

1931-12-31

Sida 1 (9)

Tjänsteställe, handläggare	Fastställt av	Ändrad enligt	Upphäver
F:UP/O Hertzman FFV-U/CVA 5336 L Jacobsson	J-O Arman /L Pålsson		

Radiolänkutrustning RL-91 M3959-091000

Försvarets Telenät (FTN)

Underhållsplan Materiel

### 1 Allmänna bestämmelser

- 1.1 Allmänna föreskrifter för materielunderhåll, se TOMT 80-140, FMI, MVIF och OSM.
- 1.2 Detaljerad läsanvisning, se TOMT 80-146.
- 1.3 Principiell underhållsplanlösning och resursfördelning framgår av UHP-S FFRL, F:U A51:51/75.

### 2 Speciella bestämmelser

Se sidan 3.

### 3 Systembeskrivning

Radiolänkutrustning RL-91 M3959-091000 förekommer i de två varianterna RL-91A M3959-091111 och RL-91B M3959-091121.

Utrustningen används för att överföra pulskodmodulerade (PCM) signaler i ett digitalt basband. RL-91A kan överföra 30 digitala talkanaler med hastigheten 2,048 Mbit/s. RL-91B kan överföra 120 digitala talkanaler med hastigheten 8,448 Mbit/s.

Båda varianterna av RL-91 arbetar inom frekvensområdet 12,75 - 13,25 GHz och lämnar en uteffekt som är minst +20 dBm.

### 3 Systembeskrivning (forts)

Förutom det digitala basbandet överförs frekvensmodulerad trafik inom frekvensområdena 0,3 - 3,4 kHz och 4 - 8 kHz.

Det lägre frekvensområdet används för tjänst kanal (TJK) och det högre frekvensområdet används för frekvensskiftsignaler (FSK).

M3959-091000

Adress Rad	Materielidentifiering	Ue	Antal / Version			Intervall/Tillfälle		Atg. på	Huvud- vst	Föreskrift	Arbetsvohym (Mantimmar)	Anteckning
			1	2	3	Drift	För- varing					
0A	SPECIELLA BESTÄMMELSER											
0B	-----											
0C	• FUNKTIONSKONTROLL AV BASBANDSSEKTION UTFÖRES ENLIGT FÖRESKRIFT TOMT 856-											
0D												
0E	• TILLSTANDSKONTROLL AV LARM OCH DRIFTSTATUS PR RL-91 GÖRS VAR 3:E MÅNAD I SAMBAND MED ANLÄGGNINGS-											
0F	KONTROLL ENLIGT TOMT 856-155											
0G												
0H	• TILLSYN PÅ RL-UTRUSTNING GÖRS AV TSB VID BEHOV ENLIGT TOMT 856-197, DVS INDIKATION FRÅN FUNKTIONS-											
0I	KONTROLL, FELANMÄLAN ELLER LARMPRESENTATION											
0J	FÖR DRIFTÖVERLÄMNAD MRL SOM EJ ÄR I OPERATIV DRIFT, GÖRS TILLSYN VARTANNAT ÅR.											
0K												
0L	• REPARATION AV RL-UTRUSTNING, I FÖRSTA HÅND GENOM FELSÖKNING OCH UTBYTE AV FELAKTIG ENHET, UTFÖRS AV											
0M	TSB ENLIGT TOMT 856-197.											
0N												
0O	• VID REPARATION AV FELAKTIG UE VID FFV-U/CVA, GÖRS VID BEHOV ÖVERSYN ENLIGT FÖRESKRIFT.											
0P												
0Q												
1A	REFERENSER											
1B	-----											
1C	• BESKRIVNING RL-											
1D	• RESERVDLSKATALOG											
1E	• SYSTEMBESKRIVNING											
1F	• TILLBEHÖRSLISTA											
1G	• SMST RITNING											
1H	• STYCKLISTA											
1I	• INKOPPLINGSUNDERLAG											
1J	• UNDERHÅLLSPÅN-M											
1K	• UNDERHÅLLSFÖRESKRIFT											
1L	• FÖRPACKNINGSFÖRTECKNING											
1M	• PROVNINGSDON											
1N	• UE-SYSTEM											
1O	• MATSATS											
1P	• VERKSTADSKURS											
1Q	• MATJOURNALER											
1R	• MATPROTOKOLL											
000000	01 RADIOLÄNKUTR RL-91	--	X	X								
	02 M3959-091000									CVA SE ADDRESS 000010, 000020		SAMLINGSNUMMER
	03											

