

1972-10-19

Sida 1 (7)

Tjänsteställe, handläggare	Fastställd av	Ändrad enligt	Upphäver
F:UHD/P Ståhl CVA/452 C Holmström	J Savander /R Hjärter		

Multiplexutrustning TM-23 M3981-023000 Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	4
3 Tillsyn	4
4 Speciella anvisningar	7

## 1 Allmänt

### 1.1 Underhållsdirektiv

Se TOMT 856-7 och underhållsplan apparater (UHP-A),  
multiplexutrustning TM-23,

### 1.2 Erforderlig utbildning

Verkstadskurs TM-23.

### 1.3 Arbetsgång

Samordning av tillsyn för TM-23 och radio erfordras inte.

Justering ska inte utföras förrän uppmätt värde ligger utanför angivna toleransgränser.

Mätning med nivåmeter sker selektivt (avslutning  $75 \Omega$ ).

#### 1.4 Arbetsvolym

En man, cirka 0,2 timmar per utrustning.

#### 1.5 Driftavbrott

Tillsynen ska normalt inte medföra driftavbrott. Erfordras driftavbrott för reparation eller justering, ska dessa avbrott göras så korta som möjligt och får endast ske i samråd med berörd driftledning (Flottiljingenjör, sektoringenjör eller motsvarande).

#### 1.6 Mätprotokoll

Mätprotokoll CVA 758/72-99P-101P ska fyllas i.

Mätprotokollen beställs genom FFV/CVA (avdelning 758, expeditionen).

I mätprotokollen ifylls uppmätt värde före respektive efter eventuell reparation eller justering.

Mätprotokollen ska arkiveras i minst 2 år av respektive tv.

#### 1.7 Rapportering

Rapportering beordras enligt särskild teknisk order och utförs i enlighet med anvisningar för flygvapnets driftdatasystem (DIDAS).

#### 1.8 Reparation

Byte av lampor, säkringar samt bättring av lödningar utförs av personal från tv eller anläggning.

### 1.9 Utbytesenheter (ue)

Utbytesenheter fördelas enligt UH fördelningsplan.

Felaktiga enheter sänds till FFV/CVA ue-förråd för utbyte.

På beställningen anges M- eller F-nummer samt grupp- och löpnummer.

### 1.10 Reservdelar

Reservdelar av förbrukningskaraktär till exempel lampor och säkringar, fördelas till anläggning vid montering, i övrigt lagerförs reservdelar av FMV:F-UHF.

### 1.11 Modifieringsläge

Inga modifieringar är införda.

### 1.12 Toleransangivelser

I föreskriften angivna mätvärden och toleranser avser avlästa värden på mätinstrumenten vid respektive mätuppkoppling. Ytterligare hänsyn till instrumentens noggrannhet behöver inte tas.

### 1.13 Kvalitetskontroll

Kvalitetsmätningar utöver denna tillsyn utförs normalt inte. Uppstår behov av kvalitetshöjande åtgärder hänvisas till driftsättningsvärden. Kontakta huvudverkstaden (hvst) före sådan åtgärd.

### 1.14 Översyn

Översyn av enheter sker i samband med reparation.

### 1.15 Teknisk rådfrågning

Teknisk rådgivning ges av FFV/CVA, avdelning 452.

## 2 Erforderlig utrustning

### 2.1 Tekniskt underlag

Nedanstående tekniska underlag utläggs på respektive tv eller anläggning genom materielredovisande myndighets försorg:

Beskrivning TM-23

Driftsättningsprotokoll

### 2.2 Provningsutrustning

<u>Förrådsbeteckning</u>	<u>Förrådsbenämning</u>	<u>Ursprungsbeteckning</u>
M3618-102011	URI-meter MT	AVO-AVOMETER 8X
M3633-105010	Nivåmeter	WANGO-BN176/0

Ovan angivna instrument kan ersättas av andra med motsvarande data.

## 3 Tillsyn

### 3.1 Kraftutrustning M3981-023118

#### 3.1.1 Lampkontroll

Tryck in tryckströmställaren LAMPTEST. Kontrollera att samtliga indikerlampor tänds.

