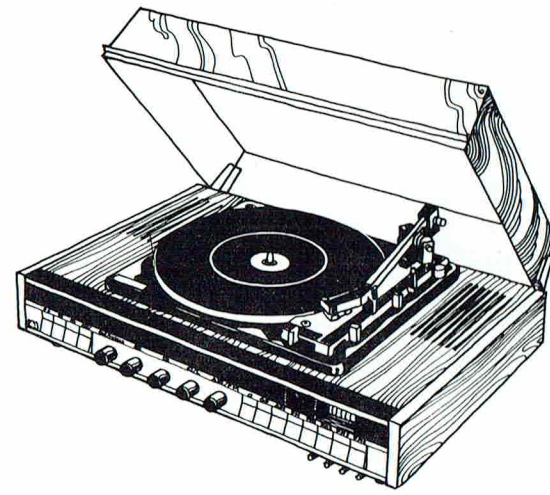
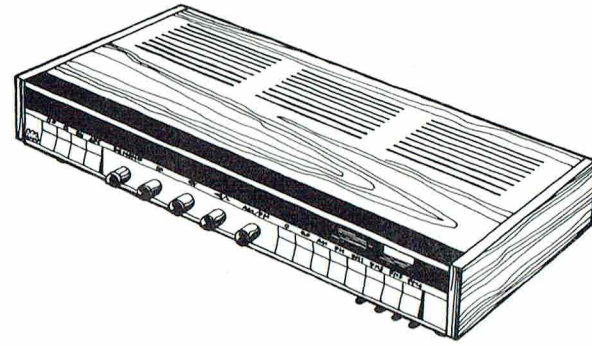


ASA

huolto-ohje

2000 HiFi Studio
2200 HiFi Studiogram



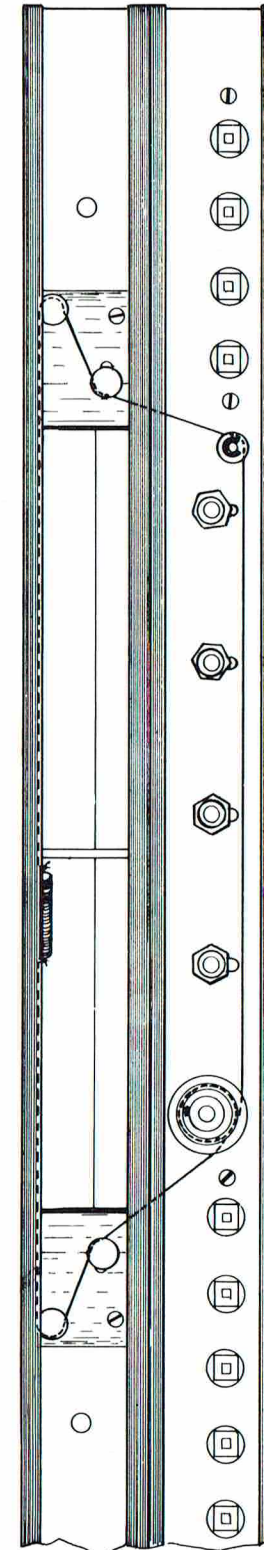
Tekniset tiedot

| | |
|--------------------------------------|--|
| Käyttöjännite: | 220V 50Hz |
| Tehontarve suurimmalla lähtöteholla: | 2000 HiFi Studio: 100W 2200 HiFi Studiogram: 110W |
| Antenniliitäntä: | FM: 75 ohm koaksiaalinen AM: LMK AM |
| Taajuusalueet: | FM: 87,5 - 104 MHz AM: 540 - 1500 KHz |

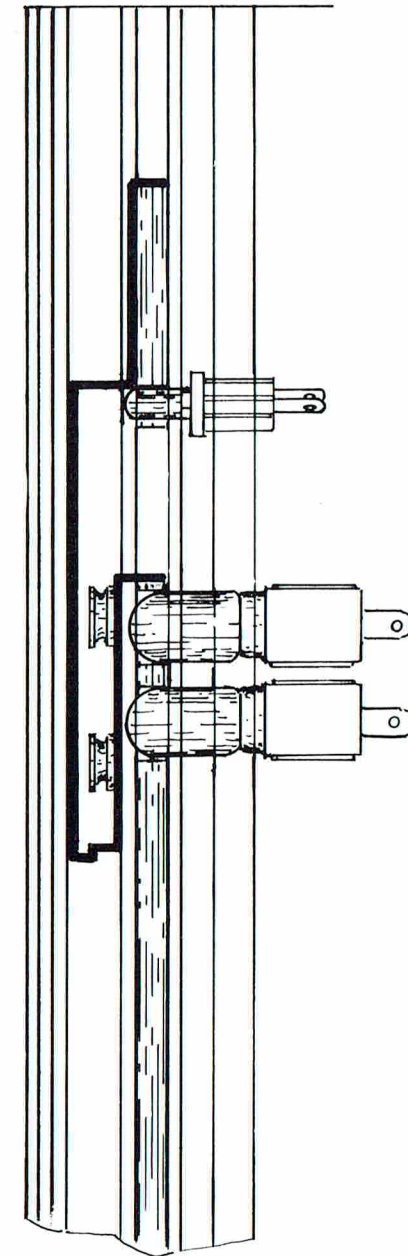
Moduliluettelo

| Moduli | 2000 HiFi Studio | 2200 HiFi Studiogram |
|----------------------|------------------|----------------------|
| FM-viritinmoduli | F131 | F131 |
| FM-esiviritysmoculi | Es137 | Es137 |
| AM-viritinmoduli | A126 | A126 |
| Dekooderimoduli | D132 | D132 |
| Pääteastemoduli | P122 | P122 |
| Ohjelmavalintamoduli | O136 | O136 |
| Säätöyksikkömoduli | S125 | S125 |
| Virtalähdemoduli | V130 | V130 |
| Sulakemoduli | Su134 | Su134 |
| Levysoitin | | BSR P 128 |

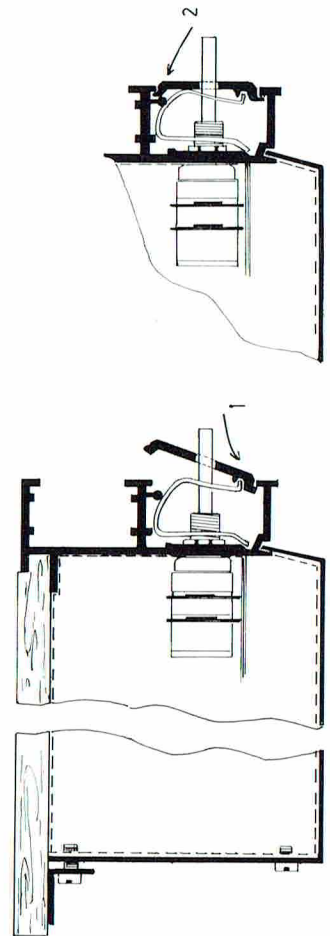
Asteikkoveto



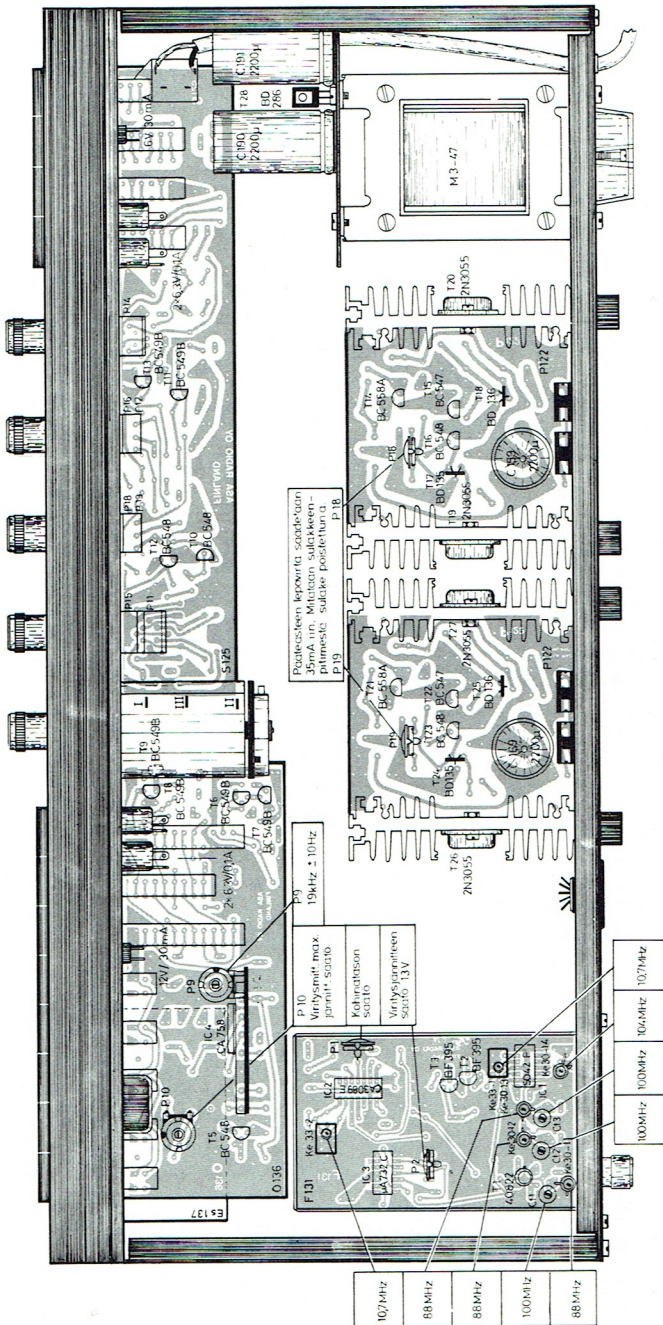
Kuva 1.



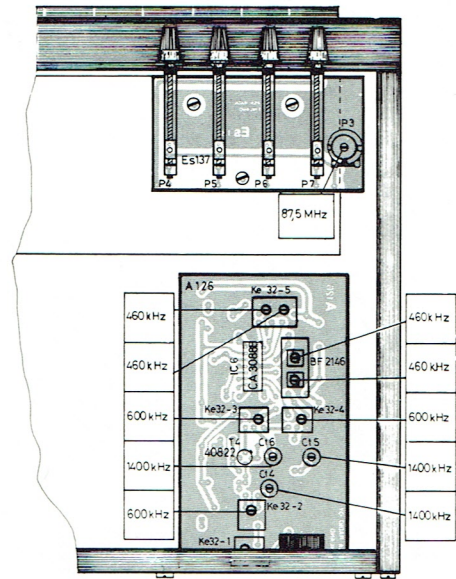
Kuva 2.



Kuva 3.

