

FÖRSVARETS MATERIELVERK

TEKNISK ORDE

1977-07-07

Tjänsteställe, handläggare F:UP/O Hertzman CVA/5336 L Kardell	Fastställd av J-O Arman /B Skärhammar	Ändrad enligt	Upphaver
---	---	---------------	----------

Radiolänkutrustning RL-44 M3959-044000

Underhållsplan Materiel

1 Allmänna bestämmelser

- 1.1 Allmänna föreskrifter för materielunderhåll, se TOMT 80-140, FMI, MVIF och OSM.
- 1.2 Denna underhållsplan utgör en kombination av underhållsplan materiel och underhållsplan system.
 Separat systemplan kommer inte att ges ut för denna utrustning.
- 1.3 Principiell underhållsplanlösning framgår av underhållsplan system FFRL liksom fördelning av regionalt knutna resurser (personal, lokaler, utbildning m m). Se skrivelse F:U A51 750731.

2 Systembeskrivning

- 2.1 RL-44 är avsedd att användas för överföring av PCM-signaler (Pulse Code Modulation) i ett digitalt basband med bithastigheten 34,368 Mbit/s. Denna bithastighet motsvarar en överföringskapacitet av maximalt 480 talkanaler.
- PCM-flödet ansluts till en modulator, varvid en fyrfasmodulerad 70 MHz MF-signal (mellanfrekvens) med differentiell kodning erhålls. Den differentiella kodningen har införts för att demodulatorens på mottagarsidan ska vara oberoende av referensfas. Det vill säga fasändringarna, inte de absoluta faslägena, bestämmer den demodulerade PCM-signalens utseende.
- MF-signalen ansluts från modulatorens till sändaren där den blandas med en oscillator-signal. Signalen från blandaren förstärks och ansluts till antennen. Sändarens uteffekt är större än 0,8 W och utsignalens frekvens är cirka 2 GHz.

2.1 forts

I mottagaren blandas den signal som erhållits från antennen med en oscillatorsignal varvid en 70 MHz MF-signal erhålls. MF-signalen kopplas till demodulatorn där den demoduleras koherent och avkodas differentiellt. Koherent demodulering innebär att demodulatorn är faslåst till den inkommande signalen.

Från demodulatorn erhålls åter det digitala basbandet.

Förutom det digitala basbandet kan frekvensskiftsignaler (FSK) inom frekvensområdet 6-12 kHz samt en tjänstekanal inom området 0,3-3,4 kHz överförs. (FM-modulering.)

2.2 RL-44 är helt halvledarbestyckad. Digitala och analoga integrerade kretsar ingår i stor del av underenheterna. Dessutom används tunnfilm och "strip-line teknik".

Mekaniskt är utrustningen uppbyggd i "slim-rack"stativ (stativbredd 120 mm). Antalet stativ är beroende på utrustningsvariant och kan variera mellan två och fem. (Se ritning FF-F1281-321650). Stativen är försedda med uttagbara hyllor i vilka underenheterna ansluts.

3 Speciella bestämmelser

3.1 Förebyggande underhåll utförs inte.

3.2 Översyn/reparation utförs på utrustningen (apparaten) enligt anvisningar i fabrikantens originalbeskrivning. (M7773-). Övrigt avhjälpande underhåll utförs enligt underhållsföreskrift RL-44 (TOMT 856-). Under framtagning.

