

Huolto-ohjeen 1719, 1721 - 1725 korjauksia:

- Kytkinkaaviossa ASA-TV 1719 - 1722 pitää olla ASA-TV 1719 - 1725
- Kuva-vt-vahvistimen viritysohjeessa on "Kanavavalitsin asentoon 12 (VHF)", pitää olla "Kanavavalitsin asentoon UHF"
- OIR-oskillaattorin ja OIR-kaistasuotimen viritysohjeessa on "Kanavavalitsin asentoon 1 (VHF)", pitää olla "Kanavavalitsin asentoon II".

HUOLTO-OHJE ASAVISIO 1719, 1721—1725

TEKNILLISET TIEDOT:

Verkkojännite:

220 V 50 Hz
240 V 50 Hz

Kulutus:

n. 160 W

Sulakkeet:

Verkkosulake 1,25 A hidas
Anodisulake 0,3 A hidas

Antenniliitäntä:

240 Ohm symmetrinen

Vastaanottoalueet:

VHF-alue: Asento II: 02 OIR (Tallinna)
Asento 2—11: kanavat 2—11 CCIR
UHF-alue: kanavat 21—60 CCIR (lisälaitteella)

Juovantahdistus:

Automaattinen, symmetrisellä vaiheilmaisimella ja apu-
tahdistimella toimiva.

Kuvantahdistus:

Välitön, sulkuoskillaattorille.

Tarkennus (fokusointi):

Sähköstaattinen, automaattinen.

AVS (autom. vahv. säätö):

Avainnettu ja viivästetty.

Kontrastisäätö (sävykkyyden säätö):

Kirkkauskompensoitu.
Valovastus ORP 60 säätää automaattisesti *kontrastin*
huoneen valoisuutta vastaavaksi.

Videovahvistin:

Tasolukittu (tasavirtakytketty).

Terävyyden korostus:

PCL 84:n katodilla on korjauspiiri, joka kytkeytyy
pois painettaessa LÄHI-näppäin alas pienentäen kohinaa.
Kuva-VT-vahvistimen kulkuaiakäyrän muotoa muu-
tettava kaksiasentoinen korjauspiiri, joka toimii TERÄV.-
näppäimellä.
Käyttämällä sekä LÄHI- että TERÄV.-näppäintä saa-
daan neljä asentoyhdistelmää, joilla voidaan vastaan-
ottimen kuvantoisto paremmin sovittaa erilaisiin olosuh-
teisiin.

Häiriönesto:

Videoputken PCL 84 toimintapiste on siten valittu, että
se rajoittaa häiriöamplitudia pienelläkin kontrastilla.
Pulssierottimen ECH 84 häiriönkäänninhilalle g1 vie-
dään negatiivinen häiriöpulssi, joka katkaisee erottimen
toiminnan häiriöpulssin ajaksi estäen tahtipulssien tur-
meltumisen.

Käynnistyskurin esto:

Pienten putkien lämmittyä tasasuuntaa diodi OA 81₅
juovaoskillaattorin jännitteestä estojännitteen, joka tuk-
kii kuva- VT- ja äänivahvistimen, kunnes juovapäät-
putken boosteriodin lämmittyä VDR-vastuksen Vf₁
kautta tuleva virta kumoaa estojännitteen.

Vaakapoikkeutus, suurjännite ja boosterjännite:

VDR-kytkennällä (Vb₁) vakavoidut.

Pystypoikkeutus:

VDR- (Vf₁) ja vastakytkennällä vakavoidut.

Jälkipisteen sammutus:

a) Verkkokatkaisun yhteydessä toimiva kytkin a₄—a₅
katkaisee Cc 7:n purkaustien, jolloin kuvaputkien hilalle
g1 jää negatiivinen varaus, joka estää anodivirran kulun
katodin jäähtymisen aikana.
b) kondensaattorin Cb 8 varausta (n. 420 V), joka kat-
kaistaessa esiintyy negatiivisena kuvaputken suojahilal-
la, käytetään sulkemaan kuvaputken virta kunnes sen
katodi on jäähtynyt. Boosterjännitteen laskiessa piene-
nee jännite VDR-vastuksien Vb 2 ja Vb 3 yli, jolloin
näiden vastus kasvaa hyvin suureksi ja Cb 8:n nega-
tiivinen varaus purkautuu riittävän hitaasti (yli 2 min.).
Kytkenät a) ja b) varmistavat toisiaan.

Kuvavälitaajuus:

38,9 MHz

Äänivälitaajuus:

33,4 MHz CCIR
32,4 MHz OIR

Äänijärjestelmä:

Yhteistie (intercarrier)

PUTKET, DIODIT JA ERIKOISVASTUKSET:

PC 97	Suurtaajuusvahvistin
PCF 86	Oskillaattori ja sekoitin

1. Juovien (poikk.kelan) asento

Jos juovat ovat vinossa, löysätään poikkeutuskelayksikön kiristysruuveja ja kela kierretään kunnes juovat ovat vaakasuorassa, minkä jälkeen kelayksikkö painetaan tiiviisti kuvaputken kartiomaista osaa vasten ja kiinnitetään.

2. Juovataajuus

Oikosulkukosketin K painetaan alas ja L 39:ää kierretään kunnes kuva nousee pystyyn.

3. Kuvataajuus

Pf 1 säädetään siten, että pystylukitusnupin ollessa takaapäin katsottuna oikeanpuoleisessa ääriasennossaan kuva vierii alaspäin n. 2—3 kertaa sekunnissa.

4. Kuvan korkeus

Säädetään Pf 4:lla n. 5 mm yli kuva-alan. Tarkistetaan säätö 3.

5. Pystylinearisuus

Säädetään Pf 3:lla kuvan suhteet pystysuunnassa oikeiksi. Tarkist. säätö 4.

6. Kuvan leveys (boosterjännite)

Säädetään Pb 1:llä siten, että korkeuden ollessa oikein säädetty leveyden ja korkeuden suhde on oikea.

Tarkistetaan, että säätövaraa on kumpaankin suuntaan.

Lisäämällä tai poistamalla oikosulku juovamuuntajan päiden 8 ja 9 välillä voidaan levittää tai vast. kaventaa kuvaa. Tarkistetaan boosterjännite. Vaikuttaa säätöön 4.

7. Vaakalinearisuus

AT 4030:n säätövarren kiristysruuvia löysätään. Magn. mäntää siirrellään pituussuunnassa kunnes kuvan mittasuhteet vaakasuunnassa ovat oikeat. Kiristysruuvi tiukataan. Tarkist. säätö 6.

8. Kuvan keskitys

Magneettikentän voimakkuutta (kuvan siirtymän suuruutta) säädetään kiertämällä poikkeutuskelayksikön takaosassa olevia magneettirenkaita toisiinsa nähden. Siirtymän suunta määrätään kiertämällä molempia renkaita yhdessä. Keskittämisen järelekin tarkistetaan säädöt 4—7.

9. Kuvan reunavääristymien oikaisu

Kuvan ala- ja yläreuna oikaistaan siirtämällä poikkeutuskelayksikön ala- ja yläreunassa olevia säädettäviä magneetteja eteen- tai taaksepäin, sivureunat ja kulmat kiertämällä sivuilla ja vast. kulmissa olevia korjausmagneetteja.

Tarkist. säädöt 4—8.

10. Juovan terävyys (fokusointi)

Kuvan kirkkaus ja kontrasti asetetaan normaaleiksi. Pb 2:sta säädetään kunnes juovat piirtyvät kuvan keskiosan lisäksi mahdollisimman laajalla alalla terävinä.

11. Minimikontrasti

Kontrasti säädetään minimiin ja kuvan kirkkaus kontrastia vastaavaksi. Valovastus ORP 60 peitetään ulkoiselta valolta. Pc 1:llä pienennetään kontrastia *rajalle, jonka yli säädettäessä kuva alkaa siirtyä sivusuunnassa* (vaakalukitus alkaa häiriintyä).

12. AVS-viivästys

a) Kontrasti maksimiin. Piste 2 maatetaan. Antenniliitännästä syötetään sisään säädettävä kuvalähete kan. 5—10, jolle vast. otin viritetään. Sisäänmenoajännitettä suurennetaan hitaasti *rajalle, jonka yli kierrettäessä vastaanotin alkaa ylioheutua* (ilmenee tummien kuva-alueiden siirtymisenä mustaan päin). Maatto irroitetaan ja Pe 1:ltä kierretään oikeanpuoleisesta ääriasennosta lähtien vasempaan *rajalle, jonka yli kierrettäessä kohinan pienenemistä ei enää voida havaita*.

b) Asetus voidaan tarkistaa vastaanottimen sijoituspaikassa ottamalla huomioon, että liian pieni AVS-jännite (Pe 1 liikaa vasemmalla) ilmenee tummien kuva-alueiden siirtymisenä mustaan päin (ylioheutuminen) ja liian suuri jännite (Pe 1 liikaa oikealla) kuvan pohjakohinan lisääntymisenä.

13. Juovantahdistuksen tarkistaminen

Vast. otin viritetään normiläheteelle. L 39:n sydän (juovataajuus) kierretään ulos. Oikosulkukosketin K painetaan alas ja päästetään. Sydäntä kierretään hitaasti takaisin kunnes juovat tahdistuvat. Kytkin K painetaan alas ja kiertämällä sydäntä hiven pidetään interferenssipalkkeja paikoillaan kunnes saadaan lasketuksi niiden lukumäärä, jonka tulee olla vähintään 10 kpl. Sama toistetaan vastakaiselta puolelta kiertämällä sydän sisään.

Tarttumisalueen tulee olla noin puolet edellisestä apu-tahdistimen ollessa poiskytkettynä (piste 39 maatettuna).

Lopuksi tarkistetaan säätö 2.

JÄNNITEMITTAUKSET

Tasajännitemittauksissa käytetään putkivolttimittaria ($R_i \geq 10 \text{ M ohm}$), jonka maattamattoman mittaajajohdon kärkeen kytketään 200 k ohmin vastus kapasitiivisen kuormituksen pienentämiseksi. (Tällöin mittari näyttää n. 2 % liian pientä arvoa.)

Pulssimittauksissa käytetyn oskilloskoopin mittapään kapasitanssi ei saa ylittää 20 pF:a.

Jännitteet on annettu alustaa (maata) vastaan, ellei toisin mainita.

