

1973-02-07

Sida 1 (8)

Tjänsteställe, handläggare F:UHD/S Möller TELOB/E Nilsson	Fastställd av J Savander /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphöver
---	---	---------------	----------

Signalomformare 1425 Hz, K M2580-104011, M2580-104031,

M2580-104041, M2580-104051

Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	3
3 Kontroll	3

1 Allmänt

1.1 Underhållsdirektiv

Enligt underhållsplan apparat

1.2 Erforderlig utbildning

Apparatkurs för berörd materiel.

1.3 Arbetsgång

Föreskriften omfattar tillsyn av signalomformare 1425 Hz.

Tillsynen utförs vid behov enligt följande:

- Om inte godkända mätvärden erhållits vid underhållsmätning av förbindelsen enligt TOMT 857-45
- Någon enhet har bytts ut
- Omkoppling eller liknande har gjorts på utrustningen

1.4 Arbetsvolym

Cirka 0,5 timmar per förbindelseslutpunkt

1.5 Driftavbrott

Tillsynen medför driftavbrott. Innan tillsyn får ske, ska samråd tas med systemansvarig.

1.6 Felrapportering

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

1.7 Reparation

Konstateras fel på utrustningen eller dess inkoppling, avhjälpas felet, om möjligt i samband med mätningarna. Om så erfordras, byt ut felaktig enhet (ue är under framtagning).

1.8 Mätvärden och toleranser

Mätvärden och toleranser som anges i föreskriften avses avlästa värden på instrumenten. Hänsyn till instrumentens noggrannhet behöver inte tas.

2 Erforderlig utrustning

2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning för signalomformare 1425 Hz. M2580-
104011

2.2 Speciell utrustning

Antal	Förrådsbe- teckning	Förrådsbe- nämning	Ursprungsbe- teckning	Anm
1	M3171-110021	Frekvtidräknare MT	HEWPA-J35-5245L	
1	M3618-140011	URI-meter MT	GOERS-UNIGOR 5S	
1	M3633-305010	LF-mätenhet	SIEM-REL 3 K 119 B 2 B	
2	-	Mät-sladdar		Växelpropp 00-28619- bananpropp

Angivna instrument kan ersättas av andra med mot-
svarande data.

3 Kontroll

3.1 Allmän kontroll

Inspektera enheterna avseende synliga skador och att
signeringen och skyltar är i läsbart skick.

3.2 Kontroll av utgående tonsignalnivå

3.2.1 När man mäter utgående signalnivå ska signalomformar-
utrustningens (SO-utrustningens) linjesida och stations-
sida vara belastade med 600 ohm enligt bilderna 1 och 2.

3.2.1 forts

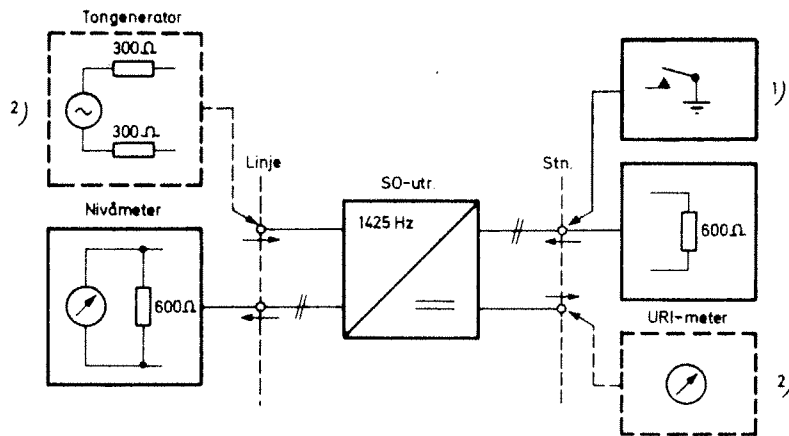


Bild 1. Fyrtrådskopplad

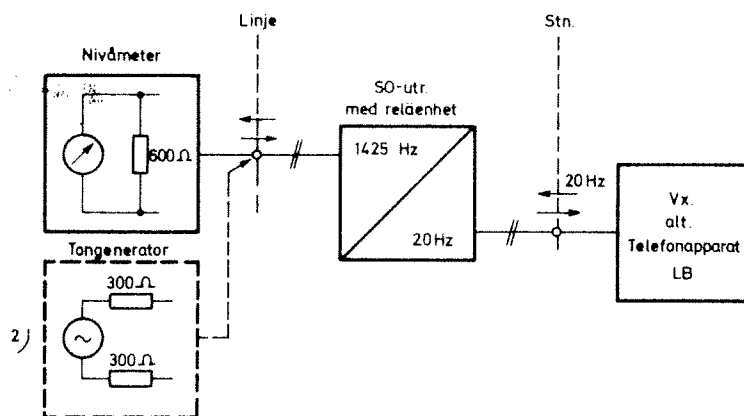


Bild 2. Tvåtrådskopplad

På C-kortet för respektive förbindelsetyp framgår till vilken jack i MK/OK som anslutning ska ske.