3.3 Blockschemata för underhållsplan Materiel, ritning CVA-F1250-313829 kan beställas från FFV-U/CVA ritningsarkiv.

FMY 883 (DA) Udg. 1

Adr	Rad	Materielidentifiering	LKOD		Ue	Antal / Version			Underhålls-period		Föreskrift		Hvst	Anteckning
			Individ-uppf			1	2	3	Drift	För-varing	Åtg. på	Åtg. av		
000C00	1	RADIOLÄNKUTR RL-44			--	X			VB	---	BE	TOMT 856-	CVA	1) SE UHPLAN-F
	2	M3959-044 000							VB		TSB/R	TILLSYN 1)	393	
	3	TELET-HG-2-000									ME	2)	600	TOMT 856-
	4										CVA	OVERSYN/REPARATION		2) SE FÖRSÄTT-
	5													BLAD AVSNITT 3
000100	1	ANPASSNINGSENHET RE			--	X			VB	---	ME	TELET ME.543.254.124	CVA	
	2	F1281-435295									CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	FF -F1281-435295												
000200	1	ANPASSNINGSENHET TE			--	X			VB	---	ME	TELET ME.543.254.123	CVA	
	2	F1281-435296									CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	FF -F1281-435296												
000300	1	FILTERENHET FSK			--	X			VB	---	ME	TELET MA.522.730.200	CVA	
	2	F1281-435297									CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	FF -F1281-435297												
000400	1	TJÄNSTEKANALENHET			--	X			VB	---	ME	TELET ME.543.273.001	CVA	
	2	F1281-435298									CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	FF -F1281-435298												
000500	1	OMKOPPLINGSENHET RR			--	X			VB	---	ME	TELET ME.543.254.122	CVA	
	2	F1281-435299									CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	FF -F1281-435299												
000600	1	ANPASSNINGSENHET RR			--	X			VB	---	ME	TELET ME.543.273.001	CVA	
	2	F1281-435300									CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	FF -F1281-435300												

Adr	Rad	Materielidentifiering	LKOD		Ue	Antal / Version			Underhålls- period		Atg. på	Föreskrift	Hvst	Anteckning
			Individ- uppf			1	2	3	Drift	För- varing				
000700	1	.OMKOPPLINGSSENHET TR			--	X					ME	TELET ME.543.254.121	CVA	
	2	F1281-435301									CVA	OVERSYN/REPARATION	CVA	393
	3	FF -F1281-435301												
000800	1	.ANPASSNINGSENHET TR			--	X					ME	TELET ME.543.254.121	CVA	
	2	F1281-435302									CVA	OVERSYN/REPARATION	CVA	393
	3	FF -F1281-435302												
000900	1	.DEMODULATORENHET			--	X					ME	TELET MA.522.422.000	CVA	
	2	F1281-435303									CVA	OVERSYN/REPARATION	CVA	393
	3	FF -F1281-435303												
001000	1	.MODULATORENHET			--	X					ME	TELET MA.522.422.000	CVA	
	2	F1281-435304									CVA	OVERSYN/REPARATION	CVA	393
	3	FF -F1281-435304												
001100	1	.MOTTAGARE			UE	X					ME	TELET MA.522.220.400	CVA	
	2	F1281-435305									CVA	OVERSYN/REPARATION	CVA	393
	3	FF -F1281-435305												
001200	1	.SANDARE			UE	X					ME	TELET MA.522.220.400	CVA	
	2	F1281-435306									CVA	OVERSYN/REPARATION	CVA	393
	3	FF -F1281-435306												
001300	1	.ANTENNFILTER RE			--	X					ME	---	CVA	
	2	F1281-435307									CVA	OVERSYN/REPARATION	CVA	393
	3	FF -F1281-435307												
001400	1	.ANTENNFILTER TE			--	X					ME	---	CVA	
	2	F1281-435308									CVA	OVERSYN/REPARATION	CVA	393
	3	FF -F1281-435308												

FMV 803 (DAL) Udg. 1

Adr	Rad	Materielidentifiering	LKOD		Ue	Antal / Version									Underhålls-period		Atg. på	Föreskrift	Hvst	Anteckning			
			Individ-uppf			1	2	3	4	5	6	7	8	9	Drift	För-varing					Uv	Uv	
001500	1	.ANTENNFILTER RR																					
	2	F1281-435309																					
	3	FF -F1281-435309																					
001600	1	.ANTENNFILTER TR																					
	2	F1281-435310																					
	3	FF -F1281-435310																					
001700	1	.HF-FILTER																					
	2	F7292-000104																					
	3	TELET-47C.312.503																					
001800	1	.BLANDARE																					
	2	F7292-000067																					
	3	TELET-47C.954.003																					
001900	1	.DAMPSATS VARIABEL																					
	2	F7292-000056																					
	3	TELET-47C.990.222																					
002000	1	.CIRKULATOR																					
	2	F7292-000105																					
	3	TELET-47C.990.713																					
002100	1	.ANTENNCIRKULATOR																					
	2	F7292-000050																					
	3	TELET-47C.990.722																					
002200	1	.BLANDARE																					
	2	F7292-000075																					
	3	TELET-47C.990.884																					