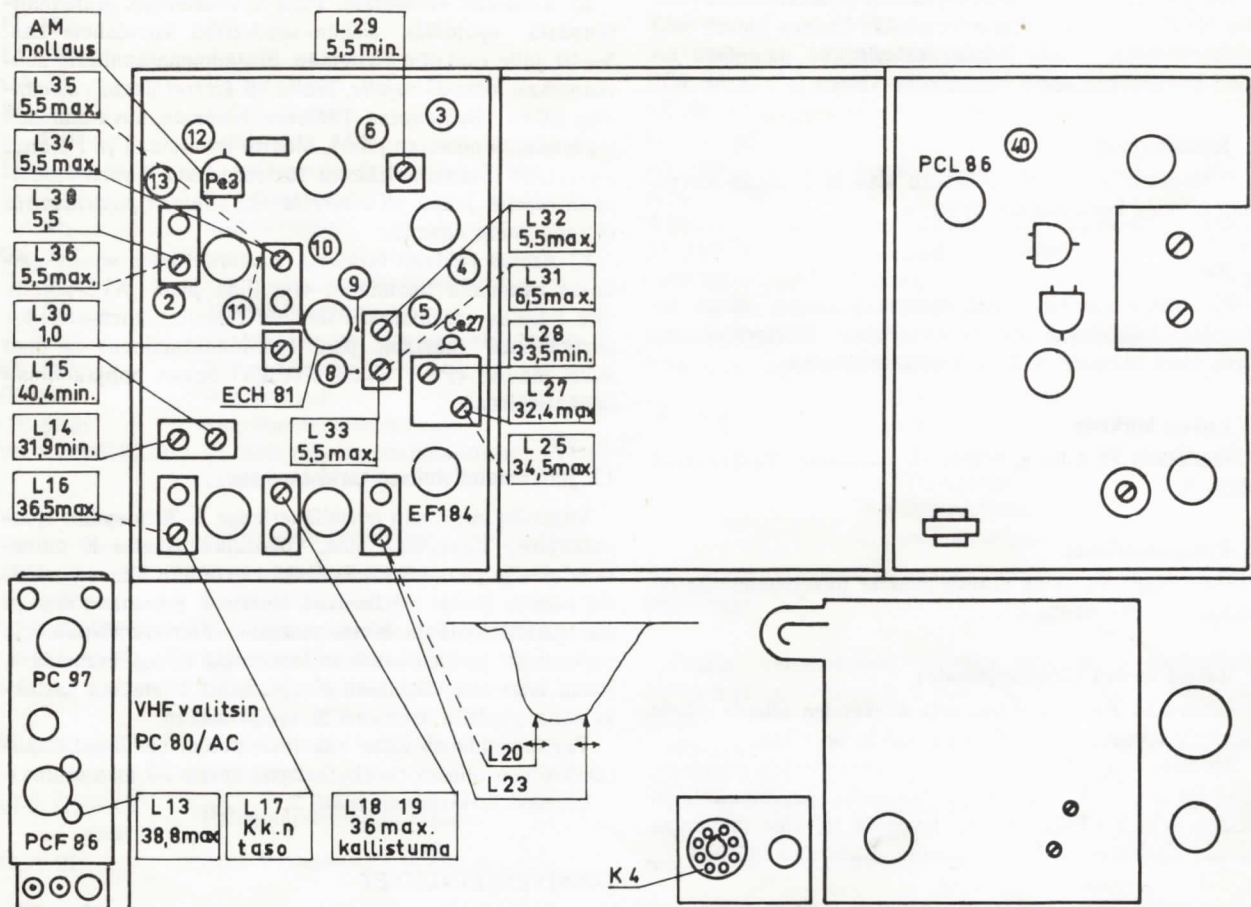
Yleistä:

Kaikkien kelasydämien pitää olla ulommassa asennossa. Jonkin pisteen maattamisella tarkoitetaan sen yhdistämistä alustaan. Jännitteet on annettu alustaa (maata) vastaan, ellei toisin mainita. Generaattorien ulostulokaapelit päätetään ominaisvastuksellaan. Poikkeutuskelayksikön ja kaukosäätimen koskettimet irroitetaan.

KUVA-VT-VAVISTIN

Ce 27 oikosuljetaan. Kanavalitsin asentoon 12 (VHF). Oskilloskooppi kytketään pisteeseen 4, joka, samoin kuin piste 6, maatetaan 1 nF ker. kondensaattorilla. Pisteestä 3 maahan kytketään 1 M ohm log. potentiometri etujännitteen säätöä varten. Pyyhkäisy- ja merkkigeneraattorit kytketään kapasitiivisesti putkeen PCF 86 (putken ja sen suojauksen väliin pannaan suojauksesta eristetty lieriöhäinen metallilevy tai -folio. Sisääntulokaapeli yhdistetään metallilevyyden ja vaippa maatetaan välittömästi putkensuojuksen yläosaan. Kaapelin suojamattoman osan pituus ei saa olla yli 2 cm.)

VIRITYSOHJE:



Kuva 2.

TERÄV-näppäin ulkoasentoon.

Suoritetaan pisteviritys kuvien 2 ja 3 osoittamilla taa-juuksilla. Ensin tarkistetaan imupiirin, sen jälkeen niihin liittyvien kaistasuotimien viritys ja lopuksi muut piirit. L 17 vritetään siten, että *kuvakanta-aallon taso pysyy samaa terävyyssäppäimen molemmissa asennoissa* (näp-päintä painellaan edestakaisin samalla kun L 17:n sydän-tä kierretään). Nyquist-luiska virittyy pääasiassa L 13:n, L 17:n ja L 23:n avulla, äänitaso ja kaistaleveys L 25:n ja L 20:n avulla. L 18—19:lla tasoitetaan kallistuma.

Tasomittauksissa merkki säädetään hyvin pieneksi ja käyrän amplitudiksi asetetaan 3 Vhh.

Oskilloskoopin vert. vahvistimen tulee peittää vähintään taajuusalue 10 Hz— 15 kHz (± 3 dB).

ÄÄNI-TV-VAHVISTIN

Pyyhkäisy- ja 5,5 MHz kidegeneraattori kytketään pis-teeseen 11, oskilloskooppi pisteeseen 12. L 36—38:lla viritetään käyrä (kuva 4) maksimiampitudille ja symmetri-seksi.

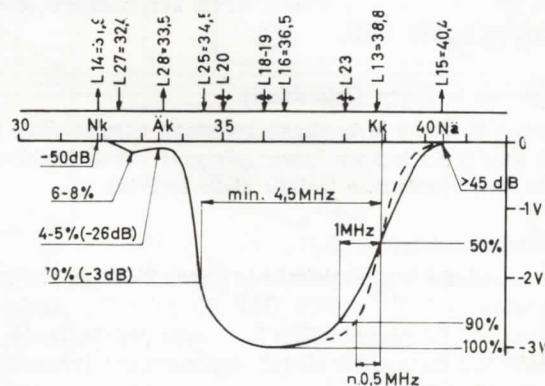
Generaattorit pisteeseen 9. Oskilloskooppi, pisteeseen 10, L 34—35:lla viritetään käyrä (kuva 5) maksimiampi-tudille (n. 1 Vhh) ja symmetriseksi.

OIR-oskillaattori

Kanavavalitsin asentoon 1 (VHF), 1000 ± 5 kHz:n lähete pisteeseen 9. ECH 81:n sujahila yhdistetään POL 86:n (triodin) anodiin. L 30:lla säädetään interferenssi-taajuus nollaan.

OIR-kaistasuodin

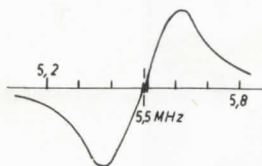
Kanavavalitsin asentoon 1 (VHF). Oskilloskooppi pis-teeseen 10. Generaattorit pisteeseen 5. Piste 8 maatetaan n. $\frac{1}{2}$ —1 m:n pituisella langalla. L 31 ja L 33 viritetään 6,5 MHz:lle. Maatto poistetaan ja L 32 viritetään 5,5 MHz:lle (kuva 6). 6,5 MHz:n huippu tasoitetaan L 33:lla (kan.val. asennossa 1) ja 5,5 MHz:n huippu L 32:lla (kan.val. asennossa 12).



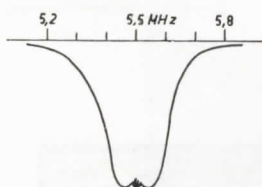
Kuva 3.

Ääni-ilmaisimen AM-nollaus

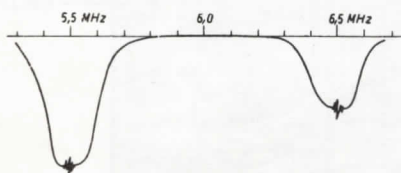
Cf 1 oikosuljetaan Pisteeseen 5 kytketään 5,5 MHz:n kidelähte, jonka voimakkuus säädetään sellaiseksi, että jännite pisteessä 13 on -7 V. Kaukosäädinkoskettimeen K 4 kytketään 0,1 mF kond:lla modulointijännite 400—5000 Hz 5—8 V eff. Äänenvoimakkuussäädin maksimiin. Pe 3:lla säädetään kuuluva ääni minimiin.



Kuva 4.



Kuva 5.



Kuva 6.

VIDEOLOUKKU

5,5 MHz:n kidelähte pisteeseen 5. Putkivolttimittarin tai oskilloskoopin suurtaajuusmittapää ($C \leq 25$ pF) pisteeseen 6. L 29 viritetään miniminäyttämään.

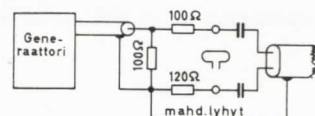
KANAVALITSIN PC 80

Kanavavalitsimella PC 80 saadaan haluttu kanava painamalla alas jokin näppäin, joka tällöin siirtää kosketin-siltaa painettujen kelojen koskettimia pitkin.

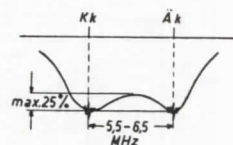
Halutun kanavan valinta jollakin näppäimellä tapahtuu seuraavasti: Näppäimen ollessa ulkona kierretään sitä kunnes näppäinlevy osoittaa katsottavaa kanavaa. Näppäin painetaan alas ja keskellä olevalla punaisella hienosäätöruuvilla viritetään kuva optimiin. Painettaessa myöhemmin tämä sisään mitään jälkiasäätöä ei tarvita.

Tämän valitsimen toiminnan tarkkuus määräytyy pääasiassa koskettimien oikeasta säädöstä, joka on jo suoritettu tehtaalla. Painetun piirin kosketinpinnat on muotoiltu siten, että koskettimien pieni liike ei aiheuta taajuuden muutosta. Mutta mikäli liikkuvat koskettimet sattuvat painettujen kelojen koskettimien reunoihin voi seurauksena olla äkillinen taajuuden muutos. Senvuoksi on tarkalle toiminnalle välttämätöntä, että liikkuvat koskettimet ovat keskellä levyn kosketinpintoja. Tämä säätö suoritetaan seuraavasti: Asetetaan kaikki näppäimet kanavalle 7 ja painetaan vasen näppäin sisään sekä säädetään valitsimen vasemmassa kulmassa olevaa ruuvia niin, että oskillaattorin koskettimet osuvat keskelle kosketinpintoja. Tämän jälkeen painetaan oikeanpuoleinen näppäin sisään ja säädetään oikeassa kulmassa oleva ruuvi samalla tavalla. Tämä toistetaan kunnes haluttu säätö on aikaansaatu, sen jälkeen lukitaan ruuvit. Muovisen kosketinsillan läpi voidaan nyt nähdä, ovatko kaikki koskettimet oikeilla paikoillaan.

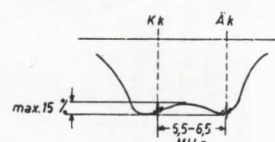
Virheet voidaan korjata taivuttamalla kosketinjousia varoen kuitenkin vahingoittamasta painettua piiriä. Kosketinliu'un irroitus tapahtuu painamalla kanavalle 4 viritetty näppäin sisään ja varovasti nostamalla muoviset pitimet pienellä ruuvimeisselillä siirtovarsien tapeista. Näppäin vapautetaan ja liukua käännetään kunnes se irtaantuu kanavavalitsijasta. Koskettimet taivutetaan siten, että niiden kärjet ovat 3 mm muovin pinnasta. Tarvittaessa voidaan kaikki kosketinkärjet puhdistaa kuivalla nukattomalla kanakaalla. Tämän jälkeen asetetaan liuku paikoilleen. Kosketinpintoja voidaan voidella vain ohuella *silikonöljyllä* MS 200/200 (saatavana ASA:lta). Muut liikkuvat osat ovat voidellut tehtaalla eivätkä normaalisti tarvitse enempää voitelua. Eri koisesti on varottava, että muoviosiin ei missään tapauksessa pääse öljyä. Painetussa levyssä olevaa liukumäntää, joka säättää oskillaattorin hienoviritystä, ei saa voidella.



