SERVICEINSTRUKTION för TOKAI PW-500ES

SVENSKA Tokai
Atlasgatan 9 · Stockholm Va · Tel. 08/32 51 51

TRIMNING AV SÄNDAREN

1. Anslut stationen till 12 V likström, antingen till stabiliserat nätaggregat eller ackumulator som tål en belastning av 1 A, Röd sladd anslutes till pluspol.
2. Anslut antennuttaget till effektmätare på 50 ohm, eller montera en portabel antenn avsedd för frekvensen på stationen och placera en fältstyrkemätare vinkelrätt ut från antennens mitt.
3. Justera osc-spolen (TOL) tills max. effekt erhålles och kontrollera frekvensen på frekvensräknare. Frekvensen bör gå att justera in till ±300 Hz, varvid en effektminskning av 10 % är tolerabel. Justera därefter C-60, TL samt trimkondensatorerna i sändarens slutsteg i nämnd ordning. Upprepa förfarandet minst två gånger och observera därvid att flera max.-inställningar är möjliga, dock bara ett optimalt max.

TRIMNING AV MOTTAGAREN

1. Sänd med en högfrekvensgenerator en svag bärvåg på frekvensen ±300 Hz modulerad med 400-800 Hz. Avlyssna signalen i stationens högtalare med en mikrofon kopplad till en rörvoltmeter (mätområde AC, känsligast möjliga).
2. Ställ stationen på kristallstyrning, kanal A samt justera OL1, AL, RL, IL, IF1, IF2 och IFT till max. Upprepa förfarandet en gång. Slå därefter om mottagarväljaren till avstämning och ställ in avstämningsratten på kanal A. Justera därefter OL2 till max. Skifta åter till kristallstyrning och justera C10 till max. Upprepa förfarandet en gång.

Anm. När störningsnivån är mycket hög exempelvis i fabriksbyggnader kan ibland brusspärren vara otillräcklig. Stationens känslighet kan därvid minskas genom att RL ställes på sidan om max.läget. Härvid minskas dock automatiskt räckvidden, varför detta endast kan utföras om max. räckvidd ej erfordras.

FELSÖKNING

Varken sändaren eller mottagaren fungerar:

1. Kontrollera att stationen får rätt spänning (12 V) och att polariteten inte är förväxlad.
2. Kontrollera säkringen (2A). Är denna hel och stationen ändå inte fungerar ligger felet troligen i reläet.
3. Är säkringen trasig, och går nya säkringar sönder vid isättandet, är troligen Zenerdioden (1S331) och/ /eller någon av transistorerna i stabiliseringen trasiga.

Endast sändaren går ej:

1. Oscillatorn svänger ej. Kontrollera kristallen och oscillator-inställningen (TOL).
2. Sändaren lämnar mycket låg uteffekt (c:a 0,3 W). Troligen fel på drivtransistorn (TR-15).

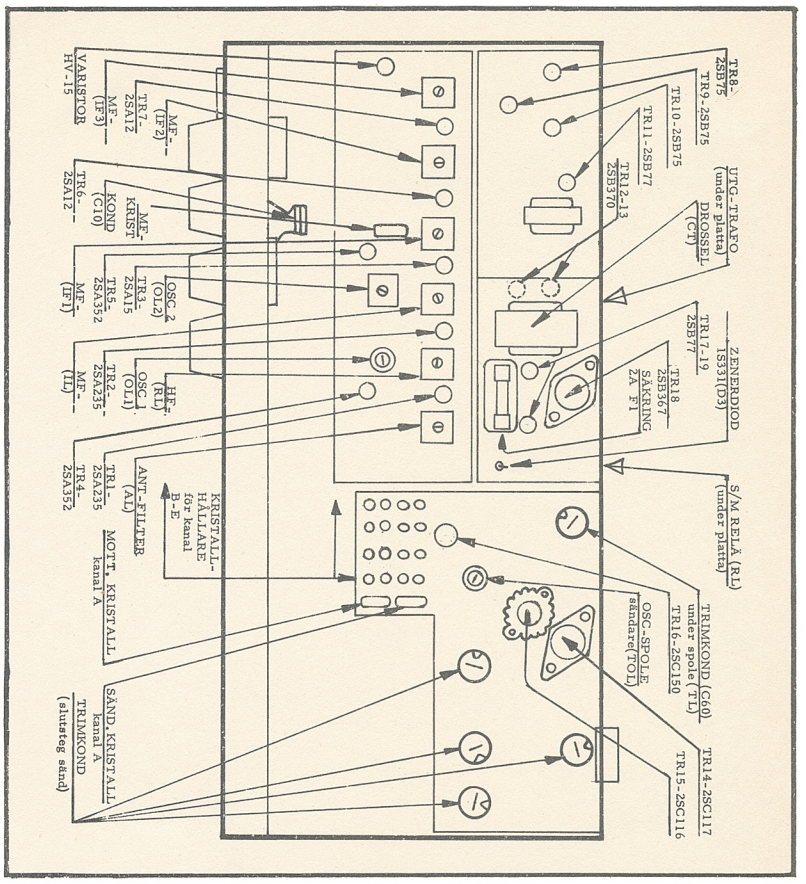
Endast mottagaren fungerar ej:

