

1984-02-06

Sida

1 (18)

Tjänsteställe, handläggare FuhD/P Ståhl FFV Elektronik AB/ TTUK/B Pettersson	Fastställd av R Hjärter /P Ståhl	Ändrad enligt	Upphäver
---	--	---------------	----------

Relädrift i luftoperativa radionätet Anvisning för uppkoppling och drift

Innehåll

1	Allmänt	1
2	Utrustning	2
3	Åtgärder	2
3.1	Interfaceram	2
3.2	Dator	2
3.3	WTK 340 demodulator	2
3.4	Fjärrmanövertillsats (FMT)	3
3.5	Bildskärmsterminal	4
3.6	Bandspelare	4
3.7	Styrande Us-växlar	4
3.8	Reläade Us-växlar	4
4	Igångsättning	6

1 Allmänt

1.1 Allmänt

I föreliggande anvisning beskrivs handhavandet av materielen vid såväl styrande som reläad Us. När det inte finns någon avgörande skillnad i handhavandet av materielen mellan styrande och reläad Us återfinns anvisningarna under respektive materielslag. I annat fall hänvisas till avsnitten Växlar, Styrande och reläad Us.

1.2 Beskrivning

Med styrutrustning radio KV kan Radiomottagare 722 och Radiosändare FMR 14 på reläad Us manövreras från styrande Us. Framledes kommer det, från styrande Us, vara möjligt att välja polarisationen hos antennerna för spridningsförbindelsen på reläad Us.

För anrop av reläad Us används en fjärrmanövertillsats med felkorrigeringsutrustning. Styrning och datorkommunikationen mellan styrande och reläad Us överförs och säkerställs med felkorrigeringsutrustningen. Styrkommandon lagras in i fjärrskriftstexten och avskiljs vid reläad Us.

Vid låg verkningsgrad och vid styrkommandon som innebär kortare avbrott i radioförbindelsen mellanlagras fjärrskriftstexten i datorernas minnen.

1.3 Underhållsdirektiv

Se UHP-M, TOMT 851-31.

1.4 Arbetsvolym

Omkoppling från datordrift till reservdrift och omvänt tar ca en halv timme för en man.

1.5 Speciell utbildning

Handhavande av styrsystem radio KV.

1.6 Teknisk konsultation

Kontakta vid behov FFV Elektronik AB, sektion TTU.

1.7 Nomenklatur

I föreskriften förekommer ett antal benämningar och förkortningar som kräver en förklaring för att läsaren helt skall kunna tillgodogöra sig innehållet.

Systemmeddelande:	Informerar om förändringar i systemets status. Systemmeddelanden skrivs ut på bildskärmens tre nedre rader. Varje systemmeddelande skall kvitteras med KVITT SYST MEDD
Terminalmeddelande:	Vid handhavandefel informeras operatören med ett meddelande på bildskärmens fjärde rad nedifrån.
K-nr	Kanalnummer består av en komplett inställning för en mottagare eller en sändare.
I-nr	Inställningsnummer, består av två k-nr ett för vardera en mottagare- och en sändarinställning.
M-nr	Mottagare nummer
S-nr	Sändare nummer

2 Utrustning

2.1 Tekniskt underlag

- Kompendium Relädrift i luftoperativa radionätet system och handhavandekurs.

3 Åtgärder

3.1 Interfaceram (-ar)

- Nätströmställaren skall vara intryckt, lampan i knappen lyser om det finns nätspänning.
- Kontrollera att de röda lysdioderna i strömförsörjningsenheterna lyser.

3.2 Dator

- Nätströmställaren på baksidan skall vara intryckt, lampan i knappen lyser om det finns nätspänning.
- Ställ, på datorns front, strömställarna:
 - DC ON/OFF i läge OFF tills övrig utrustning är spänningssatt och därefter ställd i läge ON.
 - ENABLE/HALT i läge ENABLE.
 - LTC ON/OFF i läge ON.

3.3 WTK 340 demodulator

Se till att:

- Nätströmställarna står i läge ☉
- Sidbandsomkopplarna står i läge ⇨
- Bygelpropparna i demodulatorerna 1 II och 1 IV sitter i högra hylsraden, vertikalt.

3.3 WTK 340 demodulator (forts)

- Bygelpropparna i demodulatorn 1 III sitter horisontalt.

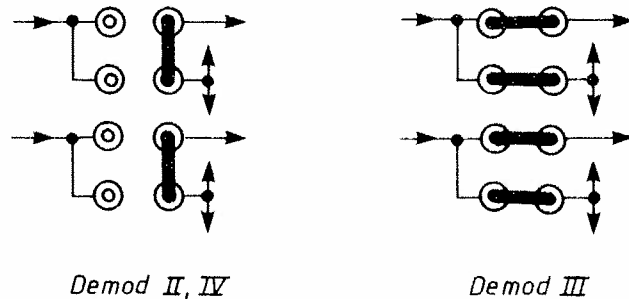


Bild 1. Bygelpropparnas placering

3.4 Fjärrmanöverutrustning (FMT)

Se till att:

- Nätströmställaren står i läge till, lampan i knappen lyser.
- Den nedre funktionsomkopplaren står i läge CALL.
- Den mittre funktionsomkopplaren står i läge OPERATION.

