

1972-12-29

Sida 1 (11)

Tjänsteställe, handläggare F:UHD/S Möller TELUB/L-P Karlsson	Fastställd av J Savander /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphäver
--	---	---------------	----------

Telefonutrustning 801 M8321-801310Strömförsörjningsutrustning M8253-100610. Tillsynsföreskrift.

<u>Innehåll</u>		<u>Sida</u>
1	Allmänt	1
2	C-tillsyn	3
2.1	Erforderlig utrustning	3
2.2	Likriktare M2511-806010	4
2.3	Batterier	5
3	E-tillsyn	7
3.1	Erforderlig utrustning	7
3.2	Likriktare M2511-806010	7
3.3	Strömfördelningsplint F3200-007698	9
3.4	Transformatorenhet LME-BMF 212 x 001	9
3.5	Polväxlare M2482-804210	10
3.6	Reläsats GSR M2483-564010	11
3.7	Batterier	11

1 Allmänt1.1 Underhållsdirektiv

Enligt TOMT 857-13

## 1.2 Erforderlig utbildning

Kurs 6225, strilradaranläggning 66, telefon- och transmissionsutrustning.

## 1.3 Arbetsvolym

C-tillsyn

En man och fyra (4) timmars effektiv arbetstid. Arbetsvolymen gäller för normala tillsynsåtgärder.

E-tillsyn

En man och åtta (8) timmars effektiv arbetstid. Arbetsvolymen gäller för normala tillsynsåtgärder.

## 1.4 Driftavbrott

Tillsynerna medför normalt inga driftavbrott.

Driftavbrott får endast ske i samråd med driftledning eller motsvarande.

## 1.5 Reparation

- Byt om möjligt ut felaktig enhet mot utbytesenhet.
- Kontrollera utbytesenhetens modifieringsläge.
- Reparation utförs i största möjliga utsträckning av teknisk personal på anläggningen.
- Vid tekniskt komplicerade fel kontakta tv/tsb för närmare direktiv.

### 1.6 Utbytessystem

- Befintliga ue, se TOMT 857-13

### 1.7 Reservdelar

Reservdelar lagerförs av UHF

### 1.8 Felrapportering

Teknisk rapport och eventuell reparationsrapport fylls i och sänds in enligt gällande instruktion för flygvapnets driftdatasystem (DIDAS)

### 1.9 Mätvärden och toleranser

I föreskriften angivna mätvärden och toleranser avser avlästa värden på instrumenten. Ytterligare hänsyn till instrumentens noggrannhet behöver inte tas.

### 1.10 Tekniskt underlag

- Ritningssats för telefonutrustning 801
- TOMT 850-47.

## 2 C-tillsyn

### 2.1 Erforderlig utrustning

2.1 Erforderlig utrustning (forts)

<u>Antal</u>	<u>Förrådsbeteckning</u>	<u>Förrådsbenämning</u>	<u>Ursprungsbezeichnung</u>
1	M3618-102021	URI-meter	MT
1	M3542-001000	Syramätare	
erf		Handverktyg	
1		Dammsugare	
erf		Dammtrasa	

Ovan angivna instrument kan ersättas av andra typer med motsvarande data.

2.2 Likriktare M2511-806010

## 2.2.1 Okulärkontroll

Kontrollera att inga mekaniska skador finns på likriktaren.

Rengör likriktaren utvändigt vid behov.

## 2.2.2 Funktionskontroll.

Ställ likriktarens omkopplare i läge NORMALDRIFT.

Anslut en URI-meter till mätuttaget märkt V på likriktaren.

URI-metern ska visa  $39,6 \pm 1,5$  V. Vid obelastad telefonväxel och ofullständigt laddade batterier cirka 42,5 V.

Ställ likriktarens omkopplare i läge DRIFTLADDNING.

URI-metern ska visa cirka 42,5 V.

Ställ likriktarens omkopplare i läge SNABBLADDNING.

lampan SNABBLADDNING tänds på likriktaren.

