

8 jan 1958

Sid 1 (23)

FF tjänsteställe, handläggare UHD1/Langstad	Fastställd av S Bjarnholt / S Ögren	Andrad enligt 164-102	Upphäver
--	---	--------------------------	----------

Fmr 1 C. ÖversynsföreskriftA. Beskrivning

Se gällande utgåva av beskrivning över fast markradiostation typ 1 c (Fmr 1 c)

B. Erforderlig utrustning

Erforderliga TO	
Beskrivning	Fmr 1 c, Mrm 5, Mrm 6b och Mrm 8.
Reservdelskatalog	Mrm 6b och Mrm 8
Signalgenerator	M3743-041
Signalgenerator	M3743-104
Tongenerator	M3743-078 el motsv
LF-effektmeter	M3613-101
Oscilloskop	M3656-102
Rörprovare	
RLC-brygga	
Likriktare	M2511
Universalinstrument	20000 ohm/volt
Jordplåtsmätbrygga	M3620-103
Vridmotstånd	75 ohm, 250 mA; 3 ohm, 750 mA

C. Översyn

Vid tvättning och anoljning används Servisol där annat medel inte föreskrivs. I texten avser nr efter detalj beteckning i schemaunderlag i beskr Fmr 1 c. Vissa mätvärden noteras i mätprotokoll som kan ställas upp enl exempel nr 1-7 på sid 18-24. Efter fullbordad översyn skall stationen provas enl pkt D.

SändarstationAllmänt

1. Se till att gällande TO införts/införs.
2. Rengör och prova elvärmeelementen. Rengör kabelrännorna om så behövs. Tillse kablar och anslutningar.
3. Erforderliga arbeten på byggnad och elinstallation beställs genom avd VI.
4. Samtliga rum och utrymmen skall dammsugas och snyggas upp efter avslutad översyn.

Sändarrum

5. Lossa anslutningen till fläktmotorn och lossa motor med fläkt. Rengör utvändigt.
6. Skruva loss lagersköldarna, rengör och smörj lagren. Fett ME <sup>25</sup> 15.
7. Montera sköldar och fläkt. Se till att fläktens rotationsriktning är sådan att luften sugas ut ur sändarrummet och att jalousierna i gallret är lätt-rörliga och svänger ut då fläkten är igång.
8. Gör ren termostaten utvändigt och ställ in den på 18°C.
9. Se till att fläkten startar vid inställd temperatur.
10. Gör ren omkopplingsboxen om så behövs. Besiktiga box och anslutningar.
11. Se till att skiftning MOTTAGN STATION-RES BETJ RUM går att utföra för KV-sändare och LV-sändare.

12. Se till att kontaktstiften på kopplingsladdens don inte är deformerade och se till att anslutningarna är felfria.

### LV-sändare

#### Allmänt

13. Innan stationen bryts: anteckna mätvärden vid frekvensen LV1 enl exempel på provningsprotokoll nr 1 och 2, sid 18-19.
14. Bryt sändarens nätspänning med huvudströmbrytaren i transformatorrummet.
15. Ta ut alla enheter som är anslutna med knivkontakter samt instrumentpanelen i stativ 1.
16. Skruva bort täckplåtarna, koppla bort nätkabeln och isolera kabelskorna samt ta ur anslutningsdonet för manöverkabeln.
17. Lossa alla anslutningar till transformatorn och rulla ut denna.  
Obs. Urladda först ev kvarvarande laddning i kondensatorerna genom kortslutning till jord.
18. Lossa alla anslutningar till högspänningslikriktarna. Lossa skruvarna i ramen och dra ut likriktarna. Lossa anslutningarna till 600 V-likriktaren och skruva loss den.
19. Skruva loss antennavstämningpanelerna LV1 (stativ 1) och LV2 (stativ 3). Rattar och vred behöver inte lossas först.
20. Skruva loss antenncopplingspanelerna för mellankretsavstämning samt grov- och fininställning (stativ 2). Rattarna behöver inte skruvas loss.
21. Om slutrören måste tappas ur skall deras platser i stativet märkas upp.
22. Lossa anslutningarna till kopplingsspolarna 23 och 24 och antennavstämningsspolarna 26 och 27. Lossa skärmburkarna från stativet och ta ut dessa.
23. Lossa fläktarna.
24. Rengör noggrant alla stativ och i dessa kvarvarande detaljer.
25. Putsa kopparrör mellan stativ 3 och antenngenomföring i vägg.
26. Måla om så behövs samtliga stativ med tillhörande täckplåtar och paneler.
27. När märkta detaljer byts ut: se till att även de nya märks.
28. Rengör noggrant alla ur stativen uttagna enheter, paneler, täckplåtar och detaljer.
29. Anolja alla kontaktytor.
30. Tillse säkerhetskedjans strömbrytare (2 st).
31. Efter översyn och kontroll monteras alla enheter och detaljer samt paneler och täckplåtar på sina platser.

