

2 mars 1961

Sida 1 (8)

FF tjänsteställe, handläggare ELB1/A Steén	Fastställd av H Lindgren / O Hörberg	Ändrad enligt	Upphäver 851-Ä11 6)
Ändringsmärkning Ingen	Ändringsklass 3	Mtrländrn	
Införs vid tv, flj, vid första översyn efter lev av ändringsmateriel			

Radiostation RT-01

- OGILTIG**
- A. Införande av motstånd i mottagarantenn.
 - B. Införande av bakdörr på sändarstativ.
 - C. Införande av propp- och jacksystem.
 - E. Införande av styrbricka i modulatorenhet.
 - F. Införande av dämpkrets i sändarenhet.
 - G. Demontering av pelare med bygel i sändarenhet.
 - H. Överförande av uppvärmningsspänning, antennavstänningsindikering och telefonsamtal på koaxialkabeln, sändare - mastanläggning.
 - I. Införande av omkopplare i antennavstänningsenhet.
 - J. Införande av gummifötter på antennavstänningsenhet.
 - K. Införande av låsanordning på antennavstänningsenhet.
 - L. Införande av droppränna på bunkerlockets insida.
 - M. Införande av flagglina samt utbyte och förvaring av ställina.
 - N. Ändring av kabelanslutning i bunker.
 - O. Införande av konstantenn.
 - P. Införande av ändringsskyltar.

Orientering

- A. För att motverka dämpning på övervakningsmottagaren skall ett motstånd inläggas i serie med dagrumsmottagarens antenningång.
- B. För att underlätta tillsynen av sändaren utbytes i förekommande fall bakluckan mot dörr.
- C. För att underlätta utbyte av enheter vid fel och översyn införes propp- och jacksystem.
- E. För att förhindra felaktig isättning av elektronrören Da 41 i modulatorenhetens slutsteg monteras styrbrickor på rörhållarna.
- F. För att förhindra kristallen att svänga på överton införes en dämpkrets.
- G. För att underlätta kristallbyte demonteras pelare med bygel i sändarenhetens oscillatorordel.

- OGILTIG**
- 1) CVA ritn beställes från CVA FF ritn och Elskisser från FF/CRA.
 - 2) Beställs från UHF se sid 7 grp o löpnr för TOMÅ, se även Ann under Orientering.
 - 3) Kasserar.
 - 4) Beställs från UHF som rd se sid 4 skyltar som ej ingår på elskiss 40626.
 - 5) Tillv anskaffas gm flj cv försorg.
 - 6) Ändringar på följande sidor:
 - Sid 1. Under "Orientering" punkt K.
 - Sid 3. H:1 pos 11, H:3 pos 17 och 35. Tillkommer pos 56.
 - Sid 4. N. Koaxialkabel och koaxialkontakterna beteckningen ändrad.
 - Sid 5. A. Ändring av motståndets placering.
 - Sid 6. H:2. Ändring i texten.
 - Sid 6. H:3. Ändring i texten sista stycket.
 - Sid 7. O. Ändring i texten.

- H. 1) P g a olycksfallerisken minskas uppvärmningsspänningen till 60 V.
 2) För att underlätta antennavstämningförfarandet överföres avstämningse-
 nhetens instrumentutslag till instrumentet I2 på kontrollpanelen.
 3) P g a att den i marken nedlagda pv-tråden ofta brister vid förskjutningar
 i markytan (tjälskada) skall telefonsamtalen överföras på koaxialkabeln.
- I. För att underlätta frekvensbyte skall på antennavstämningseenheten monteras
 en omkopplare till vilken antenspolens uttag ansluts.
- J. För att skydda antennavstämningseenheten för fuktskador skall den förses med
 gummifötter.
- K. För att underlätta isärtagandet av antennavstämningseenheten vid tillsyn skall
 den förses med låsanordning som ersätter skruvar.
- L. För att förhindra kondensvatten från ventilationsröret att droppa på antenn-
 avstämningseenheten skall en droppränna monteras på bunkerlockets insida.
- M. För att undvika korrosion på antennmastens ställina skall ställinan då den ej
 är i bruk förvaras inomhus på en trumma varvid den inasten ersätts av en
 flagglinna.
- N. För att undvika att stiften i koaxialkontakten bryts skall sammankopplingen
 av koaxialkabelavslutning och mastanläggningen ändras.
- O. Konstantenn skall tillföras stationen.
- P. Enheter som saknar skyltar förses med dylika.

