

*Bo an lly B / 92*

FÖRSVARETS MATERIELVERK

TEKNISK ORDER

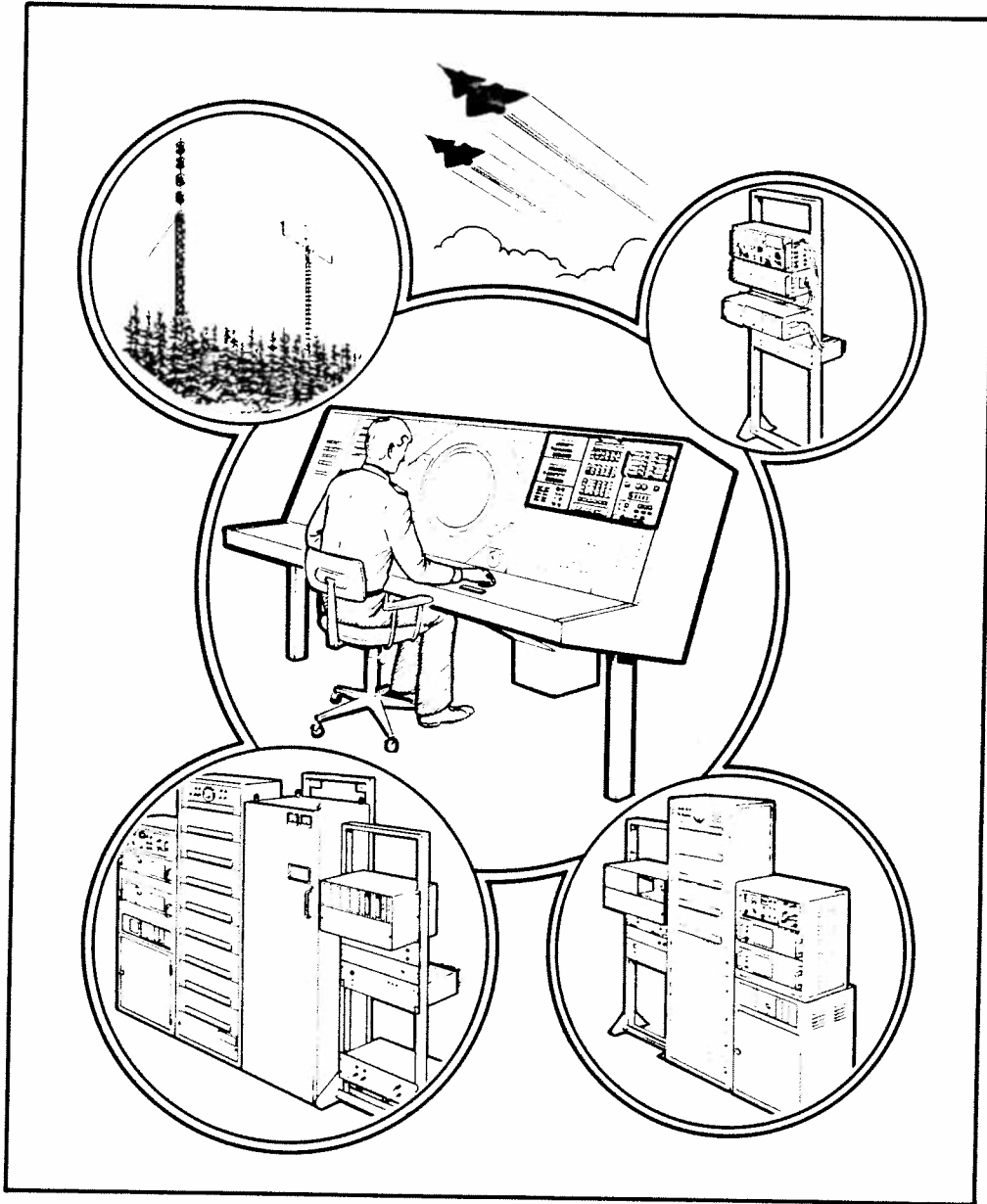
UF SAMBAND 100-000040  
Mtrlgrp: SAMBAND  
Fbet: M7781-002171  
(851-153)

1984-07-16

Tjänsteställe, handläggare FMV:FuhD/P Ståhl FFVEL/TTR/ M Strand	Fastställd av S Näsström / S Selemark	Ändrad enligt
--	---	---------------

**Talradio 80**

**Funktionsföreskrift**



---

Innehåll	Sida
1 Allmänt	2
2 Utrustning	5
3 Åtgärder	5
4 Speciella åtgärder	20

## 1 ALLMÄNT

### 1.1 Beskrivning

#### 1.1.1 Identifiering

Se systembeskrivning Talradio 80 (under framtagning).

#### 1.1.2 Referenser

Talradio 80 Serviceunderlag för B-nivå, Manöverutrustning vid stationsplats, del 1 och 2.

Talradio 80 Serviceunderlag för B-nivå, Manöver- och betjäningstrustning, del 1 och 2.

#### 1.1.3 Funktion

Talradio 80, som ingår i striradiosystemet, används för överföring av tal mellan strilcentral och fpl.

En fjärrprovutrustning ingår i radiosystemet och denna används vid funktionskontroll och felsökning.

Fjärrprovutrustningens tre enheter PSE, SPE och MPE, utgör tillsammans ett komplett system för transmissionsprov samt för provning av sändare och mottagare.

