

1982-07-05

Sida 1 (23)

Tjänsteställe, handläggare F:UTM P Ståhl FFV-U/CVA 5145 O Lindqvist	Fastställd av D Degerman /R Johansson	Ändrad enligt	Upphäver
--	---	---------------	----------

Luforutrustning RT-01Funktionskontroll

Innehåll	Sida
1 Allmänt	1
2 Utrustning	4
3 Åtgärder	4
3.1 Allmänt	4
3.2 Funktionskontroll	5
3.2.1 Allmänt	5
3.2.2 Luforutrustning i lfc	6
3.2.3 Luforutrustning i lgc	10
3.2.4 Luforutrustning vid sändarplats	17
4 Speciella åtgärder	18
4.1 Nivåinställning	18

1 ALLMÄNT**1.1 Beskrivning****1.1.1 Identifiering**

Den utrustning vid respektive anläggning som används för betjäning och sändning av lufor är:

- Betjäningsutrustning vid luftförsvarsgruppcentral (lgc) vilken är uppbyggd omkring:
Manöverstativ F1281-901086 och Signalomformare
1225 Hz M2580-106001
- Betjäningsutrustning vid luftförsvarscentral (lfc typ 2) vilken är uppbyggd omkring:
Kretskortsenhet F1250-205438 och Signalomformare
1225 Hz M2580-106001

1.1.1 Identifiering (forts)

- Betjäningsutrustning vid luftförsvarscentral (lfc typ 1) vilken är uppbyggd omkring:
Signalomformare 1225 Hz M2580-106001
- Sändningsutrustning, vilken är uppbyggd omkring:
Radiosändare RT-01 M3950-709010

1.1.2 Referenser

Reservdelskatalog för sändare RT-01 M7776-402431
Beskrivning radiostation RT-01
Beskrivning effektförstärkare SU 30040A
Ritningsförteckning FFVUA-451130

1.1.3 Funktion

Luforutrustningen sänder automatiskt ut IK-signaler och pausmusik. IK-signalen sänds ut var tredje minut och pausmusiken sänds ut kontinuerligt. Vid orientering över luforutrustningen, som kan ske endera från lgc eller från lfc, utsänds automatiskt en IK-signal innan orienteringen kan påbörjas.

1.2 Underhållsdirektiv

Se UHPLAN-M, TOMT 851-28.

Fullständig funktionskontroll skall utföras i samband med underhålls- eller inmätning av förbindelser.

1.3 Arbetsvolym

Funktionskontroll: två man cirka 1 timme vardera.

1.4 Speciell utbildning

Berörs inte.

1.5 Driftavbrott

Funktionskontrollen medför driftavbrott i cirka 1 timme. Luforutrustning är inte kontinuerligt i drift varken vid sändarplatsen eller vid lgc. Samråd skall tas med systemansvarig (eller motsvarande) innan funktionskontrollen påbörjas.

1.6 Arbetsplanering

1.7 Rapportering

1.8 Protokoll

1.9 Reservdelar

Berörs inte

1.10 Teknisk konsultation

Teknisk rådgivning ges av systemhuvudverkstaden FFV-U/CVA, avdelning 5130.

1.11 Förkortningar

Följande förkortningar används genomgående i denna föreskrift:

EO	Expeditionsomkastare
Orled	Orienteringsledare
Orbi	Orienteringsbiträde
Orm	Orienteringsmarkör

2 UTRUSTNING

2.1 Tekniskt underlag

Reservdelskatalog för radiosändare RT-01 M7776-402431
 Beskrivning radiostation RT-01
 Beskrivning effektförstärkare M2555-203011
 Ritningsförteckning FFVUA-451130
 TOMT 857-224 signalomformare 1225 Hz M2580-106001

2.2 Speciell utrustning

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbeteckning	Arm
M2569-031010	LF-generator	SIEM-REL 3 W 330 A 2 B	
M3633-110010	Nivåmeter	SIEM-REL 3 D 355 A 2 C	
M2569-048010	LF-generator	HEWPA-236A-H10	För 1225 Hz
M3633-113010	Nivåmeter	HEWPA-3556A	Högohmig mätning
M2400-851736	Motstånd	ELECA-MF6-D6000F	600 ohm
F1250-314313	Grendosa RT-01	CVA-F1250-314313	Rörlig lufor

2.3 Förbrukningsmateriel

Berörs inte

3 ÅTGÄRDER

3.1 Allmänt

3.1.1 Reparation

Berörs inte

3.1.2 Elektriska åtgärder

3.1.3 Mekaniska åtgärder

} se avsnitten 3.2 och 4

3.1.4 Toleransangivelser

Mätvärden och toleranser som anges i föreskriften avser avlästa värden på mätutrustningen (även inbyggda instrument).

Endast där så anges behöver man ta hänsyn till mätutrustningens normala onoggrannhet.

3.2 Funktionskontroll

3.2.1 Allmänt

För luforutrustningen utförs funktionskontroll vid:

- operatörsplatser orled-orbi vid lfc, följande funktioner kontrolleras:
 - LF-sändning
 - Nyckling
 - LF-medlyssning
 - Lgc-orientering
 - Internsamtal
- operatörsplats orbi vid lgc, följande funktioner kontrolleras:
 - LF-sändning
 - Nyckling
 - LF-medlyssning
 - Lfc-orientering
- operatörsplats orm vid lgc, följande funktion kontrolleras:
 - LF-medlyssning
- operatörsplats orbi-lfc-övning vid lgc, följande funktioner kontrolleras:
 - LF-sändning
 - Nyckling
 - Lgc-orientering

3.2.1 Allmänt (forts)

- manöverutrustning vid lgc, följande funktioner kontrolleras:
 - Programutläggning radio
 - Uppringning trådlufor
- sändarutrustningen, följande utrustning kontrolleras:
 - Radiosändare RT-01
 - Effektförstärkare
 - Linjeutrustning

3.2.2 Luforutrustning i lfc

3.2.2.1 Allmänt

Luforutrustningen är uppbyggd på olika sätt, beroende på typ av lfc, se bilderna 1 och 2.

