

Tol

Reg. nr 8-904/38 MS

KUNGL FLYGFÖRVALTNINGEN	TEKNISK ORDER MÅ	Ordernummer Fmr I-851-Å2 Fmr IV-851-Å7
Fördel- ningsnr Ä 15/54	Stockholm den 19/1 1954	Materieländr nr Fmr I-3 Fmr IV-7
Berör	L. Thunberg / Ove Norell	
Upphäver		Ändrad jäml

Fmr I a, b, c Effektstativ Införande av tvångsstyrning av säker-
Fmr IV b. hetskedja.

Ändringsklass III	Införs e lev av ändrmtl vid nästa nästa översyn vid flj. Se anm 1	Ändringsmärkning:
Materiel anskaffas av FF och beställs från CFA		Ingen
Kostnaderna bestrids av flj på titel 503		Ändringens inverkan på vikt- fördelningen:
		Viktändr Station Momentändr kg cm kpm
Tekniskt underlag från CVA		

Fmr I a, b.

Stationen är försedd med s k säkerhetskedja för spänning - kedja av strömbrytare - som påverkas, då vissa plåtar tas bort från eller sätts fast på stativet. Denna kedja är ansluten till sekundärledningens på en transformator i effektstativet och bryter dennas sekundärkrets, när plåtarna tas bort från stativet, varvid högspänningen bryts.

Vid service kan det vara nödvändigt att ha högspänning på stationen, då plåtar enligt ovan tagits bort.

För att möjliggöra detta brukar transformatorns sekundärsida provisoriskt kortslutas, dvs säkerhetskedjan kopplas förbi - sätts ur funktion, med en kort ledning.

Efter slutfört prov kan det inträffa, att denna ledning på grund av glömska ej tas bort, med påföljd att säkerhetskedjan förblir ur funktion.

Detta innebär, att risk för personskada föreligger vid nästa servicetillfälle.

För att eliminera sådana risker skall en strömbrytare införas i effektstativet och användas i stället för nämnda ledning. Strömbrytaren skall monteras så, att den måste vara frånslagen för att effektstativets sidoplåt, som döljer transformatorn, skall kunna monteras efter avslutad service (tvångsbrytning).

Fmr I c, Fmr IV b.

I denna station är högspänningsreläet jordat genom säkerhetskedjan. För att samma funktion som i föregående fall skall erhållas, inkopplas den nya strömbrytaren mellan reläets jordsida och jord (stativet).

Ritningar: (erforderliga för ändr införande)
Fmr I a:
CVA-43-00.511016 Effektstativ
CVA-44-00.511021 Monteringsanvisning, strömbrytare
Fmr I b:
CVA-43-00.511017 Effektstativ
CVA-44-00.511021 Monteringsanvisning, strömbrytare

Av ändringen berörd materiel:
Samtliga Fmr I a, b, c, Fmr IV b.

Ritningar: (erforderliga för ändr införande) (forts)

Fmr I c:

CVA-43-00.511018 Effektstativ
CVA-44.00.511021 Monteringsanvisning, strömbrytare

Erforderliga nya delar per radiostation:

Fmr I a:

2 st	Hållare	CVA-44-00.511019
4 "	Skruv	SMS 1418, ECS 4x12, fzgl
4 "	Fjäderbricka	SMS 84B, FBA 4,3, fzgl
4 "	Mutter	SMS 1427, B6LM 4, fzgl
2 "	Strömbrytare	BOSCH-SSH39/12
1 "	Ledning	FF-KP 1 rd, L \approx 3000
2 "	Skylt	CVA-44-00.50363-8
4 "	Drivnit	Saab-AS211508-1,5x3

Fmr I b:

2 st	Hållare	CVA-44-00.511020
4 "	Skruv	SMS 1418, ECS 4x12, fzgl
4 "	Fjäderbricka	SMS 84B, FBA 4,3, fzgl
4 "	Mutter	SMS 1427, B6LM4, fzgl
2 "	Strömbrytare	BOSCH-SSH39/12
1 "	Ledning	FF-KP 1 rd, L \approx 2400
2 "	Skylt	CVA-44-00.50363-9
4 "	Drivnit	Saab-AS211508-1,5x3

Fmr I c:

2 st	Hållare	CVA-44-00.511020
4 "	Skruv	SMS 1418, ECS 4x12, fzgl
4 "	Fjäderbricka	SMS 84B, FBA 4,3, fzgl
4 "	Mutter	SMS 1427, B6LM4, fzgl
2 "	Strömbrytare	BOSCH-SSH39/12
1 "	Ledning	FF-KP 1 rd, L \approx 3000
2 "	Kabelsko	FF-SKO 56 eller FF-SKO 10
2 "	Skylt	CVA-44-00.50363-10
4 "	Drivnit	Saab-AS211508-1,5x3

Följande befintliga delar ändras per radiostation:

Fmr I a:

2 st Stativ SRA-M8-51129 ändras till CVA-43-00.511016

Fmr I b:

2 st Stativ SRA-M8-54427 ändras till CVA-43-00.511017

Fmr I c:

2 st Stativ SRA-M8-60399 ändras till CVA-43-00.511018

Fmr I b

Anm: 1) Ändringen har redan införts vid F3, F5, F7, F9 och F11 med undantag av skyltar, som skall införas vid nästa översyn.

Arbetsgång:

Ändra effektstativen enligt angivna ritningar.

6 maj 1955

Sid 1 (3)

Bearbetad vid

Fastställd av

Andrad enligt

Upphäver

EIR

H Lindgren
/ O Norell

Fmr 4 och Tmr 9. Styrgenerator LV. Införande av anordning för inkoppling av kristalloscillator.

OGILTIG

ÄNDRINGSKLASS 3

INFÖRS vid behov eller senast vid nästa översyn vid flj, cv. ÄNDRINGSMÄRKNING Röd färgprick \emptyset ca 5 mm, under typbeteckningen på panelens frontplåt.

Orientering

Sedan Fmr 4 och Tmr 9 konstruerades har behov uppkommit att kunna förse en kanal på långvåg med kristallstyrning. För detta ändamål skall en anordning för inkoppling av kristalloscillator i kanal 8 införas.

Av ändringen berörd materiel

M7-66606-2 Styrgenerator

Ändringsmateriel 2)Erforderlig ny mtrl per styrgeneratorTekniskt underlag 1)Ritningar (erf för ändr införande):

Elskiss 3528 Borrplan, chassie
styrgenerator Fmr 4

" 40275 Borrplan, sida styr-
generator Fmr 4

" 40276 Principschema, styr-
generator Fmr 4 Modif
f kristallstyrning

" 40277 Förbindningsschema,
styrgenerator Fmr 4 Mo-
dif f kristallstyrn

Pos	Antal	Ref	Elskiss
1	1	KMD 61048A Relä	I
2	1	KM6UA Hylsuttag	II
3	1	113 ie Hylsa röd	III
4	1	MO 5358 Motstånd	IV
5	1	MO 5262 Motstånd	V
6	1	CO 967 Kondensator	VI
7	1	Elskiss 40274/1 Fäste	
8	1	Elskiss 40274/2 Vinkel f relä	
9	2	AS 215505-3,5x20 Distansrör	
10	2	SMS 20 FS 3x12 H Skruv Mäss FN	
11	2	SMS 18 KS 3x12 H Skruv Mäss FN	
12	2	SMS 18 KS 3x30 H Skruv Mäss FN	
13	6	SMS 1425 B6M3 Mutter Mäss	2,2,2
14	6	SMS 84 FBB 3,1 Fjäderbricka	2,2,2
15	1	ASEA A 29015 Kabelklamma	
-16	ca 1,5 m	KP 0,75 sv Elledning	

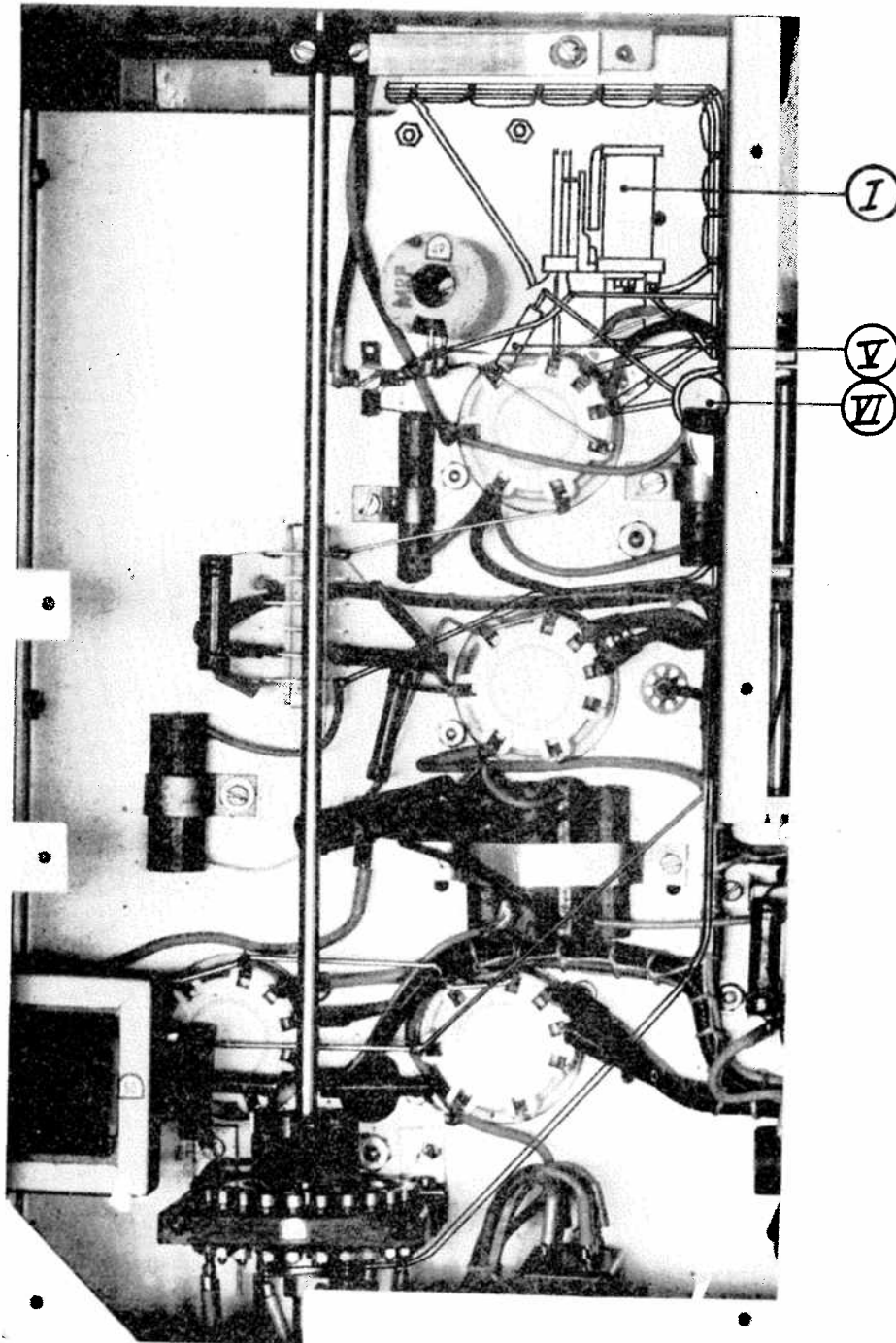
Arbetsgång

1. Styrgeneratorns övre och undre täckplåt monteras bort, varefter hål borraras i chassiet enligt Elskiss 3528 och 40275.
2. Pos 7 monteras med 2 skruv pos 10 enligt Elskiss 40275.
3. Pos 3 monteras enligt Elskiss 3528 vy C, varefter pos 4 inlöds mellan hylsuttaget och den gemensamma lödpunkten för motståndet 103 och gallerledningen till rör 2. Se samma elskiss.
4. Pos 8 monteras med 2 skruv pos 11, varefter pos 1 skruvas fast på fästvinkeln (se bild).
5. Innan hylsuttaget (pos 2) monteras förbindas dess kontakter, hylsorna 1, 3 och 5 med blanktråd. Fyra ledningar (längd enl Elskiss 40277) inlöds till hylsorna 1, 2, 4 och 6. Ledningarna kablas samman.

1) Från FF

2) Pos 1-9, 15-16 beställs från CFA
Pos 10-14 tas ur flj, cv handförråd

- ✓ 6. Hylsuttaget monteras på chassieplåtens ovansida med 2 skruv pos 12 och 2 distansrör pos 9. Ledningarna träs ned till undersidan av chassieplåten och inlöds på sina platser enligt förbindningsschema Elskiss 40277. Se även bild. Vid inlödningen av dessa ledningar används lödspiral, som isoleras med påträdd systoflex.
7. En ledning, längd 180 mm, inlöds mellan reläet stift 2 och kopplingsplinten mitt under axeln för 136 enl förbindningsschema. Se även bild. Använd lödspiral som isoleras med påträdd systoflex.
8. En ledning, längd 300 mm, inlöds mellan reläet och stiftet för frekvens 8 på omkopplaren 136. Se förbindningsschema och bild. Använd lödspiral, som isoleras med systoflex.
9. Den blanka koppartråden mellan hf-drosseln 49 till rörhållarens stift 7 och genomföringen i gangkondensatorns skärmplåt bortlöds från rörhållarstiftet och drosseln, och kapas till lämplig längd så att den kan inlödas på reläet enl förbindningsschema. En ny blank tråd inlöds mellan reläet stift 4 och drosseln. Se förbindningsschema.
10. En blank tråd inlöds mellan reläet stift 5 och rörhållarens stift 7. Se förbindningsschema.
- ✓ 11. Pos 6 monteras med en kabelklämma pos 15 som skruvas fast med den skruv som håller främre skärmplåten mellan gangkondensatorns sektioner, se bild, varefter kondensatorn inlöds mellan rörhållarens stift 1 och reläet stift 6 enl förbindningsschema.
- ✓ 12. Motståndet pos 5 på 330 ohm inlöds mellan rörhållarens stift 6 och reläet, stift 6 enligt förbindningsschema.
13. Reläfunktionen provas genom att styrgeneratoren förbinds elektriskt med kontakterna baktill i stativet med i utrustningen ingående serviceledningar. En voltmeter för likspänning inkopplas mellan hylsuttagets kontakter 5 (-) och 6 (+). Spärrfrekvensomkopplaren inställs på kanal 8. Genom att kortsluta mellan hylsuttagets kontakter 1 och 2 skall reläet dra och voltmeteren visa anodspänning (ca 180 V). När kortslutningen borttas skall reläet falla och voltmeteren icke visa någon spänning. Varning för livsfarliga spänningar. Iaktta stor försiktighet vid detta prov!
14. Serviceledningarna **kopplas bort**.
15. Täckplåtarna monteras tillbaka på sina platser.





