



# SIEMENS CLUB RM-722 TIP. SZTEREO RÁDIO-KAZETTÁSMAGNÓ KOMBINÁCIÓ

|                                                                                   |                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Kéziratként sokszorosítva a Ramovill szervizhálózat<br>részére, belső használatra |                                | 1.113 |
| Összeállította: Honti István                                                      | Ellenőrizte: Sztankovics Gyula |       |
| 1982.                                                                             |                                |       |

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

## MŰSZAKI ADATOK

|                                               |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tápfeszültség                                 | 220 V; 50 Hz                                                                                                                                           |
| Biztosító betét                               | 9 V /6 db R20 tip. elem/<br>1,6 A/250 V üvegcsöves<br>olvadóbetét                                                                                      |
| Maximális teljesítménynyelvétel<br>hálózatról | 20 VA                                                                                                                                                  |
| telepről                                      | 7 VA                                                                                                                                                   |
| Maximális kimenőteljesítmény                  | 2 x 1,5 W                                                                                                                                              |
| Hangszórók                                    | 4 ohm-os permanens dinamikus                                                                                                                           |
| Csatlakozók                                   | 2 külső hangszóró 4 ohm<br>/ Ø 3,5 jack /<br>fejhallgató csatl. /5 pólusu<br>dominó/ mikrofoncsatlakozó<br>felvétel lejátszás csatl.<br>/5 pólusu DIN/ |
| A készülék tömege                             | 3,6 kg                                                                                                                                                 |
| Méretek                                       | 405 x 250 x 110 mm                                                                                                                                     |
| <u>Rádió rész:</u>                            |                                                                                                                                                        |
| Hullámsávok                                   | URH /FM/ 65 - 73 MHz<br>KH /MW/ 520 - 1610 kHz<br>RH1 /kW1/ 5,9 - 6,2 MHz<br>RH2 /kW2/ 7 - 18 MHz                                                      |
| Zajhatárolt érzékenység                       | URH mono 9 µV<br>KH 0,8 mV/m<br>RH1; RH2 30 µV                                                                                                         |

|                                    |        |               |
|------------------------------------|--------|---------------|
| Középfrekvencia                    | AM     | 460 kHz       |
|                                    | FM     | 10,7 MHz      |
| Szelektivitás                      | AM, FM | 30 dB         |
| Akusztikai frekvencia átviteli sáv |        | 80 - 10000 Hz |
| URH frekvencia átviteli sáv        |        | 20 - 10500 Hz |

#### Magnetofon rész:

|                                                 |    |                                    |
|-------------------------------------------------|----|------------------------------------|
| Felvételi rendszer                              |    | váltóáramu előmágnesezés és törlés |
| Szalagsebesség                                  |    | 4,75 cm/sec                        |
| Szalagsebesség ingadozás                        |    | ± 0,3 %                            |
| Szalagsebesség eltérés a névlegestől legfeljebb |    | 3 %                                |
| Törlőfrekvencia                                 |    | 80/88 kHz                          |
| Bemenő fesz./impedancia                         |    |                                    |
| mikrofon-rádió bemenet                          |    | 0,1 mV/20 kohm                     |
| magnó-lemezjátszó bemenet                       |    | 95 mV/500 kohm                     |
| Akusztikai frekvencia átviteli sáv              |    | 80 - 9500 Hz                       |
| Hangfrekvenciás átviteli sáv                    |    |                                    |
| normál szalag                                   |    | 30 - 8000 Hz                       |
| Cr O <sub>2</sub> szalag                        |    | 30 - 9500 Hz                       |
| Torzítás legfeljebb                             | k2 | 3,6 %                              |
|                                                 | k3 | 5 %                                |

#### Kidobozolás, szétszerelés sorrendje

A készülék hátlapján található 6 db csavar kiemelése után a hátlap - a készülék alján látható fül benyomásával egyidejűleg - lepattintható.

Az előlap lepattintása előtt a kazetta ablakát ki kell nyitni.

#### Elektromos beállítások, hangolási utmutató

A mérések előtt a tápfeszültség értékét ellenőrizze.

Az indikáláshoz elektronikus műszert használjon.

Hangolás közben a kimeneten max. 1 V  $e_{ff}$  jelszint lehet, nagyobb szint esetén a generátor kimenőszintjét csökkentse. Hangoláskor a hangerőszabályozó maximális, a hangszinszabályozó közepes átvitelt biztosító állásban legyen.

#### 1./ AM körök hangolása:

|           | sávkap-<br>csoló | Generátor<br>AM mod. 1 kHz, 30%                                     | Skálamutató         | Hangoló<br>elem                   | Indikálás               |
|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| AM KF     | KH               | Sugárzó keretanten-<br>nával csatlakoztatva a fer-<br>rit antennára | 460 kHz             | interferen-<br>cia mentes<br>pont | T 206<br>T 207<br>T 208 |
| KH oszc.  | KH               |                                                                     | 520 kHz<br>1610 kHz | 520 kHz<br>1610 kHz               | L 111<br>TC 7           |
| KH mód.   |                  |                                                                     | 600 kHz             | 600 kHz                           | L 108                   |
| RH1 oszc. | RH1              | antennára 10 pF-n keresz-<br>tül                                    | 5,9 MHz<br>6,2 MHz  | 5,9 MHz<br>6,2 MHz                | L 110<br>TC 6           |
| RH1 mód.  |                  |                                                                     | 6,1 MHz             | 6,1 MHz                           | L 107                   |
| RH2 oszc. |                  |                                                                     | 7,0 MHz<br>18,0 MHz | 7,0 MHz<br>18,0 MHz               | L 112<br>TC 8           |
| RH2 mód.  |                  |                                                                     | 8 MHz<br>16 MHz     | 8 MHz<br>16 MHz                   | L 109<br>TC 5           |

Maximális jelszintre szabályoz a póthang-  
szóró kimenetre kapcsolt elektronikus  
feszültségmérőn

2./ FM körök hangolása:

|          | sávkap-<br>csoló | Generátor<br>FM mod. 1 kHz                              | Skálamutató                      | Hangoló<br>elem                                                       | Indikálás                                                                     |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| FM KF    |                  | CQ 102<br>emitter                                       | $\Delta f$<br>40 kHz<br>10,7 MHz | interferen-<br>cia mentes<br>pont<br>T 201<br>T 203<br>T 204<br>T 205 | Max.jel-<br>szintre és<br>minimális<br>torzításra                             |
| FM oszc. | FM               | Antenna bemenetre<br>sugárzó keretan-<br>tenával csatol | 65 MHz<br>73 MHz                 | skála kezde-<br>tén<br>skála végén<br>L 105<br>TC 2                   | Maximális jelszint-<br>re hangol a pót-<br>hangszóró kimené-<br>ten indikálva |
| FM mod.  |                  |                                                         | 65,5 MHz<br>72 MHz               | generátor-<br>jel<br>maximumra<br>hangolva<br>L 104<br>TC 1           |                                                                               |