Anm Vid beställning av mtrl bör beaktas att vissa ändringar redan är utförda
 betr A, B, F, N och M.

Av ändringen berörd materiel

A.	Kopplingsdosa	FR 43593
B.-G.	Sändarstativ	FR 43500
H.	Sändarstativ	FR 43500
	Antennavstämningseenhet	FR 43502
I.-K.	Antennavstämningseenhet	FR 43502
L.	Lucka	FR 32172
M.	Antennmast	FR 43601 FR 43603
N.	Kabelmuff	FR 45228
O.	Värmeelement	FR 48064
P.	Enheter som saknar skyltar	

Tekniskt underlag 1)

Ritningar (erforderliga för änd-
 ringens införande)

A.	Elskiss 40633	Kopplingsdosa
B.	CVA GEC-R809959	Stomme
C.	Elskiss 40618	Stycklista
	Elskiss 3087	Modifiering
	3088	
	3093	
	3094	
	Elskiss 40615	Fästvinkel
	Elskiss 40625	Bärskena
	Elskiss 40628	Förbindnings- tabell
	FR 1594	Förbindnings- schema

Ändringsmateriel 2)

Erforderliga nya delar per enhet

A. Pos	1 st	Motstånd	M 2400-065-102
B. Pos	Ritn	GEC-R809959	
	1	1 st Dörr kompl	GEC-R809379
	2	3 " Knapp	GEC-RP122615
	3	3 " Låsfjäder	GEC-RP122616
	4	6 " Skruv	BS A31-A8
	5	6 " Fjäder- bricka	BS SP47-A (GEC-RP102679)
	6	6 " Mutter	BS A27 AP
	7	1 " Handtag	GEC-RP122617
	8	2 " Skruv	BS A45-C20
	9	2 " Mutter	BS A53-C
	10	2 " Låsbricka	AGS 2035-C
	11	2 " Gångjärn	GEC-RP122618
	12	2 " Underlägg	GEC-RP122624
	13	4 " Skruv	FS 1BAx $\frac{1}{2}$ "
	14	1 " Fästvinkel	FR 45285

C. Materiel enl stycklista
 Elskiss 40618

E. Pos Ritn CVA 42-00.512036

	1	4 st Vinkel	GEC Brackets RP123722
	2	2 " Styrbricka	GEC Plate NP 123723
	3	4 " Skruv	BS A31-AA