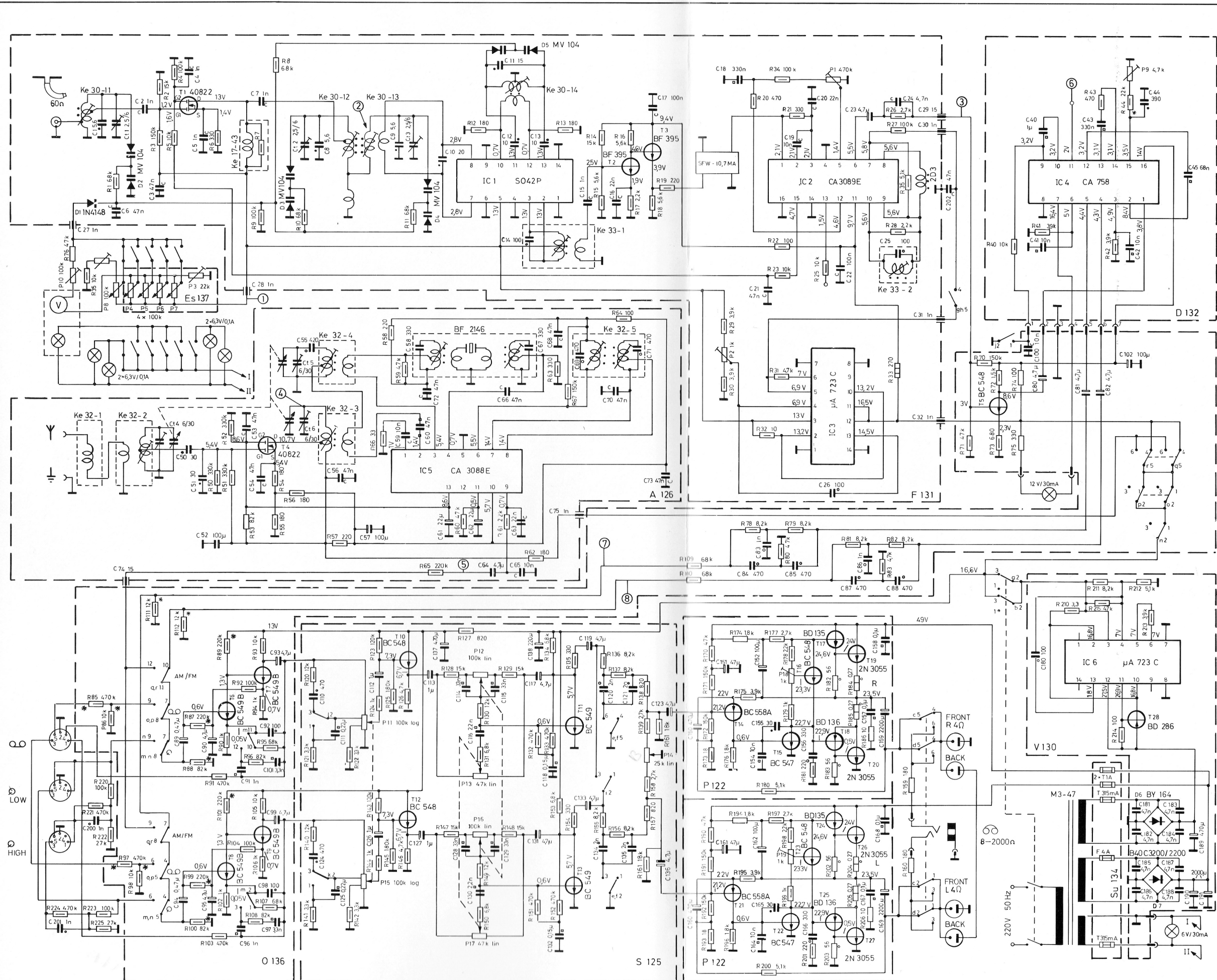


Kuva 4.

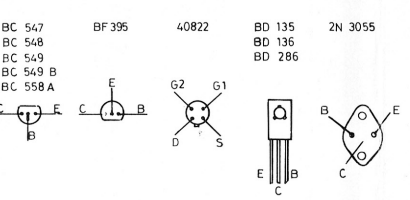
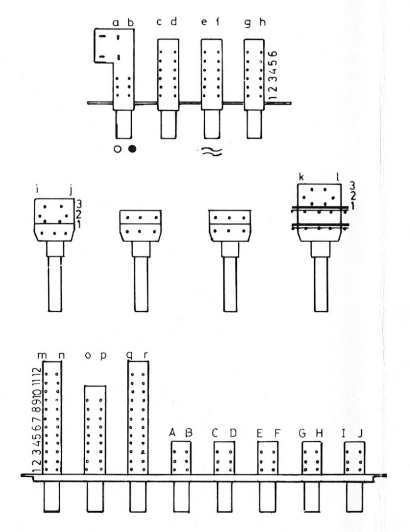


Kuva 5.

P
155
E
mittaria
ut
ument



- 1/10-1/3W
- 1/2 W
- 1W
- 2 W
- LOW NOISE
- LIFTED
- CERAMIC HI Q
- CERAMIC HI CAP
- POLYSTYRENE
- POLYESTER
- ELKO 16V



JÄNNITEMITTAUKSET.
 Tasajännitemittauksissa käytetään suurohmista voltimittaria (R_i ≥ 10MΩ).
 Jännitteet on annettu alustaa "maata" vastaan.
 Jännitteet mitattu ilman signaalia.

SPÄNNINGSMÄTNINGAR.
 Likspänningarna är mätta med högohmig (R_i ≥ 10MΩ) mot minus.
 Alla spänningar mätes utan signal.

VOLTAGE MEASUREMENTS.
 Dc measurements made with high impedance input voltmeter (R_i ≥ 10MΩ).
 Voltages are measured against common terminal.
 All voltages are measured without signal.

SPÄNNUNGSMESSUNGEN.
 Gleichspannungen sind mit hochohmigen Messinstrument gemessen (R_i ≥ 10MΩ).
 Alle Spannungen sind ohne Signal gemessen.

OIKEUDET MUUTOKSIIN PIDÄTETÄÄN.
 RÄTT TILL ÄNDRINGAR FÖRBEHÅLLES.
 THE RIGHT FOR CHANGES IS RESERVED.
 ÄNDRINGEN VORBEHALTEN.

ASA
 2000 HiFi STUDIO
 2200 HiFi STUDIOGRAM

FM-viritinmoduli F131

FM-viritinmodulia koskevat viritykset on suoritettava pyyhkäisy/merkkigeneraattoria ja oskilloskooppia käyttäen. Piirit viritetään kuvan 4 perusteella.

Välitaajuusvahvistimen viritys:

Aseta 1-kierroksinen linkki mittapisteeseen 2 (kelan Ke 30—13 ympärille). Kytke linkin päät pyyhkäisygeneraattorin ulostuloon ja oskilloskooppi mittapisteeseen 3.

Viritys suoritetaan S-läpäisykäyrää tarkkailemalla. Mahdollisimman pientä sisäänmenosignaalia käyttäen säädetään keloilla Ke33—1 ja Ke33—2 S-läpäisykäyrä kuvan a mukaisesti. Tällöin käyrä leikkaa nolla-akselin keraamisen filterin SFW 10,7MA resonanssitaajuudella f_0 . Värillinen piste filterin kotelossa ilmaisee resonanssitaajuuden seuraavan taulukon mukaisesti

| Resonanssitaajuus fo | Värikoodi | Toleranssi |
|----------------------|-----------|--------------|
| 10,7MHz | Punainen | ± 30 kHz |
| 10,67 " | Sininen | " |
| 10,73 " | Oranssi | " |
| 10,64 " | Musta | " |
| 10,76 " | Valkoinen | " |

FM-esiviritysmodulin Es 137 jännitteen säätö

Kytke volttimittari mittapisteeseen 1 ja säädä trimmeripotentioometrillä P2 jännite kyseisessä pisteessä 13 V.

FM-asteikkojen kalibrointi

Paina pikavalintanäppäintä FM1 alas ja kierrä vastaava virityspotentiometri maksimiasentoon. Sääda P10:n avulla viritysmittarin näyttämä 104MHz:iin ja kelalla Ke30—14 oskillaattorin taajuus 104MHz:n kohdalle.

Paina pikavalintanäppäin FM2 alas ja kierrä vastaava potentiometri minimiasentoon. Sääda trimmeripotentioometrillä P3 mittarin näyttämä 87,5MHz:iin.

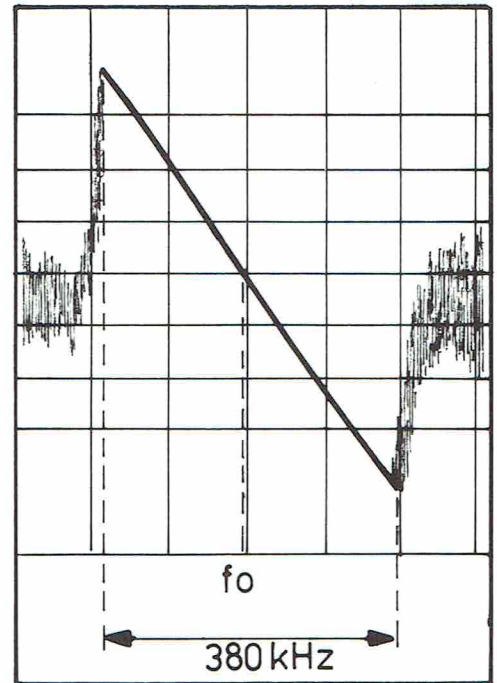
Kytke jatkuvan säädön näppäin FM alas ja kierrä osoitin 88 MHz:n kohdalle ja säädä jatkuvan säädön potentiometrin trimmerillä oikea taajuus.

FM-etupiirien viritys

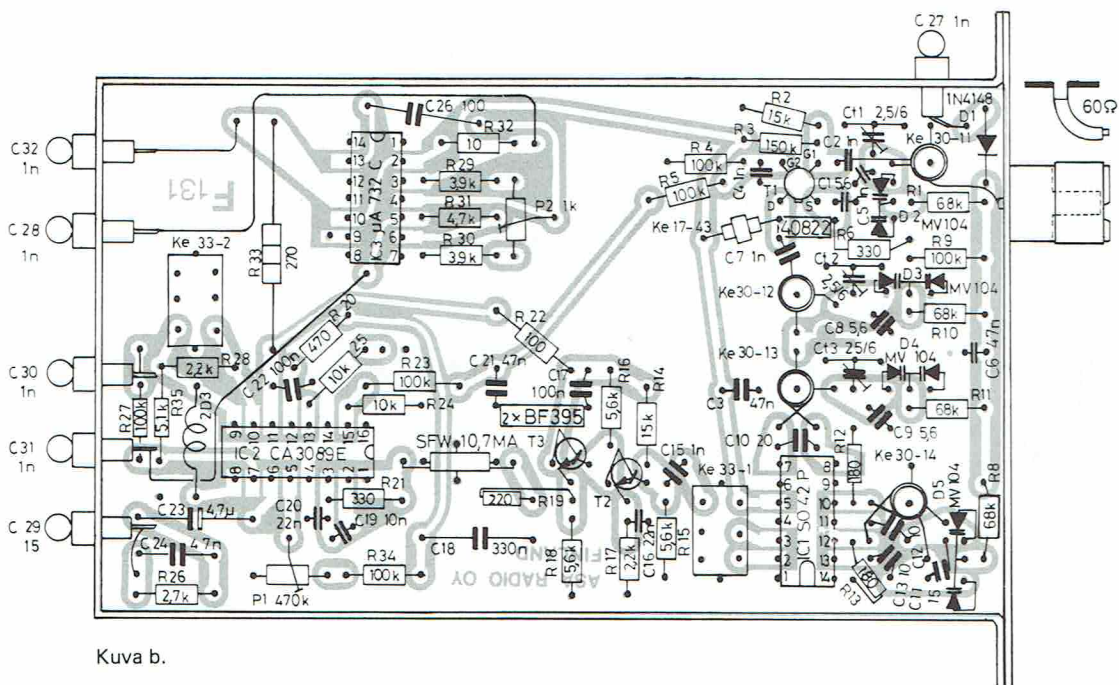
Syötä heikko 88MHz:n signaali antennisisäänmenoon ja kytke tehomittari pääteasteen ulostuloon. Sääda keloilla Ke30—11, Ke30—12 ja Ke30—13 tehomittarin näyttämä maksimiin. Muuta generaattorin taajuus 100MHz:iin ja säädä ulostulo maksimiin trimmerikondensaattoreilla Ct1, Ct2 ja Ct3.

Kohinasalvan asetus

Kohinasalpa asetetaan haluttuun arvoon trimmeripotentioometrillä P1.

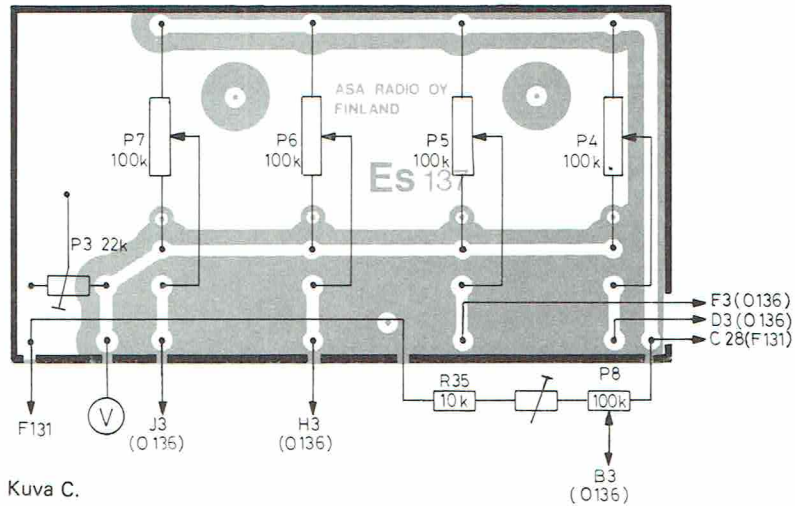


Kuva a.