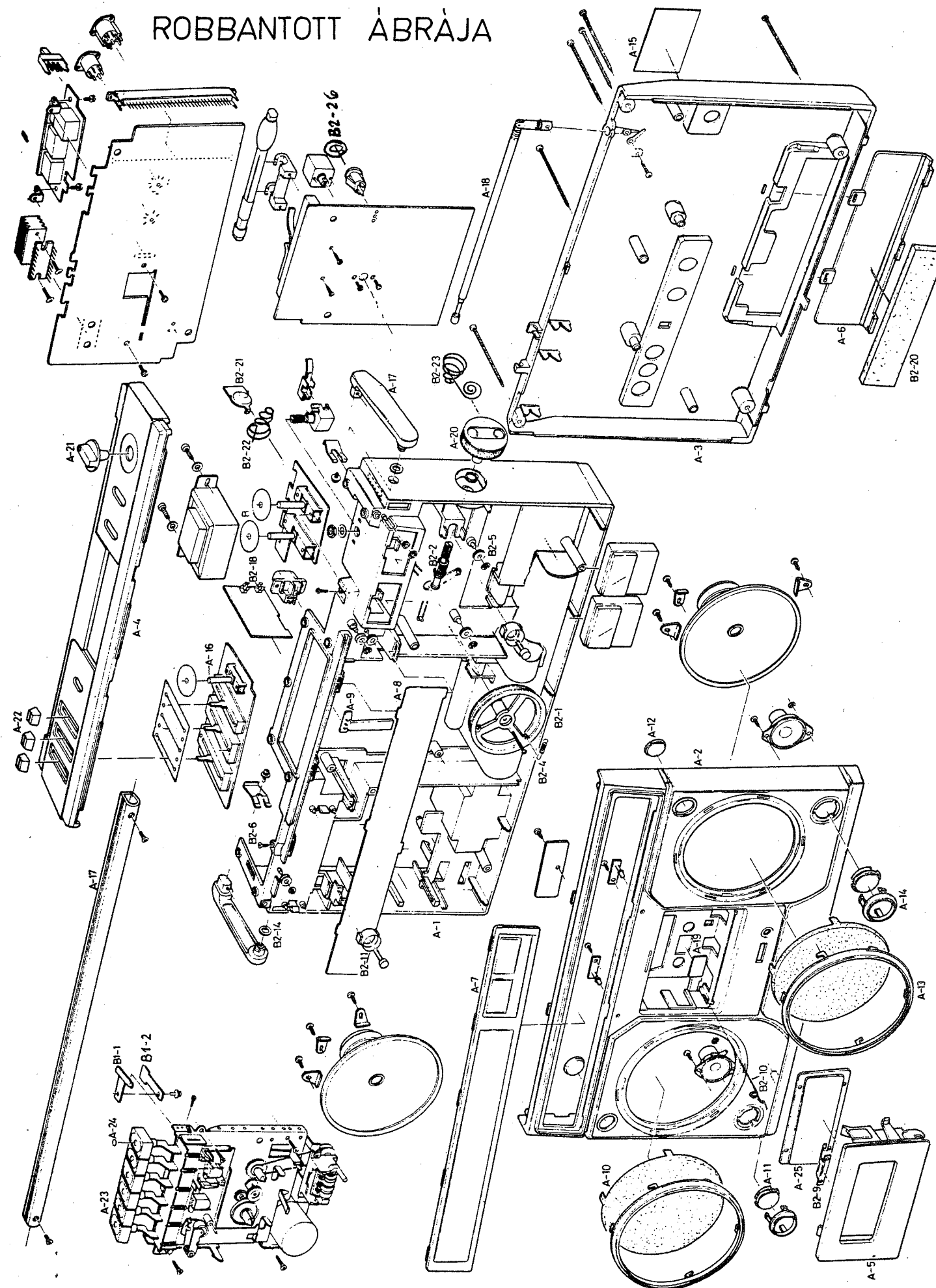
3./ Sztereo dekóder beállítása:

A TP 8 mérőpont és a föld között mérve 19 kHz  $\pm$  50 Hz/  
frekvenciát állítson a VR 202 potenciométerrel.

4./ Beállítások, szabályozások a magnetofon részben:

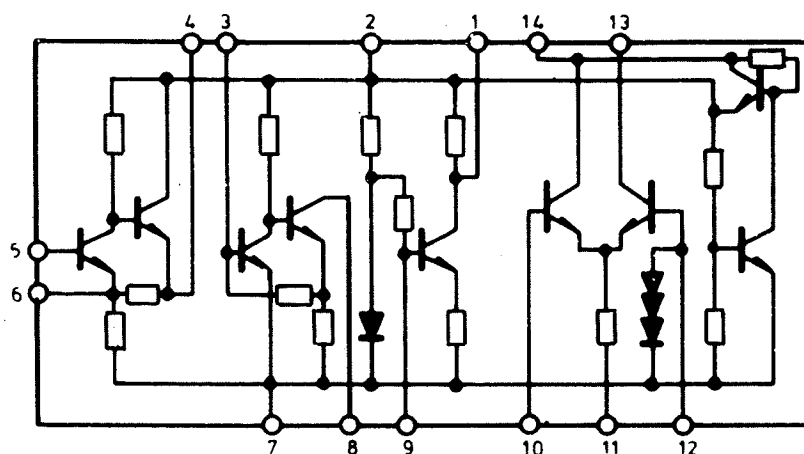
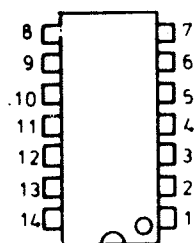
- Fejmerőlegesség beállítása 8 kHz-es mérőszalaggal maxi-  
mális kimenőjelet állítson.
- Csatorna szimmetria beállítás VR 401-el.
- Törlőfrekvenciát 80,5  $\pm$  0,5 kHz ill. 88,5  $\pm$  0,5 kHz frek-  
venciára állítson a T 401 hangolásával.

AZ RM 722 KÉSZÜLÉK  
ROBBANTOTT ÁBRÁJA

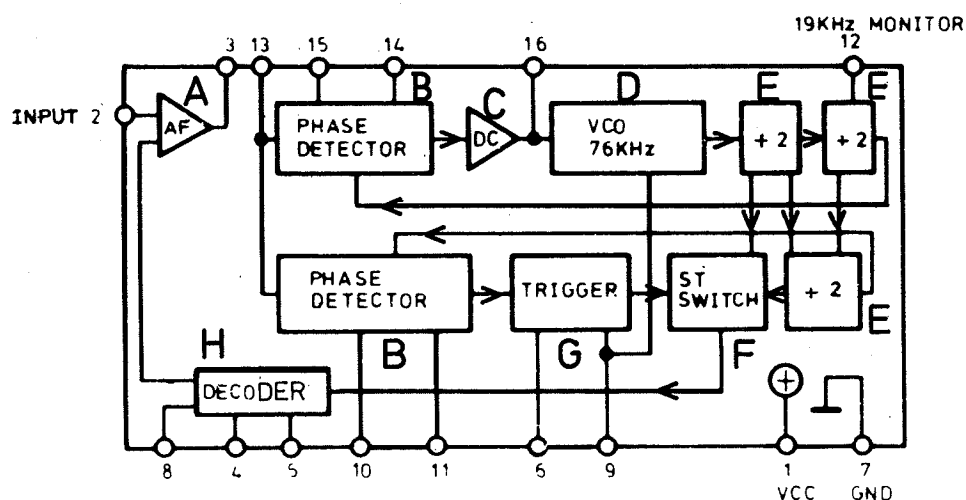
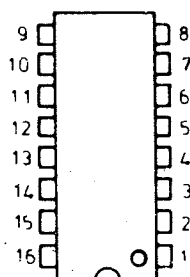


# AZ INTEGRÁLT ÁRAMKÖRÖK ÉS TRANZISZTOROK BEKÖTÉSE.

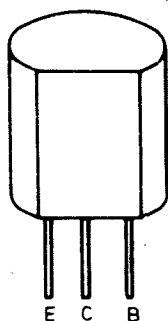
IC1  
LA1201C



IC2  
BA1320



Q101~Q105  
Q301~Q308  
Q401~Q403  
T801~T804, T806



| Pozíciószám | Megnevezés                         | Ramovill<br>cikkszám |
|-------------|------------------------------------|----------------------|
| T 208       | AM demod. tekercs                  | 15-19-138            |
| SF-1        | Keramikus szűrő /SFE-10,7 MA/      | -139                 |
| T 301/2     | Cr korrekciós tekercs              | -140                 |
| T 303/4     | Felv. korrekciós tekercs           | -141                 |
| T 401       | Törlő oszcillátor tekercs          | -142                 |
| T 402       | Hálózati transzformátor            | -111                 |
| L           | Indikátor műszer bal               | -170                 |
| R           | Indikátor műszer jobb              | -171                 |
|             | Hálózati zsinór                    | -175                 |
| S 10        | Hálózati csatlakozó aljzat         | -176                 |
| J 303/4     | Hangszóró csatlakozó aljzat        | -177                 |
| J 305       | Fejhallgató csatlakozó aljzat      | -178                 |
| J 101       | Antenna csatlakozó aljzat /75 ohm/ | -165                 |
| A 18        | Teleszkóp antenna                  | -167                 |

#### Magnó mechanikus alkatrészek

|       |                          |      |
|-------|--------------------------|------|
|       | Kombinált fej            | -201 |
|       | Törlő fej                | -202 |
|       | Számláló                 | -209 |
|       | Lendkerék                | -210 |
|       | Motor                    | -211 |
|       | Motor görgő              | -212 |
|       | Meghajtó szíj            | -216 |
|       | Számláló meghajtó szíj   | -218 |
|       | Nyomógörgő               | -220 |
|       | Kuplung mechanizmus      | -225 |
|       | Közvetítő görgő          | -231 |
|       | Végállás kioldó kapcsoló | -261 |
| B2-9  | Kazetta fedél rugó       | -281 |
| B2-10 | Kazetta fedél rugó       | -282 |
| B2-21 | Elemtartó rugó           | -283 |
| B2-23 | Elemtartó rugó           | -284 |
| B2-24 | Elemtartó rugó           | -285 |
| B2-22 | Elemtartó rugó           | -286 |

| Pozíciós szám | Megnevezés | Ramovill<br>cikkszám |
|---------------|------------|----------------------|
|---------------|------------|----------------------|

|  |                 |      |
|--|-----------------|------|
|  | Nyomógörgő rugó | -287 |
|--|-----------------|------|