### Effektstativ

#### Likriktare.

32. Byt ur likriktarna 1 och 2 och sänd dem till CVA för översyn.
33. Mät motstånd 60. Värde: 16200-19800 ohm. Om motståndstråden är starkt oxiderad: byt ut den mot MO 1715.
34. Mät drosslarna 14, 15 och 16 med hänsyn till likströmsresistansen. Resistans i drossel 14 ca 19 ohm. Resistans i 15 och 16 ca 45 ohm.
35. Tillse säkerhetskedjans strömbrytare.
36. Besiktiga övriga detaljer, även kablar och anslutningar.

Manöverpanel.

37. Tillse omkopplare 80. God kontakt skall erhållas i alla lägen. Anolja kontakt-  
terna.
38. Polera om så behövs kontakten på omkastare 89. Tillse strömbrytarna 85-88 och  
91.
39. Besiktiga övriga detaljer, även kablar och anslutningsdon.

Relädel

40. Putsa kontakter och byt de som ev är förslitna på reläerna 23-26. Reläerna är  
monterade på skena med gångjärn och fästskruv. Lossas fästskruven kan skenan  
föras utåt, varvid reläerna blir lätt åtkomliga.  
Justera reläerna så att dessa slår till för 38-40V=.
41. Besiktiga reläerna 27 och 30-34.  
Putsning eller polering av kontakter får normalt inte förekomma annat än då  
fel konstaterats.  
Justera reläerna så att dessa slår till för 38-40 V=.
42. Besiktiga kablar och anslutningar.

Instrumentpanel

43. Skruva loss ratten till nätsäkringen, lossa skruvarna i panelplåten och fäll  
ned panelen försiktigt så att anslutningarna inte skadas.
44. Instrumentet och tidmätaren sänds vid behov av reparation till cv.
45. Tvätta och anolja kontakterna på omkopplarna 78 och 81. Se till att omkop-  
plarna har jämn gång med markerade lägen.
46. Se till att strömbrytarna 82-84 är hela och fungerar.
47. Skruva fast panelen och nätsäkringens ratt.
48. Byt ut likriktarna 3-5 och sänd dem till CVA för översyn.
49. Se till att ringklocka 103 fungerar.
50. Se till att automatsäkring 92 fungerar.  
Momentan utlösning skall ske för ca 25 A (magnetisk) och några sekunders  
fördröjd utlösning för 10-15 A (termisk).
51. Besiktiga övriga detaljer samt kablar och anslutningar.

Modulator

52. Gör ren modulatoren.
53. Justera relä 15 så att det slår till för 38-40 V=. Putsning eller polering av  
reläkontakterna får normalt inte förekomma annat än då fel konstaterats.
54. Tvätta och anolja kontakterna på omkopplare 91.
55. Besiktiga övriga detaljer samt kablar och anslutningar.
56. Tvätta knivkontakterna och anolja dem med syrafri vaselin.

Fläkt

57. Gör ren fläkten utvändigt och smörj lagren. Använd ME 15.

Stativ 1Allmänt

58. Justera reläerna 29 och 33 så att de slår till för 38-40 V=.  
Putsning eller polering av reläkontakterna får normalt inte förekomma annat  
än då fel konstaterats.

Reläerna 34-39 justeras till nedan angivna data.