Funktionen hos instrumentomkopplaren framgår av nedanstående bild.

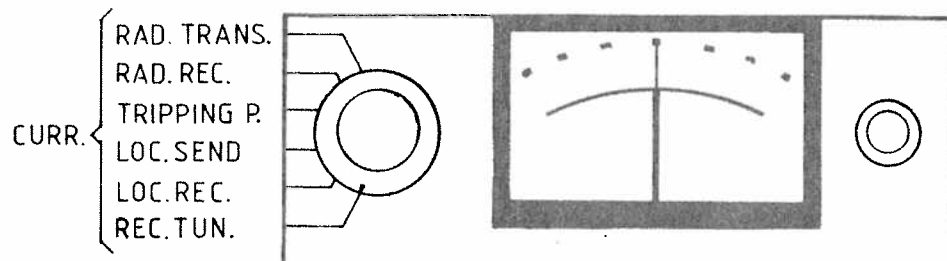


Bild 2. FMT instrumentomkopplare

3.5 Bildskärmsterminalen (styrande Us)

Ställ nätströmställaren på terminalens baksida i tilläge.

3.6 Bandspelaren (styrande Us)

- Tryck in nätströmställaren på apparatens baksida. Lampan i knappen lyser om det finns nätspänning.
- Sätt in programkassetten i uttaget märkt 0.

3.7 Växlar, Styrande Us

3.7.1 Mottagarväxel

- Används mottagare 13 behövs inga omkopplingar.

3.7.2 Telegrafväxlar:

- Vid reservdrift förbikopplas datorn enligt följande:
 - Anslut ett växelsnöre från FMT/M stn till aktuell förmedlingsingång.
 - Anslut ett växelsnöre från FMT/S stn till aktuell förmedlingsutgång.

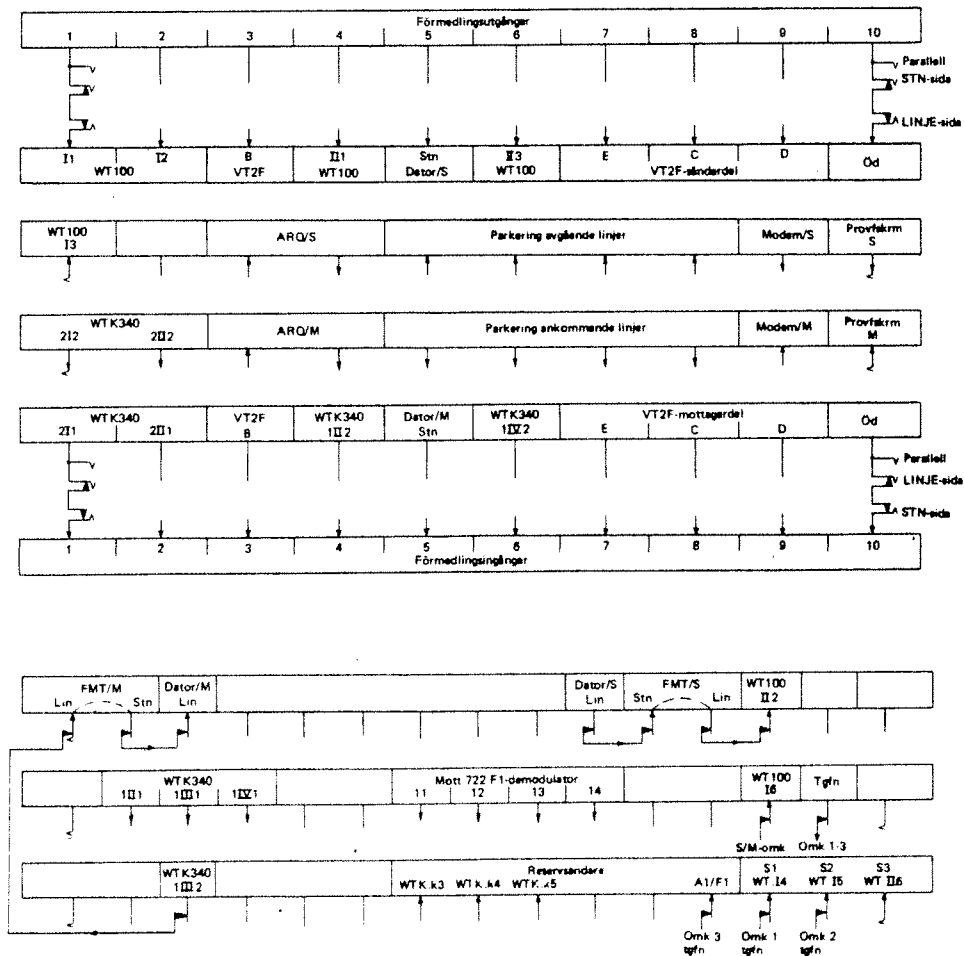


Bild 3. Tgtvx I och II

3.8 Växlar, Reläade Us växlar

3.8.1 Mottagarväxel

Ordinarie drift;