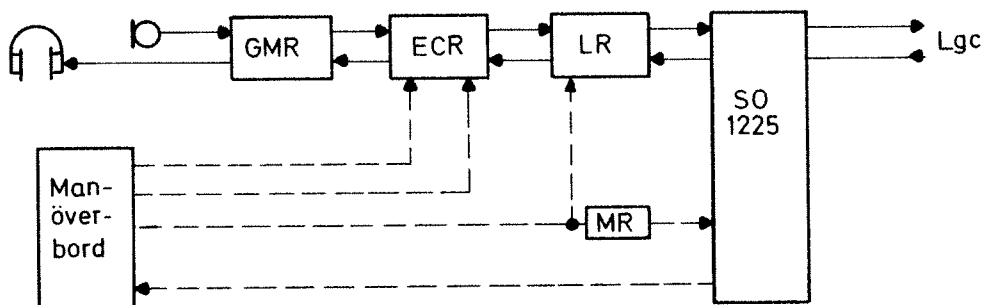


Bild 1. Funktionsblockschema, lfc typ 1

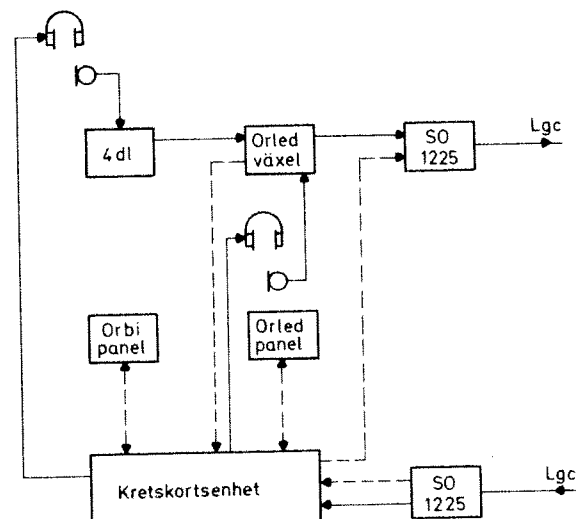


Bild 2. Funktionsblockschema, lfc typ 2

3.2.2.2 *Kontroll av sändningsfunktionen vid orled-position (se bild 3)*

- Fäll EO för aktuell förbindelse samt för lfc typ 1 även ringomkastaren RG.
- Anslut nivåmetern (600 ohm) till signalomformare 1225 Hz linjesida för aktuell förbindelse. Kontrollera att utnivån från signalomformaren är -21,5 dBu \pm 1 dB.
- Anslut ett talgarnityr till orled-position och kontrollera talfunktionen.
- Upprepa kontrollerna för samtliga luforförbindelser.

3.2.2.3 *Kontroll av medlyssningsfunktionen vid orled-position (se bild 3)*

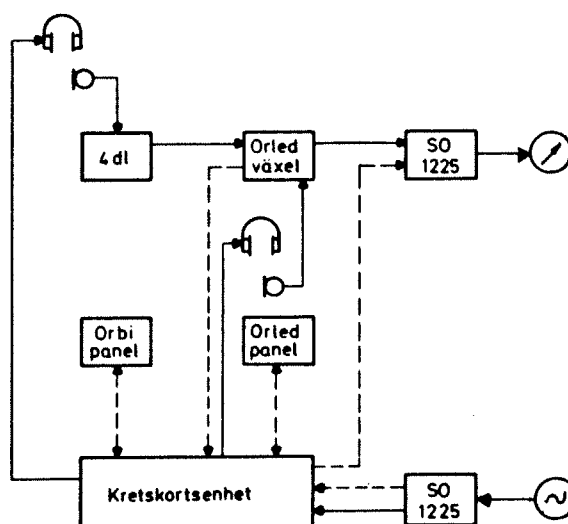
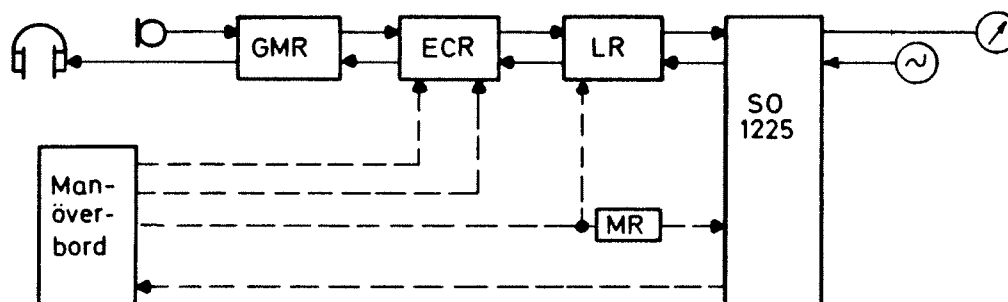
- Anslut en LF-generator till signalomformaren i linjesida för aktuell förbindelse, se bild 3. Ställ in LF-generatorns utnivå till -21,5 dBu 600 ohm vid 1225 Hz.
- Kontrollera, för lfc typ 2, att lampan för inkopplad förbindelse på orledpanelen tänds. Kontrollera, för lfc typ 1, att anropslampan för inkopplad förbindelse tänds.
- Ändra LF-generatorns frekvens till 1000 Hz. För lfc typ 2, tryck ner motsvarande omkopplare på orledpanelen. För lfc typ 1, fäll motsvarande EO.
- Anslut ett talgarnityr till orled-position. Kontrollera att medlyssning på 1000 Hz tonen erhålls.
- Upprepa kontrollerna för samtliga luforförbindelser.





3.2.2.4 *Kontroll av sändningsfunktionen vid orbi-position (se bild 3)*

- Fäll EO för luforförbindelse.
- Tryck ner sändningsomkopplaren på orbipanelen.
På lfc typ 1 fälls ringomkastaren RG.
- Anslut nivåmetern (600 ohm), till signalomformarens linjesida för aktuell förbindelse.
Kontrollera att utnivån från signalomformaren är -21,5 dBu \pm 1 dB.
- Anslut ett talgarnityr till orbi-positionen och kontrollera talfunktionen.
- Upprepa kontrollerna för samtliga orbi-positioner.

3.2.2.5 *Kontroll av medlyssningsfunktionen vid orbi-position (se bild 3)*

- Anslut en LF-generator till signalomformarens linjesida för aktuell förbindelse.
Ställ in LF-generatorns utnivå till -21,5 dBu 600 ohm vid 1225 Hz.
- Kontrollera att lampan ORIENTERING Lgc på orbipanelen tänds.
Kontrollera, för lfc typ 1, att anropslampan för luforförbindelse tänds.
- Ändra LF-generatorns frekvens till 1000 Hz.
För lfc typ 1, fäll motsvarande EO.
- Anslut ett talgarnityr till orbi-positionen.
Kontrollera att medlyssning på 1000 Hz erhålls.
- Upprepa kontrollerna för samtliga orbi-positioner.