## 1.1.3 Funktion (forts)

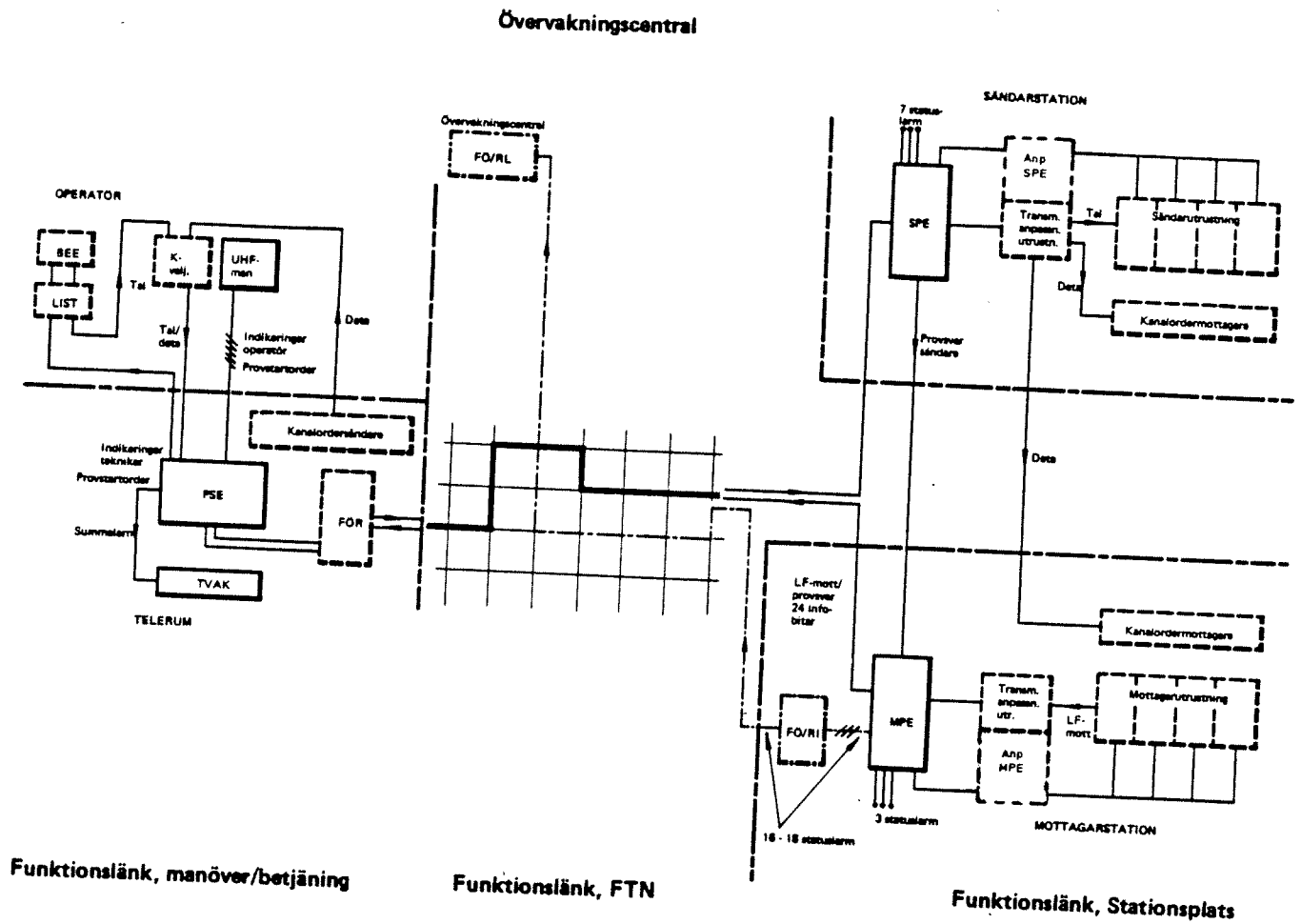


Bild 1

## 1.2 Underhållsdirektiv

Se följande tre UHPLAN-M:

- Radiomanöverutrustning i striradiopunkter, TOMT 851-111
- Radiomanöverutrustning stri, LFC, RRG, (under framtagning)
- Radiomanöverutrustning stri, LFUC, RIR, (under framtagning)

## 1.3 Arbetsvolym

Tiden som anges avser arbetet under avsnittet Atgärder.  
En man cirka 0,5 timmar.

#### 1.4 Speciell utbildning

Striradio, kurs nummer 4102 i flygvapnets kurskatalog.

1.5 Driftavbrott

1.6 Arbetsplanering

1.7 Rapportering

1.8 Protokoll

1.9 Reservdelar

Berörs inte

#### 1.10 Teknisk konsultation

Kontakta vid behov huvudverkstaden FFV Elektronik AB,  
avdelning striradio tel 0589-820 00.

#### 1.11 Utbytesenheter

Samtliga typer av utbytesenheter är fördelade till aktuella TSB/R. Ett mindre antal av vissa utbytesenheter finns dessutom vid centralt ue-förråd.

Fördelningen av utbytesenheter är redovisad i ue-fördelningsplan för respektive utrustning.