FMV BS DAL Up. 1

Adr	Rad	Materielidentifiering	LKOD		Ue	Antal / Version			Underhålls-period		Atg. på	Föreskrift	Hvst	Anteckning
			Individ-uppf			1	2	3	Drift	För-varing				
002300	1	. FILTER			UE	X			VB	---	ME	---	CVA	
	2	F7292-000070									CVA	ÖVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-470.992.172												
002400	1	. KOAXIALKROK L			--	X			VB	---	ME	---	CVA	
	2	F7292-000106									CVA	ÖVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-470.992.901												
002500	1	. KOAXIALKROK U			--	X			VB	---	ME	---	CVA	
	2	F7292-000107									CVA	ÖVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-470.992.951												
002600	1	. ISOLATOR			--	X			VB	---	ME	---	CVA	
	2	F7292-000108									CVA	ÖVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-470.993.503												
002700	1	. ISOLATOR			--	X			VB	---	ME	---	CVA	
	2	F7292-000109									CVA	ÖVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-470.993.523												
002800	1	. ISOLATOR			--	X			VB	---	ME	---	CVA	
	2	F7292-000052									CVA	ÖVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-470.993.543												
002900	1	. ISOLATOR			--	X			VB	---	ME	---	CVA	
	2	F7292-000053									CVA	ÖVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-470.993.553												
003000	1	. ISOLATOR			--	X			VB	---	ME	---	CVA	
	2	F7292-000054									CVA	ÖVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-470.993.663												

FAY 863 (DAL) Usp. 1

Adr	Rad	Materielldentifiering	LKOD	Ue	Antal / Version									Underhålls-period		Atg. på	Föreskrift	Hvst		Anteckning				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	Drift	För-varing			Atg. av	U		h i krig			
003100	1	•KOAXIALLEDNING 57		---													ME	---			CVA	393		
	2	F7292-000110		---													TSB/R	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-470.996.627		---	X												ME	---						
003200	1	•KOAXIALLEDNING 121		---													ME	---						
	2	F7292-000111		---	X												TSB/R	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-470.996.628		---													ME	---						
003300	1	•AVSLUTARE		---													ME	---						
	2	F7292-000051		---	X												CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-470.996.806		---													ME	---						
003400	1	•AVSLUTARE		---													ME	---						
	2	F7292-000066		---	X												CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-470.996.807		---													ME	---						
003500	1	•LINJAR FÖRSTÄRKARE		---													ME	TELET MG.474.220.023						
	2	F7292-000112		---	X												CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.220.023		---													ME	---						
003600	1	•MF-FÖRSTÄRKARE		---													ME	TELET MG.474.220.041						
	2	F7292-000058		---	X												CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.220.041		---													ME	---						
003700	1	•MF-FÖRSTÄRKARE		---													ME	TELET MG.474.220.044						
	2	F7292-000073		---	X												CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.220.044		---													ME	---						
003800	1	•OSCILLATOR 70MHZ		---													ME	TELET MG.474.220.103						
	2	F7292-000074		---	X												CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.226.752		---													ME	---						

