

1975-07-07

Sida 1 (36)

Tjänsteställe, handläggare	Fastställd av	Ändrad enligt	Upphäver
F:UTM/P Ståhl CVA/5147 L Gärd	D Degerman /R Hjärter		

DELGIVNINGSUTRUSTNING DELILAAbonmentutrustning F3042-000029 Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	2
2 Erforderlig utrustning	4
3 Tillsyn	4
3.1 Kontroll av uppringning	5
3.2 Kontroll av start vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid	6
3.3 Kontroll av programtyp 1, 2, 3 och 4	6
3.4 Kontroll av larmfunktioner	12
3.5 Kontroll vid programkodens inmatning	16
3.6 Kontroll vid inmatning av tidpunkten NÄSTA SÄNDNING	16
3.7 Kontroll av indikering och inställning av tid- punkterna TID och NÄSTA SÄNDNING	20
3.8 Kontroll av kretsar för start vid överens- stämmelse mellan verklig tid och registertid	23
3.9 Kontroll av indikeringar och funktioner på manöverpanel AB	24
3.10 Kontroll av manuell och automatisk bandspe- larmanövrering	29
3.11 Funktionskontroll av hopkoppling delgivnings- utrustning-ITV	33
4 Speciella föreskrifter	35
4.1 Kontroll av nivåer till abonntutrustning vid an- vändande av sändarsimulator	35

## 1 Allmänt

### 1.1 Beskrivning

Se beskrivning Väderdelgivningsutrustning M8368-203010 del 1 och del 2, som beräknas utkomma under 1974. Använd till dess Bild- och Talutrustning DELILA från den 22. 2 1971 (4 delar).

### 1.2 Underhållsdirektiv

Enligt TOMT 850-71  
865-15

### 1.3 Erforderlig utbildning

Abonmentutrustning DELILA kurs nummer 6495 för underhållspersonal på abonmentutrustning.

### 1.4 Arbetsgång

Tillsyn utförs samtidigt med tillsyn av övriga tillhörande och kopplade utrustningar. Se underhållsföreskrift TOMT 850-85/865-27.

### 1.5 Arbetsvolym

Beroende på felets art eftersom all tillsyn för närvarande utförs vid behov (VB).

### 1.6 Felrapportering

DDAS-rapportering sker inte kontinuerligt på utrustningen. Rapportering sker vid behov genom specialrapportering beordrad på TOMT.

### 1.7 Reparation

Reparation av fel, som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på anläggningen av tillgänglig underhållspersonal.

Felaktig enhet sänds till hvst för reparation.

### 1.8 Utbytesenheter (ue)

Utbytesenheter förrådshålls centralt på FMV utbytesförråd.

### 1.9 Reservdelar

Reservdelar förrådshålls centralt på F:UR och beställs enligt gällande rutin.

### 1.10 Toleransangivelser

I föreskriften angivna mätvärden och toleranser avser avlästa värden på instrument vid varje mätuppkoppling.

Ytterligare hänsyn till instrumentens noggrannhet behöver inte tas.

### 1.11 Modifieringsläge

Inga modifieringar aktuella (1974).

### 1.12 Översyn

Översyn av materiel utförs vid behov av hvst i samband med reparation och trimning.

### 1.13 Teknisk rådfrågning

Teknisk rådgivning ges av FFV-U/CVA avd 5147.

## 2 Erforderlig utrustning

### 2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning väderdelgivningsutrustning M8368-203010, del 1 och del 2 (beräknas utkomma under 1974).

### 2.2 Provutrustning

Nedan angivna instrument kan efter samråd med hvst ersättas med andra typer med motsvarande data.

<u>Förrådsbeteckning</u>	<u>Förrådsbenämning</u>	<u>Ursprungsbeteckning</u>
M3618-140021	URI-meter MT	GOERS-UNIGOR-5P
M3612-151010	Voltmeter	HEWPA-403B
M3743-853410	Sändarsimulator	ELFON-610349
	Isolerbricka	LME/LTY 11305

## 3 Tillsyn

Vid den följande provningen används en sändarsimulator för att alstra de signaler som normalt erhålls från centralutrustningen. Sändarsimulatorn ska anslutas i aktuell brytjack för inkommande förbindelse.

Brytjacken finns både i stativenhet A i abonnentstativet samt vid utrustningens manöverbord.

Sändarsimulatorn matas med spänningen 220 V/50 Hz och utgångsnivån anpassas till aktuell förbindelsenivå mot abonnentutrustningen. Sändarsimulatorns utnivå ställs in med potentiometraerna för tonsändarna F1 och F2.

Se speciella föreskrifter avsnitt 4.1.

Obs

Vid de följande mätningarna får nätjordade instrument inte användas eftersom likspänningsmatningen till utrustningen är plusjordad. Kontrollera vid varje mättillfälle att ingången på instrumentet inte är jordad.