- Anslut växelsnören enligt nedan;
 - MOTT 11A och B till Mt 11A och B
 - MOTT 13A och B till Mt 13A och B
 - MOT 12A till Mt 12A
 - MOT 14A till Mt 14A
 - DEM1 III A och B till Demod A och B

Mottagare 11 är ordinarie mottagare. Vid polarisationsdiversitet används även mottagare 12 sidband A. Mottagare 13 är reservmottagare för mottagare 11 tillsammans med mottagare 14 vid polarisationsdiversitet.

Distributionen av mottagarnas basbandssignal sker över ett reläkort i interfaceram till demodulator III och vidare över trunken till demodulator II och IV. Se därför till att demodulatorernas bygelproppar sitter enligt bild 1 samt att sidbandsvalomkopplaren står i läge \Rightarrow på demodulatorerna.

3.8.2 Mottagarväxel

Reservdrift:

- Är mottagare 13 i funktion skall samtliga växelsnören tas bort. I annat fall skall växelsnören anslutas mellan DEM III A och B till MOT XX A och B.
- Se även till att mottagarens vågtypsomkopplare står i läge A3B vid KV-drift och A3AÖ vid tropofrekvensdrift ($f > 25$ MHz).

3.8.3 Telegrafväxlar

- Vid ordinarie drift erfordras inga växelsnören.
- Vid reservdrift förbikopplas datorn enligt följande:
 - Anslut ett växelsnöre mellan FMT/M Stn och aktuell abonnents avgående jack.
 - Anslut ett växelsnöre mellan FMT/S Stn och aktuell abonnents ankommande jack.

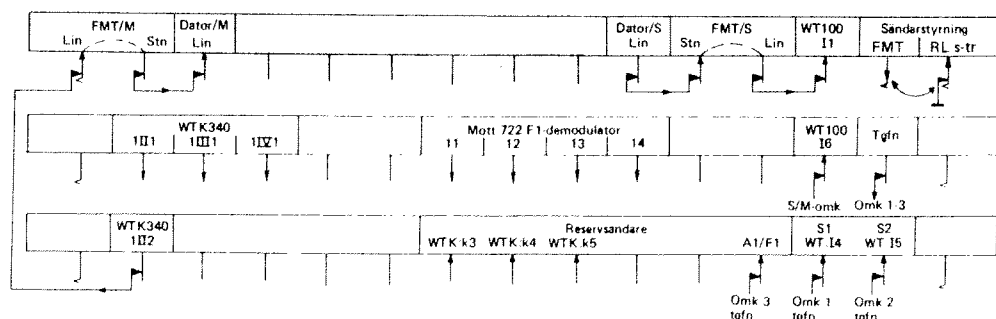


Bild 4. Tgfvx II

4 Igångsättning

4.1 Allmänt

Styrning av materielen vid reläad Us sker från terminalen vid styrande Us med hjälp av ett antal delprogram. I styrsystemet finns program för:

- styrning
- ändring (I-nr och K-nr skapas)
- uppdatering (Aktuellt innehåll i I-nr och K-nr visas)
- underhåll

Styrprogrammen består av:

- förbindelsestyrning; program 1
- mottagarstyrning; program 7
- sändarstyrning; program 11

Ändringsprogram finns för ändring av:

- stationsinställning; program 5 (Definition av I-nr)
- mottagarinställning; program 9 (Definition av K-nr)
- sändarinställning; program 13 (Definition av K-nr)

