

18 febr 1960

Sida 1 (7)

FF tjänsteställe, handläggare ELB1/A Steén	Fastställd av H Lindgren / O Hörberg	Ändrad enligt	Upphåver 851-Å11P
Ändringsmärkning Ingen	Ändringsklass 3	Mtrländrn	
Införs av tv, flj, vid första översyn efter lev av ändringsmateriel			

Radiostation RT-01

- 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, antennavstämningssindikering och telefonsamtal på koaxialkabeln, sändare - mastanläggning.
 I. Införande av omkopplare i antennavstämningssenhetsenhet.
 J. Införande av gummifötter på antennavstämningssenhetsenhet.
 K. Införande av låsanordning på antennavstämningssenhetsenhet.
 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

- 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.
- H. 1) P g a olycksfallsrisken minskas uppvärmningsspänningen till 60 V.
 2) För att underlätta antennavstämningssförfarandet överföres avstämningssenhetsens 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 antennavstämningssenhetsenheten monteras en omkopplare till vilken antennspolens uttag ansluts.
- J. För att skydda antennavstämningssenhetsenheten för fuktskador skall den förses med gummifötter.
- K. För att underlätta isärtagandet av antennavstämningssenhetsenheten vid tillsyn skall den förses med låsanordning.
- L. För att förhindra kondensvatten från ventilationsröret att droppa på antennavstämningssenhetsenheten 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 i masten ersätts av en flagglina.

Orientering (forts)

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	

Delar som utgår per enhet³⁾

(Pos enl reservdelskatalog RT-01)

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

G. Sida-Pos

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

H. Sida-Pos

Filterenheten

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

Avstämningseenheten

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

K.Pos

104-132.	10 st Skruv	BS A33/C32
----------	-------------	------------

Ändringsmateriel²⁾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 st Knapp	GEC-RP122615
3	3 st Låsfjäder	GEC-RP122616
4	6 st Skruv	BS A31-A8
5	6 st Fjäderbricka	BS SP47-A (GEC-RP102679)
6	6 st Mutter	BS A27 AP
7	1 st Handtag	GEC-RP122617
8	2 st Skruv	BS A45-C20
9	2 st Mutter	BS A53-C
10	2 st Låsbricka	AGS 2035-C
11	2 st Gångjärn	GEC-RP122618
12	2 st Underlägg	GEC-RP122624
13	4 st Skruv	FS 1BAx½"
14	1 st 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 st Styrbricka	GEC Plate NP 123723
3	4 st Skruv	BS A31-A4

F. Pos Stycklista FR 45252-2

19	1 st Motstånd	M01904
48	1 st Kondensator	FF-CO 1291

G. Pos

(1)	1 st Skruv SMS1418	ECS 3x8 MSG mfn
(2)	1 st Mutter SMS1431	LB6 LM3 MSG mfn

1) CVA ritn beställes från CVA FF ritn och Elskisser från FF/CRA

2) Beställs från UHF se sid 7 grp o lönr för TOMÄ, se även Anm under Orientering

3) Kasserat

4) Beställs från UHF som rd se sid 4 skyltar som ej ingår på elskiss 40626

5) Tillskaffas gm flj cv försorg.

Tekniskt underlag¹⁾Ritningar (erforderliga för ändringens införande)

A. Elskiss 40633
 B. CVA GEC-R809959
 C. Elskiss 40618
 Elskiss 3087
 3088
 3093
 3094
 Elskiss 40615
 Elskiss 40625
 Elskiss 40628

FR 1594

E. CVA 42-00.512⁰/₃₆

F. FR 45252-2

FR 31043-2

H.-I. Elskiss 40621
 Elskiss 40620
 FR 45254-2

Elskiss 40631
 Elskiss 40622
 Elskiss 40619
 FR 45258

FR 49840

Elskiss 2061
 Elskiss 4188
 Elskiss 2071
 FR 45231-3

FR 43418-3

FR 45251-2
 FR 43502-3

Elskiss 40627
 FR 1594

J. Elskiss 40630
 K. Elskiss 2071

L. FR 32172
 FR 49830

M. FR 34575
 FR 34576
 CVA 42-00.711807

N. CVA 43-00.512019
 FR 45228

Kopplingsdosa
 Stomme
 Stycklista
 Modifiering

Fästvinkel
 Bärskena

Förbindnings-

tabell

Förbindnings-

schema

Modif detaljer

Modulatorenhet

Sändarenhet

Stycklista

Sändarenhet

Principschema

Borrplan

Modifiering

Kontrollpanel

Stycklista

Borrplan

Modifiering

Kontrollpanel

Principschema

Skylt

Modifiering

Borrplan

Montering

Antennavstäm-

ningsenhet

H:1 Pos FilterenhetStycklista FR 45251-2

7 1 st Transformator Elab 10740
 220/60 V 1A
 11 1 st Glödlampa GL461
 (18) 4 st Skruv SMS1418 ECS 4x8
 MSG mfn
 (19) 4 st Mutter SMS1431 LB6 LM4
 MSG mfn
 (20) 4 st Låsbricka AS 215431-4,3
 (21) 3 m Ledningstråd KP1x0,5 röd
 (22) 3 m Ledningstråd KP1x0,5 gul