FMV 883 (DAL) Utg. 1

Adr	Rad	Materielldentifiering	LKOD		Ue	Antal / Version									Underhålls-period		Föreskrift	Hvst		Anteckning				
			Individ-uppf			1	2	3	4	5	6	7	8	9	Drift	För-varing		Atg.-på	Atg.-av		Uh I krig			
003900	1	HF-FÖRSTÄRKARE	--		--	X											ME	CVA	TELET MG.474.220.092	CVA	393			
	2	F7292-000059																	OVERSYN/REPARATION					
	3	TELET-474.220.092																						
004000	1	MODULATOR TJK	--		--	X											ME	CVA	TELET MG.474.220.212	CVA	393			
	2	F7292-000060																	OVERSYN/REPARATION					
	3	TELET-474.220.212																						
004101	1	LOKALOSCILLATOR	--		--	X											ME	CVA	TELET MG.474.220.403	CVA	393			
	2	F7292-000057																	OVERSYN/REPARATION					
	3	TELET-474.220.403																						
004200	1	UTJÄPNARE	--		--	X											ME	CVA	TELET MG.474.220.903	CVA	393			
	2	F7292-000065																	OVERSYN/REPARATION					
	3	TELET-474.220.903																						
004300	1	MF-FILTER	--		--	X											ME	CVA	TELET MG.474.223.201	CVA	393			
	2	F7292-000048																	OVERSYN/REPARATION					
	3	TELET-474.223.201																						
004400	1	MÄTENHET	UE		UE	X											ME	CVA	TELET MG.474.246.001	CVA	393			
	2	F7292-000063																	OVERSYN/REPARATION					
	3	TELET-474.246.001																						
004500	1	OSCILLATOR 70MHZ	--		--	X											ME	CVA	TELET MG.474.226.752	CVA	393			
	2	F7292-000074																	OVERSYN/REPARATION					
	3	TELET-474.226.752																						
004600	1	KRAFTENHET	UE		UE	X											ME	CVA	TELET MG.474.228.201	CVA	393			
	2	F7292-000049																	OVERSYN/REPARATION					
	3	TELET-474.228.201																						

FMV 880 DAL Dsg. 1

Adr	Rad	Materielidentifiering	LKOD	Ue	Antal / Version									Underhålls-period		Föreskrift	Hvst	Anteckning							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	Drift	För-varing				Åtg. på	Åtg. av					
004700	1	.MODULATOR 4PSK	UE	X												VB	---	ME	TELET MG.474.240.203	CVA	Uh i krig	393			
	2	F7292-00C076																CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.240.203																							
004800	1	.DEMOCULATOR 4PSK	UE	X												VB	---	ME	TELET MG.474.240.303	CVA		393			
	2	F7292-00C077																CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.240.303																							
004900	1	.MÅTENHET	UE	X												VB	---	ME	TELET MG.474.226.013	CVA		393			
	2	F7292-00C061																CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.226.013																							
005C00	1	.DEMOCULATOR TJK	UE	X												VB	---	ME	TELET MG.474.250.304	CVA		393			
	2	F7292-00C088																CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.250.304																							
005100	1	.OMVANDLARE H083-RZ	UE	X												VB	---	ME	TELET MG.474.252.503	CVA		393			
	2	F7292-00C082																CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.252.503																							
005200	1	.OMVANDLARE RZ-H083	UE	X												VB	---	ME	TELET MG.474.252.504	CVA		393			
	2	F7292-00C086																CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.252.504																							
005300	1	.PILOTDETEKTOR	UE	X												VB	---	ME	TELET MG.474.252.704	CVA		393			
	2	F7292-00C098																CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.252.704																							
005400	1	.BASBANDS FORDELARE	UE	X												VB	---	ME	TELET MG.474.253.704	CVA		393			
	2	F7292-00C081																CVA	OVERSYN/REPARATION						
	3	TELET-474.253.704																							

FAY 883 (Rev. 1)