### 3.1 Kontroll av uppringning

- 3.1.1 Kontroll av nummersändarens impulsering och manuell impulsering med fingerskiva
- Anslut sändarsimulatorn till aktuell seriejack och ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatorn i läge 1.
  - Lyft av handmikrotelefonen på telefonpanelen AB.
  - Kontrollera att indikeringslampan LINJEKRETSEN SLUTEN på sändarsimulatorn tänds.
  - Tryck i tur och ordning in strömställarna 1-8 på telefonpanel AB och iaktta efter varje intryckning sändarsimulatorns nummerindikator. (Linjen kopplas ner efter varje uppringning genom påläggning av handmikrotelefonen.)
  - Kontrollera att rätt nummer slås.
  - Tryck in strömställarna N på telefonpanel AB och låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid (TID) och registertid (NÄSTA SÄNDNING).
  - Kontrollera att rätt nummer impulseras.
  - Koppla ner utrustningen genom att trycka in strömställarna LARM på manöverpanel AB.
  - Utför samma kontroll med strömställarna S respektive O intryckta.
  - Impulsera ett fyrställt nummer med fingerskivan på telefonpanel AB. (Handmikrotelefonen hålls avlyft under impulseringen.)
  - Kontrollera att rätt nummer indikeras på nummerindikatorn.
  - Kontrollera att medhörning finns i handmikrotelefonens hörteltelefon.

### 3.2 Kontroll av start vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid

- Anslut en URI-meter inställd för spänningsmätning mellan stift 5 (+) i anslutningsdonet DIV och stift 40 (-) i anslutningsdonet DI.  
Mätningen ska ge ett utslag på +48 V vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid.
- Ställ, med tumhjulsomkopplarna på tidspanel AB, in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING till samma som indikeras på indikatorn TID.
- Ställ ruckningsomkopplaren T/-/0/+ i läge T.
- Tryck in strömställaren NOLLSTÄLLNING så att tidsregistret nollställs.
- Tryck in strömställaren INMÄTNING så att den inställda tidpunkten NÄSTA SÄNDNING matas in i registret.
- Kontrollera att URI-metern visar +48 V vid överensstämmelse mellan tidsangivelserna TID och NÄSTA SÄNDNING.
- Kontrollera att utrustningen startar.
- Återställ utrustningen genom att trycka in strömställarna LARM på manöverpanel AB.

### 3.3 Kontroll av programtyp 1, 2, 3 och 4

#### 3.3.1 Programtyp 1 (P, B, L, T)

- Anslut sändarsimulatorn till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.

## 3.3.1 forts

- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en trea med sändarsimulatorns fingerskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två treor.
- Kontrollera att programtyp 1 indikeras på indikerlampan P-TYP på manöverpanel AB.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatorn. Abonnentutrustningen ska stega från P- till B-steg.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatorn i läge 3. Därvid erhålls kontinuerlig F2-signal till abonnentutrustningen.
- Kontrollera att telefaxmottagaren startar.
- Slå ifrån den kontinuerliga F2-signalen genom att ställa sändarsimulatorns omkopplare i läge 2.
- Kontrollera att telefaxmottagaren stannar efter cirka 5-10 sekunder.
- Ge stegpuls med strömställaren STEGPULS. Abonnentutrustningen ska stega från B- till L-steg.
- Kontrollera att bandspelaren startar.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatorn i läge 3 så att kontinuerlig F2-signal åter erhålls.
- Kontrollera på bandsplarens VU-meter att signalen spelas in.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 2 så att den kontinuerliga F2-signalen upphör.

## 3.3.1 forts

- Ge stegpuls med strömställaren STEGPULS. Utrustningen ska stega från L- till T-steg.
- Kontrollera att bandspelaren stannar.
- Impulsera två gånger en fyrställig tid på sändarsimulators fingrskiva med början bakifrån. (Exempel: tiden 1305 slås 5-0-3-1.)
- Kontrollera att indikeringen NÄSTA SÄNDNING på tidspanel AB visar den impulserade tiden.
- Ge stegpuls med strömställaren STEGPULS. Utrustningen ska stega ut programmet och återställas till ursprungsläget före start.

## 3.3.2 Programtyp 2 (P, B, T)

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikering TID på tidspanel AB.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en femma med sändarsimulators fingrskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två femmor.
- Kontrollera att programtyp 2 indikeras på indikerlampan P-TYP på manöverpanel AB.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatore. Abonnentutrustningen ska stega från P- till B-steg.



## 3.3.2 forts

- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatore i läge 3. Därvid erhålls kontinuerlig F2-signal till abonnentutrustningen.
- Kontrollera att telefaxmottagaren startar.
- Slå ifrån den kontinuerliga F2-signalen genom att ställa omkopplaren på sändarsimulatore i läge 2.
- Kontrollera att telefaxmottagaren stannar efter cirka 5-10 sekunder.
- Ge stegpuls med strömställaren STEGPULS. Abonnentutrustningen ska stega från B- till T-steg.
- Impulsera två gånger en fyrställig tid på sändarsimulators fingrskiva med början bakifrån. (Exempel: tiden 1125 slås 5-2-1-1.)
- Kontrollera att indikeringen NÄSTA SÄNDNING på tidspanel AB visar den impulserade tiden.
- Ge stegpuls med strömställaren STEGPULS. Utrustningen ska stega ut programmet och återställas till ursprungsläget före start.

## 3.3.3 Programtyp 3 (P, L, T)

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen).
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.

