

1981-04-10

Sida 1 (10)

Tjänsteställe, handläggare F:UTM/S Möller TELUB/TAT/ E Nilsson	Fastställd av R Klitte /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphäver TOMT 857-144 ¹⁾
---	---	---------------	--

Datagivare F3600-001937Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	3
3 Kontroll	5
4 Speciella mätningar	6

1 Allmänt1.1 Underhållsdirektiv

Enligt UHPLAN-A, TOMT 857-98.

Tillsynen utförs vid behov i samband med funktionskontroll av ls-förbindelser enligt "Mätanvisningar för förbindelser i försvarets telenät."

1.2 Erforderlig utbildning1.3 Arbetsgång

Föreskriften omfattar tillsyn av datagivare F3600-001937 som ingår i luftbevakningsutrustning M8331-101020.

Avsnitt 3 omfattar funktionskontroll av datagivaren.

1) Ändringar markerade med streck i margen.

1.3 Arbetsgång (forts)

Avsnitt 4 omfattar mätningar och utförs vid fel eller när något har inträffat som kräver större insats än vid funktionskontroll.

1.4 Arbetsvolym

Kontroll enligt avsnitt 3: ca 0,2 timmar per datagivare

Kontroll enligt avsnitt 4: ca 1 timme per datagivare

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 gällande instruktion för flygvapnets driftdatasystem (DIDAS).

1.7 Reparation

Reparation av fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel, utförs i samband med mätningarna. Är enheten i behov av en mera omfattande reparation byts den mot utbytesenhet. Felaktig enhet som byts ut repareras vid huvudverkstad enligt separata föreskrifter.

1.8 Utbytesenheter

Utbytesenheter angivna i TOMT 857-98 är fördelade enligt särskild fördelningsplan

- Felaktiga utbytesenheter sänds till TELUB ue-förråd för utbyte.
- Enheter som sänds in för reparation ska vara så förpackade att de inte skadas under transporten.

Anm

Använd avsedd förpackning vid transporten.

1.9 Reservdelar

Komponenter av förbrukningskaraktär ska finnas på anläggningen.

1.10 Toleransangivelse

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

2 Erforderlig utrustning

2.1 Speciell utrustning

För arbeten enligt avsnitt 3 erfordras följande:

2.1 Speciell utrustning (forts)

Antal	Förråds- beteckning	Förråds- benämning	Ursprungs- beteckning
1	M3926-386010	Tfnapp 386	
1		Avslutningsmotstånd 600 ohm	

För arbeten enligt avsnitt 4 erfordras följande:

Antal	Förråds- beteckning	Förråds benämning	Ursprungs- beteckning
1	M3633-305010	LF-mätenhet	SIEM-REL
1	M2569-048011	} alt LF-generator MT	HEWPA-236A-H10
1	M3633-113011		Nivåmeter MT
1	M3171-110021	Frekvtidräknare	HEWPA-J35-5245L
1		Avslutningsmotstånd 600 ohm	
1	M3656-224011	Oscilloskop	TETRO-564
1	M3618-140010	URI-meter	GOERS-UNIGOR 5S

Angivna instrument kan ersättas av andra mot motsvarande data.

3 Kontroll

3.1 Allmän kontroll

Kontrollera enheten med avseende på synliga skador.

Kontrollera att torkpatronens torkmassa är blå. Skär indikering anger att torkpatronen bör bytas.

Anm

Torkpatronen kan man torka och därefter åter använda.

Sätt dit åtta stavbatterier (1,5 V vardera) i datagivaren.

Nominell spänning = 12 V

Obs

Vid förrådshållning ska inte batterierna sitta i datagivaren eftersom de skadar kontaktblecken vid en eventuell läckning.

3.2 Kontroll av datagivarens sändfunktion

Koppla upp enligt bild 1.