#### Integrált áramkörök

|         |         |      |
|---------|---------|------|
| IC 1    | LA 1201 | -501 |
| IC 2    | BA 1320 | -502 |
| IC 3, 4 | BA 333  | -503 |
| IC 5    | AN 7145 | -504 |

#### ALKATRÉS Z J E G Y Z É K

| Pozíciós szám | Megnevezés | Ramovill<br>cikkszám |
|---------------|------------|----------------------|
|---------------|------------|----------------------|

|         |                              |           |
|---------|------------------------------|-----------|
| A-2     | Készülék előlap              | 15-19-002 |
| A-3     | Készülék hátlap              | -003      |
| A-22    | Kezelő gombok                | -005      |
| A-6     | Elemtartó fedél              | -006      |
| A-5     | Kazetta ajtó                 | -008      |
| A-25    | Kazetta ablak                | -009      |
| A-17    | Hordfűl                      | -010      |
| A-7     | Skála ablak                  | -016      |
| A-9     | Skála mutató                 | -017      |
|         | Skála hur                    | -025      |
| SP 3,4  | Hangszóró                    | -030      |
| A-24    | Magnó nyomógomb /vörös/      | -047      |
| A-23    | Magnó nyomógomb /fekete/     | -048      |
|         | Beépített mikrofon           | -054      |
| V 305/6 | Hangerő szabályozó potméter  | -071      |
| V 303/4 | Hangszin szabályozó potméter | -072      |
| V 403   | Balansz szabályozó potméter  | -074      |
| S1      | Hullámsávvaltó kapcsoló      | -082      |
| S2      | Üzemódváltó kapcsoló         | -090      |
| S3      | Mono-st. átkapcsoló          | -091      |
| S4      | Szalagváltó kapcsoló         | -092      |
| S5      | Felvétel-lejátszás kapcsoló  | -093      |

#### Szűrők, tekercsek, csatlakozók

|         |                            |      |
|---------|----------------------------|------|
| L 110   | RH1 oszcillátor tekercs    | -131 |
| L 111   | KH oszcillátor tekercs     | -132 |
| L 112   | RH2 oszcillátor tekercs    | -133 |
| L 107/8 | Ferrit antenna             | -166 |
| T 201/2 | FM KF szűrő I-II-III.      | -134 |
| T 204   | FM aránydetektor primer    | -135 |
| T 205   | FM aránydetektor szekunder | -136 |

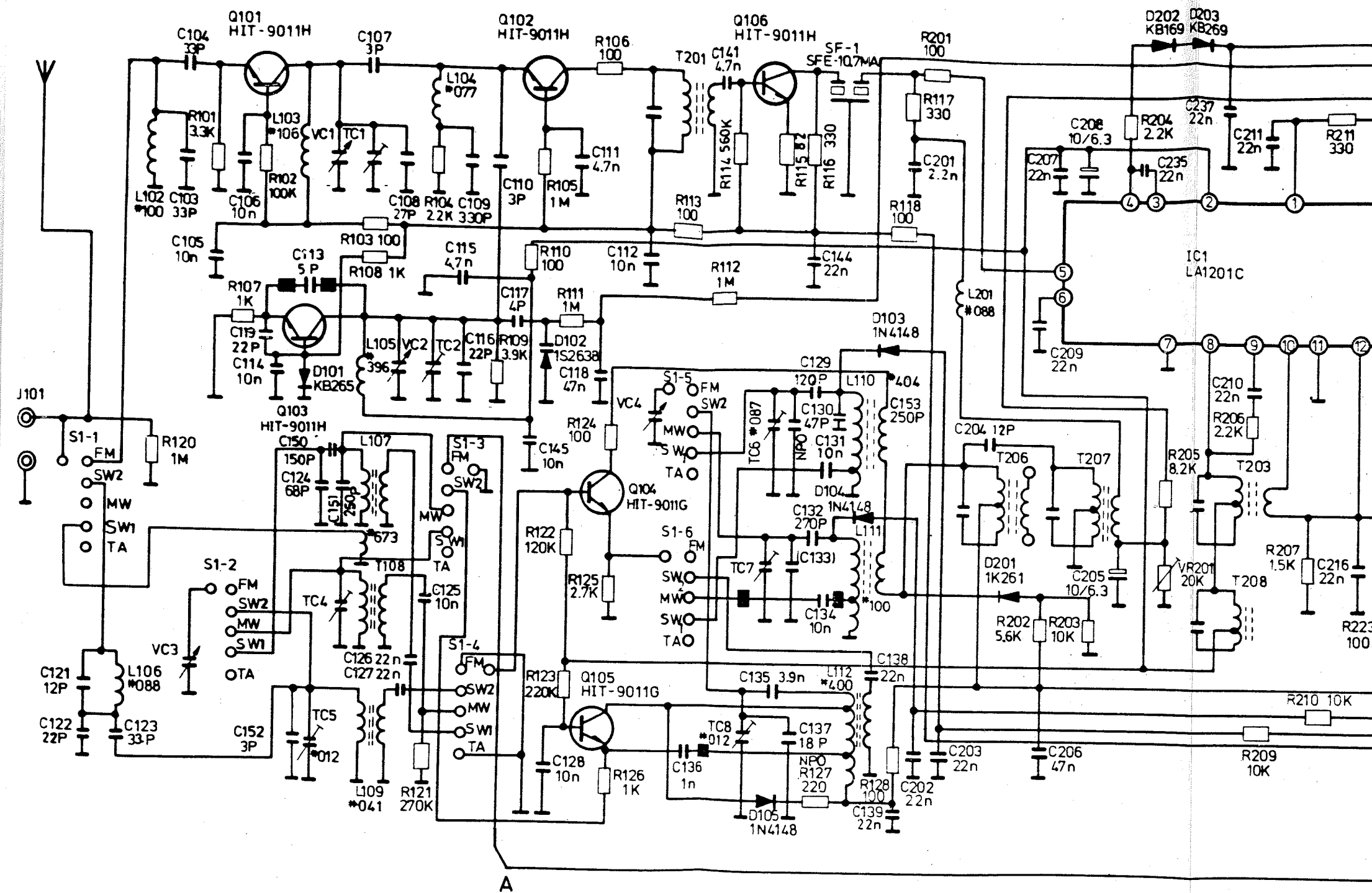
- Előmágnesező áram beállítása:

12 mV feszültséget állít a TP 1 /TP 3 mérőpontok között a VR 301 ill. a VR 302 potméterekkel. /A sávválasztó kapcsoló Cr02 állásban, mérőkazetta AC 512-TKD/

- ALC - automatikus szintszabályozó - beállítása:

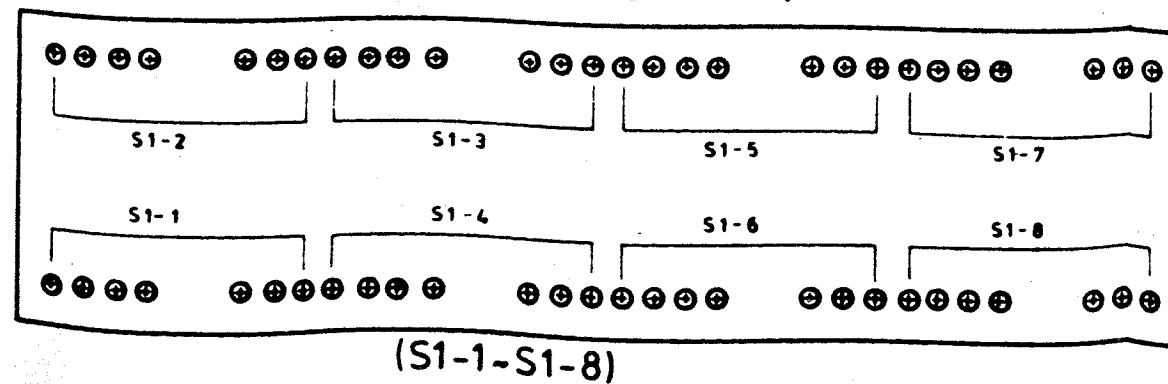
a mikrofoncsatlakozó 1/2 és 2/4 pontjaira 127 mV, 1 kHz hangfrekvenciás jelet kapcsol, a TP4/TP6 és TP5/TP6 mérőpontokon azonos szintet állít a VR 402 potméterrel.