## 2.2.2 (forts)

URI-metern ska visa cirka 45 V.

Jämför utslaget på strömfördelningsplintens voltmeter med URI-meterns utslag.

Ställ likriktarens omkopplare i läge NORMALDRIFT.

- Justera likriktarens spänningsnivå enligt föreskrift LME 1551-BMM 02107.

## — VARNING —

Slå ifrån nätspänningen till likriktaren vid alla ingrepp i likriktaren.

- Utlös manuellt larmsäkringen på likriktaren.
- Kontrollera att larm erhålls.
- Återställ larmsäkringen, utställt larm ska försvinna.

2.3 Batterier

Generella bestämmelser för blybatterier enligt TOMT 850-47.

## 2.3.1 Okulärkontroll

- Kontrollera att inga mekaniska skador finns på batterierna.
- Se till att inga proppar är skadade eller saknas.
- Kontrollera att förbindningar mellan batterierna är oskadade.
- Kontrollera att anslutningarna till och mellan batterierna är ordentligt fastdragna.
- Rengör batterierna med en trasa vid behov.

## 2.3.1 (forts)

- Kontrollera elektrolytnivån. Den ska vara högst 30 mm och lägst 45 mm under propphålets överkant.
- Fyll på destillerat vatten vid behov till 30 mm under propphålets överkant.
- Torka bort eventuellt spillvatten.
- Efter påfyllning av vatten, sätt batterisystemet på snabb-laddning i cirka en halvtimme.
- Kontrollera att densiteten på elektrolyten är 1,24-1,27 (1,24 vid elektrolytnivå 30 mm och 1,27 vid elektrolytnivå 45 mm). Anteckna värdet för varje cell. Ladda batterierna vid lägre värde på densiteten än ovan angivna.

## 2.3.2 Laddning

- Ställ likriktarens omkopplare i läge SNABBLADDNING.
- Ladda batterierna tills "gasning" inträffar.
- Ställ likriktarens omkopplare i läge DRIFTLADDNING och ladda tills rätt densitet erhålls.
- Ställ likriktarens omkopplare i läge NORMALDRIFT.

## 2.3.3 Uppmätning av cellspänningen.

- Likriktarens omkopplare i läge NORMALDRIFT.
- Mät cellspänningarna och kontrollera att dessa inte avviker mer än 0,05 V från varandra.  
Skiljer sig spänningen med mer än 0,05 V från övriga celler och denna skillnad kvarstår vid flera mättillfällen bör anledningen till avvikelserna undersökas. Avvikelsen kan tyda på en begynnande kortslutning eller felaktig densitet hos cellen.

3 E-tillsyn3.1 Erforderlig utrustning

<u>Antal</u>	<u>Förrådsbeteckning</u>	<u>Förrådsbenämning</u>	<u>Ursprungsbeteckning</u>
1	M3618-102021	URI-meter MT	
1	M3542-001000	Syramätare	
1	M6381-202010	Polerstål	LME-LFS1003
1	M3201-016010	Bladmått 0,05-0,9 mm	
1	M3722-105010	Relävgåg	LME-LMV1091
1	M6233-800810	Fjäderbockare	LME-LSH2601
1		Bockverktyg	LME-LSH2671
1	F3200-007186	Bockverktyg	LME-LSH2672
1	F3200-007189	Bockverktyg	LME-LSH27201
1	M6130-820610	U-nyckel 2,5-5 mm	LME-LSB3071
1	M6171-800710	Spetskrok	LME-LSH2101
1	M6420-406010	Hårpensel 18x5 mm	
1		Dammsugare med tillbehör	
erf		Dammtrasa	
erf		Handverktyg	

Ovan angivna instrument kan ersättas av andra typer  
med motsvarande data.

3.2 Likriktare M2511-806010

## 3.2.1 Okulärkontroll

- Utför C-tillsyn enligt avsnitt 2.2.1

## 3.2.1 (forts)

- Öppna likriktaren och rengör vid behov likriktaren invändigt med dammsugare och pensel.

