

1977-11-07

Sida 1 (12)

Tjänsteställe, handläggare	Fastställt av	Ändrad enligt	Upphäver
F:UTM R Jansson CVA/5147 S Dahlström	G Egelhoff /R Hjärter		850-76 1)

Bandspelare 117 och 117B M3886-117010 och -117020

Tillsyn

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	2
2 Utrustning	3
3 Åtgärder	4
4 Speciella åtgärder	11



Bandspelare 117 M3886-117010

1) Helt omarbetad

## 1 Allmänt

### 1.1 Beskrivning

#### 1.1.1 Identifiering

Förrådsbenämning	Bandspelare 117	Bandspelare 117B
Förrådsbeteckning	M3886-117010	M3886-117020
Ursprungs-beteckning	LUXOR-18465	MOVIC-A713

#### 1.1.2 Referenser

Beskrivning	FFS kompendium Bandspelare M3886-117011 Trm/10 och Trm/20
Reservdelskatalog	M7776-422001

#### 1.1.3 Konstruktion och funktion

Bandspelarna 117 och 117B används för inspelning av kommunikationen mellan speciellt trafikledare och flygförare, men även vissa andra befattningshavares telefonsamtal och interfonsamtal spelas in.

### 1.2 Underhållsdirektiv

Se UHPLAN-M TOMT 850-48

### 1.3 Arbetsvolym

Tiden som anges avser arbetet under avsnittet Åtgärder.

Dagtillsyn: 1 man, cirka 30 minuter

Anm

I den angivna tiden ingår inte ställtider och restider.

### 1.4 Speciell utbildning

Stationskurs nr 7590 för bandspelare 117-117B.

### 1.5 Driftavbrott

Dagtillsyn medför driftavbrott i cirka 30 minuter. Innan driftavbrott får ske, ska samråd tas med trafikledaren.

### 1.6 Arbetsplanering

Berörs inte.

### 1.7 Rapportering

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

### 1.8 Protokoll

Berörs inte.

### 1.9 Reservdelar

Reservdelsförsörjningen sker genom FMV-F:UR försorg.

### 1.10 Teknisk konsultation

Kontakta vid behov huvudverkstaden FFV-U/ARBOGA, avdelning 5147.

## 2 Utrustning

### 2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning	FSS Kompendium
	Bandspelare M3886-117011
	Trm/10 och Trm/20
Reservdelskatalog	M7776-422001
TOMT 850-48	Bandspelare

2.2 Speciell utrustning

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbezeichnung	Anm
M3618-140011	URI-meter MT	GOERS-UNIGOR 5S	
M6761-104010	Avmagnetiser- apparat	ELFA-15 4700-9	
M6170-013010	Pincett 125mm	RT-2144 AM	
M6420-458010	Hårpensel 8x2mm		
M6420-406010	Hårpensel 18x5mm		

2.3 Förbrukningsmateriel

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbezeichnung	Anm
M2400-064303	Motstånd		30k $\Omega$ 1/4W
M1856-106182	Tonband TRP 18/1080		BASF TP 7 Tum
M0744-005000	Smörjmedel 005		
M0718-811089	Låslack	FF-MF43-313H/100G	
M0736-218001	Rengörvätska 218 Linnetrasor Bomullspinnar typ Topz		

3 Åtgärder3.1 Allmänt

## 3.1.1 Reparation

Reparation av fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på plats. Vid övriga fel, byt om möjligt enheten som därefter åtgärdas enligt bestämmelser i underhållsplanen. Vid behov kontakta huvudverkstaden.

- |       |                     |   |                |
|-------|---------------------|---|----------------|
| 3.1.2 | Elektriska åtgärder | } | Se avsnitt 3.2 |
| 3.1.3 | Mekaniska åtgärder  |   |                |
| 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 Handhavande och daglig tillsyn

#### 3.2.1 Rengöring av bandstyrning

Gör ren bandstyrningen vid byte av band. Använd bomullspinnarna typ Topz med rengöringsvätska.

Obs

Iaktta största försiktighet vid rengöringen, så att inte huvudenas inställningar rubbas.

#### 3.2.2 Avmagnetisering av band

Vid bandbyte ska ett band som är avsett för inspelning avmagnetiseras enligt följande:

- Ställ avmagnetiseringsdonet på ett bord

Obs

Ta av eventuellt armbandsur.

