

Organisation, handläggare F:UHD/Ö Kristiansson CVA/441 B Thydell L Stockselius	Fastställd av R Klitte /R Hjärter	Ändrad enligt Upphäver CVA 510A315
---	---	--

Radiomottagare M3951-751010 (ROSWA-EK11-10). Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	5
3 Tillsyn	6
3.1 Allmänt	6
3.2 Okulärkontroll	6
3.3 Rengöring och smörjning	7
3.4 Funktionskontroll	7
4 Speciella föreskrifter	17
4.1 Allmänt	17
4.2 Transport och emballage	17
4.3 Spänningar på rörelektroder	18

1 Allmänt

1.1 Beskrivning

Radiomottagare M3951-751010 är en superheterodyn-mottagare med frekvensområde 0,7 - 30,1 MHz. Vid frekvenser under 6,1 MHz arbetar mottagaren som enkelsuper och vid frekvenser över 6,1 MHz som dubbelsuper.

Mottagarens lokaloscillator är dekadiskt inställbar.

För att exakt kunna avstämma mottagaren, nollsvävas mottagarens 300 kHz MF-signal med en kristallnoggrann 300 kHz-signal från lokaloscillatoren.

1.1 forts

Nollsvävningen kan iakttas på ett inbyggt **HF**-instrument.

För kontroll av utgångsnivåerna används ett inbyggt LF-instrument.

I mottagaren finns inbyggda kontrollförstärkare vars inställning inte påverkar linjeutgångarna.

Mottagaren används huvudsakligen för enkel- och dubbelsidbandsmottagning av fjärrskrifttrafik.

Tekniska data:

Frekvensområde	0,7 - 30,1 MHz
Mottagningsklasser	A1, A2, A3, A3a och A3b
Gränskänslighet	område I-XI $\leq 10 \text{ kT}_o$ (10 dB) område XII $\leq 20 \text{ kT}_o$ (13,1 dB)
Signalbrusförhållande	$\geq 20 \text{ dB}$ vid $8 \mu\text{V}$ EMK
Mellanfrekvens	0,7-6,1 MHz, 300 kHz 6,1-30,1 MHz, 3,3 MHz, 300 kHz
MF-genomgrepp	$\leq -90 \text{ dB}$
MF-bandbredd	$\pm 0,15, \pm 1,4, \pm 2,1, \pm 2,8, \pm 3,5$ och $\pm 6,0 \text{ kHz}$.
Spegelfrekvensdämpning	0,7-6,1 MHz, 70 dB 6,1-30,1 MHz, 85 dB
Korsmodulationsfaktor	$\leq 10\%$ vid $U_{\text{signal}} = 300 \mu\text{V}$ EMK och $U_{\text{stör}} = 3 \text{ V}$ EMK
Intermodulationsdistorsion	$\leq -50 \text{ dB}$ vid 100 mV EMK
Antenningång	60 ohm osymmetrisk, SVF 2 och högohmig
MF-utgång	300 kHz, 100 mV EMK
Linjeutgång	600 ohm symmetrisk
Kontrollutgång	600 ohm symmetrisk
Högtalarutgång	15 ohm
Hörtelefonutgång	smal 2 kohm, bred 4 kohm
Nätspänning	220 V/50 Hz eller 127 V/50 Hz

1.2 Underhållsdirektiv

Enligt TOMT 851-31.

Förråds- eller beredskapsställd materiel skall genomgå D-tillsyn en gång per år.

1.3 Erforderlig utbildning

Utbildningsplan enligt FV-kurskatalog kapitel 4 punkt 10 för berörd materiel.

1.4 Arbetsgång

Erforderlig rengöring och smörjning skall utföras i samband med okulärkontroll.

1.5 Arbetsvolym

Tiderna avser normal tillsyn och effektiv arbetstid.

C-tillsyn 1 man i 0,5 timmar

D-tillsyn 1 man i 2,5 timmar

E-tillsyn 1 man i 8 timmar

1.6 Driftavbrott

D- och E-tillsyn medför att mottagaren måste tas ur drift.

