

1977-04-04

Sida 1 (19)

Tjänsteställe, handläggare F:UTM/P Ståhl TELUB/TAR/ A Karlsson	Fastställd av R Klitte /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphäver
---	---	---------------	----------

Bilddistributionsutrustning M3940- 701010 (LME-AVE10903)

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Utrustning	5
3 Tillsyn	5
4 Speciella föreskrifter	18
5 Förvaring	19
6 Transport och förpackning	19

1 Allmänt1.1 Beskrivning

Bilddistributionsutrustningen används för distribution av bildinformation, t ex telefaxbilder, över en telefonförbindelse. Bildinformationen kan samtidigt matas ut till tio anslutna linjer. Operatören har också möjlighet att över utrustningen ta emot bildinformation samt i samband med distribution kommentera bildinformationen genom speciell order- och konferenskoppling.

All manövrering sker från utrustningens manöverenhet, se bild 1. Operatören besvarar inkommande anrop över manöverenhetens handmikrotelefon och kopplar sedan abonnenten till TF-sändtagaren. Inkopplingen till TF-sändtagaren kan även ske automatiskt utan operatörens medverkan.

Utrustningen försörjs med likspänningen 24 V och 48 V.

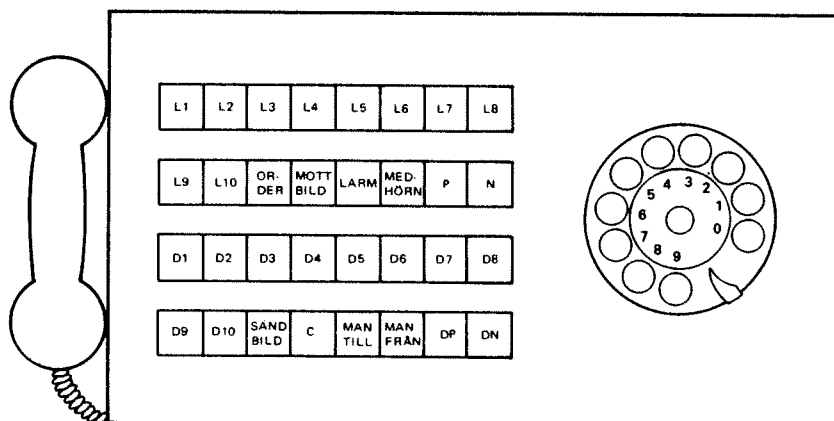
1.1 Beskrivning (forts)

Bild 1. Manöverenhet

Följande tryckknappar finns på manöverenhetens panel:

- L1-L10                    ansluter aktuell linje till handmikrotelefonen.  
Blinkar vid anrop.
- ORDER                    ansluter operatörens handmikrotelefon till  
samtliga linjer (enkelriktad förbindelse).
- MOTT BILD                ansluter linje 10 till TF-sändtagaren för mottag-  
ning av bildinformation.
- LARM                      indikerar larm. Kvittens av larm.
- MEDHÖRN                kontroll av utsänd information.
- P                            väntkopplar linje som är ansluten till handmikro-  
telefonen.
- N                            kopplar ned linje som är ansluten till handmikro-  
telefonen.

1.1 Beskrivning (forts)

D1-D10	ansluter aktuell linje till TF-sändtagaren.
SÄND BILD	lyser vid bildsändning.
C	kopplar operatörens handmikrotelefon till ansluten linje. Övriga linjer får medhörning.
MAN TILL	manuell inkoppling av telefonlinjer till TF-sändtagaren.
MAN FRÅN	ansluter automatiskt anropande linje till TF-sändtagaren.
DP	väntkopplar till TF-sändtagaren anslutna linjer.
DN	kopplar ner linjer anslutna till TF-sändtagaren.

## Lampfunktioner:

- fast sken - ansluten linje eller funktion
- långsamt blinkande sken (ca 0,5 Hz) - till TF-sändtagaren ansluten linje är upptagen
- blinkande sken (ca 1 Hz) - anrop
- snabbt blinkande sken (ca 2 Hz) - väntkopplad linje

1.2 Underhållsdirektiv

Se UHPLAN-A, TOMT 857-75

### 1.3 Arbetsvolym

Tiderna som anges avser arbetet i avsnittet Tillsyn. Ställ-  
tider och restider ingår inte.

Tillsyn: 2 man, ca 3 timmar vardera

### 1.4 Speciell utbildning

Fax- och distributionsutrustning för strilväder, nummer 6889.