 MIK IN: Tal
 HÖRTEL UT: Medlyssning
 SÄND: Fäll EO för förbindelse 1) 2)
 MOTT: Ind LGC orienterar 3)

För Lfc typ 1
 1) Fäll EO och RG
 3) Ind Anrop

Linjenivå (600 ohm): Medlyssning
 Linjenivå (600 ohm): -21,5 dBu 1000 Hz
 Linjenivå (600 ohm): -21,5 dBu ±1 dB 1225 Hz
 Linjenivå (600 ohm): -21,5 dBu 1225 Hz

För Lfc typ 2 ORBI
 2) Fäll EO och tryck ner
 sändningsomkastaren

Bild 3. Mätupkoppling, radiofunktion

3.2.2.6 *Kontroll vid orbi-platsen av telefonfunktionen för lfc typ 2*

- Anslut en LF-generator till signalomformarens linjesida för aktuell förbindelse.
Ställ in utnivån till $-21,5$ dBu 600 ohm vid 1000 Hz.
- Anslut ett talgarnityr vid orbi-positionen.
Fäll EO för luforförbindelse.
Därvid erhålls medlyssning på 1000 Hz-tonen.
- Fäll EO för internsamtal till orled.
Kontrollera att samtal kan kopplas upp med orled.

3.2.3 Luforutrustning i lgc

3.2.3.1 *Allmänt*

Luforutrustningen i lgc är normalt inte tillslagen.
Uppstartning sker enligt avsnitt 3.2.3.2.

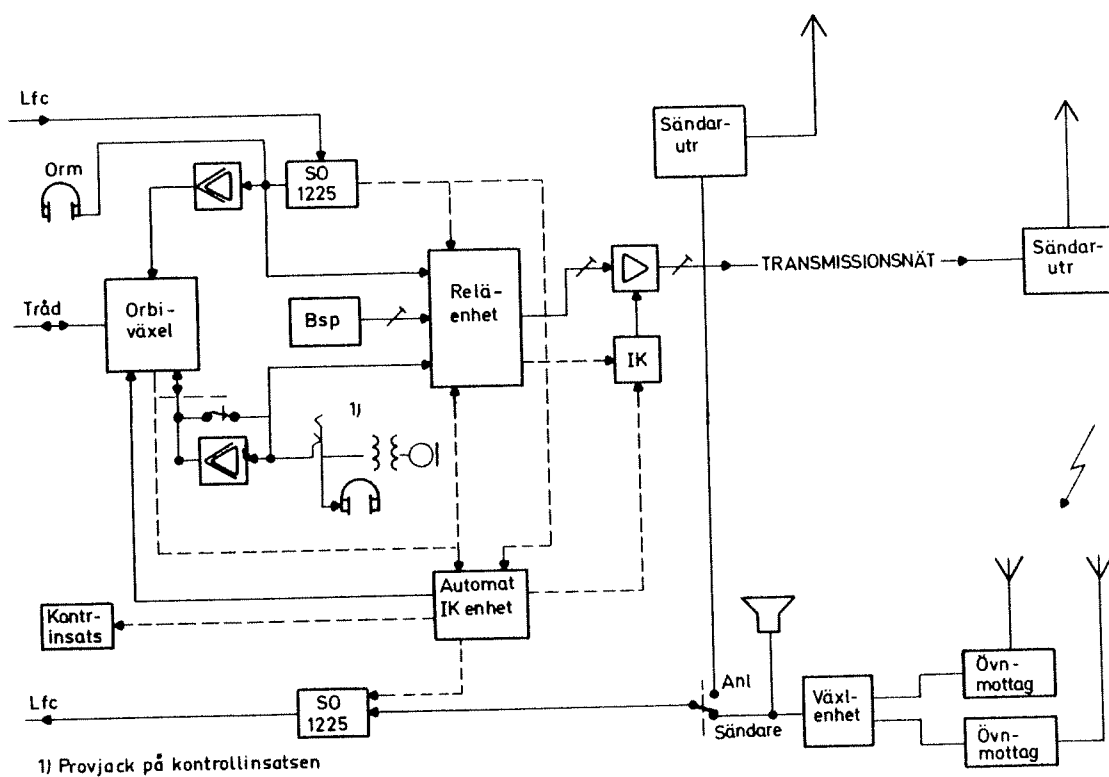
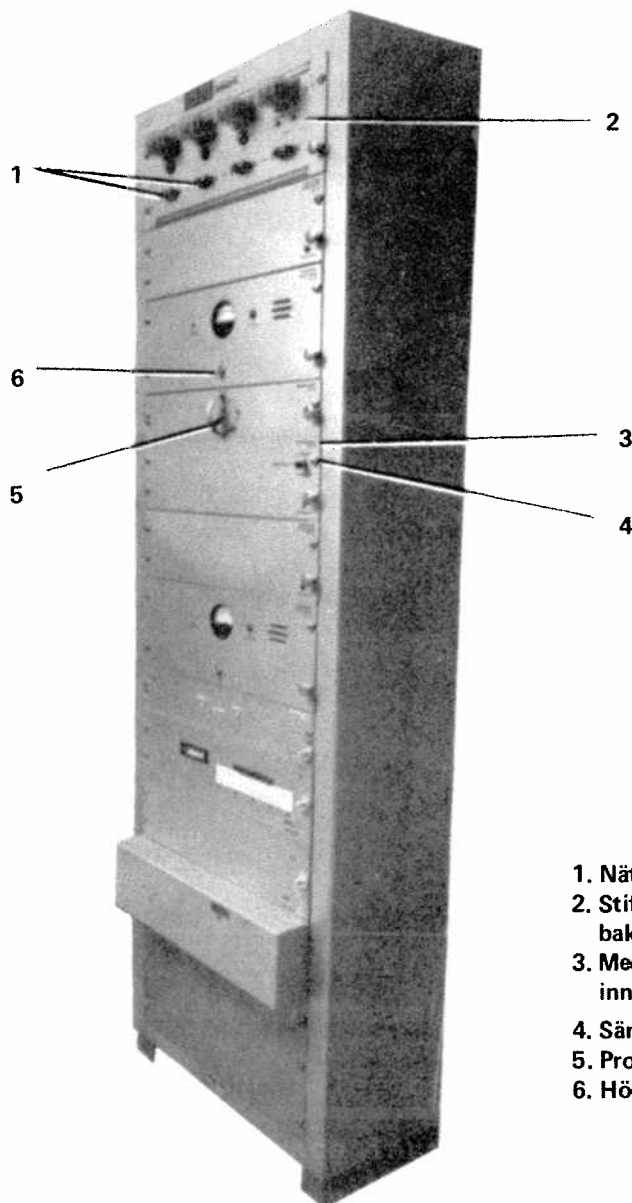


Bild 4. Funktionsblockschema lgc

3.2.3.2 *Uppstartning av manöverutrustning vid lgc*

- Starta upp telefonsystemet (spänningsmatning 36 V)
- Utför följande inställningar på manöverstativet:
 - Ställ de två vänstra omkopplarna NÄT på strömförsörjningsenheten i läge TILL.
 - Ställ omkopplaren 01 på förstärkaren i läge ÖVNINGSANLÄGGNING. Ställ därefter medlyssningsomkopplaren i läge ÖVN ANL.
 - Ställ omkopplaren PROGRAM på relätillsatsen i läge BSP.