Kuva b.

F131 Es137



Kuva C.

1 FM-viritin 1000 Q F131

| N:o | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki | |
|-----|---------|--------------|---------------|------------|--------------|--------------------|--------------|
| 1 | 1 | Kehys | Tin. Ri 100 g | | ASA | 3-11 | |
| 2 | 1 | Kyt.levy | 70x120 mm | | Formica | CCL850/FR2 | |
| 3 | 1 | Ant.kosk. | | | Belling Lee | L1386 tuote 546580 | |
| 4 | 1 | IC-piiri | | | Siemens | SO42P | |
| 5 | 1 | IC2 | | | RCA | CA3089E | |
| 6 | 1 | IC3 | | | Fairchild | uA723XC DIL | |
| 7 | 1 | T1 | | | RCA | 40822 | |
| 8 | 1 | T2 | | | Motorola | BF395 | |
| 9 | 1 | T3 | | | Motorola | BF395 | |
| 10 | 1 | D1 | | | Texas instr. | 1N4148 | |
| 11 | 1 | D2 | | | Motorola | MV104 vihr. | |
| 12 | 1 | D3 | | | | MV104 | |
| 13 | 1 | D4 | | | | MV104 | |
| 14 | 1 | D5 | | | | MV104 | |
| 15 | 1 | Kela | | | ASA | Ke 30-11 | |
| 16 | 1 | | | | | Ke 30-12 | |
| 17 | 1 | | | | | Ke 30-13 | |
| 18 | 1 | | | | | Ke 30-14 | |
| 19 | 1 | | | | | Ke 33-1 | |
| 20 | 1 | | | | | Ke 33-2 | |
| 21 | 1 | | | | | Ke 17-43 | |
| 22 | 1 | | | | Neosid | 2D3 | |
| 23 | 1 | Keram.suod. | | | Murata | SFW-10,7 MA | |
| 24 | 2 | Eristehelmi | | | Wärtsilä | Tp40021 3554 3x5 | |
| 25 | C11 | Trim.kond. | 2,5/6pF | | Stettner | 7-02 2,5/6 NO33 | |
| 26 | C12 | | 2,5/6pF | | | | |
| 27 | C13 | | 2,5/6pF | | | | |
| 28 | C1 | Keram. | 5,6p | 1pF | | SDPL5,6 N150/IB | |
| 29 | C2 | | 1n | 50V | | EDRT1000pF 4x4 | |
| 30 | C3 | | 47n | +50 -20 | Siemens | B37449-A6473S | 5 mm rast. |
| 31 | C4 | | 1n | 50V | Stettner | EDRT1000pF 4x4 | |
| 32 | C5 | | 1n | | | | |
| 33 | C6 | | 47n | +50 -20 | Siemens | B37449-A6473S | |
| 34 | C7 | | 1n | 50V | Stettner | EDRT1000pF 4x4 | |
| 35 | C8 | | 5,6p | 1pF | | SDPL5,6 N150/IB | |
| 36 | C9 | | 5,6p | | | | |
| 37 | C10 | | 22p | 10% | | SDPL22pF N750/IB | |
| 38 | C11 | | 15p | | | SDPL15pF N470/IB | |
| 39 | C12 | | 10p | | | SDPL10pF N750/IB | |
| 40 | C13 | | 10p | | | | |
| 41 | C15 | | 1n | 50V | Stettner | EDRT1000pF 4x4 | |
| 42 | C16 | | 22n | +50 -20 | Siemens | B37448-A6223S | 2,5 mm rast. |
| 43 | C17 | | 100n | | | B37449-A6104S | 5 mm rast. |
| 44 | C18 | Polyester | 330n | 100V | ERO | MKT1822-433/o | 15 mm rast. |
| 45 | C19 | Keram. | 10n | +50 -20 | Siemens | B37448-A6103S | 2,5 mm rast. |
| 46 | C20 | | 22n | | | B37448-A6223S | |
| 47 | C21 | | 47n | | | B37449-A6473S | 5 mm rast. |
| 48 | C22 | | 100n | | | B37449-A6104S | |
| 49 | C23 | Elko | 4,7u | 40V | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 50 | C24 | Polyester | 4,7u | 400V | ERO | KT1807-247/4 | |
| 51 | C26 | Polystyr. | 100p | 160V | Evov | SF | |
| 52 | C27 | Läpiviientti | 1n | 400V | Stettner | D4000-BuBQ-5-00 | |

| N:o | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki | |
|-----|---------|------------|------------|------------|----------|-----------------|-------------------|
| 53 | C28 | | 1n | | | | |
| 54 | C29 | | 15p | 10% | | N470-BuBQ-5-00 | |
| 55 | C30 | | 1n | +50 -20 | | D4000-BuBQ-5-00 | |
| 56 | C31 | | 1n | | | | |
| 57 | C32 | | 1n | | | | |
| 58 | R1 | Hiiilik. | 68k | 1/2 W | 5% | | |
| 59 | R2 | | 15k | | | | |
| 60 | R3 | | 150k | | | | |
| 61 | R4 | | 100k | | | | |
| 62 | R5 | | 100k | | | | |
| 63 | R6 | | 330 | | | | |
| 64 | R8 | | 68k | | | | |
| 65 | R9 | | 100k | | | | |
| 66 | R10 | | 68k | | | | |
| 67 | R11 | | 68k | | | | |
| 68 | R12 | | 180 | | | | |
| 69 | R13 | | 180 | | | | |
| 70 | R14 | | 15k | | | | |
| 71 | R15 | | 5,6k | | | | |
| 72 | R16 | | 5,6k | | | | |
| 73 | R17 | | 2,2k | | | | |
| 74 | R18 | | 5,6k | | | | |
| 75 | R19 | | 220 | | | | |
| 76 | R20 | | 470 | | | | |
| 77 | R21 | | 330 | | | | |
| 78 | R22 | | 100 | | | | |
| 79 | R23 | | 100k | | | | |
| 80 | R24 | | 10k | | | | |
| 81 | R25 | | 10k | | | | |
| 82 | R26 | | 2,7k | | | | |
| 83 | R27 | | 100k | | | | |
| 84 | R28 | | 2,2k | | | | |
| 85 | R29 | | 3,9k | | | | |
| 86 | R30 | | 3,9k | | | | |
| 87 | R31 | | 4,7k | | | | |
| 88 | R32 | | 10 | | | | |
| 89 | R33 | Lankavast. | 270 | 2W | 10% | Witrohm | 202 |
| 90 | R34 | Hiiilik. | 100k | 1/2 W | 5% | | Max. pituus 25 mm |
| 91 | P1 | Trim.pot. | 470k | 1/2 W | | AB.el. | V 15 pysty |
| 92 | P2 | | 1k | | | | |
| 97 | R35 | Hiiilik. | 5,1k | 1/2 W | 5% | | |

2 FM-esivirityslevy 2000 Q Es137

| N:o | ASA lajimerkki | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki |
|-----|----------------|---------|-----------|--------------|-------|----------|--------------|
| 1 | | 1 | Kyt.levy | 87,5x47,5 mm | | Formica | CCL850/FR2 |
| 2 | | P3 | Trim.pot. | 22k | 1/2 W | AB.el. | H 15 vaaka |
| 3 | | P4 | Virit. " | 100k Wu0,3W | | Ruwido | Nr. 0722 302 |
| 4 | | P5 | | 100k | | | |
| 5 | | P6 | | 100k | | | |
| 6 | | P7 | | 100k | | | |
| 7 | | 1 | Juot.tina | 3,5 g | | | |

AM-viritinmoduli A126

AM-viritinmodulia koskevat viritykset on suoritettava pyyhkäisy/merkkigeneraattoria ja oskilloskooppia käyttäen. Piirit viritetään kuvan 5. perusteella.

Välitaajuusvahvistimen viritys:

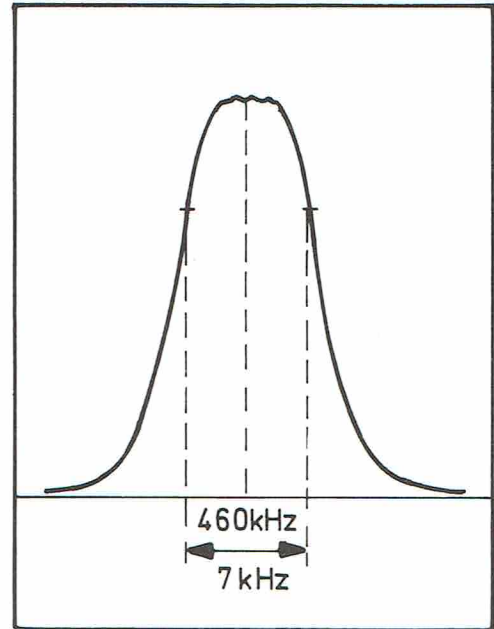
Syötä pyyhkäisygeneraattorilla mahdollisimman heikko sisäänmenosignaali mittapisteeseen 4 ja kytke oskilloskooppi pisteeseen 5. Säädä hybridifilterillä ja kelalla Ke32-5 läpäisykäyrä kuvan a. mukaiseksi. Kaistaleveyden tulee tällöin olla $\pm 3,5$ kHz 3 dB:n kohdalla.

AM-asteikon kalibrointi

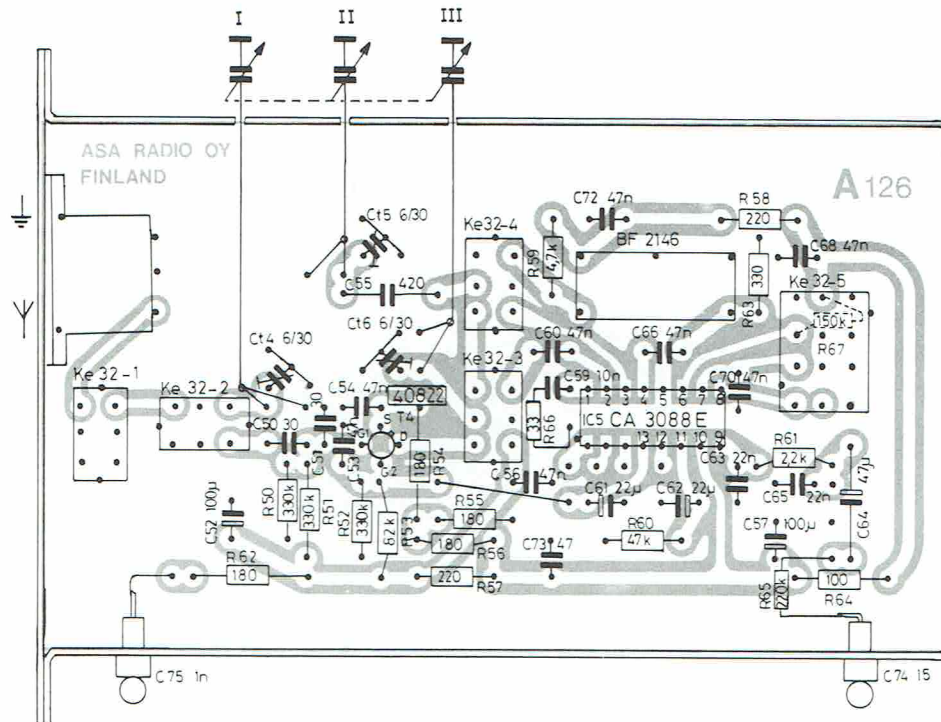
Kytke vastaanotin AM-alueelle ja syötä 600 kHz:n moduloitu signaali antennisisäänmenoon. Kierrä osoitin 600kHz:n kohdalle ja säädä keloilla Ke32-2, Ke32-3 ja Ke32-4 pääteasteen ulostuloon kytketyn tehomittarin näyttämä maksimiin.