### 1.5 Driftavbrott

Tillsynen medför driftavbrott. Samråd ska tas med operativ  
chef före tillsyn.

### 1.6 Rapportering

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

### 1.7 Reservdelar

Reservdelsförsörjningen sker genom FMV-F:UR försorg.

### 1.8 Teknisk konsultation

Kontakta vid behov huvudverkstaden Telub, sektion TAR.

## 2 Utrustning

### 2.1 Tekniskt underlag

- Ritningssats LME-AVE10903 Telefonsystem.
- Beskrivning Bilddistributionsutrustning (LME-AVE10903), är under framtagning.

### 2.2 Speciell utrustning

Förråds- beteckning	Förråds- benämning	Ursprungs- beteckning
M3618-102011	URI-meter MT	(AVO-AVOMETER 8X)
M2569-005020	LF-generator	OLTRO-RCO-6
M3612-101020	Voltmeter	HEWPA-400D
M2511-229011	Likriktare	OLTRO-2B40-1
	Högtalare (lågohmig)	
	Dammsugare	
M6420-221010	Elementpensel 25x7	

Amn

Andra instrument med likvärdiga data kan användas.

## 3 Tillsyn

Numrering av plintar och proppar framgår av bilderna 2 och 3 i avsnittet 4, Speciella föreskrifter.

### 3.1 Rengöring

Bryt spänningen till nätenheten.

Rengör vid behov manöverpanel och nätenhet med pensel och dammsugare.

### 3.2 Okulärkontroll

Kontrollera utrustningen med avseende på:

- lösa eller skadade detaljer
- defekta kablar och anslutningsdon
- defekta tryckknappar
- defekta indikerlampor
- signeringar

### 3.3 Elektrisk kontroll

Slå till spänningen till nätenheten och kontrollera med URI-meter följande spänningar på plint 121 i stativet.

Plint 121

Stift	Spänning (V)
a01 - a06	+ 24
a01 - a07	+ 48

Utför eventuell justering av spänningen med potentiometern R7 i nätenheten.

### 3.4 Funktionskontroll

Funktionskontrollen utförs med hjälp av manöverapparat/panelen. Alla iakttagelser där inte annat anges görs på manöverapparaten/panelen.

## 3.4.1 Linjetagardel

## 3.4.1.1 Anrop, parkering (väntkoppling) och nedkoppling.

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Tryck in L1	L1 lyser med fast sken. Svarston hörs i hand- mikrotelefonen.	Lampan i linjeknapp L1-L10 ska alltid lysa. Svarston hörs om aktuell linje är ansluten till växel.
Tryck in P	L1 blinkar snabbt	
Tryck in L1	L1 lyser med fast sken	
Tryck in N	L1 slocknar	
Kontrollera linje L2-L10 på mot- svarande sätt		

## 3.4.1.2 Parkering (väntkoppling) med annan linjeknapp

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Tryck in L1	L1 lyser med fast sken.	
Tryck in L2	L2 lyser med fast sken. L1 blinkar snabbt.	L1 parkerad

## 3.4.1.2 (forts)

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Tryck in L3	L3 lyser med fast sken. L2 blinkar snabbt.	
Fortsätt och tryck in L4-L10.	L1-L9 blinkar snabbt. L10 lyser med fast sken.	
Tryck in någon av knapparna L1-L9.	L10 blinkar snabbt. Intryckt L-knapp lyser med fast sken.	

Koppla ner samtliga  
linjer.

Tryck in respek-  
tive L-knapp L-knappen lyser med  
fast sken.

Tryck in N L-knappen slocknar.

## 3.4.1.3 Externt anrop

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Ring upp L1 från A-anknytning	Summern i manöver- enheten ljuder. L1 blinkar (ca 1 Hz).	Med A-anknytning avses anknytning ansluten till anlägg- ningsväxel.
Koppla ner anropet från A-anknyt- ningen	Summersignalen upp- hör. L1 slocknar efter ca 20 s.	



## 3.4.1.3 (forts)

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
--------	-------------	-----

Ring på nytt upp L1	Summern ljuder. L1 blinkar.	
------------------------	--------------------------------	--

Tryck in L1	Summersignalen upphör. L1 lyser med fast sken. Samtalsförbindelse mel- lan A-anknytning och manöverenhet.	
-------------	---	--

A-anknytning läg-  
ger på luren.

