

1971.07.13

Sida 1 (6)

Orgenhet, handläggare F:UHD/R Hjärter CVA/451 L Hagman	Fastställd av R Klitte /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphäver
--	---	---------------	----------

Signalomformare 1425 Hz, M2580-102010. Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	2
3 Tillsyn	2
3.1 Funktionskontroll	2
3.1.1 Tvåtråd 1425 Hz/20 Hz	2
3.1.2 Fyrtråd 1425Hz/likström	3
3.1.3 Tvåtråd 1425 Hz/likström	3
3.2 Systemkontroll	6

1 Allmänt1.1 Underhållsdirektiv

Enligt TOMT 857-7.

1.2 Arbetsvolym

Per hylla: 2 män, cirka 1,5 timmar vardera.

1.3 Driftavbrott

Tillsynen kräver driftavbrott. Innan driftavbrott får ske, skall samråd tas med berörd strilssystemingenjör.

1.4 Felrapportering

Felrapportering skall ske enligt gällande anvisningar för flygvapnets driftdatasystem (DIDAS).

1.5 Erforderlig utbildning

Kurs 7581 (Tonsignalutrustning M2580-102011) enligt FV kurskatalog.

### 1.6 Toleransangivelser

Angivna nivåtoleranser inkluderar mätinstrumentens felvisning.

## 2 Erforderlig utrustning

### 2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning Signalomformare 1425 Hz, M2580-102010.

### 2.2 Provningsutrustning

M3633-305010	LF-mätenhet	SIEM-REL 3 K 119	1 st
M3618-102011	URI-meter MT	AVO-8	} Alt 1 st
M3618-140011	URI-meter MT	GOERS-5S	
F1281-303780	Provdon		1 st
	Provsnöre	FF-L44482	2 st
M2511-229011	Likriktare MT	OLTRO-LS39	1 st
F3200-006796	Apparatutdragare	LME-732251	1 st
	Provsnöre	(enpolig stiftpropp— enpolig stiftpropp)	
	Anslutningsklämmor	("krokofant")	4 st

## 3 Tillsyn

### 3.1 Funktionskontroll

#### 3.1.1 Tvåtråd 1425 Hz/20 Hz

3.1.1.1 Anslut LF-mätenhetens utgång till aktuell tonmottagare över ÖJ/MK-OK linjesida. Ställ in impedansen 600 ohm och frekvens 1425 Hz. Se bild 1.

Anslut provdonet mellan tonmottagaren och hyllan.

Anslut nivåmetern höghogmigt till tonmottagarens anslutningsstift 1 och 2. Justera utnivån från LF-mätenheten så att nivåmetern visar -36,5 dBu.

Kontrollera med URI-metern att kontakt erhålls mellan reläenhetens anslutningsstift 11 och 12.

Återställ tonmottagaren.

- 3.1.1.2 LF-mätenhetens utgång skall vara ansluten enligt punkt 3.1.1.1. Ställ in impedansen 600 ohm, frekvensen 1000 Hz och utnivån -3,5 dBu.  
Anslut nivåmetern till reläenhetens utgång 8-9 över UJ/MK-OK stationssida (impedans 600 ohm).  
Kontrollera att utnivån är  $> -5,5$  dBu.
- 3.1.1.3 Anslut LF-mätenhetens utgång till reläenhetens ingång 8-9 över UJ/MK-OK stationssida. Ställ in impedansen 600 ohm, frekvensen 20 Hz och utnivån 20 V (+28,2 dBu).  
Anslut nivåmetern till tonmottagarens utgång 6-7 över ÖJ/MK-OK linjesida (impedans 600 ohm).  
Kontrollera att utnivån är  $-6 \pm 1,2$  dBu.
- 3.1.2 Fyrtråd 1425 Hz/likström
- 3.1.2.1 Anslut LF-mätenhetens utgång till tonmottagarens ingång 1-2 över ÖJ/MK-OK linjesida. Ställ in impedansen 600 ohm och frekvensen 1425 Hz. Se bild 2.  
Anslut provdonet mellan tonmottagaren och hyllan.  
Anslut nivåmetern höghohmigt till tonmottagarens anslutningsstift 1 och 2. Justera utnivån från LF-mätenheten så att nivåmetern visar -36,5 dBu.  
Kontrollera med URI-metern att kontakt erhålls mellan kontakthylsan (UJ/MK-OK stationssida) och jord.  
Återställ tonmottagaren.
- 3.1.2.2 LF-mätenhetens utgång skall vara ansluten enligt punkt 3.1.2.1. Ställ in impedansen 600 ohm, frekvensen 1000 Hz och utnivån -3,5 dBu.  
Anslut nivåmetern till tonmottagarens utgång 4-5 över UJ/MK-OK stationssida (impedans 600 ohm).  
Kontrollera att utnivån är  $> -4,5$  dBu.
- 3.1.2.3 Anslut nivåmetern till tonmottagarens utgång 6-7 över UJ/MK-OK linjesida (impedans 600 ohm).  
Jorda hylsan i ÖJ/MK-OK stationssida.  
Kontrollera att utnivån är  $-9,5 \pm 1,2$  dBu.