## 3.2.2 forts

- Placera bandet på donet, tryck in strömställaren och håll den intryckt under hela avmagnetiseringen. Vrid bandet långsamt två varv. Vänd därefter bandet och vrid det återigen två varv.
- Ta sedan bort bandet och placera det cirka 1 meter från donet. Släpp upp strömställaren.

## 3.2.3

Avmagnetisering av inspelnings-, avspelnings- och raderhuvud

Utför avmagnetisering vid byte av band.

Använd avmagnetiseringsdonet och för det långsamt i ovala rörelser ovanför huvudena. Avståndet mellan donet och huvudena ska vara så litet som möjligt utan att mekanisk kontakt uppstår.

Obs

Släpp inte upp strömställaren på avmagnetiseringsdonet förrän avståndet mellan donet och bandspelaren överstiger 1 meter.

## 3.2.4

Funktionsåtgärder

Detta avsnitt innehåller anvisningar för handhavande, funktionskontroll, nivåkontroll samt nivåinställningar.

Funktionskontrollerna utvisar bandspelarutrustningens status samt utgör underlag för speciella åtgärder.

Vid nivåkontroll av bandspelaren används kontrollenhetens LF-generator. Kontrollen utförs på trafikfunktionen, där signalen ansluts till manöverstativet, se bild 1.

Vid nivåjustering i manöversystemet, se avsnitt 3.2.7.1.

Bandspelarutrustningens blockschemamässiga anslutning till Markradiosystem FYL framgår av bild 2.