Tryck in N	L1 slocknar.	
------------	--------------	--

Kontrollera L2-  
L10 på motsvaran-  
de sätt.

## 3.4.2 Bilddistributionsdel

## 3.4.2.1 Knappfunktioner

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Tryck in D1	L1 och D1 lyser med fast sken.	Linje 1 ansluts mot distributionsdelen (TF-sändtagaren).

## 3.4.2.1 (forts)

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Tryck in D2	L2 och D2 lyser med fast sken.	
Tryck in D3-D10	L3-L10 och D3-D10 lyser med fast sken.	Samtliga linjer är kopplade mot distributionsdelen.
Tryck in L1	D1 slocknar. L1 lyser med fast sken.	Linje 1 övertas av handmikrotelefon.
Tryck in L2	D2 slocknar. L2 lyser med fast sken. L1 blinkar snabbt.	Linje 1 parkeras. Linje 2 övertas av handmikrotelefon.
Tryck in L3-L10	D3-D10 slocknar. L10 lyser med fast sken. L3-L10 blinkar snabbt.	
Tryck in P	L10 blinkar snabbt.	Samtliga linjer är parkerade.
Tryck på nytt in D1-D10.	L1-L10 och D1-D10 lyser med fast sken.	
Tryck in DP	D1-D10 slocknar. L1-L10 blinkar snabbt.	
Tryck på nytt in D1-D10	L1-L10 och D1-D10 lyser med fast sken.	
Tryck in DN	D1-D10 och L1-L10 slocknar.	Samtliga linjer är nedkopplade.

## 3.4.2.2 Manuell bilddistribution

Vid kontrollen kan som alternativ till TF-sändtagaren en LF-generator användas. LF-generatorn ansluts till TF-sändtagarens anslutning, plinten 01, anslutningarna 9 och 10. Frekvens ca 1900 Hz och utspänning ca 0,5 V. Stift-numreringen framgår av avsnitt 4.

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Anslut LF-generatorn eller starta TF-sändtagaren.		
Tryck in MAN TILL	Knappen lyser med fast sken.	
Ring upp linje 1, L1 från A-anknytning	Summern ljuder. L1 blinkar (ca 1 Hz).	
Tryck in L1	L1 lyser med fast sken. Samtalsförbindelse	
Tryck in P	L1 blinkar snabbt.	
Tryck in D1	D1 lyser med fast sken. L1 blinkar långsamt. A-anknytning hör telefaxsignal/ton.	Linjen ansluts till TF-sändtagaren.
Tryck in L1	L1 lyser med fast sken och D1 slocknar. Samtalsförbindelse	

## 3.4.2.2 (forts)

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Tryck in N	L1 slocknar och samtalsförbindelsen bryts.	Förbindelsen kopplas ner.
A-anknytning lägger på luren.		
Upprepa kontrollen på samtliga linjer.		

## 3.4.2.3 Automatisk bilddistribution

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Starta TF-sändtagaren eller LF-generatorn. Anslutna enligt 3.4.2.2.		
Tryck in MAN FRÅN.	Knappen MAN TILL slocknar.	
Tryck in D1.	D1 och L1 lyser med fast sken.	
Ring upp L1 från A-anknytning	L1 blinkar under ringsignalen.	
Anslut likriktaren med +24 V till plinten 01, anslutningarna 5 och 6 (stomme)	Knappen SÄND BILD lyser med fast sken. Vid nästa ringsignal blinkar L1 långsamt. Telefaxsignal/ton utgår till A-anknytning.	Simulering av beläggningssignal.

## 3.4.2.3 (forts)

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Bryt 24 V-spänningen till 01.	Knappen SÄND BILD slocknar. Signal upphör hos A-ankn L1 lyser med fast sken.	
Tryck in DN	L1 och D1 slocknar	Nedkoppling
A-anknytning läggs på luren.		
Upprepa kontrollen på samtliga linjer.		

## 3.4.3 Bildmottagning

Mottagning av telefaxbilder sker på linje 10. Bildmottagningsfunktionen kan provas med TF-sändtagare eller LF-generator ansluten på samma sätt som vid bilddistribution.