Ä 41/61

E.	CVA 42-00.51236	Modif detaljer	F. Pos	<u>Stycklista FR 45252-2</u>	
F.	FR 45252-2	Modulatorerhet	19	1 st Motstånd	MO1904
		Sändarenhet	48	1 " Kondensator	FF-CO 1291
	FR 31043-2	Stycklista	G. Pos		
H.-I.	Elskiss 40621	Sändarenhet	(1)	1 st Skruv	SMS1418ECS
	Elskiss 40620	Principschema			3x8 MSG mfn
	FR 45254-2	Borrplan	(2)	1 " Mutter	SMS1431 LB6
		Modifiering			LM3 MSG mfn
	Elskiss 40631	Kontrollpanel	H:1 Pos	<u>Filtererhet</u>	
	Elskiss 40622	Stycklista		<u>Stycklista FR 45251-2</u>	
	Elskiss 40619	Borrplan	7	1 st Transformator	Elab 10740
	FR 45258	Modifiering			220/60 V 1A
		Kontrollpanel	11	1 " Glödlampa	GL 57
	FR 49840	Principschema	(18)	4 " Skruv	SMS1418
	Elskiss 2061	Skyllt			ECS 4x8
	Elskiss 4188	Modifiering	(19)	4 " Mutter	MSG mfn
	Elskiss 2071	Borrplan			SMS1431 LB6
	FR 45231-3	Montering	(20)	4 " Låsbricka	AS 215431-4,3
		Antennavstämning	(21)	3 m Ledningstråd	KP1x0,5 röd
	FR 43418-3	ningsenhet	(22)	3 m Ledningstråd	KP1x0,5 gul
		Principschema	H:2 Pos	<u>Kontrollpanel</u>	
	FR 45251-2	Filtererhet		<u>Stycklista FR 45254-2</u>	
	FR 43502-3	Principschema	11	1 st Omkopplare	TV GH 4001
		Stycklista	16-17	2 " Kondensator	CO 846
	Elskiss 40627	Stycklista	20	1 " Drossel	Elab 10277
	FR 1594	Förbindnings-	(21)	3 " Sko	54
J.	Elskiss 40630	schema	(22)	3 " Mutter	SMS1431 LB6
K.	Elskiss 2071	Montering	(23)	2 " Skruv	LM3 MSG mfn
		Montering av			SMS1418 CS
		låsanordning	(24)	4 " Skruv	3x8 MSG mfn
L.	FR 32172	Lucka			SMS25 KFS2,
	FR 49830	Droppränna	(25)	1,5 m Ledningstråd	3x8 MSG mfn
M.	FR 34575	Hisslina	(26)	1 m Ledningstråd	KP1x0,5 blå
	FR 34576	Hisslina			KP1x0,5 vit
	CVA 42-00.711807	Trumma	H:3 Pos	<u>Antennavstämning</u>	
N.	CVA 43-00.512019	Skarvsladd		<u>Stycklista FR 43502-3</u>	
	FR 45228	Kabelmuff	15-16	2 st Kondensator	CO 846
O.	CVA 42-00.512075	Konstantenn	17	2 " Kondensator	CO 1328
P.	Elskiss 3089	Placering av	21	1 " Drossel	Elab 10277
		skyltar	33	1 " Diod	M2461-267C
	Elskiss 40626	Stycklista	34	1 " Diod	M2461-275C
			37	1 " Glödlampa	GL460
			41	2 " Polskrav Philips	88021
			48	1 " Relä 1551 220 V 1xU HS	Haller
			(49)	3 " Sko	54
			(50)	3 " Träskruv	SMS1575 KST
			(51)	1 " Skyllt	FR 49840
			(52)	2 " Skruv	SMS1418 ECS
					3x16 MGS mfn
					Ä 41/61

	(53)	2 st	Låsbricka	STICK-IZ 3,2
	(54)	1 "	Klamma	ASEA A 29018
	(55)	4 "	Skruv	SMS1575 KST 2x1/4" MGS mfn 5)
	56	1 "	Motstånd	MO 5489
I. Pos	<u>Stycklista FR 43502-3</u>			
	45	1 st	Omkopplare	A2-11 Mayer
		2 "	Skruv	SMS 20 FS 4x25H MSG FN
		1 "	Ratt	AE/40x6 Philips
		1 "	Skylt	FR 49841
		2 m	Tråd	FT HM 01-2 ø 2,0
		4 st	Skruv	SMS1575 KST 4x2 1/2" MSG mfn
J. Pos	<u>Elskiss 40630</u>			
	1	4 st	Dörrstopp 50 mm	5)
	2	4 "	Mutter	SMS1427 B6 LM5 MSG
	3	4 "	Bricka	SMS70 BRB 5,3x12
	4	4 "	Skruv	SMS18 KS 5x50H MSG FN
K. Pos	<u>Ritn Elskiss 2071</u>			
	1	2 st	Låsanordning	SC-D-20648 (L51-10)
	2	2 "	Fjäder	SC-B-20651 (L51-20)
	3	2 "	Lockbeslag	SC-D-20650-15
	4	8 "	Träskruv	SMS1575 KST Ar 5x2 1/2" 5)
L. Pos	<u>Ritn FR 32172-1</u>			
	15	1 st	Droppränna	FR 49830
		6 "	Pappspik 1"	5)
M. Pos	<u>CVA ritn 42-00.711807</u>			
	1	1 sts	Snickeridetaljer (trumma plywood 10 resp 12 mm	
	2	1 sts	Snickeridetaljer (l&ä a) plywood 10 mm	
	4	2 "	Excenterlås	AS 216712-2
	5	2 "	Hake	V-41264
	6	1 "	Axel CVA ritn 44-00.711808	
	7	1 "	Bricka	SMS70 21x34 CD
	8	1 "	Saxpinne	AS 211401-5x35
	9	1 "	Draghandtag	LUNDZET nr 221 L-165
	10	4 "	Skruv	SMS18 KS 4x22H CD
	11	4 "	Låsbricka	SMS84 FBB 4,1
	12	4 "	Mutter	SMS1425 B6M4
	14	1 "	Instruktion	CVA ritn 44-00. 711824
	15	14 "	Träskruv	SMS1575 KST nr 8x2 1/2"