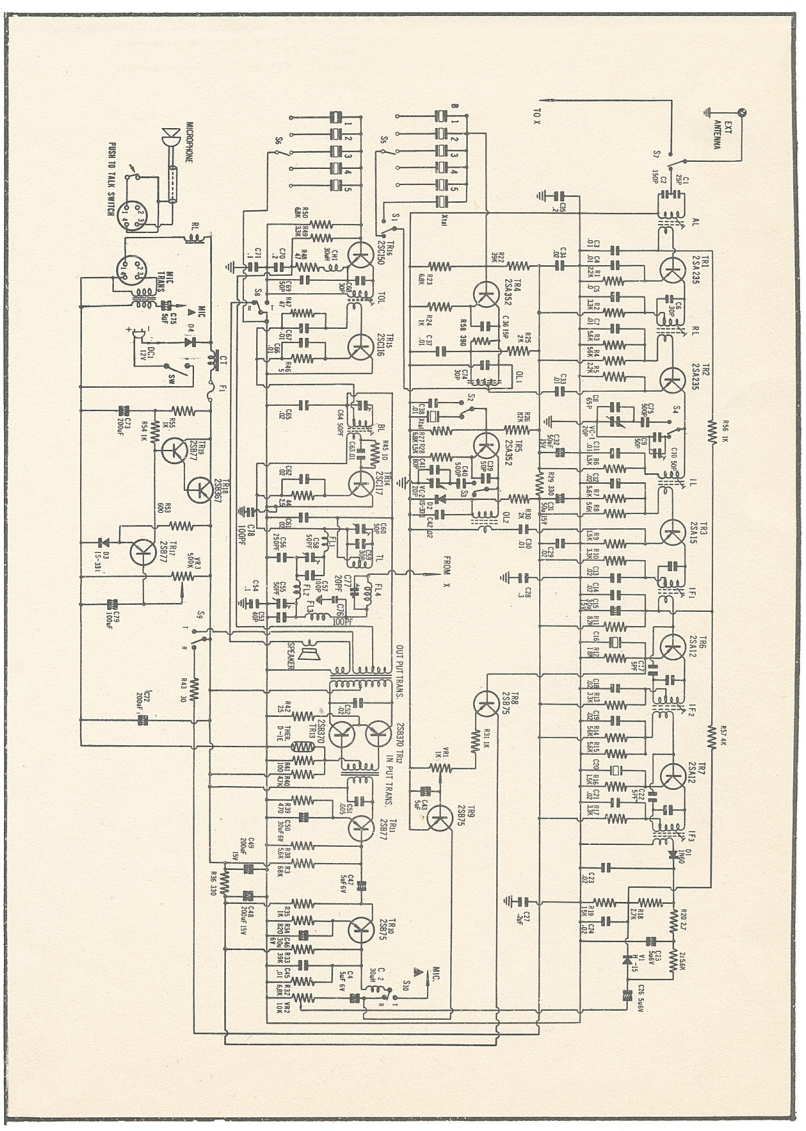
1. Kontrollera kristallen samt oscillatorinställningen på (OL1).
2. Mycket dålig känslighet kan bero på att någon av transistorerna TR-1, TR-2 är trasiga.
3. Om stationen brusar även om volymkontrollen vrides till bottenläge beror detta förmodligen på att transistorn TR-10 är defekt.

RESERVDELAR, priser exkl. oms.

Kristallpar	50:--	Ker. trimmer	3:--
Mikrofon	49:--	Spole m. kärna	4:--
Ratt	3:--	Motstånd	-:50
Högtalargaller	9:--	Kondensator	1:--
Högtalare	18:--	Mylarkondensator	2:--
Upphängningsbygel	6:--	Elektrolytkond.	2:--
Monteringsratt	3:--	Vridkondensator	12:--
Mikrofonhållare	3:--	Drossel 30 uH	2:--
Kanalväljare	6:--	Relä	32:--
Koaxialkontakt	9:95	2SA12, 2SB75	6:--
Chassikontakt d:o	10:--	2SA15, 2SB77	6:--
12 V-kontakt	3:--	2SA352 (82)	6:--
D:o med kabel	8:--	2SA235	8:--
Chassikontakt d:o	6:--	2SB367	14:--
Säkring	1:--	2SB370	10:--
Volympotentiom.	7:--	2SC116	40:--
Brusspärrpot.	4:50	2SC117	69:--
Drossel CT	6:--	2SC150	19:--
Utg.-transform.	16:--	Diod 1N60	2:--
Ing.-transform.	8:--	Zenerdiod 1S331	6:--
Mikr.-transform.	6:--	Varistor HV-15	3:--
MF-filter	6:--	Termistor D-1E	2:--
Ker. filter	3:--	Diod 1N4001	4:--

OBS! GARANTIN FÖRFALLER OM APPARATEN BEHANDLAS OVARSAMT OCH VID ALLA FORMER AV INGREPP.





Another quality scan / PDF conversion brought to you by www.rigpix.com