

1969.02.06

Sida 1 (6)

Tjänsteställe, handläggare F:UHD/P Ståhl CVA/A Larsson	Fastställd av R Klitte /S-Å Platemar	Ändrad enligt	Upphäver 851-29
--	--	---------------	--------------------

Talradio i B662-anläggningar och TL-torn.

Nivåinställningsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Erforderlig utrustning	1
2 Kontroll sändardel	2
3 Kontroll mottagardel	4

Nivåföreskrift radio B662 anläggningar och TL-torn

Denna föreskrift avser kontroll och inställning av nivåer och anger lämpliga anslutningspunkter vid dessa mätningar.

Kontrollen utförs varje halvår eller vid behov av förband. Uppmätta nivåer noteras i protokoll CVA 758/68-119 (beställs från CVA). Ifyllda protokoll sänds till CVA/443.

För trimning och justering av i systemet ingående radioutrustning, hänvisas till respektive tillsynsföreskrifter.

För anläggning som saknar anpassare gäller föreskriften i tillämpliga delar.

1 Erforderlig utrustning

Signalgenerator	M2569-452011 1)	
HF-effektmeter	M3613-215010	SIERA 164
Mätelement	M3613-215149	SIERA 180A-148
Avslutare	M2433-215010	BIRD 81B
Rörvoltmeter	M3612-158010	HEWPA 400E
alternativt	M3612-156011	HEWPA 3400A
Tongenerator	M2569-005010	OLTRO-RCO-5
Mättillsats	F1250-303112 2)	

1 Erforderlig utrustning (forts)

Modulationsmeter	M3632-103011 1)	RAMET AFM1
Oscilloskop	M3656-102011	TETRO-310
Mätpropp	F1250-204759 1)	
Motstånd	600 Ω	
Motstånd	100 Ω	
Tillsynsföreskrift	RK-02	CVA 510 A 338
Tillsynsföreskrift	RK-01	CVA 440-3:26
Tillsynsföreskrift	FMR 16	CVA 440-3:8
Tillsynsföreskrift	FMR 7	CVA 440-3:5
Tillsynsföreskrift	FMR 13	CVA 440-3:7 3)
Protokoll		CVA 758/68-119

eller motsvarande instrument efter samråd med huvudverkstad.

- 1) Under anskaffning
- 2) Under anskaffning, kan ersättas med riktkopplare
- 3) Under utarbetande.

2 Kontroll sändardel

- 21 Anslut konstbelastningen, effektmeter och mättillsatsen till aktuell sändare.
- 22 Anslut en tongenerator i serie med 100 ohm motstånd till talgarnityruttaget vid aktuell expeditionsplats. Anslutningen görs till hylsa 2 och 3.
- 23 Fäll aktuell expeditionsomkastare i läge TRAFIK.
- 24 Nyckla sändaren.
Ställ in tongeneratoren till 220 mV 1000 Hz.
- 25 Mät linjenivån i "snittytan".
 - a. Anläggning med apparatskåp.
Mät nivån i testjack på kontaktenhet expeditionspanel i apparatskåpet.

2 Kontroll sändardel (forts)

a. (forts)

Anslut mätproppen till aktuell testjack och rörvoltmetern till hylsa 3 och 4, uppifrån räknat, på mätproppen.

b. Anläggning med radiokk.

Mät nivån på skruvarna 5 och 6 för aktuell kanal i radiokk.

26 Kontrollera att nivån är $0,52 \text{ V} \pm 10 \%$.

Ställ vid behov in mikrofonförstärkaren på expeditionspanelen tills ovannämnda nivå erhålls.

Anm Nivån mellan anpassaren och expeditionspanelens mikrofoningång skall vara 1mV. Anpassaren är normalt inställd till denna nivå och justeras endast om nivån enligt punkt 25 och 26 inte kan inställas.

27 Mät upp nivån som sändaren erhåller (i stativ eller enhet).

28 Kontrollera, med den nivå sändaren erhåller, att en modulationsgrad på $80 \pm 5\%$ erhålls.

Kontrollera och justera vid behov FMR 16 modulationsgrad enligt FMR 16 tillsynsföreskrift CVA 440-3:8 pos 3.08.7 och 3.09.

För sändare med kompression kontrolleras kompressionen enligt följande:

Ställ in tongeneratorn vid expeditionspanelen till 70 mV.