Alt
M:1 (16) 1 st Hisslina FR 34575(36 m)
(18) 1 " Remlås 7 mm fzv (ögla
o hake)

Alt
M:2 (17) 1 " Hisslina FR 34576 (55 m)
(18) 1 " Remlås 7 mm fzv (ögla
o hake)

N. Pos CVA ritn 43-00.512019
1 1 st Koaxialkabel RG-8/U L=560 mm
2 1 " Koaxialkontakt UG-23B/U
3 1 " Koaxialkontakt UG-21B/U

O. Pos CVA ritn 42-00.512075
8 1 st Koaxialkontakt PL-P173
7 1 m Kabel RDV 3x1,5

P. Pos Elskiss 40626 exkl skylt FR 49841
ingår på alt I
16 st Skylt per anläggning
100 " Drivnit Parco S990 1/8"
x00
10 " Skruv SMS18 KS3x19H
MSG FN
1 " Skylt till FR 45234 4)
Stativ
1 " Skylt till FR 45235 4)
Likriktare
1 " Skylt till FR 43501 4)
Övervakn.mottag
1 " Skylt till FR 45236 4)
Relätillsats
1 " Skylt till FR 45237 4)
Förstärkare
1 " Skylt till FR 45503 4)
Manöverinsats

Delar som utgår per enhet 3)
(Pos enl reservdelskatalog RT-01)

B. 1 st Lucka med infästningsanordning
4 " Hållare för låsfjäder med skruv
och mutter

G. Sida-Pos
68-19. 2 st Pelare GEC-RP120642
2 " Mutter BS A47/B
68-21. 1 " Bygel GEC-RP120643
68-22. 1 " Gummiplatta GEC-RP120702
68-23. 2 " Skruv BS A31/B10

H. Sida-Pos Filterenheten
90-3. 1 st Transformator GEC-R806618
90-4. 4 " Skruv AGS 247/4
90-5. 2 " Låsbricka STICK-IZ 6,3
90-6. 4 " Mutter
92-54. 1 " Glimlampa FF-Gli 13

Avstämningseenheten

100-35.	1 st	Bygel	GEC-RP121846
100-36.	2 "	Träskruv	KH nr 6x1½ st fn
100-37.	1 "	Hylsuttag	ASEA-A70100
100-38.	2 "	Skruv	BS A31/B16
100-39.	2 "	Bricka	BS SP23/B
100-40.	2 "	Bricka	GEC-RP117900
100-41.	1 "	Skylt	GEC-R808745
104-130.	1 "	Glödlampa	FF-GL323

K. Pos

104-132.10	"	Skruv	BS A33/C32
------------	---	-------	------------

Arbetsgång

- A. 1 st motstånd 1 kohm M2400-065-102 inlöds i kopplingsdosa SAD 501 vid dagrumsmottagaren. Inkoppling enligt ritn 1590 revidering.
- B. Sändarstativets baklucka tas bort. Hållarna för låsfjäder på stommens över- och underkant skruvas bort. Hål tas upp för gångjärn och låsfjädrar enligt CVA, GEC-R809959. Hål tas upp i dörren för handtaget och handtaget skruvas fast. Hål tas upp för knapparna (pos 2) och knapparna skruvas fast. Dörren passas in. Gångjärnen justeras och skruvas fast.
- C. Sändarenheten, modulatorenheten, likriktarenheten för modulatorenheten samt likriktarenheten för sändarenheten demonteras från stativet. Hål tas upp för fästvinkel Elskiss 40615 i skena för resp enhet enl Elskiss 40625. Ledningarna till resp enhets kopplingsplint FS kapas av till lämplig längd och kopplas in till hylstagen enl ändringslista Elskiss 40628 och förbindningsschema FR 1594.