Muuta generaattorin taajuus 1400 kHz:iin ja kierrä osoitin edellä mainitun taajuuden kohdalle. Säädä maksimi ulostulo trimmerikondensattoreilla Ct5, Ct6 ja Ct4. Viritys on pyrittävä suorittamaan mahdollisimman pienellä sisäänmenosignaaliilla.

Tarkista tämän jälkeen viritys 600 kHz ja uudelleen 1400 kHz, kunnes tasajuksu on hyvä.



Kuva a.



Kuva b.

3 AM-viritin 2000 Q A 126

| N:o | ASA lajimerkki | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki |
|-----|----------------|------------|-------------|----------------|------------|------------|-----------------|
| 1 | | R50 | Hiilik. | 330k 1/3 W | 5 % | Philips | CR 25 |
| 2 | | R51 | " | 330k " | " | " | " |
| 3 | | R52 | " | 330k " | " | " | " |
| 4 | | R53 | " | 82k " | " | " | " |
| 5 | | R54 | " | 180 " | " | " | " |
| 6 | | R55 | " | 180 " | " | " | " |
| 7 | | R56 | " | 180 " | " | " | " |
| 8 | | R57 | " | 220 " | " | " | " |
| 9 | | R58 | " | 220 " | " | " | " |
| 10 | | R59 | " | 4,7k " | " | " | " |
| 11 | | R60 | " | 47k " | " | " | " |
| 12 | | R61 | " | 2,2k " | " | " | " |
| 13 | | R62 | " | 180 " | " | " | " |
| 14 | | R63 | " | 330 " | " | " | " |
| 15 | | R64 | " | 100 " | " | " | " |
| 16 | | C50 | Keram. | 30pF 500 V | " | Stettner | N750 SbM5 |
| 17 | | C51 | " | 30pF " | " | " | " |
| 18 | | C52 | Elko | 100uF 16V | " | ROE | EK 100/16 |
| 19 | | C53 | Keram. | 47nF 63 V | " | Siemens | B37449-A6473S |
| 20 | | C54 | " | 47nF " | " | " | " |
| 21 | | C55 | Polystyr. | 420pF 160 V | 3 % | Evox | SF |
| 22 | | C56 | Keram. | 47nF 63 V | " | Siemens | B37449-A6473S |
| 23 | | C57 | Elko | 100uF 16 V | " | ROE | EK 100/16 |
| 24 | | C59 | Keram. | 10nF 63V | " | Siemens | B37449-A6103S |
| 25 | | C60 | " | 47nF " | " | " | B37449-A6473S |
| 26 | | C61 | Elko | 22uF 40 V | " | ROE | EK 22/40 |
| 27 | | C62 | " | 22uF " | " | " | " |
| 28 | | C63 | Keram. | 22nF 63 V | " | Siemens | B37449-A6223S |
| 29 | | C64 | Elko | 4,7uF 40 V | " | " | B41313-B7475Z |
| 30 | | C65 | Keram. | 10nF 63 V | " | " | B37449-A6103S |
| 31 | | C66 | " | 47nF " | " | " | B37449-A6473S |
| 32 | | C68 | " | 47nF " | " | " | " |
| 33 | | C70 | " | 47nF " | " | " | " |
| 34 | | C72 | " | 47nF " | " | " | " |
| 35 | | C73 | " | 47nF " | " | " | " |
| 36 | | C74 | Läpiv.kond. | 1nF 400 V | -20 +50 | Stettner | D4000-BuBQ-5-00 |
| 37 | | C75 | " | 1nF " | " | " | " |
| 38 | | Ct4 | Trim.kond. | 6/30pF " | " | " | 7S02 Triko 6/30 |
| 39 | | Ct5 | " | 6/30pF " | " | " | " |
| 40 | | Ct6 | " | 6/30 pF " | " | " | " |
| 41 | | 1 | Säätökond. | " | " | Hopt | MG06 trieb 6:1 |
| 42 | | 1 | Kela | Ke 32-1 | " | ASA | Ke 32-1 |
| 43 | | 1 | " | Ke 32-2 | " | " | Ke 32-2 |
| 44 | | 1 | " | Ke 32-3 | " | " | Ke 32-3 |
| 45 | | 1 | " | KE 32-4 | " | " | Ke 32-4 |
| 46 | | 1 | " | Ke 32-5 | " | " | Ke 32-5 |
| 47 | | 1 | Hybridfilt. | " | " | Neosid | BF 2146 |
| 48 | | IC5 | IC-piiri | " | " | RCA | CA 3088E |
| 49 | | T4 | MOS-Fet. | " | " | " | 40822 |
| 50 | | 2 | Ferr.helmi | " | " | " | " |
| 51 | | 3 | Johdin | 0,28 m | " | Nokia | AJSV 60-2 |
| 52 | | 1 | " | 0,03 m | " | " | KL 0,5 |
| 53 | | 1 | Kyt.k.levy | 70x120 mm | " | Formica | CCL850/FR2 |
| 54 | | 1 | Ant.kosk. | " | " | Jungbecker | Nr. 2295 |
| 55 | | 1 | Kehys | Tin. Ri. 100 g | " | ASA | 3-11 |
| 56 | | 2 | Mutteri | Ms 5 g | " | " | 4-51 |
| 57 | | 1 | Juot.tina | 8,5 g | " | " | " |
| 58 | 1212055 | R65 | Hiilik. | 220k 1/3 W | 5 % | ASTA 121/1 | |
| 59 | 1211135 x | R66 | " | 33 " | " | ASTA 121/1 | |
| 60 | 1212017 x | R67 | " | 150k " | " | " | |

Dekooderimoduli D132

Stereodekooderikytkentä on toteutettu IC4:llä, joka ei vaadi ulkoisia kelakytkentöjä. Ainoastaan 76 kHz:n oskillaattorin taajuuteen voidaan vaikuttaa trimmeripotentiometrillä P9.

Stereodekooderin ominaisuudet:

- 45 dB:n kanavaerottelukyky
- automaattinen STEREO/MONO-kytkin
- stereoiindikaattorin ohjainaste
- suurohminen sisäänmeno – pienohminen ulostulo
- käyttöjännitealue 10 V–16 V

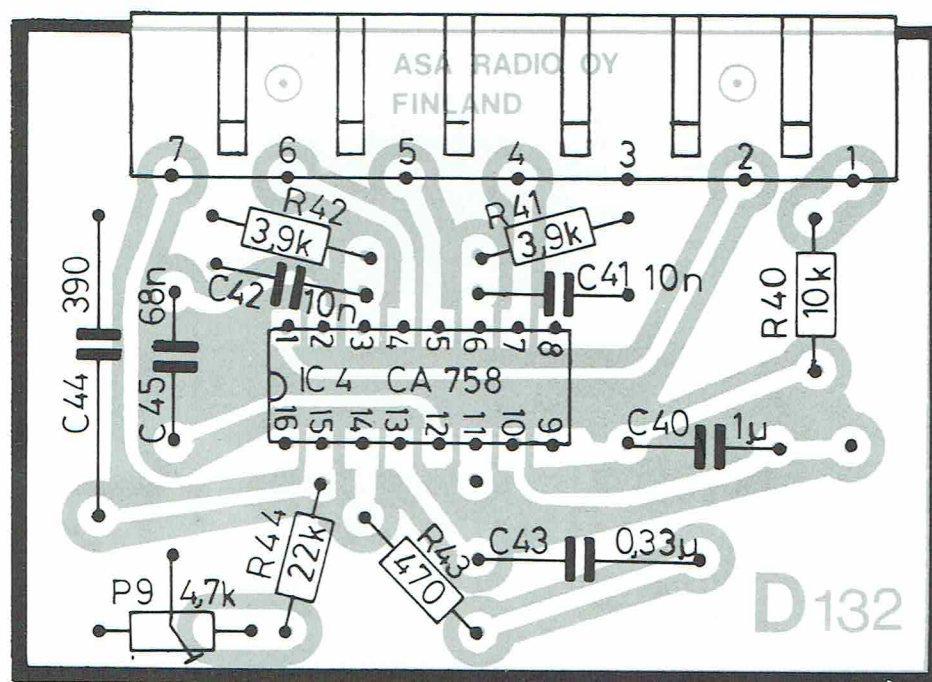
76 kHz:n oskillaattorin viritys

Kytke stereodekooderi vastaanottimen ant.liittimeen ja syötä sisään mahdollisimman pieni multipleksisignaali.

Etsi trimmeripotentiometrillä P9 paikka, jossa stereoiindikaattorin valo syytty. Edellä mainitun säädön jälkeen värähtelee oskillaattori oikealla taajuudella (76 kHz).

Mikäli dekooderin viritys halutaan suorittaa mahdollisimman tarkasti, kytketään taajuuslaskin mittapisteeseen 6 ja säädetään P9:llä oikea taajuus 19 kHz.

Ylikuulumisvaimennuksen tarkistamista varten kytketään kooderi antenniliittimeen ja kaksoissädeoskilloskooppi mittapisteisiin 7 ja 8. Kooderista syötetään oikea (R) kanava moduloituna 1 kHz:n signaalilla. Tarkistaminen suoritetaan vasemman (L) kanavan mittapisteestä. Sama toistetaan vasen kanava (L) moduloituna tarkkailemalla oikean (R) kanavan ulostuloa.



Kuva a.

4 1000 Q Stereodekoder D 132

| N:o | ASA lajimerkki | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki |
|-----|----------------|------------|------------|------------|------|------------|-------------------|
| 1 | | 1 | Kytk.levy | 42,5x60 mm | | Formica | CCL850/FR2 |
| 2 | | 1 | Kosketin | 7-nap. | | Stocko | MGf 107.001 |
| 3 | | 1 | Kosk.tappi | | | " | RTM1,3/8/5 Ms |
| 4 | | IC4 | IC-piiri | | | RCA | CA 758 E |
| 5 | 1513651 | P9 | Trim.pot. | 4,7k 0,15W | 20 % | ASTA | 151/1 Vert |
| 6 | 1211733 | R40 | Hiiilik. | 10k 0,33W | 5 % | " | 121/1 |
| 7 | 1211630 | R41 | " | 3,9k | " | " | " |
| 8 | 1211630 | R42 | " | 3,9k | " | " | " |
| 9 | 1211410 | R43 | " | 470 | " | " | " |
| 10 | 1311815 | R44 | Mett.kalvo | 22k | " | 2 % Vitroh | 462 |
| 11 | 2405490 x | C40 | Polyester | 1u 100V | 10 % | ASTA | 240/2 |
| 12 | 2407278 | C41 | " | 10n 400V | " | Roeder | KT 1807-310/4 |
| 13 | 2407278 | C42 | " | 10n | " | " | " |
| 14 | 2405373 | C43 | " | 330n 100V | " | ASTA | 240/2 |
| 15 | 2314385 | C44 | Keram. | 390p 500V | " | Siemens | B38126-J5391-K006 |
| 16 | 2405218 | C45 | Polyester | 68n 100V | " | ASTA | 240/2 |