Kuva 7.



Kuva 8.



Kuva 9.

Kanavavalitsimen viritys

Varsinkin yläkanavilla pyyhkäisygeneraattorin symmetrointi- ja amplitudivirheet vaikuttavat käyrän muotoon. Suurtaajuusosaa ei kannata ruveta virittämään ellei kokonaiskäyrä antenniliitännästä pisteeseen 5 paljon poikkea kuvan 3 muodosta. Ellei kuvaa saa hyväksi vaikka muut kuvan laatuun vaikuttavat tekijät ovat kunnossa, on ST-viritys tarkistettava.

Suurtaajuusvahvistin

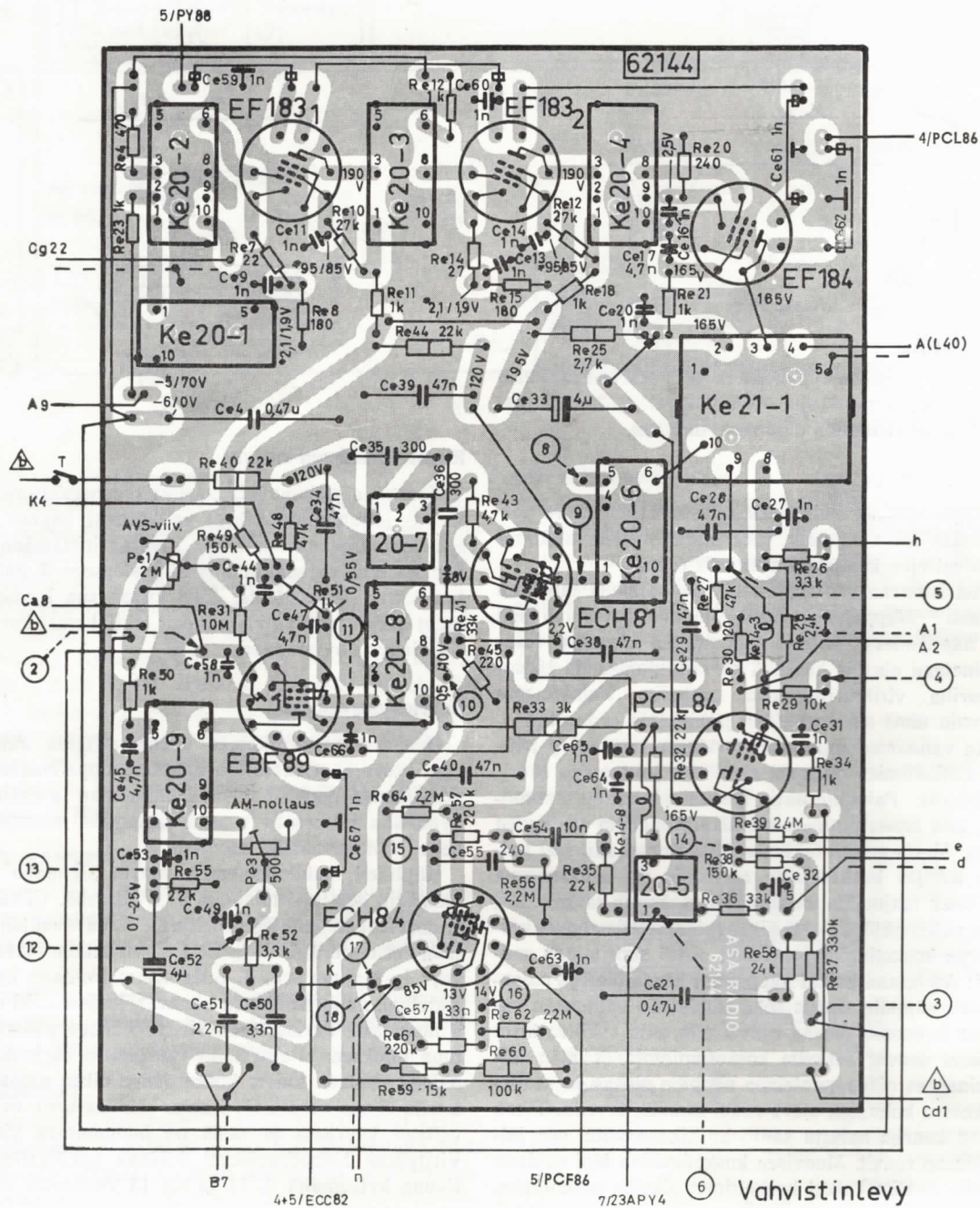
Generaattorit kytketään symmetroituna antenniliitännään (kuva 7). Generaattorijohdon vaippa maatetaan mahdollisimman lyhyesti. Piste 2 maatetaan ja oskilloskooppi kytketään pisteeseen 1 sekä säädetään maksimiherkkyydelle. Kanavavalitsija asentoon 2.

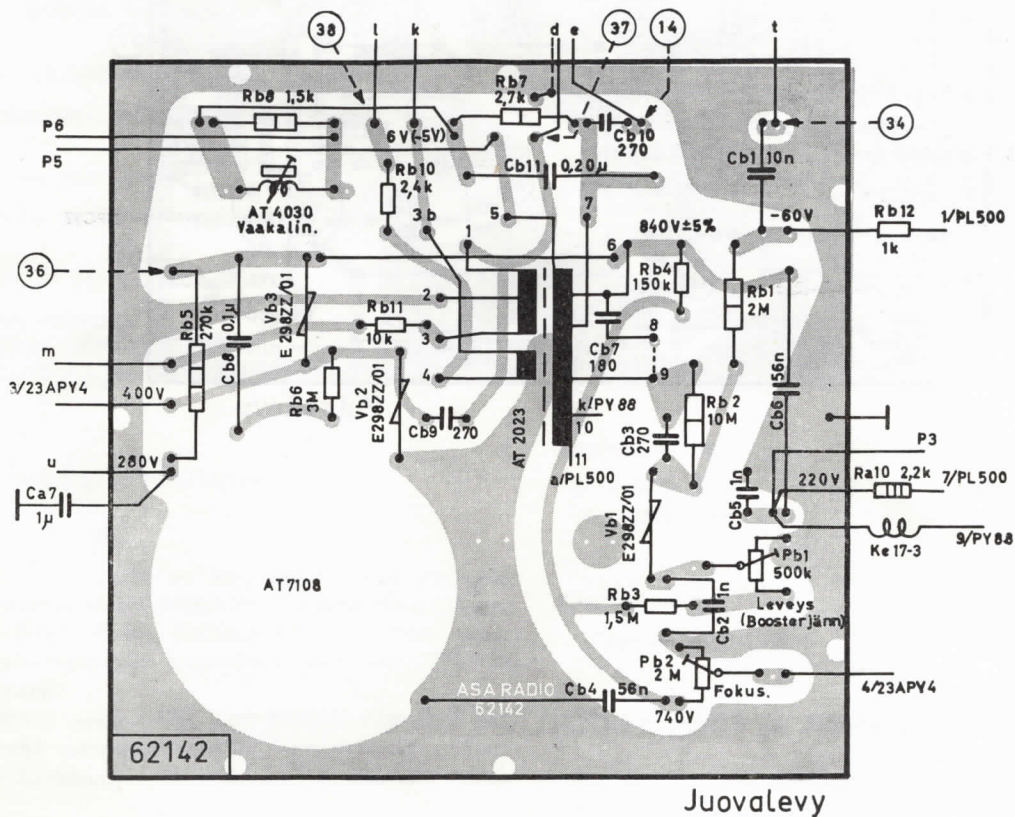
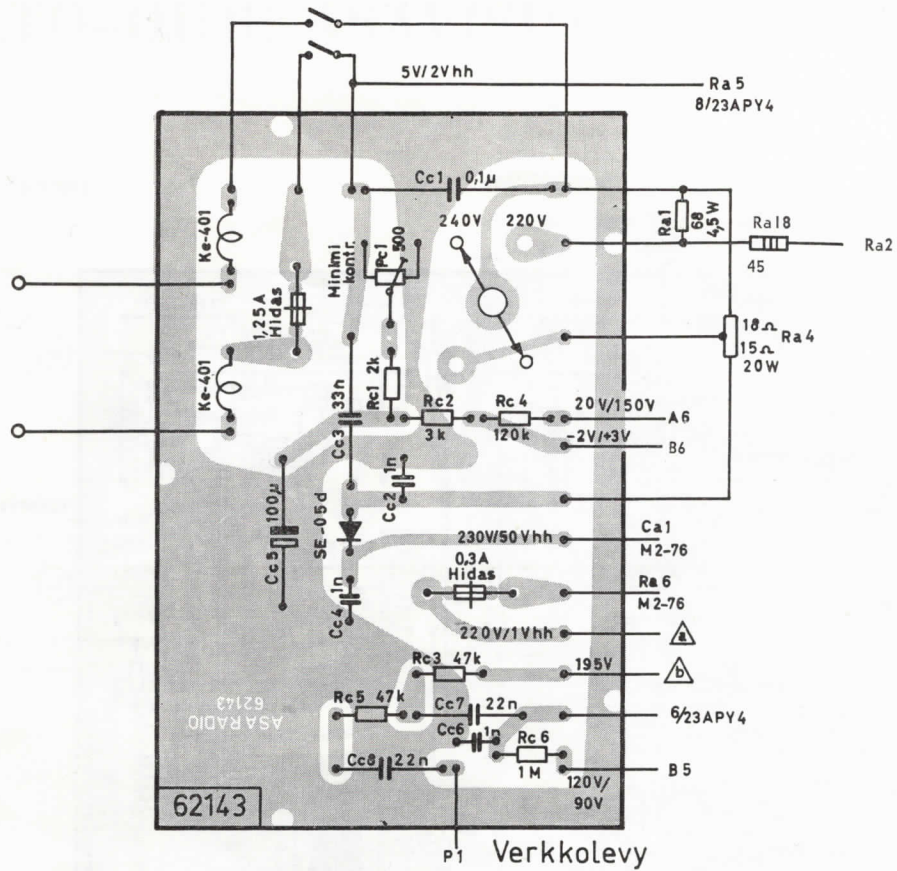
Käyttäen mahdollisimman suurta signaalia viritetään imupiirin kela L 5 minimiin 37,8 MHz:llä. (Tätä viritystä ei normaalisti tarvitse suorittaa). Kanavavalitsija käännetään asentoon 9. L 10 ja Ct 1:llä viritetään oikea kaistaleveys ja taajuus sekä L 6:lla symmetroidaan käyrä. Tarkistetaan muut III alueen kanavat, joiden tulisi olla kuvan 8 mukaisia. Tarkistetaan viritys kunnes päästään haluttuun tulokseen. Painamalla vuorotellen äärimmäisiä näppäimiä voidaan todeta koskettimien oikea asento (käyrän muoto ei saa muuttua). Huom. oskillaattorin vaikutus havaitaan käyrässä ja tämä on huomioitava virityksessä. Virituksen helpottamiseksi voidaan oskillaattori virittää sivuun kytkemällä L 11 ja Cg 13 yhteisestä päästä n. 5