## 3.3.3 forts

- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en sjuar med sändarsimulatorns fingerskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två sjuor.
- Kontrollera att programtyp 3 indikeras på indikerlampan P-TYP på manöverpanel AB.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatorn. Abonnentutrustningen ska stega från P- till L-steg.
- Kontrollera att bandspelaren startar.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatorn i läge 3 så att kontinuerlig F2-signal erhålls.
- Kontrollera på bandspelarens VU-meter att signalen spelas in.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 2, så att den kontinuerliga F2-signalen upphör.
- Ge stegpuls med strömställaren STEGPULS. Utrustningen ska stega från L- till T-steg.
- Kontrollera att bandspelaren stannar.
- Impulsera två gånger en fyrställig tid på sändarsimulatorns fingerskriva med början bakifrån.  
(Exempel: tiden 1035 slås 5-3-0-1.)
- Kontrollera att indikeringen NÄSTA SÄNDNING på tidspanel AB visar den impulserade tiden.
- Ge stegpuls med strömställaren STEGPULS. Utrustningen ska stega ut programmet och återställas till ursprungsläget före start.

## 3.3.4 Programtyp 4 (P, T)

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en nia med sändarsimulators fingrskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två nior.
- Kontrollera att programtyp 4 indikeras på indikerlampan P-TYP på manöverpanel AB.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatore. Abonnentutrustningen ska stega från P- till T-steg.
- Impulsera två gånger en fyrställig tid på sändarsimulators fingrskiva med början bakifrån.  
(Exempel: tiden 1425 slås 5-2-4-1.)
- Ge stegpuls med strömställaren STEGPULS.  
Utrustningen ska stega ut programmet och återställas till ursprungsläget före start.

### 3.4 Kontroll av larmfunktioner

#### 3.4.1 Larm 1. (Ingen linjeuppkoppling)

- Anslut sändarsimulatoren till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, flytta fram tidpunkten TID på tidspanel AB 2 minuter.
- Kontrollera att LARM 1 indikeras på manöverpanel AB och att summern ljuder.
- Kontrollera att uppringningen avbryts.
- Kvittera larmet genom att trycka in strömställaren LARM.
- Återställ utrustningen.

#### 3.4.2 Larm 2 (linjeavbrott)

Obs

Förutsättning för att Larm 2, som indikerar linjeavbrott, ska kunna användas är att stativenhet F är bestyckad med en underenhet U7 (fördröjningsenhet).

- Anslut sändarsimulatoren till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.

## 3.4.2 forts

- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING på sändarsimulatore i läge TILL.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge TILL.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID.
- När indikeralampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en trea med sändarsimulators fingrskriva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två treor.
- Stega abonnentutrustningen till steg B genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatore.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING på sändarsimulatore i läge FRÅN.
- Kontrollera att LARM 2 indikeras på manöverpanel AB och att summern ljuder cirka 50 sekunder efter det att strömställaren LINJEÖVERVAKNING på sändarsimulatore ställdes i läge FRÅN.
- Kontrollera att utrustningen kopplar ner förbindelsen.
- Kvittera larmet genom att trycka in strömställaren LARM på manöverpanel AB.

## 3.4.3 Larm 3 (Programkod inte mottagen)

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en trea på sändarsimulators fingrskiva (för att ge abonnentutrustningen ett linjesvar så att förbindelsen kopplas upp). Omkopplaren 1/2/3/4 sak därvid stå i läge 2.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatore. Utrustningen ska stega från P- till B-steg.
- Kontrollera att LARM 3 indikeras på manöverpanel AB och att summern ljuder.
- Kvittera larmet genom att trycka in strömställaren LARM på manöverpanel AB.
- Kontrollera att både telefaxmottagare och bandspelare är inkopplade för mottagning under steg B.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatore, i läge 3 så att fast F2-signal erhålls.
- Kontrollera att telefaxmottagaren startar.
- Kontrollera på bandspelarens VU-meter att signal spelas in.
- Koppla ner utrustningen genom att trycka in strömställaren NEDKOPPLING på manöverpanel AB.

- 3.4.4 Larm 4 (tidsangivelsen NÄSTA SÄNDNING inte mottagen)
- Anslut sändarsimulatorens till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
  - Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
  - Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verkligt tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
  - När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken impulsera en nia med sändarsimulatorens fingerskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två nior.
  - Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatorens. Utrustningen ska stega från P- till T-steg.
  - Impulsera fyrställiga tider ett antal gånger. Slå tiderna bakifrån. (Exempelvis: 1210 slås 0-1-2-1). Olika tider ska slås varje gång.
  - Kontrollera att tidpunkten NÄSTA SÄNDNING inte indikeras på tidspanel AB när två olika tider slås efter varandra.
  - Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS.
  - Kontrollera att LARM 4 indikeras på indikerlampan LARM på manöverpanel AB och att summern ljuder.
  - Kvittera larmet genom att trycka in strömställaren LARM på manöverpanel AB.
  - Kontrollera att utrustningen kopplar ner.