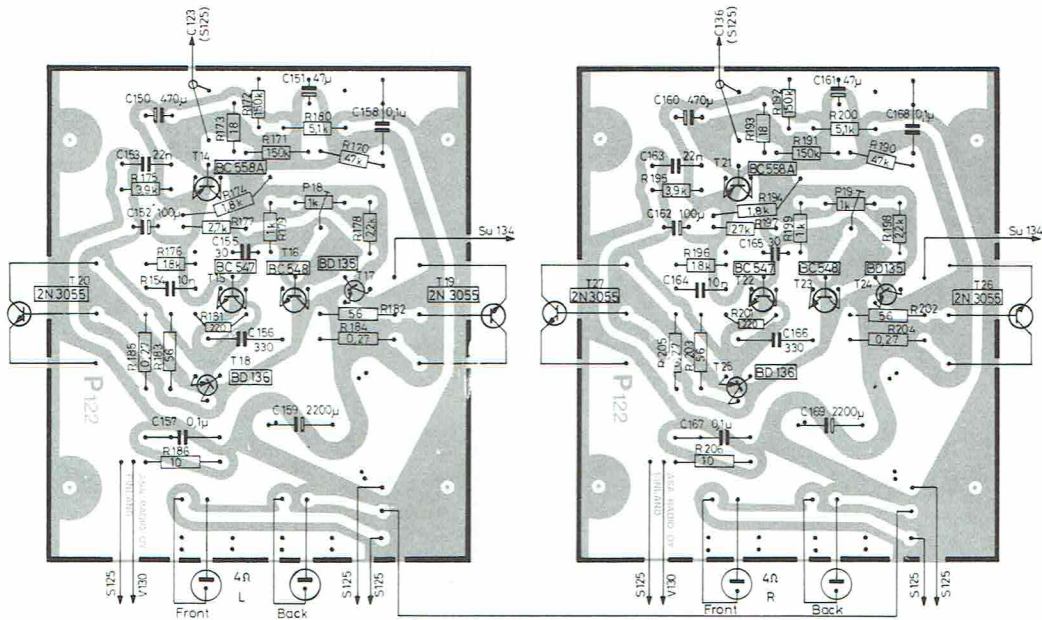
Pääteastemoduli P122

Teknilliset tiedot:

- musiikkiteho 2×32 W
- jatkuva siniteho 2×20 W
- toistoalue 20–20000 Hz ±1,5 dB
- harmoninen särö 0,5 %, 1 kHz, 20 W
- ulostuloimpedanssi 4 ohm
- keskeismodulaatiosärö <0,6 %

Lepovirran asetus

Poista oikean kanavan sulake T1A ja kytke mA-mittari sulakkeenpitimen napojen väliin. Säädä trimmeripotentio-
metrillä P18 lepovirta 35 mA. Mittaus suoritetaan ilman signaalia ja lepovirta asetetaan oikeaksi vahvistimen toimintälämpötilassa (vahvistin on kuormitettava ennen säätöjä). Sama toistetaan vasemmassa kanavassa ja säädetään P19:sta.



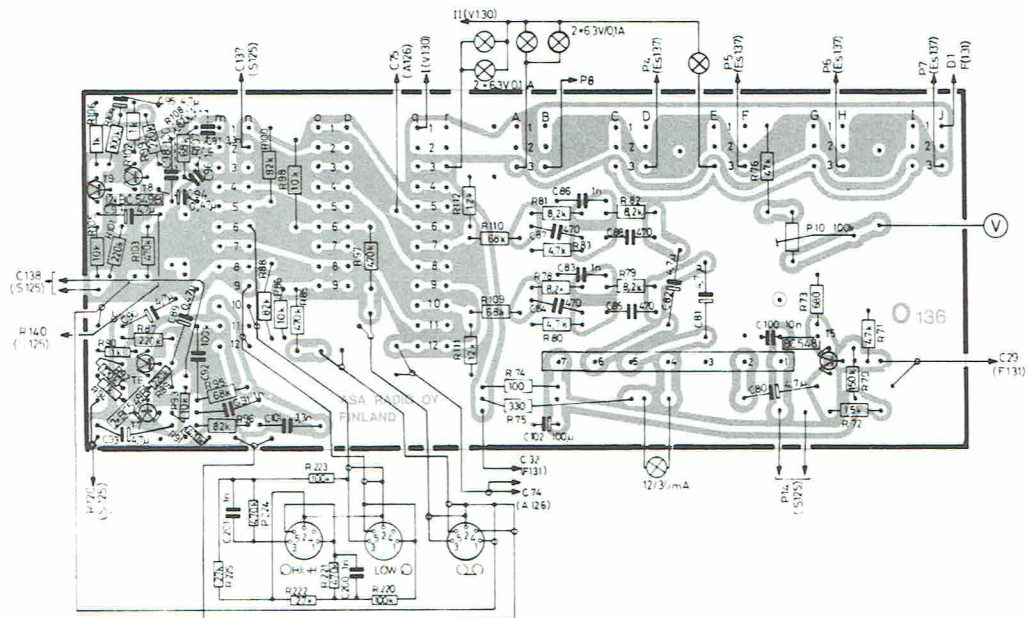
Kuva a.

8 Pääteaste 2000 Q Oikea kanava P 122

| N:o | ASA lajimerkki | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki | |
|-----|----------------|---------|--------------|-------------|------|------------|------------------|----------------|
| 1 | | 2 | al.prof. | 42 mm | | Nokia | 3495 (V-1527/33) | |
| 2 | | 1 | Kyt.k.levy | 100x85 mm | | Formica | CCL850-FR2 | |
| 3 | | 2 | Kosketin | | | Hirschmann | Lb2H musta | |
| 4 | | C159 | Elko | 2200uF 40 V | | Siemens | B41293-A7228-T | |
| 5 | | C150 | " | 470uF " | | ROE | EK 470/40 | |
| 6 | | C151 | " | 47uF 63 V | | " | EK 47/63 | |
| 7 | | C152 | " | 100uF 40 V | | " | EK 100/40 | |
| 8 | | C154 | Polyester | 10nF 400 V | 10 % | " | KT 1807-310/4 | |
| 9 | | C153 | | | | | | |
| 10 | | C155 | Keram. | 30pF 500 V | 5 % | Stettner | N750 SbM5 | |
| 11 | | C156 | Polystyr. | 330pF 160 V | 10 % | Evox | SF | |
| 12 | | C157 | Polyester | 0,1uF 250 V | | ROE | KT 1807-410/2 | |
| 13 | | R171 | Hilikalvo | 150k 1/3 W | 5 % | Philips | CR 25 | |
| 14 | | R172 | " | 150k " | " | " | " | |
| 15 | | R173 | " | 18 " | " | " | " | |
| 16 | | R170 | " | 47k " | " | " | " | |
| 17 | | R174 | " | 1,8k 1/2 W | " | " | CR 37 | |
| 18 | | R175 | " | 3,9k 1/3 W | " | " | CR 25 | |
| 19 | | R176 | " | 1,8k " | " | " | " | |
| 20 | | R177 | " | 2,7k " | " | " | " | |
| 21 | | R178 | " | 2,2k " | " | " | " | |
| 22 | | R179 | " | 1k " | " | " | " | |
| 23 | | R181 | " | 220 " | " | " | " | |
| 24 | | R180 | " | 5,1k " | " | " | " | |
| 25 | | R182 | " | 56 1/2 W | " | " | CR 37 | |
| 26 | | R183 | " | 56 " | " | " | " | |
| 27 | | R184 | Massa | 0,27 0,7 W | 20 % | Resista | RN 3 | |
| 28 | | R185 | " | 0,27 " | " | " | " | |
| 29 | | R186 | Hilikk. | 10 1/2 W | 5 % | Philips | CR 37 | |
| 30 | | P18 | Trim.pot. | 1k 1/4 W | | AB EL. | V15-1001-D | |
| 31 | | T14 | Transist. | BC558A | | Philips | | |
| 32 | | T15 | " | BC 547 | | " | | |
| 33 | | T16 | " | BC 548 | | " | | |
| 34 | | T17 | " | BD 135 | | " | | |
| 35 | | T18 | " | BD 136 | | " | | |
| 36 | | T19 | " | 2N 3055 | | RCA | | |
| 37 | | T20 | " | 2N 3055 | | " | | |
| 38 | | 4 | Ruuvi | M4x10 | | | | Sylinterikanta |
| 39 | | 4 | Mutteri | M 4 | | | | |
| 40 | | 2 | Juot.korva | Ø4 Ms 1g | | ASA | A-2016 | |
| 41 | | 4 | Jousilaiikk. | 4,2 mm | | | | |
| 42 | | 1 | Johdin | 0,1 m | | | KL 0,8 pun. | |
| 43 | | 1 | " | 0,1 m | | | KL 0,8 musta | |
| 44 | | 1 | " | 0,1 m | | | KL 0,8 kelt. | |
| 45 | | C158 | Polyester | 0,1uF 250 V | 10 % | ROE | KT 1807-410/2 | |
| 46 | | 8 | Eristehelmi | | | Wärtsilä | Tp40021 3554 3x5 | |

Liitännät:

| Liitäntä | Impedanssi | Herkkyys | Suurin sallittu sisäänmeno-jännite |
|----------------------------|------------|-------------|------------------------------------|
| Levysoitin (matalaohminen) | 47 kohm | 4,2 mV | 60 mV |
| Levysoitin (korkeaohminen) | 470 kohm | 73 mV | 1,08 mV |
| Nauhuri (sisäänmeno) | 500 kohm | 240 mV | 3,4 mV |
| Nauhuri (ulostulo) | — | 0,50mV/kohm | — |



Kuva a.