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Starta TF-sändtagaren eller avslut LF-generatorn, se 3.4.2.2.		
Ring upp L10	Summern ljuder L10 blinkar (ca 1 Hz).	

slut

## 3.4.3 (forts)

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Tryck in L10	L10 tänds med fast sken. Summern upphör. Samtalsförbindelse.	
Tryck in P	L10 blinkar snabbt.	
Tryck in MOTT BILD	L10 och MOTT BILD lyser med fast sken A-anknytning hör telefaxsignal/ton	Linje 10 kopplas mot bildmottagaren.
Tryck in L10	MOTT BILD slocknar. L10 lyser med fast sken. Tonen upphör. Samtalsförbindelse.	Återtagning av linje
Tryck in N	L10 slocknar. Samtalsförbindelsen bryts.	Nedkoppling

## 3.4.4 Konferenskoppling

Konferenskoppling innebär att man från manöverapparaten har samtalsförbindelse med en ansluten abonnent medan övriga till bildistributionsdelen anslutna abonnenter har medhörning. Genom att man ansluter en högtalare till bildistributionsdelens kontrollutgång, kan medhörningsfunktionen kontrolleras.

## 3.4.4 (forts)

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Starta TF-sändtagaren eller avslut LF-generatorn enligt 3.4.2.2.		
Anslut en högtalare till anslutningsdonet E39, stiften 13 och 14, eller plint 01 anslutningarna 13 och 14.		
Ring upp L1	Anrop	
Tryck in L1	L1 lyser med fast sken. Samtalsförbindelse	
Tryck in C	C och ORDER lyser med fast sken. Samtalsförbindelse. Samtalet hörs i högtalaren.	
Tryck in P	L1 och ORDER blinkar snabbt.	Återställning av konferens
Tryck in ORDER	ORDER lyser med fast sken.	
Tryck in N	ORDER slocknar	

## 3.4.5 Orderkoppling

Vid intryckning av knappen ORDER växlas bilddistributionsdelens ingång till manöverapparatens handmikrotelefon. Operatörens tal går ut över distributionsdelen till anslutna linjer.

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Starta TF-sändtagaren eller avslut LF-generatorn enligt avsnitt 3.4.2.2. Anslut högtalare enligt 3.4.2.2.		
Tryck in ORDER	ORDER lyser med fast sken ton/faxsignal upphör i högtalaren. Tal från manöverapparatens handmikrotelefon ska höras i högtalaren.	
Tryck in N	Talet hörs inte. Ton/faxsignal hörs åter i högtalaren	Nedkoppling

## 3.4.6 Medhörning

Tryck ned knappen MED HÖRN och kontrollera att ton/faxsignalen hörs i handmikrotelefon.



## 3.4.7 Larm

---

Åtgärd	Iakttagelse	Anm
Kortslut stiften 7 och 8 i anslutningsdonet E39 eller samma anslutningar på plinten 01.	Summern i manöverenheten ljuder intermittent. Knappen LARM blinkar snabbt	
Tryck in LARM	Summern upphör att ljuda. Knappen lyser med fast sken.	Kvittens av larm.
Ta bort kortslutningen i E39 eller 01.	Knappen LARM slocknar.	Återställning av larm.