Adr	Rad	Materielidentifiering	LKOD	Ue	Antal / Version			Underhålls-period		Åtg. på	Föreskrift	Hvst	Anteckning
					1	2	3	Drift	För-varing				
005500	1	.PILOTOSCILLATOR		UE	X			VB	---	ME	TELET MG.474.255.008	CVA	
	2	F7292-000097								CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-474.255.008											
005600	1	.OMKOPPLARE TJK		UE	X			VB	---	ME	TELET MG.474.256.616	CVA	
	2	F7292-00C084								CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-474.256.616											
005700	1	.BASBANDOMKOPPLARE		UE	X			VB	---	ME	TELET MG.474.256.617	CVA	
	2	F7292-00C085								CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-474.256.617											
005800	1	.ANPASSARE SAND		UE	X			VB	---	ME	TELET MG.474.256.751	CVA	
	2	F7292-00C062								CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-474.256.751											
005900	1	.ANPASSARE MOTT		UE	X			VB	---	ME	TELET MG.474.256.765	CVA	
	2	F7292-000064								CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-474.256.765											
006000	1	.TONSANDTAGARE		UE	X			VB	---	ME	TELET MG.474.272.601	CVA	
	2	F7292-000092								CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-474.272.601											
006100	1	.BANDPASSFILTER		UE	X			VB	---	ME	TELET MG.474.273.201	CVA	
	2	F7292-000100								CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-474.273.201											
006200	1	.TALENHET		UE	X			VB	---	ME	TELET MG.474.276.031	CVA	
	2	F7292-000093								CVA	OVERSYN/REPARATION	393	
	3	TELET-474.276.031											

FMV 843 (DA), Usp. 1

Adr	Rad	Materielidentiflering	LKOD	Ue	Antal / Version									Underhålls-period		Föreskrift	Hvst		Anteckning		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	Drift	För-varing		Uh	I krig			
006300	1	.TJANSTEKANALFORD		UE	X										VB	---	ME	TELET MG.474.279.631	CVA	393	
	2	F7292-000096														---	CVA	OVERSYN/REPARATION			
	3	TELET-474.279.631														---	ME				
006400	1	.STATIV		--	X										VB	---	ME	TSB/R OVERSYN/REPARATION	CVA	393	
	2	F7292-000091														---	TSB/R				
	3	TELET-533.241.002														---	ME				
006500	1	.STATIV		--	X										VB	---	ME	TSB/R OVERSYN/REPARATION	CVA	393	
	2	F7292-000090														---	TSB/R				
	3	TELET-553.222.002														---	ME				
006600	1	.HYLLA		--	X										VB	---	ME	TSB/R OVERSYN/REPARATION	CVA	393	
	2	F7292-000055														---	TSB/R				
	3	TELET-593.222.001														---	ME				
006700	1	.HYLLA		--	X										VB	---	ME	TSB/R OVERSYN/REPARATION	CVA	393	
	2	F7292-000103														---	TSB/R				
	3	TELET-593.222.006														---	ME				
006800	1	.HYLLA		--	X										VB	---	ME	TSB/R OVERSYN/REPARATION	CVA	393	
	2	F7292-000078														---	TSB/R				
	3	TELET-593.242.001														---	ME				
006900	1	.HYLLA		--	X										VB	---	ME	TSB/R OVERSYN/REPARATION	CVA	393	
	2	F7292-000079														---	TSB/R				
	3	TELET-593.242.031														---	ME				
007000	1	.HYLLA		--	X										VB	---	ME	TSB/R OVERSYN/REPARATION	CVA	393	
	2	F7292-000087														---	TSB/R				
	3	TELET-593.253.001														---	ME				

FMV 803 DALI, Usp. 1

Adr	Rad	Materielidentifiering	LKOD		Ue	Antal / Version			Underhålls-period		Åtg. på	Föreskrift	Hvst	Anteckning	
			Individ-uppt			1	2	3	Drift	För-varing					Åtg. av
007100	1	•HYLLA			--	X			VB	---	ME	---		CVA	
	2	F7292-000080									TSB/R	OVERSYN/REPARATION		393	
	3	TELET-593.253.002													
007200	1	•HYLLA			--	X			VB	---	ME	---		CVA	
	2	F7292-000095									TSB/R	OVERSYN/REPARATION		393	
	3	TELET-593.273.001													
007300	1	•HYLLA			--	X			VB	---	ME	---		CVA	
	2	F7292-000101									TSB/R	OVERSYN/REPARATION		393	
	3	TELET-593.273.101													
007400	1	•HYLLA			--	X			VB	---	ME	---		CVA	
	2	F7292-000102									TSB/R	OVERSYN/REPARATION		393	
	3	TELET-593.253.003													