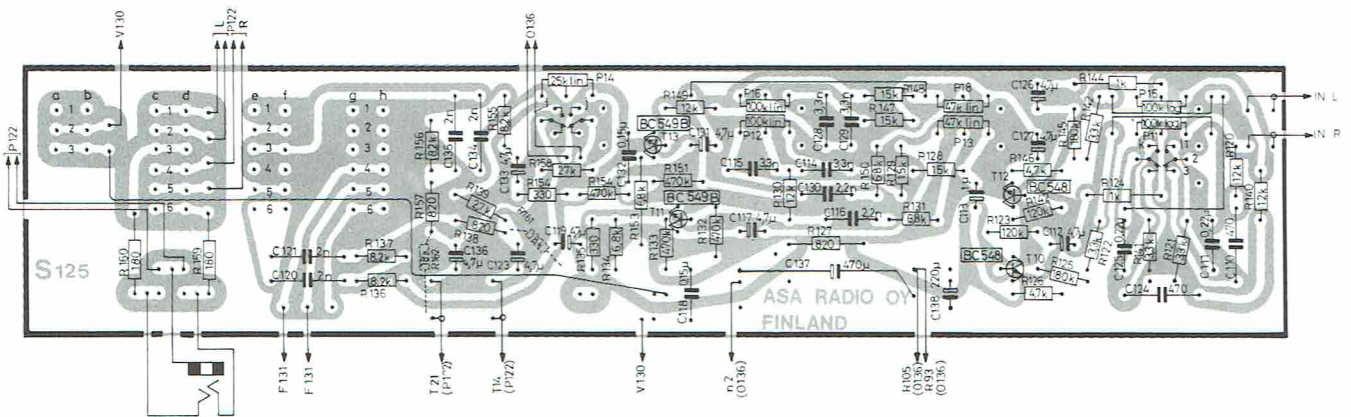
5 2000 Q Ohjelmavalintalevy 0136

| N:o | ASA lajimerkki | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki | |
|-----|----------------|------------|-------------|---------------|------|----------|---------------|--------------|
| 1 | | 1 | Kyt.k.levy | 72,5x177,5 mm | | Formica | CCL850/FR2 | |
| 2 | | 1 | Näppäin | | | Isostat | ASA Pr. 4-5 | |
| 3 | | 7 | Liitin | | | Stocko | RTM1,3/8/5Ms | |
| 4 | | T5 | Transist. | | | Philips | BC 548 | |
| 5 | | T6 | " | | | " | BC 549B | |
| 6 | | T7 | " | | | " | " | |
| 7 | | T8 | " | | | " | " | |
| 8 | | T9 | " | | | " | " | |
| 9 | | 3 | Väliholkki | 2,5g Ms. | | ASA | 4-66 | |
| 10 | | 1 | Erist.letku | 0,15 m | | " | Ø 1 mm muovi | |
| 11 | | C80 | Elko | 4,7u 40 V | | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 12 | | C81 | " | 4,7u " | | " | " | |
| 13 | | C82 | " | 4,7u " | | " | " | |
| 14 | | C83 | Polystyr. | 1n 160 V | 10 % | Evox | SF | |
| 15 | | C84 | " | 470p " | " | " | " | |
| 16 | | C85 | " | 470p " | " | " | " | |
| 17 | | C86 | " | 1n " | " | " | " | |
| 18 | | C87 | " | 470p " | " | " | " | |
| 19 | | C88 | " | 470p " | " | " | " | |
| 20 | | C89 | Elko | 0,47u 100 V | | Siemens | B41313- | |
| 21 | | C90 | " | 4,7u 40 V | | " | B41313-B7475Z | |
| 22 | | C91 | Polyester | 1n 400 V | 10 % | ERO | KT 1800-210/4 | |
| 23 | | C92 | Polystyr. | 100p 160 V | " | Evox | SF | |
| 24 | | C93 | Elko | 4,7u 40 V | | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 25 | | C94 | " | 0,47u 100 V | | " | B41313- | |
| 26 | | C95 | " | 4,7u 40 V | | " | B41313-B7475Z | |
| 27 | | C96 | Polyester | 1n 400 V | | ERO | KT 1800-210/4 | |
| 28 | | C97 | " | 3,3n 400 V | | " | KT 1800-233/4 | |
| 29 | | C98 | Polystyr. | 100p 160 V | | Evox | SF | |
| 30 | | C99 | Elko | 4,7u 40 V | | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 31 | | C100 | Keram. | 10n | +50 | " | B37448-A6103S | 2,5 mm rast. |
| 32 | | C101 | Polyester | 3,3n 400 V | -20 | ERO | KT 1800-233/4 | |
| 33 | | R70 | Hiilik. | 150k 1/3 W | 5 % | | | |
| 34 | | R71 | " | 47k " | " | | | |
| 35 | | R72 | " | 1,5k " | " | | | |
| 36 | | R73 | " | 680 " | " | | | |
| 37 | | R74 | Massa | 100 1/2 W | 10 % | | | |
| 38 | | R75 | " | 330 " | " | | | |
| 39 | | R76 | " | 47k " | " | | | |
| 40 | | | | | | | | |
| 41 | | R78 | Hiilik. | 8,2k 1/3 W | 5 % | | | |
| 42 | | R79 | " | 8,2k " | " | | | |
| 43 | | R80 | " | 4,7k " | " | | | |
| 44 | | R81 | " | 8,2k " | " | | | |
| 45 | | R82 | " | 8,2k " | " | | | |
| 46 | | R83 | " | 4,7k " | " | | | |
| 47 | | | | | | | | |
| 48 | | R85 | Hiilik. | 470k 1/3 W | 5 % | | | |
| 49 | | R86 | Met.kalvo | 10k " | 2 % | | | |
| 50 | | R87 | " | 220k " | " | | | |
| 51 | | R88 | " | 82k " | " | | | |
| 52 | | R89 | " | 220k " | " | | | |
| 53 | | R90 | Hiilik. | 1k " | 5 % | | | |
| 54 | | R91 | " | 470k " | " | | | |
| 55 | | R92 | " | 100k " | " | | | |
| 56 | | R93 | " | 10k " | " | | | |
| 57 | | R94 | " | 1k " | " | | | |
| 58 | | R95 | " | 68k " | " | | | |
| 59 | | R96 | " | 82k " | " | | | |
| 60 | | R97 | " | 470k " | " | | | |
| 61 | | R98 | Met.kalvo | 10k " | 2 % | | | |
| 62 | | R99 | " | 220k " | " | | | |
| 63 | | R100 | " | 82k " | " | | | |
| 64 | | R101 | " | 220k " | " | | | |
| 65 | | R102 | Hiilik. | 1k " | 5 % | | | |
| 66 | | R103 | " | 470k " | " | | | |
| 67 | | R104 | " | 100k " | " | | | |
| 68 | | R105 | " | 10k " | " | | | |
| 69 | | R106 | " | 1k " | " | | | |
| 70 | | R107 | " | 68k " | " | | | |
| 71 | | R108 | " | 82k " | " | | | |
| 72 | | R109 | " | 68k " | " | | | |
| 73 | | R110 | " | 68k " | " | | | |
| 74 | | R111 | Met.kalvo | 12k " | 2 % | | | |
| 75 | | P10 | Trim.pot. | 100k 1/4 W | | AB. el. | | |
| 76 | | 1 | Juot.tina | 24 g | | | | |
| 77 | | C102 | Elko | 100u 25V | | Roe | EK 100/25 | |
| 78 | | R112 | Met.kalvo | 12k 1/3 W | 2 % | | | |

Säätöyksikkömoduli S125

Moduli sisältää:

- fysiologisen äänenvoimakkuussäädön
- linearinäppäimen
- erilliset basso- ja diskanttisäätimet ± 14 dB (40 Hz), ± 12 dB (10 kHz)
- balanssisäätimen -10 dB
- mono/stereo-näppäimen
- suhinasuotimen



Kuva a.

6 2000 Q Säätyyksikkö S125

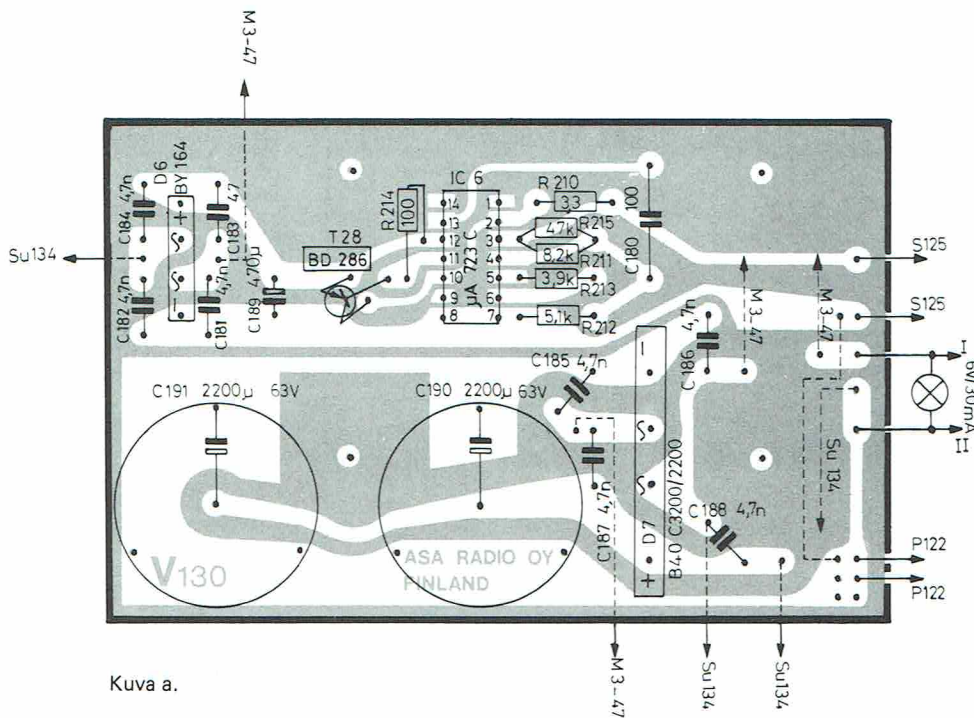
| N:o | ASA lajimerkki | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki | |
|-----|----------------|------------|-----------|---------------|------|----------|-------------------|--------------|
| 1 | | 1 | Kytk.levy | 55x255 mm | | Formica | CCL850/FR2 | |
| 2 | | 1 | Näppäin | | | Petric | ASA Pr. 4-2 | |
| 3 | | T10 | Transist. | | | Philips | BC 548 | |
| 4 | | T11 | " | | | " | BC 549 | |
| 5 | | T12 | " | | | " | BC 548 | |
| 6 | | T13 | " | | | " | BC 549 | |
| 7 | | C110 | Polystyr. | 470p 160V | 10 % | Evox | SF | |
| 8 | | C111 | Polyester | 0,22u 100V | " | ERO | MKT 1822-422/0 | |
| 9 | | C112 | Elko | 4,7u 40V | " | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 10 | | C113 | " | 4,7u | " | " | " | |
| 11 | | C114 | Polyester | 33n 250V | 10 % | ERO | MKT 1822-333/2 | |
| 12 | | C115 | " | 33n | " | " | " | |
| 13 | | C116 | " | 2,2n 400V | " | " | KT 1800-222/4 | |
| 14 | | C117 | Elko | 4,7u 40V | " | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 15 | | C118 | Polyester | 0,15u 100V | 10 % | ERO | MKT 1822-415/0 | |
| 16 | | C119 | Elko | 4,7u 40V | " | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 17 | | C120 | Polystyr. | 2n 160V | 10 % | Evox | SF | |
| 18 | | C121 | " | 2n | " | " | " | |
| 19 | | C122 | " | " | " | " | " | |
| 20 | | C123 | Elko | 4,7u 40V | " | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 21 | | C124 | Polystyr. | 470p 160V | 10 % | Evox | SF | |
| 22 | | C125 | Polyester | 0,22u 100V | " | ERO | MKT 1822-422/0 | |
| 23 | | C126 | Elko | 4,7u 40V | " | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 24 | | C127 | " | 4,7u | " | " | " | |
| 25 | | C128 | Polyester | 33n 250V | 10 % | ERO | MKT 1822-333/2 | |
| 26 | | C129 | " | 33n | " | " | " | |
| 27 | | C130 | " | 2,2n 400V | " | " | KT 1800-222/4 | |
| 28 | | C131 | Elko | 4,7u 40V | " | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 29 | | C132 | Polyester | 0,15u 100V | 10 % | ERO | MKT 1822-415/0 | |
| 30 | | C133 | Elko | 4,7u 40V | " | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 31 | | C134 | Polystyr. | 2n 160V | 10 % | Evox | SF | |
| 32 | | C135 | " | 2n | " | " | " | |
| 33 | | C136 | Elko | 4,7u 40V | " | Siemens | B41313-B7475Z | |
| 34 | | C137 | " | 470u 25V | " | ROE | EB 470/25 | |
| 35 | | C138 | " | 220u | " | " | EK 220/25 | |
| 36 | | R120 | Hililik. | 12k 1/2 W | 5 % | " | " | |
| 37 | | R121 | " | 3,3k | " | " | " | |
| 38 | | R122 | " | 3,3 | " | " | " | |
| 39 | | R123 | " | 120k | " | " | " | |
| 40 | | R124 | " | 1k | " | " | " | |
| 41 | | R125 | " | 180k | " | " | " | |
| 42 | | R126 | " | 4,7k | " | " | " | |
| 43 | | R127 | " | 820 | " | " | " | |
| 44 | | R128 | " | 15k | " | " | " | |
| 45 | | R129 | " | 15k | " | " | " | |
| 46 | | R130 | " | 12k | " | " | " | |
| 47 | | R131 | " | 6,8k | " | " | " | |
| 48 | | R132 | " | 470k | " | " | " | |
| 49 | 1212134 | R133 | " | 470k | " | ASTA | 121/1 | |
| 50 | 1211692 | R134 | " | 6,8k | " | " | " | |
| 51 | 1211379 | R135 | " | 330 | " | " | " | |
| 52 | 1211719 x | R136 | " | 8,2k | " | " | " | |
| 53 | 1211719 x | R137 | " | 8,2k | " | " | " | |
| 54 | 1211472 | R138 | " | 820 | " | " | " | |
| 55 | 1211599 | R139 | " | 2,7k | " | " | " | |
| 56 | 1211757 | R140 | " | 12k | " | " | " | |
| 57 | 1211616 | R141 | " | 3,3k | " | " | " | |
| 58 | 1211616 | R142 | " | 3,3k | " | " | " | |
| 59 | 1211991 | R143 | " | 120k | " | " | " | |
| 60 | 1211496 | R144 | " | 1k | " | " | " | |
| 61 | 1212031 | R145 | " | 180k | " | " | " | |
| 62 | 1211654 | R146 | " | 4,7k | " | " | " | |
| 63 | 1211771 | R147 | " | 15k | " | " | " | |
| 64 | 1211771 | R148 | " | 15k | " | " | " | |
| 65 | 1211757 | R149 | " | 12k | " | " | " | |
| 66 | 1211692 | R150 | " | 6,8k | " | " | " | |
| 67 | 1212134 | R151 | " | 470k | " | " | " | |
| 68 | 1212134 | R152 | " | 470k | " | " | " | |
| 69 | 1211692 | R153 | " | 6,8k | " | " | " | |
| 70 | 1211379 | R154 | " | 330 | " | " | " | |
| 71 | 1211719 x | R155 | " | 8,2k | " | " | " | |
| 72 | 1211719 x | R156 | " | 8,2k | " | " | " | |
| 73 | 1211472 | R157 | " | 820 | " | " | " | |
| 74 | 1211599 | R158 | " | 2,7k | " | " | " | |
| 75 | 1221314 | R159 | " | 180 1/2 W | " | " | 122/1 | |
| 76 | 1221314 | R160 | " | 180 | " | " | " | |
| 77 | 1517200 | P11 | Pot.metri | 100k + (100k) | " | Ruwido | 0524-316 | 2x150 mW log |
| 78 | 1518209 | P12 | " | 100k + (100k) | " | ABE | 016-F30125-1-B001 | 2x150 mW lin |
| 79 | 1518182 | P13 | " | 47k + (47k) | " | " | "-B002 | " |
| 80 | 151 | P14 | " | 25k | " | Ruwido | 0514-300 | 150 mW lin " |
| 81 | | P15 | " | 100k + (100k) | " | " | yht.aks. P11 | |
| 82 | | P16 | " | 100k + (100k) | " | " | " P12 | |
| 83 | | P17 | " | 47k + (47k) | " | " | " P13 | |
| 84 | | 3 | Kosketin | | | Stocko | RTM1,3/8/5Ms | |
| 88 | 1211795 x | R161 | Hililik. | 18k 0,33 W | 5 % | ASTA | 121/1 | |
| 89 | 1211795 x | R162 | " | 18k | " | " | " | |