Använd ue för att minska avbrottstiderna. Samråd skall tas med operativ chef innan utrustningen tas ur drift.

1.7 Mätjournal

Tillsynsprotokoll för radiomottagare ROSWA-EK11-10, CVA-758/70-55P, skall föras vid D- och E-tillsyn. Protokollen kan beställas genom CVA (avdelning 758 expedition).

1.8 Felrapportering

Teknisk rapport och eventuell reparationsrapport ifylls och insänds enligt gällande instruktion för Flygvapnets driftdatasystem (DIDAS).

1.9 Reparation

Reparation av enkla fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på anläggning antingen av tv eller av anläggningens tekniska personal. Är enheten i behov av en mera ingående reparation sänds den till hv.

1.10 Utbytesenheter (ue)

Ue för radiomottagaren är fördelade enligt fördelningsplan FMV-F:UH A51-31:641 den 24 juni 1969. Vid uppkommen brist på ue anlita CVA ue-förråd.

1.11 Reservdelar

Lagerförs av UHF och fördelas till tv och anläggningar enligt särskild fördelningsplan.

1.12 Modifieringsläge

Inga modifieringar aktuella.

1.13 Toleransangivelse

I föreskriften angivna mätvärden och toleranser avser avlästa värden på instrumenten vid respektive mätuppkoppling.
Ytterligare hänsyn till instrumentens noggrannhet behöver inte tas.

1.14 Kvalitetskontroll

Kvalitetskontroll utöver denna tillsyn görs normalt inte.
Uppstår behov av kvalitetshöjande åtgärder hänvisas till driftsättningssvärdena. Kontakta huvudverkstad före sådan åtgärd.

1.15 Översyn

Översyn av utrustningen utförs vid behov av huvudverkstad enligt särskilda översynsföreskrifter.

1.15 forts

Behov av översyn föreligger när:

- utrustningens felfrekvens är onormalt stor
- någon av de uppmätta signalerna överskider toleransvärdena och inte kan återställas med hjälp av de i denna TOMT angivna åtgärderna.

1.16 Tekniskt underlag

Nedanstående tekniska underlag utläggs på respektive anläggning genom CVA/441 försorg.

- Tysk beskrivning Radiomottagare ROSWA-EK11-10.

1.17 Teknisk rådgivning

Teknisk rådgivning ges av CVA avdelning 441.

2 Erforderlig utrustning

2.1 Tekniskt underlag

Schemaunderlag

TOMT 851-31

Tillsynsprotokoll CVA 758/70-55P

2.2 Speciell utrustning

M2569-401010	Signalgenerator	HEWPA-606A	x	x
M2569-605011	Brusgenerator MT	Matic-116B	x	x
M3618-115011	RörURImeter MT	HEWPA-410C	x	x
M3633-302010	LF-mätenhet	SIEM-REL 3 K 117 FG	x	x
M2433-105010	Dämpare	HEWPA-355A	x	x
M2433-117010	Dämpare	HEWPA-355B	x	x
	Högtalare	15 ohm	x	x
	Handverktyg		x	x
	Dammsugare		x	x
M6420-221010	Mjuk pensel (eller liknande)		x	x

Tillsynsperiod		
C	D	E
x	x	x
x	x	x
	x	x

Tillsynsperiod

C	D	E
---	---	---

2.2 forts

Rena trasor
Kontaktolja Servisol
Smörjfett ME 25
M2400-072601 Motstånd 600 ohm

Andra instrument med likvärdiga data kan användas efter samråd med CVA/441.

3 Tillsyn

3.1 Okulärkontroll

Kontrollera mottagaren speciellt med avseende på att:

- inga detaljer är lösa
- inga anslutningstrådar har lossat
- brända eller på annat sätt skadade detaljer byts ut
- kablar och anslutningsdon är felfria
- detaljmärkning, gravyr och lackering är felfria
- omkopplare och strömställare är hela och har markerade lägen
- samtliga säkringar är hela och har rätta värden.

x x x

3.2 Rengöring och smörjning

All rengöring skall ske med renas trasor, pensel och dammsugare, där inte annat anges.