Hylstagen förses med Hellermanhylsa och ledningssändarna skyddas med systoflex närmast stiften.

På grund av det trånga utrymmet mellan fästvinklarna vid modulatorenheten förlänges kabelstammen och dras mellan skenan och stativväggen till hylstaget FJ 5.

I kabelstammen insys: (jfr H:2)

- 2 st ledningstrådar röd resp gul från filterenheten till kontrollpanelen och:
- 1 st blå ledningstråd från kontrollpanelen till hylstag FJ 5 och inlöds på stift 15. Stift 14 förbindes med stift 6.

Hylstagen monteras i fästvinklarna så att numreringen kommer att räknas uppifrån och ned. Fästvinklarna monteras på resp skena enl Elskiss 3087, 3088, 3093 och 3094. Kablarna enl Elskiss 40618 pos 4, 16, 17, 29 och 41 inkopplas på resp stiftlist FS enl ändringslista Elskiss 40628 samt förbindningsschema FR 1594. Klammer för fixering av kabeln monteras på resp enhet enl Elskisserna 3087, 3088, 3093 och 3094.

- E. Elektronrören Da 41 i modulatorens slutsteg tas ur. Vinklarna CVA 42-00. 512036 pos 1 monteras med skruvar och muttrar som fäster rörhållarna i chassiet. Styrbrickorna, pos 2 fastskruvas med skruv, pos 3. Rören sätts i.
- F. I sändarenhetens rörhållare för kristallen inlägges mellan stiften 3 och 4, kondensatorn C24 och motståndet R19 i serie enl principalschema FR 310-43-1.

G. Pelarna med bygel för sändarenhetens kristallugn monteras bort. Lödörat som tidigare fästs av den inre pelaren (från enhetens framsida räknat), fästs med skruv och muttrar.

H:1

Transformatorn T1 demonteras från filterenheten. Hål för den nya transformatorn tas upp enl Elskiss 40621. Den nya transformatorn monteras enl Elskiss 40620. Den vita tilledningen till vänstra säkringshållaren avlyfts av och iskarvas till transformatorplintens ena 220 volts anslutning. Skarven isoleras med systoflex. Från den frigjorda skruven på säkringshållaren dras en ledningstråd till transformatorplintens skruv F2. Den orangevärgade ledningstråden från vänstra säkringshållaren bakifrån sett inlägges på skruv F2-U1 och den orangevärgade ledningstråden från högra säkringshållaren på transformatorns andra 220 volts anslutning. Lampans U1 anslutningar samt förbindningen T1-D1 tas bort. Lampan inlägges över transformatorplintens skruvar F2-U1 och U1 och den gula tråden på plintens skruv U1 samt den röda på drosseln D1.

Kontrollpanelen

H:2

Hål tas upp för omkopplaren enl Elskiss 40631 och omkopplaren monteras enl Elskiss 40622. Hål tas upp för drosseln och drosseln monteras med kondensatorerna inlödda enl Elskiss 40619. Kondensatorernas andra lödtrådar inlöds t v ej.

Omkopplarens kontakt A15 förbinds med B23 enl principalschema FR 45258. Ledningarna till instrumentet I2 bortlöds från instrumentet. Från instrumentets plussida inlöds en ny ledning till omkopplarens kontakt A22 och från minus till A25. Kondensatorerna enl ovan samt 2 st ledningstrådar inlöds till drosseln D1. Ledningstrådarnas andra ände ansluts till omkopplarens kontakt A16, resp A21. Det lediga lödörat under drosseln fästskruvar förbinds med omkopplarens kontakt A26. De från instrumentet I2 bortlödda ledningarna skarvas och ansluts med blå till omkopplarens kontakt A23 och med grön till A24. Skarven skyddas med systoflex. Den gula ledningstråden (från F, U1) ansluts till kontakt A14, den röda (från F, D1) till B22 och den blå (från FJ 5) till B21, (Jfr förbindningschema FR 1594). Stift 14 och 15 FJ 5 är avsedda för telefonanslutning. Enheterna enl punkt C inmonteras i stativet och ansluts.