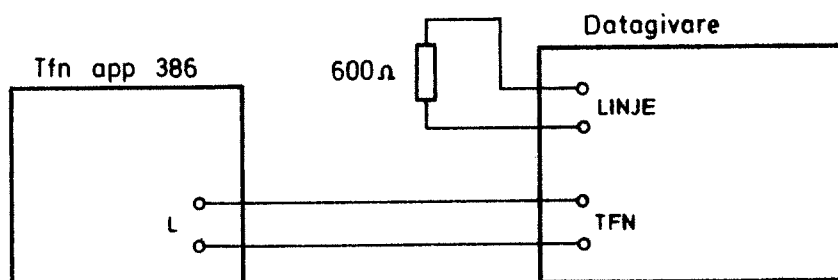


Bild 1

3.2.1 Tryck ner knappen NÄRA och håll den nertryckt.

Kontrollera att grön signallampa på datagivaren tänds och att en tonstöt erhålls i telefonapparat 386.

3.2.2 Släpp knappen NÄRA. Kontrollera att signallampan slocknar och att tonen upphör.

3.2.3 Upprepa avsnitten 3.2.2 och 3.2.3, med samtliga bäringsknappar.

4 Speciella mätningar

4.1 Kontroll av likspänningen

4.1.1 Datagivaren strömförsörjs av åtta (8) seriekopplade 1,5 V stavbatterier. Nominell spänning: 12 V

4.1.2 Ta bort signallampan på datagivaren och anslut en URI-meter till lamphållarens kontaktbleck.

4.1.3 Sänd en bäringsknapp och mät likspänningen under sändningen. Riktvärde $\geq 9,5$ V

4.2 Kontroll av bärfrekvenser och nivå på telefonutgång

Koppla upp enligt bild 2.

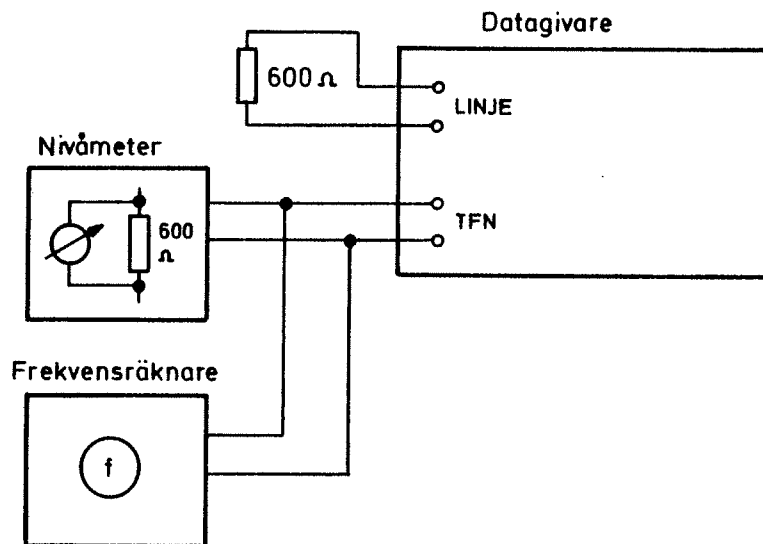


Bild 2

- 4.2.1 Ställ frekvensomkopplaren i läge 1, 2 eller 3. (Frekvensomkopplaren finns i botten på datagivaren under torkpatronen.)
- 4.2.2 Tryck ner en bäringsknapp och håll den nertryckt. Mät frekvens och nivå i läge 1, 2 och 3 enligt tabell 1.

Tabell 1. Frekvens och nivåmätning

Frekvensomkopplaren läge	Frekvens (Hz)	Nivå dBm
1	1650 ± 10	-20 ± 2
2	1770 ± 10	-20 ± 2
3	1890 ± 10	-20 ± 2

4.3 Kontroll av datasignalens pulser

Koppla upp enligt bild 3.