H:2 Pos KontrollpanelStycklista FR 45254-2

11 1 st Omkopplare TV GH 4001
 16-17 2 st Kondensator CO 846
 20 1 st Drossel Elab 10277
 (21) 3 st Sko 54
 (22) 3 st Mutter SMS1431 LB6 LM3
 MSG mfn
 (23) 2 st Skruv SMS1418 CS 3x8 MSG
 mfn
 (24) 4 st Skruv SMS25 KFS2,3x8 MSG
 mfn
 (25) 1,5 m Ledningstråd KP1x0,5 blå
 (26) 1 m Ledningstråd KP1x0,5 vit

H:3 Pos AntennavstämningseenhetStycklista FR 43502-3

15-16 2 st Kondensator CO 846
 17 1 st Kondensator CO 1328
 21 1 st Drossel Elab 10277
 33 1 st Diod M2461-267C
 34 1 st Diod M2461-275C
 35 1 st Punktlikriktare Siemens
 K60,2p 11/3
 37 1 st Glödlampa GL460
 41 2 st Polskriv Philips 88021
 48 1 st Relä 1551 220 V 1xUH Hal-
 ler
 (49) 3 st Sko 54
 (50) 3 st Träskruv SMS1575 KSTx $\frac{1}{2}$ "
 MGS 5)
 (51) 1 st Skylt FR 49840
 (52) 2 st Skruv SMS1418 ECS 3x16
 MGS mfn
 (53) 2 st Låsbricka STICK-IZ 3,2
 (54) 1 st Klamma ASEA A 29018
 (55) 4 st Skruv SMS1575 KST 2x1/4"
 MGS mfn 5)

I Pos Stycklista FR 43502-3

45 1 st Omkopplare A2-11 Mayer
 2 st Skruv SMS 20 FS 4x25H
 MSG FN
 1 st Ratt AE/40x6 Philips
 1 st Skylt FR 49841
 2 m Tråd FT HM 01-2 ϕ 2,0

Ä 56/60

Tekniskt underlag (forts)

U. CVA 42-00.512075 Konstantenn
 P. Elskiss 3089 Placering av
 skyltar
 Stycklista
 Elskiss 40626

I. Pos Stycklista FR 43502-3

4 st Skruv SMS1575 KST 4x $\frac{1}{2}$ " MSG
 mfn

J. Pos Elskiss 40630

1 4 st Dörrstopp 50 mm⁵⁾
 2 4 st Mutter SMS1427 B6 LM5 MSG
 3 4 st Bricka SMS70 BRB 5,3x12
 4 4 st Skruv SMS18 KS 5x50H MSG FN

K. Pos Ritn Elskiss 2071

1 2 st Låsanordning SC-D-20648
 (L51-10)
 2 2 st Fjäder SC-B-20651
 (L51-20)
 3 2 st Lockbeslag SC-D-20650-15
 4 8 st Träskruv SMS1575 KST Ar 5x $\frac{1}{2}$ "⁵⁾

L. Pos Ritn FR 32172-1

15 1 st Droppränna⁵⁾ FR 49830
 6 st Pappspik 1"

M. Pos CVA ritn 42-00.711807

1 1 sats Snickeridetaljer (trumma)
 plywood 10 resp 12 mm
 2 1 sats Snickeridetaljer (låda)
 plywood 10 mm
 4 2 st Excenterlås AS 216712-2
 5 2 st Hake V-41264
 6 1 st Axel CVA ritn 44-00.711808
 7 1 st Bricka SMS70 21x34 CD
 8 1 st Saxpinne AS 211401-5x35
 9 1 st Draghandtag LUNDZET nr 221
 L-165
 10 4 st Skruv SMS18 KS 4x22H CD
 11 4 st Låsbricka SMS84 FBB 4,1
 12 4 st Mutter SMS1425 B6M4
 14 1 st Instruktion CVA ritn
 44-00.711824
 15 14 st Träskruv SMS1575 KST nr 8x $\frac{1}{2}$ "

Alt

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

Alt

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

N. Pos CVA ritn 43-00.512019

1 1 st Koaxialkabel PHENOL-RG-8/U
 L=560 mm
 2 1 st Koaxialkontakt AMPHE-82-88
 3 1 st Koaxialkontakt AMPHE-82-61