Antennavstämningseenheten

H:3

Antennavstämningseenheten öppnas. Ledningarna till nätuttaget lossas. Nätuttaget med skylt och bygel demonteras. Skylten FR 49840 förses med polskruvar enl Elskiss 2061 och ledningarna ansluts till polskruvarna. Lampan skruvas bort. Den orangevärgade ledningstråden lossas från drosseln D1 enl principalschema FR 45231-3 och ledningstråden lampan U1-drosseln D1 tas bort. Reläet Re1 och drosseln D2 med lödöron samt kondensatorn C7 monteras enl Elskiss 2061. Till drosseln D2 lödöra (för bakre fästskruv från frontpanelen räknat) inlöds kondensatorn C6 samt en ledningstråd som förbinds med kondensatorerna C3 och C4 jordanslutning. Till drosseln lödöra (för främre fästskruv) inlöds kondensatorn C5 samt en ledningstråd till reläindringen Re1. Till drosseln bakre lödöra inlöds kondensatorn C6 andra förbindning samt dioden Z3 plussida. Diodens minussida inlöds till övre lödstiftet enl Elskiss 2061. Till drosseln främre lödöra inlöds kondensatorn C5 andra förbindning samt en ledningstråd till reläet och kondensatorn C7 ena förbindning. Kondensatorn C7 andra förbindning iskarvas den orangevärgade tråden som lossats från D1.

Kondensatorn C8 inläggs parallellt med reläet Re1 lindning tillsammans med ledningstråden från drosseln D2 lödöra (för främre fästskruv). Dioden Z4 inlöds med minussidan till C8 och med plussidan till motståndet R8 vars andra ände förbinds med Re1 kontakt 12 som förbinds med drosseln D1 frigjorda lödöra.

Ledningstråden från drosseln D2 främre lödöra inlöds på reläet kontakt 11. Kontakt 13 förbinds med lampan U1. Lampan 65 v - 75 w iskrivas. Ledningarna sys i stammen och fixeras.

- I. Hål tas upp för omkopplaren enl Elskiss 4188 och omkopplarens axel kapas till lämplig längd.
Omkopplaren monteras med skylt FR 49841 samt ratt och ansluts till spolen och antennuttaget enl Elskiss 2061.
Tråden från spole L2 (GEC-R808556) inlöds i lödöra nr 7 i kopplingslisten till spole L3.
- J. Gummifötterna monteras enl Elskiss 40630.
- K. Låsanordningen med fjäder och lockbeslag monteras enl Elskiss 2071.
- L. Droppränna FR 49830 spikas på luckans insida enl ritn FR 32172-1.
- M. Stållinorna FR 34575 resp FR 34576 pos 1 och hisslinorna FR 34575 resp FR 34576 pos 3 förses med remlås enl pos 2. Stållinor skall när dessa ej användas ersättas med hisslinor och uppvindas på trumma CVA 42-00.711807 och förvaras vid sändaren.
- N. Skarvsladd enl CVA 43-00.512019 införes mellan kabelmuff FR 45228 och avstämningseenheten. Vid ev borttagande av avstämningseenheten skall skarvsladden sitta kvar i kabelmuffen.
- O. Nätanslutningskabeln förses med koaxialkontakt nr PL-P173. Värmelampan FR 48064 omkopplas enl CVA ritn 42-00.512075.
- P. Hål tas upp för drivnit PARCO-S990 1/8"x00 till skyltar enl Elskiss 40626 och skyltarna placeras enl Elskiss 3089.

Kostnader

Arbetskostnader bestridas på titel 503. Ändringsmateriel utlämnas av UHF utan kostnad.
Materielen anskaffas av UHF och kostnaderna bestridas på beställningsnummer ELB 90835 intill ett belopp av högst 20.000:- kronor.

Alt A	grp	975-101102
" B	"	975-101103
" C	"	975-101104
" E	"	975-101105
" F	"	975-101106
" G	"	975-101107
" H:1	"	975-101108
" H:2	"	975-101109
" H:3	"	975-101110
" I	"	975-101111
" J	"	975-101112
" K	"	975-101113
" L	"	975-101114
" M	"	975-101115
" M:1	"	975-101119
" M:2	"	975-101120
" N	"	975-101116
" O	"	975-101117
" P	"	975-101118