### 3.5 Kontroll vid programkodens inmatning

#### 3.5.1 Kontroll av spärr vid inmatning av felaktig programkod

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera 3, 5, 7 och 9 i nämnd ordning ett par gånger med sändarsimulatorns finger-skiva.
- Kontrollera att ingen programtyp indikeras på indikerlampan P-TYP (ingen programtyp inmatad i registret).
- Koppla ner utrustningen genom att samtidigt trycka in strömställarna LARM och NEDKOPPLING.

### 3.6 Kontroll vid inmatning av tidpunkten NÄSTA SÄNDNING

#### 3.6.1 Kontroll av reläerna V1 och V2 i enhet D (reläerna skiljer första och andra pulsserien vid mottagning av tidsangivelsen NÄSTA SÄNDNING).

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.



## 3.6.1 forts

- Starta utrustningen vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- När indikeringslampa MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en nia med sändarsimulators fingerskiva.  
Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2.  
Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två nior.
- Kontrollera att programtyp 4 indikeras på manöverpanel AB.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatoren.  
Utrustningen ska stega från P- till T-steg.
- Kontrollera att reläerna V1 och V2 i enhet D är frånslagna.
- Impulsera fyra nollor (0000) med sändarsimulators fingerskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2.
- Kontrollera att reläerna V1 och V2 slår till.
- Impulsera fyra ettor (1111) med sändarsimulators fingerskiva.
- Kontrollera att reläerna V1 och V2 slår ifrån.
- Koppla ner utrustningen genom att samtidigt trycka in strömställarna NEDKOPPLING och LARM.  
Utrustningen ska återgå till ursprungsläget.

## 3.6.2 Kontroll av reläerna K12-K15 i enhet D

(Reläerna separerar siffrorna vid mottagning av tidsangivelsen  
NÄSTA SÄNDNING under T-steg)

- Anslut sändarsimulatorens till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren LINJEÖVERVAKNING i abonnentstativet i läge FRÅN.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en nia med sändarsimulatorens fingerskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två nior.
- Kontrollera att programtyp 4 indikeras på manöverpanel AB.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatorens. Utrustningen ska stega från P- till T-steg.
- Kontrollera att relät K12 slår till.
- Impulsera en femma med sändarsimulatorens fingerskiva.
- Kontrollera att relät K13 slår till och att relät K12 slår ifrån.
- Impulsera en trea med sändarsimulatorens fingerskiva.
- Kontrollera att relät K14 slår till och K13 slår ifrån.
- Impulsera en tvåa med sändarsimulatorens fingerskiva.
- Kontrollera att relät K15 slår till och att relät K14 slår ifrån.
- Impulsera en etta med sändarsimulatorens fingerskiva.
- Kontrollera att relät K12 slår till och att relät K15 slår ifrån.
- Koppla ner förbindelsen genom att samtidigt trycka in strömställarna LARM och NEDKOPPLING.

### 3.6.3 Kontroll av relät H1 i stativenhet C

(Relät nollställer pulsräkna-reläerna K1-K11 i enhet D).

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken impulsera en trea på sändarsimulators fingerskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 skall därvid stå i läge 2.
- Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare en trea.
- Kontrollera att relät H1 slår till och slår ifrån efter puls-seriens slut.
- Koppla ner utrustningen genom att samtidigt trycka in ström-ställarna LARM och NEDKOPPLING på manöverpanel AB.

### 3.6.4 Kontroll av relät H10 i stativenhet C

(Relät kontrollerar att registret, med reläerna RT1-R29, för indikeringen NÄSTA SÄNDNING är nollställt).

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.

## 3.6.4 forts

- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken impulsera en nia med sändarsimulatorns fingerskiva. Omkopplaren 1/2/3/4 skall därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två nior.
- Kontrollera att programtyp 4 indikeras på manöverpanel AB.
- Ge abonnentutrustningen stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatorn. Utrustningen ska stega från P- till T-steg.
- Kontrollera att relät H10 slår ifrån.
- Impulsera en fyrställig tid (med början bakifrån) på sändarsimulatorns fingerskiva. (Exempel: tiden 1209 slås 9-0-2-1.)
- Kontrollera att relät H10 är frånslaget under impulseringen.
- Koppla ner utrustningen genom att samtidigt trycka in strömställarna LARM och NEDKOPPLING på manöverpanel AB.

3.7 Kontroll av indikering och inställning av tidpunkterna TID och NÄSTA SÄNDNING

## 3.7.1 Tidpunkten TID

- Ställ ruckningsomkopplaren T/+ / O/- i läge + på tidspanel AB.
- Kontrollera att indikeringen TID kan stega fram genom intryckning av strömställarna under indikeringsrören.
- För att undvika att indikeringen TID stegas fram av tidpulser under den följande kontrollen placeras en isolerbricka mellan kontaktarna 11 och 12 på relät TP i enheten F.  
För att även undvika start av utrustningen vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid placeras en isolerbricka mellan kontaktarna 11 och 12 på relät KP i enheten C.