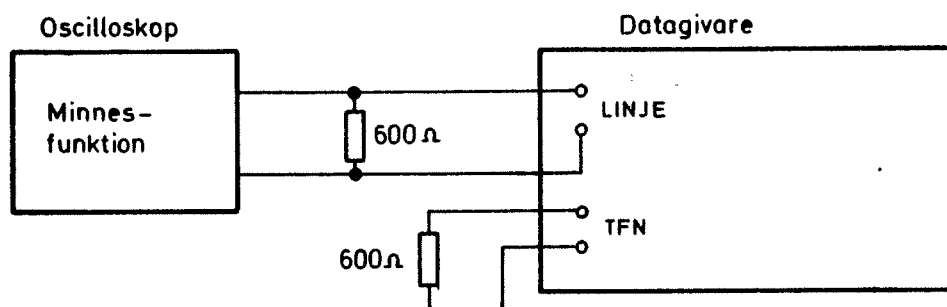
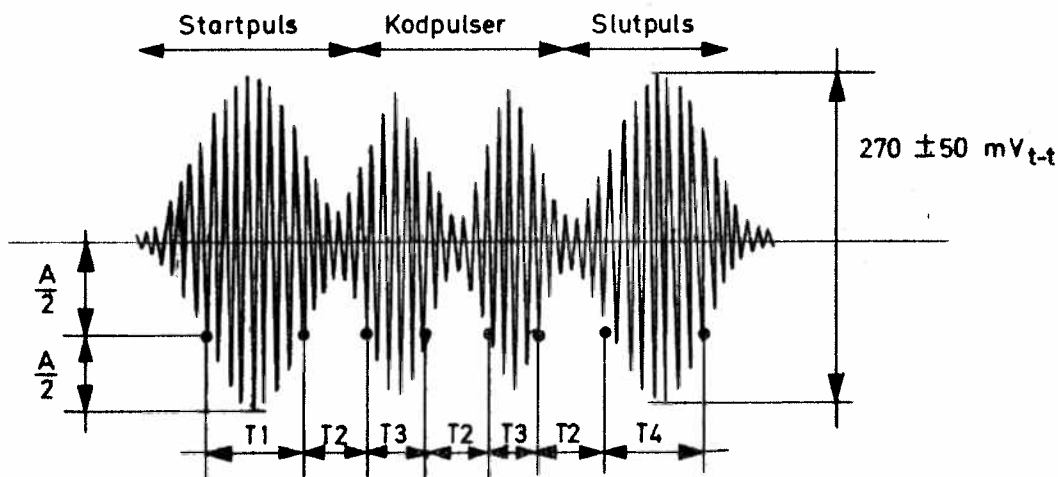


Bild 3

4.3.1 Ställ frekvensomkopplaren i aktuellt läge (1, 2 eller 3).

4.3.2 Tryck ner bäringsknappen 12 och håll den nertryckt tills grön signallampa på datagivaren tänds.

Kontrollera datasignalen enligt bild 4.



Pulstider	Startpuls T1	$140 \pm 12 \text{ ms}$
	Avstånd T2	$45 \pm 20 \text{ ms}$
	Kodpuls T3	$50 \pm 15 \text{ ms}$
	Slutpuls T4	$135 \pm 12 \text{ ms}$

Antal kodpulser

Bäring	Nära	12	2	4	6	8	10
Kodpulser	1	2	3	4	5	6	7

Bild 4

4.3.3 Sänd övriga bäringar och kontrollera att rätta pulstider och kodpulser erhålls.

4.4 Kontroll av dämpningen mellan linjeutgången och telefonutgången

Koppla upp enligt bild 5.

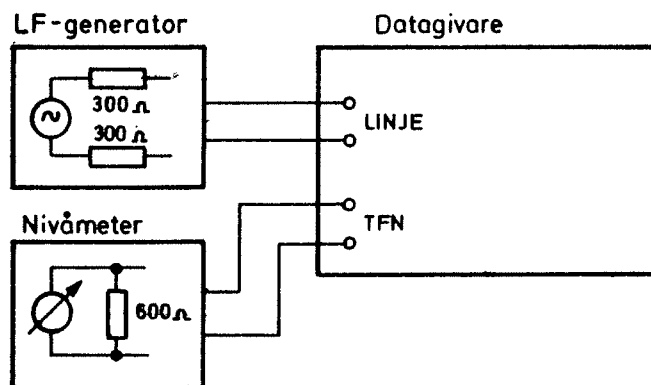


Bild 5

- 4.4.1 Ställ LF-generatorns utnivå på 0 dBm. Mät nivån på TFN-utgången och beräkna dämpningen vid de frekvenser som anges i tabell 2.

Tabell 2. Dämpningsmätning

Frekvens	Dämpning
Hz	dB
300	≤ 3
800	≤ 3
1430	≤ 5
1620	≥ 55
1920	≥ 55
2350	≤ 5
3000	≤ 3

Anm

Dämpningen ska vara lika i båda riktningarna.