Kungl flygförvaltningen

TEKNISK ORDER MÅ

Fnr 1-851-Ä6I
 ✓ Fnr 4-851-Ä9I
 ✓ Fnr 9-851-Ä2E
 Sid 1 (2)

Bearbetad vid Fastställd av 7 juni 1955
 EIR H Lindgren
 / O Norell
 Andrad enligt Upphäver

Likriktare SRA-LR-541 B.
 Utbyte av kondensator och införande av säkring.

ÄNDRINGSKLASS 3

INFÖRS av flj eller senast vid nästa översyn av CVA, rtv. MATERIELÄNDRINGSNUMMER
 Fnr 1-6, Fnr 4-8, Tnr 9-31. ÄNDRINGSMÄRKNING ingen.

Orientering

Flera gånger har genomslag uppstått i kondensator CO 364 (ALPHA-76323, 1 µF 500/1500 V) pos 36, sid 359 uppl 1 i reservdelskatalog 40:2.

Som följd därav har likriktarrörets AZ4 glödtråd (+Hsp) kortslutits till likriktarens stomme, varvid röret förstörts och nättransformatorn blivit bränd.

Med anledning av detta skall ovannämnda kondensator bytas ut mot en med högre drifts- och provspänning, CO 363 (ALPHA-76333, 1 µF 650/2000 V). Vidare skall en säkring för 0,2 A sättas in i ledningen mellan den nya kondensatorn och glödtråden i nämnda likriktarrör.

Av ändringen berörd materiel

Enheter

Samtliga radiostationer Fnr 1, Fnr 4 och Tnr 9.

Reservdelar

- ✓ Mottagarstativ SRA-M6-66625
- ✓ Likriktarpanel SRA-M3-69450
- ✓ Likriktarpanel SRA-M3-69450/11
- ✓ Likriktare SRA-M6-60504/2 (SRA-LR-541 B)
- ✓ Stomme SRA-M6-60502/2 ändras till CVA-42-00.511148-1

Ändringsmateriel 1)

Erforderliga nya delar per likriktare SRA-M6-60504/2 (SRA-LR-541 B)

- 1 st Kondensator CO 363
- 1 " Gummibussning AS 215901-5x8
- 1 " -Ledning KF 0,75 rd L=250
- 1 " Säkringshållare, kompl 44-00.511149
- 2 " Skruv SMS 18-KS 3x10 fzgl
- 2 " Låsbricka AS 215431-3,3
- 1 " Säkring SÄ 177

Tekniskt underlag 2)

Ritning (erforderlig för ändr införande):

- CVA-42-00.511148 Modif-detaljer Likriktare

Följande bef del ändras per likriktare SRA-M6-60504/2 (SRA-LR-541 B)

- 1 st Stomme SRA-M6-60502/2 ändras till CVA-42-00.511148-1

Följande del utgår per likriktare SRA-M6-60504/2 (SRA-LR-541B)

- 1 st Kondensator CO 364 3)

Arbetsgång

Se nedan angivna vyer på ritning 42-00.511148 vid utförandet av följande arbetspunkter

1. Ta bort kondensator CO 364 (=ALPHA-76323, 1 µF 500/1500 V). Denna skall utgå. För identifiering se pos 36, sid 359 uppl 1 i reservdelskatalog 40:2.

- 1) Beställs från CFA och beräknas disponibel omkring 15/12 55
- 2) Från CVA
- 3) Brukbar tillförs filialförråd. Obrukbar kasseras

2. Montera kondensatorn det nr 2 där den utgångna suttit. Använd därvid befintliga skruvar och muttrar. Se vy A.
3. Anslut till kondensatorn det nr 2 (=ALPHA-76333, 1 μ F 650/2000 V) de ledningar, som frigjorts från den utgångna kondensatorn. Ledningarna ansluts såsom tidigare. Se vy A.
4. Borra hål för gummibussningen det nr 3 och för skruvarna det nr 6 i likriktarens stomme. Se vy A.
5. Montera nämnda gummibussning. Se vy A.
6. Löd loss vid öra 1 på rörhållaren för AZ4 den ledning, som går till kondensatorn det nr 2. Se vy A.
7. Dra den frigjorda ändan av denna ledning och ledningen det nr 4 genom gummibussningen det nr 3. Se vyer A och B.
8. Löd fast dessa ledningar vid säkringshållaren det nr 5. Den befintliga ledningen kapas dessförinnan till lämplig längd. Se vy B.
9. Montera säkringshållaren vid likriktarens stomme med skruvar det nr 6 och låsbrickor det nr 7. Se vyer A och B.
10. Löd fast ledningens det nr 4 fria ända vid öra 1 på rörhållaren för AZ4. Se vy A.
11. Naja ledningen vid närliggande ledningsstam. Se vy A.
12. Montera säkringen det nr 8. Se vy B.

22 maj 1957

Bearbetad vid	Fastställd av	Andrad enligt	Upphäver
EIR	H Lindgren / O Norell		Fmr1-851-Ä6P Fmr4-851-Ä9P Fmr9-851-Ä28P

Likriktare SRA-IR-541 B.

Utbyte av kondensator och införande av säkring

OBILTIGÄNDRINGSKLASS 3

INFÖRS av flj eller senast vid nästa översyn av CVA, rtv. MATERIELÄNDRINGSNUMMER Fmr 1-6, Fmr 4-8, Tmr 9-31. ÄNDRINGSMÄRKNING ingen.

OrienteringFlera gånger har genomslag uppstått i kondensator CO 364 (ALPHA-76323, 1 μ F 500/1500 V) pos 36, sid 359 uppl 1 i reservdelskatalog 40:2.

Som följd därav har likriktarrörets AZ4 glödtråd (+Hsp) kortslutits till likriktarens stomme, varvid röret förstörts och nättransformatorn blivit bränd.

Med anledning av detta skall ovannämnda kondensator bytas ut mot en med högre drifts- och provspänning, CO 363 (ALPHA-76333, 1 μ F 650/2000 V). Vidare skall en säkring för 0,2 A sättas in i ledningen mellan den nya kondensatorn och glödtråden i nämnda likriktarrör.Av ändringen berörd materielEnheter

Samtliga radiostationer Fmr 1, Fmr 4 och Tmr 9.

Reservdelar

Mottagarstativ SRA-M6-66625
Likriktarpanel SRA-M3-69450
Likriktarpanel SRA-M3-69450/11
Likriktare SRA-M6-60504/2
(SRA-IR-541 B)
Stomme SRA-M6-60502/2
ändras till CVA-42-00.511148-1

Ändringsmateriel ¹⁾Erforderliga nya delar per likriktare
SRA-M6-60504/2 (SRA-IR-541 B)

1 st Kondensator CO 1582
1 " Gummibusning AS 215901-5x8
1 " Ledning KF 0,75 rd L=250
1 " Säkringshållare,
kompl 44-00.511149
2 " Skruv SMS 18-KS 3x10 fzgl
2 " Låsbricka AS 215431-3,3
1 " Säkring SÄ 177

Tekniskt underlag ²⁾Ritning (erforderlig för ändr införande):

CVA-42-00.511148 Modif-detalljer
Likriktare

Följande bef del ändras per likriktare
SRA-M6-60504/2 (SRA-IR-541 B)

1 st Stomme SRA-M6-60502/2
ändras till CVA-42-00.511148-1

Följande del utgår per likriktare SRA-M6-60504/2 (SRA-IR-541B)

1 st Kondensator CO 364 ³⁾

Arbetsgång

Se nedan angivna vyer på ritning 42-00.511148 vid utförandet av följande arbetspunkter

1. Ta bort kondensator CO 364 (=ALPHA-76323, 1 μ F 500/1500 V). Denna skall utgå. För identifiering se pos 36, sid 359 uppl 1 i reservdelskatalog 40:2.

1) Beställs från CFA

2) Från CVA

3) Brukbar tillförs filialförråd. Obrukbar kasseras

2. Montera kondensatorn det nr 2 där den utgångna suddit. Använd därvid befintliga skruvar och muttrar. Se vy A.
3. Anslut till kondensatorn det nr 2 (=ALPHA-76333, 1 μ F 650/2000 V) de ledningar, som frigjorts från den utgångna kondensatorn. Ledningarna ansluts såsom tidigare. Se vy A.
4. Borra hål för gummibussningen det nr 3 och för skruvarna det nr 6 i likriktarens stomme. Se vy A.
5. Montera nämnda gummibussning. Se vy A.
6. Löd loss vid öra 1 på rörhållaren för AZ4 den ledning, som går till kondensatorn det nr 2. Se vy A.
7. Dra den frigjorda ändan av denna ledning och ledningen det nr 4 genom gummibussningen det nr 3. Se vyer A och B.
8. Löd fast dessa ledningar vid säkringshållaren det nr 5. Den befintliga ledningen kapas dessförinnan till lämplig längd. Se vy B.
9. Montera säkringshållaren vid likriktarens stomme med skruvar det nr 6 och låsbrickor det nr 7. Se vyer A och B.
10. Löd fast ledningens det nr 4 fria ända vid öra 1 på rörhållaren för AZ4. Se vy A.
11. Naja ledningen vid närliggande ledningsstam. Se vy A.
12. Montera säkringen det nr 8. Se vy B.

26 april 1957

Bearbetad vid

Fastställd av

Andrad enligt

Upphäver

ELR

H Lindgren
/ O NorellTmr 9, Fnr 9 och Fnr 4

Ändring av sändare typ AK 1420, AKL 142 och AKL 142B

ÄNDRINGSKLASS 3

INFÖRS av CVA eller rtv senast 1/2 1958

ÄNDRINGSMÄRKNING siffran 1 stryks på samtliga ändringsskyltar

Orientering

För att såväl den ursprungliga styrgeneratoren SRA-M7-66606, som styrgenerator PH11-SFE 233/00 skall kunna användas, ändras rubricerade sändare enligt nedanstående.

Av ändringen berörd materielEnheterKortvågsstativ, SRA-M7-66603,
SRA-M7-66603/6
Manöverstativ, SRA-M7-66601,
SRA-M7-66601/4Reservdelar berörs inteFöljande delar utgår per enhet 1)

Manöverstativet

Strömförsörjningspanelen:
2 st vinklar SRA-N-15017/62
Modulatorpanelen:
1 st motstånd 2 MohmÄndringsmateriel 2)Erforderliga nya delar per enhet

Matr I

A. Kortvågsstativet

- 0,5 m ledning FDKL 3x1,5
- ✓ 1 st skylt 44-00.50019
- ✓ 2 " drivskruv SMS1549, KDS nr 00x5 fn
- 2 " kuhloklamma A28504
- 2 " skruv SMS1418, ECS 3x6 fn

Matr II

B. Manöverstativet

- 3 m ledning FF-KP 1,5 mm²
- ✓ 1 st skylt 44-00.50019
- ✓ 2 " drivskruv SMS1549, KDS nr 00x5 fn
- 1. modulatorpanelen
 - 2 m ledning FF-KP 1,5 mm²
 - ✓ 1 st motstånd FF-MO241, 10 kohm, 0,5 W
 - ✓ 1 " skylt 44-00.50019
 - ✓ 2 " drivskruv SMS1549, KDS nr 00x5 fn

2. strömförsörjningspanelen

- Pos (på ritning 42-00.511738)
 - 1 1 st relä SRF-SU 2082/48
 - 2 1 " hållare 43-00.511744
 - 3 4 " skruv SMS20, FS 3x12, msg, fn
 - 4 4 " mutter SMS1425, B6M3, msg, fn
 - 5 4 " bricka SMS 84, FBB 3,1
 - 6 1 " skylt 44-00.50019
 - 7 2 " drivskruv SMS1549, KDS nr 00x5 fn
 - 8 3 m ledning FF-KP 0,75 mm² röd

3. manöverpanelen

- ✓ 1 st skylt 44-00.50019
- ✓ 1 " skylt 44-00.511742
- ✓ 1 " skylt 44-00.511743
- ✓ 9 " drivskruv SMS1549, KDS nr 00x5 fn

1) Kassereras.

2) Beställs från CFA.

Tekniskt underlag ³⁾Ritningar (erforderliga för ändringens införande)

- 43-00.511737 Sändare Tmr9, Fmr9, Fmr4
- ✓ 42-00.511738 Strömförsörjningspanel
- ✓ 42-00.511739 Kopplingsschema
- ✓ 43-00.511740 Kopplingsschema
- ✓ 43-00.511741 Manöverpanel
- ✓ 43-00.511745 Gravermall
- ✓ 43-00.511755 Manöverpanel
- ✓ 43-00.511756 Modulatorpanel
- ✓ Dessutom refereras till nedanstående uppställning

Sändare typ	Kortvågsstativ förbindnings-schema	Manöverstativ förbindnings-schema	Strömförsörjningspanel förbindnings-schema	Modulator förbindnings-schema	Manöverpanel sammanställningsritning	Kompl sändare
AK-142C	R2-76599	M6-72404	R5-77310	M6-66646	M7-66618/5	-
AKL-142	M2-67836	M5-68846	M7-69459	M7-69451	M7-66618	M7-69666
AKL-142E	M2-70667	R5-76418	R5-77310	M6-66646	M7-66618/5	-

ArbetsgångA. Kortvågsstativet

- a) Ledning BB11 - Q11 tas bort.
- b) FDKL 3x1,5 ledning dras från U1 till BC11. Av ledningens tre parter
- c) " " " " " U5 " BB11 används en mellan U1-BC11 etc.
- d) " " " " " U8 " BB12 PV mantel avskalas
- e) Ledningen klammas intill befintliga kablar med 2 st kuhloklammor.
- f) Montera skylt 44-00.50019 enligt 43-00.511737.

B. Manöverstativet

- a) FF-KP 1,5 mm² ledning dras från H11 till E3.
- b) " " " " " H12 " E11.
- c) " " " " " B1 " U1.
- d) " " " " " B11 " U5.
- e) " " " " " B2 " U8.
- f) Samtliga ledningar fästs i befintliga kablar.
- g) Montera skylt 44-00.50019 enligt 43-00.511737.