Mätobjekt		Relä 34-39
Ankare - pol, avstånd i vila	mm	0,6 - 0,7
Ankare - pol, avstånd efter tillslag	mm	0,1
Kontaktkraft, huvudgrupp	p	min 25
Polstift	mm	0,1
Frislag	mm	min 0,1
Hållspänning	V=	35

Anslut en likriktare M 2511 i serie med en mA-meter (universalinstrument) och ett vridmotstånd på ca 75 ohm till röd-svart ledning på reläerna 34-36. **Ställ motstånden 83-85 i medelläge.** Öka strömmen långsamt till 165-175 mA och se till att resp relä slår till. Justera vid behov motstånden 83-85. Löd loss en anslutning till stift 3 eller 4 på reläerna 37-39. Gör samma uppkoppling som vid ovannämnda prov och anslut till stift 3 och 4. Ställ motstånden 86-88 i medelläge. Öka strömmen långsamt till 650-700 mA och se till att resp relä slår till. Justera vid behov motstånden 86-88. Löd loss en anslutning till stift 1 eller 2 på reläerna 34-39 och gör samma uppkoppling som i föregående prov och anslut till stift 1 och 2. Reglera strömmen till 2 mA och tryck in ankaret. Se till att strömmen är tillräcklig för att hålla kvar ankaret (relät tillslaget).

59. Tvätta och anolja alla kontaktstift på de anslutningsdon som förbinder stativet med effektstativet och stativ 2.
60. Besiktiga övriga detaljer samt kablar och anslutningar.
61. Samtliga omkopplare skall gå lätt att manövrera men har markerade lägen. Potentiometrarna skall ha jämn gång utan avbrott. Rattar med index skall ha rätta lägen.

#### Styrgenerator

62. Ta bort rattarna FREKV-SPÄRR och FREKV-FININST, lossa skruvarna i kåpan och ta bort denna.
63. Rengör enheten.
64. Polera bort oxidbeläggning på skala och nonie och torka skalans drivanordning ren från olja.
65. Se till att skalan kan spärras på valfritt gradtal och att den är nollställd när kondensatorn är helt inviden. Låsanordningen får inte kärva på något ställe. När fredvensspärren är tillslagen får slirning inte förekomma innan spärrläge uppnåtts.
66. Bättra om så behövs målningen under kåpan. Montera kåpa och rattar.
67. Se till säkerhetskedjans strömbrytare.
68. Tvätta och anolja omkopplarnas kontaktfjädrar och kontaktbanor.
69. Tvätta knivkontaktarna och anolja dem med syrafri vasselín.
70. Besiktiga övriga detaljer. Rör inte trimrar och trimkärnor i onödan.
71. Besiktiga kablar och anslutningar.

Instrumentpanel

72. Instrumenten sänds till cv vid behov av reparation.
73. Tvätta och anolja omkopplarnas kontaktfjädrar och -banor.
74. Tvätta anslutningsdonens kontaktstift och anolja dem med syrafri vaselin.
75. Besiktiga övriga detaljer och anslutningar.

Katodstråleoscilloskop

76. Ta ur katodstråleröret.
77. Rengör enheten.
78. Tvätta knivarna på kontaktplinten och anolja dem med syrafri vaselin.
79. Besiktiga övriga detaljer samt kablar och anslutningar.
80. Montera röret.

Stativ 2Allmänt

81. Instrument 41 sänds till cv vid behov av reparation.
82. Besiktiga relä 30.  
Putsning eller polering av kontakter får inte förekomma annat än då fel konstaterats.  
Justera relä så att det slår till för 38-40 V=. Se till att kontaktkraften blir lika i läge LV 1 och LV 2 och  $> 100$  p.
83. Byt defekta signallampor.
84. Tvätta och anolja kontaktstiften på de anslutningsdor som förbinder stativet med stativ 3.  
Besiktiga övriga i stativet ingående detaljer samt kablar och anslutningsdon.  
Se till att vridkondensatorerna är helt invridna när skalorna är nollställda.

Mellankretsspole LV1 och LV2 (detnr 23 och 24)

85. Lossa skruvarna i locket och lyft ut spolen samt rengör denna.
86. Tvätta släpkontaktarna och anolja dem med syrafri vaselin.
87. Besiktiga alla anslutningar. Byt skadade isolatorer.

Antennspole LV1 och LV2 (detnr 26 och 27)

88. Lossa skruvarna i locket och lyft ur spolen samt rengör denna.
89. Tvätta och anolja omkopplarens kontaktbanor.
90. Tvätta glidkontaktarna och anolja dem med syrafri vaselin.
91. Se till att wiren är spänd så att den inte slirar.
92. Byt skadade isolatorer. Besiktiga alla anslutningar.

