

1968.07.30.

Sida 1 (7)

FF tjänsteställe, handläggare UHD/R Hjärter CVA/P O Alex J Engdahl	Fastställt av R A Elmgard /S-Å Platemar	Ändrad enligt	Upphäver CVA 450-3:2
---	---	---------------	-------------------------

RL-81 Reservomkopplare, Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	3
3 Tillsyn	3
31 Okulärbesiktning	3
32 Kontroll av spänningar RO/22	3
33 Kontroll av spänningar RO/XY	4
34 Kontroll av lampor och funktionsomkopplare RO/22	4
35 Kontroll av lampor och funktionsomkopplare RO/XY	4
36 Kontroll av funktion vid larm (Logikkretsar) RO/22	5
37 Kontroll av funktion vid larm (Logik- och drivkretsar) RO/XY	6
38 Kontroll av basbandsfördelare och basbandskombinator RO/22	7
39 Kontroll av basbandskombinatorer RO/XY	7

1 Allmänt

1.01. Underhållsdirektiv

Enligt gällande TOMT 856-7

1.02. Period

D (= varje halvår).

1.03. Erforderlig utbildning

Servicekurs RL-81 RO.

1.04. Arbetsgång

Vid tillsyn skall såväl sändar- som mottagarstation vara bemannade.

1. 05. Arbetsvolym

För normal tillsyn 0,5 dagar effektiv arbetstid för 2 man vid vardera sändtagarsidan.

1. 06. Driftavbrott

Vid kontroll av basbandsfördelare och basbandskombinatorer (se punkt 38 och 39) måste basbandet brytas. Innan driftavbrott utförs, skall samråd inhämtas från berörd strilssystemingenjör (sektorteleingenjör).

1. 07. Mätjournal

Mätjournal för RL-81 RO CVA 758/68-22P skall föras.  
Mätjournal RL-81 RO beställs från CVA avd 758 exp. Ifyllda mätjournaler skall arkiveras av respektive TV i minst 2 år.

1. 08. Felrapportering

Teknisk rapport och eventuell reparationsrapport ifylls och insänds enligt gällande rutin.

1. 09. Reparation

Felaktigheter upptäckta genom okulärbesiktning repareras av TV eller av anläggningspersonal i samråd med TV. Övriga fel repareras av C-verkstad.

1. 10. Utbytesenheter

UE enligt TOMT 856-7 fördelas till respektive TV enligt fördelningsplan. Vid uppkommen brist på UE anlita CVA UE förråd avd 992.

1. 11. Reservdelar

Rd lagerförs av UHF och beställs enligt gällande rutin.  
Komponenter av förbrukningskaraktär är fördelade till TV.

1. 12. Modifieringsläge

Några modifieringar är ännu inte införda vid utgivandet av denna TOMT.

1. 13. Toleransangivelser

I föreskriften angivna mätvärden och toleranser för dessa avser avlästa värden på instrumenten vid respektive mätuppkoppling. Ytterligare hänsyn till instrumentens noggrannhet behöver inte tas.

1. 14. Kvalitetskontroll

Uppstår krav på kvalitetshöjande åtgärder, utöver vad denna föreskrift anger kontakta vid behov huvudverkstaden före åtgärd.

1. 15. Översyn

Översyn av enheter ingående i RL-81 RO utförs vid behov på cv enligt särskilda översynsföreskrifter.

1. 16. Tekniskt underlag

Nedanstående tekniska underlag utläggs på respektive anläggning genom materiel- redovisande myndighets försorg.

Reservdelskatalog RL-81 RO 40:30

Beskrivning RL-81 RO

Driftsättningsprotokoll (från inmätningen).

2 Erforderlig utrustning

Nedan angivna instrument kan ersättas av andra typer med motsvarande data.

Provdon		RO/22
Provdon		RO/XY
Tongenerator	M2569-010011 (sändarsida)	PHIL-R723
Nivåmeter	M3633-105010 (mottagarsida)	WANGO-TFPM 70
URI-meter	M3618-102011	AVOLT-8X
URI-meter	M3618-140010	GOERS-5S
Oscilloskop	M3656-203021	TETRO-535A
Oscilloskoptillsats	M3656-999089	typ H TETRO
Oscilloskoptillsats	M3656-999029	typ CA TETRO

3 Tillsyn

Anslut larmsimulator RO/22 till stifttaget J1202 sedan stiftproppen P1202 avlägsnats.

Anslut larmsimulator RO/XY till stifttaget J1404 och till stiftproppen P1401 (ingående i kablingen).