Modulatorpanelen

1. Ledningarna från relä 32 till kontakt J4 och J9 flyttas till H12 och H11.
2. Förbind J4 med J9 medelst FF-KP 1,5 mm² ledning.
3. Motstånd pos 107 enligt ritn ~~SRA-M7-66618~~ byts ut mot motstånd FF-M0241, 10 kohm 0,5 W.
 SRA-M6-66646 Principschema
4. Panelen förses med skylt 44-00.50019 enligt 43-00.511756.

Strömförsörjningspanelen

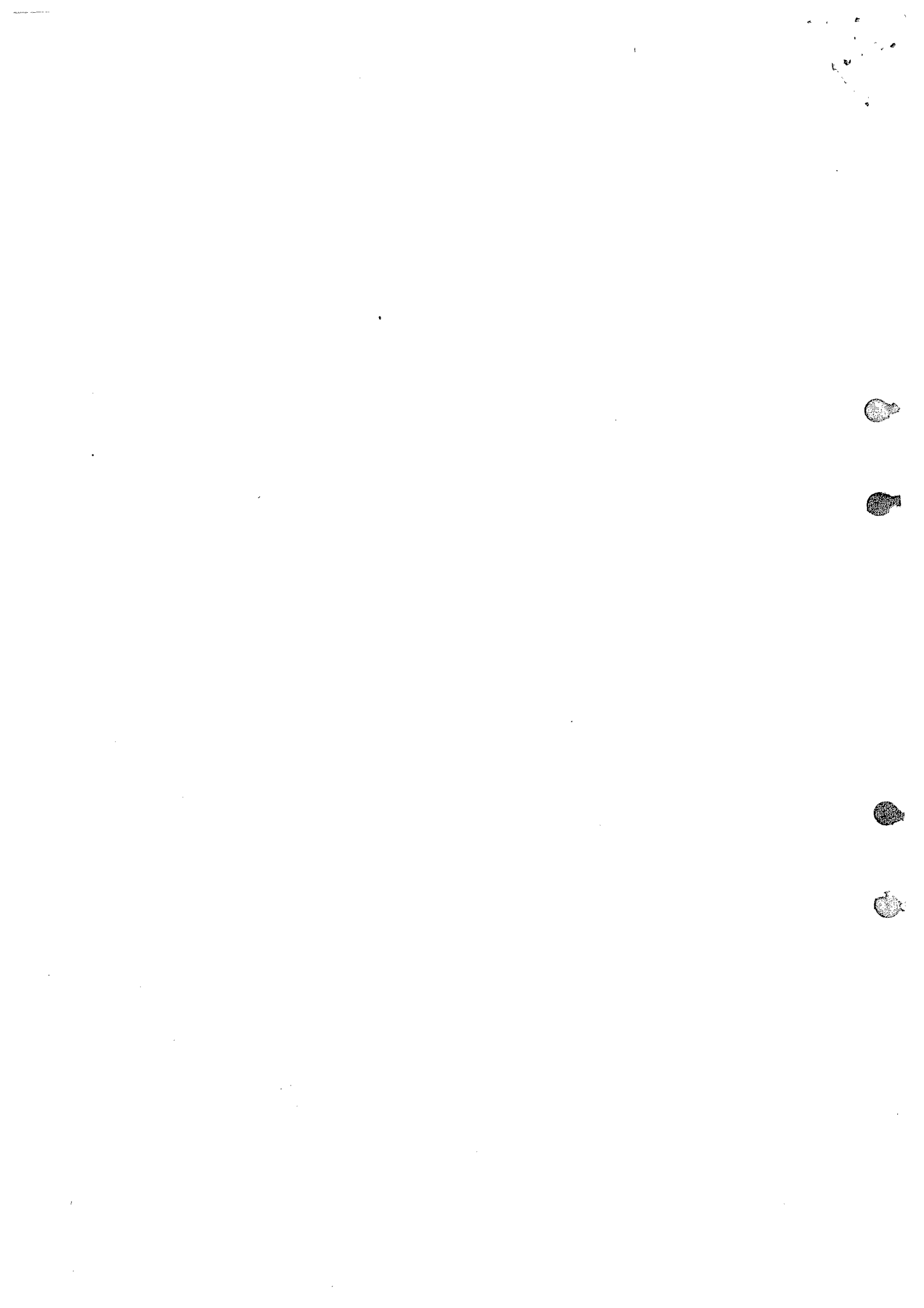
1. Relä pos 33 enligt ritn SRA-R5-77310 (SRA-M7-66619/5) ommärks till nr "350" (detta relä är härefter relä 350).

Arbetsgång (forts)

2. 2 st vinklar pos 237 enligt SRA-M7-66619/5 tas bort.
3. Hållare 43-00.511744 monteras på ovanstående vinklars plats.
4. Motstånd pos 55-56, ritn SRA-M7-66619/5, vrids så att anslutningsledningarna kommer på största möjliga avstånd från relä 33.
5. Najning på kabelstam till relä 32 och 350 tas bort.
6. Ledning relä 35-F9 flyttas från F9 till E3.
7. FF-KP 0,75 mm² ledning dras från F9 till E11.
8. Ev befintlig ledning till B1 lossas, kapas och isoleras.
9. Relä 350.
 - 9.1. Ledningar anslutna till spolen kapas och isoleras.
 - 9.2. Ledning från rörlig kontakt till A1 på transformator pos 20 lossas och kapas vid reläet och isoleras.
 - 9.3. Ledning från rörlig kontakt till säkring 101, ritn SRA-M7-66619/5 tas bort.
 - 9.4. Nya ledningar, KP 0,75 från spolen till kontakt F7 och F9.
 - 9.5. Nya ledningar, KP 0,75, från de två yttre rörliga kontakterna till kontakt B1 och B2.
10. Relä SRF-SU-2082/48 monteras på hållaren enligt 42-00.511738. Reläet märks med nr "33".
11. Relä 33.
 - 11.1. Nya ledningar, KP 0,75, från spolen till kontakt E1 och E4. Då panelen kopplas enligt schema SRA-R5-77310, AK 142C, AKL 142B, skall den nya ledningen från reläspolen anslutas till E4 genom likriktaren pos 15. Befintliga ledningar till likriktaren bibehålls.
 - 11.2. Nya ledningar, KP 0,75, från de två yttre fasta kontakterna till befintliga kopplingsplinten efter nätsäkringarna (på chassiets översida).
 - 11.3. Nya ledningar från de två yttre rörliga kontakterna till A1 på transformator pos 20 resp säkring 101, ritn SRA-M7-66619/5.
 - 11.4. Ny ledning från mellersta fasta kontakten till B1.
 - 11.5. Ny ledning från mellersta rörliga kontakten till B11.
12. Kabelstam till relä 32 och 350 sys.
13. Nya ledningar fästs till befintliga kabelstammar.
14. Montera skylt 44-00.50019 enligt 42-00.511738.

Manöverpanelen

1. Text "F1/" graveras enligt ritn 43-00.511755.
2. Montera skylt 44-00.50019 enligt 43-00.511755.
3. " " 44-00.511742 enligt 43-00.511741.
4. " " 44-00.511743 " 43-00.511741.



22 juni 1959

FF tjänsteställe, handläggare ELR/Persson	Fastställd av K C Berg / N Åkerblom	Ändrad enligt	Upphäver Fmr-4-851-Å10 Fmr-9-851-Å1 Tmr9-851-Å29
Ändringsmärkning siffran 1 stryks på samtliga ändrings- skyltar	Ändringsklass 3	Mtrländrn	
Införs via av CVA eller rtv senast 1/8 1959			

Tmr 9, Fmr 9 och Fmr 4

Ändring av sändare typ AK 142C, AKL 142 och AKL 142B

Orientering

För att såväl den ursprungliga styrgeneratoren SRA-M7-66606, som styrgenerator PHIL-SFE 233/00 skall kunna användas, ändras rubricerade sändare enligt nedanstående.

Av ändringen berörd materielEnheter

Kortvågsstativ, SRA-M7-66603,
SRA-M7-66603/6
Manöverstativ, SRA-M7-66601,
SRA-M7-66601/4

Reservdelar berörs inte

Följande delar utgår per enhet 1)

Manöverstativet

Strömförsörjningspanelen:
2 st vinklar SRA-N-15017/62
Modulatorpanelen:
1 st motstånd 2 Mohm

Ändringsmateriel 2)Erforderliga nya delar per enhetMtrl I

A. Kortvågsstativet

0,8 m Ledning FDKL 3x1,5
1 st Skylt 44-00.50019
2 " Drivskruv SMS1549, KDS nr 00x5 fn
2 " Kuhloklamma A28504
2 " Skruv SMS1418, ECS 3x6 fn

Mtrl II

B. Manöverstativet

5 m Ledning FF-KP 1,5 mm²
1 st Skylt 44-00.50019
2 " Drivskruv SMS1549, KDS nr 00x5
fn

1. modulatorpanelen

2 m Ledning FF-KP 1,5 mm²
1 st Motstånd FF-M0241, 10 kohm,
0,5 W

1 " Skylt 44-00.50019
2 " Drivskruv SMS1549, KDS nr 00x5
fn

2. strömförsörjningspanelen

Pos (på ritning 42-00.511738)

1 1 st Relä SRF-SU 2082/48
2 1 " Hållare 43-00.511744
3 4 " Skruv SMS20, FS 3x12, msg
fn
4 4 " Mutter SMS1425, B6M3, msg
fn
5 4 " Bricka SMS 84, FBB 3,1
6 1 " Skylt 44-00.50019
7 2 " Drivskruv SMS1549, KDS nr
00x5 fn
8 6 m Ledning FF-KP 0,75 mm² röd

1) Kassereras.

2) Beställs från UHF.

Tekniskt underlag ³⁾Ändringsmateriel (forts)Ritningar (erforderliga för ändringens införande)Erforderliga nya delar per enhet (forts)Mtrl II (forts)

43-00.511737 Sändare Tmr9, Fmr9, Fmr4
 42-00.511738 Strömförsörjningspanel
 42-00.511739 Kopplingsschema
 43-00.511740 Kopplingsschema
 43-00.511741 Manöverpanel
 43-00.511745 Gravermall
 43-00.511755 Manöverpanel
 43-00.511756 Modulatorpanel

3. manöverpanelen

1 st Skylt
 1 " Skylt
 1 " Skylt
 9 " Drivskruv

44-00.50019
 44-00.511742
 44-00.511743
 SMS1549 KDS
 nr 00x5 fn

Dessutom refereras till nedanstående uppställning

Sändare typ	Kortvågsstativ förbindnings-schema	Manöverstativ förbindnings-schema	*Strömförsörjningspanel förbindnings-schema	Modulatorförbindnings-schema	Manöverpanel sammanställningsritning	Kompl sändare
AK-142C	R2-76599	M6-72404	R5-77310	M6-66646	M7-66618/5	-
AKL-142	M2-67836	M5-68846	M7-69459	M7-69451	M7-66618	M7-69666
AKL-142B	M2-70667	R5-76418	R5-77310	M6-66646	M7-66618/5	-

ArbetsgångA. Kortvågsstativet

- a) Ledning BB11 - Q11 tas bort.
 b) FDKL 3x1,5 ledning dras från U1 till BC11
 c) " " " " " U5 " BB11
 d) " " " " " U8 " BB12
 e) Ledningen klammas intill befintliga kablar med 2 st kuhloklammor.
 f) Montera skylt 44-00.50019 enligt 43-00.511737.

Av ledningens tre parter används en mellan U1-BC11 etc. PV mantel avskalas

B. Manöverstativet

- a) FF-KP 1,5 mm² ledning dras från H11 till E3.
 b) " " " " " H12 " E11.
 c) " " " " " B1 " U1.
 d) " " " " " B11 " U5.
 e) " " " " " B2 " U8.
 f) Samtliga ledningar fästs i befintliga kablar.
 g) Montera skylt 44-00.50019 enligt 43-00.511737.

Tillhör manöverpanelens kablar

Modulatorpanelen

- Ledningarna från relä 32 till kontakt J4 och J9 flyttas till H12 och H11.
- Förbind J4 med J9 medelst FF-KP 1,5 mm² ledning.
- Motstånd pos 107 enligt ritn SRA-M7-66616 byts ut mot motstånd FF-M0241, 10 kohm 0,5 W.
- Panelen förses med skylt 44-00.50019 enligt 43-00.511756.

Strömförsörjningspanelen

- Relä pos 33 enligt ritn SRA-R5-77310 (SRA-M7-66619/5) ommärks till nr "350" (detta relä är härefter relä 350).

Arbetsgång (forts)

2. 2 st vinklar pos 237 enligt SRA-M7-66619/5 tas bort.
 3. Hållare 43-00.511744 monteras på ovanstående vinklars plats.
 4. Motstånd pos 55-56, ritn SRA-M7-66619/5, vrids så att anslutningsledningarna kommer på största möjliga avstånd från relä 33.
 5. Najning på kabelstam till relä 32 och 350 tas bort.
 6. Ledning relä 35-F9 flyttas från F9 till E3.
 7. FF-KP 0,75 mm² ledning dras från F9 till E11.
 8. Ev. befintlig ledning till B1 lossas, kapas och isoleras.
 9. Relä 350.
 - 9.1. Ledningar anslutna till spolen kapas och isoleras.
 - 9.2. Ledning från rörlig kontakt till A1 på transformator pos 20 lossas och kapas vid reläet och isoleras.
 - 9.3. Ledning från rörlig kontakt till säkring 101, ritn SRA-M7-66619/5 tas bort.
 - 9.4. Nya ledningar, KP 0,75 från spolen till kontakt F7 och F9.
 - 9.5. Nya ledningar, KP 0,75, från de två yttre rörliga kontakterna till kontakt B1 och B2.
 10. Relä SRF-SU-2082/48 monteras på hållaren enligt 42-00.511738. Reläet märks med nr "33".
 11. Relä 33.
 - 11.1. Nya ledningar, KP 0,75, från spolen till kontakt E1 och E4. Då panelen kopplas enligt schema SRA-R5-77310, AK 142C, AKL 142B, skall den nya ledningen från reläspolen anslutas till E4 genom likriktaren pos 15. Befintliga ledningar till likriktaren bibehålls.
 - 11.2. Nya ledningar, KP 0,75, från de två yttre fasta kontakterna till befintliga kopplingsplinten efter nätsäkringarna (på chassiets översida).
 - 11.3. Nya ledningar från de två yttre rörliga kontakterna till A1 på transformator pos 20 resp säkring 101, ritn SRA-M7-66619/5.
 - 11.4. Ny ledning från mellersta fasta kontakten till B1.
 - 11.5. Ny ledning från mellersta rörliga kontakten till B11.
 12. Kabelstam till relä 32 och 350 sys.
 13. Nya ledningar fästs till befintliga kabelstammar.
 14. Montera skylt 44-00.50019 enligt 42-00.511738.
- Manöverpanelen
1. Text "F1/" graveras enligt ritn 43-00.511755.
 2. Montera skylt 44-00.50019 enligt 43-00.511755.
 3. " " 44-00.511742 enligt 43-00.511741.
 4. " " 44-00.511743 " 43-00.511741.
 5. Montera ledningar enl B. a) och b).