Stativ 3Allmänt

93. Besiktiga relä 31. Se för övrigt pos 82.
94. Besiktiga kablar och anslutningar.

Styrgenerator

95. Se pos 62-71.

Frekvensmeter

96. Frekvensmeter med kåpa sänds till cv vid behov av översyn.

Fläkt

97. Rengör utvändigt.
98. Smörj lagren med ME 15.
99. Se till att fläkten monteras så att den får rätt rotationsriktning. Luften skall sugas in i sändaren.

Trimning

100. Se beskrivning Fmr 1 c, del 5.

KV-sändareAllmänt

101. Innan stationen bryts anteckna mätvärden vid frekvensen KV1 enl exempel på provningsprotokoll nr 1 och 2, sid 18-19.
102. Bryt nätspänningen till sändaren med huvudströmbrytaren i transformatorrummet. Ta ur alla enheter som är anslutna med knivkontakter, samt instrumentpanelen i stativ 1. Ta bort täckplåtarna.
103. Koppla bort nätkabeln och isolera kabelskorna. Ta ur anslutningsdonet för manöverkabeln. Lossa alla anslutningar till transformatorn och rulla ut den. Obs. Urladda först ev kvarvarande laddning i kondensatorerna till jord.
104. Lossa alla anslutningar till högspänningslikriktarna. Lossa skruvarna i ramen och dra ur likriktarna. Lossa anslutningarna till 600 V-likriktaren. Lossa fästskruvarna och tag ur likriktaren.
105. Skruva loss följande paneler i stativ 2: antennavstämningspaneler, antennkopplingspanel (mellankrets grovinst, rattarna behöver inte skruvas loss) samt panel för mellankretsavstämning (fininst).
106. Lossa anslutningarna till kopplingsspolarna 23 och 24. Lossa skärmburkarna från stativet och ta ut dessa. Skruva loss fläktarna.
107. Rengör noggrant alla stativ och i dessa kvarvarande detaljer.
108. Tillse säkerhetskedjans strömbrytare.
109. Måla stativ med tillhörande täckplåtar och paneler i mån av behov.
110. Putsa kopparrör och jordskena mellan stativ 2 och genomföring i tak.
111. När märkta detaljer byts ut: se till att även de nya märks.
112. Rengör noggrant alla ur stativen uttagna enheter, paneler, täckplåtar och detaljer.
113. Anolja kontaktstift och kontaktbanor. Infetta kontaktknivar och större glidkontakter med syrafri vaselin.

Effektstativ

114. Se pos 32-57.

Stativ 1

115. Se pos 58-80.

Stativ 2

## Allmänt

116. Instrument 41 sänds till cv vid behov av reparation. Besiktiga reläerna 30 och 31. Putsning eller polering av kontakter får normalt inte förekomma annat än fel konstaterats. Justera reläerna så att de slår till för 38-40 V=. Se till att kontaktkraften blir lika i KV 1 och KV 2 och  $> 100$  p.
117. Byt defekta signallampor.
118. Besiktiga övriga detaljer samt kablar och anslutningar.
119. Samtliga omkopplare skall gå lätt att manövrera men ha markerade lägen. Potentiometrarna skall ha jämn gång utan avbrott. Rattar med index skall ha rätta lägen.
- Mellankretsspole KV 1 och KV 2. (detnr 23 och 24)
120. Lossa skruvarna i locket och lyft ut spolen samt rengör denna.
121. Tvätta omkopplarens kontaktbanor.
122. Tvätta släpkontakterna och anolja dem med syrafri vaselin.
123. Byt skadade isolatorer. Besiktiga alla anslutningar.
- Fläkt
124. Se pos 97-99.

Trimning

125. Se beskrivning Fmr 1 c, del 5.

ReservbetjädningsutrustningStativ II

## Allmänt

126. Bryt nätspänningen och skruva loss plåten på stativets baksida.
127. Lossa anslutningsdonen och ta ut manöverapparaten samt panelen ovanför.
128. Tvätta anslutningsdonens kontaktstift.
129. Lossa säkringspanelens låsskruvar och dra ut panelen till hälften.
130. Rengör stativ och övriga detaljer.
131. Besiktiga detaljer, kablar och anslutningar.
132. Måla om så behövs stativet med paneler och plåtar.
- Manöverapparat.
133. Rengör utvändigt.
134. Polera och anolja kontakterna på hävstångsomkastarna 20 och 21 om så behövs.
135. Justera reläerna 4 och 5 så att de slår till för 38-40 V=. Polering eller putsning av reläkontakterna får normalt ej förekomma annat än då fel konstaterats.
136. Se till att strömbrytarna är felfria.
137. Besiktiga övriga detaljer, även kablar och anslutningar.
138. Placera manöverapparaten i stativet och

