

FÖRSVARETS MATERIELVERK
Flygmaterieförvaltningen

TEKNISK ORDER MT 851-50

1971.02.05

Sida 1 (10)

Organhet, handläggare F:UHD/P Ståhl CVA/441/ B Thydell R Carlsson	Fastställd av J Savander /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphåver CVA 758-33A
--	---	---------------	-----------------------------

Radioprinter telefonutrustning (SRT typ MRX 16) M3983-910011 (knutstation) och
M3983-901011 (ändstation). Tillsynsföreskrift.

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	3
3 Tillsyn	3
3.1 Rengöring och okulärkontroll	3
3.2 Funktionskontroll	4
4 Speciella föreskrifter	9

1 Allmänt

1.1 Beskrivning

Se gällande beskrivning för radioprintertelefonutrustning M3983-910011 och M3983-901011.

1.2 Underhållsdirektiv

Enligt TOMT 851-31
Endast D-tillsyn utförs.

1.3 Erforderlig utbildning

Utbildningsplan enligt FV-kurskatalog kapitel 75 punkt 80 för berörd materiel.

1.4 Arbetsvolym

Tiderna avser normal tillsyn och effektiv arbetstid för 1 KS med fyra anslutna ÄS.

KS 1 man i 16 timmar

ÄS 1 man i 4 timmar

1.5 Arbetsgång

Tillsynen är upplagd som "punkt för punkt" mätning.
Inga andra omkopplare än för mätningen berörda används.

1.6 Driftavbrott

Tillsynen behöver inte medföra driftavbrott vid anläggningen.

1.7 Felrapportering

Teknisk rapport och eventuell reparationsrapport ifylls och insänds enligt gällande anvisningar för flygvapnets driftdatasystem (DIDAS).

1.8 Reparation

Reparation av enkla fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på anläggning, antingen av tv eller av anläggningens tekniska personal. Är enheten i behov av en mera ingående reparation sänds den till hv.

1.9 Utbytesenheter (ue)

Ue för radioprintertelefonutrustningen är fördelade enligt fördelningsplan FMV-F:UH A51-31:515. Vid uppkommen brist på ue anlita CVA ue-förråd.

1.10 Reservdelar (rd)

Rd lagerförs av UHF och fördelas till tv och anläggningar enligt särskild fördelningsplan.

1.11 Modifieringsläge

Inga modifieringar aktuella.

1.12 Översyn

Översyn av utrustningen utförs vid behov av huvudverkstad.

1.13 Teknisk rådfrågning

Teknisk rådgivning ges av CVA avdelning 441.

2 Erforderlig utrustning

2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning Radioprintertelefonutrustning M3983-910011 och
M3983-901011
Kursutgåva Pärm I och II.

2.2 Speciell utrustning

Handverktyg
Rena trasor

3 Tillsyn

Följande förkortningar används i föreskriften:

Knutstation	KS
Högtalartelefon med linjetagare	App IA
Högtalartelefon	App IB
Telefonapparat med linjetagare	App 2
Ändstation	ÄS
Högtalartelefon med fingerskiva	App IA
Telefonapparat M3926-101010	App 2
Abbonenterna 1-8 benämns	ÄS2 - ÄS9

3.1 Rengöring och okulärkontroll

Dammtorka lock och samtliga enheter med en mjuk trasa.

Kontrollera att:

- reläramarnas och stativets jackar är oskadade
- samtliga ingående enheter i övrigt är oskadade (även signeringar och märkskyltar).
- samtliga jackar är ordentligt isatta, särskilt jackarna på högtalarpanelerna.
- lödpunkter, kabelstammar, provkablar och komponenter är felfria. Åtgärda (byt) vid behov.

3.1 forts

- samtliga enheter är ordentligt fastskruvade.
- likriktarenhetens säkring överensstämmer med märkningen på enheten.

3.2 Funktionskontroll

3.2.1 Likriktarenhet M2511-271010 (SRT-SU5893)

Ställ likriktarenhetens mätomkopplare S1 i läge TILL.