3.2.2 Koppla upp enligt bild 1 eller 2.

- 1) Uppkoppling för avsnitt 3.2.3
- 2) Uppkoppling för avsnitt 3.3

3.2.3 Signalera i riktning från stationssidan, bild 1 och 2.

Anm

När man signalerar med 20 Hz enligt bild 2 erfordras inget avslutningsmotstånd (600 ohm) på stationssidan.

När man signalerar genom att stomansluta C-tråden från abonnenten enligt bild 1 (vanligen kontakthylsan i ÖJ/MK-OK stationssida) ska ett avslutningsmotstånd anslutas, bild 1.

3.2.4 Mät utgående tonsignalnivå:

Riktvärde: Fyrtrådsförbindelse $-9,5 \text{ dBm} \begin{matrix} +1,0 \\ -2,5 \end{matrix} \text{ dB}$

Tvåtrådsförbindelse $-6,0 \text{ dBm} \begin{matrix} +1,0 \\ -2,5 \end{matrix} \text{ dB}$

Anm

Frekvensen på utgående tonsignalnivå ska vara $1425 \pm 5 \text{ Hz}$.

I varje SO-stativ ingår endast en tongenerator (plus en i reserv). Utspänningen kan ändras genom omstrappning.

Strappningen sker i plinten P på höger sida av signalomformarhyllan M1893-815210 (LME-728418). Följande kan erhållas:

- Stiften A1-A2 -9 dBu belastning 1200 ohm
- Stiften B1-B2 -4 dBu belastning 1200 ohm
- Stiften C1-C2 $+1 \text{ dBu}$ belastning 1200 ohm
- Stiften D1-D2 $+6 \text{ dBu}$ belastning 1200 ohm

Tvåtrådskopplad SO-utrustning är normalt inkopplad på stiften C1-C2 och fyrtrådskopplad SO-utrustning på stiften B1-B2.

3.3 Kontroll av mottagarens tillslag

3.3.1 I förstärkaren ingår dämpsatser vilka har värdena 5, 10 och 15 dB. Genom att koppla u-länkproppar på enhetens framsida kan dämpningen varieras mellan 0 och 30 dB. Dämpsatserna kopplas in i läge 0 och ur i läge + (märkningen finns på enhetens framsida).

- Koppla upp enligt bild 1 eller 2.
- Läs av inkopplad dämpning på förstärkaren och sänd signal enligt tabellen.

Nivåmätning

Inställning dämpare	Nivå IN ledningssida SO-utr	Frekvens
0 dB	-30 dBm	1425 Hz
5 dB	-25 dBm	1425 Hz
10 dB	-20 dBm	1425 Hz
15 dB	-15 dBm	1425 Hz
20 dB	-10 dBm	1425 Hz
25 dB	- 5 dBm	1425 Hz
30 dB	- 0 dBm	1425 Hz

3.2 Kontrollera, enligt något av följande alternativ, att anrop erhålls vid mottagarstationen:

- Anropsindikering erhålls i växeln, bild 2
- Anropsindikering erhålls i telefonapparat LB som är ansluten till reläenhetens stationssida enligt bild 2.
- Genom att resistansmäta mellan C-tråden (i mottagarriktningen) och stomme, bild 1.

3.4 Kontroll av SO-utrustning, dämpning

3.4.1 Anslut tongeneratoren till ÖJ/MK-OK linjesida och nivå-
metern till UJ/MK-OK stationssida.

3.4.2 Ställ in tongeneratoren på:
Utnivå = -3,5 dBm ($R_i = 600 \text{ ohm}$) $f = 1000 \text{ Hz}$

3.4.3 Mät nivån på utrustningens stationssida och beräkna dämp-
ningen.

Riktvärde: Dämpning $< 1 \text{ dB}$

3.5 Kontroll av tongeneratorns reservomkoppling och larmindikeringar

3.5.1 Anslut nivåmetern högimpedivt till mätjack ORD 7, 75 V
Mät nivån. Riktvärde: $+20 \pm 1 \text{ dBu}$

3.5.2 Ställ nivåmetern i läge 600 ohm
Kontrollera att lampan LARM ORD tänds

3.5.3 Anslut nivåmetern högimpedivt till mätjacken RES 7, 75 V
Mät nivån. Riktvärde: $-20 \pm 1 \text{ dBu}$

3.5.4 Ställ nivåmetern i läge 600 ohm
Kontrollera att lampan LARM RES tänds och att TON-
GENERATORLARM erhålls i säkringspanelen.

3.5.5 Ta bort nivåmetern
Kontrollera att lampan LARM RES slocknar

3.5.6 Tryck in knappen ORD IN
Kontrollera att lampan LARM ORD slocknar

3.6 Säkringslarm

Enhetslarm

Ta av säkringshuvarna

Fingera utlösning av trådsäkringarna, en i taget.

Larmlampan ENHETSLARM i säkringsenheten tänds

3.7 Stativlarm

På vissa anläggningar finns en stativsäkring (EK 3889)

ovanför stativet.

Skruva av locket

Fingera en utlösning av säkringen

Lampan STATIVLARM i säkringsenheten tänds