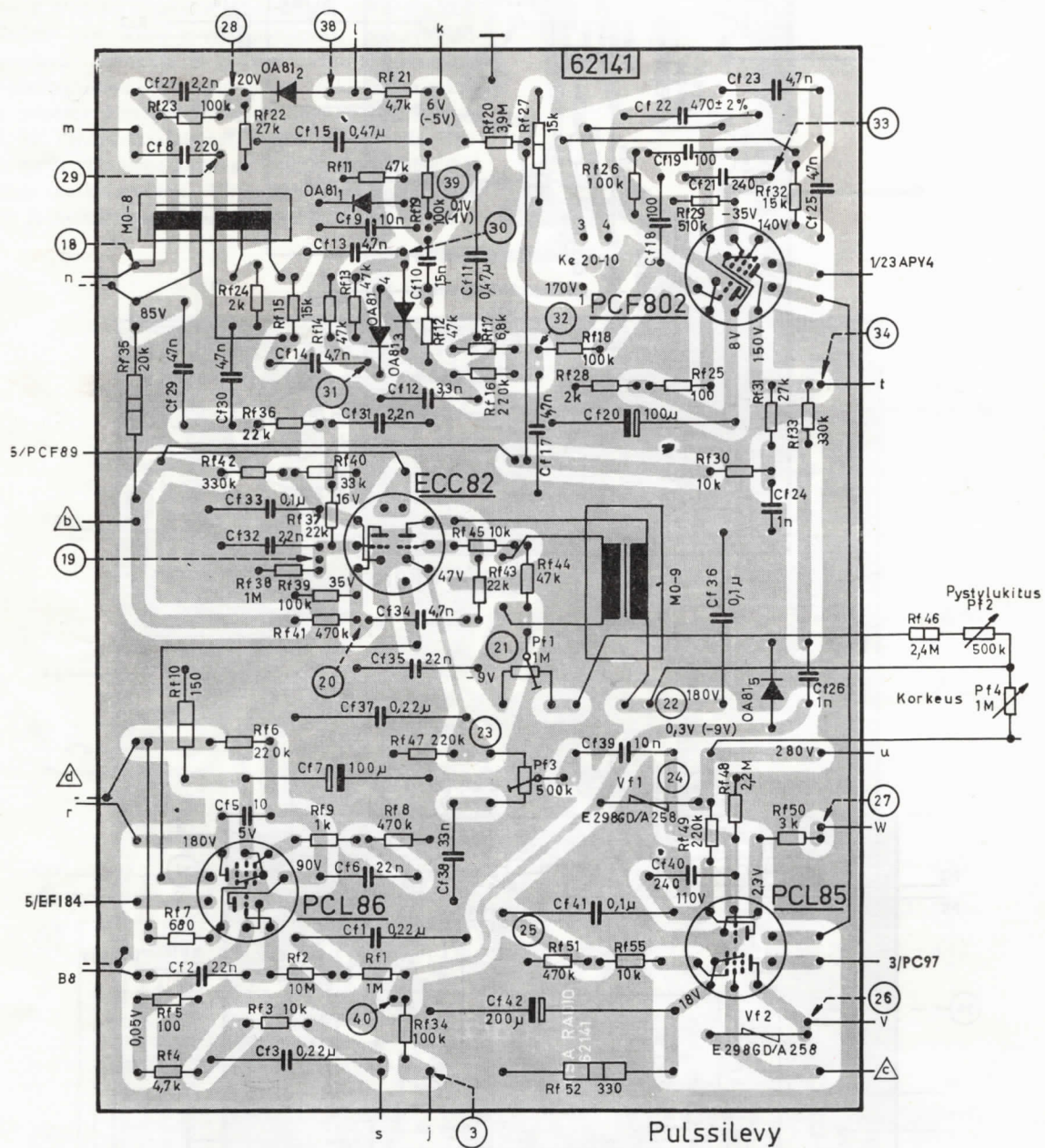
pF kondensaattori maahan. Alakanavat viritetään asennossa 4. Taajuus ja kaistaleveys säädetään keloilla L 8 ja L 9, symmetria kelalla L 7. Muut I alueen kanavat tarkistetaan kuten yläkanavat.

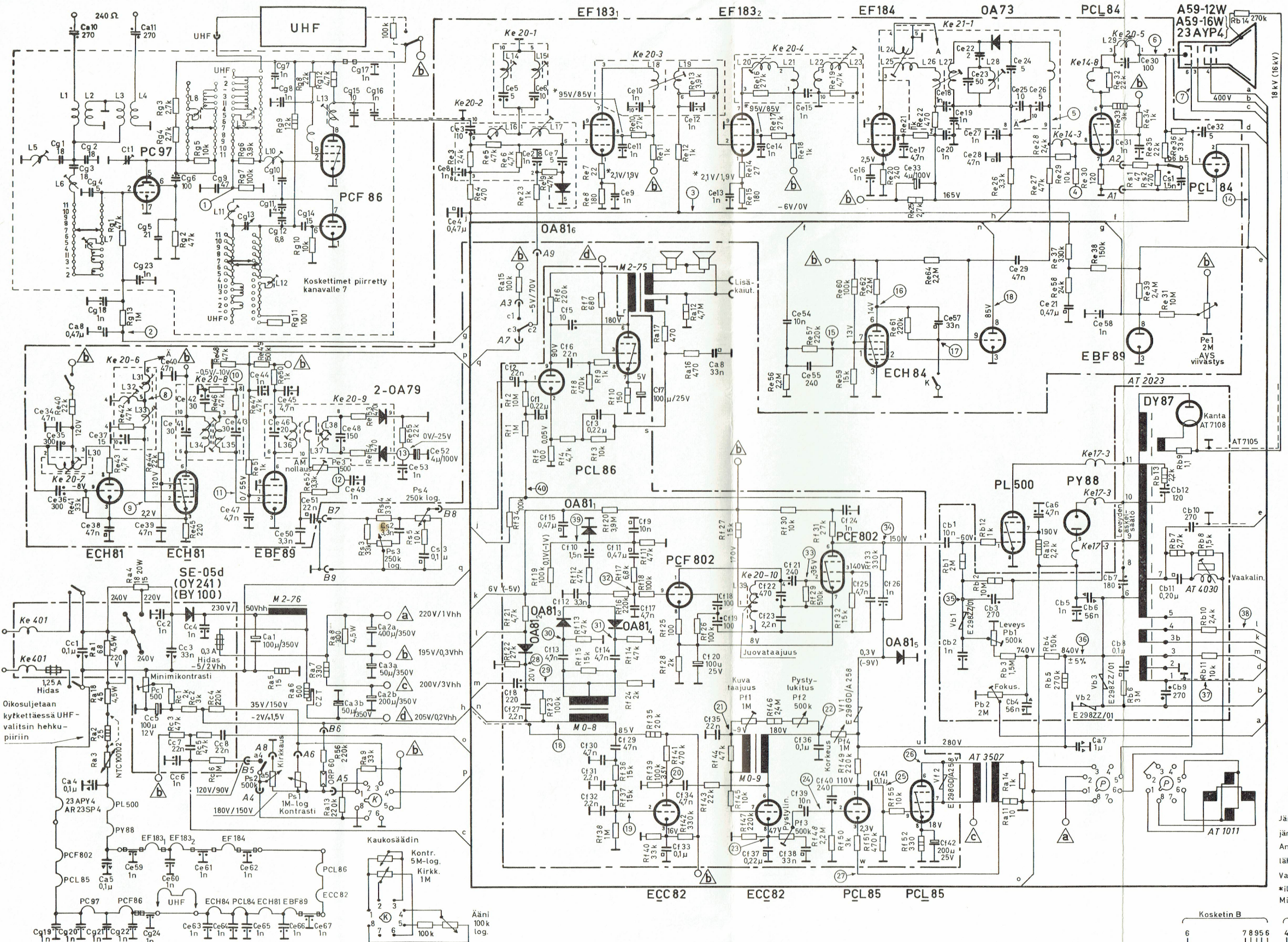
Oskillaattori

Ce 27 oikosuljetaan. Pisteet 4 ja 6 maatetaan 1 nF ke-
raamisella kondensaattorilla. Oskilloskooppi kytketään
pisteeseen 4. Piste 3 jännite säädetään n. 4,5 V:iin pon-
tentiometrillä (ks. kuva-vt-viritysohjetta). Kanavavalit-
sija asetetaan asentoon 9 ja oskillaattorin hienosäätö
(Cg 13) mekaaniseen keskiasentoon (3 1/4 kierrosta takai-
sin päin toisesta ääriasennosta). Viritetään oskillaattori
kelalla L 11. Viritys tarkistetaan muilla näppäimillä. Tar-
kistetaan muut yläalueen kanavat. Valitsin kanavalle 4 ja
hienoviritys keskiasentoon. Viritetään oskillaattori ke-
lalla L 12 ja tarkistetaan muut alakanavat kuten edellä.







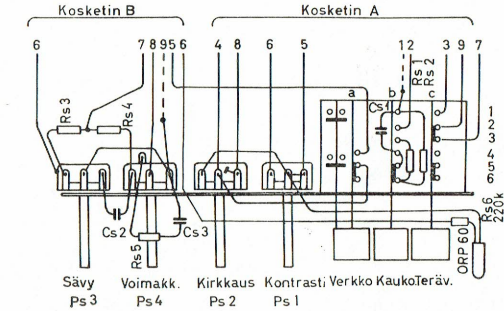
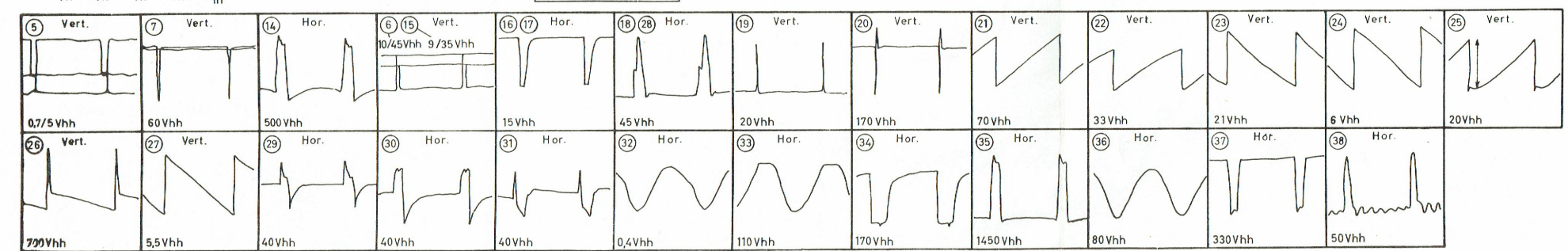