# RM 722 RADIORESZ KAPCSOLASI RAJZA

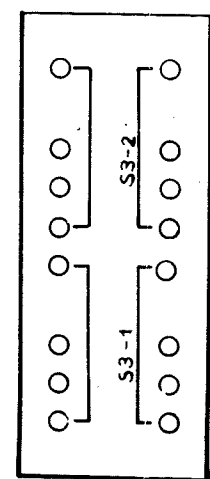


(MONO/ST./WIDE)

(FM/SW2/MW/SW1/TA)

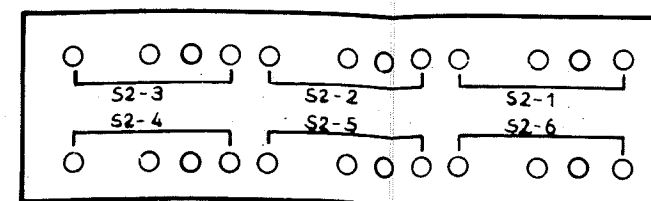


(S1-1-S1-8)



(S3-1-S3-2)

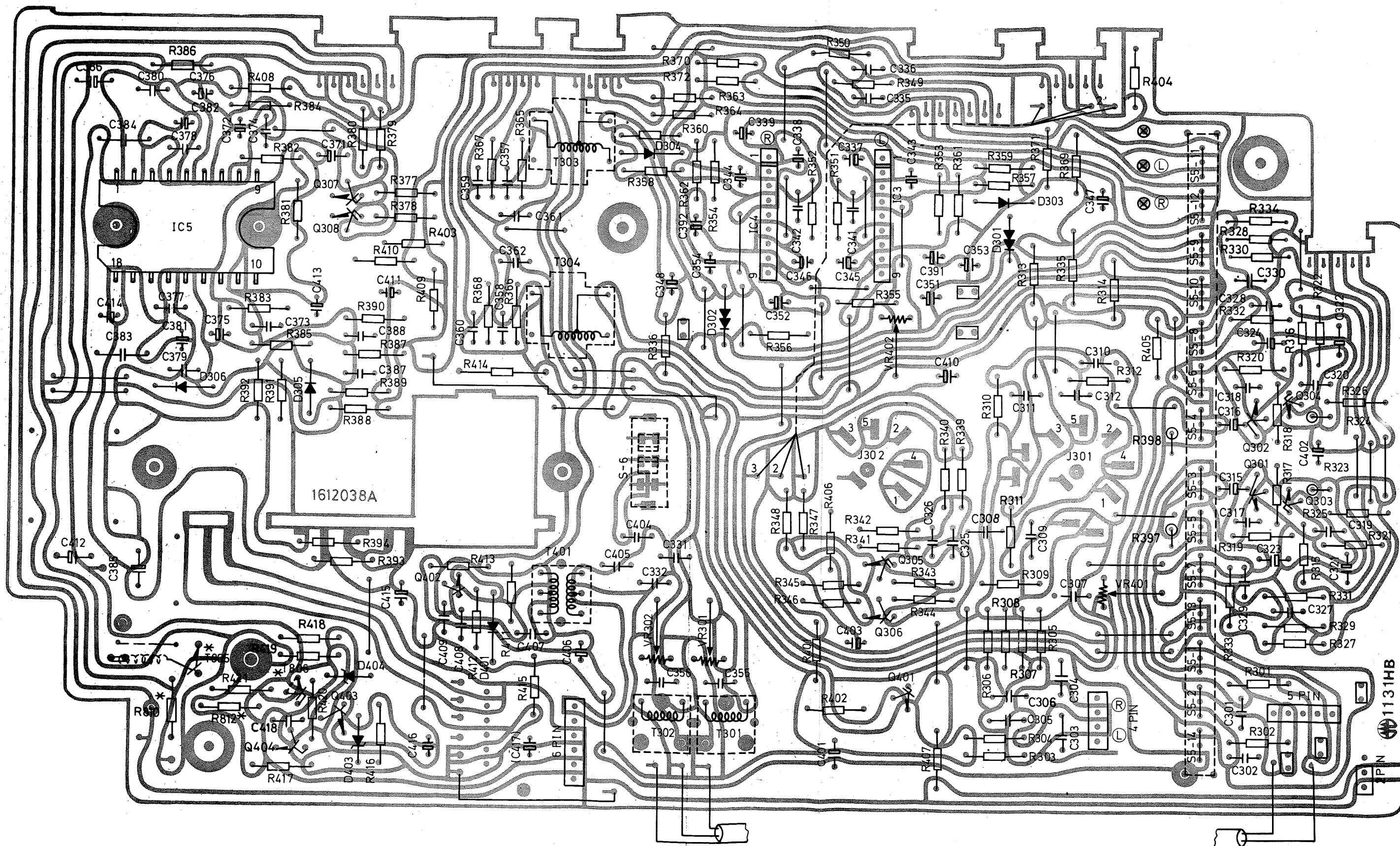
(TAPE/SLEEP/RADIO)



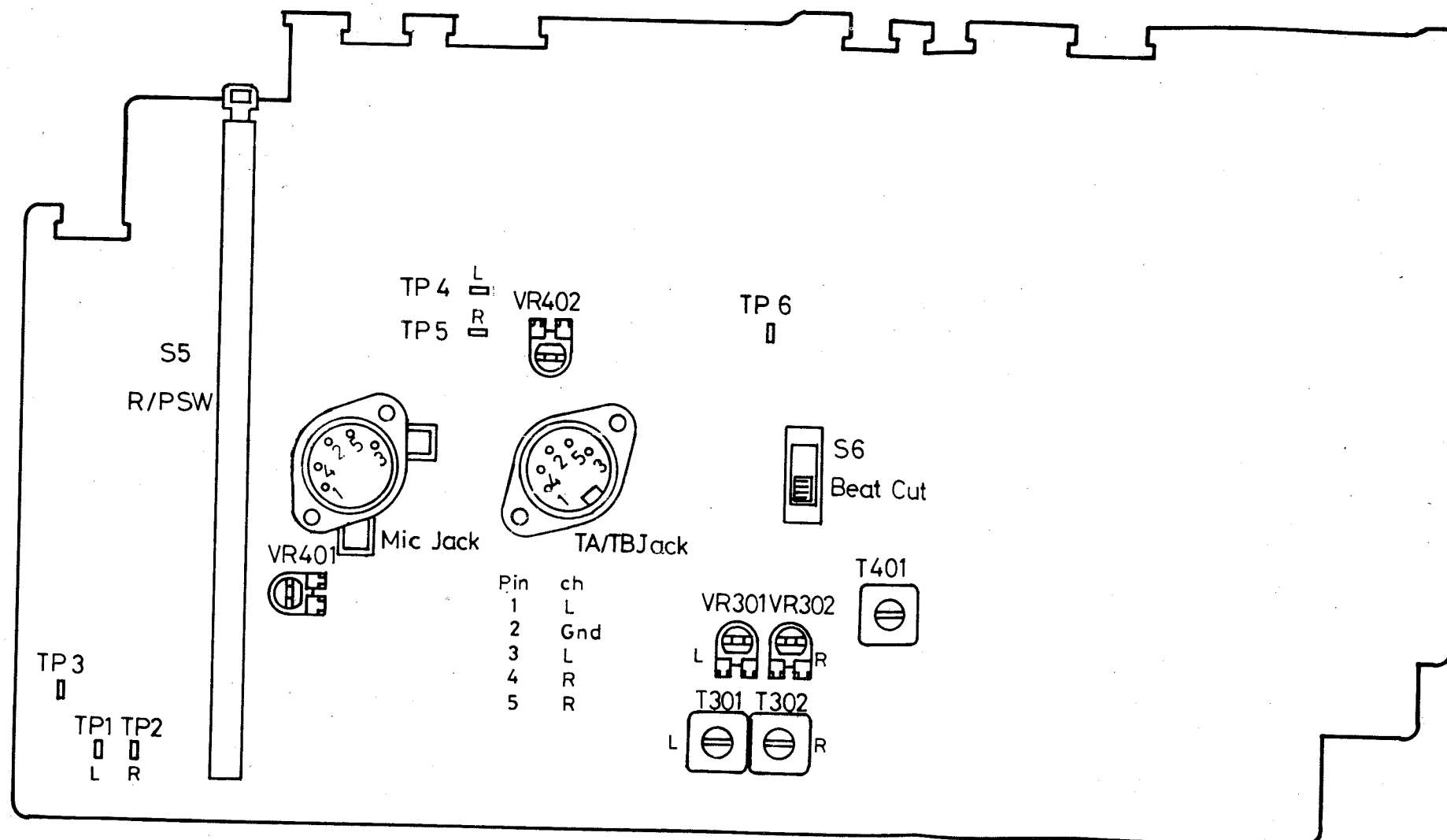
(S2-1-S2-6)