## 3.7.1 forts

- Ställ indikeringen TID på 0000 med hjälp av tryckströmställarna under indikeringsrören.
- Stega ental minuter på indikeringen TID från 0-9.
- Kontrollera att 1 minut stegas fram för varje intrykning av strömställaren.
- Stega ental minuter från 9 till 10.
- Kontrollera att tiotal minuter på indikeringen TID visar 1 och att ental minuter visar 0.
- Utför samma kontroll på tiotal minuter, ental timmar och tiotal timmar, varvid följande iakttas:

Tiotal minuter stegas till 5, varefter nästa stegning ska indikeras som 1 på ental timmar och 0 på tiotal minuter.

Ental timmar stegas till 9, varefter nästa stegning ska indikeras som 1 på tiotal timmar och 0 på ental timmar.

Vid stegning av tiotal timmar från 2 till 3 erhålls 0000 på indikeringen TID.

- Ta bort isolerbrickorna från reläerna TP och KP.
- Ställ in aktuell tid på indikeringen TID.
- Ställ ruckningsomkopplaren T/+ / O/- i läge 0.

## 3.7.2 Tidpunkten NÄSTA SÄNDNING

- Ställ ruckningsomkopplaren T/+ / O/- i läge T.  
För att undvika start vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid under följande kontroll placeras en isolerbricka mellan kontakterna 11 och 12 på relät KP i enheten C.

## 3.7.2 forts

- Tryck in strömställaren NOLLSTÄLLN och kontrollera att indikeringen för NÄSTA SÄNDNING försvinner.
- Ställ in tiden 0000 på strömställarna MANUELL INSTÄLLNING AV NÄSTA SÄNDNING.
- Tryck in strömställaren INMATNING.
- Kontrollera att tiden 0000 erhålls på indikeringen NÄSTA SÄNDNING.
- Ställ in tiden 0001 och mata in den i registret genom att först trycka in strömställaren NOLLSTÄLLN, varvid indikeringen försvinner, och sedan trycka in strömställaren INMATNING.
- Kontrollera att 0001 erhålls på indikeringen NÄSTA SÄNDNING.
- Utför, från avsnittets början, inställningar med 1-9 under ental minuter, 1-5 under tiotal minuter, 1-9 under ental timmar och 1 under tiotal timmar.
- Ställ in tiden 2400 (på samma sätt som tiden 0001) och kontrollera att 0000 erhålls på indikeringen NÄSTA SÄNDNING.
- Ställ in en orimlig tid, exempelvis 2900 och kontrollera att indikeringen för NÄSTA SÄNDNING försvinner.
- Ställ ruckningsomkopplaren T/+ / 0 / - i läge 0.
- Ta bort isolerbrickan från relät KP.

## 3.7.3 Ruckningsomkopplaren T/+ / 0 / - på tidspanel ASS

- Ställ ruckningsomkopplaren i läge "-".
- Kontrollera att indikerlampan för tidpulser på tidspanel AB blinkar varje halv minut.

## 3.7.3 forts

- Ställ ruckningsomkopplaren i läge 0.
- Kontrollera att indikeringen TID stegas fram normalt.
- Ställ ruckningsomkopplaren i läge "+".
- Kontrollera att indikeringen TID går att stega fram med strömställarna under indikeringsrören.
- Kontrollera att indikeringen TID stegas fram normalt.
- Ställ ruckningsomkopplaren i läge T.
- Kontrollera att den inställda tidpunkten NÄSTA SÄNDNING kan matas in och tas ur tidsregistren med hjälp av strömställarna NOLLSTÄLLN och INMÄTNING.
- Kontrollera att indikeringen TID stegas fram normalt.
- Ställ ruckningsomkopplaren i läge 0.

3.8 Kontroll av kretsar för start vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid

## 3.8.1 Startplus till relät KP vid överensstämmelse mellan tidsangivelserna TID och NÄSTA SÄNDNING

- Anslut en URI-meter inställd för spänningsmätning mellan stift 14 (+48 V) i anslutningsdonet C II och stift 40 (-) i anslutningsdonet C1.
- För att undvika start vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid placeras en isolerbricka mellan kontakterna 11 och 12 på relät KP i enhet C.
- Ställ indikeringarna TID och NÄSTA SÄNDNING lika och kontrollera att URI-metern visar +48 V. (Utförande i enlighet med avsnitt 3.7.)

## 3.8.1 forts

- Stega samtidigt indikeringarna TID och NÄSTA SÄNDNING från 0000 och kontrollera vid överensstämmelse mellan indikeringarna att voltmetern visar +48 V.
- Koppla bort URI-metern och ta bort isolerbrickan från relät KP.
- Ställ in aktuell tid på indikeringen TID.
- Ställ ruckningsomkopplaren T/+0/- i läge 0.

3.9 Kontroll av indikeringar och funktioner på manöverpanel AB

## 3.9.1 Indikerlampor för larm

- Tryck in ankaret på relät La3 i enheten C.
- Kontrollera att 1 indikeras i strömställaren LARM och att summern ljuder.
- Kvittera larmet genom att trycka in strömställaren LARM.
- Tryck in ankaret på relät La4 i enheten C.
- Kontrollera att 2 indikeras i strömställaren LARM och att summern ljuder.
- Kvittera larmet genom att trycka in strömställaren LARM.
- Tryck in ankaret på relät La1 i enheten C.
- Kontrollera att 3 indikeras i strömställaren LARM och att summern ljuder så länge ankaret på relät La1 hålls intryckt.
- Tryck in ankaret på reläerna D och La2 i enheten C.
- Kontrollera att 4 indikeras i strömställaren LARM och att summern ljuder.
- Kvittera larmet genom att trycka in strömställaren LARM.