1. Nätomkopplare
2. Stiftlist för manöverstativ (placerad bakom strömförsörjningsenhet)
3. Medlyssningsomkopplare (placerad innanför panelen)
4. Sändningsomkopplare (01)
5. Programomkopplare
6. Högtalaromkopplare

Bild 5. Manöverstativ F1281-901086

3.2.3.2 *Uppstartning av manöverutrustning vid lgc (forts)*

- Ställ omkopplaren NÄT på bandavspelare M3883-107010 i läge TILL.
 - Tryck in låsknappen på bandavspelare och vrid manöverratten till läge PLAY.
 - Ställ omkopplaren HÖGTALARE på övervakningsmot-tagaren i läge TILL.
- Fäll EO2 och EO3 uppåt på orienteringsväxel M3911-183010.
- Kontrollera att:
 - På bandavspelaren avspelat band hörs i högtalaren.
 - IK-signalen sänds ut cirka var tredje minut.
 - Bandavspelaren automatiskt ändrar spolningsriktning när man trycker på mikroströmställarna som är placerade längs bandbanan.
 - IK-signal sänds ut när EO1 fälls åt samma håll som EO3.
 - Tal hörs i högtalaren när man talar i till orbi-växeln anslutet talgarnityr.
 - Återställ EO1.

3.2.3.3 *Kontroll av sändningsfunktionen vid orbi-plats (se bild 6)*

- Fäll EO1 och EO3 åt samma håll, först uppåt sedan neråt. Kontrollera att IK-signalen hörs i högtalaren i båda fallen samt att den röda lampan på kontrollinsatsen tänds.
- Anslut nivåmetern (600 ohm) till signalomformarens linjesida för luforförbindelse mot lfc. Fäll EO1 och EO3.

Kontrollera att utnivån från signalomformaren är -21,5 dBu +1 dB vid fällda EO1 och EO3.
- Anslut LF-generatorn till provjack på kontrollinsatsen.

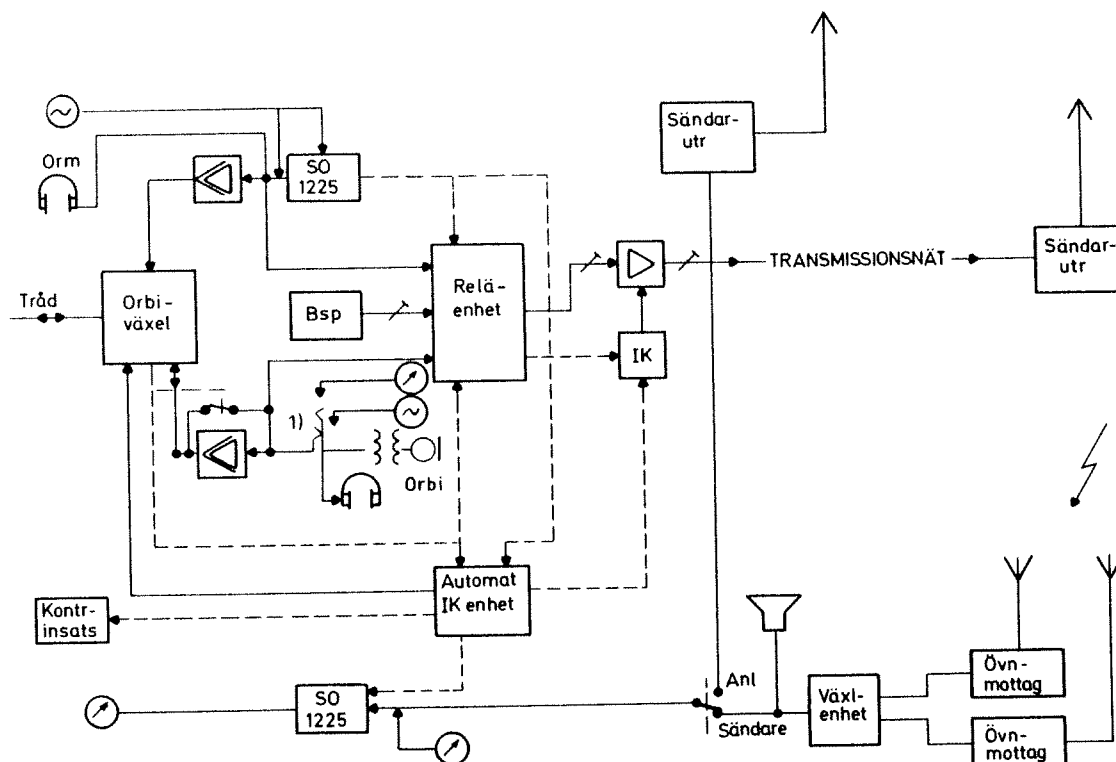
Ställ in LF-generatorns utnivå till -18,5 dBu 600 ohm vid 1000 Hz.

3.2.3.3 *Kontroll av sändningsfunktionen vid orbi-plats (se bild 6) (forts)*

- Anslut nivåmetern till signalomformarens stationssida (stiftlist XII:1.2).
Fäll EO1 och EO3.
Kontrollera att nivån före signalomformaren är $-25,0 \text{ dBu} \pm 3 \text{ dB}$.
- Anslut nivåmetern (600 ohm) till linjesidan för förbindelse mot trådluforabonnet.
Fäll EO1, EO3 och aktuell DO för trådluforabonneten.
Kontrollera att nivån är $-18,5 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$.