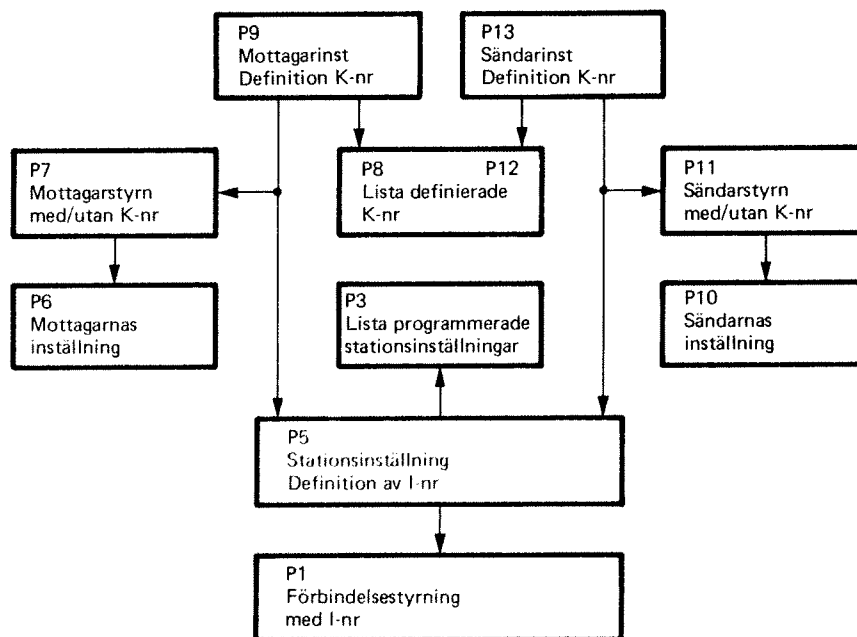
Uppdateringsprogram finns för:

Förprogrammerade inställningar

- stationsinställning; program 3 (Definierade I-nr)
- mottagarinställning; program 8 (Definierade K-nr)
- sändarinställning; program 12 (Definierade K-nr)

Aktuella inställningar

- brukstillstånd; program 2
- mottagarinställning; program 6
- sändarinställning; program 10



4.2 Start av styrande Us utrustning

Spänningssätt i nämnd ordning:

- bildskärm
- bandspelare
- interfaceram
- fjärrmanövertillsats
- dator

Ställ strömställaren DC ON/OFF på datorn i läge OFF.

Sätt i programkassetten i bandspelarens uttag 0.

Ställ strömställaren DC ON/OFF i läge ON.

På bildskärmen skrivs 28 START AV STYRPROGRAM. Svara med Y och VR (VR=RETURN-tangenten).

Bandspelaren skall starta, lysdioden vid uttag 0 blinka, och programmet läsas in i datorns arbetsminne.

Se under tiden till att:

- Aktuella sändare och mottagare är inställda på reläad Us respektive mottagar- och sändarfrekvens.
- Demulatorerna i stativ 1 är spänningssatta och inställda för diversitetsmottagning.
- Fjärrmanövertillsatsens mitre omkopplare står i läge OPERATION och den undre i läge CALL.
- Telegrafväxlarna är rätt kopplade avseende använd mottagare och sändare samt förmedlingsingång och förmedlingsutgång.

4.3 Förbindelsestyrning

4.3.1 Allmänt

Val av program sker med tangenterna på det numeriska tangentbordet.

Radering av felaktigt inskriven uppgift sker med tangenten RADERA POST.

Avslutning av inmatade uppgifter sker med tangenten KLAR.

Påbörjad inställning kan avbrytas med ÅTERSTÄLL på tangentbordet.

Kvittens av systemmeddelande sker med KVITT SYST MEDD.

Utskrift av komplett programbibliotek erhålls med MENY.

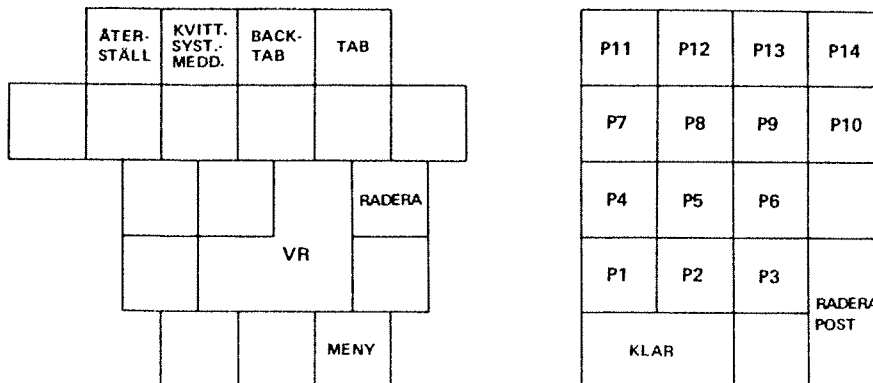


Bild 5. Funktionstanger och numeriskt tangentbord

4.3.2 Förbindelsestyrning

Välj program 1 med tangenten P1 på numeriska tangentbordet. Programmet och bilden för förbindelsestyrning läses in i datorns arbetsminne.
Bilden för förbindelsestyrning visas på skärmen.

P1

FÖRBINDELSE Us1-Us2												
Läge	Kva- lité	STATIONINSTÄLLNING Us2										
		I-nr	Mottagarsida					Sändarsida				
			M-nr	Frekvens	Vågtyp	Antenn	Div	S-nr	Frekvens	Sändkl	Antenn	
NED												
		-	1	27800.000	A3AÖ	T	0	1	27825.000	A3B	X	

Bild 6. Förbindelsestyrning

Följande funktioner finns:

- UPP; startar upp förbindelsen till reläad Us
- NED; bryter ned förbindelsen till reläad Us
- INI; utför en omstart av programmet i reläad Us dator, all föränderlig information nollställs.

