2	2,4 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R3	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R4	280 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R5	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R6	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R7	33 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R8	33 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R9	4,7 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R10	1,5 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R11	820 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R12	1,2 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/2 W



R13	1,2 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/2 W
R14	18 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R15	100 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R16	82 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R17	150 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R18	2,2 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R19	4,7 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R20	4,7 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R21	150 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R22	150 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R23	5,6 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R24	10 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R25	18 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R26	18 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R27	100 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R28	100 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R29	160 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R30	820 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R31	820 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R32	33 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R33	62 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/2 W
R34	470 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/4 W
R35	470 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/4 W
R36	62 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/2 W
R37	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R38	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R39	12 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R40	1,8 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R41	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R42	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R43	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R44	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R45	680 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R46	75 mOhm	10 ⁰ / ₀	5 W
R47	75 mOhm	10 ⁰ / ₀	5 W
R48	380 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/4 W
R49	380 Ohm	10 ⁰ / ₀	1/4 W
R50	10 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R51	4,7 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W
R52	680 kOhm	10 ⁰ / ₀	1/8 W



10.2 Kondenzátorok

C1	1,5 μ F	16 V	csepptantál
C2	1,5 μ F	16 V	csepptantál
C3	22 μ F	16 V	csepptantál
C4	47 pF	63 V	C201
C5	1,5 μ F	16 V	csepptantál
C6	1,5 μ F	16 V	csepptantál
C7	47 pF	63 V	C201
C8	0,1 μ F	16 V	ROE
C9	3,3 μ F	16 V	csepptantál
C10	2200 μ F	16 V	ROE
C11	47 pF	63 V	C201
C12	22 μ F	16 V	csepptantál

10.3 Félvezető

T1	BC184C	T11	TIP36A
T2	BC212B	IC1	SN72709 N
T3	BC184C	D1	CQY28
T4	BC212B	D2	CQY26
T5	BC212B	D3	BAY45
T6	BC212B	D4	ZG6,8
T7	BC212B		
T8	BD241/A + tart.		
T9	BD241/A + tart.		
T10	TIP36A		

10.4 Csatlakozók, potencióméter.

CS1	AKS-05
CS2	AKS-05
CS3	DS121-112.1 aljzat
	DS121-112.1 dugasz
P1 22 kOhm	AP 728