3.2.1 Torka av mottagarens panel med fuktad trasa.

Rengör mottagaren invändigt med pensel och dammsugare.

Öppna inga enheter under rengöringen. Iaktta största försiktighet, så att ledningars och komponenters läge inte ändras.

x x

3.2.2 Rengör och smörj samtliga miniatyromkopplare med Servisol.

x

3.2.2 forts

Rengör och smörj samtliga axlar, leder och kuggväxlar med smörjfett ME25.

Rengör och smörj skalvisarens glidbanor med smörjfett ME25.

3.3 Funktionskontroll

Felaktigheter hos utrustningen, som konstateras i samband med funktionskontrollen, skall noteras på därför avsedd plats i tillsynsprotokollet tillsammans med angivande av vidtagna åtgärder för felets avhjälpande. Om felaktig funktion konstateras under funktionskontrollen, kontrollera med hjälp av beskrivningen att inget handhavandefel föreligger innan ytterligare felsökning utförs. I den mån förslag till åtgärder för avhjälpande av fel inte återfinns i detta avsnitt hänvisas till avsnitt 4. Inga särskilda åtgärder skall vidtas om för utrustningen tillåtna gränsvärden innehålls och bedöms innehållas till nästkommande tillsynsåtgärd.

3.3.1 Kontrollera mottagarens uppstartning:

- Ställ omkopplaren NÄT i läge TILL LJUS
- Kontrollera att samtliga skalbelysningslampor är tända
- Ställ omkopplaren NÄT i läge TILL MÖRK
- Kontrollera att skalbelysningslampa lyser med försvagat sken.

3.3.2 Kontrollera genom avlyssning att mottagaren arbetar på samtliga frekvensområden.

Kontrollera att samtliga manöver- och indikeringsorgan fungerar felfritt.

3.4 Prestandakontroll

3.4.1 Kontroll av gränskänsligheten

Tillsynsperiod		
C	D	E
	x	x
x		x
x	x	x
x	x	x
x	x	x
x	x	x

3.4.1 forts

Gör följande inställningar på mottagaren

Manöverorgan	Läge
STYRKEREGLERING	MSR
MF-BANDBREDD	± 6,0 kHz
HF-NIVÅ	OFÖRDRÖJD ASR-SP
A1-OSC	FRÅN
STÖRNINGSBEGRÄNSARE	FRÅN

Anslut brusgeneratoren till ANTENNINGÅNG 60 ohm.

Avstäm mottagaren. Reglera med potentiometern MSR+ ASR-TRÖSKEL tills HF-instrumentet visar 20 V (skala 1).

Mata in brus från brusgeneratoren tills HF-instrumentet visar 28 V.

Avläs det inmatade bruset på brusgeneratoren och för in värdet i mätprotokollet.

Det inmatade bruset skall vara \leq 10 dB (10 kT₀) utom på område XII där bruset skall vara \leq 13,1 dB (20 kT₀).

Gör minst en mätning per frekvensområde.

3.4.1.1 När siffran 3 ställs in på lokaloscillatorns 100 kHz-dekad kan man få falska frekvenser som påverkar gränskänsligheten. Ställ då omkopplaren STYRKEREGLERING i läge ASR och ändra A1-oscillatorns inställning. Normalt skall då endast en brusökning höras. Om interferenston hörs, välj en annan mätfrekvens.

3.4.1.2 Om erhållit värde ligger utanför angivna toleranser, prova med nya rör i HF-delen.

3.4.2 Kontroll av sidbandens utgångsnivåer

Gör följande inställningar på mottagaren:

Manöverorgan	Läge
FREKVENS	10,6 MHz
STYRKEREGLERING	ASR
ASR-TIDSKONSTANT	MEDELVÄRDE KORT
MF-BANDBREDD	± 6,0 kHz
NIVÅINSTÄLLNING	SIGNAL UTAN BÄRVÅG

Tillsynsperiod

C	D	E
---	---	---

x x

3.4.2 forts

Manöverorgan	Läge
HF-NIVÅ	MF-SP DSB-DIOD
KONTROLL	AVSTÄ MNING

Anm

Nedan angivna justeringar gäller inte områdena IX-XII.

