

Tjänsteställe, handläggare F:UTM/S Möller TELUB/TAT/ E Nilsson		Fastställd av R Klitte /R Hjärter	1981-04-09 Andrad enligt	Sida 1 (7) Upphöver TOMT 857-120 ¹⁾
---	--	---	-----------------------------	--

Signalomformare 1225 Hz, K M2580-103011, M2580-103021,
M2580-103031

Tillsynsföreskrift

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

1 Allmänt

1.1 Underhållsdirektiv

Enligt UHP-M 857-87

Tillsynen utförs vid behov eller när:

- inte godkända mätvärden erhållits vid underhålls-
mätning av förbindelsen enligt "Mätanvisningar för
förbindelser i försvarets telenät".
- någon enhet har bytts ut
- omkoppling eller liknande har gjorts på utrustningen.

1.2 Arbetsgång

Denna föreskrift omfattar tillsyn av signalomformare 1225 Hz. Tillsynen utförs enligt den arbetsgång som anges i föreskriften.

1) Ändringar markerade med streck i margern.

1.3 Erforderlig utbildning

1.4 Arbetsvolym

Cirka 0,5 timmar per förbindelseslutpunkt för en (1) man.

1.5 Driftavbrott

Tillsynen medför driftavbrott. Före tillsyn ska samråd tas med systemansvarig.

1.6 Felrapportering

Teknisk rapport och eventuell reparationsrapport fylls i och sänds in enligt instruktion för flygvapnets driftdata-system (DIDAS).

1.7 Reparation

Reparation av fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel, utförs av personal ur tsb. Felaktiga enheter som byts ut i signalomformaren, repareras vid huvudverkstad och provas enligt separata föreskrifter.

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 utrustning2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning för signalomformare 1225 Hz. M2580-103011.

2.2 Speciell utrustning

Antal	Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbezeichnung	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		Mätsladdar		Växelpropp 00-28619- bananpropp

Angivna instrument kan ersättas av andra med motsvarande data.

3 Kontroll3.1 Allmän kontroll

Kontrollera enheterna med avseende på synliga skador.
Se till att signering och skyltar är i läsbart skick.

3.2 Kontroll av utgående tonsignalnivå

Koppla upp enligt bild 1.

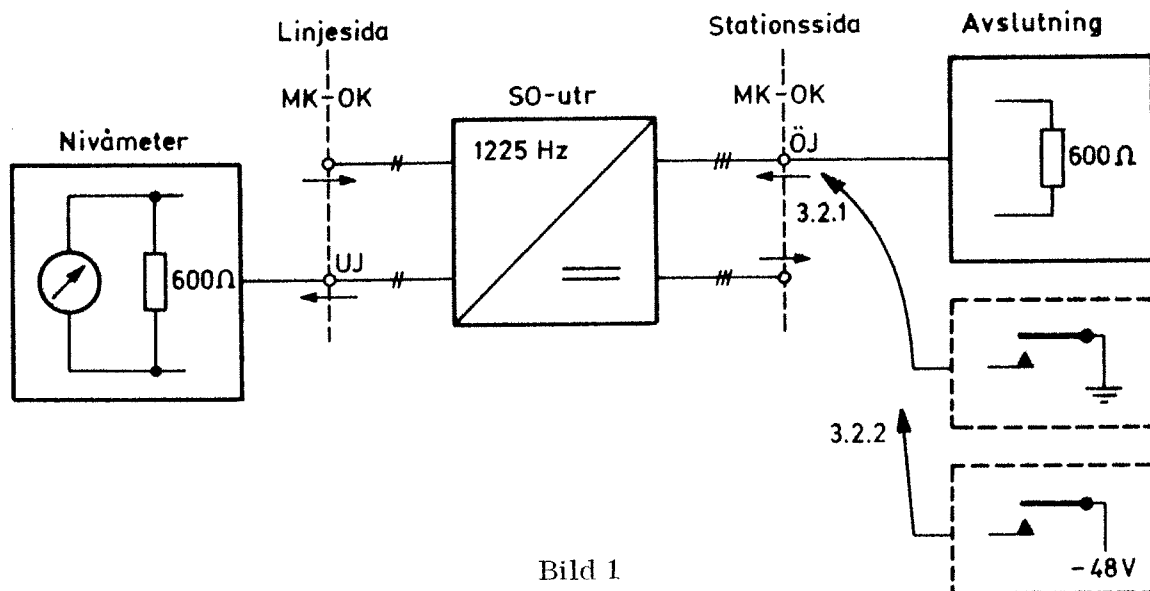


Bild 1

- 3.2.1 Signalera i riktning från stationssidan, bild 1. På anläggningar där man signalerar från betjäningsplatsen, stomanslut hylsan i ÖJ/MK-OK, stationssidan.
- 3.2.2 På anläggningar där signalering sker med hjälp av radiomottagare, anslut -48 V till hylsan i ÖJ/MK-OK, stationssidan.
- 3.2.3 Mät utgående tonsignalnivå.