NF-Platine RM721, RM722, RM728

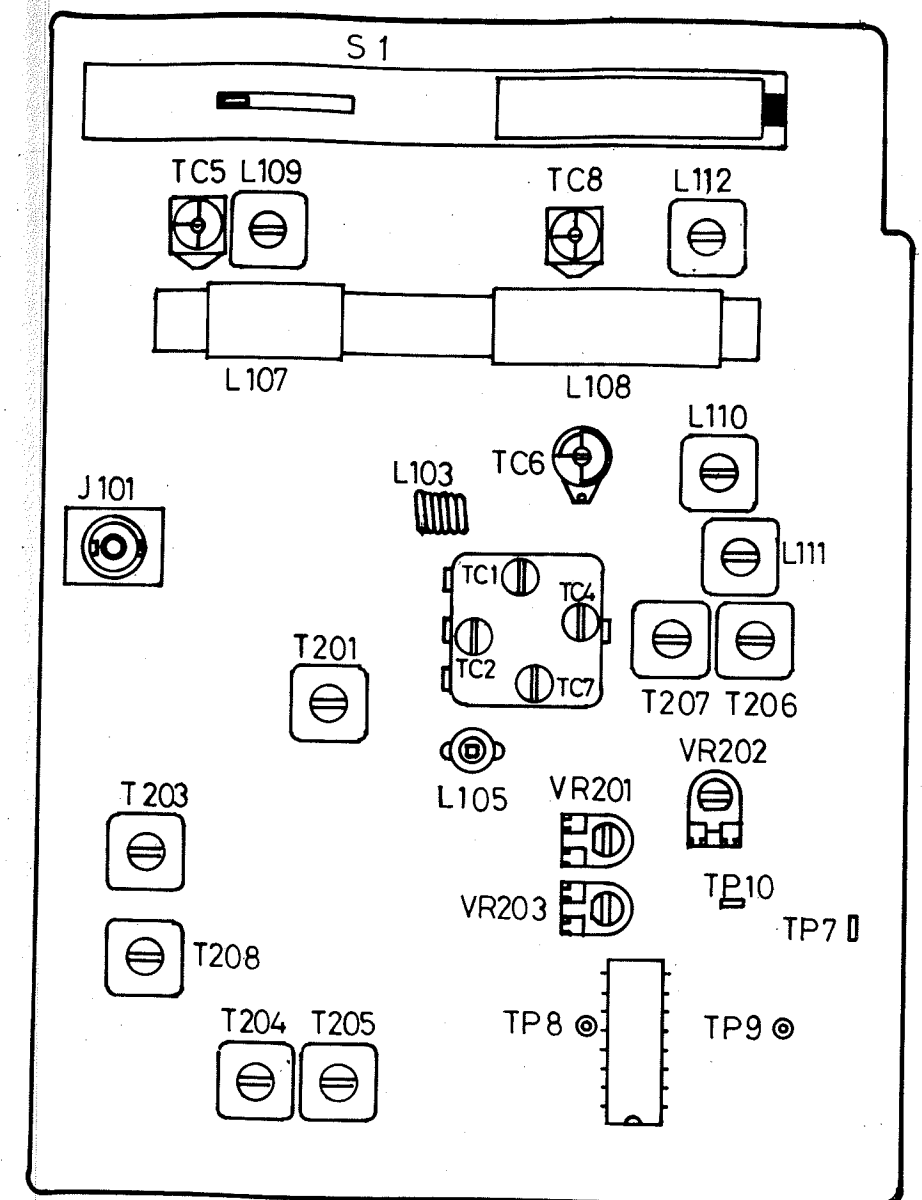
Audio p.c.b. HANGFREKVENCIÁS RÉSZ NY.Á.K. LAPJA