Avsluta den sidbandsutgång som mäts med 600 ohm.

Anslut signalgenerator till ANTENNINGÅNG 60 ohm.

Ställ in lokaloscillatoren på 13,901 MHz. Ställ in 200 mV EMK (100 mV enligt signalgenerators instrument) och variera frekvensen kring 10,6 MHz tills nollsvävning erhålls på HF-nivåinstrumentet. Ställ omkopplarna KONTROLL och LF-NIVÅ i läge ÖVRE SIDBAND. Ändra lokaloscillatorns frekvens till 13,900 MHz.

LF-nivåinstrumentet skall visa 0 dB.

0 dB-utslagen justeras i båda sidbanden med potentiometern R262.

Ställ omkopplaren NIVÅINSTÄLLNING i läge SIGNAL MED BÄRVÅG.

LF-nivåinstrumentet skall visa + 6 dB. Justera vid behov med potentiometern R231.

Ställ omkopplaren KONTROLL och LF-NIVÅ i läge UNDRE SIDBAND.

Ändra lokaloscillatorns frekvens till 13,902 MHz.

Ställ omkopplaren NIVÅINSTÄLLNING i läge SIGNAL UTAN BÄRVÅG.

LF-nivåinstrumentet skall visa 0 dB.

Ställ omkopplaren NIVÅINSTÄLLNING i läge SIGNAL MED BÄRVÅG.

LF-nivåinstrumentet skall visa +6 dB. Justera vid behov med potentiometern R251.

Anteckna erhållna värden i mätprotokollet.

Tillsynsperiod		
C	D	E

3.4.3 Kontroll av utgångsnivåerna

Gör följande inställningar på mottagaren

Manöverorgan	Läge
FREKVENS	10,6 MHz
STYRKEREGLERING	ASR
BANDBREDD	± 6,0 kHz
ASR-TIDSKONSTANT	MEDELVÄRDE KORT
NIVÅINSTÄLLNING	SIGNAL UTAN BÄRVÅG

Anslut signalgeneratorn till ANTENNINGÅNG 60 ohm. Ställ in 200 mV EMK modulerad till 50 % med 1 kHz. Avstäm mottagaren. Ställ omkopplarna KONTROLL och LF-NIVÅ i läge DUBBELSIDBAND.

LF-nivåinstrumentet skall visa 0 dB.

Nivån på dubbelsidbandsutgången kan justeras med potentiometern R380.

Ställ omkopplarna KONTROLL och LF-NIVÅ i läge KONTROLLUTGÅNG LINJE.

LF-nivåinstrumentet skall visa 0 dB.

3.4.4 Kontroll av MF-utgångsspanningen

Gör följande inställningar på mottagaren

Manöverorgan	Läge
STYRKEREGLERING	ASR
ASR-TIDSKONSTANT	MEDELVÄRDE KORT
MF-BANDBREDD	± 6,0 kHz

Anslut signalgeneratorn till ANTENNINGÅNG 60 ohm. Ställ in 10,6 MHz, 200 mV EMK (100 mV enligt signalgeneratorns instrument) omodulerad signal.

Avstäm mottagaren. Anslut rörURImetern till MF-UTGÅNG 300 kHz.

Tillsynsperiod		
C	D	E
x	x	

3.4.4 forts

Avläs rörURImetern som skall visa 90-110 mV och anteckna värdet i mätprotokollet.

MF-utgångsspänningen kan justeras med potentiometern R403. Justering skall inte göras om värdet ligger inom angivna toleranser.