Dessa fördelningsplaner finns vid respektive anläggning i dokumentationspärmen "ANLÄGGNINGSDOKUMENT TALRADIO, RADIOANLÄGGNING XX".

#### 1.12 Förkortningar

Följande förkortningar används genomgående i denna föreskrift:

EO	Expeditionsomkopplare
MAN UHF	Manöverenhet UHF
KVÄLJARE	Kanalorderväljare
PSE	Provsvarsenhet Radio
SPE	Sändarprovenhet Radio
MPE	Mottagarprovenhet Radio
K202S	Kanalordersändare 202

## 2 UTRUSTNING

### 2.1 Tekniskt underlag

Talradio 80 Serviceunderlag för B-nivå, Manöverutrustning vid stationsplats, del 1 och 2.

Talradio 80 Serviceunderlag för B-nivå, Manöver- och betjäningstrustning, del 1 och 2.

### 2.2 Speciell utrustning

Berörs inte.

### 2.3 Förbrukningsmateriel

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Referensbeteckning	Anm
M1082-841210	Termopapper 72	FOELE-3009282	72 mm bred
F1260-100502	Rengöringspapper		

## 3 ÅTGÄRDER

### 3.1 Allmänt

#### 3.1.1 Reparation

Reparation av fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på plats.

Vid övriga fel, åtgärda enheten enligt bestämmelser i underhållsplanerna.

#### 3.1.2 Elektriska åtgärder

Se avsnitt 3.2.

#### 3.1.3 Mekaniska åtgärder

#### 3.1.4 Toleransangivelser

} Berörs inte

## 3.2 Funktionskontroll

### 3.2.1 Allmänt

Vid byte av ue gäller följande speciella anvisningar:

- Vid byte av felaktig PSE får enheten inte avlägsnas ur stativet innan utbytesenhet erhållits.  
Samtliga modulationslinjer och datalinjer bryts när PSE kablar lossas.
- Vid byte av felaktig MPE måste de båda anslutningsdonen LF-LINJER M UT, J6 och LF-LINJER M IN, J7 kopplas ihop så att modulationslinjerna inte bryts.

Vid fjärrprov från MAN UHF eller PSE bryts modulationslinjerna under cirka 4 sekunder.

#### 3.2.1.1 *Inställning, fjärrprovutrustning*

PSE är vanligtvis placerad i ett relästativ i telerummet. Kontrollera att omkopplaren DRIFTLÄGEN på PSE är rätt inställd. Omkopplaren kan stå i något av följande tre lägen:

- BEGR DRIFT, normalläge vid fredsdrift
  - Högeffektläget för effektstegen är spärrat.
  - Sändaren ansluten mot antenn.
- TEKN PROV, provningsläge
  - Högeffektläget för VHF- och UHF-effektförstärkarna. Önskad effektförstärkare kopplas in med knapparna S respektive E på KVÄLJAREN.
  - VHF-effektförstärkaren inkopplad mot antenn alternativt mot avslutare, beroende på inställningen av KVÄLJARENS knapp V. Avslutaren kopplas in när knappen V är intryckt.
  - UHF-effektförstärkaren inkopplad mot avslutare.
- FULL DRIFT, vid särskild beordring
  - Högeffektläget för VHF och UHF-effektförstärkarna. Önskad effektförstärkare kopplas in med knapparna S respektive E på KVÄLJAREN.
  - VHF- och UHF-effektförstärkarna inkopplade mot antenn.

### 3.2.1.1 *Inställning, fjärrprovutrustning (forts)*

Effektförstärkarna i sändarstationen kan ställas in enligt följande:

- VHF-effektförstärkare
  - Vippomkopplaren på anpassningskort V/SPE (F1441-000417) i anpassningsenhet RAV skall stå i läge FJÄRR, om manövrering skall ske från centralen.
  - Vippomkopplaren på anpassningskortet skall stå i läge LOKAL om lokalmanövrering önskas. Effektförstärkaren är därvid inkopplad mot avslutare.
- UHF-effektförstärkare
  - Vippomkopplaren på effektförstärkarens manöverpanel skall stå i läge FJÄRR om manövrering skall ske från centralen.
  - Vippomkopplaren på manöverpanelen skall stå i läge LOKAL, om lokalmanövrering önskas. Effektförstärkaren är därvid inkopplad mot avslutare.

### 3.2.1.2 *Funktionskontroll från op-rum, åtgärder*

- Kontroll av hinderlarm
- Kontroll av LF-linjer och tonsvarsprov UHF
- Fjärrprov av UHF radioutrustning, lågeffekt
- Fjärrprov av UHF-radioutrustning, högeffekt
- Kontroll av LF-linjen VHF
- Fjärrprov av VHF-radioutrustning, lågeffekt
- Fjärrprov av VHF-radioutrustning, högeffekt

### 3.2.1.3 *Funktionskontroll från telerum, åtgärder*

- Printertest
- Fjärrprov av radioutrustning

## 3.2.2 Funktionskontroll från op-rum

## 3.2.2.1 Allmänt

Funktionskontrollen utförs normalt från MAN UHF.

Vid eventuella felindikeringar skrivs dessutom provningsresultatet ut på PSE printer (se avsnitt 3.2.3.3).

