

FÖRSVARETS MATERIELVERK

TEKNISK ORDER **MT** 857-142

1974-09-13

Sida 1 (9)

Tjänsteställe, handläggare F:UT/S Möller TELUB/TAT/ E Nilsson	Fastställd av R Klitte /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphäver
--	---	---------------	----------

Signalomformare 1425 Hz M2580-102011, M2580-102021och M2580-102031 (SATT)Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	3
3 Kontroll	4
4 Speciella anvisningar	8

1 Allmänt1.1 Underhållsdirektiv

Enligt UHPLAN-A, TOMT 857-87.

Tillsyn ska utföras vid behov eller när:

- inte tillfredsställande resultat erhållits vid kontroll av förbindelsen enligt TOMT 857-45
- någon enhet har bytts ut
- omkoppling eller liknande har gjorts på utrustningen.

1.2 Erforderlig utbildning

Kurs nummer 7581 enligt CFV kurskatalog

1.3 Arbetsgång

Denna föreskrift omfattar tillsyn av signalomformare 1425 Hz.

- Avsnitt 3 utförs vid tillsyn.
- Avsnitt 4 utförs när inte godkända mätvärden erhållits vid tillsyn.

1.4 Arbetsvolym

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

1.5 Driftavbrott

Tillsyn medför driftavbrott. Före tillsyn ska samråd tas med strilssystemingenjör (eller motsvarande).

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 tsb-personal. Är enheter i signalomformaren i behov av en mera omfattande reparation byts den mot utbytesenhet. Felaktiga ue sänds till huvudverkstad.

1.8 Toleransangivelse

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

2 Erforderlig utrustning2.1 Tekniskt underlag

C-kort för de förbindelser som är anslutna
till signalomformarutrustningen.

2.2 Speciell utrustning

Pos	Antal	Förråds- beteckning	Förråds- benämning	Ursprungs- beteckning	Anm
1	1	M3171-110021	Frekv tidräknare MT	HEWPA- J35-5245L	
2	1	M3618-140011	URI-meter MT	GOERS- UNIGOR 5S	
3	1	M3633-305010	LF-mätenhet	SIEM-REL 3K 119 B2 B	
4	2		Mätsladdar		Växelpropp/ bananpropp TVT-00-28619
5	1	F3200-005054	Förlängnings- enhet	LME 716756	
6	1	M2511-229011	Likriktare MT	OLTRO-LS39	
7	4		Mätsladdar		Med bananpropp

Angivna instrument kan ersättas av andra med motsvarande data.

Pos 5-7 erfordras för avsnitt 4.

3 Kontroll

3.1 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

3.2.1 Koppla upp enligt bilderna 1, 2 eller 3.

På C-kortet för förbindelsen framgår till vilken jack i MK-OK som anslutning kan ske.

3.2.2 Signalering kan ske enligt följande alternativ beroende på förbindelsetyp:

- med 20 Hz enligt bild 2
- genom att stomansluta c-tråden enligt bilderna 1 och 3.

3.2.3 Mät utgående tonsignalnivå

Mätvärde: Fyrtrådsförbindelse $-9,5 \pm 2,5$ dBm

Tvåtrådsförbindelse $-6,0 \pm 2,5$ dBm

Anm

För att uppnå angivna tonsignalnivåer ska strappningar på kretskorten för LF-generatorn och tonmottagaren vara utförda enligt följande:

- tvåtrådig ändpunkt
LF-generatorn på +6 dBu och ingen strappning i tonmottagaren
- fyrtrådig ändpunkt
LF-generatorn på 0 dBu och i tonmottagaren strappas stiften 24—25 och 27—28

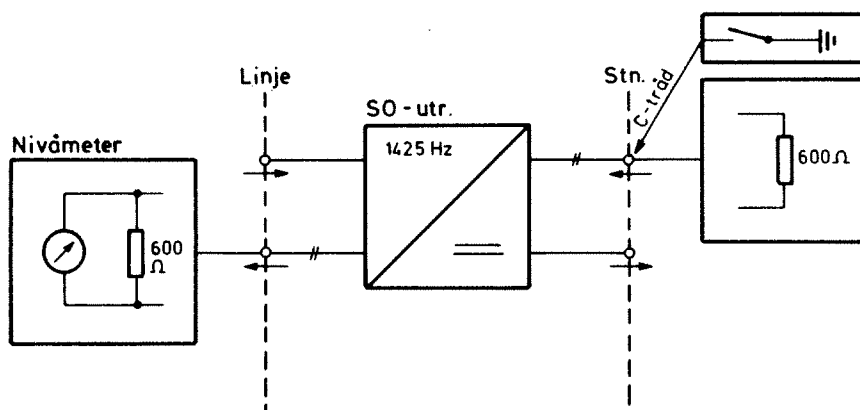


Bild 1.