Tryck in knappen S2 och kontrollera att den gröna lampan på likriktarenheten tänds.

3.2.2 Högtalartelefon med linjetagare (App 1A) M3926-572010 (SRT-SU62370)

3.2.2.1 Ställ anropsomkastaren till ÄS2 på KS App 1A i läge ANROP.

Kontrollera att lampan som motsvarar ÄS2 blinkar på KS App 2.

Kontrollera att anropston erhålls hos ÄS och KS, App 1A. Lampan ANROP skall tändas hos ÄS2.

3.2.2.2 ÄS2 svarar genom att hålla omkopplaren TALST i läge TAL. Omkopplaren måste hållas kvar i läge TAL eftersom den är återfjädrande.

Kontrollera att ÄS2 svar hörs klart och tydligt och att man kan reglera ljudstyrkan genom att ställa omkopplaren VOLYM på KS App 1A i lägena LÅG, MEDEL och HÖG.

När ÄS2 slutar tala och släpper omkopplaren TALST skall den fjädra tillbaka till läge LYSSN.

3.2.2.3 Håll omkopplaren TALST på KS App 1A i läge TAL.

Kontrollera att man hos abonnenten kan variera ljudstyrkan på talet från KS genom att ställa omkopplaren VOLYM i lägena LÅG, MEDEL och HÖG.

Kontrollera även att talet från KS hörs klart och tydligt.

- 3.2.2.4 Utför anrop med ÄS2 App 2 till KS samtidigt som förbindelsen mellan KS App 1A och ÄS 2 App 1A är upprättad. Anrop med ÄS 2 App 2 utförs genom att man lyfter handmikrotelefonen på App 2.

Upptagetton skall erhållas i ÄS 2 App 2.

Lägg därefter på handmikrotelefonen på ÄS 2 App 2.

Ställ anropsomkastaren på KS App 1A i mittläge (nedkoppling).

- 3.2.2.5 Utför proven enligt punkterna 3.2.2.1 - 3.2.2.4 för övriga abonnenter (ÄS 3 - ÄS 9).

- 3.2.2.6 Kontrollera att KS App 1A samtidigt erhåller talförbindelse med samtliga ÄS App 1A när anropsomkastarna står i läge ANROP. Därvid skall lamporna på KS App 2 som indikerar anropade ÄS blinka.

Kontrollera att samtliga ÄS kan samtala med varandra.

Koppla ned samtliga förbindelser genom att ställa samtliga anropsomkastare på KS App 1A i mittläge.

- 3.2.3 Telefonapparat med linjetagare (App 2) M3926-271010 (SRT-SU62373)

- 3.2.3.1 Upprätta förbindelse med ÄS 2 App 2 genom att lyfta handmikrotelefonen och trycka in knappen 2 på KS App 2. Därvid skall motsvarande anropslampa på KS App 2 tändas.

Kontrollera att upprepade ringsignaler hörs hos ÄS 2 App 2, och att upprepade anropstoner erhålls i KS App 2 hörtelefon.

ÄS 2 svarar genom att lyfta handmikrotelefonen på App 2.

Samtalet mellan KS App 2 och ÄS 2 App 2 skall höras klart och tydligt.

Anropa ÄS 2 App 1A med KS App 1A.

Kontrollera att förbindelsen mellan KS App 2 och ÄS 2 App 2 bryts och att ÄS 2 App 2 erhåller upptagetton. Samtidigt skall anropslampan för ÄS 2 på KS App 2 börjar blinka.

3.2.3.1 forts

Lägg på handmikrotelefonerna på KS App 2 och ÄS 2 App 2.

Koppla ned på KS App 1A genom att ställa anropsomkastaren i mittläge

3.2.3.2 Utför proven enligt punkt 3.2.3.1 till samtliga abonnenter (ÄS 3-ÄS 9).

3.2.4 Högtalartelefon med fingerskiva (ÄS App 1A) M3926-571010 (SRT-SU62372)

3.2.4.1 Anropa KS App 2 med ÄS 2 App 1A genom att ställa anropsomkastaren i läge ANROP. Kontrollera att anropslampan tänds och slå siffran 0 på fingerskivan.