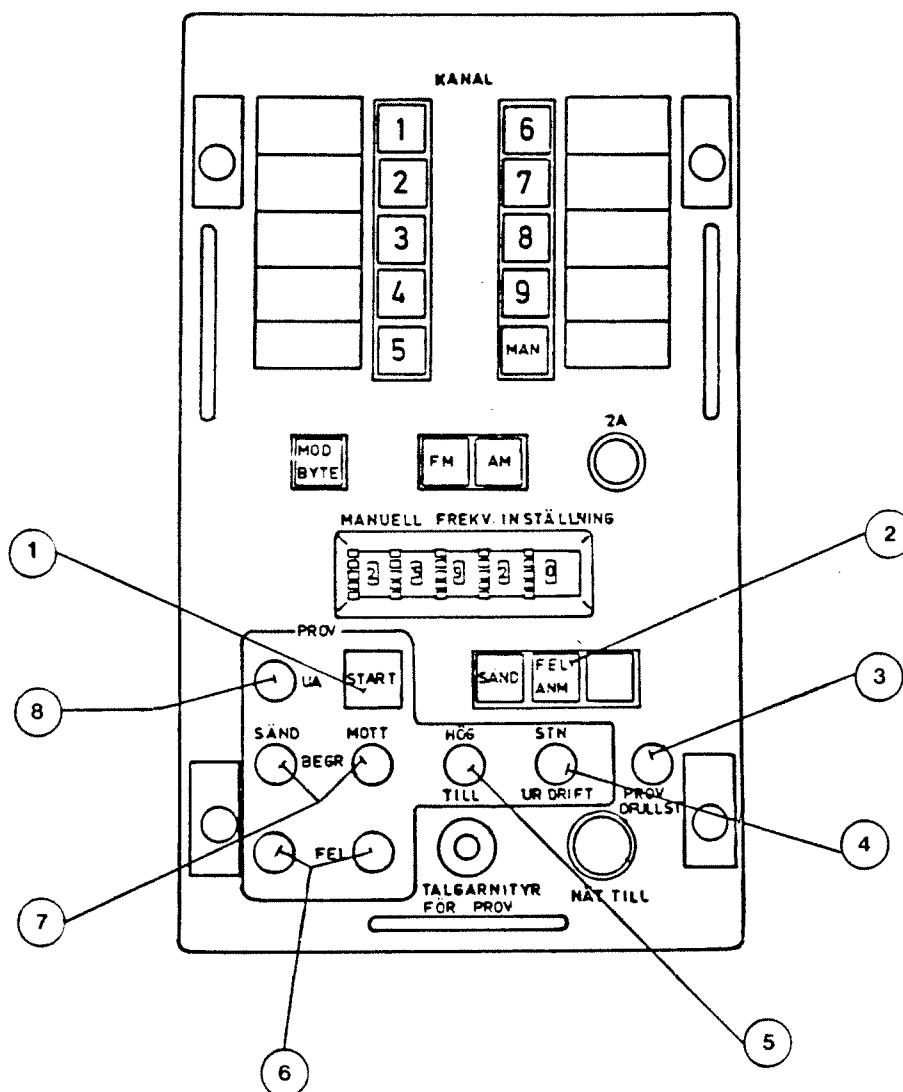


Bild 2. Manöverenhet UHF

- ① Knappen START. Knapp med vilken man startar fjärrprovet.
- ② Felanmälningsknapp FEL ANM. När knappen trycks in ges felindikering på PSE och på eventuell larmtablå.



### 3.2.2.1 Allmänt (forts)

- ③ Indikerlampan PROV OFULLST, gul lins. Lampan indikerar att fjärrprovning utförs. När lampan blinkar indikerar detta att provning pågår och när lampan lyser med fast sken indikerar detta att provsvar inte erhållits.
- ④ Indikerlampan STN UR DRIFT, gul lins. Tänd lampa vid fjärrprov indikerar att radioutrustningen är tagen ur drift.
- ⑤ Indikerlampan HÖG TILL, vit lins. Tänd lampa vid fjärrprov indikerar effektförstärkarens driftläge.
- ⑥ Indikerlamporna, FEL, röda linser. Tända lampor vid fjärrprov indikerar att radioutrustningen är felaktig.
- ⑦ Indikerlamporna BEGR SÄND/MOTT, röda linser. Tända lampor vid fjärrprov indikerar att radioutrustningen fungerar, men med begränsade prestanda.
- ⑧ Indikerlampan UA, grön lins. Tänd lampa indikerar att fjärrprov genomförts utan anmärkning.

### 3.2.2.2 Kontroll av hinderlarm

Kontrollera att hinderlarm inte indikeras.

Hinderlarm indikeras när en pulsad 1740 Hz LF-signal erhålls på samtliga trafikkanaler, med EO såväl i läge PASSNING som i läge TRAFIK.

Hinderlarm erhålls om temperaturen i sändar- eller mottagarstationen överskrider  $+35^{\circ}\text{C}$  eller om kraftförsörjningen till anpassningsenhet RAV i sändar- eller mottagarstationen är felaktig.

Larmet går inte att återställa innan felet åtgärdats. Vid hinderlarm, kontakta berörd teknisk personal.

### 3.2.2.3 *Kontroll av LF-linjer och tonsvarsprov UHF*

#### Inställning:

- Fäll EO i läge TRAFIK för vald trafikkanal UHF.
- Nyckla kortvarigt.
- Ställ in aktuell frekvens och vågtyp på MAN UHF.
- Ställ in aktuellt frekvensalternativ VHF på KVÄLJAREN.
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJAREN. Håll knappen intryckt någon sekund.