Adress Rad	Materialidentifiering	Ue	Antal / Version				Intervall/Tillfälle		Huvud- vst	Föreskrift		Anteckning					
			1	2	3	4	5	6		7	8		9	Drift	För- varing	Åtg- på	Åtgärd
000010 01	RADIOLÄNKUTR RL-91A	--															
02	M3959-091111		X				3MRNAD		BE	CVA	TOMT 856-155	TILLSTRANDSKONTROLL					
03									TSB/R								
04							VB		BE		TOMT 856-197	TILLSYN/FELSÖKNING					
05									TSB/R								
06							VB		BE	600	REPARATION/ÖVERSYN						
07									TSB/R	390							
08									BE		TILLSYN						
09							2RR		TSB/R								
10																	
11																	
12																	ÖVERLÄMNAD MA- TERIEL EJ I OPERATIV DRIFT
-----																	
000020 01	RADIOLÄNKUTR RL-91B	--					3MRNAD		BE	CVA	TOMT 856-155	TILLSTRANDSKONTROLL					
02	M3959-091121								TSB/R								
03									BE		TOMT 856-197	TILLSYN					
04							VB		TSB/R								
05									BE								
06							VB		TSB/R	600	REPARATION						
07									TSB/R	390							
08									BE		TILLSYN						
09							2RR		TSB/R								
10																	
11																	
12																	
-----																	
000400 01	SÄNDTAGARE 2MBIT	UE					VB		ME	CVA	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION					
02	F5417-000084								CVA	390							
03	NERA -NL102																
-----																	
000500 01	SÄNDTAGARE 8MBIT	--					VB		ME	CVA	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION					
02	F5417-000085								CVA	390							
03	NERA -NL133																
-----																	
000600 01	REGENERATOR 2MBIT	UE					VB		ME	CVA	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION					
02	F5417-000086								CVA	390							
03	NERA -86Y2C-1																

M3959-091000

M3959-09100U

Adress	Rad	Materialidentifiering	Ue	Antal			Version		Intervall/Tillfälle		Atg. på	Huvud-vst	Föreskrift	Anteckning
				1	2	3	4	5	6	7				
000700	01	..REGENERATOR 8MBIT	UE	-	-	1								
	02	F5417-000087												
	03	NERA -86Y2B-1												
000800	01	..AVKODARE HDB3	UE	1	1									
	02	F5417-000088												
	03	NERA -2YN198A												
000900	01	..MODULATOR 2-PSK	UE	1	1									
	02	F5417-000089												
	03	NERA -10N26B												
001000	01	..OSCILLATOR S	UE	1	1									
	02	F5417-000090												
	03	NERA -9XM156A												
001100	01	..MULTIPLIKATOR	UE	1	1									
	02	F5417-000091												
	03	NERA -10N41C												
001200	01	..FILTER HF	UE	2	2									
	02	F5417-000092												
	03	NERA -AFP103												
001300	01	..RIKTKOPPLARE	--	1	1									
	02	F5417-000093												
	03	NERA -AGD19												
001400	01	..BLANDARE	UE	1	1									
	02	F5417-000094												
	03	NERA -7NUR96A												

M3959-091000

Adress Rad	Materielidentiflering	Antal / Version			Intervall/Tillfälle		Atg. på	Huvud- vst	Föreskrift	Arbetsvolym (Mantimmar)	Anteckning
		Ue	1	2	3	Drift					
001500 01	..MF-FÖRST/DEM 2MBIT	UE	1	-	-	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000115						CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -2UD158A										
001600 01	..MF-FÖRST/DEM 8MBIT	UE	-	1	-	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000116						CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -2UD159A										
001700 01	..OSCILLATOR M	UE	1	1	-	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000095						CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -9X225B										
001800 01	..REGENERATOR M	UE	1	1	-	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000096						CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -2FK160A										
001900 01	..KODARE HDB3	UE	1	1	-	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000097						CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -2M98A										
002000 01	..SERVICEENHET	UE	1	1	-	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000098						CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -3KXY62A										
002100 01	..KRAFTENHET R	UE	1	1	-	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000099						CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -OPR91C										
002200 01	..ANSLUTNINGSENHET R	UE	1	1	-	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000100						CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -EBT9A										

