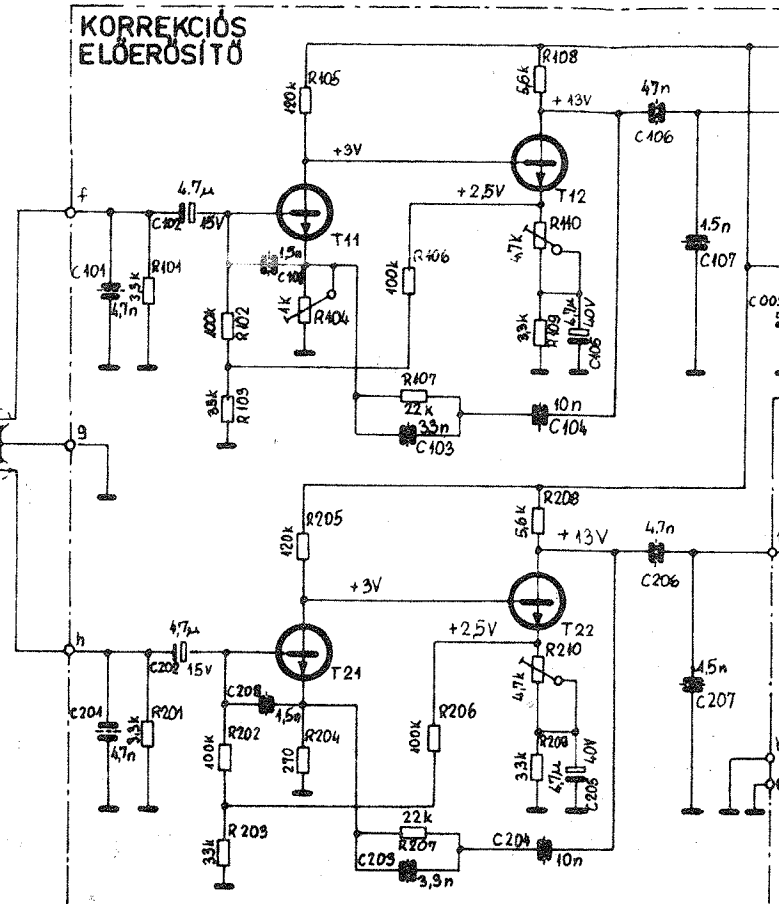


ZIPHONA GRANAT 216

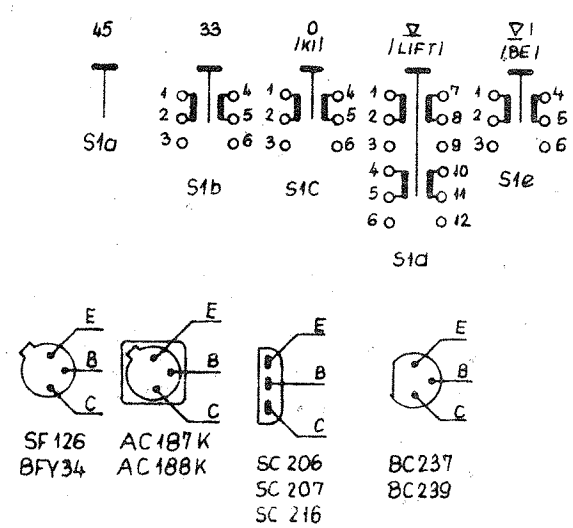
Engedély nélkül másolni, vagy az adatokat felhasználni, illetéktelen személynek átadni TILOS!

KORREKCIÓS ELŐERŐSÍTŐ

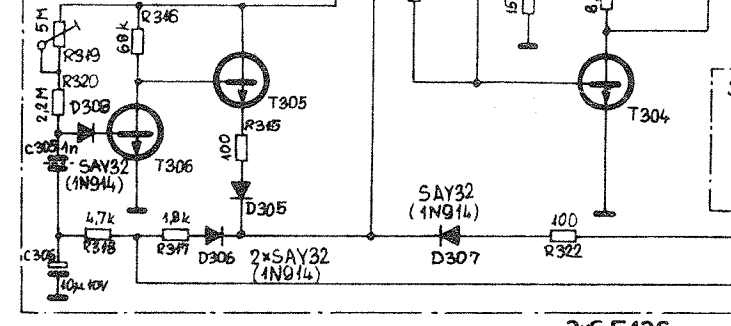


2*SC 207 (BC 239) 2*SC 207 (BC 239)