#### Kontroll:

- Tryck in knappen PROV på KVÄLJAREN. Kontrollera att en kontinuerlig 1740 Hz LF-signal erhålls i huvudmikrotelefonen.
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJAREN för att avbryta tonsvarsprovet. Håll knappen intryckt någon sekund.
- Nyckla sändaren. Kontrollera att anropsindikering erhålls.
- Kontrollera att medlyssning på eget tal erhålls.
- Avbryt nycklingen.

### 3.2.2.4 *Fjärrprov av UHF radioutrustning, lågeffekt*

#### Inställning:

Se avsnitt 3.2.2.3

#### Kontroll:

- Fäll EO i läge TRAFIK för vald trafikkanal UHF.
- Nyckla kortvarigt.
- Tryck in knappen START (1) på MAN UHF, se bild 2.
- Kontrollera att lampan PROV OFULLST (3) blinkar ett par gånger och sedan slocknar.
- Kontrollera att lampan UA (8) tänds. Efter cirka 4 sekunder slocknar samtliga indikerlampor och nytt fjärrprov kan utföras.

### 3.2.2.5 Fjärrprov UHF-radioutrustning, högeffekt

För att kunna starta upp och kontrollera effektförstärkarna UHF måste deras säkerhetsbrytare (samt kontaktorenhet S i vissa anläggningstyper) slås till. Observera att båda effektförstärkarna UHF startas upp samtidigt vid beordring från KVÄLJAREN.

I telerummet ställs omkopplaren DRIFTLÄGEN på SPE i läge TEKN PROV. Detta medför att effektförstärkaren UHF ansluts till 50 ohms avslutare.

Observera att effektförstärkarna normalt inte får anslutas till antenn (driftläge FULL DRIFT på PSE).

Inställning:

- Fäll EO i läge TRAFIK för vald trafikkanal UHF.
- Nyckla kortvarigt.
- Tryck in knappen E (effektförstärkare tillslag) på KVÄLJAREN.
- Kontrollera att övriga inställningar på KVÄLJARE och MAN UHF är korrekta.
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJAREN. Håll knappen intryckt i någon sekund.

Obs

Effektförstärkartillslag medför att båda effektförstärkarna startas upp medan endast vald trafikkanal UHF ansluts mot avslutare. Nyckling eller fjärrprov mot den andra trafikkanalen UHF leder i detta läge till att den effektförstärkaren provas mot antenn.

Det är därför viktigt att effektförstärkaren för vald trafikkanal UHF alltid stängs av efter utfört fjärrprov, innan nästa trafikkanals effektförstärkare provas.

### 3.2.2.5 Fjärrprov UHF-radioutrustning, högeffekt (forts)

#### Kontroll:

- Tryck in knappen START (1) på MAN UHF, se bild 2.
- Kontrollera att lampan PROV OFULLST (3) blinkar ett par gånger och sedan slocknar.
- Kontrollera att lampan HÖG TILL (5) tänds.
- Kontrollera att lampan MOTT FEL (6) tänds (anrop saknas, effektförstärkaren ansluten till avslutare). Efter cirka 4 sekunder slocknar samtliga indikerlampor och nytt fjärrprov kan utföras.
- Släpp ut knappen E på KVÄLJAREN (nedkopplingsvillkor till effektförstärkaren).
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJAREN. Håll knappen intryckt någon sekund.
- Återställ DRIFTLÄGESOMKOPPLAREN.

### 3.2.2.6 Kontroll av LF-linjer VHF

#### Inställning:

- Fäll EO i läge TRAFIK för den trafikkanal UHF som manövrerar vald trafikkanal VHF.
- Nyckla kortvarigt.
- Ställ på MAN UHF in aktuell frekvens och vågtyp för trafikkanal UHF.
- Ställ in aktuellt frekvensalternativ VHF på KVÄLJAREN.
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJAREN. Håll knappen intryckt någon sekund.
- Fäll EO i läge PASSNING för den trafikkanal UHF som manövrerar vald trafikkanal VHF.

3.2.2.6 *Kontroll av LF-linjer (forts)*

Kontroll:

- Fäll EO i läge TRAFIK för vald trafikkanal VHF.
- Nyckla sändaren. Kontrollera att anropsindikering erhålls.
- Kontrollera att medlyssning på eget tal erhålls.
- Avbryt nycklingen.

3.2.2.7 *Fjärrprov av VHF radioutrustning, lågeffekt*

Inställning:

Se avsnitt 3.2.2.6.

Kontroll:

- Fäll EO i läge TRAFIK för vald trafikkanal VHF.
- Nyckla kortvarigt.
- Tryck in knappen START ① på MAN UHF, se bild 2.
- Kontrollera att lampan PROV OFULLST ③ blinkar ett par gånger och sedan slocknar.
- Kontrollera att lampan UA ⑧ tänds. Efter cirka 4 sekunder slocknar samtliga indikerlampor och nytt fjärrprov kan utföras.

3.2.2.8 *Fjärrprov av VHF radioutrustning, högeffekt*

För att kunna starta upp och kontrollera effektförstärkarna VHF måste deras nätströmställare (samt kontaktorenhet S i vissa anläggningstyper) slås till. Observera att båda effektförstärkarna VHF startas upp samtidigt vid beordring från KVÄLJAREN.