Kontrollera att anropston ljuder i ÄS App 1A högtalare, att ringsignal ljuder i KS App 2 och att motsvarande anropslampa tänds.

KS App 2 svarar genom att lyfta handmikrotelefonen.

När ÄS talar måste omkopplaren TALST hållas i läge TAL ty den är återfjädrande.

När ÄS lyssnar ställ omkopplaren i läge LYSSN.

Kontrollera att talet hörs klart och tydligt i båda riktningarna.

ÄS 2 kopplar ned samtalet genom att ställa anropsomkastaren i mittläge. KS lägger på handmikrotelefonen.

3.2.4.2 Anropa KS App 1A med ÄS 2 App 1A genom att ställa anropsomkastaren i läge ANROP. Därvid skall anropslampan på ÄS 2 App 1A tändas. Slå sedan siffran 1 på fingerskivan.

Kontrollera att anropston ljuder i ÄS 2 App 1A och KS App 1A högtalare och att lampan för ÄS 2 på KS App 2 blinkar.

KS svarar genom att hålla omkopplaren TALST i läge TAL. Vid lyssning släpps omkopplaren som då återfjädrar till läge LYSSN.

Kontrollera att talet hörs klart och tydligt i båda riktningarna.

ÄS 2 kopplar ned förbindelsen genom att ställa anropsomkastaren i mittläge.

- 3.2.4.3 Kontrollera att ÄS 2 App 1A erhåller förbindelse med övriga ÄS App 1A, (ÄS 3-ÄS 9) genom olika nummerval på fingerskivan. Talet skall höras klart och tydligt i båda riktningarna.
- 3.2.4.4 Utför proven enligt punkterna 3.2.4.1 - 3.2.4.3 från övriga abonnenter (ÄS 3 - ÄS 9).
- 3.2.4.5 Upprätta förbindelse mellan ÄS 2 App 1A och KS App 1A. Därvid skall övriga abonnenter (ÄS 3 - ÄS 9) erhålla upptagetton när de anropar ÄS 2 enligt följande:
- ÄS 3 App 1A anropar KS App 1A när KS App 1A har förbindelse med ÄS 2 App 1A. Därvid skall ÄS 3 App 1A erhålla upptagetton och lampan på KS App 1A som motsvarar ÄS 3 skall blinka.
 - Kontrollera att ÄS 3 kopplas in till KS App 1A när förbindelsen med ÄS 2 kopplas ned.
- 3.2.4.6 Utför proven enligt punkt 3.2.4.5 när ÄS 3 - ÄS 9 i tur och ordning har förbindelse med KS App 1A.
- 3.2.4.7 Kontrollera vid förbindelse mellan ÄS 2 App 1A och KS App 1A att abonnenterna ÄS 3 - ÄS 9 vid samtidigt anrop av KS App 1A erhåller upptagetton.
- Koppla ned förbindelsen mellan ÄS 2 App 1A och KS App 1A.
- 3.2.4.8 Kontrollera att KS App 1A erhåller valfritt anrop av abonnenterna ÄS 3 - ÄS 9 genom att under ett ögonblick ställa anropsomkastaren i läge ANROP.
- Koppla ner samtliga förbindelser.
- Anm
Punkt 3.2.4.9 utförs endast om KS App 1B finns.
- 3.2.4.9 Upprätta förbindelse mellan ÄS 2 App 1A och KS App 1A. Därefter anropas KS App 1A från ÄS 3 App 1A. ÄS 3 skall därvid erhålla upptagetton.
- Lampan som motsvarar ÄS 3 skall blinka på KS App 1A.