Bearbetad vid ELR4 Fastställd av H Lindgren / O Norell
 30 april 1957
 Andrad enligt Upphäver

Markradiomottagare Mrm 8. Ändring

ÄNDRINGSKLASS 3
 INFÖRS snarast vid CVA
 ÄNDRINGSMÄRKNING siffran 1 stryks

Orientering

I anslutning till införande av radiofjärrskrift vid FV skall KV-mottagaren Mrm 8 ändras enligt nedanstående.

Av ändringen berörd materielEnhet

Markradiomottagare Mrm 8

Reservdelar berörs inte

Följande befintliga delar ändras per mottagare

- ✓ Skärmlåt GEC-R805952 ändras till CVA-43-00.511766
- ✓ Bottenplåt CVA-43-00.51806 ändras till CVA-43-00.511767
- ✓ Lock kompl GEC-RP118892 ändras till CVA-44-00.511769
- Stiftplint Mrm 8 CVA-42-00.51809
- CVA-43-00.51833, Kablage, Mrm 8

Ändringsmateriel 2)Erforderliga nya delar per enhet

Pos (Motsv pos på ritn CVA-43-00.511766)

1	1 st	Strömbrytare	CUTLER & HAMMER 8373K8	-
2	1 "	Plint	CVA-44-00.511768	-
5	0,3 m	Koaxledn	Telcon AS95M	
6	0,3 "	Systoflexrör	Ø inv 5, svart	
7	0,8 "	Ledning	EKUB 1 x 0,5 mm ²	

Pos (Motsv pos på ritn CVA-43-00.51833)

2	1 st	Kabel röd	KP 1,5 mm ² x 400	
3	1 "	Ändhylsa	AS 263601-2	
4	1 "	Kabelsko	SKO-57	

Pos (Motsv pos på ritn CVA-42-00.51809)

2	2 st	Mutter	SMS 1429, LB6M-4, mässing fn	
3	1 "	Kontaktstift	CVA-44-00.51812	
6	1 "	Låsbricka	AS 215431-4,3	

Tekniskt underlag 3)Ritningar (erforderliga för ändringens införande)

CVA-43-00.511766	Skärmlåt, Oscdel, Mrm 8, Modif
CVA-43-00.511767	Bottenplåt, Mrm 8, modif
CVA-44-00.511769	Lock, kompl, Mrm 8, "
CVA-41-00.511787	Kopplingsschema, Mrm 8, Modif
CVA-42-00.51809	Stiftplint, Mrm 8
CVA-43-00.51833	Kablage, Mrm 8
CVA-42-00.51811	Plint Stiftplint, Mrm 8

- 1) Införs genom utbytesförfarande enligt FF skrivelse ELR A54-31:107 den 28/7-56
- 2) Finns på CVA.
- 3) Från CVA.

Arbetsgång

- a) Bottenplåten enligt CVA-43-00.51806 tas bort och ändras enligt CVA-43-00.511767. På samma sätt förfärs med lock, kompl GEC-~~RP~~118892 som ändras till CVA-44-00.511769.

I skärmlåt GEC-R805952 tas upp hål enligt CVA-43-00.511766. Strömbrytaren pos 1, CVA-43-00.511766, monteras. Plinten, pos 2, skruvas fast i kåpan med befintlig skruv och mutter.

Detaljerna kopplas efter schema CVA-41-00.511787.

Plåtarna insätts åter på sina platser.

- b) Ta upp ett hål \emptyset 5 i plinten enligt ritning CVA-42-00.51811. (Genom detta hål införs skruvmejsel då ledning skall anslutas till bakomliggande ASR-anlutning. Stiftplinten skall icke skruvas bort). Skruva fast kontaktstift CVA-44-00.51812 och anslut ledning enl ritning CVA-43-00.51833 till kontaktstiftet. Ledningen förläggs i befintligt ledningsknippe på baksidan av plinten och ansluts till ASR-kontakten.

1 aug 1957

Bearbetad vid

Fastställd av

Ändrad enligt

Upphäver

ELR 3

H Lindgren
/O Norell

Kristalloscillator (EL skiss 40242) för styrgenerator LV: SG 239, SG 741
och SRA-M7-66606-2. Minskning av svängspänningen.

ÄNDRINGSKLASS 2

INFÖRS senast den 31/8 1957 vid flj, cv

ÄNDRINGSMÄRKNING: Röd färgprick på kåpans översida.

Orientering

Det har visat sig att somliga kristaller, som använts i rubr oscillator, ha varit av ett sådant snitt, att de ej tålt den relativt stora svängningsamplituden. Denna skall därför minskas, så att i fortsättningen även kristaller av mindre lämpligt snitt skall kunna användas.

Av ändringen berörd materiel

Samtliga kristalloscillatorer enl
EL skiss 40242.

Ändringsmateriel 1)Erforderlig ny del per enhet

1 st Motstånd MO 5764

22 kΩ 1/2 W

Arbetsgång

Ta bort bottenplåten.

Löd loss det befintliga motståndet R3, 4,7 kohm och löd i stället dit MO 5764.

Återställ bottenplåten.

423

1) Anskaffas av flj, cv



14 jan 1958

Sid 1 (2)

FF tjänsteställe, handläggare ELR 4/Persson	Fästställd av H Lindgren / O Norell	Ändrad enligt	Upphäver
Ändringsmärkning Ingen	Ändringsklass 3	Mtrländrn	
		Införs vid flj, rtv, osv senast i samband med införande av styrgenerator Phil SFE 233/00	

Fmr 4. Sändare AK-142C. Antennavstämningsskur. Inställningspanel KV.

Befintliga selénlikriktare bytas ut mot kiselioder.

Orientering

De i inställningspanelen befintliga selénlikriktarna uppvisar alltför höga backströmmar. För att vid införande av styrgenerator Phil SFE 233/00 säkerställa dennas riktiga funktion skall ovannämnda selénlikriktare bytas ut mot kiselioder.

Av ändringen berörd materiel

Ändringsmateriel ²⁾

Enheter

Samtliga sändare AK-142C i Fmr 4 a, b, d

Erforderliga nya delar per inställningspanel

Reservdelar

Samtliga inställningspaneler i buffert.

Pos

1	16 st Kiseliod 1N459 (HD6008)
2	8 st Kopplingsstöd K354 Elfa
3	6 st Skruv FN SMS 1418 ECS 4x8
4	2 st Skruv FN SMS 1418 ECS 4x4

Delar som utgår per inställningspanel ³⁾

Tekniskt underlag ¹⁾

8 st Selénlikriktare Elektroskandia
EER A 1

Ritning (erforderlig för ändringens införande)

S.R.A ritn M5-66643

Arbetsgång

- Borra upp hålet på fästvinkeln till pos 2 till $\phi = 4$ mm.
- Löd bort ledningarna från likriktare pos 14-21 (SRA ritn M5-66643) och lossa likriktaren från chassiet.
- Löd fast ledningarna pkt 2 vid kopplingsstödet pos 2 med dubbelledaren till mellersta lödörat och de två enkelledarna till var sitt av de två yttre lödöronen.
- Till vardera av pos 14-21 (SRA ritn M5-66643) skall anslutas två kiselioder pos 1.

Obs att kiselioderna är känsliga för värme varför lödningen bör ske med lödkolv av penntyp.

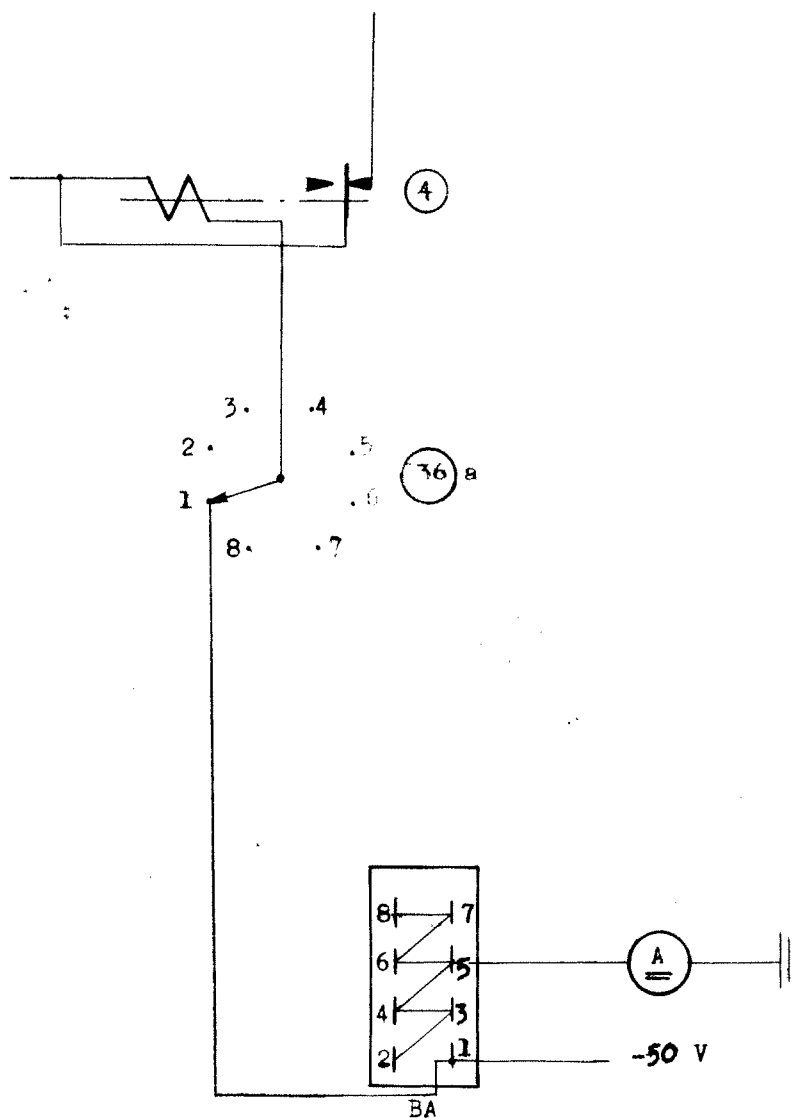
 - Kapa kiseliodernas pos 1 tillledningstrådar så de blir ca 15 mm långa.
 - Löd fast katodernas tillledningstrådar pos 1 på mellersta lödörat pos 2.
 - Löd fast anodernas tillledningstrådar till var sitt av de två yttre lödöronen.

1) Från FF.

2) Beställs från CFA och beräknas disponibel omkr 1/4 1958.

3) Anmäls till CFA med överföringskort.

5. Fäst kopplingsstöden pos 2 i befintliga hål i chassiet. Kopplingsstöden med likriktare pos 14-17 och 20-21 (SRA ritn M5-66643) fästes medelst skruv pos 3 och mutter samt fjäderbricka från selénlikriktare. Kopplingsstöden med likriktare pos 18-19 fästes medelst skruv pos 4.
6. Installationen provas på följande sätt:
 - 6.1. Sedan inställningspanelen anslutits på sin plats i antennavstämningen dras styrgeneratoren ut och ansluts åter till KV-stativet medelst servicesladdarna.
 - 6.2. Ställ sändaren i läge "Beredskap".
 - 6.3. Ställ kanalväxlingsratten på manöverpanelen successivt i lägena 1-8. Förbind med varandra de för tillfället ej spänningssatta stiften (7 st) i kontakt BA och mät upp ev läckströmmar till jord enl kopplingsschema ELR 931. (Se bild nedan). Vid rätt utförd installation skall härvid ej någon läckström förefinnas.

ELR 931KV-styrgenerator. Läckströmsmätning.

(Ref. S.R.A. ritn. M7-69666)

2 maj 1958

Sid 1 (2)

FF tjänsteställe, handläggare ELR 4/Persson	Fastställd av H Lindgren / O Norell	Ändrad enligt	Upphäver Fmr 4-851-Ä13P
Ändringsmärkning Ingen	Ändringsklass 3	Mtrländrn	

Utförs vid flj, rtv, cv senast i samband med införande av styrgenerator Phil **SFE** 233/00

Fmr 4. Sändare AK-142C. Antennavstämningsskur. Inställningspanel KV.

Befintliga selénlikriktare bytas ut mot kiseldioder.

Orientering

De i inställningspanelen befintliga selénlikriktarna uppvisar alltför höga backströmmar. För att vid införande av styrgenerator Phil SFE 233/00 säkerställa dennas riktiga funktion skall ovannämnda selénlikriktare bytas ut mot kiseldioder.

Av ändringen berörd materiel

Enheter

Samtliga sändare AK-142C i Fmr 4 a, b, d

Reservdelar

Samtliga inställningspaneler i buffert.

Delar som utgår per inställningspanel ³⁾

8 st Selénlikriktare Elektroskandia
EEB 4/1

Ändringsmateriel ²⁾

Erforderliga nya delar per inställningspanel

Pos

1	16 st	Kiseldiod 1N459 (HD6008)
2	8 st	Kopplingsstöd K354 Elfa
3	6 st	Skruv FN SMS 1418 ECS 4x8
4	2 st	Skruv FN SMS 1418 ECS 4x4

Tekniskt underlag ¹⁾

Ritning (erforderlig för ändringens införande)

S.R.A ritn M5-66643

Arbetsgång

- Borra upp hålet på fästvinkeln till pos 2 till $\phi = 4$ mm.
- Löd bort ledningarna från likriktare pos 14-21 (SRA ritn M5-66643) och lossa likriktaren från chassiet.
- Löd fast ledningarna pkt 2 vid kopplingsstödet pos 2 med dubbelledaren till mellersta lödörat och de två enkelledarna till var sitt av de två yttre lödöronen.
- Till vardera av pos 14-21 (SRA ritn M5-66643) skall anslutas två kiseldioder pos 1.