I telerummet ställs omkopplaren DRIFTLÄGEN på PSE i läge TEKN PROV. Detta medför att effektförstärkarna VHF kan anslutas till 50 ohms avslutare med KVÄLJAREN.

Observera att effektförstärkarna normalt inte får anslutas till antenn (driftläge FULL DRIFT på PSE).

### 3.2.2.8 Fjärrprov av VHF radioutrustning, högeffekt (forts)

#### Inställning:

- Fäll EO i läge TRAFIK för den trafikkanal UHF som manövrerar vald trafikkanal VHF.
- Nyckla kortvarigt.
- Tryck in knappen S på KVÄLJAREN (effektförstärkartillslag).
- Tryck in knappen V på KVÄLJAREN (inkoppling av 50 ohms avslutare).
- Kontrollera att övriga inställningar på KVÄLJARE och MAN UHF är korrekta.
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJARE. Håll knappen intryckt någon sekund.

#### Obs

Effektförstärkartillslag medför att båda effektförstärkarna startas upp medan endast vald trafikkanal VHF ansluts mot avslutare. Nyckling eller fjärrprov mot den andra trafikkanalen VHF leder i detta läge till att den effektförstärkaren provas mot antenn.

Det är därför viktigt att effektförstärkaren för vald trafikkanal VHF alltid stängs av efter utfört fjärrprov, innan nästa trafikkanals effektförstärkare provas.

- Fäll EO i läge PASSNING för den trafikkanal UHF som manövrerar vald trafikkanal VHF.

#### Kontroll:

- Fäll EO i läge TRAFIK för vald trafikkanal VHF.
- Nyckla kortvarigt.
- Tryck in knappen START (1) på MAN UHF, se bild 2.
- Kontrollera att lampan PROV OFULLST (3) blinkar ett par gånger och sedan slocknar.
- Kontrollera att lampan HÖG TILL (5) tänds.

### 3.2.2.8 Fjärrprov av VHF radioutrustning, högeffekt (forts)

- Kontrollera att lampan MOTT FEL (6) tänds (anrop saknas, effektförstärkaren ansluten till avslutare). Efter cirka 4 sekunder slocknar samtliga indikerlampor och nytt fjärrprov kan utföras.
- Släpp ut knappen S på KVÄLJAREN (nedkopplingsvillkor till effektförstärkaren).
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJAREN. Håll knappen intryckt någon sekund.
- Återställ DRIFTLÄGESOMKOPPLAREN.

### 3.2.3 Funktionskontroll och felsökning från telerum

#### 3.2.3.1 Allmänt

Funktionskontroll kan ske från PSE i telerummet.

För varje utfört fjärrprov skriver PSE printer ut provningsresultatet på en remsa.

Observera att varje utfört fjärrprov bryter modulationslinjerna i cirka 4 sekunder.