## VARNING

Slå ifrån nätspänningen till likriktaren innan den öppnas.

Kontrollera kabligen med avseende på:

- isolerskador (speciellt vid kabelavlastningar)
- mekaniska skador

Ta av skyddskåporna på reläerna och undersök reläerna med avseende på:

- mekanisk funktion
- deformerade fjädergrupper
- skadade kontakter

Rengör reläkontakterna endast när smuts eller sotbildning förorsakat kontaktavbrott. Beträffande rengöring av reläkontakter se föreskrift LME-40-7-319. Justera enligt LME-F-1541-RAB/RAF/2.

Sätt tillbaka reläkåporna och borttagna plåtar till likriktaren. Slå till likriktarens nätspänning.

## 3.2.2 Funktionskontroll

Utför enligt C-tillsyn avsnitt 2.2.2.



### 3.3 Strömfördelningsplint F3200-007698

#### 3.3.1 Okulärkontroll

- Kontrollera att inga mekaniska skador finns på strömfördelningsplinten.
- Rengör strömfördelningsplinten vid behov.

#### 3.3.2 Kontroll av larmindikeringar

Påverka manuellt larmkontakterna i batterisäkringarnas hållare.

Kontrollera att larmlampan på strömfördelningsplinten tänds.

Påverka manuellt larmkontakterna i distributionssäkringarnas hållare.

Kontrollera att larmlampan på strömfördelningsplinten tänds.

Påverka manuellt larmkontakterna till övriga säkringar.

Kontrollera att larmlampan på strömfördelningsplinten tänds.

### 3.4 Transformatorenhet LME-BMF 212 x 001

#### 3.4.1 Okulärkontroll

- Kontrollera att inga mekaniska skador finns på enheten.
- Kontrollera anslutningar och ledningar till enheten.
- Rengör enheten vid behov. Observera att enheten drivs med nätspänning.

### 3.4.2 Funktionskontroll

Mät spänningen mellan punkterna 1 och 4 respektive 5 och 8 på plinten där transformatorernas utgångar är anslutna.

Värde cirka 90 V växelspanning vid obelastad transformator.

### 3.5 Polväxlare M2482-804210

#### 3.5.1 Okulärkontroll

- Ta av kåpan till polväxlaren.
- Pensla bort eventuell sot- och dammbildning.
- Okulärbesiktiga reläkontakter, ledningar och lödningar.  
Beträffande rengöring av reläkontakter, se avsnitt 3.2.1 och föreskrift LME 40-7-319.  
Justera enligt LME-F-1541-RGN 60/2.

#### 3.5.2 Funktionskontroll

Bryt nätspänningen till transformatorenheten för ringsignal.

Polväxlaren ska starta samtidigt som larm erhålls.

Mät med URI-metern på polväxlarens plint över anslutningarna märkta + och - (anslutning 1 och 2) Värde cirka 24 V likspänning. Spänningen kan justeras med justermotståndet som finns monterat i strömfördelningsplinten.

Mät med URI-metern på polväxlarens plint över anslutningarna märkta ~ . Värde obelastad cirka 90 V, växelspanning.

Anslut transformatorenheten för ringsignal till nätspänning.

### 3.6 Reläsats GSR M2483-564010

#### 3.6.1 Okulärkontroll

- Ta bort reläsatsens skyddskåpa.
- Okulärbesiktiga reläkontakter, kabling och lödningar i reläsatsen.
- Vid behov rengör reläsatsen mycket försiktigt med dammsugare och pensel.
- Sätt tillbaka skyddskåpan.

#### 3.6.2 Rengöring och justering av reläsatsen

- Rengöring enligt LME 40-7-319
- Justering enligt LME-F-1541-RAB/RAF/2 och LME-F-1541-RAF 100/2.
- Justeruppgifter enligt reläspecifikation LME-BCH 131549.

### 3.7 Batterier

Tillsyn enligt avsnitt 2.3.