När bilden kommer upp på skärmen står markören i rutan för I-nr. De fyra sista, 6 till 9, innehåller fasta inställningar som reläad Us mottagare avsöker.

Välj önskad förprogrammerad inställning, I-nr 6-9, därefter KLAR.

Kontrollera inställningen av egen utrustning mot tablåns innehåll.

Flytta pekaren till Läge med BACK-TAB.

Skriv UPP om förbindelsen skall startas och ge kommandot KLAR.

Kontrollera att den gröna lysdioden för CALL blinkar på FMT.

När reläad Us har kvitterat anropet skrivs tablån om. I rutan Kvalité visas tecknet < som är ett mått på förbindelsens kvalité. Större än tecknet (>) visas när kvalitén överstiger på FMT inställt värde. Vanligen 10 %, se vidare avsnittet om FMT.

I den inledande kommunikationen mellan datorerna på styrande och reläad Us uppdateras tabellen för brukstillstånd.

Följande systemmeddelande erhålls vid normal start:

- Förbindelsen uppkopplad.
- God verkningsgrad.

Kvittera de båda systemmeddelandena med KVITT SYST-MEDD.

Välj program 2 Brukstillstånd.

4.3.3 Brukstillstånd P2

Enhet	Bruk
M1	Fjärrstyrd
M2	Fjärrstyrd
M3	Man
M4	Från
S1	Fjärrstyrd
S2	Ur funktion

Uppdatering från relä-Us (ja, nej)?

Bild 7. Brukstillstånd

Bilden visar att:

- mottagare 1 och 2 är fjärrstyrda
- mottagare 3 står i läge LOKAL manövrering
- mottagare 4 är frånslagen
- sändare 1 är fjärrstyrd
- sändare 2 är ur funktion

Tabellen uppdateras automatiskt vid start av reläad Us.

Vid behov kan tabellen uppdateras, skriv i så fall JA och KLAR. Tabellen skrivs åter ut när uppdateringen är utförd. Under väntetiden kan andra program tas fram. Vid svar från reläad Us erhålls i så fall systemmeddelande "Svar från relä-Us P2".

4.3.4 Mottagarstyrning

Välj program 7, Mottagarstyrning.

Mottagare nr 3												P7		
M-nr	K-nr	Frekvens	Vågtyp	Dämpn.	ASR	MSR	Antenn	Bråk	Motst.	A	B	C	D	E
3		02314.000	A3B	0	KORT		D	Fjär	Usn					
3	<u>8</u>													

Bild 8. Mottagarstyrning

När bilden visas står markören i rutan för mottagare nr. Skriv numret på den mottagare som skall styras, och KLAR. Två möjligheter finns för styrning av vald mottagare.

Alternativ 1

- Ange ett av de fasta kanalnumren 6 – 9 eller ett av de ändringsbara 1 – 5 som tidigare har definierats i program 9, Ändring, förprogrammerade mottagarinställningar.

Ange önskat K-nr och därefter kommandot KLAR.

Aktuellt innehåll i angivet K-nr visas på nedre raden. Efter utförd styrning skrivs tabellen om och mottagarens inställning visar på övre raden utan K-nr.

Alternativ 2

- Ange önskad Frekvens, Vågtyp, Dämpning, ASR och Antenn. Skriv frekvensen med minst fem siffror varav en decimalnolla, använd decimalpunkt. Markören flyttas med TAB.

Tabell 1. Kommandon program 7

Vågtyp	Dämpning	ASR	Antenn
A3AÖ	0	KORT	T (Tropoantenn)
A3AU	-20	MED	M (Dipolantenn)
A3B		LÅNG	R (Riktantenn) V (Vertikalantenn)

Anmärkning

Samtliga vågtyper kan styras, men trafik är endast möjlig på vågtyper som anges i tabell 1.

4.3.5 Sändarstyrning

Välj program 11, Sändarstyrning.

Sändare nr <u>1</u>												P11	
Antenne X D R K													
S-nr	K-nr	Frekvens	Sändkl	Effekt	Antenn	Drift	Bruk	Motst.	A	B	C	D	E
1		03927.000	A3B		D	DRIFT	Fjär	Usn	2	U			
1													

A=LF-linje B=Automatisk bärvåg

Bild 9. Sändarstyrning

När bilden visas står markören i rutan för sändare nr. Skriv numret på den sändare som skall styras och KLAR. Två möjligheter finns för styrning av vald sändare.

Alternativ 1

- Ange ett av de fasta kanalnumren 6 – 9 eller ett av de ändringsbara 1 – 5 som tidigare har definierats i program 13, Ändring, förprogrammerade sändarinställningar.