3.2.3.4 *Kontroll av sändningsfunktionen från lfc (se bild 6)*

- Ställ EO1 i neutralläge och signalomkopplaren 1 (SO1) i uppdraget läge.
- Anslut LF-generatorn till OK-enheten för luforförbindelse från lfc.
Ställ in LF-generatorns utnivå till $-21,5 \text{ dBu}$ 600 ohm vid 1225 Hz.
- Kontrollera att IK-signalen hörs i högtalaren när 1225 Hz-signalen sänds samt att den gröna lampan på kontrollinsatsen tänds.
- Anslut LF-generatorn till signalomformarens stationssida (stiftlist XII:1.2) och lossa stiftproppen XII i manöverstativet.
Ställ in LF-generatorns utnivå till $-18,5 \text{ dBu}$ 600 ohm vid 1000 Hz.
- Anslut nivåmetern (600 ohm) till provjack på kontrollinsatsen.
Kontrollera att nivån är $-18,5 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$.
- Anslut nivåmetern (600 ohm) till linjesidan för förbindelse mot trådluforabonnet.
Fäll aktuell EO för trådluforabonnet åt samma håll som EO2.
Kontrollera att nivån är $-18,5 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$.
- Anslut ett talgarnityr till orm-position.
Kontrollera att medlyssning erhålls på 1000 Hz-tonen.



1) Provjack på kontrollinsats

⇒ MIK IN (600 ohm): -18,5 dBu 1000 Hz
 ⇐ HÖRTEL UT (600 ohm): -18,5 dBu ±1 dB
 ⇒ SÄND LGC: Fäll EO1, EO3
 ⇐ SÄND LFC: Ind LFC orienterar

Linjenivå (600 ohm): -25,0 dBu ±3 dB
 Linjenivå (600 ohm): -18,5 dBu 1000 Hz
 Linjenivå (600 ohm): -21,5 dBu ±1 dB
 Linjenivå (600 ohm): -21,5 dBu ±1 dB 1225 Hz

Bild 6. Mätuppkoppling sändningsfunktion

3.2.3.5 Kontroll av övningsanläggning för orbi - lfc

- Fäll övningsomkopplarna i läge ÖVNINGSANLÄGGNING.
- Fäll EO2 och EO3 på orienteringsväxeln.
- Sätt i övningsenhet orbi lfc F1250-209752 för övningsorbi.
- Tryck ner sändningsomkopplaren på övningsenheten. Kontrollera att IK-signalen hörs i högtalaren och att den gröna lampan på kontrollinsatsen tänds. Kontrollera talfunktionen.
- Kontrollera att talet kan uppfattas vid orbi- och orm-position.
- Fäll EO1 på orienteringsväxeln.
- Kontrollera att lampan LGC-orbi tänds.

3.2.3.6 *Kontroll av programutläggning radio*

- Ställ omkopplaren 01 på manöverstativet i läge SÄNDNING.
Avsluta med 600 ohm på linjesidan för förbindelse mot friliggande luforsändare.
Fäll EO1 och EO3 på orienteringsväxeln.
Anslut LF-generatorn till provjack på kontrollinsatsen.
Ställ in LF-generatorns utnivå till -18,5 dBu 600 ohm vid 1000 Hz.
- Anslut nivå-metern, höghohmigt, till mätpunkten T1:4 och 6 på nivåenheten.
Tryck in omkopplaren för orbinivå på nivåenheten.
Kontrollera att nivån är -34 dBu \pm 1 dB.
- Tryck in omkopplaren för utnivå på nivåmetern.
Kontrollera att nivån är -8,5 dBu \pm 1 dB.
- Öka utnivån från LF-generator till -3,5 dBu.
Kontrollera att nivån är -6,5 dBu \pm 2 dB.
- Ställ EO1 i neutralläge. Starta bandavspelaren.
Kontrollera att nivåtopparna i pausmusiken inte är större än -25 dBu \pm 3 dB.

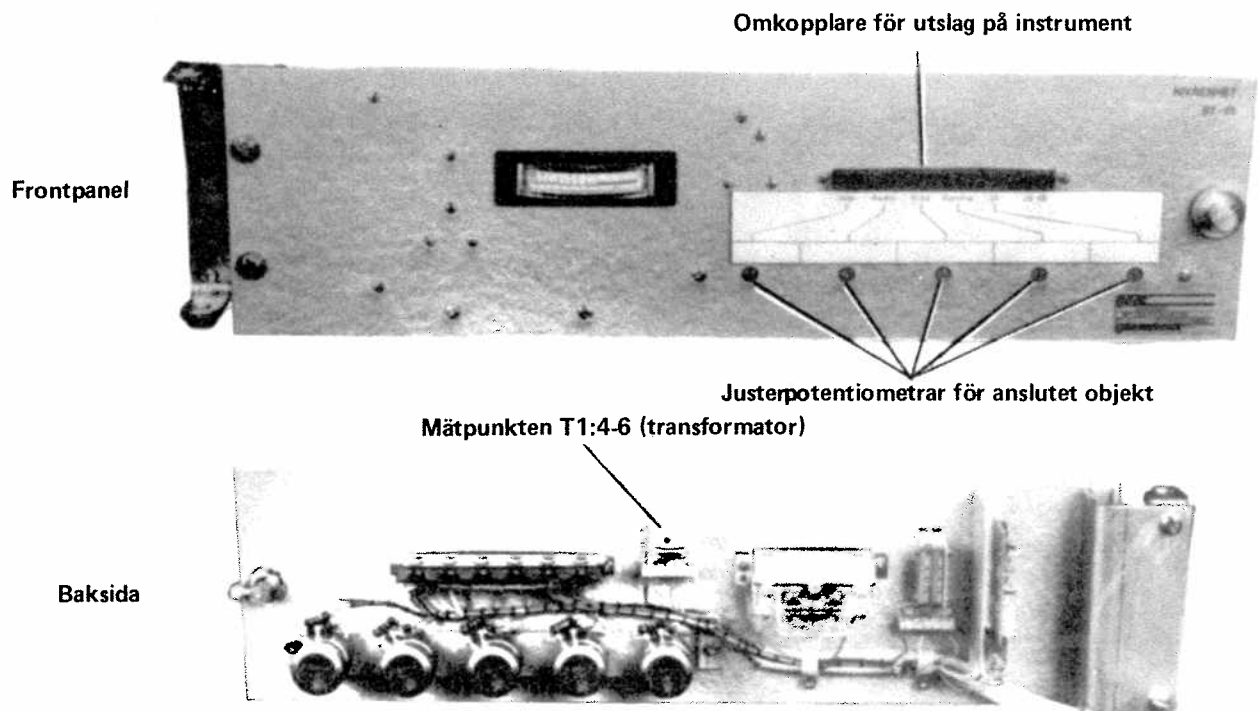
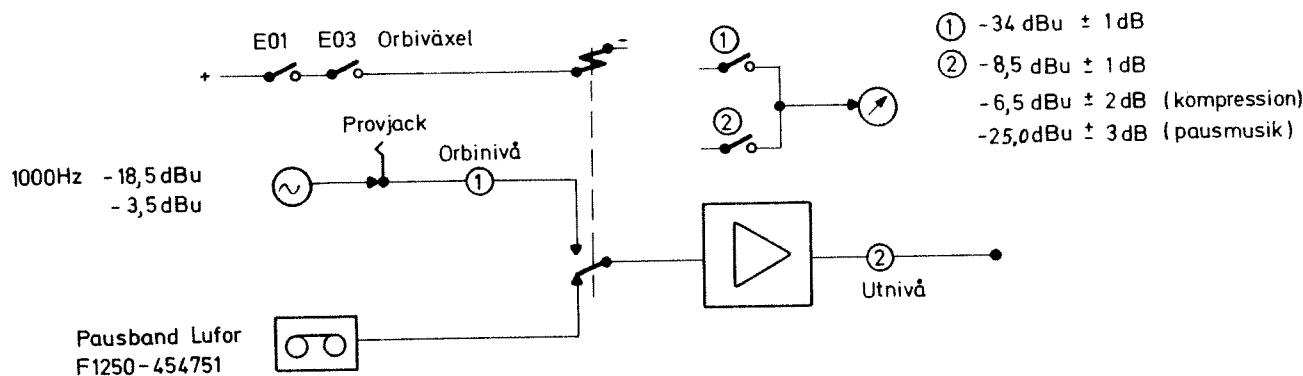