Linjeförstärkare och kristallmikrofon

314. Se till att strömbrytare och omkopplare fungerar och att indikeringslampan är hel.
315. Anslut mikrofon och kontrollera att sändaren går att styra ut och att bärvåg inte sänds förrän sändningsknappen trycks in. Koppla in TABA-anordningen och prova dess funktion genom att tala mot mikrofonen.

Övrigt

316. Prova om nyckling av sändarna kan ske med båda nycklarna. Kontrollera om glimdioden i mottagarskyddet är hel genom att sända på LV och avstämma markradiomottagaren till sändarens frekvens, varvid dioden skall tändas.
317. Se till att mottagarens blockering fungerar vid sändning med nyckel.
318. Se till att instrument, omkopplare och övriga manöverorgan på mottagarens frontplatta fungerar tillfredsställande.

Reservkraftutrustning

319. Utför funktionsprov efter startning enl beskrivning över Fnr 1 c, del 6 mom 10-15 och 43-45.
320. Prova om instrument och regleringsorgan fungerar tillfredsställande.
321. Se till att varvtalet går att reglera.

RadiostationMottagare Mrm 8

322. Prova om frekvensinställningen går att låsa.
323. Prova om instrument, omkopplare och övriga manöverorgan på mottagarens frontplatta fungerar tillfredsställande.
324. Prova trimningen genom att trycka in kalibreringsknappen. Nollsvävning skall erhållas då index sammanfaller med de svarta punkterna. Prova på alla områden.

Reservkraftaggregat

325. Prova strömbrytare och omkopplare på instrumenttavlan.
326. Undersök oljenivå och bränslemängd. Prova aggregatets fjärrstart. Gör sedan ett funktionsprov med startning från instrumenttavlan och se efter om instrument för spänning, belastning och frekvens visar normala värden.



Exempel på provningsprotokoll nr 1

Fnr s I c \_\_\_\_\_ sändare Flottilj \_\_\_\_\_ Aomr \_\_\_\_\_  
 Frekvens \_\_\_\_\_ kHz , effektläge 3

Mät- punkt		Vågtyp Nyckel	från	A1 till	A2 till	A3 till
11	Högspl.likriktare.....V	V				
12	Modulator.....Va	V				
13	" .....Ia	mA				
14	Gallersp.likr.....I	mA				
15	Reläsp.likr I.....	V				
16	" I.....I	A				
17	" II.....	V				
18	" II.....I	A				
21	Slutsteg.....I <sub>g1</sub>	mA				
22	" .....V <sub>g1</sub>	V				
23	" .....A1 V <sub>g3</sub>	V				
24	" .....A2 A3 V <sub>g3</sub>	V				
25	" .....V <sub>g2</sub>	V				
26	Styr-gen { Oscillator.....Va	V				
27		{ Förstärkare.....Va	V			
28		{ " .....V <sub>g2</sub>	V			
34	Modulator.....Vk	V				
35	Styrgenerator.....Vk	V				
36	Slutsteg { Rör I.....Vk	V				
37		{ " II.....Vk	V			
38		{ " III.....Vk	V			
41		{ " I,II,III.....Ik	A			
42	" I.....Ik	A				
43	" II.....Ik	A				
44	" III.....Ik	A				
45	" I.....I <sub>g2</sub>	mA				
46	" II.....I <sub>g2</sub>	mA				
47	" III.....I <sub>g2</sub>	mA				
48	" I,II,III.....A1 I <sub>g3</sub>	mA				
49	" I,II,III.....A2 A3 I <sub>g3</sub>	mA				
410	Styr-gen { Oscillator.....Ia + I <sub>g2</sub>	mA				
411		{ Förstärkare.....Ia	mA			
412		{ " .....I <sub>g2</sub>	mA			
A	Antennström	I	A			
Bearb _____ / _____ 19__	Kontr _____ / _____ 19__			Godk _____ / _____ 19__		