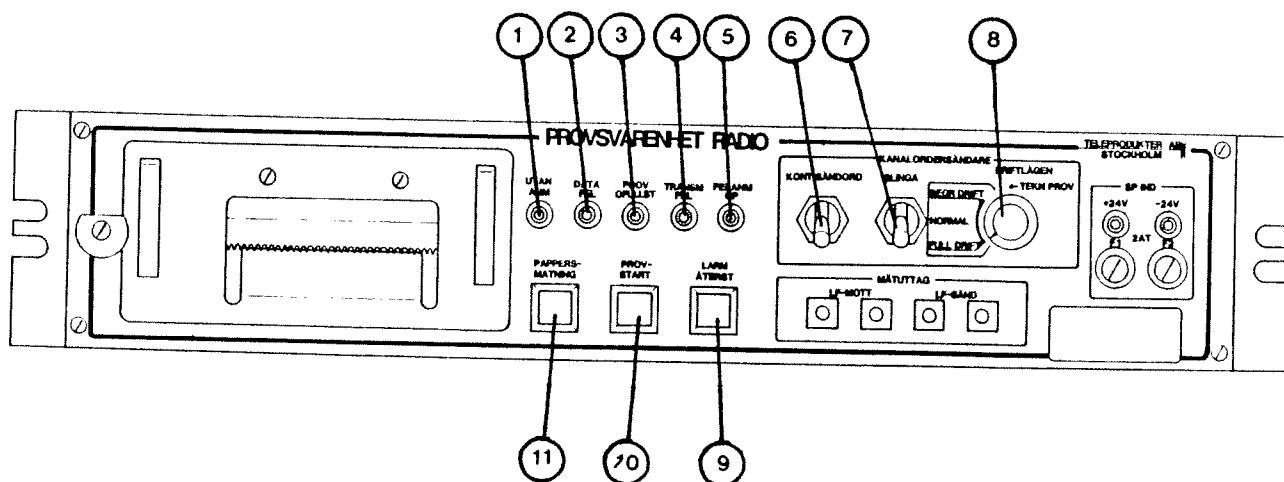


Bild 3. PSE

## 3.2.3.1 Allmänt (forts)

- ① Lysdioden UTAN ANM, grön. Tänd lysdiod indikerar att fjärrprov genomförts utan anmärkning.
- ② Lysdioden DATA FEL, röd. Tänd lysdiod indikerar, vid fjärrprov, att provsvaret inte är korrekt avseende bitinnehåll, paritetsbit o d.
- ③ Lysdioden PROV OFULLST, gul. Tänd lysdiod indikerar, vid fjärrprov, att komplett prov genomförts.
- ④ Lysdioden TRANSM FEL, gul. Tänd lysdiod indikerar, vid fjärrprov, att transmissionslinjen är felaktig.
- ⑤ Lysdioden FELANM OP, gul. Tänd lysdiod indikerar felanmälan från operatör.
- ⑥ Vippomkopplaren KONT SÄNDORD. Med denna omkopplare ges villkor till K202S om kontinuerlig sändning.
- ⑦ Vippomkopplaren SLINGA. PSE ställs om så att bit-informationen i kanalordermeddelandet från K202S printas ut.
- ⑧ Driftlägesomkopplaren DRIFTLÄGEN. Används för val av funktioner för effektförstärkartillslag samt anslutning mot avslutare (se avsnitt 3.2.2.1).
- ⑨ Tryckomkopplaren/lampan LARM ATERST. Tänd lampa indikerar om något larm förekommit.  
Aterställs manuellt efter avslutat fjärrprov.
- ⑩ Tryckomkopplaren PROVSTART. För start av fjärrprovet.
- ⑪ Tryckomkopplaren PAPPERSMATNING. Används för frammatning av registreringspapperet.



### 3.2.3.2 *Printertest*

Varje gång drivspänningen för PSE slås till, erhålls automatiskt en provutskrift från printern, se bild 4. Denna provutskrift är en test av samtliga brännioder i printern.



Bild 4

Om något segment är otydligt eller saknas bör ett speciellt rengöringspapper köras genom printern.

### 3.2.3.3 *Fjärrprov av radioutrustning*

Kontroll:

- Fäll EO i läge TRAFIK för vald trafikkanal.
- Nyckla kortvarigt.
- Kontrollera att samtliga inställningar på KVÄLJARE och MAN UHF är korrekta.

## 3.2.3.3 Fjärrprov av radioutrustning

- Tryck in knappen PROVSTART (10) på SPE, se bild 3.
- Kontrollera att lampan PROV OFULLST (3) blinkar ett par gånger och sedan slocknar.
- Kontrollera att lampan UTAN ANM (1) tänds. Mata vid behov fram printerremsan med knappen PAPPERSMATNING (11). Riv av remsan och jämför erhållen utskrift med utskriften på bild 5.

## PRINTERREMSA FRÅN PSE

Effektsteg till	→	0	Radioutrustningens tekniska
		01	identitet
Sändare fel	→	6	
Sändare begränsad	→	..	
		ω	Radiofunktionsidentitet
Nödmottagare från	→	→	Radiofunktion ur drift
Mottagare fel	→		
Mottagare begränsad	→	→	Sändarprov saknas
		→	0 dB-antenn inkopplad
FÅ-kanalkod bit 1	→		
FÅ-kanalkod bit 2	→	→	Avslutare till
Summalarm från 5 st statusarm		→	Transmissionsfel
sändarvärn och 3 st statusarm	→		
mottagarvärn		→	Felanmälan från operatör
Driftläge reserv	→		

Bild 5

## 3.2.3.3 Fjärrprov av radioutrustning (forts)

Förklaringar till exemplet på bild 5:

- Effektsteg till indikeras med en etta enligt printerutskriften på bild 5.  
Effektsteg från indikeras med en nolla.
- FA-kanalkoden utläses enligt följande tabell:

Tabell 1

KVÄLJARE Frekv alt	PSE Remsa (bit 1, bit 2)
1	11
2	10
3	01
4	00

- Radioutrustningens tekniska identitet används för att identifiera provad radioutrustning. Den första siffran 0 talar därvid om att Talradio 80 provas och de därpå följande siffrorna anger vilken sändar- och mottagarstation som provas.  
Detta nummer är inprogrammerat i mottagarstationens MPE.
- Radiofunktionsidentiteten talar om vilken radiofunktion som provats, UHF 1, UHF 2, VHF 1 eller VHF 2.
- Radiofunktion ur drift, ställs in med vippomkopplaren UR DRIFT på MPE eller SPE.
- 0 dB-antenn inkopplad, ställs in med vippomkopplaren SÄND ANM på SPE.
- Vid eventuellt larm kommer, förutom indikering på printerremsan, även lampan i tryckomkopplaren LARM ATERST (9) att tändas. Denna indikering återställs genom att knappen trycks in.  
Om även lysdioden FEL ANM OP (5) tänds måste knappen FEL ANM på MAN UHF först släppas ut innan LARM ATERST (9) kan kvitteras.

## 4 SPECIELLA ÅTGÄRDER

### 4.1 Kontroll av kanalordersändare K202 med hjälp av PSE

#### 4.1.1 Allmänt

PSE kan användas för kontroll av nivåer i K202S samt för kontroll av bitinnehållet i kanalordermeddelandet. Genom en omställning av PSE kan printern registrera kanalordermeddelandet på en remsa.

#### 4.1.2 Nivåändring i K202S

Vid mätning av nivåer i K202S fälls PSE vippomkopplare KONT SÄNDORDER (6) , bild 3, uppåt, K202S kommer därvid att sända kanalordermeddelande kontinuerligt.