---

4 Speciella föreskrifter

4.1 Numrering av plintar och proppar

4.1.1

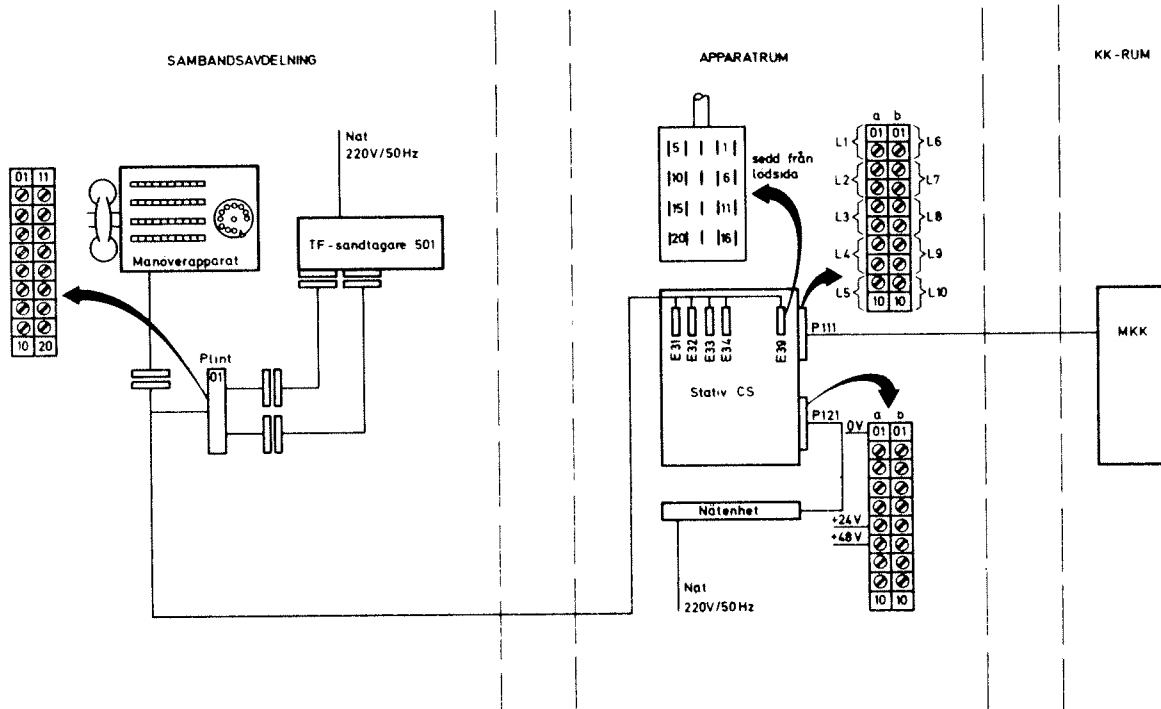


Bild 2. Blockschema, installation sambandsavdelning

4.1.2

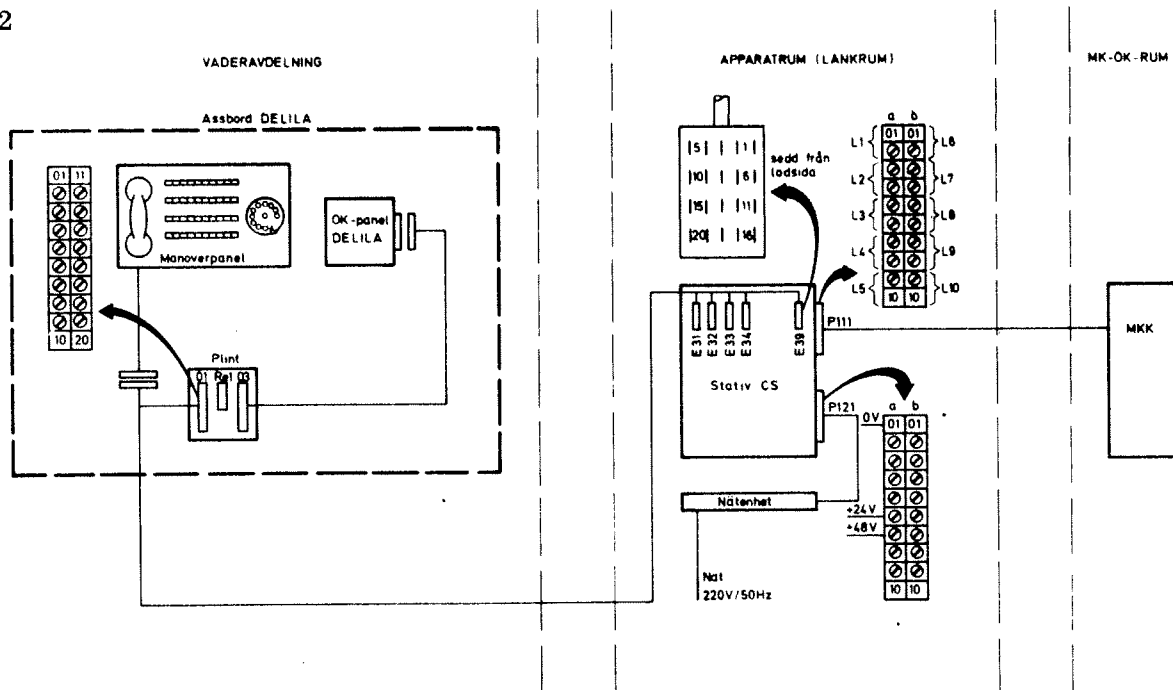


Bild 3. Blockschema, installation RVADC

## 5 Förvaring

Enheter som inte används ska förvaras i varmförråd och får inte utsättas för damm eller fukt. Den relativa luftfuktigheten får högst vara 60 %.

## 6 Transport och förpackning

Var försiktig vid all transport, så att utrustningen inte utsätts för stötar eller fukt.

Använd Bäddask 205, M7038-205010 vid transport av kretskort.