3.2.4 forts

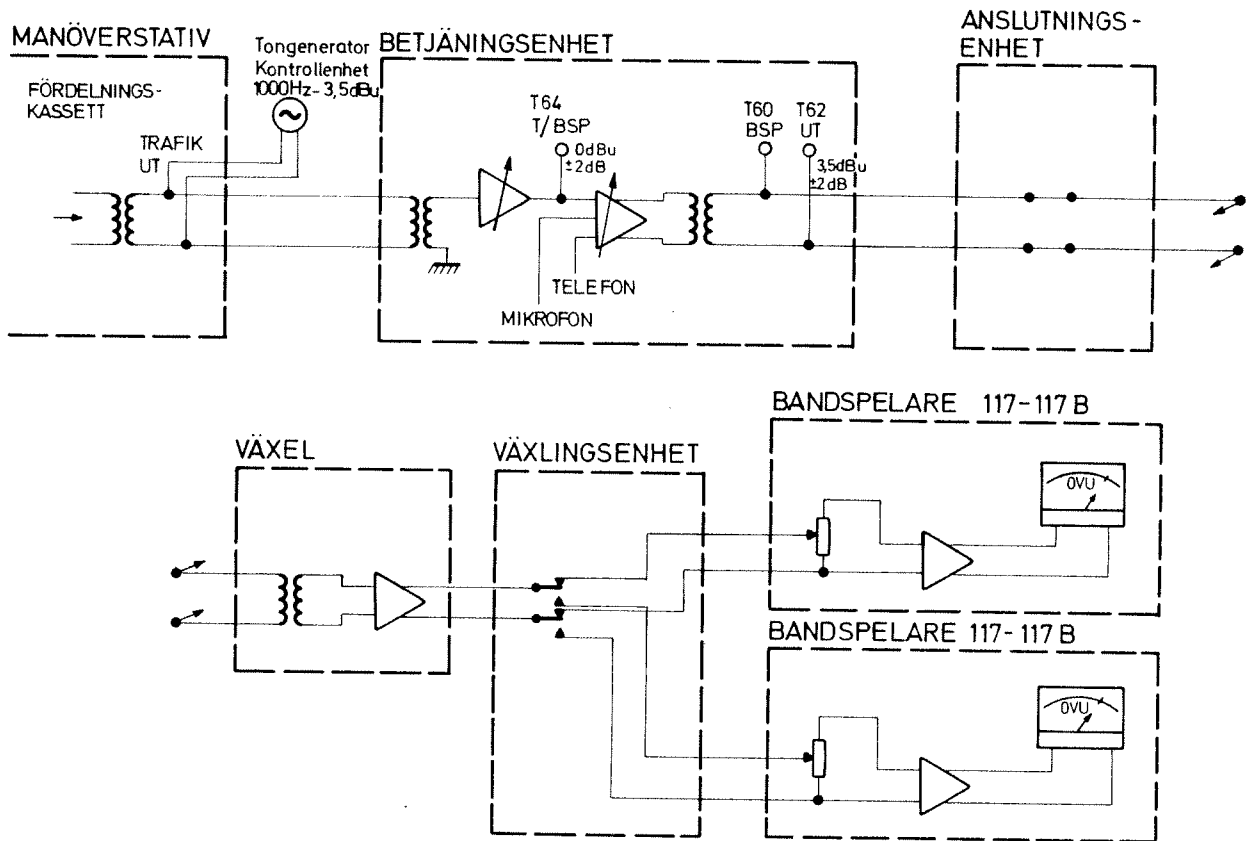


Bild 1. Funktionsprincipschema, bandspelarfunktion

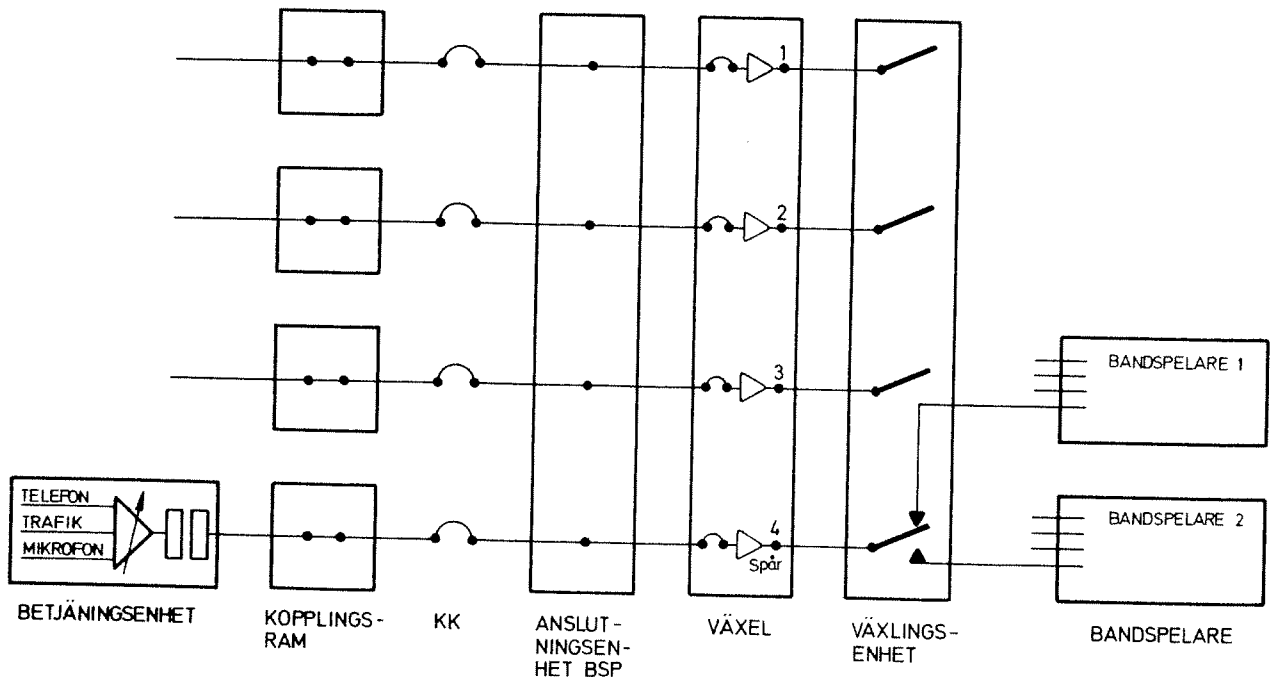
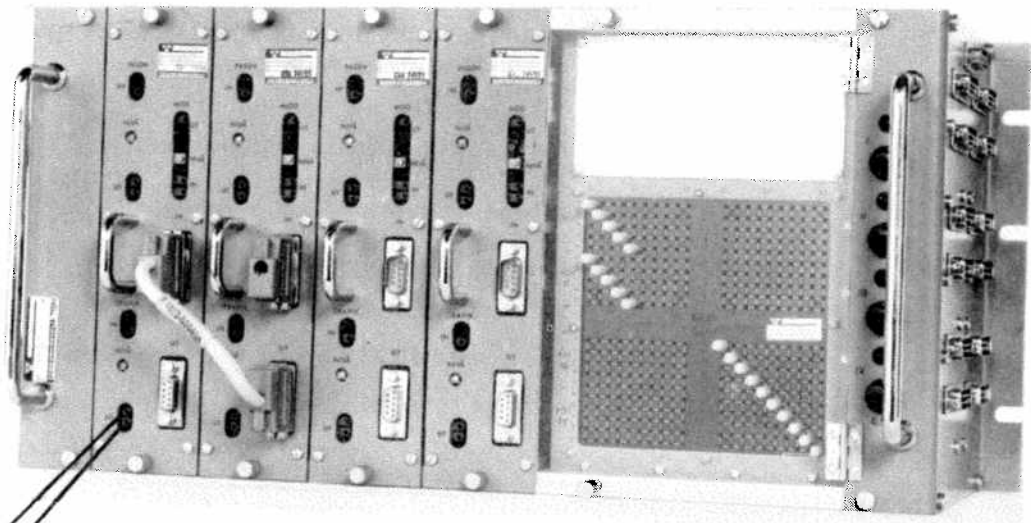