Obs att kiseldioderna är känsliga för värme varför lödningen bör ske med lödkolv av penntyp.

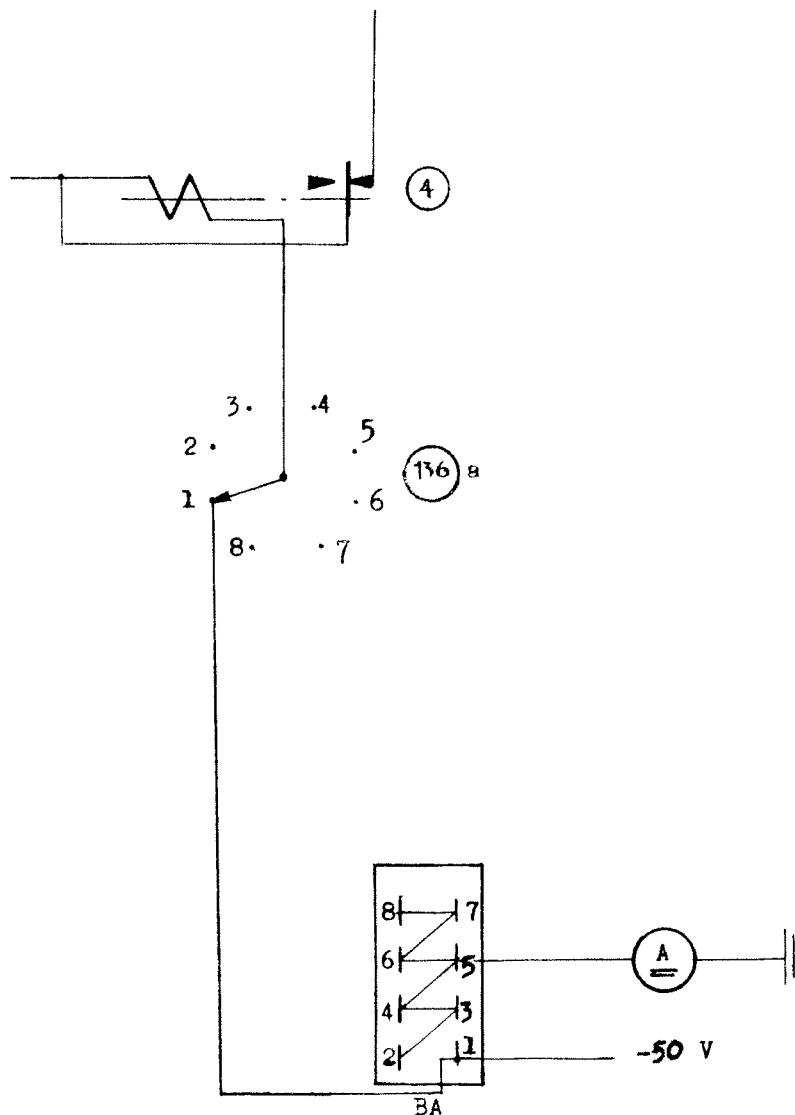
- 4.1. Kapa kiseldiodernas pos 1 tilledningstrådar så de blir ca 15 mm långa.
- 4.2. Löd fast katodernas tilledningstrådar pos 1 på mellersta lödörat pos 2. (Anoden är märkt med ett gult eller ett vitt H.)
- 4.3. Löd fast anodernas tilledningstrådar till var sitt av de två yttre lödöronen.

1) Från FF.

2) Beställs från CFA

3) Ansluta till CFA med...

5. Fäst kopplingsstöden pos 2 i befintliga hål i chassiet. Kopplingsstöden med likriktare pos 14-17 och 20-21 (SRA ritn M5-66643) fästes medelst skruv pos 3 och mutter samt fjäderbricka från selénlikriktare. Kopplingsstöden med likriktare pos 18-19 fästes medelst skruv pos 4.
6. Installationen provas på följande sätt:
 - 6.1. Sedan inställningspanelen anslutits på sin plats i antennavstämningkuren dras styrgeneratoren ut och ansluts åter till KV-stativet medelst servicesladdarna.
 - 6.2. Ställ sändaren i läge "Beredskap".
 - 6.3. Ställ kanalväxlingsratten på manöverpanelen successivt i lägena 1-8. Förbind med varandra de för tillfället ej spänningssatta stiften (7 st) i kontakt BA och mät upp ev läckströmmar till jord enl kopplingsschema ELR 931. (Se bild nedan). Vid rätt utförd installation skall härvid ej någon läckström förefinnas.

ELR 931

KV-styrgenerator. Läckströmsmätning.

(Ref. S.R.A. ritn. M7-69666)

25 mars 1959

Sid 1 (4)

FF tjänsteställe, handläggare ELR/ Eklund	Fastställt av O Norell	Ändrad enligt	Upphöver
Ändringsmärkning Ingen	Ändringsklass 3	Mtrlan-fsu	
		Införs vid flj, rrv, cv senast vid nästa översyn	

Fmr 4a, b, c, d, e, f. Manöverstativ och manöverapparat
Montering av teckengivare TG 5.

Orientering

Det har visat sig, att fel ofta uppstår i teckengivaren SRA-M2-67298, TG 4, som sitter i manöverapparaten. Med anledning därav skall teckengivare av annan typ, TG 5, också användas.

Manöverapparaten förses med strömställare, som i ena läget kopplar in TG 4 och i andra TG 5.

TG 5 placeras på en pall i nedre delen av manöverstativet i RPC (radio- och pejlcentralen).

F n är antalet TG 5 inte så stort, att det räcker även till manöverstativet i sändarstationen. Detta manöverstativ får därför tills vidare sakna TG 5, men ändras i övrigt lika som manöverstativet i RPC.

I fortsättningen angivna avsnitt, sid, uppl och pos nr hänför sig till reservdelskatalog 40:1.

Av ändringen berörd materiel

Radiostation

Samtliga radiostationer Fmr 4a, b, c, d, e, f

Reservdelar

Fmr	Avsnitt	sid	uppl	pos	Beskrivning
Fmr 4a	4	2	8		Manöverstativ SRA-M5-73352
"	"	4	2	10	Manöverapparat SRA-M7-73132 (Typ MA-444)
"	"	120	1	9	Panel SRA-M3-72790 ändras till CVA-42-00.512084-1
"	"	156	3	8	Panel SRA-M3-72583 ändras till CVA-42-00.512083-1
Fmr 4b	4	3	9		Manöverstativ SRA-R5-82980
"	"	4	3	11	Manöverapparat SRA-M7-73131 (Typ MA-344)
"	"	92	1	5	Panel SRA-M3-72583 ändras till CVA-42-00.512083-1
"	"	84	3	6	Manöverapparat SRA-M6-73133 (Typ MA-544)

Ändringsmateriel

Erforderliga nya delar per radiostation

A. Manöverapparat MA-544 och MA-544
Följande det nr hänför sig till ritn
42-00.512083 och 42-00.512085.

Det

2	2	st	Strömställare CVA-44-00.512086 ²⁾
3	1	st	Skylt CVA-44-00.512087 ⁶⁾
4	1	st	Hylsa CVA-44-00.512089 ²⁾
5	2	st	Skruv SMS 18, KS 2,3x12 MSG-FN ²⁾

Följande det nr hänför sig till ritn
42-00.512092

Det

1	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~0,8m
2	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~0,8m
3	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~1,2m
4	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~0,8m
5	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~0,8m
6	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~1,2m
7	1	st	Elledning FF-KF 0,25 L~0,6m
8	1	st	Elledning FF-KF 0,25 L~0,6m
9	1	st	Elledning FF-KF 0,25 L~0,9m
10	1	st	Elledning FF-KF 0,25 L~0,6m
11	1	st	Elledning FF-KF 0,25 L~0,6m
12	1	st	Elledning FF-KF 0,25 L~0,9m
13	1	st	Elledning FF-KF 0,25 L~0,6m

3)

Av ändringen berörd materielReservdelar (forts)

Avsnitt-sid-uppl-pos

Panel
SRA-M3-72580
Ändras till
CVA-42-00.512085-1

Följande befintliga delar ändras per manöverapparat

Avsnitt-sid-uppl-pos

Fmr 4a 156 3 6 1 st Panel
SRA-M3-72790
ändras till
CVA-42-
00.512084-1

Fmr 4b 94 3 6 1 st Panel
SRA-M3-72583
ändras till
CVA-42-
00.512083-1

1 st Panel
SRA-M3-72580
ändras till
CVA-42-
00.512085-1

Följande befintliga delar ändras per manöverstativ

(Delar som gäller manöverapparaten anges inte här)

Avsnitt-sid-uppl-pos

1 st Plåt, bakre
beteckn okänd
ändras till
CVA-43-
00.512123

Tekniskt underlag⁵⁾Ritningar (erforderliga för ändringens införande)

CVA-42-00.512083 Modif-detalj
Manöverapparat
typ MA-344
CVA-42-00.512084 Modif-detalj
Manöverapparat
typ MA-444
CVA-42-00.512085 Manöverapparat
typ MA-544
CVA-43-00.512091 Principschema
Anslutning av
teckengivare TG 4
och TG 5
CVA-42.00.512092 Modif detaljer
Manöverapparater
typer MA-344, MA-444, MA-544
CVA-41-00.512122 Modif-detalj
Manöverstativ

ÄndringsmaterielErforderliga nya delar per radiostationA. Följande det nr hänför sig till ritn
42-00.512092 (forts)

Det

14 1 st Plastslang ϕ 3 L \sim 0,2m
15 1 st Plastslang ϕ 2 L \sim 0,2m³⁾

B. Manöverapparat MA-444

Följande det nr hänför sig till ritn
42.00.512084

Det

3 1 st Skylt CVA-44-00.512088⁶⁾I övrigt samma delar som i avsnitt A
med undantag av skylten

C. Manöverstativ, i vilket manöverapparat

MA-344 eller MA-444 används. (Delar som
gäller manöverapparaten anges inte här).Följande det nr hänför sig till ritn
41-00.512122

Det

3 1 st Pall CVA-43-00.512094

5 1 st Elledning RDVK 2x1, L \sim 2m6 1 st Hylspropp
ELESKA-HV496127 2 st Elledning
FF-KFC 0,75 L \sim 2m

8 2 st Banankontakt

ELGAR 50-3 Sv

10 1 st Teckengivare FF-TG 5⁴⁾12 1 st Tråd ϕ 1 Ft HMO1-2 L \sim 0,3m³⁾13 1 st Elledning
FF-KF 0,5 rd L \sim 0,5m³⁾D. Manöverstativ, i vilket manöverapparat
MA-544 används.(Delar som gäller manöverapparaten an-
ges inte här)Följande det nr hänför sig till ritn
43-00.512102

Det

2 1 st Skylt CVA-44-00.512103⁶⁾3 2 st Drivskruv
SAAB-AS211508-1,9x5⁶⁾

I övrigt samma delar som i avsnitt C.

Ritningar (erforderliga för ändringens införande) (forts)

CVA-43-00.512123 Plåt, bakre
Manöverstativ
CVA-44-00.512100 Kopplingschema
Modif-detaljer
Manöverstativ
CVA-44-00.512101 Kopplingschema
Modif-detaljer
Manöverstativ
CVA-43-00.512102 Manöverstativ

Arbetsgång

(Kopplingsprincipen framgår av ritn 43-00.512091)

Manöverapparaten

1. Borra 2 hål för de nya strömställarna det nr 2 i manöverapparatens panel enligt den ifrågavarande av följande ritn
Ritn 42-00.512083 för manöverapparat MA-344
" 42-00.512084 " - " - MA-444
" 42-00.512085 " - " - MA-544
2. Löd fast de nya ledningarna det nr 1 t o m 13 enligt ritn 42-00.512092 vid de nya strömställarna.
3. Montera enligt ritn i pkt 1 nämnda strömställare samt skylt det nr 3, hylsa det nr 4 och skruv det nr 5.
4. Löd loss den ledningsända, som är ansluten till pkt A2 på den gamla tecken-givaren TG 4.
5. Löd loss den ledningsända, som är ansluten till pkt A3 på TG 4 i MA-344 och till A4 i MA-444 och MA-544.
6. Frigör den ledningsända, som är ansluten till pkt B på TG 4.
7. Frigör de ledningsändar, som är anslutna till pkt A på TG 4.
8. Vrid ledningarna det nr 1 t o m 6 på ritn 42-00.512092 om varandra (så att fälten från dem kommer att upphäva varandra) och anslut dem samt ledningarna det nr 7 t o m 13 såsom framgår av denna ritning. Därvid dras ledningsskarvarna över med plastslang, det nr 14 och 15 på nämnda ritn, och ledningarna najas vid befintliga ledningsstammar.
Nätledningarna, det nr 1 t o m 6, och nycklingsledningarna, det nr 7 t o m 13 bör läggas på motsatta sidor av ledningsstammarna.

Manöverstativet

1. Gör urtag i stativets bakre plåt vid befintligt hål och måla urtagets kanter såsom framgår av ritn 43-00.512123.
2. Anslut ledningarna det nr 5 och 7, som visas på ritn 41-00.512122, till manöverstativet enligt ritn 44-00.512100, om manöverapparat MA-344 eller MA-444 skall användas i stativet, och enligt ritn 44-00.512101, om manöverapparat MA-544 används i stället.

Arbetsgång (forts)

3. Jordförbind skärmarna på ledningarna det nr 7 samt dra och fäst dessa ledningar samt ledningen det nr 5 såsom framgår av noter på ritn 41-00.512122.
4. Montera det nr 3, 5, 6, 7, 8, 10 och 11 på ritn 41-00.512122. I manöverstativet i sändarstationen, för vilket teckengivare TG 5 saknas, omlindas den fria hylsproppen det nr 6 och banankontakterna det nr 8 med isolerband så, att kontakthylsorna resp kontaktstiften skyddas mot direkt beröring med ledande material i stativet.
5. Manöverstativ, som kopplats enligt ritn 44-00.512101, förses med skylt på det sätt, som ritn 43-00.512102 visar.