# RM722 BEÁLLÍTÓ ÉS HANGOLÓ ELEMELK ELHELYEZÉSE

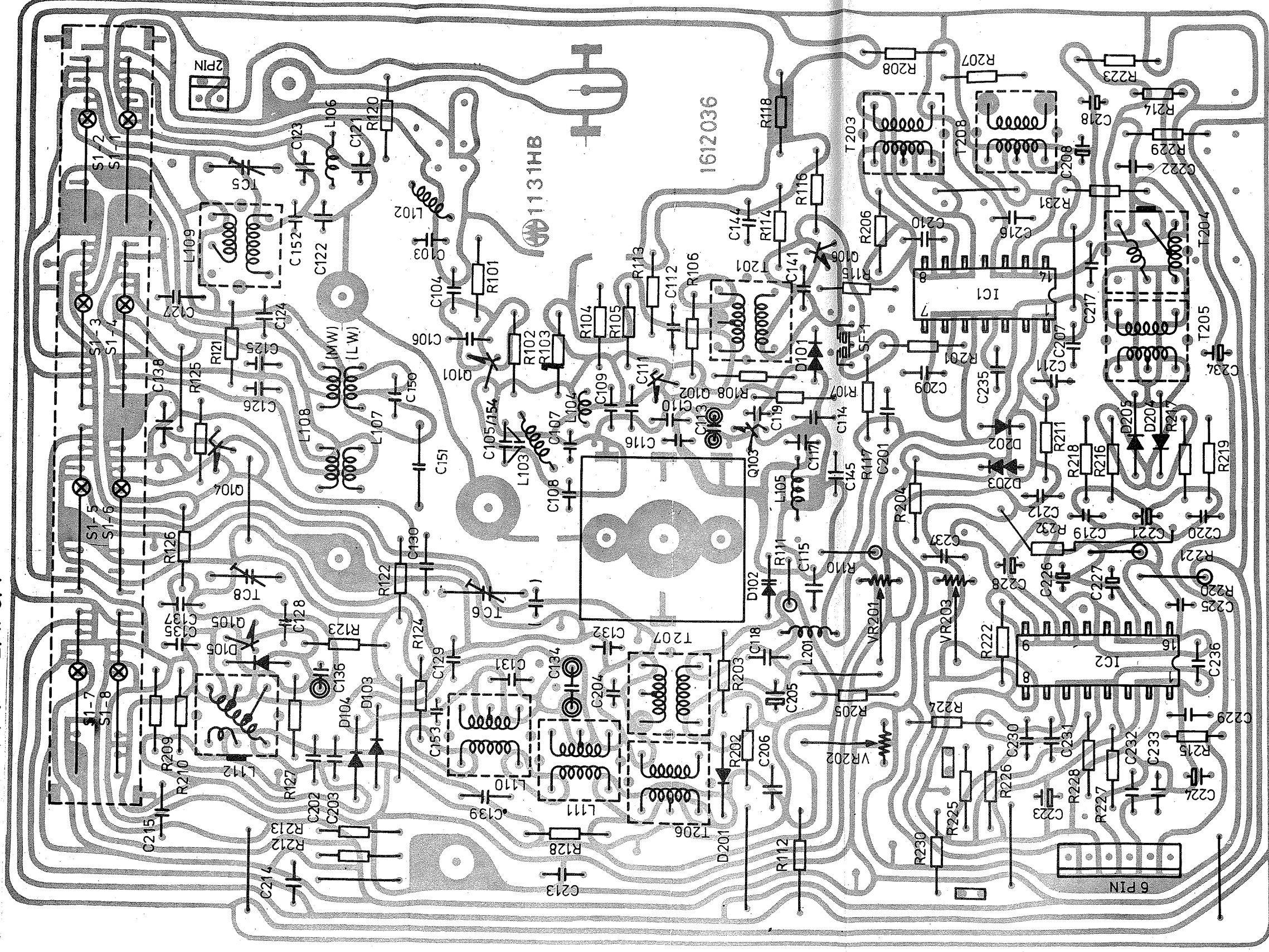


NF- Platine  
Audio p.c.b.  
HANGFREKVENCIÁS RESZ

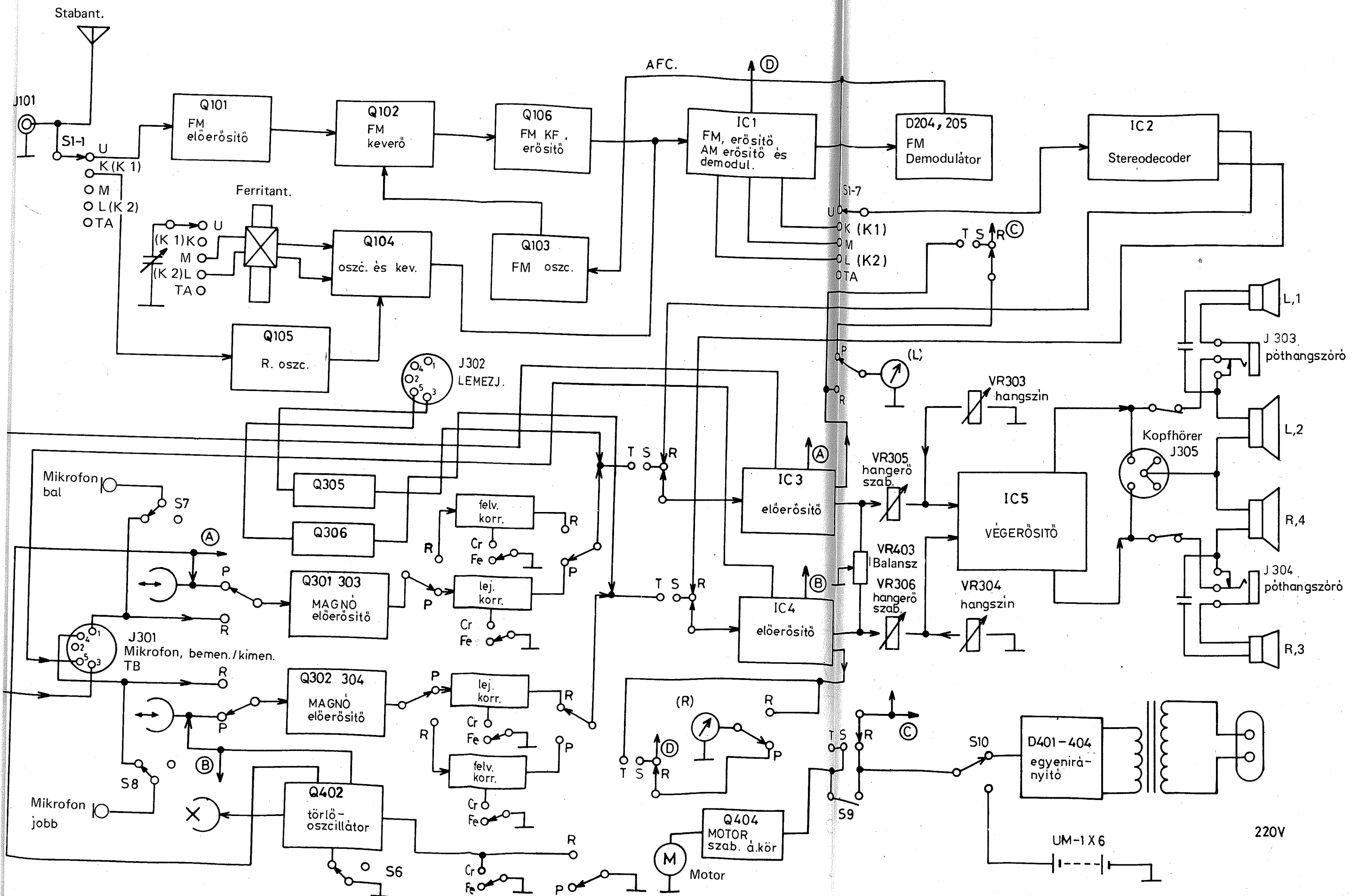


Tunerplatine  
Tuner p.c.b.  
RADIÓRESZ

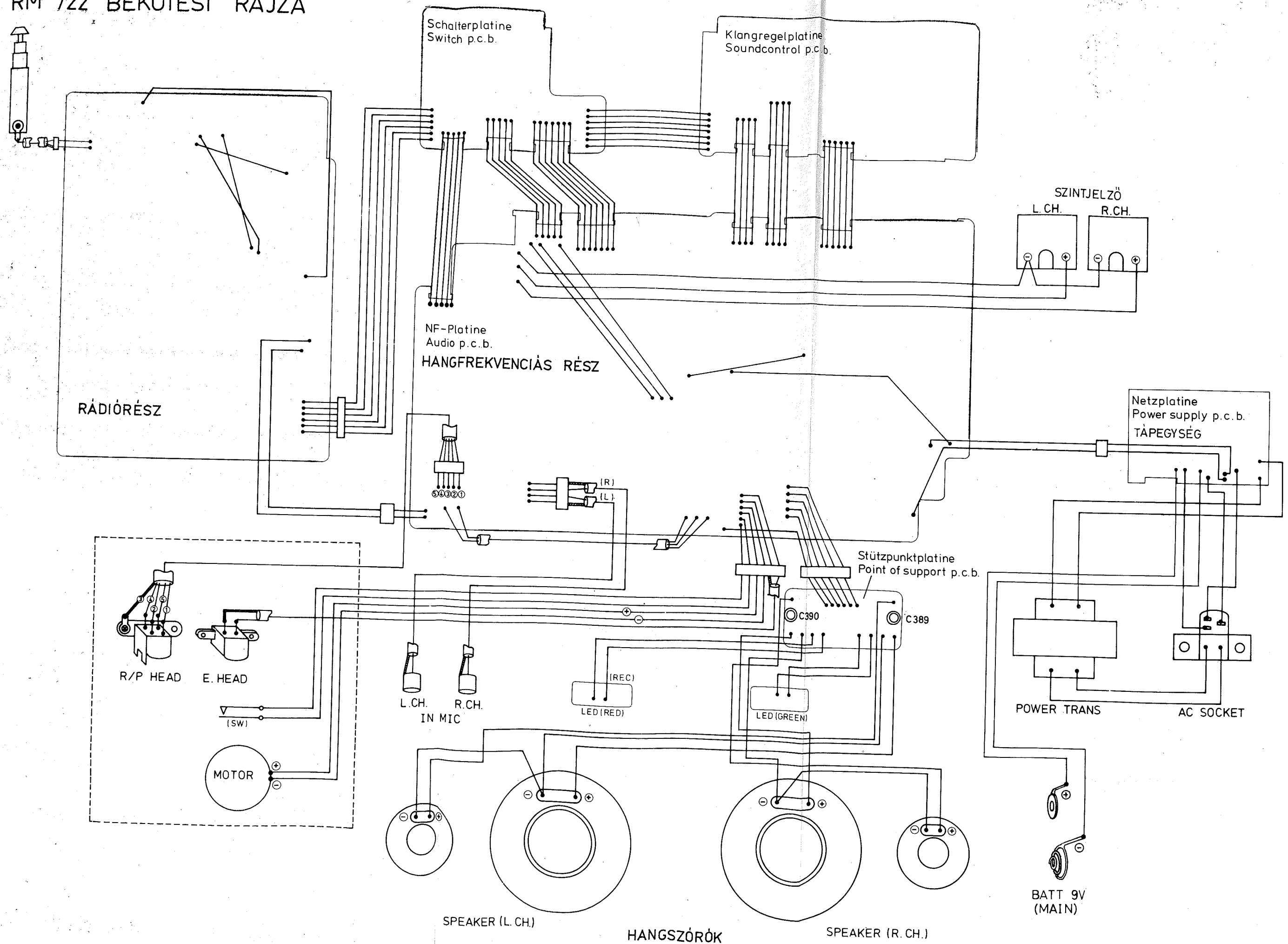
Tunerplatine RM722  
Tuner p.c.b. RM722  
RÁDIÓRÉSZ NY.Á.K. LAPJA