ASA-TV 1719-1722
ASA RADIO OY
TURKU

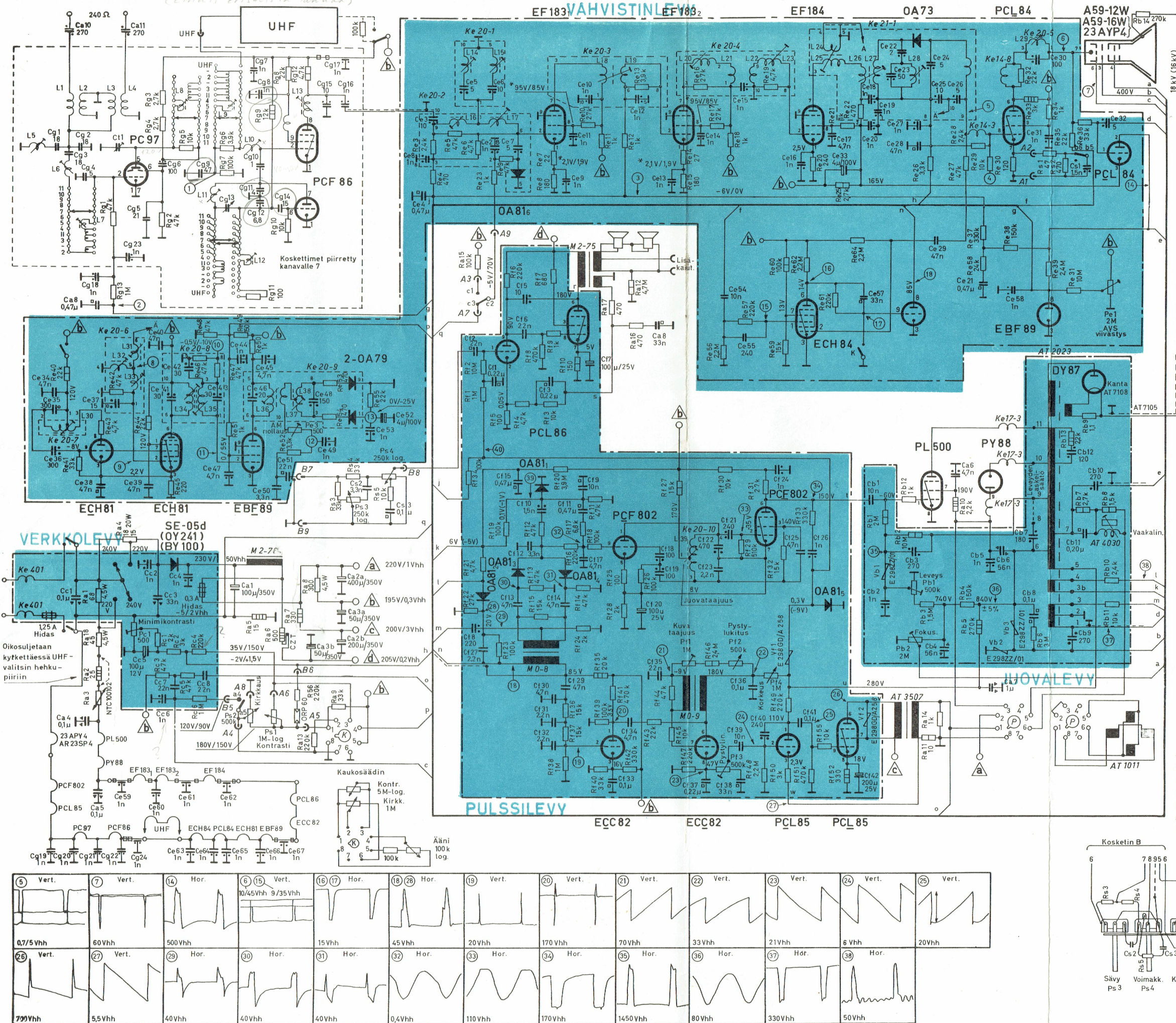
630V Paperi
800-1250V "
250V Styroflex
250V Keraaminen
500V "
800V "
125V Polyesteri
400V "
630V "
0,5W
1W
2W
3W
Viritys alustan ulkop.
Viritys alustan sisäp.

AT 1011 UHF
PC 80/AC
L7 L8 L9 L12
L6 L10 L11
C11
PC 97
PCF 86
L13

Jännitemittauksissa verkkojänn. 230V, jännvaihdin asennossa 240V. Ant.kosketimessa kohinaton normi-lähete, kuvan kirkkaus normaali. Valovastus ORP60 peitetty *ilman signaalia Mittarin sis.vastus $\geq 10M\Omega$

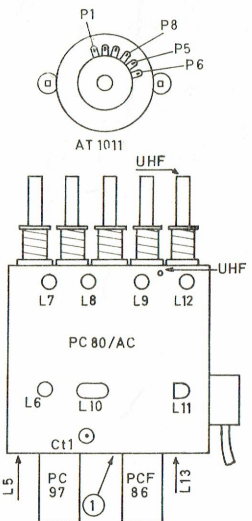


Vanne

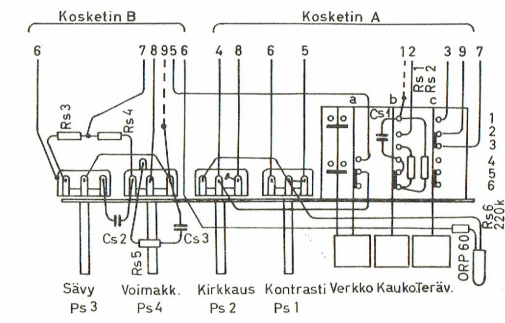


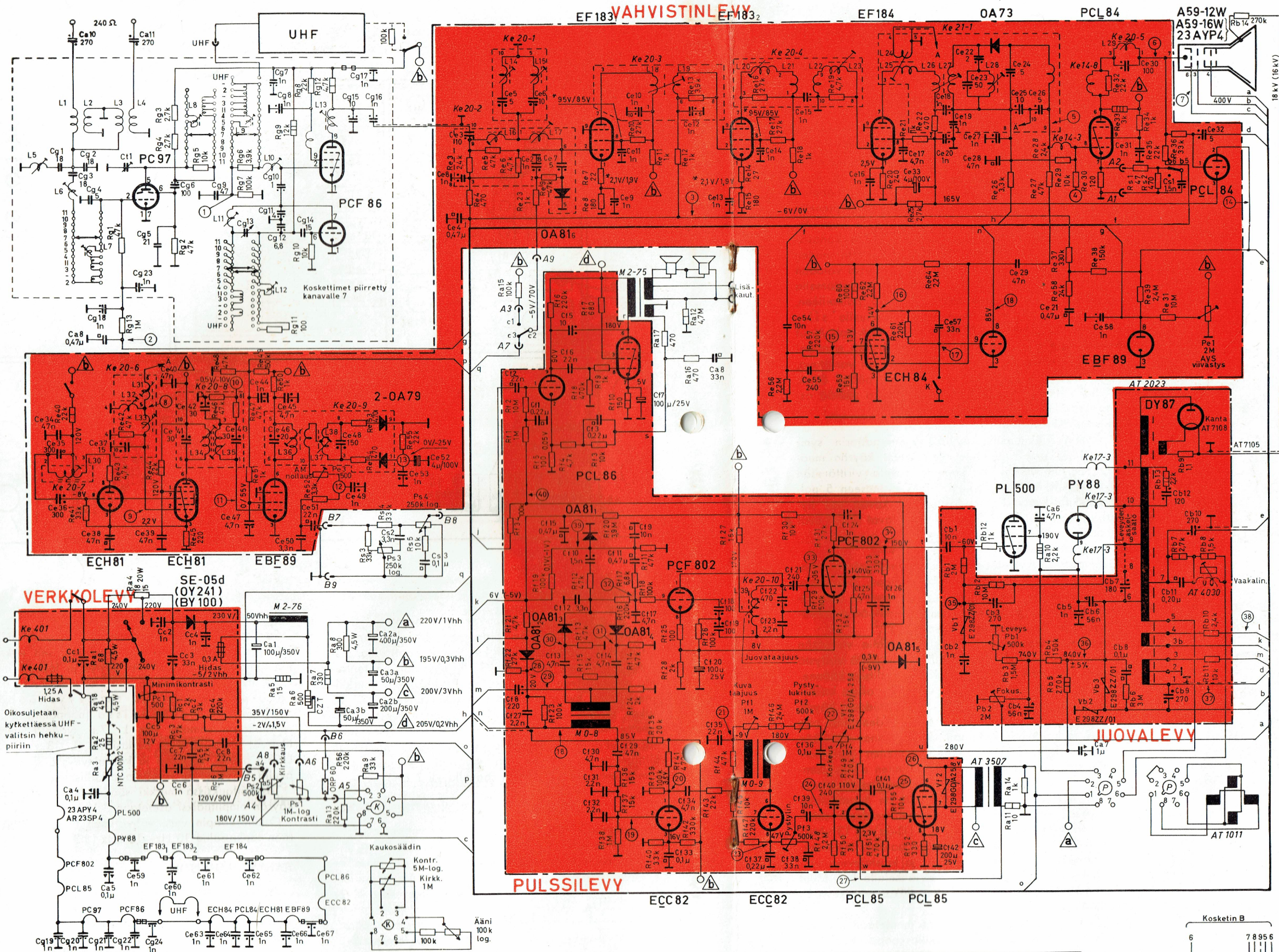
ASA-TV 1719-1722
ASA RADIO OY
TURKU

- | | |
|--|---------------------------|
|  | 630 V Paperi |
|  | 800-1250 V " |
|  | 250 V Styroflex |
|  | 250 V Keraaminen |
|  | 500 V " |
|  | 800 V " |
|  | 125 V Polyesteri |
|  | 400 V " |
|  | 630 V " |
|  | 0,5 W |
|  | 1 W |
|  | 2 W |
|  | 3 W |
|  | Viritys
alustan ulkop. |
|  | Viritys
alustan sisäp. |



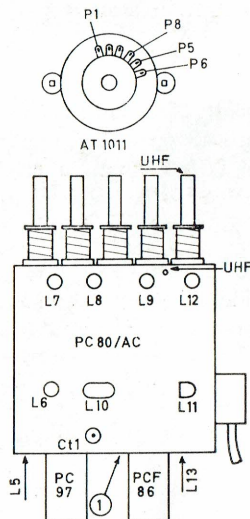
Jännitemittauksissa verkkojänn. 230V,
jänn.vaihdin asennossa 240V.
Ant.koskettimessa kohinaton normi-
lähete, kuvan kirkkaus normaali.
Valovastus ORP 60 peitetty
*ilman signaalia
Mittarin sis.vastus $\geq 10\text{M}\Omega$



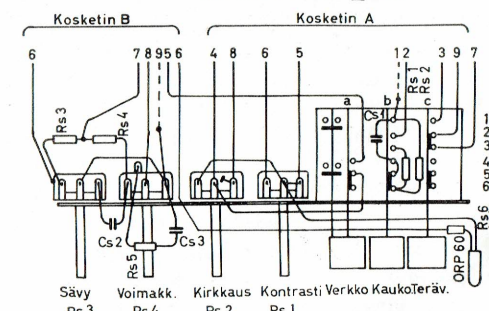
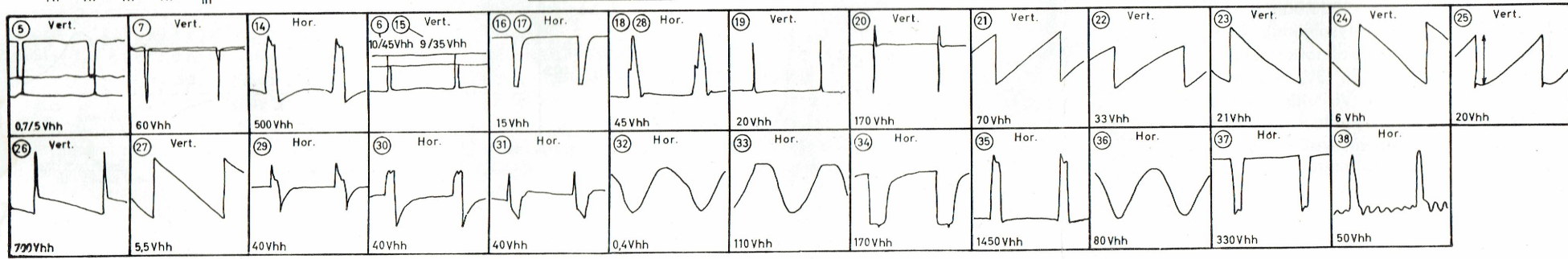


ASA-TV 1719-1722
ASA RADIO OY
TURKU

- 630V Paperi
- 800-1250V "
- 250V Styroflex
- 250V Keraaminen
- 500V "
- 800V "
- 125V Polyesteri
- 400V "
- 630V "
- 0,5W
- 1W
- 2W
- 3W
- Viritys alustan ulkop.
- Viritys alustan sisap.