Bild 2. Blockschema, bandspelarfunktion

- 3.2.5 Start av bandspelare
- 3.2.5.1 För kontrolltornets del sker tillslag av bandspelarutrustningen över en kontaktor, som manövreras från ADC (Flygplatskontroll) eller TCC (Terminalkontrollcentral)
- 3.2.5.2 På bandspelarna ska knapparna mitt för följande markeringar i skyddslocket vara intryckta:  
SPEED LOW, REMOTE och TAPE.
- 3.2.5.3 Kontrollera att de röda lamporna REMOTE och RECORD lyser.
- 3.2.6 Växlingsenhet
- 3.2.6.1 Ställ växlingsenhetens funktionsomkopplare i läge VÄXLING.
- 3.2.6.2 Omkopplaren BSP START anger den bandspelare som startar efter frånslag av båda bandspelarna.  
Detta ska speciellt beaktas vid bandbyte och växlingskontroll, så att omkopplaren ställs för start av den bandspelare på vilkens band inspelningen ska ske.
- 3.2.7 Funktionskontroll
- Obs  
Innan funktionskontroll görs, måste trafikledare kontaktas. Detta görs för att undvika störande ton i trafikledarens huvudmikrotelefon.
- 3.2.7.1 Inspelning, se bild 3.
- Anslut kontrollenhetens LF-generator till aktuell fördelningskassett (1).
  - Ställ omkopplaren SLINGMOD i läge TILL (3).
  - Ställ LF-generatorns impedansomkopplare i läge  $< 20$  ohm (2).
  - Ställ bandspelarens omkopplare CH på aktuell kanal.
  - Kontrollera att en utstyrning på cirka 100% erhålls. Vid behov justera med potentiometern INPUT på bandspelaren tills 100% utstyrning erhålls.

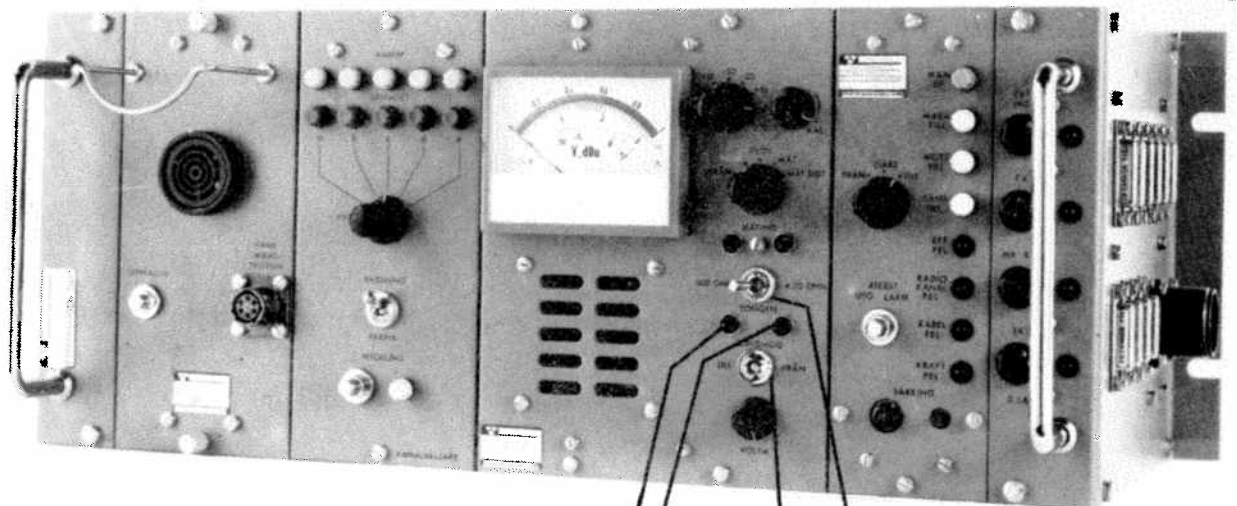


3.2.7.1 forts



1

Fördelningsenhet



3

2

Kontrollenhet

Bild 3.