Bild 7. Nivåenhet F1250-102760

3.2.3.6 *Kontroll av programutläggning radio (forts)*

⇒ PROVJACK (600 ohm): -18,5 dBu
 ⇒ PROVJACK (600 ohm): -18,5 dBu
 ⇒ PROVJACK (600 ohm): -3,5 dBu
 ⇒ PAUSBAND LUFOR

ORBINIVÅ: -34 dBu ± 1 dB
 UTNIVÅ: -8,5 dBu ± 1 dB
 UTNIVÅ: -6,5 dBu ± 2 dB
 UTNIVÅ: -25 dB ± 3 dB

Bild 8. Mätuppkoppling radiofunktion

3.2.3.7 *Kontroll av blockering av ringsignal för trådluforabonnenter*

- Slå ifrån manöverstativet.
- Anslut en telefon till provjackarna för en trådluforabonntent.
- Fäll en EO i orienteringsväxeln för denna abonntent.
- Slå till manöverstativet efter cirka 1 minut.
- Fäll EO1 och EO3.
- Trådluforabonntenten erhåller nu en ringsignal.
- Återställ EO1 och EO3.

3.2.3.7 *Kontroll av blockering av ringsignal för trådluforabonnenter (forts)*

- Fäll EO1 och EO3.
- Trådluforabonnenten erhåller nu ingen ringsignal.
- Återställ EO1 och EO3.
- Vänta cirka 12-15 minuter för nollställning av tidkrets.
- Fäll EO1 och EO3.
- Trådluforabonnenten erhåller återigen en ringsignal.

3.2.4 Luforutrustning vid sändarplats

3.2.4.1 *Allmänt*

Luforutrustningens sändarutrustning består av radiosändare RT-01, och vid vissa platser av effektförstärkare M2555-203011.

Friliggande sändare ansluts till förbindelse över linjeutrustningen.

3.2.4.2 *Kontroll av radiosändare RT-01 M3950-709010*

Uppstartning och funktionskontroll av radiosändaren utförs enligt beskrivning radiostation RT-01, kapitel handhavande sändare.

3.2.4.3 *Kontroll av effektförstärkare M2555-203011*

Uppstartning och funktionskontroll av effektförstärkare utförs enligt beskrivning effektförstärkare SU 30040A, kapitel handhavande.

3.2.4.4 *Kontroll av linjeutrustning*

- Anslut en grendosa till kulkontakten på linjeavslutningsenheten.
- Anslut LF-generatorn till modulationsingången på grendosan. Ställ in LF-generatorns utnivå till $-(8,5 \text{ dBu} + (\text{linjedämpning från lgc})) 600 \text{ ohm}$ vid 1000 Hz.
- Ställ omkopplaren LINJE TILL i läge SÄNDARE.
- Starta sändaren och kontrollera att modulationen är 80%.

4 SPECIELLA ÅTGÄRDER

4.1 Nivåinställning

4.1.1 Allmänt

Sändningsnivåer mot luforsändare ställs in på manöverstativet.

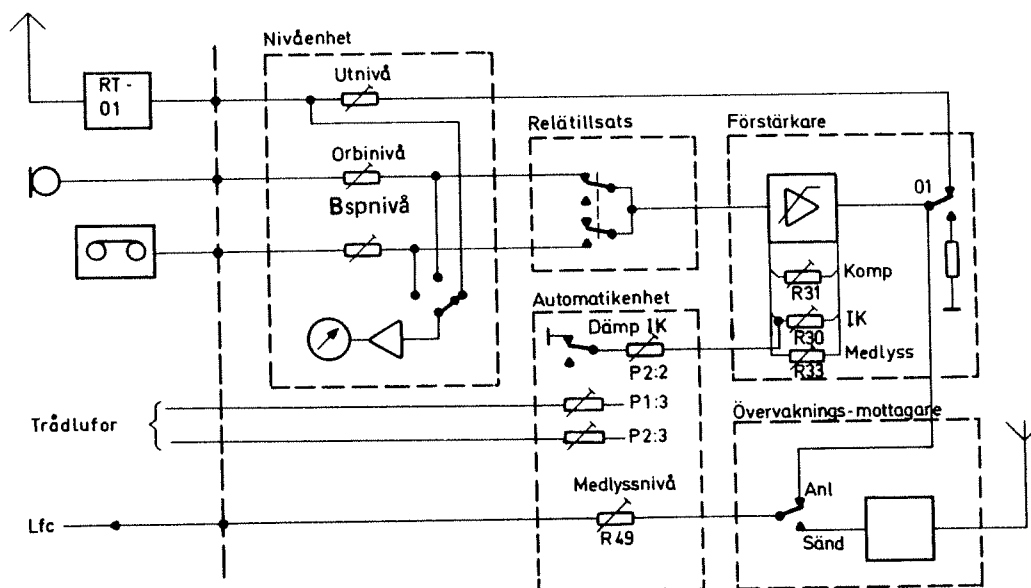


Bild 9. Manöverstativ med enheter

Starta upp manöverfunktionen enligt avsnitt 3.2.3.2 och dra ut stiftproppen P2 vid orbiväxeln.