#### 4.1.3 Kontroll av kanalordermeddelande

##### 4.1.3.1 Anläggning med STRILMARA-utrustning

- Fäll PSE vippomkopplare SLINGA (7) , bild 3, uppåt. Printern matar därvid fram remsan något. Samtidigt sätts tryckomkopplaren PAPPERSMATNING (11) ur funktion.
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJAREN. Kontrollera att en printerutskrift erhållits. Kanalordermeddelandets samtliga 24 informationsbitar kan nu provas var för sig. Jämför med bild 6.
- Om en kontinuerlig utskrift av provningsresultatet önskas måste vippomkopplaren KONT SÄNDORDER i STRILMARANS radio-kk ställas i läge TILL. Tryck sedan in knappen ORDER på KVÄLJAREN. För att avbryta utskriften ställs vippomkopplaren KONT SÄNDORDER i STRILMARA-utrustningen i läge FRÅN.

4.1.3.2 *Anläggning utan STRILMARA-utrustning*

- Bygla mätuttagen på strömställarpanelen i relästativet från K202 utgång (placerad strax ovanför eller under PSE) till PSE mätuttag LF-SÄND.
- Fäll PSE vippomkopplare SLINGA (7) uppåt. Printern matar därvid fram remsan något. Samtidigt sätts tryckomkopplaren PAPPERSMATNING (11) ur funktion.
- Tryck in knappen ORDER på KVÄLJAREN. Kontrollera att en printerutskrift erhållits.  
Kanalordermeddelandets samtliga 24 informationsbitar kan nu provas var för sig. Jämför med bild 6.
- Om en kontinuerlig utskrift av provningsresultatet önskas måste strömställarpanelens vippomkopplare KONT SÄNDORDER ställas i läge TILL.  
Tryck sedan in knappen ORDER på KVÄLJAREN.  
För att avbryta utskriften ställs vippomkopplaren KONT SÄNDORDER på strömställarpanelen i läge FRÅN.  
Bild 6 visar en printerremsa från PSE vid provning när omkopplaren SLINGA står i uppfällt läge.

4.1.3.3 *Printerremsa från PSE*

K202-bit			K202-bit
18	Reserv D	→	0
19	VHF högeff till	→	∞ 1 MHz och 100 kHz, Anm 2)
20	UHF högeff till	→	∞ 1 MHz och 100 kHz, Anm 2)
		→	..
2	Nödmottagare till	→	→ 100 MHz och 50 kHz, Anm 1)
7	10 MHz x 4 från	→	→ 10 MHz x 2 från
8	10 MHz x 8 från	→	→ 10 MHz x 1 från
		→	→ Prov från
21	FÅ-kanalkod	} (ex stn 3)	→ Avslutare UHF från
22	FÅ-kanalkod		→ Ej ansluten
3	AM/FM FM till	→	
24	Avslutare VHF från	→	→ Felanmälan operatör
			9-16
			4, 17
			6
			5
			1
			23

Förklaringar till exemplet på bild 6:

- Avslutare UHF inte inkopplad indikeras med en etta enligt printerutskriften, bild 6.  
Avslutare UHF inkopplad indikeras med en nolla.
- FA-kanalkoden utläses enligt följande tabell:

Tabell 2

KVÄLJARE Frekv alt	PSE Remsa (bit 21, bit 22)
1	00
2	01
3	10
4	11

- Frekvensbitarna översätts enligt följande:

Anm 1 bild 6:

- xxx :1 = 300 MHz
- :2 = 200 MHz och 50 kHz
- :3 = 200 MHz
- :4 = 300 MHz oh 50 kHz

Anm 2 bild 6:

Utskriften grundar sig på följande samband mellan inställd frekvens och det presenterade talet, 085:  
Talet 085 omvandlas till binärkod 8 bitar som därefter inverteras. Den inställda frekvensen utläses ur 8-bitars-koden i BCD-form.

Tabell 3

Värde	Binärkod	Inverterad binärkod	Frekvens
128	0	1	1 x 1 MHz
64	1	0	2 x
32	0	1	4 x
16	1	0	8 x
8	0	1	1 x 100 kHz
4	1	0	2 x
2	0	1	4 x
1	1	0	8 x

1)

1) Ger 5,5 MHz

085 ger, efter omvandling till binär form, 1 MHz siffran 5 och 100 kHz siffran 5.

10 MHz-siffran har i exemplet på bild 6 värdet 0 Enligt anmärkning 1 erhålls 100 MHz-siffran 3 och 50 kHz-siffran 0 för :1.

085: 1, tillsammans med K202-bit nr 5-8, ger därvid frekvensen 305,50 MHz.

- De olika informationsbitarna i kanalordermeddelandet manövreras enligt tabell 4, vid provning med omkopplaren SLINGA i uppfällt läge.

Tabell 4

K202-bit	Enhet	Manöverdon
1	KVÄLJARE	Knappen PROV
2	KVÄLJARE	Knappen N
3	MAN UHF	Vågtypsknappar
4-17	KVÄLJARE	Frekvensinställning
18	KVÄLJARE	Knappen D
19	KVÄLJARE	Knappen S
20	KVÄLJARE	Knappen E
21, 22	KVÄLJARE	Knappar Frekv alt
23	PSE	Driftlägesomkopplaren
24	KVÄLJARE	Knappen V