Jännitemittauksissa verkkojänn. 230V, jänn.vaihdin asennossa 240V.
Ant.koskettimessa kohinanat normi-lähetee, kuvan kirkkaus normaali.
Valovastus ORP 60 peitetty
*ilman signaalia
Mittarin sis.vastus $\geq 10M\Omega$



ASAVISIOT 1814-1818 ja 1719-1725Ohjeita vikojen löytämiseksi1. KUVAPINTA PIMEÄ, EI ÄÄNTÄVika:

Putket eivät hehku

Kaikki putket eivät hehku

Sulake 1,25 A palanut

Sulake 0,3 A palaa
Tai kestää hetken aikaaPutket hehkuvat,
ei kuvaa ei ääntä,
sulakkeet ehjät.Mahdollinen syy:

1. Verkkojohto, katkaisija, verkkopistoke
2. Sulake 1,25 A palanut
3. Putket eivät kunnolla piti-
missään
4. Hehkupiiri poikki: Putki,
Ntc, tai johto
5. Kone on asennettu 240 V:lle
Ra 1= 68 ohm 4,5 w poikki

1. Osa hehkupiiristä oikosu-
lussa (viallinen kondensaat-
tori, tai osa hehkupiiristä
ottaa runkoon)
2. Jonkin putken hehku ja kato-
di oikosulussa tai putken
pidin vialla ehkä tinaa jos-
sakin välissä.

1. SE-05 d (OY 241-BY 100) men-
nyt oikosulkuun (verkkolevy)
2. Cc 1=0,1 Lf (verkkolevy)
3. PL 500 hehkukatodi oikosulku

1. PCF 802
2. PL 500
3. PY 88
4. AT 2023, vaihdettaessa kat-
kaistaan korvat muuntajan ja
painetun levyn välistä.
5. Cb 6= 56 n 21 khz (juova
häkissä)
6. Cb 1= 10 n oikosulku tai
poikki (juovalevy)
7. Oikosulku anodipiirissä
8. Juova osk kela K 20-10 poikki
(pulssilevy)

1. Anodijännite puuttuu SE-05 d
poikki (verkkolevy)
2. Kuristin M2-76 poikki
3. Ra 4= 18+15 ohm 20 w poikki
(iso keraaminen vastus)

2. KUVAPINTA PIMEÄ, ÄÄNI USEIN AINOASTAAN HEIKKOA HURINAA

Vika:

Kuvapinta pimeä
ei suurjännitettä

Mahdollinen syy:

1. PL 500
2. PY 88
3. AT 2023 (juovamuuntaja)
4. Cb 4= 56 n (juovalevy)
5. Ca 6= 4,7 n (PL 500 kanta)
6. Rb 9= 1,1 ohm (DY 86-87 piti-
messä)
7. Ra 10= 2,2 k ohm (PL 500 kan-
ta)

Kuvapinta pimeä,
vaikka suurjännite
tulee Dy 87 anodille

1. Kuvaputken jännitteet väärät
2. DY 86-87
3. Valovastus ORP 60 oikosulussa
runkoon
4. Kontrasti ja kirkkaussäätimien
yhteinen pää oikosulussa run-
koon potentiometrin sisältä
(Ra 9 = 33 K ohm kaukosäätökos-
kettimessa lämpenee)
5. Ke-5 huono juotos (vahv.levy)
6. Johto irti suurjännite diodin
DY 86 kannassa
7. Rb 14= 270 K ohm (suurjännite
johdon sisällä)
8. Cc 6= 1n oikosulku (verkkolevy)
9. Säätöyksikön pistokkeet löy-
sät
10. Kuvaputki rikki tai kannassa
huono kosketus.

3. KUVA MATALA, TAI VAAKASUORA VIIVA, VIKA PYSTYPOIKKEUTUKSESSA

Vika:

Kuva matala

Mahdollinen syy:

1. PCL 85
2. ECC 82
3. Ra 11= 10 ohm vert. muunta-
jassa
4. Rb 5 = 270 K ohm (juovalevy)
5. Rf 52= 330 ohm lämmennyt
(pulssi levy)
6. Ra 7 = 330 ohm
(kytkin rima)
7. Cf 42= 200 uF (pulssilevy)
8. Rf 50= 3 K ohm muut (pulssilevy)
9. At 3507 tai At 1011 (vert.
muunt. poikkeutuskela)

Kuva matala,
värisee pystysuunnassa,
usein myös tummia
vaakasuoria viivoja

1. Pf 4= 1 M ohm korkeus säädin
2. Pf 3= 500 K ohm pystylineari-
suus
3. PCL 85
4. ECC 82
5. Cf 42= 200 uF (pulssilevy)
6. Cf 40= 240 pE (")
7. Ca 7 = 1 uF 630 v
8. Cf 36= 0,1 uF (")
9. Cf 38= 33 n (")
10. Vf 2 = VDR vastus
11. M 0-9 kierroksia oikosulussa
(pulssilevy)
12. Cf 34= 4,7 n oikosulku
(pulssilevy)

Ainoastaan vaakasuora
viiva

1. Ecc 82
2. PCL 85
3. AT 1011 vert.puoli poikki
(poikk.kela)
4. AT 3507 juotos irti tai käämi
poikki
5. Ca 7=1 uF
6. Cf 41= 0,1 uF (pulssi levy)
7. Poikkeutuskeloihin menevät
johdot poikki
8. Ra 7= 330 ohm (kytkin rimassa)

Kuvan alareuna
kaksinkerroin

1. PCL 85
2. Ecc 82

Kuvan alareuna noussut ylös

1. PCL 85
2. CE 42= 200 uF (pulssilevy)
3. AT 3507 (vert.muunt.)

Kuvan yläosassa harvantuma

1. AT 3507 (vert.muunt.)

Kuva matala, korkeutta
lisättäessä menee yläosan
lineariteetti huonoksi

1. AT 3507 (vert.muunt.)
2. Ra 7= 330 ohm lämmennyt
(kytkin rima)
3. Verkkojännite liian pieni
(jännitevaihtokytkin asentoon
220 v)

4. KUVA KAPEA, PYSTYVIIVOJA, VIKA VAAKAPOIKKEUTUKSESSA

Vika:

Mahdollinen syy:

Kuva kapea

1. Pl 500
2. Py 88
3. Vb 1= VDR E 298 zz/01 (juova-
levy)
4. Pb 1= 500 K ohm väärin säädetty
tai vialla (juovalevy)

Pystyviivoja kuvan
vasemmassa sivussa
(leveitä)

Pystyviivoja kuvan
vasemmassa sivussa,
lähekkäin olevia

- 5. Rb 3= 1,5 M ohm
- 6. AT 2023 (juova muunt.)

- 1. Ra 14 = 1 K ohm poikki tai juo-
tos auki (poikk.kelan
kosk.)
- 2. Kuvaputken maatto auki

- 1. Rb 13= 2,2 K ohm tai Cb 12 =
120 pF juova muuntajassa poikki
- 2. PL 500
- 3. AT 2023 (juova muunt.)

5. JUOVARASTERI ON, EI KUVAA

Vika:

Juovarasteri on

Mahdollinen syy:

- 1. PCL 84 (Video pääte tai ATS)
- 2. EF 184 - Tai pidin
- 3. EF 183/2 " "
- 4. Video ilmaisimen yliaalto ku-
ristin, kytkinkaavassa Oa 73 ja
Ce 26 välissä (K21-1 ilm.kela)
- 5. Re 22= 470 ohm(")
- 6. Re 25 = 2,7 K ohm (vahv.levy)
- 7. Cb 10= 270 pF (juova levy)
- 8. Re 4 = 470 ohm (vahv.levy)
- 9. Rf 34= 100 K ohm (pulssi levy)
- 10. Katkos video ilmaisimessa tai
ilmaisimen ja PCL 84 ohj. hilan
välillä.
- 11. Kanavavalitsijassa vikaa (PCF
82/ anodi piiri)
- 12. Re 33= 3 K ohm (vahv.levy)
- 13. Ke 14-3 (vahv.levy)

Kuvapinta kirkas,
kohinaa, ei kuvaa

- 1. PCF 82 tai pidin, kontaktit löy-
sät
- 2. Pcc 88 -"- -"-
- 3. E F 183/1- "- -"-
- 4. Kanavavalitsijan kontakti jouset
likaiset
puhdistu silkkipaperilla
- 5. BA 102 (kanavavalitsijassa)
- 6. Rg 13=5,1 K ohm -"-
Pintavastus
oikosulku suojapeltiin
- 7. Rg 9= 27 K ohm kanavavalitsijas-
sa pintavastus
oikosulku painettuun levyyn
- 8. Ke 20-2 katkoo (vahv.levy)
- 9. L 12 juotos auki (kanavavalit-
sijan sektori)
- 10. PCF 86

11. PC 97
12. Kanavanvalitsimen liu'un siirtovarren laakeri pois paikoiltaan
13. Kanavien 5 - 11 oskillaattorin säätökela L 11 oikosulussa painettuun kytkentään
14. Cg 11= 4 PF Cg 12 = 6,8 PF, Cg 14= 15 PF
15. Rg 9 = 12 Kohm
16. Rg 3 = 2,7 Kohm Rg 4 = 2,7 Kohm

Kuva näkyy, mutta on kohinaa, samanaikaisesti voi esiintyä Brummia sekä värähtelyä
(Huom. № 20)

1. Pcc 88
2. PCF 82/1
3. EF 183/1
4. EF 184/2
5. Kanavavalitsijan jouset likaiset eivätkä tee kunnolla kosketusta (puhd. silkkipaperilla)
6. OA 81/5 poikki (pulssi levy)
7. Re 31= 10 M ohm arvo muuttunut (vahv levy)
8. Pe 1= 2 M ohm AVS viivästys väärin säädetty (huolto-ohje kohta 12.) (vahv.levy)
9. Ce 4= 0,47 uF (vahv.levy)
10. Antennijohto poikki antennin ja vastaanottimen välistä tai antennikoskettimen ja kanavavalitsijan välistä
11. Cg 1= 50 PF ottaa kiinni kanavavalitsijan runkoon
12. Cg 11=30 PF katkoo (painetussa levyssä rakoon juotettu nappikondensaattori)
13. Cg 3= 6,8 PF, Cg 4= 6,8 PF ottaa kanavavalitsijan runkoon
14. Juotos auki L2, L3, L4, L5, tai ottaa runkoon
15. Antenni johdon panssari ottaa sydänlankaan kiinni.
16. Ke 20-2 katkoo (vahv.levy)
17. Cg 21=1 n, Cg 8=1 n, Rg 4= 1 K ohm (kanava val)
18. PC 97
19. PCF 86
20. Kanavanvalitsimen symmetrinti-muuntaja L 2 - L 3 keskipään runkojuotos auki
21. Kanavanvalitsimen liuku vinossa (Huolto-ohje kohta "Kanavanvalitsin PC 80")

Kuva ei tule sille numeroidulta kanavalta

OIR-ääni heikko
(Tallinna)

1. Ohje sama kuin edellinen kohta № 21

1. Näppäimen keskellä olevalla säätöruuvilla kuva optimiin, sen jälkeen kierretään kela L 14 varovaisesti sisällepäin noin 1/3 kierrosta (huolto-ohje kuva 2)

vain huoltomiehille

Automaattivirityksellä ei kuvaa

1. Tarkista autom. viritys tasavirta vahvistimen asetus huolto-ohje kohta 13-14
2. Tarkista että säätöyksikön pistoke on paikoillaan.
3. PCF 82/1
4. PCF 82/2
5. Cb 5= 30 pF, Cb 6= 5,1 pF, Pd 1= 5 K ohm trim (autom.yks.)