Üzemmód kapcsolók

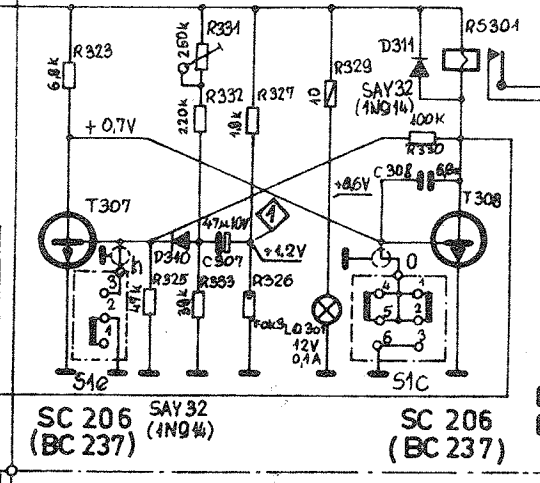


KESZLETTELŐ ÁRAMKÖR



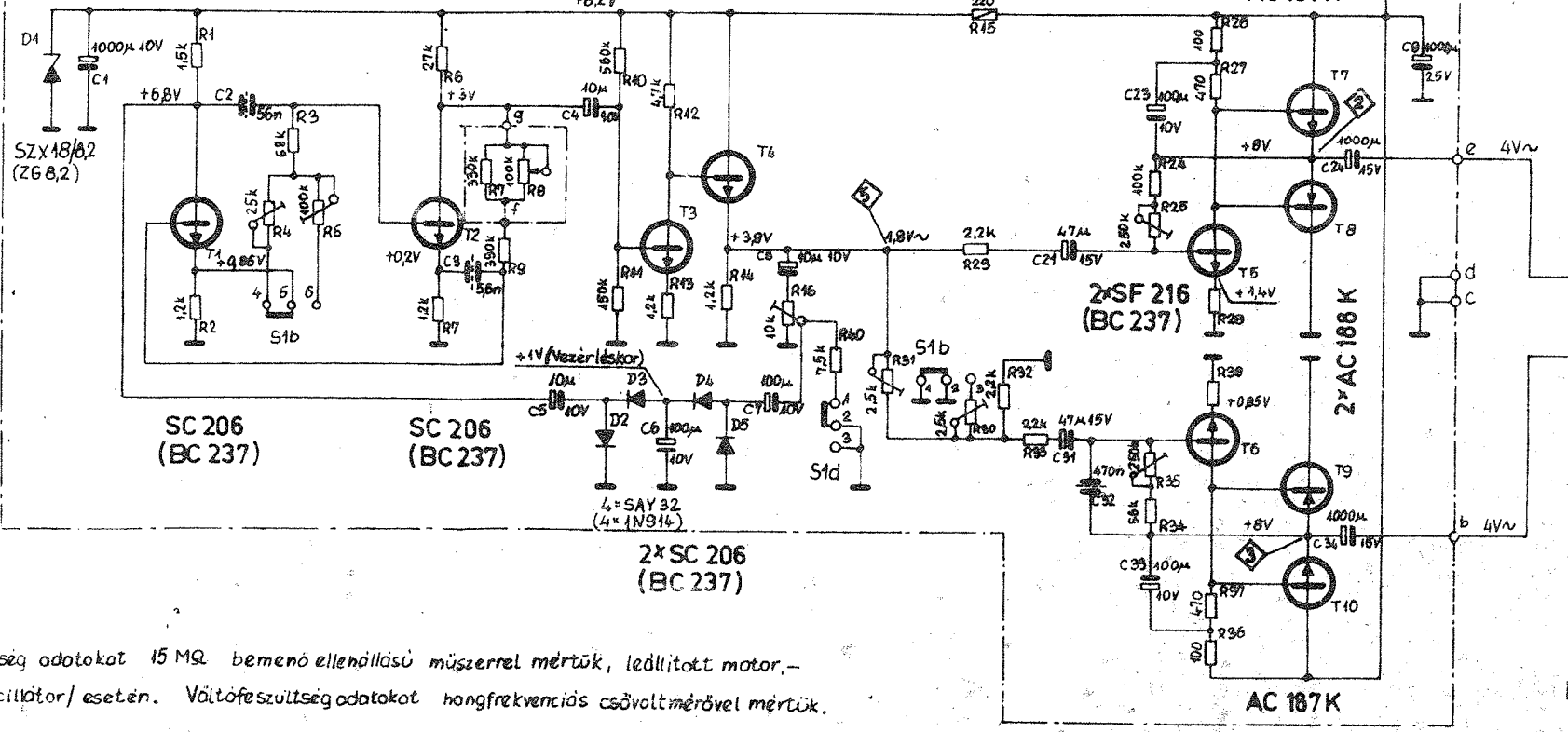
2*SC 206 (BC 237)