3.4.5 Kontroll av bandbredden

Gör följande inställningar på mottagaren:

Manöverorgan	Läge
FREKVENS	10,6 MHz
STYRKEREGLERING	MSR
MF-BANDBREDD	± 6,0 kHz
KONTROLL	AVSTÄMNING
HF-NIVÅ	MF-SP DSB-DIOD

Anslut signalgeneratorn i serie med de båda dämpsatserna till ANTENNINGÅNG 60 ohm.

Ställ in 10,6 MHz och 10 dBm omodulerad signal.

Ställ in dämpsatserna på 50 dB respektive 10 dB.

Avstäm mottagaren. Ställ omkopplaren KONTROLL i läge DUBBELSIDBAND. Reglera med potentiometern MSR+ASR-TRÖSKEL tills HF-instrumentet visar 15 V (skala II).

Öka mottagarens ingångsspänning 3 dB, genom att ställa in dämpsatserna på sammanlagt 57 dB.

Öka lokaloscillatorns frekvens med hjälp av interpolationsoscillatoren (LCO) tills HF-nivåinstrumentet visar 15 V. Avläs ändringen i Hz.

Återgå till grundinställning på lokaloscillatoren.

Minska sedan lokaloscillatorns frekvens tills 15 V erhålls på HF-nivåinstrumentet. Avläs frekvensskillnaden från grundinställningen. Toleranser enligt bild 1 och tabell 1.

Tillsynsperiod

C	D	E
---	---	---

x

3.4.5 forts

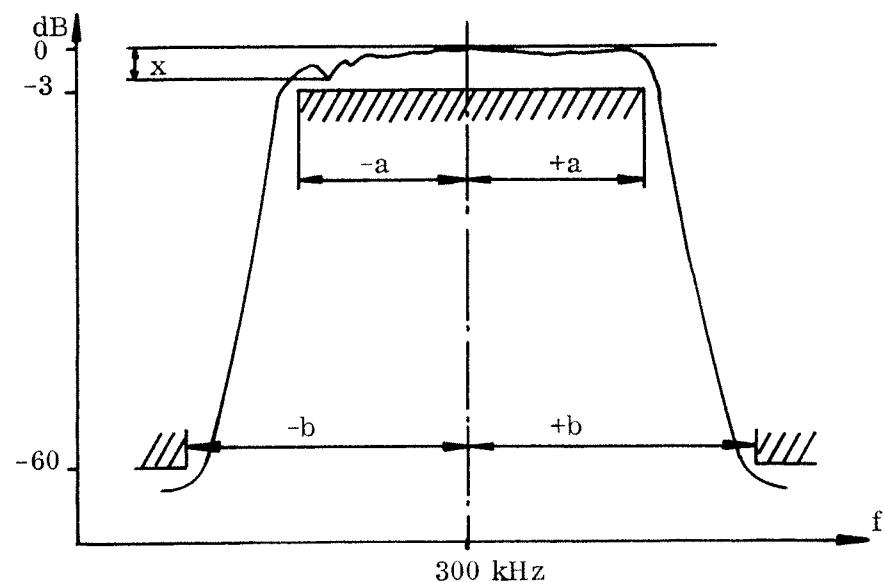
Under uppsökning av bandbreddskanterna kan HF-nivåinstrumentet visa 15 V innan man nått bandkanten. Detta beror på olineariteten i **selektionsfiltret**. Utslaget 15 V får inte underskridas annat än i bandkanterna, ty max tillåten olinearitet är 3 dB. Ändra dämpsatserna till 0 dB.

Upprepa mätförfarandet enligt tidigare och avläs frekvensändringarna när HF-nivåinstrumentet åter visar 15 V.

Hela mätförfarandet upprepas för övriga bandbreddsområden och erhållna värden införs i mätprotokollet.

Tillsynsperiod

C	D	E
---	---	---



x = Olinearitet

Bild 1

3.4.5 forts

Tabell 1

Bandbredds område	$\pm a$ Hz	$\pm b$ Hz
± 150 Hz	150	1350
$\pm 1,4$ kHz	1400	2600
$\pm 2,1$ kHz	2100	3300
$\pm 2,8$ kHz	2800	4000
$\pm 3,5$ kHz	3500	4700
$\pm 6,0$ kHz	6000	7200

Om bandbreddernas toleransvärden inte innehålls,
kontakta CVA/441.