## 3.2.7.2 Avspelning

- Ställ omkopplaren CH för aktuell kanal på bandspelarens avspelningsenhet i läge HÖGTALARE.
- Kontrollera att godtagbar avlyssning erhålls i högtalaren.
- Ställ in avlyssningsnivån enligt följande:  
Anslut en mätkabel till bandspelarens hörtelefonutgång.  
Anslut en voltmeter till mätkabelns andra ände.  
Ställ volymkontrollerna KANAL och HÖRTELEFON i medurs ändlägen.  
Ställ avspelningsenhetens omkopplare CH för aktuellt spår i läge HÖRTELEFON.  
Kontrollera att en nivå på mellan 0,7 V och 0,9 V erhålls.  
Vid behov justera med potentiometern OUTPUT tills nivån 0,8 V erhålls.

## 3.2.8 Kontroll av växlingsfunktion och fotostopp

Kontrollera att växling utförs enligt följande:

- För försiktigt bort bandet från lysdioden vid inspelningshuvudet.  
Kontrollera att bandspelaren stannar och att den andra i paret ingående bandspelaren startar.
- För tillbaka bandet och kontrollera den andra bandspelaren på motsvarande sätt.
- Justering av fotostopp, se avsnitt 4.2.

## 3.2.9 Kontroll av bromsfunktion

3.2.9.1 Tryck in omkopplarna MAN och WIND på bandspelaren.

3.2.9.2 När bandet erhållit konstant hastighet, tryck in omkopplaren STOP.

3.2.9.3 Kontrollera att bandet bromsas följsamt och mjukt inom cirka 5 sekunder.

3.2.9.4 Utför samma kontroll genom att starta bandet med omkopplarna MAN och REW.

3.2.9.5 Om bromsfunktionen enligt avsnitten 3.2.9.3 - 3.2.9.4 inte erhålls, justera bromsen.

3.2.10 Kontroll av larmfunktion

3.2.10.1 Kontrollera att bandspelarlarm erhålls på aktuell feltablå genom att spola upp bandet på en spole på de båda i paret ingående bandspelarna.

3.2.10.2 Kontrollera att bandspelarlarm även erhålls när nätspänningen slås från för de båda i paret ingående bandspelarna.

#### 4 Speciella åtgärder

##### 4.1 Justering av bromssolenoiderna

4.1.1 Kontrollera att bromssolenoiderna har ett avstånd till bromsarmen på cirka 0,5 mm. Vid behov, justera genom att bocka den nedre delen av bromsarmen.

4.1.2 Stryk lite smörjmedel 005 på filten runt bromshjulen med hjälp av en pensel.

4.1.3 Kontrollera att bromshjulen sitter ordentligt fast på motoraxeln.

4.1.4 Kontrollera vid snabbspolning att stopptiden är mellan 2 och 5 sekunder i båda riktningarna när ungefär lika mycket band finns på spolarna. Kontrollera också att en lugn inbromsning sker vid mycket band på den vänstra spolen och litet band på den högra spolen och omvänt.

4.1.5 Om man vill minska bromstiden, ökas fjäderbelastningen genom att "plåten" vrids medurs.  
Om man vill öka bromstiden, minskas fjäderbelastningen genom att "plåten" vrids moturs.

4.1.6 Lås "plåtarnas" fästskruvar med låslack.

## 4.2 Justering av bandstopp

4.2.1 Kontrollera bandstoppet enligt följande:

4.2.1.1 Löd loss den gulblå ledaren från lödörat på fotoelenheten.

4.2.1.2 Anslut ett motstånd med resistansen 30 kohm mellan den gulblå ledaren och lödörat för den rödgrå ledaren.

4.2.1.3 Vrid potentiometern P1 till medurs ändläge (moturs ändläge för bandspelaren 117B).

4.2.1.4 Placera avsett band i bandspelaren, starta därefter bandspelaren genom att trycka in nätströmställaren LOW.

4.2.1.5 Tryck in knappen PLAY, vänta mellan 5 och 10 sekunder, vrid därefter potentiometern P1 sakta moturs (medurs för bandspelaren 117B) tills bandspelaren stannar, låt sedan potentiometern stå i detta läge.

4.2.1.6 Ta bort motståndet och löd tillbaka den gulblå ledaren.