AUTOMATA KIKAPCSOLÓ



SC 206 (BC 237) SAY 32 (1N914) SC 206 (BC 237)

MOTOR ÁRAMKÖR



SC 206 (BC 237) SC 206 (BC 237) 2*SF 126 (BC 237) 2*SC 206 (BC 237)

Az egyenfeszültség adatokat 15 MΩ bemenő ellenállású műszerrel mértük, ledlitott motor-, generator/oscillátor/ esetén. Váltakozófeszültség adatokat horgfrekvenciás csővoltmérővel mértük.

ZIPHONA GRANAT 216 tip. sztereó lemezjátszó

S Z E R V I Z L A P

Mechanikai adatok:

Méret: 418x336x165 mm
Súly: 7,7 kg

Üzemeltetési adatok:

Névleges tápfeszültség: 220 V 50 Hz
Teljesítmény felvétel: 20 VA

Lemezjátszó alváz adatai:

Névleges fordulatszámok: 33 1/3; 45 ford/perc
± 2,5 %
Sebesség ingadozás: ± 0,15 %
Tűnyomás: 2...6 g/osztások grammonként

Hangszedőre vonatkozó adatok:

Típus: MS 16 SD mágneses sztereó betét
Érzékenység /5.1/: 1 mVsec/mm
Zaj /5.3/: 40 dB^{xx}
Áthallási csillapítás /6.1/: 20 dB

Korrektív előerősítőre vonatkozó adatok:

Hangfrekvenciás kimenőfeszültség: max. 1,1 V /k=1 %; 1000 Hz-en/
Hangfrekvenciás érzékenység /9.6/: 8 mV /P.U.bemenetről/
/0,775 V=0 dB kimenőfeszültségre vonatkoztatva/

Frekvenciamenet:

/77,5 mV=-20dB kimenőfeszültségre vonatkoztatva/

f/Hz/	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k
a/dB/	+18	+16	+12	+7	+3	0	-2,5	-6,3	-12	-18

Motor áramkör adatai:

Az oszcillátor frekvenciája:
33 1/3 ford.-nál: 40,7 Hz ± 0,5 Hz
45 ford.-nál: 55 Hz ± 0,5 Hz
Frekvencia ingadozás: 0,2 %
Kimenőfeszültség: 4 V_{eff} ill. e pontokon/
/k_{max} = 6 %
Fázistolás az e és b pontokon mérhető jel között: kb. 95°

Áramköri ismertetés:

Motor áramkör:

A T1; T2 tranzisztorokból álló fázistolós szinuszoszcillátort követő /T3;T4/ elválasztó erősítő kimenetéről amplitúdószabályozást végző visszacsatolóág /D2;D3;D4;D5/ kapcsolódik a T1 kollektorára. A szinkronmotor eltolt fázisú /95°/ meghajtást kap a két végerősítő kimenetéről. A fázistolást a C32 kondenzátor végzi.

Automata kikapcsoló:

A T307; T308 tranzisztorokból álló bistabil multi-vibrátor vezérelhető a "BE" és "KI" kapcsolókkal, illetve a fotóellenállásos beállító által. A "BE" kapcsoláskor T307 lezár /bázisa testen/ a T308 kinyit és az RS 301 jelfogó bekapcsolja a hálózati áramkört. A "LIFT" kapcsolásakor az R402 hőhuzal, ezért a hangszedőkar lassan leereszkedik. Ugyanakkor a "BE" gomb kioldódik, és a T307 báziskörének testelése megszűnik. A T307 akkor nyit ki, ha az R326 fotóellenállás és az azt megvilágító izzó útjába a hangszedő karral együttmozgó fényzáró lap kerül /hanglemez végén/. Ekkor a fotóellenállás értéke megnő, és az R326-R327 feszültségosztóról a C307 kondenzátoron át pozitív impulzus jut a T307 bázisára és nyitja azt. Ekkor a T308 lezár és az RS 301 jelfogó a hálózati áramkört megszakítja.