Automaattivirityksellä tulee kuva kun kontrasti on suuri, mutta minimi kontrastilla se häipyy minimi kontrastin silti ollessa normaali.

1. Autom. tasavirta-asetus Pd 1= 5 K ohm on väärin säädetty (huolto-ohje kohta 13) (autom)
2. Kanavavalitsijan oskillaattori siirtynyt (huolto-ohje kohta 14)

Automaattivirityksellä kuva, mutta virityssydan L 43 ei vaikuta (sääda kuvan terävyyttä)

1. Automatiikan ja videoilmaisimen välisessä suojatussa johdossa juotos irti jommasta kummasta päästä tai oikosulussa runkoon (johdin A)
2. Autom. kelan Ke 16-34 sisällä olevat diodit viottuneet
3. PCF 82/2
4. Ke 17-2 poikki (Autom)
5. Ke 16-33 juotoskorvat koskettavat runkoon. (Autom.)

Kuvapinta kirkas säätimet eivät toimi, ei kuvaa, paluujuo-
vat näkyvät

1. Cc 7= 22 n oikosulussa (verkkolevy)
2. Kuvaputken kanta löysä
3. Kuvaputki vialla

6. KUVA NÄKYÄÄ JA ÄÄNI KUULUU, MUTTA OVAT HEIKKOJA TAI MUUTEN VIAL- LISIA

Vika:

Kuva on, mutta kirkkaus riittämätön

Mahdollinen syy:

1. Cc 6 vuotaa vähän (verkkolevy)
2. Rc 6= 1 M ohm muuttunut (verkkolevy)
3. Ra 9= 33 K ohm (kaukosäätö kosketin)
4. Rc 2= 3 K ohm, Rc 4= 120 K ohm (verkkolevy)
5. Kuvaputken jännitteet väärät
6. Kuvaputki heikennyt

Kirkkaus vaihtelee

1. PCL 84 (verkkolevy)
2. Cc 6= 1 n vuotaa vähän
3. Ra 5= 15 ohm lankavastus (Ca 1= 100 uF/350V ja Ra 5 yhteinen pää koskettaa runkoon)

Kirkkaus vaihtelee pienellä kontrastilla

1. Pc 1= 500 ohm min. kontrasti trimmeri katkoo (verkkolevy)

Kuva suurenee ja häipy kirkkautta lisättäessä

1. DY 86-87
2. AT 7108 (putken DY 86 kamta) juotos auki (juovalevy)

Kuvassa vaakasuoria mustia raitoja äänen tahdissa tai kuva väreilee automaattivirityksellä

1. Hienoviritys sivussa (L 43 virityssydän liikaa ulkona, kierretään varovasti sisälle päin kunnes väreily loppuu (huolto-ohje katso 15 kohtaa)

Kuvaa ei saa käsivirityksellä riittävän teräväksi tai pehmeäksi

1. PCF 82/1 on muuttunut (huolto-ohje kohta 15)
2. Putken PCF 82/1 suojuspelti huonosti paikoillaan.

Käsiviritys ei toimi

1. Tarkista, että säätöyksikön pistokkeet ovat paikoillaan.
2. Tarkista autom. näppäimen kontaktit
3. Tarkista säädin Pf 5= 20 K ohm käsiviritys-liukukosketin voimennä pois paikaltaan.
4. Autom. näppäimen ja kanavavalitsijan Ca 9= 25 uF johdin poikki tai koskettaa runkoon

Kuvassa mustia raitoja äänen tahdissa autom. sekä käsivirityksellä.

1. E F 183/1, E F 183/2, E F 184 (vahv.levy)
2. PCF 82/1, Pcc 88, PC 97-PCF 86
3. PCL 85
4. Antennipistokkeessa johdin löysä.
5. Jonkin suotokondensaattoreista Ca 1- Ca- 2 - Ca 3 katkoo

Kuvassa toinen puoli tummempi, juovajakso-luku siirtynyt syrjään sekä voimakasta surinaa.

1. Ce 4 0,47 uF katkos tai juotos auki (vahv. levy)
2. Tarkista sammutus jännitteen muoto, piste 7

Kuvassa haamuja.

1. Antenni väärin suunnattu tai liian pieni
2. Alastulo johdin poikki tai väärin asennettu
3. Antenni johdin poikki antennikoskettimen ja kanavavalitsijan väliltä (huomioi mitattaessa Ca 10 - Ca 11)

Kuvan päällä verkko (värähtelyä)

1. Ula tai muu suurtaajuuslähetin lähellä (suurtaajuus kuumemmin tai sairaanhoitovälineet Röntgen ym.)

Kuva korkokuvamainen

2. Vanhempi ula-vastaanotin tai keskusantenni vahvistin
3. Pcc 88, PC 97
4. PCF 82/1, PCF 86
5. Ke 16-34 suojuskotelo löysä (autom.)
6. Ke 21-1 ilmaisin kotelo löysä tai kelassa vikaa (vahv.levy)

Kuvan kontrasti liian pieni

1. Hieno viritys sivussa (kokeike käsiviritystä)
2. Antenni järjestelmä vialla
3. VT- vahvistimen viritys syrjässä (virityksen saa suorittaa vain tarpeelliset mittalaitteet omaava huoltoliike)
4. EF 183/1, EF 183/2, EF 184.

Kuvassa brummiä (kuva vääntyyli tai tummempi osa kulkee kuvan yli)

1. PCL 84, EF 183/1, EF 183/2, EF 184.
2. Ats-viivästys Pe 1= 2 M ohm väärin säädetty kone. yliohtautuu (huolto-ohje kohta 12)
3. Vt vahvistimessa juotos auki, vastus palanut tai putken pidin vialla.

Kuva sahan terämäinen ehkä sihisevä ääni

1. PCF 802
2. PL 500
3. EF 183/1, EF 183/2, EF 184.
4. Eristys huono jonkin putken hehkun ja katodin välillä.
5. Kuristin löysä M-2-76, ilmarako liian suuri I-E levyjen välillä (näitten levyjen välillä pitää olla ohut paperi)
1. DY 86-87 läpi tai anodikosketin löysä
2. Kuvaputken pinta kostea (kone tuotu ulkoa sisälle)
3. Kuvaputken suurjännitekosketinmen reunassa teräviä piikkejä (puhdistaa aukon reuna hienolla hiekkapaperilla, puhdistaa aukon ympärystä sprillä tms myös voidaan aukon ympärystä sivellä silikonirasvalla.
4. Rb 14= 270 K ohm vastus poikki (suurjännitejohto)
5. Hehku tai suurjännitejohdin löysä DY 86 kannassa AT 7108.

Lyhyitä kirkkaita viivoja yli kuvan.

1. PY 88 (koputa putkea varovasti)
2. PL 500
3. DY 86-87
4. AT 2023 (juova muuntaja)

Lyö mustia tai
valkeita viivoja
yli kuvan.

1. PCF 82/1, PCF 86
2. Pcc 88, PC 97
3. ORP 60 valovastus
4. EF 183/1, EF 183/2, EF 184
5. Välitaajuusosassa juotos auki tai oikosulku.

Kanavavalitsijan
oskillaattori siirtyy

1. PCF 82/1 PCF 86
2. Rg 10= 27 K ohm on liian lähellä painettua kytkentää, siirtyy lämmöstä (kanava val.)
3. Kanavavalitsijan jouset likaiset (puhdistaa silkkipaperilla)
4. BA 102 muuttuu (diodi kanavavalitsijassa)
5. Cg 17= 6,8 pF, Cg 13= 1 pF, Cg 14= 5 pF, Cg 16= 5 pF (kanavavalitsija)
6. Korjauksen jälkeen viritys (huolto-ohje kohta 13-14)

Kanavavalitsijassa
löysää kun koputetaan.

1. Putket huonosti pitimissään
2. Pitimien kontaktipinnat löystyneet (kiristä ohuella piikillä)
3. Cg 1= 50 pF, Cg 2= 6,8 pF, Cg 3= 6,8 pF ottaa runkoon (kanavavalitsija)
4. Pcc 88 - PCF 82/1 PC 97 - PCF 86
5. Kanavavalitsijan kontaktijouset likaiset (puhdistaa silkkipaperilla) Voiteluun käytettävä silikoniöljyä MS 200/200 (saatavana ASA:lta)
6. Pcc 88 kannassa korva 3 ottaa runkoon
7. L2, L3, L4, L5 (sym.muunt.) huono juotos tai oikosulku rungon kanssa.
8. Ant. johto katkoo ant. koskettimen ja kanavavalitsijan väliltä.

7. KUVA NÄKYÄÄ, ÄÄNI KUULUU, TAHDITUS EPÄVAKAVA

Vika:

Mahdollinen syy:

Kuva on kaatunut

1. ECH 84
2. PCF 802
3. Kosketin K oikosulussa
4. L 39 väärin säädetty (huolto-ohje kohta 2)
5. Johdin "n" koskettaa runkoon
6. Ke 20-10 kierroksia oikosulussa (kelan vaihto) (pulssi levy)
7. Cf 20= 100 uF (pulssi levy)
8. Cf 23= 2,2 n (pulssi levy)
9. Cf 8= 220 pF (pulssi levy)

10. Jokin osa pulssi erottimessa (ECH 84)
11. M 0-8 kierroksia oikosulussa
12. Ce 4= 0,47 uF katkoo (häiritsee ATS kautta tahdistusta)
13. CA 81. 2-3-4 tai piste 28 koskettaa runkoon (pulssi levy)

Kuva pyörii

1. Yliohtautuu, suorita säätö (huolto-ohje kohta 12)
2. Pcl 84
3. Ecc 82
4. Pcc 88
5. Cf 29=47n, Cf 30=4,7n, Cf 31=2,2n, Cf 32=22n oikosulku (pulssi levy)
6. Rf 39= 100 K ohm, Rf 41=470 K ohm arvo muuttunut (pulssi levy)
7. Cf 33=0,1 uF
8. M 0-9 kierroksia oikosulussa (muunt. vaihto) (pulssi levy)

Kuva nykii vaakasuunnassa

1. Pcf 802
2. Ech 84
3. Cf 18=100 pF, Cf 19=100 pF, Cf 22=470 pF (pulssi levy)
4. Cf 23=2,2n (pulssi levy)
5. AT 2023 ajottaisia ylilyntejä (juova muunt.)
6. Juovalevyssä jokin osa liian lähellä runkoa.