Ange önskat K-nr och därefter kommandot KLAR.

Aktuellt innehåll i angivet K-nr visas på nedre raden. Efter utförd styrning skrivs tabellen om och sändarens inställning visar på övre raden utan K-nr.

Alternativ 2

- Ange önskad Frekvens, Sändningsklass, Antenn, Drift- samt LF-linje och Bärvågstyrning i A respektive B.
Skriv frekvens med minst fem siffror varav en decimalnolla, använd decimalpunkt.
()=Kan inte användas för trafik.
Markören flyttas med TAB.

Tabell 2. Program 11 kommandon

Sändningsklass	Antenn	LF-linje	Bärvågstillslag	Drift
A3B	X (Tropoantenn)	1. ÖSB TTGF	M=TILL	FRÅN
(F1)	D (Dipolantenn)	USB TTGF	U=FRÅN	GLÖD
(A1)	R (Riktantenn)	2. ÖSB TTGF		BER
	K (Konstantenn)	USB TFNI		DRIFT
		3. ÖSB TFNI		
		USB TTGF		
		USB TTGF		

Vid sändarfel förfars enligt följande:

1. Kontrollera att frekvens och antenn överensstämmer.
2. Ändra Drift till GLÖD, ge kommandot KLAR.
3. Ändra antenn eller frekvens och Drift till DRIFT, ge kommandot KLAR.
4. Efter genomförd styrning erhålls meddelandet Sn fjärrstyrd om sändarfelet var möjligt att kvittera. I tabellen kommer det att stå Ur f i Bruk tills ny styrning utförs.

4.4 Uppdatering

4.4.1 Allmänt

Föruttn tabellen Brukstillsstånd, som anges i avsnitt 4.3.2, finns ett antal tabeller som visar aktuella inställningar hos materielen vid reläad Us.

4.4.2 Aktuella inställningar

Välj program 6, Mottagarnas inställningar.

P6

M-nr	Frekvens	Vågtyp	Dämpn.	ASR	MSR	Antenn	Bruk	Motst.	A	B	C	D	E
1	27800.000	A3AÖ	0	KORT		T	Fjär	Us1					
2								Us1					
3	06900.000	A3B	0	KORT		D	Fjär	Us1					
4								Us1					

Uppdatering från relä-Us (ja, nej)?

Bild 10. Mottagarnas aktuella inställning

Tabellen måste uppdateras efter återstart, skriv därför JA och KLAR.

Efter uppdateringen kommer tabellen att förändras automatiskt vid varje förändring av mottagarnas inställning med program 7, Mottagarstyrning. Avsluta med kommandot KLAR.

Välj program 10, Sändarnas inställningar.

P10

S-nr	Frekvens	Sändkl	Effekt	Antenn	Drift	Bruk	Motst	A	B	C	D	E
1	27825.000	A3B		X	DRIFT	Fjär	Us1	2	U			
2	04800.000	A3B		D	FRÅN	Fjär	Us1	1	U			

A=LF-linje B=Automatisk bärvåg

Uppdatering från relä-Us (ja, nej)?

Bild 11. Sändarnas aktuella inställning

Tabellen måste uppdateras efter återstart, skriv därför JA och KLAR.

Efter uppdatering kommer tabellen att förändras automatiskt vid varje förändring av sändarnas inställning med program 11, Sändarstyrning. Avsluta med kommandot KLAR.

4.4.3 Fasta och ändringsbara stationsinställningar.

Styrsystemet medger lagring av nio olika stationsinställningar, benämnda I-nr 1 – 9. De fem första inställningarna, I-nr 1 – 5, är ändringsbara medan de fyra sista, I-nr 6 – 9, är fasta.

En stationsinställning, I-nr, består av två kanalnummer, K-nr, en för vardera mottagar- och sändarkanal. Systemet medger lagring av två gånger nio kanalnummer, K-nr 1 – 9, för vardera mottagar- och sändarinställning.

Tabellen är indelad i två delar en för Fasta och en för Ändringsbara stationsinställningar.

Välj program 3, Förprogrammerade stationsinställningar. När frågor om fasta eller ändringsbara inställningar visas, svara med F och KLAR för Fasta- eller endast KLAR för Ändringsbara stationsinställningar.