Kontrollera att sändarens modulationsgrad är $30 \begin{matrix} +5 \\ -2 \end{matrix} \% \text{ x}$

Ställ in tongeneratorn till 700 mV.

Kontrollera att modulationsgraden är $\leq 95\%$.

Ställ vid behov in modulation och kompression enligt aktuell tillsynsföreskrift.

x) RK-01: Med nuvarande grundinställning kan större avvikelser uppstå

FMR 7: $\leq 60\%$

FMR 13: $\leq 75\%$.

3 Kontroll mottagardel

- 3.01. Anslut signalgeneratorn till antenningången på aktuell mottagare.
Beträffande mottagare som är anslutna till antennfördelare ansluts signalgeneratorn till dämpsatsen på antennfördelarens ingång.
- 3.02. Ställ in signalgeneratorn till rätt frekvens enligt respektive tillsynsföreskrift.
- 3.03. Ställ aktuell expeditionsomkastare i läge TRAFIK. Övriga expeditionsomkastare skall stå i läge FRÅN.
- 3.04. Ställ volymkontroll LJUDSTYRKA TRAFIK på expeditionspanelen i medurs ändläge.
- 3.05. Brusspärrens skall normalt öppna vid $5 \mu\text{V}$ EMK.
Vid B662 anläggningar skall RK-02 mottagarnas brusspärrens öppna vid $16 \mu\text{V}$ EMK.

Vid de B662 anläggningar, vilka är utrustade med FMR 7, som inte manövreras från flottiljs TIL-torn, skall även FMR 7 brusspärrens öppna vid $16 \mu\text{V}$ EMK.

Ställ in RK-01, FMR 16 och FMR 13:s brusspärrens så att de öppnar vid $5 \mu\text{V}$ EMK.
- 3.06. Ställ in signalgeneratorn på 1 mV EMK, 1000 Hz , 30% AM.
Mät linjenivån i "snittytan".
- a. Anläggning med apparatskåp.
Mät spänningen i testjack på kontaktenhet expeditionspanel i apparatskåpet.

Anslut mätproppen till aktuell testjack och rörvoltmetern till hylsa 1 och 2, uppifrån räknat, på mätproppen.
- b. Anläggning med radiokk.
Mät spänningen på skruvarna 1 och 2 för aktuell kanal i radiokk.

- 3.07. Kontrollera att nivån är $0,52 \text{ V} \pm 10\%$.
Ställ vid behov in mottagarens linjenivå, enligt aktuell tillsyns-
föreskrift, tills ovannämnda nivå erhålls.
- 3.08. Mät upp nivån som mottagaren lämnar (i stativ eller enhet).
- 3.09. Anslut rörvoltmetern, parallellt med ett motstånd på 600 ohm,
till talgarnityruttaget vid aktuell expeditiionsplats.
Anslutningar görs till hylsa 1 och 4.
- 3.10. Kontrollera att nivån är $200 \text{ mV} \pm 10\%$. Ställ vid behov in tra-
fikförstärkaren (flervarvig potentiometer för skruvmejselinställ-
ning) tills ovannämnda nivå erhålls.
- 3.11. Anslut rörvoltmetern till passningshögtalaren på expeditiionspane-
len.
- 3.12. Ställ aktuell expeditiionsomkastare i läge PASSNING. Övriga ex-
peditiionsomkastare skall stå i läge FRÅN.
- 3.13. Ställ volymkontroll LJUDSTYRKA PASSNING i medurs ändläge.
- 3.14. Kontrollera att nivån är $0,7 \pm 10\%$. Ställ vid behov in expeditiions-
panelens passningsförstärkare (flervarvig potentiometer för skruv-
mejselinställning) tills ovannämnda nivå erhålls.
- 3.15. Utför nivåkontroll enligt punkt 21-27 och 3.09.-3.14. vid samtli-
ga expeditiionsplatser.
- 3.16. Kontroll av medhörningspanel.
Anslut rörvoltmetern över medhörningspanelens högtalare.
Ställ volymkontrollen i medurs ändläge.
Kontrollera att nivån är $0,5 \text{ V} \pm 10\%$.
Justera vid behov förstärkarkortets potentiometer tills $0,5 \text{ V}$ erhålls.
Utför mätningen på en kanal.