Késleltető áramkör:

Az S1d bekapcsolásakor a T305 tranzisztor nyitva van mindaddig, míg kb. 4 sec után a T306 tranzisztor át nem billenti. A bázisköri RC elemek /R319; R320; C305/ határozzák meg a késleltetési időt. A T303 és T304 tranzisztorok a feszültségkimeneten a hangfrekvenciás jelet sőtölik. Báziskörükre a jelet a következő helyekről kapják:

- bekapcsolás pillanatában a T308 kollektoráról D307 diódán át nyitófeszültséget kapnak.
- Bekapcsolás után S1d-n keresztül, R317, ill. D306-on át nyitófeszültséget kapnak.
- "LIFT" állásban a nyitott T305 tranzisztoron és a D305 diódán át kb. 4 sec-ig nyitófeszültséget kapnak.
- "LIFT" állásban 4 sec után érvényesül a D312 dióda által előállított negatív lezárófeszültség hatása.

Gyakorlatilag a hangszedőkar leeresztése utáni időponttól a kikapcsolásig terjedő időtartam alatt van lezárva a T303; T304 tranzisztor.

Beállítások:

Stabilizált tápegység: R305-tel +10 V-ot állítunk a stabilizátor kimenetén. /T301 emitterén/

Korrektív előerősítő: A két csatorna erősítését azonosra kell beállítani R104-gyel. Az R110; R210-zel +13 V-ot kell beállítani a T12, ill. T22 kollektorán.

Késleltető áramkör: Nyomjuk le a "BE" gombot. Utána a "LIFT" gomb lenyomása és a határoló erősítő működése /T303; T304 lezár/ közti időt 4 sec-ra állítjuk R319-cel. Megjegyzés: A "BE" gomb benyomásával T303; T304 kinyit és a hangfrekvenciás kimenetet sőtöli.

Automata kikapcsoló: T307 bázisán az előfeszültséget az R331-gyel +0,25 V-ra állítjuk, bekapcsolás utáni "LIFT" állásban.

Motor áramkör: R8-at állítunk középpállásba. A 33-as fordulatszámot az R5-tel, 45-ös fordulatszámot az R4-gyel kell beállítani. R16-tal az "e" ponton 4 V_{eff} /szinuszos/ feszültséget állítunk 45-ös fordulathoz. /33-asnál is kb. ugyanezt kell kapunk/, Ellenőrizzük a 4 sz. mérőpontban a +1 V-os feszültséget.

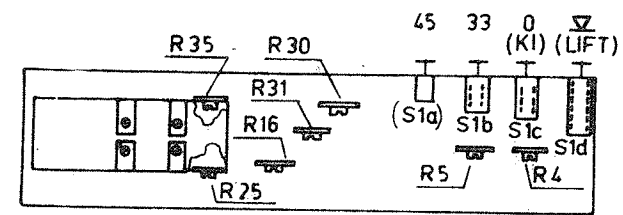
A "b" ponton 45-ös fordulathoz az R31-gyel, 33-as fordulathoz R30-cal 4 V_{eff} váltófeszültséget kell beállítani. A végfokozatok torzitása R25-tel, illetve R35-tel minimumra állítandó.
/k_{max} ≤ 6 %/

A meghatározások után zárójelbe irt számok a D 10/66 sz. és a D 27/65 sz. dokumentációk megfelelő pontjaira utalnak.

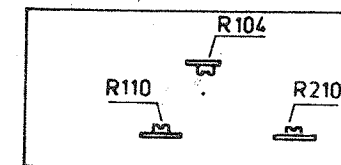
^{xx} Tájékoztató adat!

Beállító elemek elhelyezkedése:

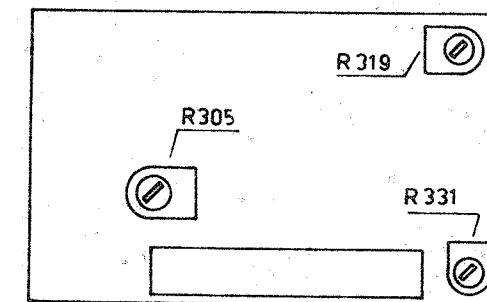
MOTORÁRAMKÖR ÉS ERŐSÍTŐ



KORREKTÍV ELŐERŐSÍTŐ



AUTOMATA KAPCSOLÓ, HATÁROLÓ ÉS KÉSLELTETŐ ÁRAMKÖR



Engedély nélkül másolni vagy az adatokat felhasználni illetéktelen személynak tartani TILLOS!

1977 09.22.
Falu-Tóti
Normanlykén
K. 20/11
M. 2.