P3

I-nr	Mottagarsida						Sändarsida				
	M-nr	K-nr	Frekvens	Vågtyp	Antenn	Div	S-nr	K-nr	Frekvens	Sändkl	Antenn
6	1	6	27800.000	A3AÖ	T	0	1	6	27825.000	A3B	X
7	1	7	02110.000	A3B	D	SID	2	7	02310.000	A3B	D
8	1	8	04737.000	A3B	D	SID	2	8	04825.000	A3B	D
9	1	9	06920.000	A3B	V	SID	2	9	07225.000	A3B	D

Bild 12A. Fasta stationsinställningar

P3

I-nr	Mottagarsida						Sändarsida				
	M-nr	K-nr	Frekvens	Vågtyp	Antenn	Div	S-nr	K-nr	Frekvens	Sändkl	Antenn
1	1	3	05219.000	A3B	V	SID	1	1	05317.000	A3B	V
2	3	1	08215.000	A3B	V	SID	2	2	08134.000	A3B	V
3	3	2	02312.000	A3B	D	SID	2	3	02514.000	A3B	D
4	2	4	27800.000	A3AU	T	0	2	6	27825.000	A3B	X
5	4	5	04737.000	A3AÖ	D	0	2	8	04825.000	A3B	D

Uppdatering från relä-Us (ja,nej) ?

Bild 12B. Ändringsbara stationsinställningar

4.4.3 (forts)

Vid återstart av styrsystemet måste de ändringsbara inställningarna uppdateras från reläad Us. Observera att om ändringsbara K-nr används för definition av I-nr måste uppdatering av program 6, Mottagarnas inställningar och program 10, Sändarnas inställningar, ske innan uppdatering utförs. Svara därför JA och KLAR på frågan om Uppdatering från relä-Us.

Innehållet i reläad Us dator förloras vid nätavbrott eller initiering av datorn. Ny inställning av I-nr 1 - 5 måste i så fall utföras med program 5, Ändring, förprogrammerade stationsinställningar. De ändringsbara, K-nr 1 - 5, måste också uppdateras under samma förutsättningar med program 9, Ändring, förprogrammerade mottagarinställningar och program 13, Ändring, förprogrammerade sändarinställningar.

4.4.4 Fasta och ändringsbara mottagarinställningar

Styrsystemet medger lagring av nio olika mottagarinställningar, benämnda K-nr 1 - 9. De fem första kanalnumren K-nr 1 - 5, är ändringsbara medan de fyra sista, K-nr 6 - 9, är fasta.

Välj program 8, Förprogrammerade mottagarinställningar. Tabellen är indelad i två delar en för Fasta och en för Ändringsbara mottagarinställningar. När frågan om fasta eller ändringsbara inställningar visas, svara med F och KLAR för Fasta och endast KLAR för Ändringsbara mottagarinställningar.

P8

K-nr	Frekvens	Vågtyp	Dämpn	ASR	Antenn	A	B	C	D	E
6	27800.000	A3AÖ	0	KORT	T					
7	02110.000	A3B	0	KORT	D					
8	04737.000	A3B	0	KORT	D					
9	06920.000	A3B	0	KORT	V					

Bild 13A. Fasta mottagarinställningar

P8

K-nr	Frekvens	Vågtyp	Dämpn.	ASR	Antenn	A	B	C	D	E
1	05219.000	A3B	0	LÅNG	V					
2	08215.000	A3B	0	KORT	D					
3	02312.000	A3B	0	MED	D					
4	27800.000	A3AU	0	KORT	T					
5	04737.000	A3AÖ	0	KORT	D					

Uppdatering från relä-Us (ja,nej) ?

Bild 13B. Ändringsbara mottagarinställningar

4.4.4 (forts)

Vid återstart av styrsystemet måste de ändringsbara inställningarna uppdateras från reläad Us. Svara därför JA och KLAR på frågan om uppdatering från relä-Us.

Innehållet i reläad Us dator förloras vid nätavbrott eller initiering av datorn. Ny inställning av K-nr 1 - 5 måste i så fall utföras med program 9, Ändring, förprogrammerade mottagarinställningar.

4.4.5 Fasta och ändringsbara sändarinställningar

Styrsystemet medger lagring av nio olika sändarinställningar, benämnda K-nr 1 - 9. De fem första kanalnumren, K-nr 1 - 5, är ändringsbara medan de fyra sista, K-nr 6 - 9, är fasta.

Välj program 12, Förprogrammerade sändarinställningar. Tabellen är indelad i två delar en för Fasta och en för Ändringsbara sändarinställningar.

När frågan om fasta eller ändringsbara inställningar visas, svara med F och KLAR för Fasta och endast KLAR för Ändringsbara mottagarinställningar.

P12

K-nr	Frekvens	Sändkl	Effekt	Antenn	A	B	C	D	E
6	27825.000	A3B		X	2	U			
7	02310.000	A3B		D	1	U			
8	04825.000	A3B		D	1	U			
9	07225.000	A3B		D	1	U			

A=LF-linje B=Automatisk bärvåg

Bild 14A. Fasta sändarinställningar

P12

K-nr	Frekvens	Sändkl	Effekt	Antenn	A	B	C	D	E
1	05317.000	A3B		V	1	U			
2	08134.000	A3B		V	1	U			
3	02514.000	A3B		D	1	U			
4	27825.000	A3B		X	2	U			
5	04825.000	A3B		D	1	U			

Uppdatering från relä-Us (ja,nej) ?