3.4.6 Kontroll av signalbrusförhållandet

Gör följande inställningar på mottagaren:

Manöverorgan	Läge
KONTROLL	AVSTÄMNING
STYRKEREGLERING	ASR
ASR-TIDSKONSTANT	MEDELVÄRDE KORT
MF-BANDBREDD	$\pm 6,0$ kHz

Anslut signalgeneratorn till ANTENNINGÅNG 60 ohm.

Ställ in 8 μ V EMK (4 μ V enligt signalgeneratorns instrument) och modulera till 50 % med 1 kHz. Anslut nivåmetern i LF-mätenheten till utgången DUBBELSIDBAND. Avstäm mottagaren till någon frekvens på område I. Ställ omkopplaren KONTROLL i läge DUBBELSIDBAND.

Avläs nivåmetern på dB-skalan. Koppla bort moduleringen och avläs igen.

Skillnaden mellan avläsningarna skall vara minst 20 dB.
Minst en mätning per frekvensområde skall göras.

x x

Tillsynsperiod

C	D	E
---	---	---

x

3.4.7 Kontroll av mottagarens ASR

Gör följande inställningar på mottagaren:

Manöverorgan	Läge
STYRKEREGLERING	ASR
ASR-TIDSKONSTANT	MEDELVÄRDE KORT
MF-BANDBREDD	$\pm 6,0$ kHz

Anslut signalgeneratoren till ANTENNINGÅNG 60 ohm.

Ställ in 10,6 MHz, 200 mV EMK (100 mV enligt signalgeneratorns instrument) modulerad till 50 % med 1 kHz.

Anslut nivåmetern i LF-mätenheten till utgången DUBBELSIDBAND:

Avstäm mottagaren.

Välj ett referensvärde på nivåmeterns dB-skala. Ändra signalgeneratorns utspänning i steg om 60 mV, 20 mV, 6 mV, 2 mV, 0,6 mV, 0,2 mV, 60 μ V, 20 μ V, 6 μ V och 2 μ V EMK. Kontrollera vid varje inställning att nivåmeterns utslag inte avviker mer än 3 dB från referensvärdet.

Avvikelsen från referensvärdet för de olika nivåerna införs i mätprotokollet.

3.4.8 Kontroll av sidbandsfiltren

x

Gör följande inställningar på mottagaren:

Manöverorgan	Läge
FREKVENS	10,6 MHz
STYRKEREGLERING	MSR
NIVÅINSTÄLLNING	SIGNAL UTAN BÄRVÅG
BANDBREDD	$\pm 6,0$ kHz

Anslut signalgeneratoren i serie med de båda dämpsatserna till ANTENNINGÅNG 60 ohm. Ställ in signalgeneratorns utgångsnivå till + 10 dBm, omodulerat. Ställ in dämpsatserna på 50 dB respektive 10 dB. Anslut LF-mätenhetens nivåmeter till övre sidbandets utgång.

Avsluta utgången med 600 ohm.

3.4.8 forts

Avstäm mottagaren till nollsvävning. Ställ omkopplaren KONTROLL i läge ÖVRE SIDBAND. Minska lokaloscillatorns frekvens kontinuerligt 6 kHz och avläs max utslag under minskningen. Reglera med potentiometern MSR+ASR-TRÖSKEL tills max utslag är 0 dB. Återställ lokaloscillatorns frekvens som tidigare. Öka mottagarens ingångsspänning 6 dB genom att ställa in dämpsatserna på sammanlagt 54 dB. Minska lokaloscillatorns frekvens med hjälp av interpolationsoscillatoren (LCO) tills referensvärdet på nivåmetern åter erhålls. Man skall då höra en varierande ton i högtalaren. Avläs lokaloscillatorns frekvensändring. Toleranser enligt bild 2. Upprepa mätförfarandet i det andra sidbandet. LCO frekvens skall då ökas. Mätvärdena införs i mätprotokollet.