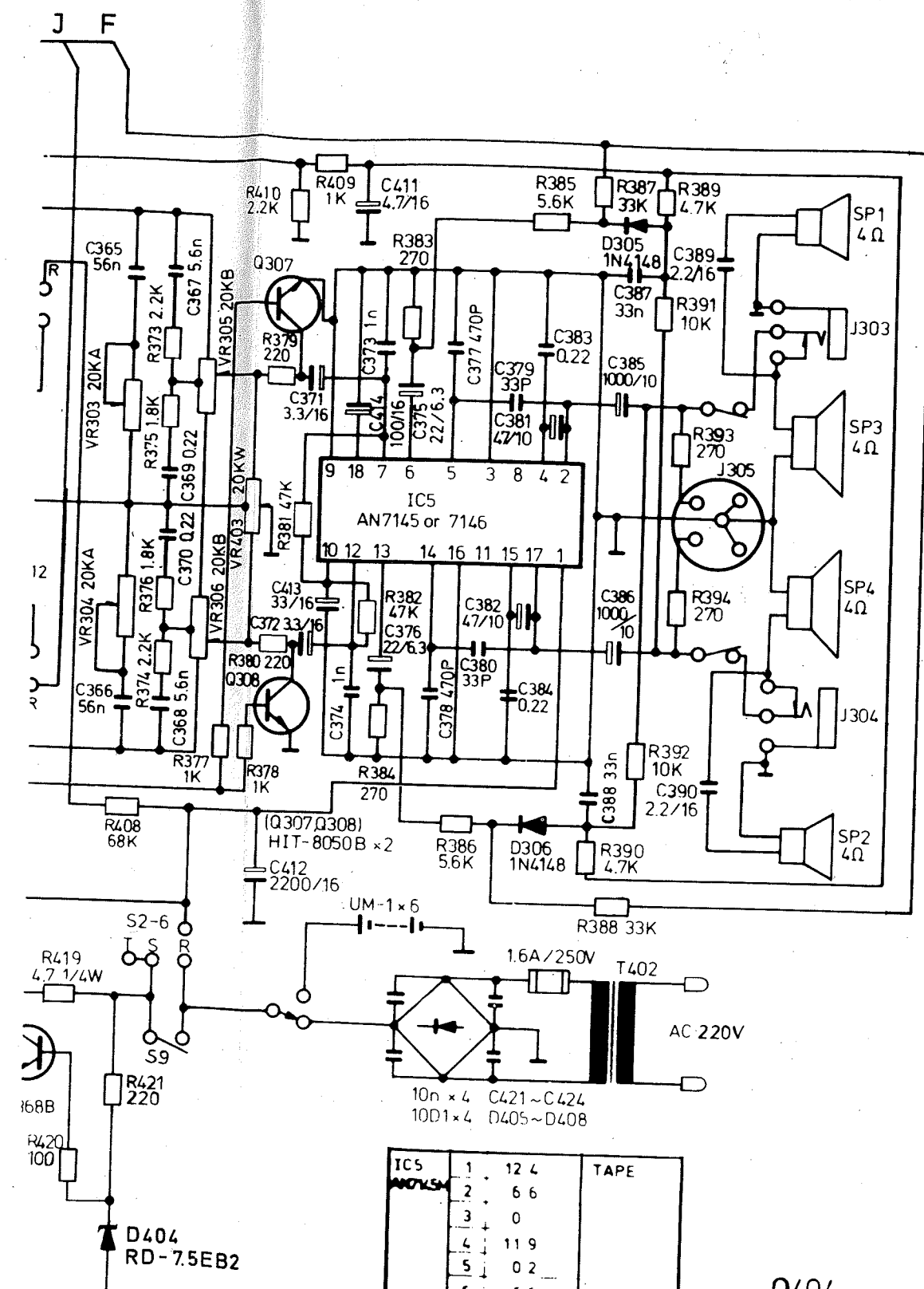


# RM722, A KÉSZÜLÉK BLOKKVÁZLATA



# RM 722 BEKÖTÉSI RAJZA



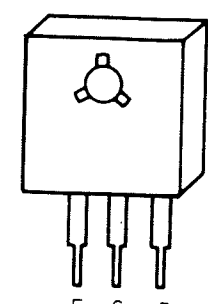


D404  
RD-7.5EB2

|                     |   |     |      |
|---------------------|---|-----|------|
| IC3<br>IC4<br>BA333 | 1 | 6   | TAPE |
|                     | 2 | 1.1 |      |
|                     | 3 | 0.6 |      |
|                     | 4 | 0   |      |
|                     | 5 | 0   |      |
|                     | 6 | 0   |      |
|                     | 7 | 0.7 |      |
|                     | 8 | 3.4 |      |
|                     | 9 | 6.4 |      |

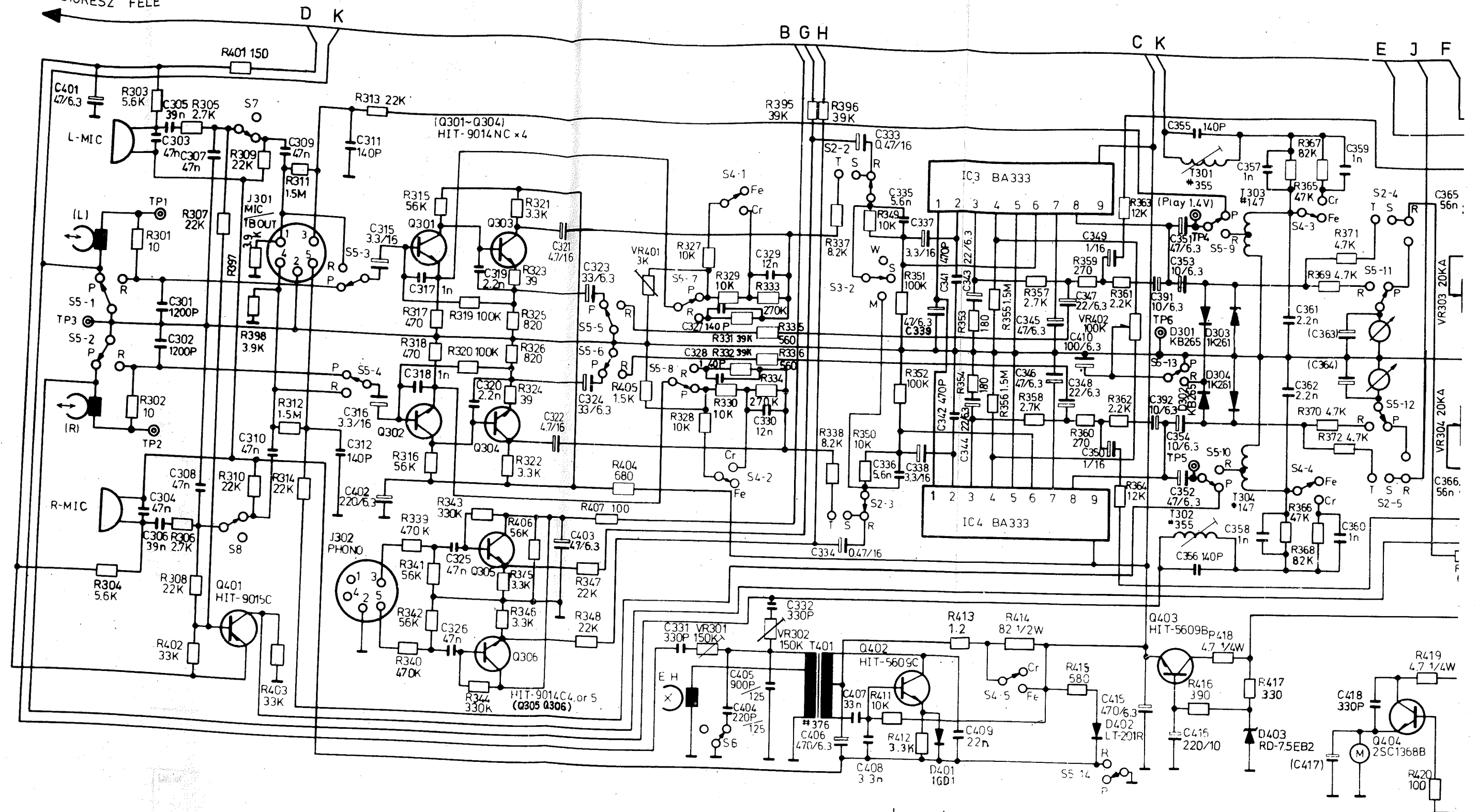
|     |    |      |      |
|-----|----|------|------|
| IC5 | 1  | 12.4 | TAPE |
|     | 2  | 6.6  |      |
|     | 3  | 0    |      |
|     | 4  | 11.9 |      |
|     | 5  | 0.2  |      |
|     | 6  | 6.6  |      |
|     | 7  | 6.5  |      |
|     | 8  | 2.3  |      |
|     | 9  | 0    |      |
|     | 10 | 6.6  |      |
|     | 11 | 0.4  |      |
|     | 12 | 6.5  |      |
|     | 13 | 6.6  |      |
|     | 14 | 0.2  |      |
|     | 15 | 11.9 |      |
|     | 16 | 0    |      |
|     | 17 | 6.6  |      |