Virtalähdemoduli V130/Su134

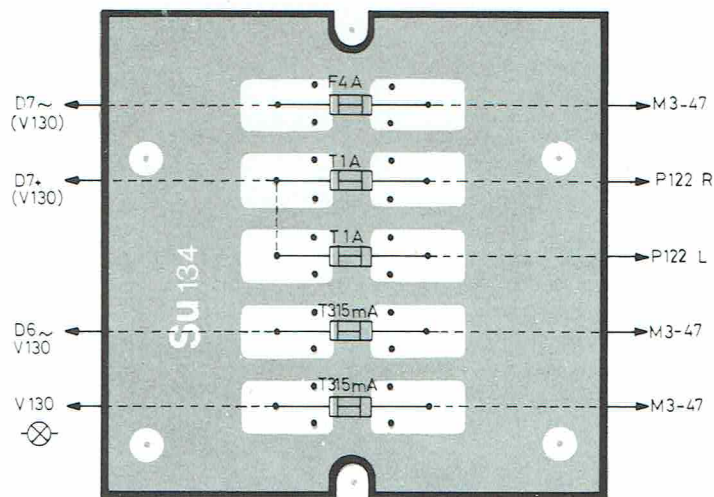
Modulyksikön toimintoihin kuuluu jännitteiden tasasuuntaaminen, suodattaminen ja stabilointi. IC 6 sisältää lämpötilakompensoidun referenssivahvistimen, sarjakytkentäisen tehotransistorin ja virran rajoituspiirin. Stabiloitu jännite (16,6 V) syötetään käyttöjännitteeksi viritin- ja etuvahvistinmoduleille. Ainoastaan päävahvistimet saavat 49 V:n käyttöjännitteen suoraan tasasuuntaajalta D7.

Erilliselle modulille Su134 on sijoitettu laitteen kaikki sulakkeet pitimiseen.

Varaosaluettelo:



Kuva a.



Kuva b.

9 2000 Q Virtalähde V 130 + Su 134

| N:o | ASA lajimerkki | N:o kpl | osa/laatu | arvo/määrä | tol. | valmist. | lajimerkki | |
|-----|----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------------|----------------|
| 1 | | 1 | Kyt.levy | 65x103 mm | | Formica | CCL850/FR2 | |
| 2 | | 1 | " | 65x67 mm | | " | " | |
| 3 | | 10 | Sul.pidin | | | Mecano | SC05328 | |
| 4 | | 2 | Kiinnitin | 2,0 RL | | ASA | T-2671/T-2672 | |
| 5 | | 4 | Ruuvi | M4x35 | | | | Sylinterikanta |
| 6 | | 4 | Mutteri | M4 | | | | |
| 7 | | 4 | Ruuvi | M4x6 | | | | Sylinterikanta |
| 8 | | 2 | Liitin | | | Stocko | RTM1,3/8/5 Ms | |
| 9 | | 1 | Muuntaja | | | ASA | M3-47 | |
| 10 | | D6 | Tasasuunt. | | | Philips | BY 164 | |
| 11 | | D7 | " | | | Siemens | B 80 C 3200/2200 | |
| 12 | | IC6 | IC-piiri | | | Fairchild | uA 723 | |
| 13 | | C180 | Polystyr. | 100p 160V | 10 % | Evox | SF | |
| 14 | | C181 | Keram. | 4,7n 500V | +80 -20 | Erie | 801 k 7004 | |
| 15 | | C182 | " | 4,7n " | " | " | " | |
| 16 | | C183 | " | 4,7n " | " | " | " | |
| 17 | | C184 | " | 4,7n " | " | " | " | |
| 18 | | C185 | " | 4,7n " | " | " | " | |
| 19 | | C186 | " | 4,7n " | " | " | " | |
| 20 | | C187 | " | 4,7n " | " | " | " | |
| 21 | | C188 | " | 4,7n " | " | " | " | |
| 22 | | C189 | Elko | 470u 40V | | ROE | EK 470/40 | |
| 23 | | C190 | " | 2000l 63V | | " | EGD-3 | |
| 24 | | C191 | " | 2000L " | | " | " | |
| 25 | | T28 | Transist. | | | Ates | BD 286 | |
| 26 | | R210 | Hiilik. | 3,3 1/3 W | 5 % | | | |
| 27 | | R211 | " | 8,2k " | " | | | |
| 28 | | R212 | " | 5,1k " | " | | | |
| 29 | | R213 | " | 3,9k " | " | | | |
| 30 | | R214 | " | 100 " | " | | | |
| 31 | | R215 | " | 47k " | " | | | |



P128

asa 2200 HiFi Studiogram
asa 1300 HiFi Studiotrio

ILLUSTRATED PARTS LIST

| Item Part No | Description | Item Part No | Description |
|--------------|--|--------------|--|
| 1 | A.101506 Thrust Washer | 87 | A.100785 Circlip |
| 2 | A.101649 Ballrace | 88 | A.102109 Circlip |
| 3 | A.101506 Thrust Washer | 89 | A.108078 Selector Drive Spring |
| 4 | A.102058 Damping Rubber | 90 | A.102109 Circlip |
| 5 | A.106089 Spring Cup | 91 | B.105597 Feed Lever Link |
| 6 | A.106090 Unit Mounting Spring | 92 | A.105827 Link Return Spring |
| 7 | A.102109 Circlip | 93 | A.106968 Feed Lever Link Spring |
| 8 | A.102595 Washer | 94 | B.108685 Operating Plate Assembly |
| 9 | A.104189 Transit Screw | 95 | A.105472 'Screw On' Connector |
| 10 | B.108656 Mainplate Sub Assembly | 96 | Four Pole Motor Assembly (FP10) See List Below |
| 11 | A.106090 Unit Mounting Spring | 97 | A.104077 Circlip |
| 12 | A.102166 Retaining Clip | 98 | A.106966 Circlip |
| 13 | A.106089 Spring Cup | 99 | B.106962 Actuating Slide |
| 14 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head | 100 | B.108073 Toggle Wheel |
| 15 | A.102352 Solder Tag | 101 | A.108334 Circlip |
| 16 | A.106206 Tag Mounting Strip | 102 | A.108297 Pick-Up Raising Spindle Assembly |
| 17 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head | 103 | A.107004 Support Spring |
| 18 | A.105733 Raising Spindle | 104 | A.106965 Support Bracket |
| 19 | B.106113 Raising Cam | 105 | A.107154 3/8" Diameter Ball Bearing |
| 20 | A.102109 Circlip | 106 | B.108661 Quadrant Assembly |
| 21 | B.106021 Speed Change Arm | 107 | A.104882 Retaining Clip |
| 22 | A.105831 Raising Spindle Spring | 108 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head |
| 23 | A.106034 Speed Change Bracket | 109 | A.102128 Circlip |
| 24 | A.107148 Insulating Sleeve | 110 | A.102128 Circlip |
| 25 | A.106015 Retaining Strip | 111 | A.101526 Circlip |
| 26 | A.106970 Capacitor | 112 | A.102251 Retainer |
| 27 | A.200446 Solder Tag | 113 | A.102623 Cut-Off Lever Spring |
| 28 | A.200450 Switch Dolly | 114 | B.105592 Cut-Off Lever |
| 29 | A.200445 Flat Contact | 115 | B.108036 Selector Lever |
| 30 | A.200444 Domed Contact | 116 | A.101620 Washer |
| 31 | A.108183 Switch Cover | 117 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head |
| 32 | A.108182 Switch Cover | 118 | A.100762 Circlip |
| 33 | A.107418 Screw Type BT 4-24 x 3/8" Rec. Pan Head | 119 | A.105660 Control Washer |
| 34 | A.105263 Screw Type BT 6-20 x 3/8" Rec. Pan Head | 120 | A.106627 Detent Spring |
| 35 | A.102718 Cable Clamp | 121 | A.102109 Circlip |
| 36 | A.106513 3" - 5mm PVC Sleeving | 122 | A.106134 Reject Link |
| 37 | A.106749 4 BA Tag Lockwasher | 123 | A.108676 Reject Lever Assembly |
| 38 | A.103096 Amp Plug Housing | 124 | A.108075 Detent Plate Spring |
| 39 | A.104865 Insulating Strip | 125 | A.108062 Selector Pivot |
| 40 | A.108184 Switch Cover | 126 | A.108033 Detent Plate |
| 41 | Two Pole Motor Assembly (TP8) | 127 | A.102109 Circlip |
| 42 | A.102181 Rubber Mounting | 128 | A.106193 Reject Plate Assembly |
| 43 | A.101646 Motor Mounting Washer | 129 | A.105267 Screw Type BT 4-24 x 3/8" Rec. Pan Head |
| 44 | A.100762 Circlip | 130 | A.105267 Screw Type BT 4-24 x 3/8" Rec. Pan Head |
| 45 | B.108181 Switch Body | 131 | B.106143 Selector Slide |
| 46 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head | 132 | B.106119 Reject Slide |
| 47 | A.102128 Circlip | 133 | A.102109 Circlip |
| 48 | A.105619 Adjusting Screw | 134 | A.101646 Washer |
| 49 | A.105965 Jockey Arm Rivet Assembly | 135 | A.108064 Slide Pin |
| 50 | A.105824 Jockey Pulley Spring | 136 | A.106129 Switch Lever |
| 51 | A.101620 Jockey Pulley Spindle Washer | 137 | A.107863 Screw Type BT 4-24 x 3/8" Rec. Pan Head |
| 52 | A.101623 Jockey Pulley Assembly | 138 | A.106816 Washer |
| 53 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head | 139 | B.106405 Switch Link |
| 54 | A.106749 4 BA Tag Lockwasher | 140 | B.106815 Spring Anchor |
| 55 | A.101620 Jockey Pulley Spindle Washer | 141 | A.106812 Anti-Skate Spring |
| 56 | A.100762 Circlip | 142 | A.105267 Screw Type BT 4-24 x 3/8" Rec. Pan Head |
| 57 | A.102128 Circlip | 143 | A.105826 Switch Lever Spring |
| 58 | A.107086 Muting Switch Assembly | 144 | A.102110 Circlip |
| 59 | A.102126 Solder Tag | 145 | B.108113 Speed Change Slide Assembly |
| 60 | A.102616 Phono Socket | 146 | A.102166 Retaining Clip |
| 61 | A.106090 Unit Mounting Spring | 147 | A.106813 Anti-Skate Control Spring |
| 62 | A.106089 Spring Cup | 148 | A.106089 Spring Cup |
| 63 | A.100762 Circlip | 149 | A.106090 Unit Mounting Spring |
| 64 | A.106819 Actuating Pawl Assembly | 150 | B.106122 Knob |
| 65 | A.102133 Cam Gear Rivet Assembly | 151 | B.106122 Knob |
| 66 | A.108034 Cut-Off Slide | 152 | B.106122 Knob |
| 67 | A.108083 Cut-Off Slide Spring | 153 | A.104189 Transit Screw |
| 68 | A.102126 Solder Tag | 154 | B.108629 Anti-Skate Control |
| 69 | A.106941 Screw 4 BA x 1/4" Rec. Mush Head | 155 | A.104765 Drive Spring |
| 70 | A.102126 Solder Tag | 156 | B.108786 50c Motor Pulley |
| 71 | A.108401 7" - 3mm PVC Sleeving | 156 | B.108787 60c Motor Pulley |
| 72 | C.108104 Main Sub Plate Rivet Assembly | 157 | A.108461 Roller |
| 73 | A.105678 Circlip | 158 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head |
| 74 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head | 159 | B.108641 Reset Lever |
| 75 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head | 160 | A.102128 Circlip |
| 79 | A.106512 Screw Type BT 4-24 x 3/8" Rec. Pan Head | 161 | A.101620 Washer |
| 80 | A.108654 Spring Clip | 162 | A.108062 Selector Pivot |
| 81 | A.100762 Circlip | | |
| 82 | A.105901 Actuating Slide Spring | | |
| 83 | A.107419 3/8" Diameter Ball Bearing | | |
| 84 | A.106980 Operating Plate Spring | | |
| 85 | A.103290 Washer | | |
| 86 | A.108077 Spring | | |