### 3.9.2 Indikering av programtyp

Kontrollera programtypslamporna på manöverpanel AB enligt följande:

- Tryck in ankaret på relät Pr2 i enheten C.
- Kontrollera att 1 indikeras på indikerlampan P-TYP.
- Tryck in ankaret på relät Pr3 i enheten C.
- Kontrollera att 2 indikeras på indikerlampan P-TYP.
- Tryck in ankaret på relät Pr4 i enheten C.
- Kontrollera att 3 indikeras på indikerlampan P-TYP.
- Tryck in ankaret på relät Pr5 i enheten C.
- Kontrollera att 4 indikeras på indikerlampan P-TYP.

### 3.9.3 Indikeringar vid automatisk mottagning

- Anslut sändarsimulatorens till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatorens i läge 1.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING på manöverpanel AB lyser.
- Ställ tidsangivelserna TID och NÄSTA SÄNDNING på tidspanel AB lika, så att utrustningen startar vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid.  
Utrustningen ska starta med uppringning.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING släcks och att det röda fältet tänds.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen MOTT först lyser med blinkande sken och sedan övergår till fast sken under impulseringen från nummersändaren.

Anm

Utrustningen får inte kontakt och väntar på att ringa upp på nytt.

## 3.9.3 forts

- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING är släckt och att det röda fältet är tänt.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen MOTT lyser med blinkande sken.  
Utrustningen ska göra en ny uppringning.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING är släckt och att det röda fältet är tänt.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen MOTT lyser med fast sken.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 2 och impulsera en trea med sändarsimulatorns fingerskiva för att markera linjesvar.  
Utrustningen ska få linjesvar och kopplar då upp förbindelsen mot sändarsimulatoren.
- Kontrollera att det röda fältet i indikeringen UPPKOPPLING släcks och att det röda fältet i indikeringen NEDKOPPLING tänds.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen MOTT lyser med fast sken.
- Impulsera två gånger en nia med sändarsimulatorns fingerskiva.  
Utrustningen ska erhålla en programkod.  
(Programtyp 4 motsvarar en impulserad nia.)
- Kontrollera att programtypslampa 4 tänds på manöverpanel AB.
- Stega abonnentutrustningen genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatoren, så att abonnentutrustningen ställer sig i steg T (för mottagning av tidsangivelsen NÄSTA SÄNDNING).

## 3.9.3 forts

- Impulsera två gånger en fyrställig tid (med början bakifrån) på sändarsimulatorns fingerskiva.  
(Exempel: tiden 1209 slås 9-0-2-1.)
- Kontrollera att indikeringen NÄSTA SÄNDNING på tidspanel AB visar den impulserade tiden.
- Ge ytterligare en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS.  
Utrustningen ska koppla ner förbindelsen mot sändarsimulatorn.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen MOTT släcks.
- Kontrollera att det röda fältet i indikeringen NEDKOPPLING släcks och att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING tänds.  
(NEDKOPPLING fördröjd med cirka 5 sekunder.)

Anm

Utrustningen står i ursprungsläget.

- Koppla bort sändarsimulatorn.

## 3.9.4 Indikeringar vid manuell uppringning

- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING lyser.
- Lyft av handmikrotelefonen från telefonpanelen.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING slocknar och att det gröna fältet i indikeringen NEDKOPPLING tänds.

## 3.9.4 forts

- Kontrollera att det röda fältet i indikeringen TAL tänds.

Anm

Nummer kan impulseras med telefonpanelens fingerskiva.

- Lägg på handmikrotelefonen.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen NEDKOPPLING slocknar och att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING tänds.
- Kontrollera att det röda fältet i indikeringen TAL slocknar.
- Tryck in strömställaren UPPKOPPLING.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING slocknar och att det gröna fältet i indikeringen NEDKOPPLING tänds.
- Kontrollera att det röda fältet i indikeringen TAL tänds.
- Tryck in strömställaren NEDKOPPLING.
- Kontrollera att det gröna fältet i indikeringen NEDKOPPLING slocknar och att det gröna fältet i indikeringen UPPKOPPLING tänds.
- Kontrollera att det röda fältet i indikeringen TAL slocknar.

## 3.9.5 Strömställaren ITV HETA LINJ/MOTTAG

- Ställ strömställaren i läge MOTTAG.
- Kontrollera strömställarens lägesindikering.
- Starta utrustningen vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid.

## 3.9.5 forts

- Vrid upp högtalarens volymregleringspotentiometer på manöverpanel AB.
- Kontrollera att ringsignaler hörs vid uppringning för automatisk mottagning.
- Vrid ner volymregleringspotentiometern till 0 och kontrollera att högtalaren är tyst.
- Koppla ner utrustningen genom att trycka in strömställaren LARM på manöverpanel AB.
- Ställ strömställaren i läge HETA LINJ.
- Vrid högtalarens volymregleringspotentiometer på manöverpanel AB till 0.
- Lyft av handmikrotelefonen från telefonpanel AB.
- Kontrollera att länklinjens kopplingston hörs i högtalaren.
- Vrid upp volymregleringspotentiometern och kontrollera att nivån höjs.
- Lägg på handmikrotelefonen på telefonpanel AB.
- Ställ strömställaren i läge MOTTAG.