Q404  
T805

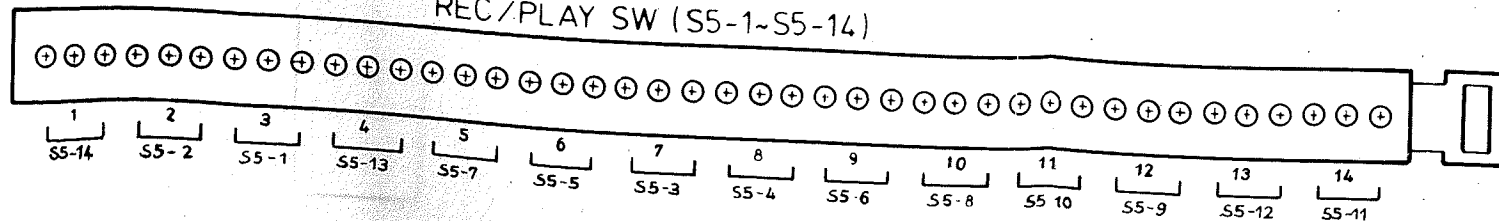


# RM 722 HANGFREKVENCIA RÉSZE ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA

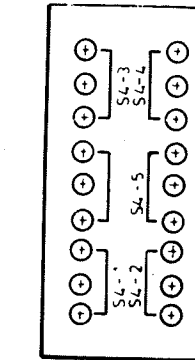
RÁDIÓRÉSZE FELÉ



FELV./LEJ. KAPCS.  
REC/PLAY SW (S5-1~S5-14)



SZALAGVÁLASZTÓ  
(CrO<sub>2</sub>/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

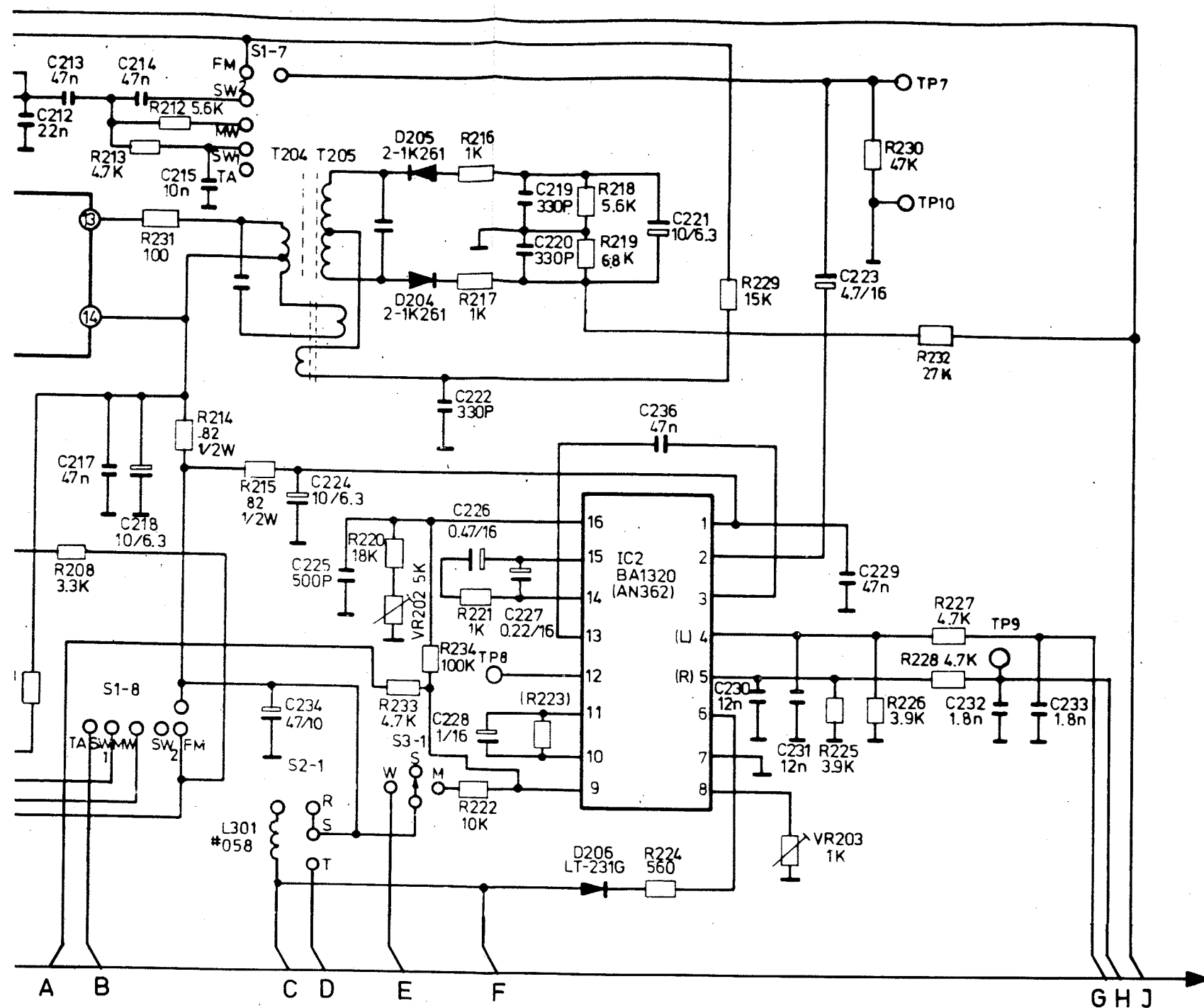


(S4-1~S4-5)

|              |   |     |             |
|--------------|---|-----|-------------|
| Q301<br>Q302 | E | 0.6 | TAPE<br>REC |
|              | C | 1.2 |             |
|              | B | 0.6 |             |
| Q303<br>Q304 | E | 0.6 | TAPE        |
|              | C | 3.6 |             |
|              | B | 1.2 |             |
| Q305<br>Q306 | E | 3.8 | TA          |
|              | C | 6.3 |             |
|              | B | 4.3 |             |
| Q307<br>Q308 | E | 0   | TAPE        |
|              | C | 0   |             |
|              | B | 0.7 |             |

|      |   |      |             |
|------|---|------|-------------|
| Q401 | E | 5.1  | TAPE<br>REC |
|      | C | 5.0  |             |
|      | B | 4.4  |             |
| Q402 | E | 0.2  | TAPE<br>REC |
|      | C | 6.4  |             |
|      | B | 0.7  |             |
| Q403 | E | 6.4  | TAPE<br>REC |
|      | C | 12.5 |             |
|      | B | 7.2  |             |
| Q404 | E | 6.4  | TAPE        |
|      | C | 12.5 |             |
|      | B | 7.2  |             |

IC3  
IC4  
BA3



HANGFREKVENCIÁS RÉSZ FELE

|      |   | VOLTAGE | üzemmód |
|------|---|---------|---------|
| Q101 | E | 4       | UKW     |
|      | C | 5.8     |         |
|      | B | 4.6     |         |
| Q102 | E | 5.2     | UKW     |
|      | C | 5.8     |         |
|      | B | 5.8     |         |
| Q103 | E | 0.7     | UKW     |
|      | C | 2.9     |         |
|      | B | 1.3     |         |
| Q104 | E | 1.4     | MW      |
|      | C | 5.9     |         |
|      | B | 2       |         |
| Q105 | E | 1       | KW      |
|      | C | 5.8     |         |
|      | B | 1.5     |         |

| IC1     |    |     |     |
|---------|----|-----|-----|
| LA12010 | 1  | 2.3 | UKW |
|         | 2  | 2.9 |     |
|         | 3  | 0.7 |     |
|         | 4  | 1.1 |     |
|         | 5  | 1.2 |     |
|         | 6  | 0.6 |     |
|         | 7  | 0   |     |
|         | 8  | 2.9 |     |
|         | 9  | 0.7 |     |
|         | 10 | 2.9 |     |
|         | 11 | 0   |     |
|         | 12 | 2.9 |     |
|         | 13 | 5.3 |     |
|         | 14 | 5.5 |     |

| IC2    |    |     |              |
|--------|----|-----|--------------|
| BA1320 | 1  | 5.9 | UKW (STEREO) |
|        | 2  | 2.8 |              |
|        | 3  | 2.4 |              |
|        | 4  | 3.6 |              |
|        | 5  | 3.6 |              |
|        | 6  | 5.1 |              |
|        | 7  | 0   |              |
|        | 8  | 0.4 |              |
|        | 9  | 0.4 |              |
|        | 10 | 2.1 |              |
|        | 11 | 2.1 |              |
|        | 12 | 1.3 |              |
|        | 13 | 2.1 |              |
|        | 14 | 2.1 |              |
|        | 15 | 2.1 |              |
|        | 16 | 2.9 |              |