4.1.2 Inställning av orienteringsnivå (se bild 12)

- Fäll E01 och E03 på orienteringsväxeln.
- Anslut LF-generatorn till stiftlisten 1X:4,5 på manöverstativet. Ställ in frekvensen 1000 Hz och utnivån -18,5 dBu 600 ohm.
- Anslut nivå-metern till mätpunkten T1:4,6 på nivåenheten.
- Tryck in omkopplaren ORBI på panelen.
- Justera med potentiometern ORBI på nivåenheten tills nivån -34 dBu \pm 1 dB erhålls.

4.1.3 Inställning av orienteringsnivå trådlufor (se bild 12)

- Fäll EO1 och EO3 på orienteringsväxeln.
- Anslut LF-generatorn till stiftlisten 1X:4,5 på manöverstativet. Ställ in frekvensen 1000 Hz och utnivån -18,5 dBu 600 ohm.
- Anslut nivåmetern till stiftlisten X:11, 12.
- Justera med potentiometern P1 på kort 3 i automatik-enhet tills nivån -18,5 dBu ±1 dB erhålls.
- Återställ EO1.
- Stomanslut i stiftlisten IX:11 så att indikerlampan ORIENTERING Lfc tänds.
- Ta ur stiftproppen XII, signalomforare, i manöverstativet.
- Anslut LF-generatorn till stiftlisten IX:8,9. Ställ in frekvensen 1000 Hz och utnivån -18,5 dBu 600 ohm.
- Anslut nivåmetern till stiftlisten X:9, 10.
- Justera med potentiometern P2 på kort 3 i automatik-enheten tills nivån -18,5 dBu ±1 dB erhålls.

4.1.4 Inställning av kompressionsnivå (se bild 12)

- Fäll EO1 och EO3 på orienteringsväxeln.
- Anslut LF-generatorn till stiftlisten 1X:4,5 på manöverstativet. Ställ in frekvensen 1000 Hz och utnivån -16,5 dBu 600 ohm.
- Anslut nivåmetern till mätpunkten T1:4,6 på nivå-enheten. Tryck in omkopplaren UT på panelen. Fäll omkopplaren 01 på förstärkaren. Avsluta moduleringsförbindelsen mot sändaren med 600 ohm.
- Justera med potentiometern R31 på förstärkaren tills "kompressionsknät" erhålls och utnivån inte ökar.

4.1.4 Inställning av kompressionsnivå (se bild 12) (forts)

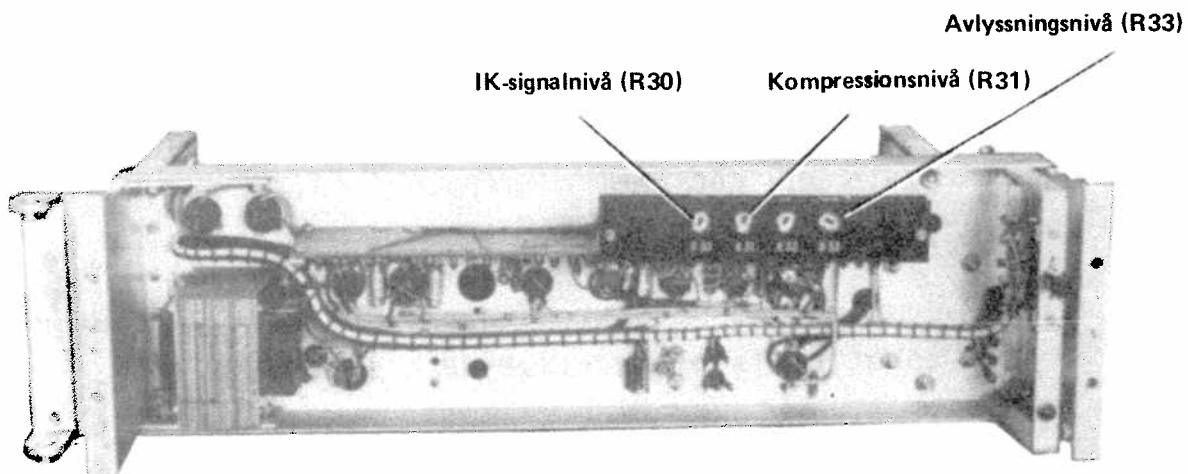


Bild 10. Förstärkare F1281-901093 (frontplåten borttagen)

4.1.5 Inställning av utnivå mot sändare (se bild 12)

- Fäll EO1 och EO3 på orienteringsväxeln.
- Anslut LF-generatorn till stiftlisten 1X:4,5 på manöverstativet.
Ställ in frekvensen 1000 Hz och utnivån -18,5 dBu
600 ohm.
- Anslut nivåmetern till mätpunkten T1:4,6 på nivåenheten.
- Tryck in omkopplaren UT på panelen.
- Justera med potentiometern UT på nivåenheten tills nivån -8,5 dBu \pm 1 dB erhålls.
- Öka utnivån från LF-generator till -3,5 dBu.
- Kontrollera att utnivån är -6,5 dBu \pm 2 dB.

4.1.6 Inställning av medlyssningsnivå mot lfc (se bild 12)

- Fäll EO1 och EO3 på orienteringsväxeln.
- Anslut LF-generatorn till stiftlisten 1X:4-5.
Ställ in frekvensen 1000 Hz och utnivån -18,5 dBu.
- Fäll omkopplaren O1 i läge ÖVN ANL.

4.1.6 Inställning av medlyssningsnivå mot lfc (se bild 12) (forts)

- Anslut nivåmetern till stiftlisten IX:6-7.
- Justera med potentiometern R49 på automatikenheten så att medlyssningsnivån blir $-25,0 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$. Nivåjusteringen kan vid behov kombineras genom justering med potentiometern R33 på förstärkaren.