A=LF-linje B=Automatisk bärvåg

Bild 14B. Ändringsbara sändarinställningar

4.4.5 (forts)

Vid återstart av styrsystemet måste de ändringsbara inställningarna uppdateras från reläad Us. Svara därför JA och KLAR på frågan om uppdatering från relä-Us.

Innehållet i reläad Us dator förloras vid nätavbrott eller initiering av datorn. Ny inställning av K-nr 1 - 5 måste i så fall utföras med program 13, Ändring, förprogrammerade sändarinställningar.

4.5 Ändringsrutiner

4.5.1 Allmänt

En stationsinställning byggs upp av fördefinierade kanalnummer, K-nr. Nya stationsinställningar, I-nr, kan byggas upp av de fasta kanalnumren 6 - 9 för mottagar- och sändarkanalerna.

Skall andra än de fasta kanalnumren användas, d v s K-nr 1 - 5 måste de definieras med program 9, Ändring, förprogrammerade mottagarinställningar och program 13, Ändring, förprogrammerade sändarinställningar.

4.5.2 Ändring av stationsinställningar

Välj program 5, Ändring, förprogrammerade stationsinställningar.

I-tabell nr <u>1</u>										P5
I-nr	Mottagarsida						Sändarsida			
	Ordinarie			Reserv			Ordinarie		Reserv	
	M-nr	K-nr	Div	M-nr	K-nr	S-nr	K-nr	S-nr	K-nr	
1	3	3	0			1	4			DIV=0 Utan diversitet DIV = SID Med diversitet M-nr = Mottagare nr S-nr = Sändare nr
1										

Bild 15. Ändring stationsinställning

När bilden visas på skärmen står markören i rutan för I-tabell nr.

Skriv ett av de ändringsbara I-nr 1 - 5 och KLAR. Är valt I-nr tidigare definierat visas innehållet på övre raden i tabellen.

Fyll i tabellen med M-nr, K-nr, Div, S-nr och K-nr därefter KLAR. Ge kommandot TAB mellan varje uppgift.

Reläad Us dator uppdateras. När detta är klart skrivs tabellen om och utförd inställning visas på övre raden.

4.5.3 Ändring av mottagarnas inställning

Välj program 9, Ändring, förprogrammerade mottagarinställningar.

K-tabell nr 5		P9								
K-nr	Frekvens	Vågtyp	Dämpn.	ASR	Antenn	A	B	C	D	E
5	27910.000	A3AÖ	0	KORT	T					
5										

Bild 16. Ändring mottagarinställningar

När bilden visas på skärmen står markören i rutan för K-tabell nr.

Skriv ett av de änderingsbara K-nr 1 - 5 och KLAR. Är valt K-nr tidigare definierat visas innehållet på övre raden i tabellen. Fyll i tabellen med Frekvens, Vågtyp, Dämpning, ASR och Antenn.

Skriv frekvensen med minst fem siffror varav en decimalnolla, använd decimalpunkt. Markören flyttas med TAB.

Tabell 3. Kommandon till program 9.

Vågtyp	Dämpning	ASR	Antenn
A3AÖ	0	KORT	T (Tropoantenn)
A3AU	-20	MED	D (Dipolantenn)
A3B		LÅNG	R (Riktantenn)
			V (Vertikalantenn)

Anmärkning
Samtliga vågtyper kan styras, men trafik är endast möjlig på i tabell 3 angivna vågtyper.

4.5.4 Ändring av sändarens inställningar

K-tabell nr 5							P13				
K-nr	Frekvens	Sändkl	Effekt	Antenn	A	B	C	D	E		
5	04825.000	A3B		D	1	U					
5											

A=LF-linje B=Automatisk bärvåg

Bild 17. Ändring sändarinställning

När bilden visas på skärmen står markören i rutan för K-tabell nr.

Skriv ett av de ändringsbara K-nr 1 - 5 och KL AR. Om valt K-nr är definierat tidigare visas innehållet på övre raden i tabellen.

Fyll i tabellen med Frekvens, Sändningsklass, Antenn, LF-linje och Bärvågsstyrning i A respektive B.

Skriv frekvensen med minst fem siffror varav en decimalnolla, använd decimalpunkt. Markören flyttas med TAB.

()=Kan inte användas för trafik.

Tabell 4. Kommandon till program 13

Sändningsklass	Antenn	LF-linje A	Bärvågstillslag
A3B	X "Tropoantenn"	1. ÖSB TTGF	M=TILL
(F1)	D "Dipolantenn"	2. ÖSB TTGF	U=FRÅN
(A1)	R "Riktantenn"	USB TFNI	
	K "Konstantenn"	3. ÖSB TFNI	
		ÖSB TTGF	