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

P. Elskiss 40626 (forts)

100 st	Drivnit Parco S990 1/8"x00
10 st	Skruv SMS18 KS3x19H MSG FN ⁴⁾
1 st	Skylt till Stativ FR 45234 ⁴⁾
1 st	Skylt till Likriktare FR 45235 ⁴⁾
1 st	Skylt till Övervakn mottag ⁴⁾ FR 43501 ⁴⁾
1 st	Skylt till Relätillsats FR 45236 ⁴⁾
1 st	Skylt till Förstärkare FR 45237 ⁴⁾
1 st	Skylt till Manöverinsats FR 45503 ⁴⁾

Arbetsgång

- A. Ett motstånd 1 kohm inlöds i kopplingsdosa FR 43593 enl Elskiss 40633.
- B. Sändarstativets baklucka tas bort. Hållarna för låsfjäder på stommens över- och underkant skruvas bort. Hål tas upp för gångjärn och låsfjädrar enl 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 modulatorns 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 principschema FR 31043-1.
- 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.

Arbetsgång (forts)

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 isole-ras med systoflex. Från den frigjorda skruven på säkringshållaren dras en ledningstråd till transformatorplintens skruv F2. Den orangefärgade lednings-tråden från vänstra säkringshållaren bakifrån sett inlägges på skruv F2-U1 och den orangefärgade ledningstråden från högra säkringshållaren på transfor-matorns andra 220 volts anslutning. Lampans U1 anslutningar samt förbind-ningen 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 dros-seln 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 konden-satorerna inlödda enl Elskiss 40619. Kondensatorernas andra lödtrådar in-löds t v ej.

Omkopplarens kontakt B15 förbinds med A23 enl principalschema FR 45258-1. Ledningarna till instrumentet I2 bortlöds från instrumentet. Från instrumen-tets plussida inlöds en ny ledning till omkopplarens kontakt B22 och från minus till B25. Kondensatorerna enl ovan samt 2 st ledningstrådar inlöds till drosseln D1. Ledningstrådarnas andra ände ansluts till omkopplarens kontakt B16. resp B21. Det lediga lödörat under drosselns fästskruvar förbinds med omkopplarens kontakt B26. De från instrumentet I2 bortlödda ledningarna skarvas och ansluts med blå till omkopplarens kontakt B23 och med grön till B24. Skarven skyddas med systoflex. Den gula ledningstråden (från F, U1) ansluts till kontakt B14, den röda (från F, D1) till A22. och den blå (från FJ 5) till A21. (Jfr förbindningsschema FR 1594). Enheterna enl punkt o. inmonteras i stativet och ansluts.

Antennavstämningseenheten

H:3

Antennavstämningseenheten öppnas. Ledningarna till nätuttaget lossas. Nät-uttaget med skylt och bygel demonteras. Skylten FR 49840 förses med pol-skruvar enl Elskiss 2061 och ledningarna ansluts till polskruvarna. Lampan skruvas bort. Den orangefärgade 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 frontpane-len räknat) inlöds kondensatorn C6 samt en ledningstråd som förbinds med kondensatorerna C3 och C4 jordanslutning. Till drosselns lödöra (för främ-re fästskruv) inlöds kondensatorn C5 samt en ledningstråd till relälind-ningen Re1. Till drosselns bakre lödöra inlöds kondensatorn C6 andra för-bindning samt dioden Z3 plussida. Diodens minussida inlöds till övre löd-stiftet enl Elskiss 2061. Till drosselns främre lödöra inlöds kondensatorn C5 andra förbindning samt en ledningstråd till reläet och kondensatorn C7 ena förbindning. Kondensatorn C7 andra förbindning iskarvas den orange-färgade tråden som lossats från D1.

Dioden Z5 inläggs parallellt med reläet Re1 lindning tillsammans med led-ningstråden från drosseln D2 lödöra (för främre fästskruv) på diodens plussida Dioden Z4 inlöds med minussidan till Z5 minussidan och med plus-sidan till motståndet R8 vars andra ände förbinds med Re1 kontakt 12 som för-bindns med drosseln D1 frigjorda lödöra.

Arbetsgång (forts)

Ledningstråden från drosseln D2 främre lödöra inlöds på reläet kontakt 11. Kontakt 13 förbinds med lampan U1. Lampan 65 v - 75 w iskruvas. 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. Ställinorna FR 34575 resp FR 34576 pos 1 och hisslinorna FR 34575 resp FR 34576 pos 3 förses med remlås enl pos 2. Ställinor skall när dessa ej användes 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. Mätanslutningskabeln 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