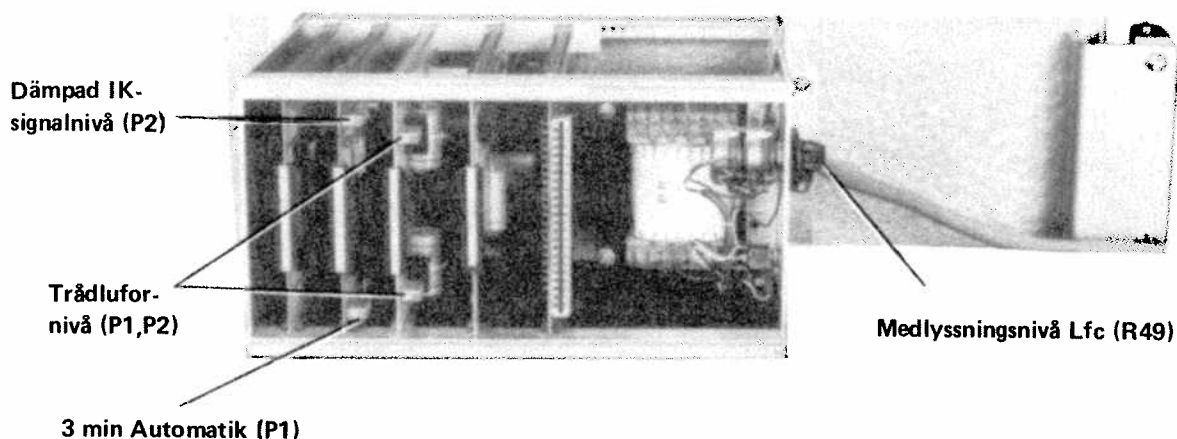


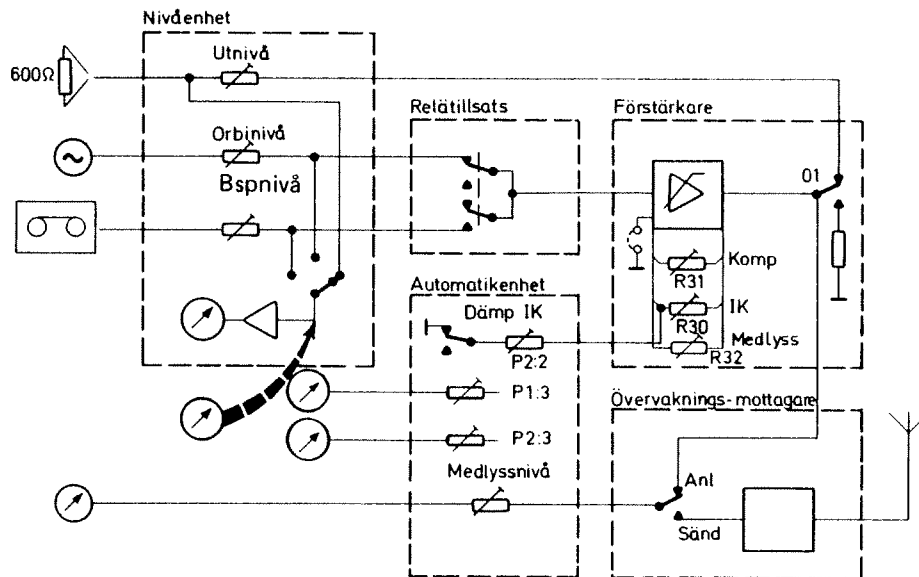
Bild 11. Automatikenhet F1250-102801, baksida

4.1.7 Inställning av IK-signalnivå och IK-signaldämpning (se bild 12)

- Stomanslut i stiftlist IIIa:5 så att IK-signaloscillatörn alstrar en signal.
- Ställ E01 och E03 i neutralläge.
- Anslut URI-metern till mätpunkten T1:4-6 på nivåenheten.
- Tryck in knappen UT.
- Justera med potentiometern R30 så att nivån blir $-18,5 \text{ dBu}$, se bild 10.
- Fäll E01 och E03 framåt.
Efter cirka 3 minuter erhålls automatiskt en IK-signal.
- Justera med potentiometern P2 på kort 2 (IK-signalgivare F1250-309255) så att nivån blir $-28,5 \text{ dBu}$, se bild 11. Tiden för automatisk IK justeras med potentiometern P1.

4.1.8 Inställning av pausnivå med pausband luför (se bild 12)

- Starta bandavspelaren.
- Fäll omkopplaren PROGRAM i läge BSP.
- Tryck in omkopplarna UT och -20 dB på nivåmättern.
- Justera med potentiometern BSP så att maxutslaget på den inbyggda nivåmättern blir $-25 \text{ dBu} \pm 3 \text{ dB}$.



⇨ ORIENTERINGSNIVÅ (600 ohm): $-18,5 \text{ dBu}$
 ⇨ KOMPRESSIÖNSNIVÅ (600 ohm): $-16,5 \text{ dBu}$
 ⇨ ORIENTERINGSNIVÅ (600 ohm): $-18,5 \text{ dBu}$
 ⇨ ORIENTERINGSNIVÅ (600 ohm): $-18,5 \text{ dBu}$
 ⇨ IK-NIVÅ: Stomanslut IIIa:5
 ⇨ DÄMPAD IK-NIVÅ: Orienteringsläge
 ⇨ PAUSNIVÅ-BSP (ohm): Pausband
 ⇨ Trådlufornivå (600 ohm): $-18,5 \text{ dBu}$

ORBINIVÅ: $-34 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$
 KOMPRESSIÖN: Max skalutslag
 UTNIVÅ: $-8,5 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$
 LYS LFC: $-25 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$
 UTNIVÅ: $-18,5 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$
 UTNIVÅ: $-28,5 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$
 UTNIVÅ: Toppustslag $-25 \text{ dBu} \pm 3 \text{ dB}$
 Trådlufornivå: $-18,5 \text{ dBu} \pm 1 \text{ dB}$

Bild 12

4.1.9 Inställning av pausprogram från radio och tråd

4.1.9.1 *Radio*

- Se till att orienteringsväxeln är neutralställd.
- Anslut LF-generatorn till bananstiften på anpassningsboxen och ställ in 1000 Hz, -3,5 dBu.
- Anslut URI-metern till mätpunkten T1:4-6 på nivå-metern.
- Fäll omkopplaren PROGRAM i läge RADIO.
- Tryck in knappen RADIO på nivåmetern.
- Justera med potentiometern RADIO så att nivån blir -32 dBu \pm 1 dB.

4.1.9.2 *Tråd*

- Se till att orienteringsväxeln är neutralställd.
- Anslut LF-generatorn till programledning i provjack och ställ in 1000 Hz, -18,5 dBu.
- Anslut URI-metern till mätpunkten T1:4-6 på nivå-metern.
- Fäll omkopplaren PROGRAM i läge TRÅD.
- Tryck in knappen TRÅD på nivåenheten.
- Justera med potentiometern TRÅD så att nivån blir -32 dBu \pm 1 dB.