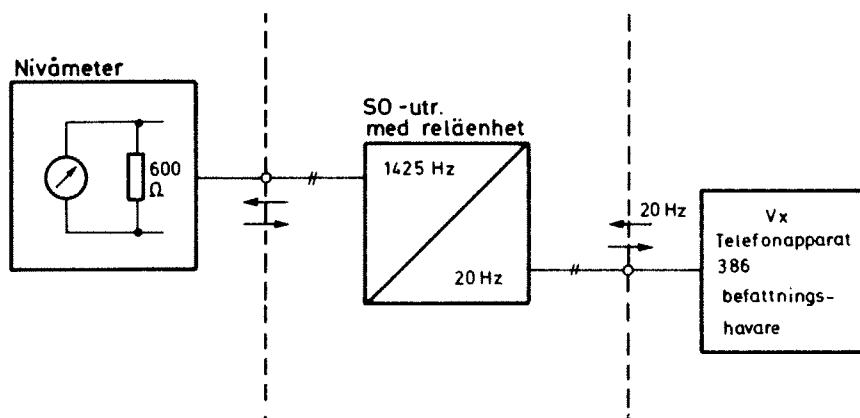


Bild 2.

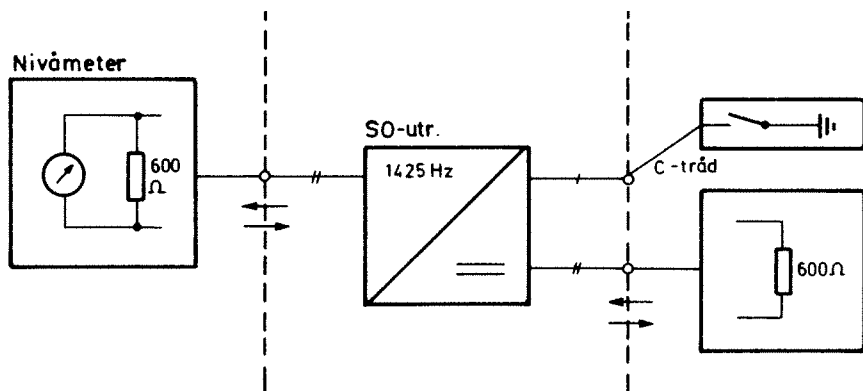


Bild 3.

3.3 Kontroll av mottagarens tillslag

3.3.1 Två olika typer av tonmottagare finns.

Tonmottagare M2580-102148 utan dämpnät på ingången.

Tonmottagare II, M2580-102158 med variabelt dämpnät på ingången.

Olika dämpvärden kan erhållas genom att man utför vissa strappningar.

Dämpning = 0 dB strappning 29-30-31, utförs på kretskortet

Dämpning = 6 dB strappning 29-30, 33-34, utförs på kretskortet

Dämpning = 12 dB strappning 30-31, 32-33, utförs på kretskortet

Dämpning = 18 dB strappning 32-33-34, utförs på kretskortet

3.3.2 Anslut LF-generatorn $Z = 600 \Omega$ till signalomformarens linjesida.

- Vid mätning på signalomformare innehållande tonmottagare utan dämpnät.

Sänd en signal med $f = 1425 \text{ Hz}$ och nivån = -30 dBm.

- Vid mätning på signalomformare innehållande tonmottagare med dämpnät.

Sänd enligt följande:

3.3.2 (forts)

Dämpnätets inställning	Sändning	
	Frekvens	Nivå
0 dB	1425 Hz	-30 dBm
6 dB	1425 Hz	-24 dBm
12 dB	1425 Hz	-18 dBm
18 dB	1425 Hz	-12 dBm

3.3.3 Kontrollera att mottagaren har startats vilket kan ske genom att:

- anropsindikering erhålls i växeln
- anropsindikering erhålls i en telefonapparat 386, ansluten till reläenhetens stationssida
- man resistansmäter mellan C-tråden i mottagarriktningen och stommen

3.4 Kontroll av SO-utrustning, dämpning

3.4.1 Anslut LF-generatorn till linjesidan och nivåmetern $Z = 600 \Omega$ till stationssidan på signalomformarutrustningen.

3.4.2 Sänd en signal med följande värden: Nivå = 3,5 dBm, $Z = 600 \text{ ohm}$ och $f = 1000 \text{ Hz}$.

3.4.3 Mät nivån på utrustningens stationssida och beräkna dämpningen.
Riktvärde: Dämpning < 1,5 dB.

4 Speciella anvisningar

4.1 Kontroll av LF-generatorns övervakningskrets

Bryt spänningen till LF-generatorns 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 förlängningskortet mellan LF-generatorn och hyllan.

Anslut nivåmetern med $Z \geq 10 \text{ k}\Omega$ mellan anslutningsstiften 2 och 19.

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

Kontrollera att lampan är släckt.

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

Minska spänningen från likspänningsaggregatet tills lampan tänds.

När lampan tänds ska utnivån vara $-4,5 \pm 1,5 \text{ dBu}$.

Förbindelse ska finnas mellan anslutningsstiften 7 och 13 samt mellan 8 och 14.

Återställ utrustningen.

4.2 Kontroll av säkringslarm

Utlös säkringen F1 i hyllan.

Kontrollera att centrallarm erhålls eller att slutning finns i anslutningsfältet G19—H19.

Återställ F1.

Utlös säkringen F2 i hyllan.

Kontrollera att centrallarm erhålls eller att slutning finns i anslutningsfältet J19—K19.

Återställ F2.

4.3 Stativlarm

På vissa anläggningar finns en stativsäkring ovanför stativet.

Fingera en utlösning av säkringen .

Lampan STATIVLARM i säkringsenheten tänds.

Återställ.