M3959-091000

Adress Rad	Materielidentifiering	Ue	Antal			Intervall/Tillfälle		Atg. på	Huvud- vst	Föreskrift		Anteckning
			1	2	3	Drift	För- varing			Atgärd	Arbetsvolym (Manntimmar)	
002300 01	*TJÄNSTEKANALENHET	--	1	1	1	VB	---	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000101							CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -3K50A-102											
002400 01	*LARMENHET	UE	1	1	1	VB	---	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000102							CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -EJ71A											
002500 01	*INSTRUMENTENHET	UE	1	1	1	VB	---	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000103							CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -0JK95A											
002600 01	*TELEFONENHET	UE	1	1	1	VB	---	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000019							CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -EJ37A											
002700 01	*TJÄNSTEKANALENHET M	UE	1	1	1	VB	---	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000021							CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -EYFD106A											
002800 01	*TJÄNSTEKANALENHET S	UE	1	1	1	VB	---	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000022							CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -EYFX88A											
002900 01	*HANDMIKROTELEFON	UE	1	1	1	VB	---	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	M2795-295010							CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -EA1A											
003000 01	*ANSLUTNINGSKORT	--	1	1	1	VB	---	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000077							CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -3WK263A											

Adress Rad	Materielidentifiering	Ue	Antal / Version				Intervall/Tillfälle		Atg. på fred	Huvud-vst	Föreskrift	Arbetsvolym (Mantimmar)	Anteckning
			1	2	3	4	5	6					
003100 01	..ANSLUTNINGSKORT 1	--	1	1	1	1	1	1	VB	ME	CVA 390	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION
02	F5417-000109												
03	NERA -3WK 253A												
003200 01	..LINJETERMIAL 2MBIT	--	1	-	-	-	-	-	VB	ME	CVA 390	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION
02	F5417-000104												
03	NERA -2YJP201A												
003300 01	..LINJETERMIAL 8MBIT	--	-	1	-	-	-	-	VB	ME	CVA 390	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION
02	F5417-000105												
03	NERA -2YJP201B												
003400 01	..OSCILLATOR S	UE	1	-	-	-	-	-	VB	ME	CVA 390	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION
02	F5417-000045												
03	NERA -9XM173A												
003500 01	..OSCILLATOR A1S 8	UE	-	1	-	-	-	-	VB	ME	CVA 390	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION
02	F5417-000107												
03	NERA -EJX72B												
003600 01	..ANPASSNINGSENHET	UE	1	1	-	-	-	-	VB	ME	CVA 390	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION
02	F5417-000108												
03	NERA -ETB33A												
003700 01	..ANPASSNINGSENHET	UE	1	1	-	-	-	-	VB	ME	CVA 390	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION
02	F5417-000020												
03	NERA -ETB27A												
003800 01	..FILTERENHET	UE	1	1	-	-	-	-	VB	ME	CVA 390	TOMT 856-197	ÖVERSYN/REPARATION
02	F5417-000055												
03	NERA -3FD146A												

M3959-091000



\*3959-091000

Adress / Rad	Materielidentifiering	Ue	Antal / Version					Intervall/Tillfälle		Åtg. på	Huvud- vst	Föreskrift	Anteckning	
			1	2	3	4	5	6	7				8	9
003900 01	..KRAFTENHET L	UE	1	1	1	1	1	1	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000025								VB	CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -OPR95A													
-----														
004000 01	..ISOLATOR 1	--	1	1	1	1	1	1	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000110								VB	CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -VS87H36-5													
-----														
004100 01	..ISOLATOR 2	--	1	1	1	1	1	1	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000111								VB	CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -VS87H50-1													
-----														
004200 01	..ISOLATOR 3	--	1	1	1	1	1	1	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000112								VB	CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -VS87H34-1/2													
-----														
004300 01	..CIRKULATOR	--	1	1	1	1	1	1	VB	ME	CVA	TOMT 856-197		
02	F5417-000113								VB	CVA	390	ÖVERSYN/REPARATION		
03	NERA -VS87H31-1													