3.10 Kontroll av manuell och automatisk bandspelarmanövrering

## 3.10.1 Manuell manövrering

- Ställ strömställaren INSPLÄGE, BSPI/BSPII i läge BSPI.
- Ställ strömställaren NÄT TILL/NÄT FRÅN på bandspelarpanel AB i läge NÄT TILL.
- Kontrollera att relät BN2 i styrenhet BSP AB slår till och att bandspelare II får nätmatning.

## 3.10.1 forts

- Ställ strömställaren AVSPEL, TILL/FRÅN på bandspelarpanel AB i läge TILL.
- Kontrollera att relät SS2 i styrenhet BSP AB slår till och att bandspelare II startar.
- Tryck in strömställaren RETUR på bandspelarpanel AB och håll den intryckt.
- Kontrollera att relät BB2 är tillslaget och att relät SS2 är frånslaget i styrenhet BSP AB när strömställaren RETUR hålls intryckt.
- Kontrollera att bandspelare II backar.
- Släpp strömställaren RETUR.
- Kontrollera att relät BB2 slår ifrån, relät SS2 slår till och att bandspelare II går framåt.
- Ställ strömställaren AVSPEL, TILL/FRÅN i läge FRÅN och strömställaren NÄT TILL/NÄT FRÅN i läge NÄT FRÅN.
- Kontrollera att bandspelare II stannar och att nätmatningen försvinner.
- Ställ strömställare INSPLÄGE, BSPI/BSPII i läge BSPII.
- Kontrollera att relät BV1 och relät BV2 slår till.
- Utför manöverkontroll av bandspelare I på samma sätt som för bandspelare II.  
Därvid ska reläerna BN1, SS1 och BB1 kontrolleras i styrenhet BSP AB.
- Ställ strömställaren AVSPEL, TILL/FRÅN i läge FRÅN.
- Kontrollera att bandspelare I stannar.
- Ställ strömställaren NÄT TILL/NÄT FRÅN i läge NÄT FRÅN.
- Kontrollera att nätmatningen till bandspelare I försvinner.

## 3.10.2 Automatisk manövrering

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren INSPLÄGE, BSPI/BSPII på bandspelarpanel AB i läge BSPI.
- Kontrollera att bandspelarna I och II är inställda för inspelning och att nätströmställarna står i läge TILL.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄSTA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en trea med sändarsimulators fingerring. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två treor.
- Kontrollera att programtyp 1 indikeras på indikerlampan P-TYP på manöverpanel AB.
- Kontrollera att relät BN1 slår till och att bandspelare I får nätmatning.
- Ge abonnentutrustningen stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatore. Abonnentutrustningen ska stega från P- till B-steg.
- Kontrollera att relät FA i styrenhet BSP AB slår till.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatore i läge 3, så att kontinuerlig signal erhålls.
- Kontrollera att telefaxmottagaren startar.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 2.

## 3.10.2 forts

- Kontrollera att telefaxmottagaren stannar.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatorens. Abonnentutrustningen ska stega från B-till L-steg.
- Kontrollera att relät FA i styrenhet BSP AB slår ifrån.
- Kontrollera att relät SS1 slår till och att bandspelare I startar.
- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatorens i läge 3.
- Kontrollera genom att iaktta VU-metern, att den kontinuerliga signalen från sändarsimulatorens spelas in på bandspelare I.
- Ställ strömställaren INSPLÄGE, BSPI/BSPII i läge BSPII.
- Kontrollera att reläerna BV1 och BV2 slår till samtidigt.
- Kontrollera även att relät SS2 slår till och att relät SS1 slår ifrån.
- Kontrollera att bandspelare I stannar och bandspelare II startar.
- Kontrollera genom att iaktta VU-metern, att den kontinuerliga signalen från sändarsimulatorens spelas in på bandspelare II.
- Ge stegpuls till abonnentutrustningen genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatorens. Utrustningen ska stega från L- till T-steg.
- Kontrollera att relät SS2 slår ifrån och att bandspelare II stannar.
- Koppla ner förbindelsen till sändarsimulatorens genom att samtidigt trycka in strömställarna NEDKOPPLING och LARM på manöverpanel AB.
- Kontrollera den inspelade signalens kvalitet på bandspelare I och II genom manuell manövrering och lyssning i högtalaren på bandspelarpanel AB.
- Återställ utrustningen.