### 3.1.2 Spänningskontroll

Kontrollera att spänningen i mätuttagen UtI, UtII och UtI+II på stativlarmenheten ZW är  $-24 \pm 1V$ .

### 3.1.3 Larmkontroll

Slå från kraftenhet I. Kontrollera att indikerlampan för kraftenhet I och B-larm tänds.

Kontrollera att den yttre larmlampan för B-larm, i larmstativet, tänds.

Slå till kraftenhet I. Gör motsvarande kontroll för kraftenhet II.

## 3.2 Oscillatorutrustning, KMU. M3981-023138

### 3.2.1 Lampkontroll

Tryck in tryckströmställare LAMPTEST på larmenheten ANK. Kontrollera att indikerlampan på larmenheten ANK tänds. (Vid bestyckningen med omkopplingsenhet ANA, F5995-005241, ska även denna lampa tändas).

### 3.2.2 Nivåkontroll

- Kontrollera att nivån i FMP (felsökningsmätpunkt) 2 (4 kHz) på delare 12/4 GV är  $-53 \text{ dBu}/75 \Omega \pm 1 \text{ dB}$ .
- Kontrollera att nivån i FMP 3 (12 kHz) på delare 12/4 GV är  $-53 \text{ dBu}/75 \Omega \pm 1 \text{ dB}$ .
- Kontrollera att nivån i UMP (underhållsmätpunkt) 1 (3,825 kHz) på signaleringsfrekvensgenerator 3,825 (ALJ) är  $-53 \text{ dBu}/75 \Omega \pm 0,5 \text{ dB}$ .

Om toleransgränserna överskrids, se avsnitt 4.1.

## 3.2.2 forts

- Kontrollera att nivån i UMP 2 (84,08 kHz) på pilotförstärkare 84,08 är  $-53 \text{ dBu}/75 \Omega \pm 0,3 \text{ dB}$ .  
Om toleransgränserna överskrids, se avsnitt 4.2.

## 3.2.3 Omkopplingskontroll

Omkopplingsmöjligheten utnyttjas endast när mer än ett KMU-stativ (TM-13 eller TM-23) finns inom samma anläggning.

Bestycka härvid respektive oscillatorutrustning med omkopplingsenhet ANA, F5995-005241.

- Kontrollera att tryckknappen 1 på omkopplingsenheten ANA är intryckt för den utrustning som är vald som ordinarie utrustning.
- Kontrollera att omkoppling sker till reservutrustningen genom att trycka in tryckknappen 2 på omkopplingsenheten ANA för reservutrustningen. Lampan INK ska härvid tändas.
- Återställ genom att trycka ut tryckknappen 2 för reservutrustningen och trycka in tryckknappen 2 för ordinarie utrustningen en kort stund. Lampan INK för ordinarie utrustning ska härvid tändas och lampan INK för reservutrustningen ska slockna.
- Efter avslutat prov ska endast tryckknappen 1 på ordinarie utrustningen vara intryckt.

3.3 Kanalmodemutrustning (KMU) M3981-023128

## Nivåkontroll

Kontrollera att nivån för 12G 1-5 i UMP 3 (84,08 kHz) (AJY) är  $-73 \text{ dBu}/75 \Omega \pm 0,5 \text{ dB}$ .

Om toleransgränserna överskrids, se avsnitt 4.3.

#### 4 Speciella anvisningar

- 4.1 Om toleransgränserna för 3,825 kHz-nivån överskrids, justera med potentiometern i signaleringsfrekvensgenerator 3,825 kHz (ALJ). Potentiometern är åtkomlig genom ett hål i frontplåten.
- 4.2 Om toleransgränserna för 84,08 kHz-nivån överskrids, justera med potentiometern i pilotförstärkare 84,08 kHz (AMZ). Potentiometern är åtkomlig genom ett hål i frontplåten.
- 4.3 Om toleransgränserna för den utsända 84,08 kHz-nivån överskrids, justera genom att ändra kopplingen på transformatorn i kombienhet 3/12 (AJY). Trimkärnan är åtkomlig genom ett hål i frontplåten.