- 3.2.4.10 Kontrollera att man kan transportera samtalet från ÄS 3 till KS App 1B med KS App 1A.
Transporten sker genom att operatören på KS App 1A ställer omkastaren för ÄS 3 i läge TRANSP ett ögonblick och sedan i mittläge.
Lampan för ÄS 3 på KS App 1A skall lysa med varierande ljusstyrka. Kontrollera även att anropston ljuder i KS App 1B.
Operatören på KS App 1B svarar genom att ställa omkopplaren TALST i läge TAL. Vid lyssning skall omkopplaren stå i läge LYSSN.
Kontrollera att samtalet mellan ÄS 3 App 1A och KS App 1B hörs klart och tydligt i båda riktningarna.
- 3.2.4.11 Koppla ned förbindelsen i föregående punkt samt förbindelsen mellan ÄS 2 och KS, genom att ställa anropsomkastarna i mittläge på ÄS 2 App 1A och ÄS 3 App 1A.
- 3.2.4.12 Upprätta förbindelse mellan ÄS 2 App 1A och ÄS 3 App 1A. Därefter skall ÄS 4 - ÄS 9 anropa ÄS 2 och ÄS 3. Kontrollera att ÄS 4 - ÄS 9 erhåller upptagetton och att lamporna för ÄS 2 och ÄS 3 på KS App 2 blinkar.
Kontrollera att operatören vid KS App 1A hör både ÄS 2 och ÄS 3 när anropsomkastaren för ÄS 2 ställs i läge ANROP. Samma funktion skall även erhållas när enbart anropsomkastaren för ÄS 3 står i läge ANROP.
Koppla ned förbindelsen mellan ÄS 2 och ÄS 3.
- 3.2.4.13 Utför proven enligt punkterna 3.2.4.7 - 3.2.4.12 för samtliga abonnenter (ÄS 3 - ÄS 9).
- 3.2.5 Telefonapparat M3926-101010 (ÄS App 2)
- 3.2.5.1 Upprätta förbindelse mellan ÄS 2 App 2 och KS App 2. Anrop sker genom att man lyfter handmikrotelefonen på ÄS 2 App 2. Kontrollera att anropssignal ljuder i KS App 2 och att motsvarande anrops-lampa tänds. Se till att anropston erhålls i handmikrotelefonen på ÄS 2 App 2.

3.2.5.1 forts

KS App 2 svarar genom att lyfta handmikrotelefonen. Samtalet mellan abonnenterna skall höras klart och tydligt i båda riktningarna.

ÄS 2 App 1A anropar KS App 1A samtidigt som samtal pågår mellan ÄS 2 App 2 och KS App 2.

Kontrollera därvid att samtalet mellan ÄS 2 App 2 och KS App 2 bryts, att ÄS 2 App 2 erhåller upptagetton, och att lampan för ÄS 2 på KS App 2 blinkar.

ÄS 2 App 2 och KS App 2 lägger på handmikrotelefonen och ÄS 2 App 1A kopplar ned samtalet med KS App 1A.

3.2.5.2 Utför proven enligt punkt 3.2.5.1 för samtliga abonnenter (ÄS 3-ÄS 9).

3.2.6 Extraklocka (EK).

Ställ omkastaren **EK** på KS App 1A i läge TILL.

Kontrollera att extraklockan ringer när en abonnent (till exempel ÄS App 1A) anropar KS App 1A.

Koppla ned förbindelsen och ställ omkopplaren EK i läge FRÅN.

3.2.7 Talgarnityr

Anslut talgarnityret till uttaget TG på samtliga ÄS App 1A.

Ställ omkastaren TG i läge TILL och kontrollera att ÄS App 1A fungerar på samma sätt som i punkterna 3.2.4.1 - 3.2.4.3.

Ställ omkastaren TG i läge FRÅN och ta bort talgarnityret.

4 Speciella föreskrifter

Med hänsyn till utrustningens uppbyggnad är det svårt att förut säga vilka åtgärder och kontrollmätningar som skall utföras vid eventuellt funktionsfel.

Vid felsökning hänvisas därför till beskrivning Radioprintertelefonutrustning M3983-910011 och M3983-901011. Med ledning av

4

forts

denna bör den enhet där felet uppstått kunna lokaliseras.

Om fel konstateras i utbyttbar enhet skall utbytesenhet sättas in på den felaktiga enhetens plats. Se till att den felaktiga enheten blir reparerad och återställd som utbytesenhet.