Vid tillsyn på RO/32 och RO/23 betraktas utrustningen som sammansatt av en RO/22 och en RO/XY, vilka tillses var för sig.

31 Okulärkontroll

Kontrollera att inga mekaniska skador föreligger.

32 Kontroll av spänningar RO/22

Simulera larm på alla fyra larmingångarna.

- 321 Kontrollera med URI-meter i testuttagen +24 V och -24 V att spänningen är 20 till 28 V.
- 322 Kontrollera med oscilloskop att brumspänningen inte överstiger 10 mV<sub>t-t</sub> i testuttaget +24 V och 0,5 V<sub>t-t</sub> i testuttaget -24 V.

33 Kontroll av spänningar RO/XY

Simulera larm på alla larmingångarna.

- 331 Kontrollera med URI-meter i testuttagen +24 V och -24 V att spänningen är 24 V. Om spänningen avviker från detta värde justera med potentiometrarna, åtkomliga genom hål på kraftenhetens framsida, tills 24 V erhålls.
- 332 Kontrollera med oscilloskop att brumspänningen inte överstiger 10 mV<sub>t-t</sub> i testuttaget +24 V och 0,5 V<sub>t-t</sub> i testuttaget -24 V.

34 Kontroll av lampor och funktionsomkopplare RO/22

Ställ omkopplaren LOKAL-FJÄRRMAN i läge LOKAL. Koppla från samtliga larmar.

- 341 Ställ omkopplaren FUNKTION i läge MA FRÅN och därefter i läge AUT. Lampan MA FRÅN skall lysa, övriga lampor skall vara släckta. Vrid omkopplaren till läge MB FRÅN och sedan tillbaka till läge AUT. Nu skall lampan MB FRÅN lysa och de övriga lamporna vara släckta.
- 342 Ställ omkopplaren FUNKTION i läge MA FRÅN. Lamporna MA FRÅN och AUT FRÅN skall lysa, övriga skall vara släckta.
- 343 Ställ omkopplaren FUNKTION i läge MB FRÅN. Lamporna MB FRÅN och AUT FRÅN skall lysa, övriga lampor skall vara släckta.
- 344 Ställ omkopplaren FUNKTION i läge MA-MB FRÅN. Lamporna MA FRÅN, MB FRÅN, MA-MB FRÅN och AUT FRÅN skall lysa, övriga lampor skall vara släckta.
- 345 Ställ omkopplaren FUNKTION i läge AUT och slå från nätströmställaren ett kort ögonblick. Lampan MB FRÅN skall lysa, övriga lampor skall vara släckta.
- 346 Simulera larm och kontrollera att samtliga larmlampor är hela. Återställ larmsimuleringen.

35 Kontroll av lampor och funktionsomkopplare RO/XY

351 Sändarsida

- . Ställ omkopplaren MAN-AUT i läge MAN.
- . Kontrollera att lampan AUT FRÅN lyser på sändarsidan.

351 forts

- . Koppla in reservsändaren till de olika basbanden med omkopplaren MANUELL ANSLUTNING AV RESERVSÄNDARE samt kontrollera att lamporna (RESERV TILL) för motsvarande basband lyser. (Obs. Endast på sändarsidan.)
- . Återställ omkopplaren MAN-AUT till läge AUT. Kontrollera att lampan RESERV TILL BASBI lyser.

352 Mottagarsida

- . Ställ omkopplaren MAN-AUT i läge MAN. Inga larmar skall vara in-kopplade.
- . Kontrollera att lampan AUT FRÅN lyser på mottagarsidan.

352.1 Koppla in reservmottagaren i tur och ordning till de olika basbanden med omkopplaren MANUELL ANSLUTNING AV RESERVMOTTAGERE. Kontrollera för varje basband att lampa ORD slocknar, samt att lampa RES tänds på både sändar- och mottagarsidan.

352.2 Återställ omkopplaren MAN-AUT till läge AUT. Kontrollera att lampa ORD lyser för alla utnyttjade basbandskanaler.

36 Kontroll av funktion vid larm (logikkretsar) RO/22

361 Simulera larm enligt nedanstående tabell och kontrollera att lamporna tänds på angivet sätt. (Funktionsomkopplaren skall stå i läge AUT.)