- 1) Om manöverstativet ändras för manöverapparat MA-444 behålls stativets gamla beteckning, men ändras det för manöverapparat MA-544, så ändras beteckningen till CVA-43-00.512102.
- 2) Beställs från UHF som TOMÄ grp 975-103141 alt A och B grp 975-103142 alt C och D och beräknas disponibel omkring 15.7.1959.
- 3) Tas ur flj, rtv, cv förråd
- 4) Har utsänts av FF/ELR till resp flj.
- 5) Från CVA
- 6) Best från UHF som rd grp 505-002959 (skylt alt A), grp 505-002960 (skylt alt B), grp 505-002962 (skylt alt D) och grp 228-172575 (drivskruv alt D)

11. sept 1959

Sid 1 (4)

FF tjänsteställe, handläggare ELR/ Eklund	Fastställd av O Norell	Ändrad enligt	Upphåver Fmr 4-851-Ä14P
Ändringsmärkning Ingen	Ändringsklass 3	Mtrländrnr	
Införs vid		flj, rtv, cv senast vid nästa översyn	

Fmr 4a, b, c, d, e, f. Manöverstativ och manöverapparat
Montering av teckengivare TG 5.

Orientering

Det har visat sig, att fel ofta uppstår i teckengivaren SRA-M2-67298, TG 4, som sitter i manöverapparaten. Med anledning därav skall teckengivare av annan typ, TG 5, också användas.

Manöverapparaten förses med strömställare, som i ena läget kopplar in TG 4 och i andra TG 5.

TG 5 placeras på en pall i nedre delen av manöverstativet i RPC (radio- och pejlcentralen).

F n är antalet TG 5 inte så stort, att det räcker även till manöverstativet i sändarstationen. Detta manöverstativ får därför tills vidare sakna TG 5, men ändras i övrigt lika som manöverstativet i RPC.

I fortsättningen angivna avsnitt, sid, uppl och pos nr hänför sig till reservdelskatalog 40:1.

Av ändringen berörd materielRadiostation

Samtliga radiostationer Fmr 4a,
b, c, d, e, f

Reservdelar

Avsnitt-sid-uppl-pos

Fmr 4a	4	2	8	Manöverstativ SRA-M5-73352	
"	"	4	2	10	Manöverapparat SRA-M7-73132
"	"	120	1	9	(Typ MA-444)
"	"	156	3	6	Panel SRA-M3-72790 ändras till CVA-42-00.512084-1
Fmr 4b	4	3	9	Manöverstativ SRA-R5-82980	
"	"	4	3	11	Manöverapparat SRA-M7-73131
"	"	92	1	5	(Typ MA-344)
"	"	94	3	6	Panel SRA-M3-72583 ändras till CVA-42-00.512083-1
					Manöverapparat SRA-M6-73133 (Typ MA-544)

ÄndringsmaterielErforderliga nya delar per radiostationA. Manöverapparat MA-344 och MA-544

Följande det nr hänför sig till ritn
42-00.512083 och 42-00.512085.

Det

2	2	st	Strömställare CVA-44-00.512086 ²⁾
3	1	st	Skylt CVA-44-00.512087 ⁶⁾
4	1	st	Hylsa CVA-44-00.512089 ²⁾
5	2	st	Skruv SMS 18, KS 2,3x12 MSG-FN ²⁾

Följande det nr hänför sig till ritn
42-00.512092

Det

1	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~0,8m
2	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~0,8m
3	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~1,2m
4	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~0,8m
5	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~0,8m
6	1	st	Elledning FF-KF 0,5 L~1,2m
7	1	st	Elledning FF-KF Q25 L~0,6m
8	1	st	Elledning FF-KF Q25 L~0,6m
9	1	st	Elledning FF-KF Q25 L~0,9m
10	1	st	Elledning FF-KF Q25 L~0,6m
11	1	st	Elledning FF-KF Q25 L~0,6m
12	1	st	Elledning FF-KF Q25 L~0,9m
13	1	st	Elledning FF-KF Q25 L~0,6m

3

Av ändringen berörd materielReservdelar (forts)

Avsnitt-sid-uppl-pos

Panel
SRA-M3-72580
Ändras till
CVA-42-00.512085-1

Följande befintliga delar ändras per manöverapparat

Avsnitt-sid-uppl-pos

Fnr 4a 156 3 6 1 st Panel
SRA-M3-72790 ✓
ändras till
CVA-42-
00.512084-1 ✓
eller

Fnr 4b 94 3 6 1 st Panel
SRA-M3-72583
ändras till
CVA-42-
00.512083-1
eller
1 st Panel
SRA-M3-72580
ändras till
CVA-42-
00.512085-1

Följande befintliga delar ändras per manöverstativ

(Delar som gäller manöverapparaten anges inte här)

Avsnitt-sid-uppl-pos

1 st Plåt, bakre
beteckn okänd
ändras till
CVA-43-
00.512123

Tekniskt underlag⁵⁾Ritningar (erforderliga för ändringens införande)

CVA-42-00.512083 Modif-detalljer
Manöverapparat
typ MA-344.
CVA-42-00.512084 ✓ Modif-detalljer
Manöverapparat
typ MA-444
CVA-42-00.512085 Manöverapparat
typ MA-544
CVA-43-00.512091 Principschema
Anslutning av
teckengivare TG 4
och TG 5
CVA-42.00.512092 ✓ Modif detaljer
Manöverapparater
typer MA-344, MA-444, MA-544
CVA-41-00.512122 Modif-detalljer
Manöverstativ

ÄndringsmaterielErforderliga nya delar per radiostationA. Följande det nr hänför sig till ritn
42-00.512092 (forts)

Det

14 1 st Plastslang \emptyset 3 L~0,2m
15 1 st Plastslang \emptyset 2 L~0,2m³⁾

B. Manöverapparat MA-444

Följande det nr hänför sig till ritn
42.00.512084

Det

3 1 st Skylt CVA-44-00.512088⁶⁾ ✓I övrigt samma delar som i avsnitt A
med undantag av skyltenC. Manöverstativ, i vilket manöverapparat
MA-344 eller MA-444 används. (Delar som
gäller manöverapparaten anges inte här).Följande det nr hänför sig till ritn
41-00.512122

Det

3 1 st Pall CVA-43-00.512094

5 1 st Elledning RDVK 2x1, L~2m

6 1 st Hylspropp
ELESKA-HV496127 2 st Elledning
FF-KFC 0,75 L~2m8 2 st Banankontakt
ELGAR 50-3 Sv10 1 st Teckengivare FF-TG 5⁴⁾12 1 st Tråd \emptyset 1 Ft HMO1-2 L~0,3m³⁾13 1 st Elledning
FF-KF 0,5 rd L~0,5m³⁾D. Manöverstativ, i vilket manöverapparat
MA-544 används.(Delar som gäller manöverapparaten an-
ges inte här)Följande det nr hänför sig till ritn
43-00.512102

Det

2 1 st Skylt CVA-44-00.512103⁶⁾3 2 st Drivskruv
SAAB-AS211508-1, 9x5⁶⁾

I övrigt samma delar som i avsnitt C.

Ritningar (erforderliga för ändringens införande) (forts)

- CVA-43-00.512123 Plåt, bakre
Manöverstativ
- CVA-44-00.512100 Kopplingschema
Modif-detaljer
Manöverstativ
- CVA-44-00.512101 Kopplingschema
Modif-detaljer
Manöverstativ
- CVA-43-00.512102 Manöverstativ

Arbetsgång

(Kopplingsprincipen framgår av ritn 43-00.512091)

Manöverapparaten

- Borra 2 hål för de nya strömställarna det nr 2 i manöverapparatens panel enligt den ifrågavarande av följande ritn
Ritn 42-00.512083 för manöverapparat MA-344
" 42-00.512084 " - " - MA-444
" 42-00.512085 " - " - MA-544
- Löd fast de nya ledningarna det nr 1 t o m 13 enligt ritn 42-00.512092 vid de nya strömställarna.
- Montera enligt ritn i pkt 1 nämnda strömställare samt skylt det nr 3, hylsa det nr 4 och skruv det nr 5.
- Löd loss den ledningsända, som är ansluten till pkt A2 på den gamla tecken-givaren TG 4.
- Löd loss den ledningsända, som är ansluten till pkt A3 på TG 4 i MA-344 och till A4 i MA-444 och MA-544.
- Frigör den ledningsända, som är ansluten till pkt B på TG 4.
- Frigör de ledningsändar, som är anslutna till pkt A på TG 4.
- Vrid ledningarna det nr 1 t o m 6 på ritn 42-00.512092 om varandra (så att fälten från dem kommer att upphäva varandra) och anslut dem samt ledningarna det nr 7 t o m 13 såsom framgår av denna ritning. Därvid dras ledningsskarnas över med plastslang, det nr 14 och 15 på nämnda ritn, och ledningarnas vid befintliga ledningsstammar.
Nätledningarna, det nr 1 t o m 6, och nycklingsledningarna, det nr 7 t o m 13 bör läggas på motsatta sidor av ledningsstammarna.

Manöverstativet

- Gör urtag i stativets bakre plåt vid befintligt hål och måla urtagets kanter såsom framgår av ritn 43-00.512123.
- Anslut ledningarna det nr 5 och 7, som visas på ritn 41-00.512122, till manöverstativet enligt ritn 44-00.512100, om manöverapparat MA-344 eller MA-444 skall användas i stativet, och enligt ritn 44-00.512101, om manöverapparat MA-544 används i stället.

Arbetsgång (forts)

3. Jordförbind skärmarna på ledningarna det nr 7 samt dra och fäst dessa ledningar samt ledningen det nr 5 såsom framgår av noter på ritn 41-00.512122.
4. Montera det nr 3, 5, 6, 7, 8, 10 och 11 på ritn 41-00.512122. I manöverstativet i sändarstationen, för vilket teckengivare TG 5 saknas, omlindas den fria hylsproppen det nr 6 och banankontakterna det nr 8 med isolerband så, att kontakthylsorna resp kontaktstiften skyddas mot direkt beröring med ledande material i stativet.
5. Manöverstativ, som kopplats enligt ritn 44-00.512101, förses med skylt på det sätt, som ritn 43-00.512102 visar.

- 1) Om manöverstativet ändras för manöverapparat MA-444 behålls stativets gamla beteckning, men ändras det för manöverapparat MA-544, så ändras beteckningen till CVA-43-00.512102.
- 2) Beställs från UHF som TOMÄ grp 975-103141 alt A och B grp 975-103142 alt C och D
- 3) Tas ur flj, rtv, cv förråd
- 4) Har utsänts av FF/ELR till resp flj.
- 5) Från CVA
- 6) Best från UHF som rd grp 505-002959 (skylt alt A), grp 505-002960 (skylt alt B), grp 505-002962 (skylt alt D) och grp 228-172575 (drivskruv alt D)

FF tjänsteställe, handläggare	Fastställt av	Ändrad enligt	Upphåver
ELR4/Persson	H Lindgren / B Lindqvist		
Ändringsmärkning	Ändringsklass	Mtrländrn	
Siffran 2 stryks på modulatorpanelens ändringsskylt	3	Införs vid flj, rtv och cv i samband med införande av styrgenerator Phil SFE 233/00	

Fmr4, Fmr9 och Tmr9

Införande av motstånd i modulatorpanelen

Orientering

Emedan vissa sändare med styrgenerator Phil SFE 233/00 införd, i onycklat läge icke är helt strypta skall modulatorpanelen ändras enligt nedanstående:

Av ändringen berörd materielÄndringsmateriel²⁾EnhetErforderliga nya delar per modulatorpanel

Modulatorpanelen

1 st motstånd 8,2 kohm 2 W, M2400-068-822(= Mo 5748)

ReservdelarTekniskt underlag³⁾

Samtliga modulatorpaneler i buffert

Följande delar utgår per modulatorpanel¹⁾Ritningar (erforderliga för ändringens införande)

1 st motstånd 10 kohm, 2 W

För Fmr4:

S.R.A. ritn M6-66646

För Fmr9 och Tmr9

S.R.A. ritn M7-69666

Arbetsgång

Löd loss motstånd pos 156 i modulatorpanelen och löd in det nya motståndet på dess plats.

Funktionsprov

Provet skall omfatta såväl den nya som den gamla styrgeneratoren.

1. Sätt in styrgenerator SFE 233/00 i sändaren.
2. Stäm av sändaren på ca 9 Mhz. Effektläge 4 och vågtyp A1.
3. Kontrollera med tillförlitlig voltmeter att ungefär följande likspänningar innehålles i nedanstående punkter vid uppsläppt nyckel:

1) Anmäls till UHF med överföringskort

2) Beställs från UHF som rd grp 503-688220

3) Beställs vid behov från FF

pkt Bc7	300 V (=mätpkt 1:3)
pkt Bc9	600 V (=mätpkt 1:5)
pkt BE3	600 V (=mätpkt 1:12)
slutrörets anod	3000 V (=mätpkt 1:8)
pkt B6	200 V (=mätpkt 1:14)

Justera spänningen vid behov och då så är möjligt.

Anm. I mätpkt 1:6 erhålls med nya styrgeneratoren ca 50 mA vid uppsläppt nyckel. Med gamla styrgeneratoren erhålls inget utslag vid uppsläppt nyckel.

4. Kontrollera att slutrörets drivström (mätpunkt 1:15) är minst ca 20 mA. Justera vid behov med trimmern på styrgeneratorns frontpanel.
5. Kontrollera att spänningen i punkt BC 4 är ca -3 - - 10V.
6. Kontrollera genom avlyssning i mottagare på den inställda sändarfrekvensen att sändaren ej lämnar någon bärvåg då nyckeln är uppsläppt. Mottagaren bör vara ansluten till en antenn, som befinner sig i sändarantennens närhet, dock ej så nära att förväxling med från styrgeneratoren utstrålad energi kan äga rum.
7. Upprepa punkt 5-6 vid 7, 5 och 2,5 MHz.
Låt därvid dessa frekvenser såväl som 9 MHz uppta var sitt spärrläge.
8. Kontrollera drivströmmen enligt punkt 4 vid varje frekvens. Skulle strömmen därvid på någon frekvens vara mindre än 20 mA skall trimmern ställas i ett läge som ger minst 20 mA på var och en av de fyra angivna frekvenserna.
9. Ta ut styrgenerator SFE 233/00 och sätt in den gamla styrgeneratoren.
Upprepa punkt 2 och 4-8.