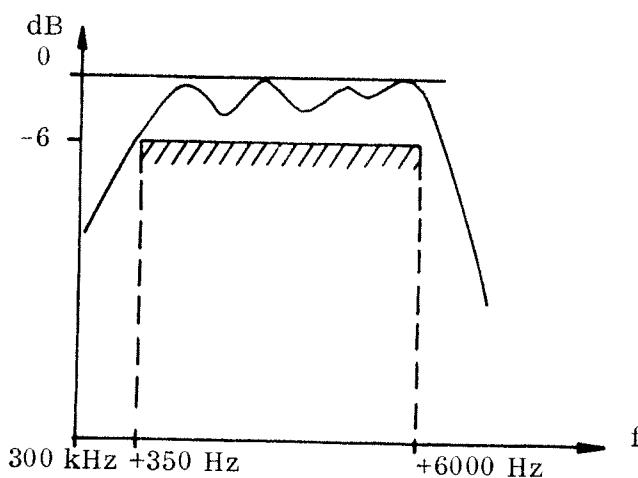


Bild 2

Tillsynsperiod		
C	D	E
		x

3.4.9 Kontroll av A1-oscillatorn

Gör följande inställningar på mottagaren:

Manöverorgan	Läge
STYRKEREGLERING	ASR
ASR-TIDSKONSTANT	MEDELVÄRDE KORT
MF-BANDBREDD	$\pm 6,0$ kHz
A1-OSC	0 kHz
HF-NIVÅ	MF-SP DSB-DIOD

Anslut signalgeneratoren till ANTENNINGÅNG 60 ohm.

Ställ in 10,605 MHz och 200 μ V EMK omodulerat.

Avstäm mottagaren. Lokaloscillatorns interpolations-oscillator (LCO) är då inställd på 5 kHz.

HF-instrumentet visar nu nollsvävning. Ställ omkoppelnaren A1-OSC i läge -1 kHz. En ton på 1 kHz skall då höras i högtalaren. Ändra LCO frekvens tills nollsvävning åter inträder och avläs LCO frekvensskala.

Beräkna skillnaden mellan 5 kHz och det nu erhållna värdet.

Skillnaden skall vara 1 kHz $\pm 10\%$.

Upprepa mätförfarandet för A1-oscillatorns övriga inställningar.

Eventuell justering av A1-oscillatorn utförs med trim kondensatoren C1054.

3.4.10 Kontroll av LF-lineariteten

Gör följande inställningar på mottagaren:

Manöverorgan	Läge
STYRKEREGLERING	ASR
ASR-TIDSKONSTANT	MEDELVÄRDE KORT
MF-BANDBREDD	$\pm 6,0$ kHz

- 3.4.10 Anslut signalgeneratorn till antenningång 60 ohm.
Ställ in 10,6 MHz, 200 mV EMK och yttre modulation.
Anslut nivåmetern i LF-mätenheten till utgången DUBBELSIDBAND och belasta med 600 ohm.
Anslut LF-generatorn i LF-mätenheten till signalgeneratorns modulationsingång. Ställ in LF-generatorn på 1 kHz och modulera till 50 %.
Avstäm mottagaren.
Ändra LF-generatorns frekvens mellan 0,2 och 6 kHz.
Ändringen på nivåmetern skall vara \leq 3 dB.
Flytta nivåmeterns anslutning till utgången KONTROLLUTGÅNG LINJE och upprepa mätförfarandet.
Ändringen på nivåmetern skall vara \leq 6 dB.

Tillsynsperiod		
C	D	E

4 Speciella föreskrifter

4.1 Allmänt

- 4.1.1 Om erhållna mätresultat ligger inom angivna gränsvärden och bedöms kvarligga inom angivna gränsvärden fram till nästkommande tillsyn, skall inga speciella åtgärder vidtas.
- 4.1.2 Om fel konstateras i en utbytbar enhet, skall den bytas mot en utbytesenhet. Se till att den felaktiga enheten blir reparerad och återställd som utbytesenhet.