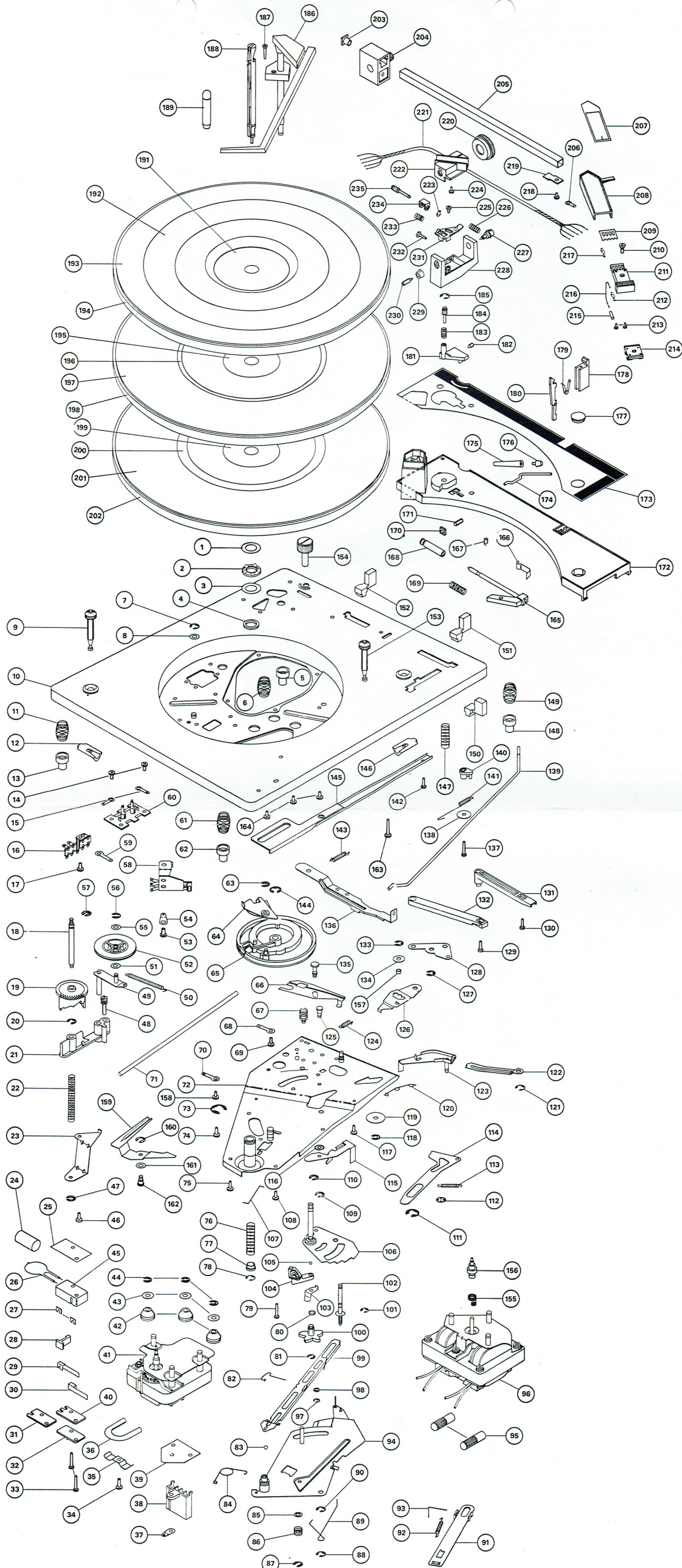
| Item Part No | Description | Item Part No | Description |
|--------------|--|--------------|---|
| 163 | A.106507 Screw Type BT 6-20 x 3/8" Rec. Pan Head | 204 | B.108684 Weight Assembly |
| 164 | A.106510 Screw Type B No. 6 x 1/4" Rec. Pan Head | 205 | B.108627 Pick-Up Tube |
| 165 | A.108653 Raising Slide Assembly | 206 | A.103587 Solder Tag |
| 166 | A.108410 Spring | 207 | A.108617 Pick-Up Head Trim |
| 167 | A.108746 Adjusting Screw Assembly | 208 | B.108619 Pick-Up Head |
| 168 | A.108408 Cylinder | 209 | A.108614 Tag Strip |
| 169 | A.108415 Spring | 210 | A.106573 Screw 6 BA x 3/8" Rec. Countersunk Head |
| 170 | A.108640 Nut | 211 | B.108647 Mounting Slide |
| 171 | A.108826 Grub Screw 6 BA x 3/8" (Radiused) | 212 | A.108615 Tag Contact (4 Off) |
| 172 | B.108703 Escutcheon Sub Assembly | 213 | A.108828 Screw Type 3-48 x 1/4" Standard American Coarse Thread Rec. Round Head |
| 173 | C.108699 Escutcheon Trim | 214 | A.106775 Adaptor Plate |
| 174 | A.108413 Raising Arm | 215 | A.104306 Sleeve (4 Off) |
| 175 | A.106471 Knob | 216 | A.108402 1 1/2" Pick-Up Lead [4 Off (Red, Green, Black White)] |
| 176 | A.106472 Cap | 217 | A.108615 Tag Contact (4 Off) |
| 177 | A.108642 Screw Cover | 218 | A.108829 Screw Type 125 4-24 x 3/8" Rec. Pan Head |
| 178 | A.108638 Pick-Up Rest | 219 | A.108678 Clip Plate |
| 179 | A.106173 Pick-Up Rest Spring | 220 | B.108690 Pick-Up Balance Wheel Assembly |
| 180 | A.108639 Pick-Up Clip | 221 | A.106745 20" Quin Pick-Up Lead (Red, Green, Black, White and Yellow) |
| 181 | B.108635 Raising Pad | 222 | A.108683 Pick-Up Body Assembly |
| 182 | A.106505 Grub Screw 6 BA x 1/4" (Pointed) | 223 | A.108348 Circlip |
| 183 | A.108087 Spring | 224 | A.108829 Screw Type 125 4-24 x 3/8" Rec. Pan Head |
| 184 | A.106153 Pick-Up Height Adjusting Screw | 225 | A.108514 Screw Type B No. 2 x 3/8" Rec. Pan Head |
| 185 | A.102109 Circlip | 226 | A.108681 Spring |
| 189 | A.106174 Stub Spindle | 227 | A.108679 Fixed Pivot |
| 190 | | 228 | B.108634 Pick-Up Hinge |
| 191 | B.106024 Turntable Centre Disc | 229 | A.108664 Locking Cone |
| 192 | B.106139 Turntable Trim | 230 | A.108609 Adjustment Screw |
| 193 | C.106752 Turntable Mat | 231 | B.108633 Overload Plate |
| 194 | C.106194 Turntable Assembly | 232 | A.108830 Screw Type D 4-48 x 1/4" Plain Hex. Head |
| 195 | B.107637 Turntable Centre Disc | 233 | A.108680 Spring |
| 196 | A.107015 Turntable Trim | 234 | A.108631 Adjuster |
| 197 | C.107017 Turntable Mat | 235 | A.108665 Setdown Screw |
| 198 | C.107095 Turntable Assembly | | |
| 203 | A.108626 Tube End | | |

SPARE PARTS LIST

The parts listed below are stocked by Asa Radio Oy, Turku, Finland:

| Item | Description | Ordering No | Price group |
|------|-------------------------|-------------|-------------|
| 2 | Turntable bearing | 478002 | 016 |
| 52 | Jockey pulley assembly | 478052 | 018 |
| 58 | Muting switch assembly | 478058 | 022 |
| 64 | Actuating pawl assembly | 478064 | 015 |
| 96 | Motor assembly | 478096 | 018 |
| 189 | Stub spindle | 478189 | 015 |
| 201 | Turntable | 478201 | 039 |
| 204 | Weight assembly | 478204 | 022 |
| 207 | Pick-up head trim | 478207 | 013 |
| 211 | Mounting slide | 478211 | 017 |
| | Pick-up (dyn.) | 480026 | 048 |
| | Needle | 481036 | 045 |

BSR P128



Levysoittimen P 128 käyttöohje

Ennenkuin soitin otetaan käyttöön pyydämme tarkoin lukemaan seuraavat ohjeet.

1. Kuljetuksen ajaksi koneisto on lukittu kiinteästi laatikkoon kahdella ruuvilla. Nämä ovat numeron 9 kohdalla sekä tekstin "Professional series" vasemmalla puolella. Koneiston vapauttamiseksi kierretään ruuvit täysin sisään sekä varustetaan jälkimmäinen alumiinisella koristekannella, joka on kiinnitetty "teipillä" alustaan.
2. Aseta äänivarren vastapaino 1 paikalleen.
3. Aseta käynnistysvipu (7) asentoon start, jolloin äänivarren salpa (5) vapauttaa äänivarren.
4. Kierrä neulapaineen (2) säädin asentoon 0.
5. Poistetaan äänirasian neulasuojus (6 alapuolella) vetämällä sitä suoraan alaspäin. Kiertämällä vastapainon ruuvista (1) saatetaan äänivarsi tasapainoon ja senjälkeen asetetaan neulanpaine säätimellä 2 osoittamaan arvoa joka on 2-2,5 grammaa.
6. Vipu 4 on äänivarren nostamista ja laskemista varten. Automaattikäytössä on vivun oltava eteenpäin.
7. Edellisessä kohdassa mainitun vivun edessä on vaaka-asennossa toinen vipu, jossa on numerointi 7, 10 ja 12. Tämä vipu asetetaan vastaamaan soitettavan äänilevyn kokoa (ilmoitettu tuumissa).
8. Edessä oikealla olevalla vivulla valitaan oikea kierrosluku 16, 33, 45 tai 78.
9. Nyt voidaan asettaa soitettava äänilevy paikoilleen ja liittää kone verkkovirtaan sekä ulostuloliitäntä vahvistimeen.
10. Soitin käynnistetään vivulla 9 vetämällä se asentoon "auto", jolloin jatko tapahtuu täysin automaattisesti. Jos sensijaan sitä vedetään vain asentoon "start" täytyy äänivarsi nostaa ja laskea vivulla 4. Kun levy on soitettu loppuun saakka palautuu äänivarsi lepoasentoon ja virta katkeaa.
11. Jos äänirasia pyrkii hyppäämään yli urien ulospäin asetetaan säädin 3 pienemmälle arvolle, jos taas se pyrkii hyppäämään sisäänpäin valitaan suurempi arvo.