### 3.11 Funktionskontroll av hopkoppling delgivningsutrustning -ITV

#### 3.11.1 Direktdelgivning över ITV-nätet

- Anslut sändarsimulatore till aktuell seriejack (mot abonnentutrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.
- Ställ strömställaren MOTT, ITV TILL/ITV FRÅN på bandspelarpanel AB i läge ITV TILL. Kontrollera att strömställaren ITV HETA LINJ/MOTTAG på manöverpanel AB står i läge MOTTAG.
- Starta ITV-utrustningen genom att slå till nätspänningen till ITV-förstärkaren.  
ITV-studios högtalare används för avlyssning och kontroll av ljudet vid direktdelgivningen.
- Låt utrustningen starta vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa in tidpunkten NÄS-TA SÄNDNING lika med indikeringen TID på tidspanel AB.
- Kontrollera att nummersändarens impulsering kan höras i ITV-förstärkarens högtalare.
- När indikerlampan MOTT på manöverpanel AB lyser med fast grönt sken, impulsera en trea på sändarsimulatorns fingerskiiva. Omkopplaren 1/2/3/4 ska därvid stå i läge 2. Vänta cirka 5 sekunder och impulsera ytterligare två treor.
- Kontrollera att programtyp 1 indikeras på indikerlampan P-TYP på manöverpanel AB.
- Ge abonnentutrustningen en stegpuls genom att trycka in strömställaren STEGPULS på sändarsimulatore.  
Abbonentutrustningen ska stega från P- till B-steg.

## 3.11.1 forts

- Ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 3 så att kontinuerlig signal erhålls från sändarsimulatorens.
- Kontrollera att den kontinuerliga signalen hörs i ITV-förstärkarens högtalare.
- Ställ strömställaren MOTT, ITV TILL/ITV FRÅN i läge ITV FRÅN.
- Kontrollera att den kontinuerliga signalen från sändarsimulatorens inte hörs i ITV-förstärkaren.
- Koppla ner abonnentutrustningen genom att samtidigt trycka in strömställarna NEDKOPPLING och LARM på manöverpanel AB.
- Återställ utrustningen.

## 3.11.2 Delgivning från bandspelarna till flygdivision över ITV-nätet

- Kontrollera att bandspelare I och II är inställda för avspelning och att inspelade avsnitt finns på banden.
- Slå till nätmatningen till ITV-förstärkaren och koppla exempelvis in ITV-studios högtalare.
- Ställ strömställaren AVSP BSP, ITV TILL/ITV FRÅN i läge ITV TILL.  
Kontrollera att strömställaren ITV HETA LINJ/MOTTAG på manöverpanel AB står i läge MOTTAG och att strömställaren MOTT, ITV TILL/ITV FRÅN står i läge ITV FRÅN.
- Spela av de inspelade avsnitten på bandspelare I och II. Därvid manövreras respektive bandspelare från bandspelarpanel AB.
- Kontrollera vid avspelningen att ljudet kan höras i ITV-förstärkarens högtalare i ITV-studion.
- Återställ utrustningen.

### 3.11.3 Frågetjänst (heta linjen)

- Starta ITV-utrustningen genom att slå till nätspänningen till ITV-förstärkaren och kamerabordet.
- Ställ strömställaren ITV HETA LINJ/MOTTAG i läge ITV HETA LINJ.
- Ställ högtalarens volymregleringspotentiometer på manöverpanel AB i läge 0.
- Lyft av handmikrotelefonen från telefonpanel AB och gör en uppringning till vädercentralens frågetjänst.
- När kontakt erhållits med vädercentralen utväxlas samtal med denna från ITV-studion. Därvid används ITV-utrustningen på samma sätt som vid samtal mellan flygdivisioner och ITV-studio.
- Kontrollera den egna och mottagarens hörbarhet vid samtalsutväxlingen.
- Efter avslutat samtal, koppla ner förbindelsen genom att lägga på handmikrotelefonen på telefonpanel AB.
- Ställ strömställaren ITV HETA LINJ/MOTTAG på manöverpanel AB i läge MOTTAG.
- Slå ifrån nätspänningen till ITV-utrustningen.

## 4 Speciella föreskrifter

### 4.1 Kontroll av nivåer till abonnentutrustning vid användande av sändarsimulator

- Anslut en voltmeter till anslutningsdonen UTGÅNG STATIVENHET F i stativenhet A.
- Anslut sändarsimulatorn till aktuell seriejack (mot utrustningen) och ställ omkopplaren 1/2/3/4 i läge 1.

## 4.1 forts

- Starta utrustningen vid överensstämmelse mellan verklig tid och registertid genom att ställa tidsangivelserna NÄSTA SÄNDNING och TID lika på tidspanel AB.
- Impulsera med sändarsimulatorns fingerskiva så att programtyp 1 erhålls. Stega, genom att trycka in strömställaren STEGPULS, till steg B (bildsteget). Omkopplaren 1/2/3/4 skall därvid stå i läge 2.
- Med omkopplaren 1/2/3/4 på sändarsimulatorn i läge 2 hålles strömställaren STEGPULS intryckt.
- Kontrollera att voltmeteren visar -9,5 dB.  
Justera vid behov nivån med potentiometern för tonsändaren F1.
- Ställ omkopplaren på sändarsimulatorn i läge 3 så att fast signal erhålls.
- Kontrollera att voltmeteren visar -9,5 dB.  
Justera vid behov nivån med potentiometern för tonsändaren F2.
- Tryck in strömställaren LARM och NEDKOPPL på manöverpanel AB så att utrustningen kopplas ner och förbindelsen till sändarsimulatorn bryts.
- Återställ utrustningen.