7 dec 1960

skickad i 40:11

FF tjänsteställe, handläggare ELR4/Persson	Fastställd av B Lundqvist	Ändrad enligt	Upphäver
Ändringsmärkning Siffran 1 korsas på styrgeneratorns ändringsskylt		Ändringsklass 3	Mtrländrn
		Införs vid flj, Tv och cv senast den 1/2-61	

OVILJIG

Fmr 4, Fmr 6, Fmr 9 och Tmr 9 (M3950-7050)

Utbyte av nätsäkring i styrgenerator SFE 233/00 och 233/02

Orientering

Då det inträffat att transformator T301 i styrgeneratoren brunnit på grund av att säkring F 301, 3 ampere, ej löst ut tillräckligt snabbt, skall säkringen bytas ut mot en trög säkring på 2 ampere.

Av ändringen berörd materiel

Enhet

Pos

- 1 Styrgeneratoren SFE 233/00
- 2 Styrgeneratoren SFE 233/02

Reservdelar

Samtliga styrgeneratorer i buffert

Ändringsmateriel 1)

Erforderliga nya delar per styrgenerator

Pos

- 1 1 st Säkring SÄ 357
- 2 1 " Skylt FR-403133

Delar som utgår per styrgenerator 2)

- 1 st Säkring SÄ 92

Arbetsgång

1. Löd loss de två ledningarna som är anslutna till säkringshållaren (säkring F301).
2. Lossa säkringshållarens mutter och låsbricka och ta bort säkringshållaren.
3. Ta bort befintlig säkring och sätt in säkring SÄ 357.
4. Placera skylten FR-403133 över hålet i fästvinkeln med skylttexten mot frontpanelen.
Sätt tillbaka säkringshållaren och låsbrickan på sina platser och dra fast muttern.
5. Löd fast de två ledningarna till säkringshållaren.
6. Kors siffran 1 på styrgeneratorns ändringsskylt.

Kostnader

Arbetskostnaden bestrids av flj på titel 503.

1) Beställs från UHF som TOMÅ grp 975-101241.

2) Läggs i handförråd.



24 nov 1961

Sida 1 (1)

FF tjänsteställe, handläggare UHD/Langstad	Fastställt av P Jurander /S Ögren	Ändrad enligt	Upphåver
Ändringsmärkning Ingen	Ändringsklass 3	Mtrländrn	
		Införs vid översyn flj, cv	

OGILTIG
Fnr 4. Manöverstativ typ AKL-142B

Införande av gångtidsmätare

Orientering

För att kunna kontrollera gångtider och översynsdatum m m på rubricerade skall gångtidsmätare införas. Erforderliga anteckningar skall göras på därför avsedd blankett (CVA 42-00.50589) vilken alltid skall medfölja enheten.

Av ändringen berörd materielEnheter

Manöverstativ SRA-M7-66601/3
(ingår i Fnr 4 sändare KVLV
typ AKL-142B)

Reservdelar

Panel SRA-M2-70636/3
(Ändras enligt ritning CVA
42-00.512862)

Tekniskt underlag 1)

Ritning (erforderlig för ändringens införande)

CVA 42-00.512863 Mont gångtidsmätare
Manöverstativ AKL-142B
CVA 42-00.512862 Panel modif

Ändringsmateriel 2)Erforderliga nya delar per fpl

Pos	Ritn	CVA	Antal	Benämning	Specifikation
1	1	st	1	Timräknare kompl	220v/50Hz Siereica-TM-3
2	1	"	1	Fästvinkel	CVA 44-00.50578
3	2	"	2	Skruv	SMS1418 ECS4x8 fzgl
4	2	"	2	Fjäderbricka	AS215429-4,3
5	2	"	2	Mutter	SMS1431 LB6LM4 fzgl
6	1	"	1	Elledning vi	RKKA 2x0,75 mm ² L-800
7	2	"	2	Klamra nylon	Weakesser 4-3/16
8	2	"	2	Skruv	SMS18 KS3x8 msg fn
9	2	"	2	Mutter	SMS1431 LB6LM3 msg fn
11	erf			Gångtidsprot	CVA 42-00.50589
12	"			Plastpåse	M7081-802600 4)

Pos Ritn CVA 42-00.512862

2	1	st	1	Plåt	42-00.512862-2
3	4	"	4	Nit	AS 211502-2,5x6 (stål HS02)

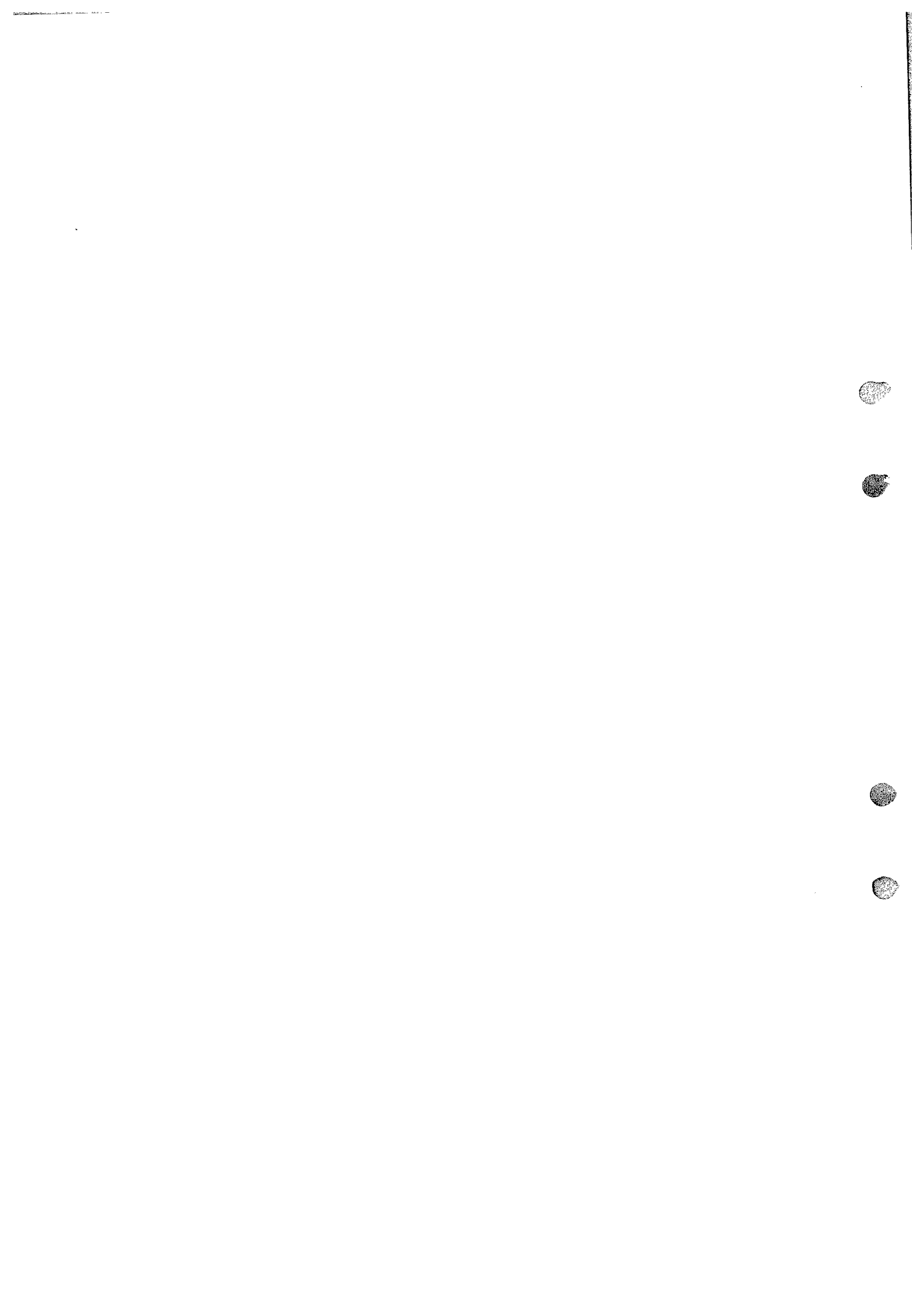
Arbetsgång

Borra hål för fästvinkel och klammor enligt ritning CVA 42-00.512863. Montera timräknaren samt drag och koppla elledning enligt samma ritning. Montera modifiera panel CVA 42-00.512862. Gör erforderliga anteckningar på gångtidsprotokollet och tillse att detta förvaras i enlighet med separat instruktion.

Kostnader

Kostnaderna bestrids av flj på titel 503 av cv på titel 471. Timräknare TM-3 tages ur FF dep. förråd III grp 7/3 på UHF. Övrig ändringemtrl anskaffas av UHF som bestrider kostnaderna å titel 471.

- 1) Beställs från CVA
- 2) Beställs från UHF som TOMÅ grp 975-103180
- 3) Beställs från CVA med angivande av antal
- 4) Beställs från UHF som TOMÅ grp 975-103180



7 juni 1962

Sida 1 (1)

FF tjänsteställe, handläggare UHD/Langstad CVA 511/Bengtsson	Fastställt av P Jurander /S Ögren	Ändrad enligt	Upphäver Fmr 4-851-Ä18P
Ändringsmärkning Ingen		Ändringsklass 3	Mtrländrn
		Införs vid översyn flj, cv	

Fmr 4. Manöverstativ typ AKL-142B

Införande av gångtidsmätare

Orientering

För att kunna kontrollera gångtider och översynsdatum m m på rubricerade skall gångtidsmätare införas. Erforderliga anteckningar skall göras på därför avsedd blankett CVA nr 127) vilken alltid skall medfölja enheten.

Av ändringen berörd materielEnheter

Manöverstativ SRA-M7-66601/3
(ingår i Fmr 4 sändare KVLV
typ AKL-142B)

Reservdelar

Panel SRA-M2-70636/3
(Ändras enligt ritning CVA
42-00.512862)

Tekniskt underlag 1)

Ritning (erforderlig för ändringens införande)

CVA 42-00.512863 Mont gångtids-
mätare
Manöverstativ AKL-142B
CVA 42-00.512862 Panel modif

Ändringsmateriel 2)Erforderliga nya delar per fpl

Pos	Ritn	CVA	42-00.512863
1	1 st	Timräkn	kompl 220v/50Hz Siereica-TM-3
2	1 "	Fästvinkel	CVA 44-00.50578
3	2 "	Skruv	SMS1418 ECS4x8 fzgl
4	2 "	Fjäderbricka	AS215429-4,3
5	2 "	Mutter	SMS1431 LB6LM4 fzgl
6	1 "	Elledning vi	RKKA 2x0,75 mm ² L=800
7	2 "	Klamma nylon	Weckesser 4-3/16
8	2 "	Skruv	SMS18 KS3x8 msg fn
9	2 "	Mutter	SMS1431 LB6LM3 msg fn
11	erf	Gångtidsprot	CVA nr 127 3)
12	"	Plastpåse	M7081-802600 4)

Pos Ritn CVA 42-00.512862

2	1 st	Plåt	42-00.512862-2
3	4 "	Nit	AS 211502-2,5x6 (stål HS02)

Arbetsgång

Borra hål för fästvinkel och klammor enligt ritning CVA 42-00.512863. Montera timräknaren samt drag och koppla elledning enligt samma ritning. Montera modifiera panel CVA 42-00.512862. Gör erforderliga anteckningar på gångtidsprotokollet och tillse att detta förvaras i enlighet med separat instruktion.

Kostnader

Kostnaderna bestrids av flj på titel 503 av cv på titel 471. Timräknare TM-3 tages ur FF dep. förråd III grp 7/3 på UHF. Övrig ändringsmtrl anskaffas av UHF som bestrider kostnaderna å titel 471.

- 1) Beställs från CVA
- 2) Beställs från UHF som TOMÄ grp 975-103180
- 3) Beställs från CVA med angivande av antal
- 4) Beställs från UHF som på grup 712 001065

A 227/62



Kungl Flygförvaltningen

TEKNISK ORDER MÅ

Fmr4-851-Ä19

Fmr9-851-Ä7

Tmr9-851-Ä37

Sida 1 (3)

FF tjänsteställe, handläggare ELT4/D Johnson	Fastställd av O Norell	9 sept 1965 Ändrad enligt	Upphåver Fmr4-851-Ä19P Fmr9-851-Ä7P Tmr9-851-Ä37P
Ändringsmärkning Siffran 2 stryks på samtliga berörda enheters ändringsskyltar		Ändringsklass 3	Mtrlöändrn
Införs vid översyn vid cv eller tv			

Tmr9, Fmr 9 och Fmr 4.

Ändring av sändare AK 142C, AKL 142, AKL 142B och AKL 142C

Orientering

Effektrör M2464-064 får för höga skärmgaller- och anodspänningar. Vid byte av manöver- och gallerförspänningslikriktare erhålls likaså för höga spänningar. För att sänka spänningarna till rätt nivå, skall en spartransformator inkopplas i hsp-transformatorns primärkrets. Motstånd skall inkopplas i serie med likriktarna.

Av ändringen berörd materielEnheter

Kortvågsstativ SRA-M7-66603,
SRA-M7-66603/4, SRA-M7-66603/6

(Ändr matr enl grp A)

Manöverstativ SRA-M7-66601
SRA-M7-66601/3, SRA-M7-66601/4

(Ändr matr enl grp B)

Reservdelar

Strömförsörjningspanel SRA-M7-66619/2,
SRA-M7-66619/7

(Ändringsmatr enligt ritning F1250-400671 och F1250-300556)

Stativ SRA-M7-67319, SRA-M7-67319/2
(Håilupptagning enligt ritning F1250-200312)

Trumma SRA-M5-67336, SRA-M5-67336/2
(Ändras enligt ritning F1250-200315)

Stativ SRA-M7-67363
(Håilupptagning enligt ritning F1250-200312)

Ändringsmateriel 2)Erforderliga nya delar per sändareMateriel APos Ritning F1250-200312

1	1 st	Transformator	ASEA-3xSLMB3810
2	1 "	Förstärknings- plåt	F1250-300555
3	2 "	Skruv	B6LS 4x6 SMS 1414 Kad
4	2 "	Mutter	B6LM4 SMS 1427 Kad
5	2 "	Bricka	AS215431-4, 3
6	1 "	Stiftuttag	ALPHA-P12-PI
7	1 "	Hylspropp	ALPHA-H12SM
8	12 "	Elledning	SV M1062-725040 L = 10 m
9	2 "	Plastslang klar	Ø 10SV, L _{tot} = 1,2 m
10	4 "	Skruv	Parko-S973 3/8" x 6
11	4 "	Klamma	INSUL-X5
12	4 "	Ankarmutter	AS215419-M8
13	8 "	Nit	AS211504-2, 5x7 ML 09
14	4 "	Skruv	B6LS 8x22 SMS1414

1) Beställs från CVA

2) Beställs från UHF som TOMÄ-sats, mtrl A grp 975-103191 och mtrl B grp 975-103192

3) Tillverkas av cv eller tv i samband med mod.

