

Upph ovl TOS 250-000188/ 01

FÖRSVARETS MATERIELVERK

TEKNISK ORDER MT

UF SAMBAND 320-000009
Mtrlgrp: SAMBAND
Fbet: M7781-002685
(857-275)

1985-01-21

Tjänsteställe, handläggare	Fastställt av	Andrad
FMV:FuhD/S Möller FFV Elektronik AB/ TTU/L-P Karlsson	S Näsström /R Johansson	

MANUELL FÖRMEDELINGSVÄXEL M3912-576000, -577000
FÖRESKRIFT FÖR TILLSYN OCH FUNKTIONSSINRIKTAT UNDERHÅLL

Innehåll	Sida
1 ALLMÄNT	1
2 UTRUSTNING	3
3 ÅTGÄRDER	4
4 SPECIELLA ÅTGÄRDER	10

1 ALLMÄNT

Föreskriften innehåller anvisningar för funktions- och prestandakontroll av manuell förmedlingsväxel.

1.1 Beskrivning

1.1.1 Identifiering

Förrådsbenämning	Manuell förmedlingsväxel
Förrådsbeteckning	M3912-576000 M3912-577000
Referensbeteckning	LME AED 022 LME AED 021

1.1.2 Referenser

Beskrivning	Leverantörsbeskrivning
Reservdelskatalog	M7776-409514
Ritning	F1280-100008

1.1.3 Konstruktion och funktion

Manuell förmedlingsväxel används i telefonsystem för lfc 1, rgc och PS-66.

1.2 Underhållsdirektiv

Se UHP-M, TOMT 857-13.

1.3 Arbetsvolym

Två man och cirka 5 timmar per man och växelbord.

1.4 Speciell utbildning

Provningsledare: Lfc 1. Anläggningens interna kurs på telefon- och transmissionsutrustning.

Rgc. Kursnummer 6145 enligt CFV kurskatalog.

PS-66. Kursnummer 6225 enligt CFV kurskatalog.

Assistent: Kännedom om anläggningarnas telefonutrustning.

1.5 Driftavbrott

Funktions- och prestandakontrollen medför driftavbrott på de växelbord och linjer som kontrolleras. Samråd skall tas med sektorteleingenjör (eller motsvarande) före tillsyn.

1.6 Arbetsplanering

Berörs inte.

1.7 Rapportering

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

1.8 Protokoll

Protokoll M7102-256500-3 skall föras. Protokoll beställs från Försvarets Bok- och Blankettförråd (FBF).

1.9 Reservdelar

Reservdelar beställs från FMV:RMA.

1.10 Teknisk konsultation

Kontakta vid behov FFV Elektronik AB, Växjö,
sektion TTU.

2 UTRUSTNING

2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning	
Reservdelskatalog	M7776-409514
Ritning	F1280-100008
TOMT	857-13

2.2 Speciell utrustning

Förråds- beteckning	Förråds- benämning	Referens- beteckning
M3633-313010	LF-mätenhet	HEWPA-3552A
M3742-855310	Ledningstagarut- rustningsprovare	Telub 304471
	Provtelefon	
	Provsladd med 560 Ω motstånd, se bild 1	

De angivna instrumenten kan ersättas av andra typer
med motsvarande data.

2.3 Förbrukningsmateriel

Berörs inte.