Mätvärde: $-18,5 \pm 1$ dBm

Anm

Olika utgångsnivåer kan erhållas från linjesignalgeneratorm. Nivån kan strappas in på värdena 0 dBu, +6 dBu, +12 dBu och +20 dBu. Strappningen utförs på enhetens kretskort. Frekvensen på utgående tonsignalnivå ska vara 1225 ± 5 Hz.

3.2.3 (forts)

Anm

Linjesignalgeneratoren ska vara kopplad på +12 dBu.

Anpassningsenhetens stift 17-18, 19-20, 21-22, 23-

24, 25-26 och 27-28 ska inte vara förbundna.

3.3 Kontroll av mottagarens tillslag

Koppla upp enligt bild 2.

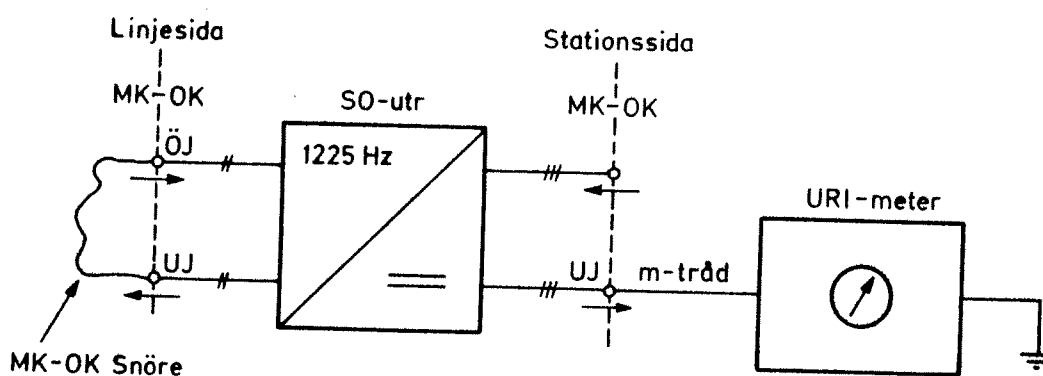


Bild 2

3.3.1 Starta tonsignalutrustningen enligt avsnitt 3.2.1 eller 3.2.2.

3.3.2 Kontrollera med en URI-meter att m-tråden, beroende på typ av inkoppling, har spänningen:

- 0 V
- -24 V
- -48 V

3.3.2 (forts)

Anm

Alternativt kan en LF-generator anslutas till linjesidan ÖJ/MK-OK. LF-generatorn ska vara inställd på $f = 1225$ Hz och $Z = 600$ ohm. Kontrollera att tillslag erhålls vid innivåer mellan +9 dBm och -33 dBm.

3.4 Kontroll av mottagarens dämpning

Koppla upp enligt bild 3.

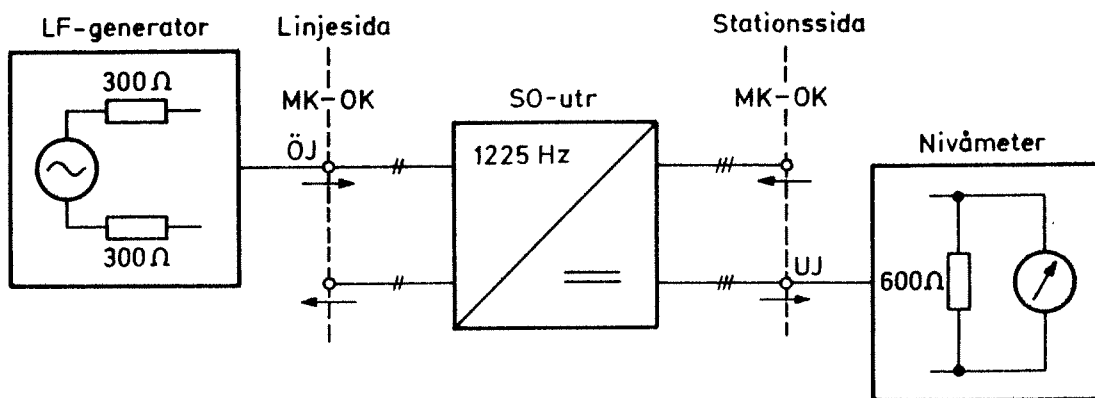


Bild 3

Ställ in LF-generatorns utnivå på -3,5 dBm.

Mät nivån och beräkna dämpningen (sändnivå minus mot-
tagen nivå) vid följande frekvenser:

300, 1000, 1150, 1200, 1225, 1250, 1300, 2000 och
3000 Hz

3.4 Kontroll av mottagarens dämpning (forts)

Mätvärde:

<u>f = Hz</u>	<u>dämpning (dB)</u>
300	≤ 1 dB
1000	≤ 1 dB
1150	≤ 15 dB
1200	≤ 40 dB
1225	≥ 50 dB
1250	≤ 40 dB
1300	≤ 15 dB
2000	≤ 1 dB
3000	≤ 1 dB