Tekniskt underlag ¹⁾Ritningar (erforderliga för ändringens införande)

F1250-200312	Kortvågsstativ
F1250-400671	Strömförsörjningspanel
F1250-300556	Strömförsörjningspanel
F1250-200315	Trumma
F1250-400695	Principschema
Rd-kat 40:2 utgåva 2 - 4	

Ändringsmateriel ²⁾ (forts)Erforderliga nya delar per sändareMateriel B

Pos	Ritning	F1250-400671
1	1 st	Motstånd M2403-841813
2	1 "	Isolerplatta F1250-400674
3	2 "	Vinkel F1250-400672
4	2 "	Skruv ECS 3x8 SMS1418
5	2 "	Mutter B6LM3 SMS1427 Kad
6	2 "	Låsbricka AS215431-3,2
7	2 "	Bricka F1250-400673
8	1 "	Pinnskruv PS4x60 SMS1460 G=G1 ³⁾
9	2 "	Mutter B6LM4 SMS1427
10	Erf	Elledning SV M1062-725030

Pos Ritning F1250-300556

1	2 st	Kopplingsstöd ELFA-351
2	2 "	Motstånd M2401-840100
3	Erf	Elledning SV M1062-725030

Pos Ritning F1250-200315

1	1 st	Låda F1250-400686
---	------	-------------------

ArbetsgångSe ritning F1250-200312

- 4 st hål samborras med förstärkningsplåt pos 2 i kv-stativets bottenplåt. Ankarmuttrarna fastsättes.
- Hål (32 x 80) för 12-pol flatstiftkontakt upptages i kv-stativ och manöverstativ.
- Transformator och flatstiftkontakt (stiftuttag) monteras. Nya ledningar dras, najas och klammas fast i stativet.

Se Principschema F1250-400695

- Lossa ledningarna, som går till kontakt D, stift 4, 8 och 12 på manöverstativets baksida. Isolera ledningarna.
- Ledningarna till hsp-transformatorns primär vid a, b och c lossas. Ledningarna till fläkten uppsöks och återställs till a och c. Övriga 3 st ledningar isoleras.
- Nya ledningar, KP 1,5 mm², dras mellan kontakt D och nya flatstiftkontakten (hylsproppen) enligt följande:
D 2 o 4 till ny kontakt 2 o 4, en ledning
D 6 o 8 "- 6 o 8, "-
D 10 o 12 "- 10 o 12, "-
samt mellan nya kontakten och hsp-transformatorn enligt följande:
Ny kontakt 1 o 3 till hsp-transformatorns kopplingspunkt a en ledning
"- 5 o 7 "- b "-
c "-

Arbetsgång (forts)Se ritning F1250-400671

7. 2 hål borras i strömförsörjningspanelens vinkel SRA-M1-72836 varefter motstånd pos 1 med isoleringsplatta pos 2, bricka pos 7 och vinkel pos 3 monteras och kopplas.

Se ritning F1250-300556

8. Motstånden, pos 2 och kopplingsstöd pos 1 monteras och kopplas på strömförsörjningspanelens undersida med befintlig skruv, mutter och bricka.

Se ritning F1250-200315

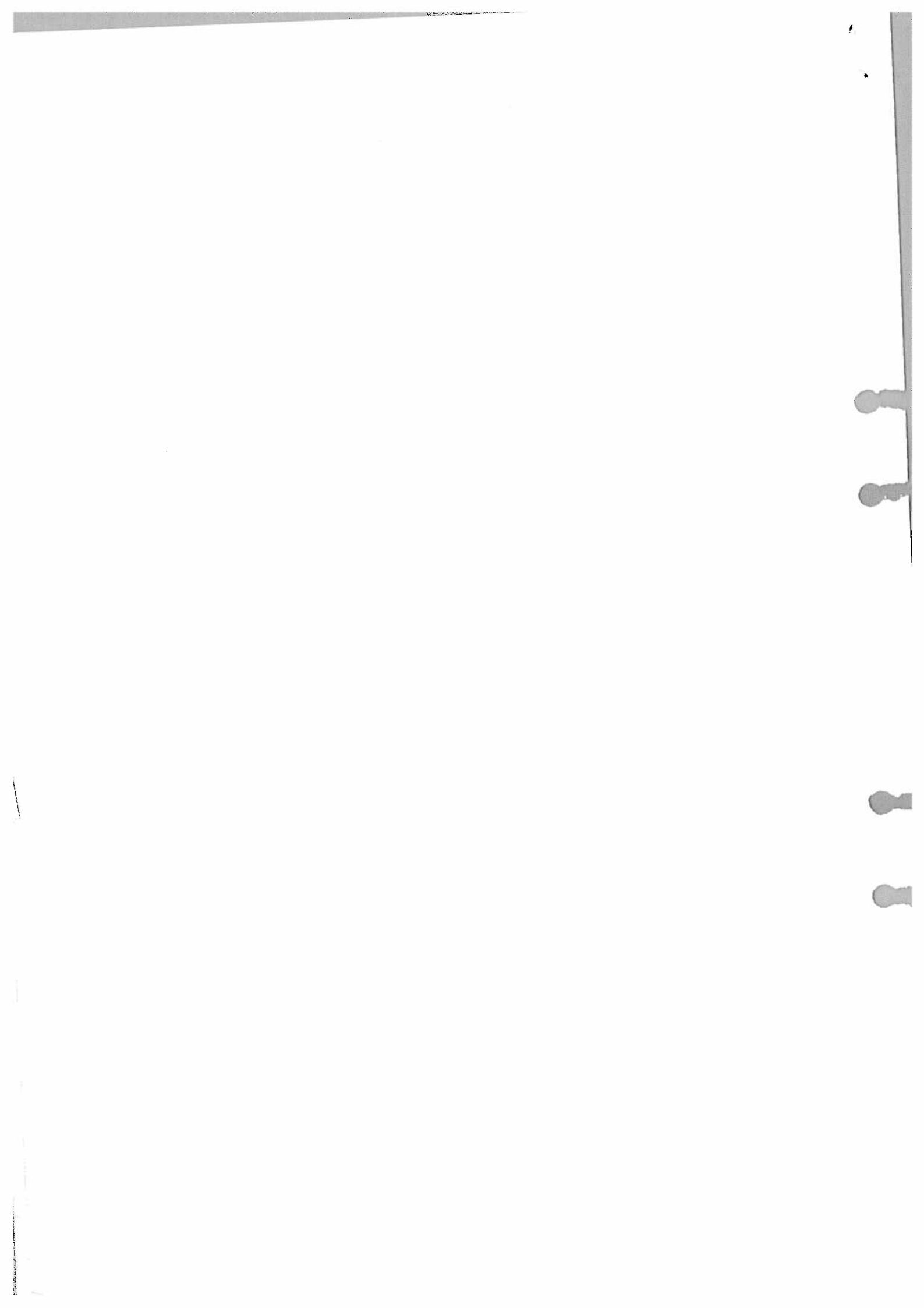
9. Hål tas upp i manöverstativets bakstycke. Låda F1250-400686 fästs med svets.

Kostnader

Ändringsmaterielen anskaffas av UHF och kostnaderna bestrids på beställningsnummer ELT 40102 intill ett belopp av högst 49.000:- kronor.

Arbetskostnaden bestrids på titel 503.

Ändringsmaterielen utlämnas av UHF utan kostnad.



10 april 1964

FF tjänsteställe, handläggare ELT4/D Johnson	Fastställd av O Norell	Ändrad enligt	Upphåver
Ändringsmärkning Siffran 2 stryks på samtliga berörda enheters ändringsskyltar	Ändringsklass 3	Mir/ändrn	
	Införs vid översyn		

OGILTIG

Tmr9, Fmr 9 och Fmr 4.

Ändring av sändare AK 142C, AKL 142, AKL 142B och AKL 142C

Orientering

Effektrör M2464-064 får för höga skärmgaller- och anodspänningar. Vid byte av manöver- och gallerförspänningslikriktare erhålls likaså för höga spänningar. För att sänka spänningarna till rätt nivå, skall en spartransformator inkopplas i hsp-transformatorns primärkrets. Motstånd skall inkopplas i serie med likriktarna.

Av ändringen berörd materielEnheter

Kortvågsstativ SRA-M7-66603,
SRA-M7-66603/4, SRA-M7-66603/6

(Ändr matr enl grp A)

Manöverstativ SRA-M7-66601
SRA-M7-66601/3, SRA-M7-66601/4

(Ändr matr enl grp B)

Reservdelar

Strömförsörjningspanel SRA-M7-66619/2,
SRA-M7-66619/7

(Ändringsmatr enligt ritning F1250-400671 och F1250-300556)

Stativ SRA-M7-67319, SRA-M7-67319/2
(Håluupptagning enligt ritning F1250-200312)

Trumma SRA-M5-67336, SRA-M5-67336/2
(Ändras enligt ritning F1250-200315)

Stativ SRA-M7-67363
(Håluupptagning enligt ritning F1250-200312)

Ändringsmateriel 2)Erforderliga nya delar per sändareMateriel A

Pos Ritning F1250-200312

1	1 st	Transformator	ASEA-3xSLMB3810
2	1 "	Förstärkningsplåt	F1250-300555
3	2 "	Skruv	B6LS 4x6 SMS 1414 Kad
4	2 "	Mutter	B6LM4 SMS 1427 Kad
5	2 "	Bricka	AS215431-4, 3
6	1 "	Stiftuttag	ALPHA-P12-PI
7	1 "	Hylspropp	ALPHA-H12SM
8	12 "	Ledning	KP 1, 5SV, L _{tot} = 10m AS261704
9	2 "	Plastslang klar	Ø 10SV, L _{tot} = 1, 2 m
10	4 "	Skruv	Parko-S973 3/8" x 6
11	4 "	Klamma	INSUL-X5
12	4 "	Ankarmutter	AS215419-M8
13	8 "	Nit	AS211504-2, 5x7 ML 09
14	4 "	Skruv	B6LS 8x22 SMS1414

OGILTIG

1) Beställs från CVA

2) Beställs från UHF som TOMÄ, mtrl A grp 975-103191 och mtrl B grp 975-103192

3) Tillverkas av flj, cv.

Tekniskt underlag ¹⁾Ritningar (erforderliga för ändringens införande)

F1250-200312 Kortvågsstativ
 F1250-400671 Strömförsörjningspanel
 F1250-300556 Strömförsörjningspanel
 F1250-200315 Trumma
 F1250-400695 Principschema
 Rd-kat 40:2 utgåva 2 - 4

Ändringsmateriel ²⁾ (forts)Erforderliga nya delar per sändareMateriel BPos Ritning F1250-400671

1	1 st	Motstånd	M2403-841813
2	1 "	Isolerplatta	F1250-400674
3	2 "	Vinkel	F1250-400672
4	2 "	Skruv	ECS 3x8 SMS1418
5	2 "	Mutter	B6LM3 SMS1427 Kad
6	2 "	Låsbricka	AS215431-3, 2
7	2 "	Bricka	F1250-400673
8	1 "	Pinnskruv	PS4x60 SMS1460 G=G1 ³⁾
9	2 "	Mutter	B6LM4 SMS1427
10	Erf	Elledning	AS261704-0,75-sv

Pos Ritning F1250-300556

1	2 st	Kopplingsstöd	ELFA-351
2	2 "	Motstånd	M2401-840100
3	Erf	Elledning	AS261704-0,75-sv

Pos Ritning F1250-200315

1	1 st	Låda	F1250-400686
---	------	------	--------------

ArbetsgångSe ritning F1250-200312

- 4 st hål samborras med förstärkningsplåt pos 2 i kv-stativets bottenplåt. Ankarmuttrarna fastsättes.
- Hål (32 x 80) för 12-pol flatstiftkontakt upptages i kv-stativ och manöverstativ.
- Transformator och flatstiftkontakt (stiftuttag) monteras. Nya ledningar dras, najas och klammas fast i stativet.

Se Principschema F1250-400695

- Lossa ledningarna, som går till kontakt D, stift 4, 8 och 12 på manöverstativets baksida. Isolera ledningarna.
- Ledningarna till hsp-transformatorns primär vid a, b och c lossas. Ledningarna till fläkten uppsöks och återställs till a och c. Övriga 3 st ledningar isoleras.
- Nya ledningar, KP 1,5 mm², dras mellan kontakt D och nya flatstiftkontakten (hylsproppen) enligt följande:

D 2 o 4 till ny kontakt 2 o 4, en ledning
 D 6 o 8 "- 6 o 8, "-
 D 10 o 12 "- 10 o 12, "-

samt mellan nya kontakten och hsp-transformatorn enligt följande:

Ny kontakt 1 o 3 till hsp-transformatorns kopplingspunkt a en ledning
 "- 5 o 7 "- b "-
 "- 9 o 11 "- c "-

Arbetsgång (forts)Se ritning F1250-400671

7. 2 hål borras i strömförsörjningspanelens vinkel SRA-M1-72836 varefter motstånd pos 1 med isoleringsplatta pos 2, bricka pos 7 och vinkel pos 3 monteras och kopplas.

Se ritning F1250-300556

8. Motstånden, pos 2 och kopplingsstöd pos 1 monteras och kopplas på strömförsörjningspanelens undersida med befintlig skruv, mutter och bricka.

Se ritning F1250-200315

9. Hål tas upp i manöverstativets bakstycke. Låda F1250-400686 fästs med svets.

Kostnader

Ändringsmaterielen anskaffas av UHF och kostnaderna bestrids på beställningsnummer ELT 40102 intill ett belopp av högst 49.000:- kronor.

Arbetskostnaden bestrids på titel 503.

Ändringsmaterielen utlämnas av UHF utan kostnad.

1