Kuva nykii pystysuunnassa

1. PCL 85
2. Ecc 82
3. ECH 84
4. Pe 1=2 M ohm ATS viivästys trimmeri väärin säädetty (yli ohjautuu) (sääda huolto-ohje kohta 12 mukaan)
5. Ca 7=1 uF
6. Poikkeutuskelan AT 1011 johdot ottavat kiinni vahvistin osaan.

Kuva nykii min. kontrastilla.

1. ECH 84
2. EFI 84
3. PCL 84
4. Pc 1=500 ohm minimikontrasti väärin säädetty (huolto-ohje kohta 11)

Kuva vääntyy sivuun ja vääristyy, kuva sivussa

1. ECH 84
2. PCL 84
3. Pc 1=500 ohm minimikontrasti (huolto-ohje kohta 11)
4. Ce 58=1 n (vahv.lev.)
5. Cf 10=1,5 n, Cf 11=0,47 uF (pulssi levy)

6. Tarkista kuvan keskitys (huolto-ohje kohta 8)
7. M 0-8 (tarkista pulssin muoto mittapisteessä 18)

8. KUVA MOITTEETON, ÄÄNI PUUTTEELLINEN TAI HÄIRIÖÄÄNTÄ

Vika:

Mahdollinen syy:

Mykkä

1. PCL 86
2. EBF 89
3. ECH 81
4. Lämpösulake Ra 6=500 ohm laukeamisen syy on tavallisesti PCL 86 myös voi olla Cf 7= 100 uF, Cf 6=22 n vuotaa vähän tai M 2-75 oikosulussa (pulssi levy)
5. Mittaa PCL 86 katodijännite sekä ohjaushilan jännite.
6. Kaiuttimen puhekelan johdin poikki tai johdin muuntajan M 2-75 ja kaiuttimen väliltä poikki.
7. Pe 3= 500 ohm Am-nollaussäädin, liukukosketin katkoo (vahv.levy)

Ääni heikko tai katkoo

1. PCL 86
2. EBF 86
3. ECH 81
4. Pe 3=500 ohm Am-nollaussäädin katkoo
5. Ke 20-9, Ce 48=150 pF katkoo
6. Lisäkaiutin kosketin vialla, johdot siinä oikosulussa.
7. Huono juotos äänitaajuus osassa

Paukkuu, Rätisee

1. PCL 86 ly läpi tai katkoo
2. DY 86-87 " " "
3. Kuvaputken maadoitus auki, kuvaputki purkautuu kaiuttimeen tai sassikseen.

Hurinaa ja sirinää

1. EBF 89
2. Suodatin kond. Ca 3 B=50 uF kui-vunut
3. Jos säätöyksikköön menevän suoja-tun äänijohdon vaippa ottaa kiinnisäätöyksikön runkoon syntyy kahden pisteen maatto ja terävä surina kuuluu kaiuttimesta
4. Ääni-ilmaisimen Ke 20-9 sivuun viritetty (vahv.levy)

Kuuluu korkea taajuinen ääni

1. PY 88
2. PL 500
3. juovahäkin ruuvit löysät

Kuuluu ajoittain
terävä napsahdus

4. AT 2023 jokin johdin tai osa vä-
räjää

1. AT 7108 (PY 86 n kanta) (juova
levy)
2. DY 86-87 hehkujohdo (juova häkis-
sä)
3. Kuvaputken maadoitus lähellä suur-
jännitekosketinta
4. Jos TV tuodaan kylmästä sisälle
tulee kuvaputki kosteaksi ja sil-
loin suurjännite vuotaa aiheutta-
en napsahduksia.

Vertikaalipäätemuun-
taja pärisee (AT 3507)

1. Kiinnitysruuvit löysät
2. Käämit löysät
3. Tukimassa halki
4. Cf 40= 240 pF poikki (pulssilevy)
5. Vf 2= VDR (vihreä) (pulssilevy)

Ääni tulee kuin laajalta
alueelta bassot huonot
ja särkyy helposti
voimakkuutta lisättäessä

1. Irroita äänijohdot muuntajasta
M2-75 ja kytke hetkeksi 4,5 v pa-
risto näihin johtoihin. Kaiutti-
mien kalvot pitää liikkua samaan
suuntaan, joko molemmat ulospäin
tai molemmat sisäänpäin, muussa
tapauksessa vaihda toiseen mene-
vät johdot keskenään.

Bassot heikot
ääni kova

1. Cf 7=100 uF oikosulussa (pulssi-
levy)
2. Tarkista vastakytkentä M 2-75 --
PCL 86 kannan piste № 2.

Ääni huono tai särisee

1. Cf 6=22 n vuotaa hiukan (pulssi-
levy)
2. Cf 7=100 uF
3. Kaiutin vialla

Normin mukauttaja
ei toimi
(terävyysnäppäin)

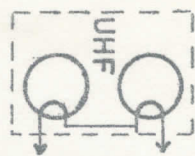
1. Tarkista jännite Ra 15=100 K ohm
kummastakin päästä terävyys asen-
nossa (kytkinrima)
2. Mittaa jännite Re 9= 47 K ohm ja
diodi OA 81/6 välistä jos jänni-
te ei laske terävyysnäppäintä
painettaessa, vaihda diodi Ke 20-
2 sisältä (vahv.levy)
3. Terävyys näppäimen kontaktit kat-
koo
4. Pistoke A huonosti paikoillaan.

Painetaan alas juovaa-
taajuutta säädettäessä

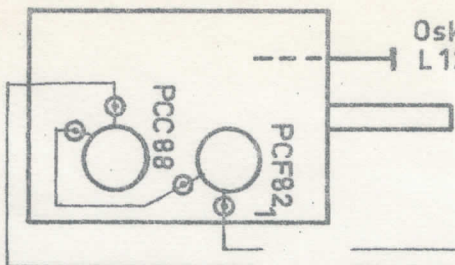
Autom. vir:n
asetus L43

Autom. virittimen
tasavirta-asetus

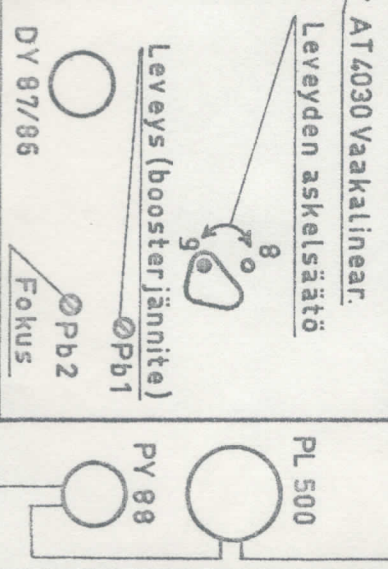
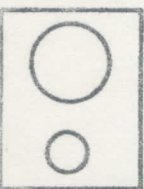
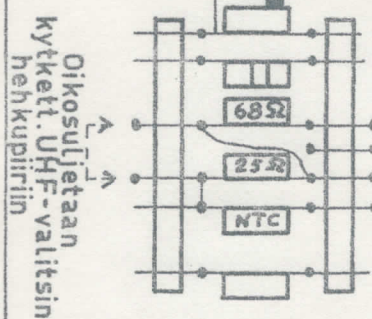
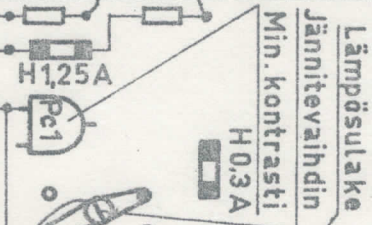
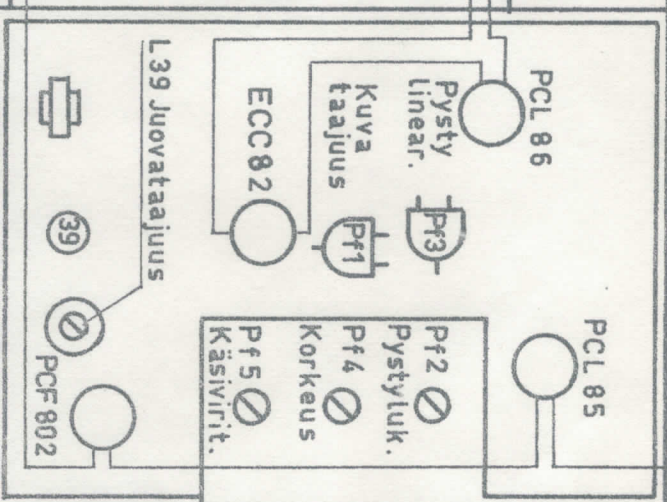
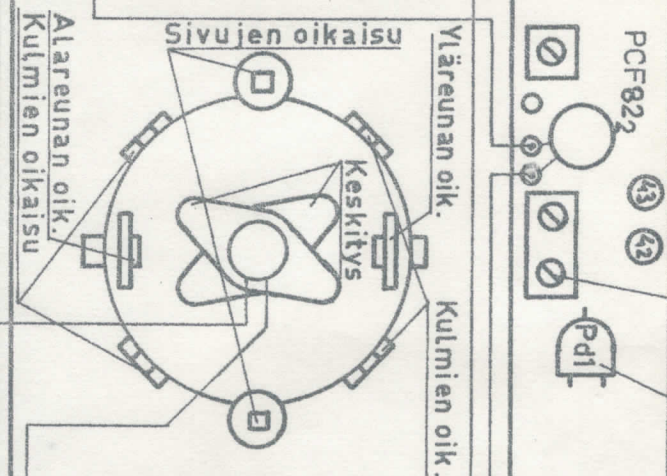
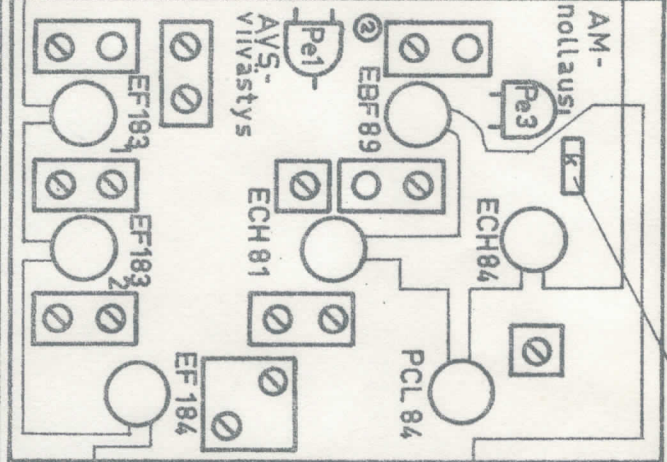
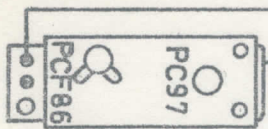
ASAVISIO



Osk.viritys
L12



VHF valitsin
PC 80/AC



- 1814
- 1815
- 1816
- 1817
- 1818
- 1719
- 1721
- 1722
- 1723
- 1724
- 1725
- 1820
- 1823