3 ÅTGÄRDER

3.1 Allmänt

3.1.1 Reparation

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

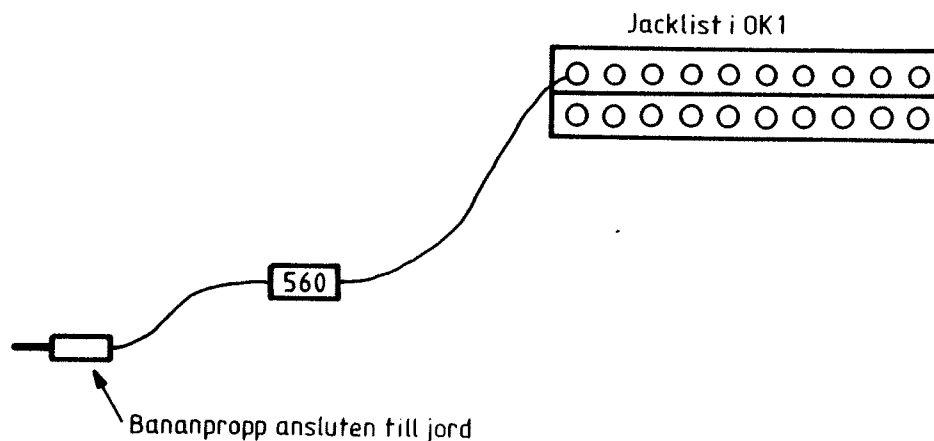
3.1.2 Elektriska åtgärder

3.1.2.1 Använda förkortningar

Eo	Expeditionsomkastare
Do	Delningsomkastare
Ro	Ring omkastare
B-Fu	Omkastare för brytläge eller fast läge
AL	Anropslampa
UL	Upptagetlampa
SL	Slutsignallampa
Fx	Förmedlingsväxel
KLR	Klass- och linjemärkningsenhet
OK	Omkopplingsstativ

3.1.2.2 Anrops- och upptagetmarkering i multipeln

Åtgärder	Iakttagelser Fx
o Upprätta en talförbindelse mellan OK1 och Fx. T ex över automatväxel eller snabbtelefon.	
o Närvaromarkera Fx för att förhindra nattkoppling.	
o Hylsan i OK-jacken för den första förbindelsen jordas med hjälp av provsladden, se bild 1.	AL tänds
o Kvittera anropet i Fx med svarssnöret	AL släcks UL tänds
o Bryt jordningen i OK1 och ta ner svarssnöret i Fx	
o Samtliga förbindelser kontrolleras enligt ovan.	

Bild 1. Provsladd med 560 Ω motstånd

3.1.2.3 Akustisk anropsindikering

- Närvaromarkera Fx. Kontrollera att inga snörparsomkastare är fällda. Vänta i 30 sekunder.
- Gör ett anrop till Fx och kontrollera att larmklockan ljuder enligt följande.

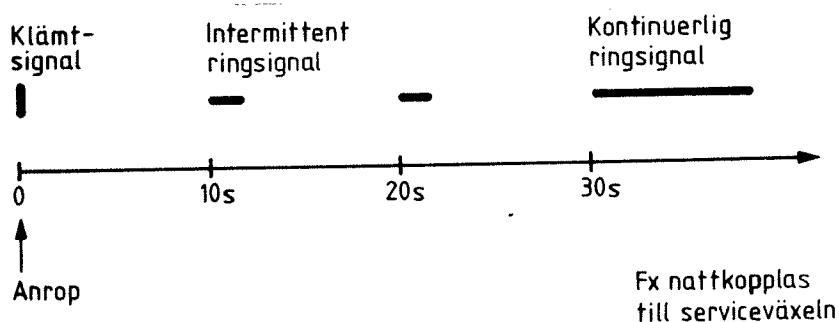


Bild 2. Ringsignal

- Invänta svar från serviceväxeln.
- Avsluta samtalet.

3.1.2.4 Expeditionsutrustning i bordskiva

Kontroll av lampor för förmedlingsklass:

- Välj ut tre förbindelser av olika förmedlingsklass. Klass 1, 2 och 3.
- Prova varje snörpar mot de tre olika förbindelserna.
- Kontrollera att rätt klassmärkningslampa tänds. Vit för klass 1, grön för klass 2 och röd för klass 3.

Kontroll av tal- och expedieringsfunktion:

- Anslut två provtelefoner i OK2 över KLR till två provnummer i Fx-multipeln.
- Sätt upp ett snörpar mot provnumren och fäll Eo. SL blinkar.
- Fäll Ro momentant i båda lägena. Ringsignal erhålls i provtelefonerna.