4.2 Transport och emballage

Vid all transport skall största försiktighet iakttas, så att utrustningen inte utsätts för stötar eller slag. Utrustningen får inte utsättas för fukt eller väta.

Under transport skall radiomottagaren förvaras i inneremballage M7096-712510 och ytteremballage M7033-728910.

4.3 Spänningar på rörelektroder

Tabel 2		Rör nr	Beteckn	Plac	Stift							
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
V71	150C2	Nätdel	+150 V	0	i.a.	0	+150 V	i.a.	0	-85 V	+80 V	0
V72	85A2	Nätdel	0	-85 V	i.a.	-85 V	0	i.a.	0	+220 V	+2,65 V	0
V1	EF805S	HF-del	+1,7 V	0	+1,7 V ¹⁾	6,3 V~	0	+115 V	0	+215 V	+90 V	0
V2	E88CC	HF-del	+48 V	0	+1,35 V	0	6,3 V~	0	+115 V	-10 V ⁴⁾	+2,35 V	0
V3 ²⁾	EF805S	HF-del	+2 V	0	+2 V	0	6,3 V~	0	+47 V ³⁾	0	+1,3 V	0
V11	E88CC	Triplare	+115 V	0 ³⁾	+2,6 V	0	6,3 V~	0	+115 V	-10 V ⁴⁾	+2,35 V	0
V21	E88CC	MF, 2:a bl	i.a.	i.a.	6,3 V~	0	i.a.	0	+110 V	0	+2,4 V	0
V31	E88CC	Sidb. dem	+120 V	0	+2,65 V	6,3 V~	0	+110 V	0	+110 V	0	+2,4 V
V32	E88CC	Sidb. dem	+120 V	0	+2,65 V	6,3 V~	0	+110 V	0	+110 V	0	+2,4 V
V33	E88CC	Sidb. dem	+120 V	0	+2,65 V	6,3 V~	0	+110 V	0	+110 V	0	+2,4 V
V51 ⁵⁾	EF805S	MF-del	+2,1 V	0	+2,1 V	6,3 V~	0	0	+220 V	+110 V	0	+2,4 V
V52 ⁵⁾	EF805S	MF-del	+2,1 V	0	+2,1 V	6,3 V~	0	0	+220 V	+110 V	0	+2,4 V
V53 ⁵⁾	EF805S	MF-del	+2,1 V	0	+2,1 V	6,3 V~	0	0	+220 V	+110 V	0	+2,4 V
V61	EF805S	Regförst	+3,9 V	0	+3,9 V	6,3 V~	0	0	+230 V	+118 V	0	+2,45 V
V62	E88CC	Regförst	+140 V	22,5 V	-17 V	6,3 V~	0	+110 V	0	+2,45 V	+2,45 V	0
V65	E184	Kontroll-först	i.a.	0	+6,5 V	0	6,3 V~	i.a.	+215 V	i.a.	+220 V	
V66 ⁶⁾	E88CC	A1-osc	+90 V	-16 V	+2,3 V	6,3 V~	0	+56 V	-5,2 V	+2,4 V	0	
V66	E88CC	Först	+90 V	0	+2,4 V	6,3 V~	0	+54 V	0	+2,75 V	0	
Rö1	EF805S	Sel filter	+1,5 V	0	+1,5 V	0	6,3 V~	0	+222 V		0	
Rö17	E88CC	Sel filter	+205 V	+6,3 V	+6,3 V	0	6,3 V~	+54 V	+21,5 V	0		
Rö18	E88CC	Sel filter	+205 V	+6,5 V	+6,5 V	0	6,3 V~	+60 V	+2,25 V	0		

- T Anmärkning 1) Reglerspänning = 0 V 3) Endast vid område 5-12 5) Reglerspänning = 0 V R354 max medurs

- 2) Mätt utan oscillatorspänning 4) Över 1 Mohm 6) 1 Mohm i serie med URI-meter