Larm	Pilot		Brus		MA FRÅN	MB FRÅN	MA-MB FRÅN
	MA	MB	MA	MB			
P/A	x				x		
P/B		x				x	
N/A			x		x		
N/B				x		x	
N/A+N/B			x	x	1	1	
P/A+P/B	x	x			1	1	
P/A+N/A	x		x		x		
P/A+N/B	x			x	x		
P/B+N/A		x	x			x	
P/B+N/B		x		x		x	
P/A+P/B+N/A	x	x	x		x		
P/A+P/B+N/B	x	x		x		x	
P/A+N/A+N/B	x		x	x	x		
P/B+N/A+N/B		x	x	x		x	
P/A+P/B+N/A+N/B	x	x	x	x	x	x	x

x = tänd lampa

1 = den lampa som tänds först lyser (båda kanalerna likvärdiga och därför sker ingen omkoppling då en lampa har tänts).

P/A = Pilotlarm i kanal A

P/B = Pilotlarm i kanal B

N/A = Bruslarm i kanal A (N = Brus Eng Noise)

N/B = Bruslarm i kanal B

362 Kontrollera enligt tabellen när larmsimuleringen återställs, gå därvid baklänges i tabellen.

37 Kontroll av funktion vid larm (Logik och drivkretsar) RO/XY

Vid pilotlarm i reservkanal sker ingen omkoppling.

Kontrollera att respektive larmlampa tänds när larm inkopplas samt att lampa ORD slocknar och RES tänds när omkoppling sker.

Prioritetstabell för omkoppling

1.	Pilotlarm i prioriterad kanal
2.	Pilot- och bruslarm i ordinarie kanal
3.	Pilotlarm i ordinarie
4.	Bruslarm i reservkanal
5.	Bruslarm i prioriterad kanal
6.	Bruslarm i ordinarie kanal

371 Koppla in pilotlarm i reservkanal.

Kontrollera att ingen omkoppling sker från någon annan larm i någon kanal.

372 Koppla in pilotlarm i prioriterad kanal (kanal 1).

Kontrollera att omkoppling sker (lampa ORD slocknar och lampa RESERV tänds för kanal 1).

Kontrollera genom att koppla in larmar av underordnad prioritet enligt ovanstående tabell (2-6) att ingen omkoppling sker. Återställ larmarna.

373 Koppla in både pilot och bruslarm till en i taget av kanalerna 2-Y \* och kontrollera att omkoppling sker.

Kontrollera att ingen omkoppling sker då larmar av samma eller lägre prioritet inkopplas.

374 Koppla in pilotlarm till en i taget av kanalerna 2-Y \*, och kontrollera att omkoppling sker.

Kontrollera att ingen omkoppling sker då larmar av samma eller lägre prioritet inkopplas.

375 Koppla in bruslarm till reservkanalen.

Kontrollera att ingen omkoppling sker då larmar av lägre prioritet inkopplas.

376 Koppla in bruslarm i prioriterad kanal (kanal 1), och kontrollera att omkoppling sker.

Kontrollera att ingen omkoppling sker då larmar av lägre prioritet inkopplas.

377 Koppla in bruslarm till en i taget av kanalerna 2-Y \*, och kontrollera att omkoppling sker.

Kontrollera att ingen omkoppling sker för larm av samma prioritet.

\*) Y = antalet mottagare som betjänas utom reservkanalen.

38 Kontroll av basbandsfördelare och basbandskombinator RO/22

. Anslut signalgeneratorm till sändarsidans koaxialuttag J1208.  
Impedans 75 ohm, frekvens 200 kHz och nivå -20 dBu.

. Anslut nivåmetern till koaxialuttag J1205 på mottagarsidan.  
Impedans 75 ohm.

. Ställ omkopplaren FUNKTION dels i läge MA FRÅN och dels i läge MB FRÅN samt kontrollera på nivåmetern att utnivån är  $-20 \pm 1,5$  dBu i båda lägena.

39 Kontroll av basbandskombinatorer RO/XY

391 Anslut en generator i tur och ordning till ingångarna 1-5 (J1306-J1310) på sändarsidan och en selektiv nivåmeter, i tur och ordning till utgångarna 1-5 (J1406-J1410) på mottagarsidan.

392 Ställ in signalgeneratorns impedans på 75 ohm, frekvensen på 200 kHz och nivån till -20 dBu. Ställ in nivåmeterens impedans på 75 ohm.

Kontrollera att utnivån är  $-20 \pm 1,5$  dBu.

393 Koppla in reservkanalen till respektive basband med omkopplaren MANUELL ANSLUTNING AV RESERVMOTTAGARE. Omkopplaren MAN-AUT skall stå i läge MAN.

Kontrollera att utnivån är  $-20 \pm 1,5$  dBu.