3.1.3 Tvåtråd, 1425 Hz/likström

3.1.3.1 Se punkt 3.1.2.1 och bild 3.

3.1.3.2 Se punkt 3.1.2.2.

3.1.3.3 Anslut nivåmetern till tonmottagarens utgång 6-7 över UJ/MK-OK linjesida (impedans 600 ohm).

Jorda hylsan i ÖJ/MK-OK stationssida.

Kontrollera att utnivån är  $-6 \pm 1,2$  dBu.

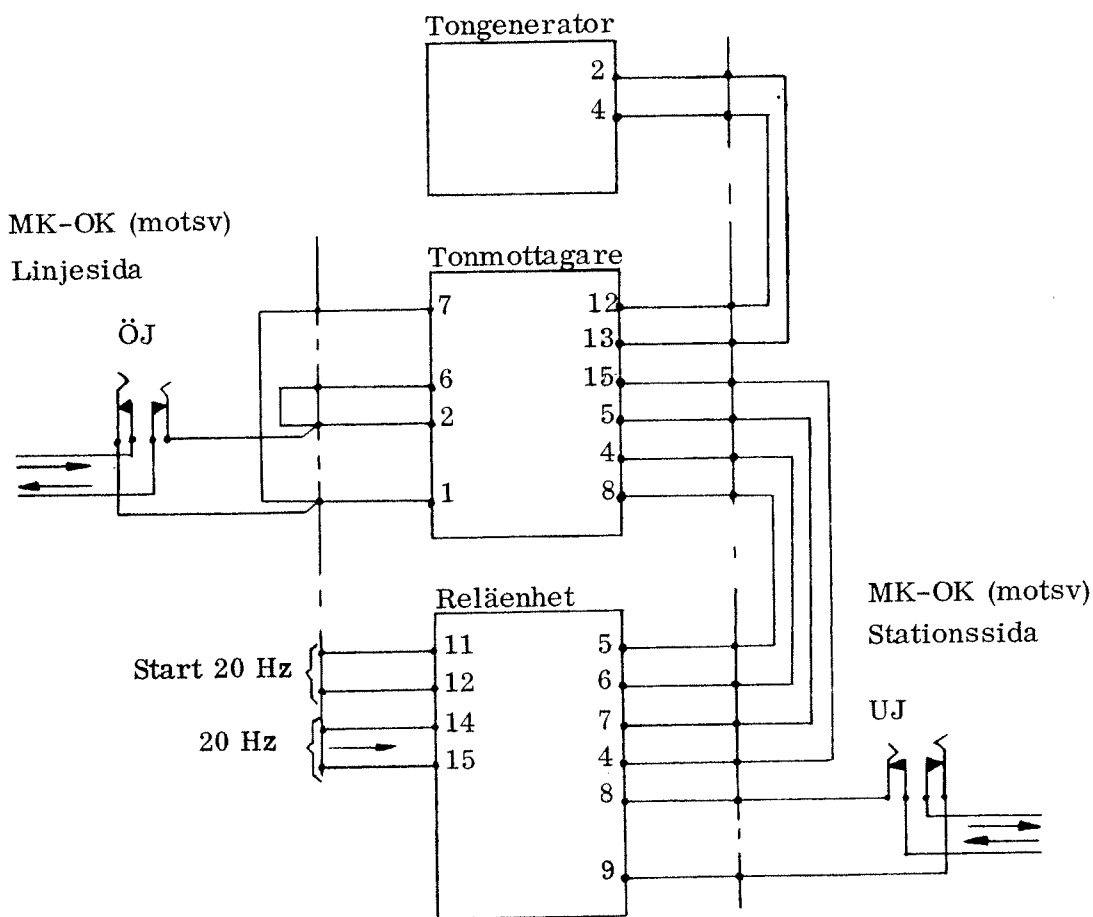


Bild 1

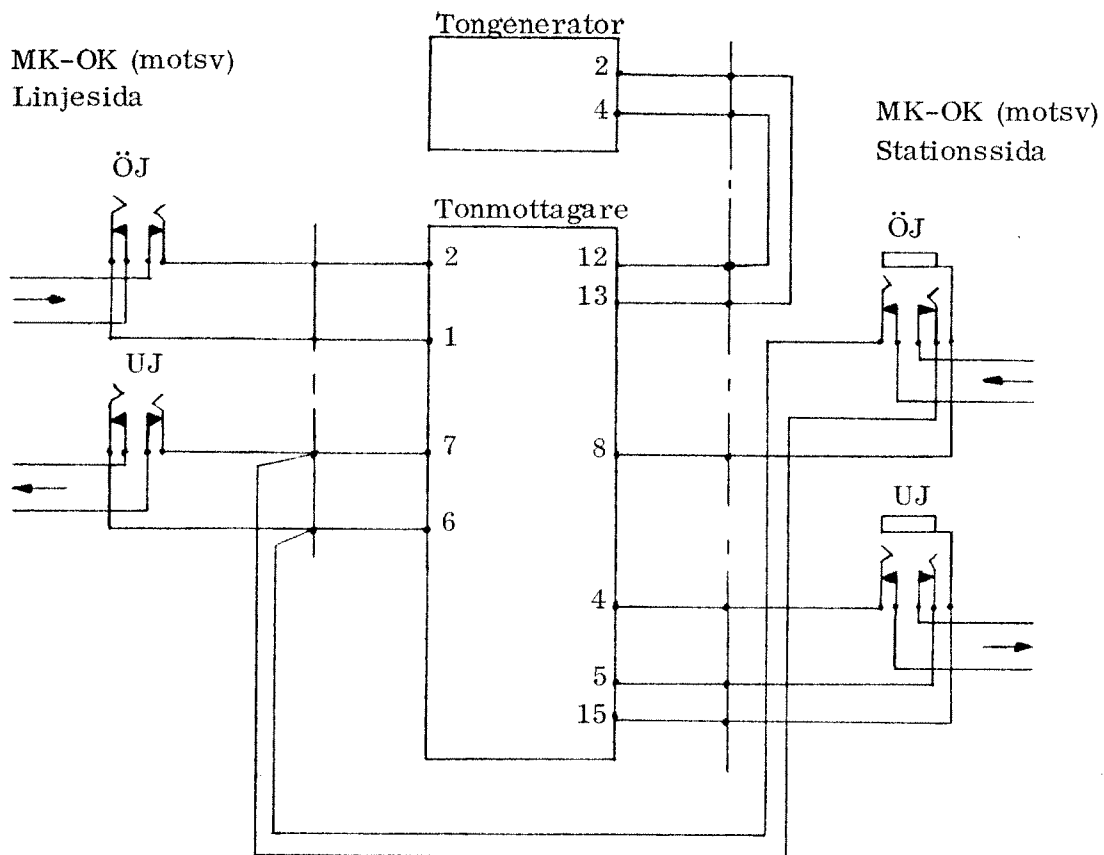


Bild 2

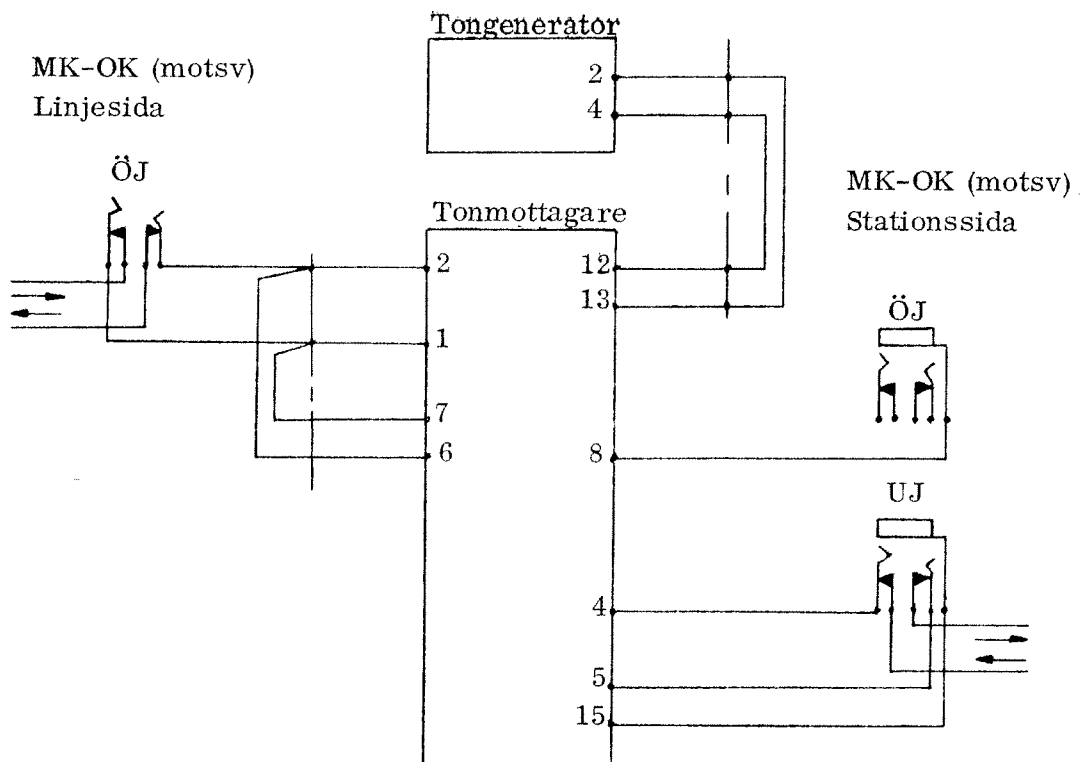


Bild 3

### 3.2 Systemkontroll

#### 3.2.1 Tongeneratorns övervakningskrets

Bryt spänningen till tongeneratorns oscillator del genom att utlösa säkringen F1.

Anslut likspänningsaggregatet -24 V (-36 V) till hyllans stift D19/P12 (E19/P12) och jord till stiftet E20/P12.

Anslut provdonet mellan tongeneratorn och hyllan.

Anslut nivåmetern höghmigt mellan anslutningsstift 2 och stiftet 19 (0 dBu) på transformatorn T2.

Kontrollera att utnivån är  $0 \pm 1,2$  dBu.

Kontrollera att lampan inte lyser.

Kontrollera med URI-metern att kontakt inte finns mellan anslutningsstiften 7 och 13 eller mellan anslutningsstiften 8 och 14.

Minska spänningen från likspänningsaggregatet tills lampan tänds.

När lampan tänds skall utnivån vara  $-4,5 \pm 1,5$  dBu.

När lampan lyser skall kontakt finnas mellan anslutningsstiften 7 och 13 samt mellan anslutningsstiften 8 och 14.

Återställ tongeneratorn.