Exempel på provningsprotokoll nr 2

Fnr s I c \_\_\_\_\_ sändare Flottilj \_\_\_\_\_ Aomr \_\_\_\_\_

## Inställning

Frekv kHz	Styrkrets			Mellankrets		Antennkrets		
	Nr	Omr	Grad	Omr	Grad	Koppl	Omr	Grad

Anteckningar: \_\_\_\_\_

Jordmotstånd \_\_\_\_\_ ohm  
 Provad av \_\_\_\_\_ den / 19  
 Godkänd av \_\_\_\_\_ den / 19

Bearb \_\_\_ / \_\_\_ 19\_\_

Kontr \_\_\_ / \_\_\_ 19\_\_

Godk \_\_\_ / \_\_\_ 19\_\_

Exempel på provningsprotokoll nr 3

Kontrollmottagare MKL-641 Nr \_\_\_\_\_ Flottilj \_\_\_\_\_ Aomr \_\_\_\_\_

## Känslighet

Uteffekt 50 mW

in	frekvens	insp	
MF	750 kHz		Känslighe- ten skall vara bätt- re än 1 mV
HF	250 "		
"	480 "		
"	650 "		
"	2,7 MHz		
"	4,5 "		
"	6,0 "		

## Kalibrering

omr	frekvens	skal- inst	avvi- kelse kHz	Noggrannhet: LV $\pm$ 3 kHz KV $\pm$ 10 kHz kontrolleras med kristall- styrd kalibre- ringsgenera- tor
LV	250 kHz			
"	480 "			
"	650 "			
KV	2,7 MHz			
"	4,5 "			
"	6,0 "			

## Oscilloskop

Inspänning 1 mV

in	frekvens	utslag mm	
HF	750 kHz		Amplitud med Y-HF fullt på- vriden min 15 mm
"	250 "		
"	480 "		
"	2,7 MHz		
"	4,5 "		
"	6,0 "		

## Selektivitet

frekvens	bandbredd	
260 kHz		Signalspän- ningsförhål- lande 10/1 Uteff 50 mW
590 "		
2,5 MHz		
5,9 "		

Anteckningar: \_\_\_\_\_

Provad av \_\_\_\_\_ den / 19

Godkänd av \_\_\_\_\_ den / 19

Bearb \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 19\_\_

Kontr \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 19\_\_

Godk \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 19\_\_

Exempel på provningsprotokoll nr 4

Linjeförstärkare LFF 242 Nr \_\_\_\_\_ Flotttilj \_\_\_\_\_ Aomr \_\_\_\_\_

Känslighet  
Uteff 50 mW

Tontrohet  
(Referensnivå 1000 Hz)

Ingång	Inspänning mV
Linje	
Grammofon	
Mikrofon	

f Hz	Linje dB	Grammofon dB	Mikrofon dB
70			
300			
3000			
5000			

Mätomkopplare

Mät- punkt		Instr utslag (obelastad)
1	Autom nyckelsp	V
2	Reläspänning	V
3	Ia rör 4	mA
4	Ik rör 1	mA
5	Ik rör 2	mA
6	Ik rör 2	V
7	Likriktare +	V
8	Likriktare -	V

Max brumnivå \_\_\_\_\_ mV

Distorsion vid \_\_\_\_\_ W uteff \_\_\_\_\_ %

Anteckningar: \_\_\_\_\_

Provad av \_\_\_\_\_ den / 19

Godkänd av \_\_\_\_\_ den / 19

Bearb \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 19\_\_

Kontr \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 19\_\_

Godk \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 19\_\_

Exempel på provningsprotokoll nr 5

Mrm 6 b Nr \_\_\_\_\_

Aomr: \_\_\_\_\_  
Flottilj: \_\_\_\_\_

Känslighetsprov vid 50 mW ut			AVC-kontroll vid 5,0 MHz		
In styrgaller	Signalsp	Anm	Inspänning	mW automatisk	mW manuell
Slutrör		Tongenerator frekv 400 Hz	5 µV		
LF 2			10 "		
LF 1			50 "		
Det		Signalgenerator frekv 465 kHz	100 "		
MF IV			1000 "		
MF II-III			10000 "		
MF I			50000 "		
HF II		Signalgenerator Konstantenn 2x50 ohm frekv 600 kHz			
HF I					
Antenn					