- o Gör talprov mellan de båda provtelefonerna och Fx. Alla tre skall ha dubbelriktad talförbindelse.
- o Fäll Do i Fx och tala med abonnenten i en av prov-telefonerna. Den andra kopplas bort.
- o Fäll Do åt motsatt håll. Den andra provtelefonen kopplas in och den föregående kopplas bort.
- o Neutralställ Eo och Do i Fx. Svarssnörets prov-telefon gör samtalsslut genom att sända ring-signal. Röd slutsignallampa lyser med fast sken.
- o Fäll Eo samt B momentant. Slutsignallampan blin-kar och klassmärkningslamporna tänds.
- o Fäll Eo i läge lyssning samt Fu momentant. Slutsignallampan lyser med fast svagt sken. Sänd ringsignaler med provtelefonerna från båda håll samt gör talprov.
- o Återställ i Fx.

3.1.2.5 Prestandakontroll OK2 - Fx OK2

- o Anslut LF-mätenheten i OK2 över KLR till två prov-nummer i Fx-multipeln. (Benämns anknytning A och B).
- o Sätt upp svarssnöre och ringsnöre i Fx mot de båda Fx-numren.
- o Sänd med LF-generatorn i överjack för anknytning A 0 dBu.
- o Mät med nivåmetern i underjack för anknytning B enligt följande:

Eo i viloläge	0 ± 1 dB
Eo i expeditionsläge	$-1,5 \pm 1$ dB
Eo i lyssningsläge	$-0,3 \pm 1$ dB
- o Gör motsvarande mätning med LF-generatorn ansluten till överjack för anknytning B och nivå-metern ansluten till underjack för anknytning A.
- o Kontrollera samtliga snörpar enligt ovan.

3.1.2.6 Prestandakontroll OK2-Fx

- o Anslut LF-mätenhet till ett av provnumren i OK2.
 - o Anslut LF-mätenhet till provdonet och förbind detta med Fx huvudmikrotelefonjack.
 - o Sätt upp svarssnöret mot provnumret och fäll Eo.
 - o Sänd en signal 0 dBu från LF-generatorn i OK2 och mät med nivåmetern i Fx -12 ± 2 dB.
 - o Sänd en signal -10 dBu med LF-generatorn i Fx och mät med nivåmetern i OK2 -12 ± 2 dB.
 - o Ta ner svarssnöret och sätt upp ringsnöret.
 - o Upprepa mätningarna.
 - o Utför dessa mätningar på samtliga växelbord.
-

MATJOURNAL
 MANUELL FORMEDLINGSVÄXEL
 M3912-576000, -577000

Bord		Datum	Sign
TILLSYN		X	ANMÄRKNING
3.1.2.2	Anrops- och upptagetmarkering i multipeln		
3.1.2.3	Akustisk anropsind		
3.1.2.4	Expeditionsutrustning i bordsskivan		
3.1.2.5	PRESTANDAKONTROLL		
	Snörpar 1		
	Snörpar 2		
	Snörpar 3		
	Snörpar 4		
	Snörpar 5		
	Snörpar 6		
	Snörpar 7		
	Snörpar 8		
	Snörpar 9		
	Snörpar 10		
	Snörpar 11		
	Snörpar 12		
	Snörpar 13		
	Snörpar 14		
3.1.2.6	Prestandakontroll		
	Bord 1		
	Bord 2		
	Bord 3		
	Bord 4		

M7102-256500-3. Utgåva 1. (FMV-FUND) 84-11. 50 block x 50 bx

3.1.3 Mekaniska åtgärder

Berörs inte.

3.1.4 Toleransangivelser

Mätvärden och toleranser som anges i föreskriften avser avlästa värden på mätutrustningen (även instrument). Endast där så anges behöver man ta hänsyn till mätutrustningens normala onoggrannhet.

4 SPECIELLA ÅTGÄRDER

Berörs inte.