					Spegelfrekvenskontroll								
Område	kHz-MHz	Brusnivå max 10mW	Signal- sp	Avvike- se kHz	Frekvens	Spegelfrekv	Förhållande						
200 - 400 kHz	400 kap				300 kHz		1:						
	300				800 "		1:						
400 kHz	200 Ind				1800 "		1:						
					3,5 MHz		1:						
540 - 1160 kHz	1160 kap				7,5 "		1:						
	800				Selektivitetskontroll vid 600 kHz från blandarrörets styrgaller								
1160 - 2500 kHz	540 Ind				Kristallfilterläge. Känslighet i µV								
					db	x insp	från	1	2	3	4	5	band bredd
2,5 - 5,0 MHz	2500 kap				1	1,2							
	1800				20	10							
5,0 MHz	1160 Ind				40	100							
	5,0 kap				Vid trimning med frekvensmodulator och katodstråleosilloskop erhöles nedan- stående bandfilterkurva. Kristallfil- ter i läge FRÅN och selektivitets- kontrollen i läge MIN.								
5,0 - 10,0 MHz	3,5												
	2,5 Ind												
10,0 MHz	10,0 kap												
	7,5												
	5,0 Ind												

Mellanhörning.....	S-meter .....												
Al osc .....	Störningsdämp .....												
Provad av .....	den ... / ... 195.....												
Godkänd av .....	den ... / ... 195.....												

Bearb     /     19    Kontr     /     19    Godk     /     19

Exempel på provningsprotokoll nr 6

Likriktare Mrm 5 och LR-541

Flottilj \_\_\_\_\_ Aonr \_\_\_\_\_

Likriktare Mrm 5

Stift nr	Mrm 5	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____
1 - 2 V	6,3				
3 - 4 V	110				
3 - 5 V	260				
3 - 6 V	365				
3 - 7 V	-50				
8 - 9 V	01)				

Likriktare LR-541

Stift nr	Mrm 5	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____
1 - 2 V	6,3				
3 - 4 V	110				
3 - 5 V	220				
3 - 6 V	275				
3 - 7 V	-35				
8 - 9 V	01)				

Likriktare LR-541

Stift nr	Mrm 6b	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____	Likriktare Nr _____
1 - 2 V	6,3				
3 - 4 V	125				
3 - 5 V	235				
3 - 6 V	280				
3 - 7 V	-35				
8 - 9 V	01)				

1) Mätspänning då mottagaren är fränkopplad.

Mätningarna utförs på mottagarnas inkopplingsstift vid normal belastning.

Provad av \_\_\_\_\_ den / 195

Godkänd av \_\_\_\_\_ den / 195

Bearb \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 19

Kontr \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 19

Godk \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 19

Exempel på provningsprotokoll nr 7

Mottagare Mrm 8 Nr \_\_\_\_\_ Flottiltj \_\_\_\_\_ Aomr \_\_\_\_\_

LF

Frekv Hz	Utspänning 1 volt "Smalt-Brett" omk i läge		
	Brett	Smalt	Brett 1)
	Insp mV	Insp mV	Insp mV
70			
900			
1000			
1100			
5000			

1) LF-filtret inkopplat

Känslighet

	Insp	Utsp
LF		1 V
MF		1 V
HF	1 $\mu$ V	

MF

Band- br- omk i läge	Med kristallfilter Bandbr vid sidavst till	
	S-meter 6 skd lägre utslag	S-meter 40 skd lägre utslag
0,5		
1,0		
2,0		
	Utan kristallfilter Bandbr vid sidavst till	
	Hälv utspänning	Hundradels utspänning
5,5		
9,0		
12,0		

Spegelfrekvens-  
kontroll

Omr	Frekv	Dämpn dB
1	20 MHz	
2	8,8 "	
3	8,0 "	
3	6,0 "	
3	3,4 "	
4	3,0 "	
4	1,4 "	
5	550 kHz	
6	160 "	

MF dämpning \_\_\_\_\_ dB

Distorsion vid 2 W uteffekt \_\_\_\_\_ %

Provas enl anv i Beskrivning över Mrm 8, kap 6

Anteckningar: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Provad av \_\_\_\_\_ den / 19

Godkänd av \_\_\_\_\_ den / 19

Bearb \_\_\_ / \_\_\_ 19\_\_\_ Kontr \_\_\_ / \_\_\_ 19\_\_\_ Godk \_\_\_ / \_\_\_ 19\_\_\_

1  
2  
3  
4

