

1977-04-06

Sida 1 (9)

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

Övningsenhet F3600-001960 LgcTillsynsföreskrift

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

1. Allmänt1.1 Underhållsdirektiv

Se UHPLAN-A, TOMT 857-98. Tillsynen utförs vid fel eller om något har inträffat som kräver en funktionskontroll av övningsenheten.

1.2 Erforderlig utbildning

Kurs nr 7368 enligt CFV kurskatalog.

1.3 Arbetsvolym

Cirka en timme per övningsenhet för en man.

1.4 Felrapportering

Felrapportering utförs enligt särskilda direktiv.

1.5 Reparation

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

1.6 Utbytesenheter

Se UHPLAN-A, TOMT 857-98.

2 Erforderlig utrustning2.1 Speciell utrustning

Antal	Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbeteckning
1	M3633-305011	LF-mätenhet MT	(SIEM-REL 3 K 119 B2B)
	M2569-048011	LF-generator MT	(HEWPA-236A-H10)
	M3633-113011	Nivåmeter MT	(HEWPA-3556A)
1	M3171-110021	Frekvtidräknare MT	(HEWPA-J35-5245L)
1	M3656-143110	Oscilloskop	PHILIPS-PM3234
1		Avslutningsmotstånd	600 ohm
		(exempelvis mättrafon)	
1	F3600-001937	Datagivare	AGA-633 190 000

3 Kontroll

3.1 Allmän kontroll

3.1.1 Kontrollera enheterna med avseende på synliga skador.

3.2 Kontroll av datasignalens pulser

Kontrollera datasignalen genom att jämföra pulsernas utseende från datagivaren med pulserna från övningsenheten.

3.2.1 Mätning av datasignalens pulser från datagivaren.
Koppla upp enligt bild 1.

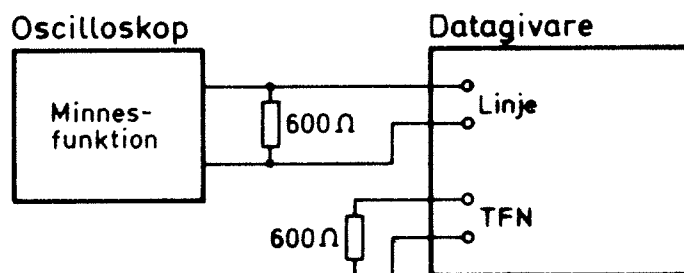
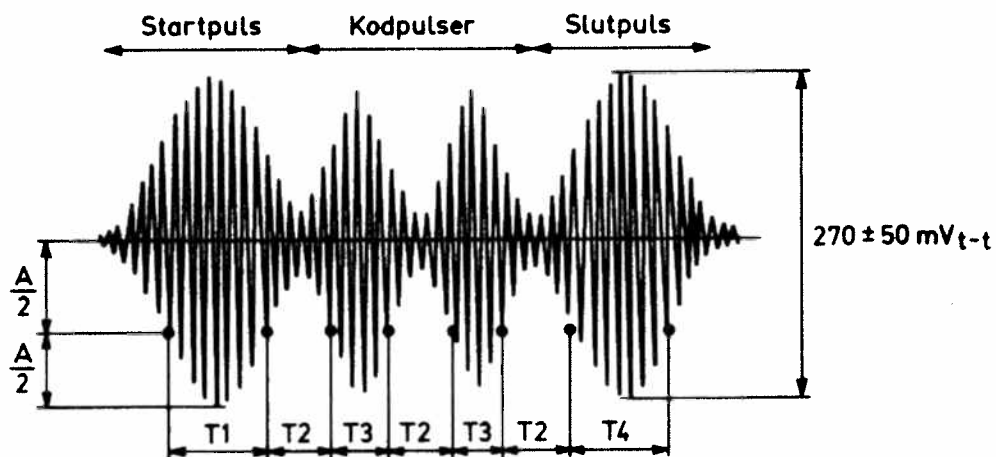


Bild 1.

3.2.1.1 Tryck ner bäringsknappen 12 och håll den nertryckt tills den gröna signallampan på datagivaren tänds.

3.2.1.2 Kontrollera datasignalens utseende på oscilloskopet enligt bild 2.

Notera erhållna pulstider.



Pulstider	Starttider T1	140 ± 12 ms
	Avstånd T2	45 ± 20 ms
	Kodpuls T3	50 ± 15 ms
	Slutpuls T4	135 ± 12 ms

Antal kodpulser

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

Bild 2.

3.2.1.3 Sänd in övriga bäringar och kontrollera att rätt pulstider och kodpulser erhålls enligt bild 2.

3.2.2 Mätning av datasignalens pulser från övningsenheten.

Koppla upp enligt bild 3.

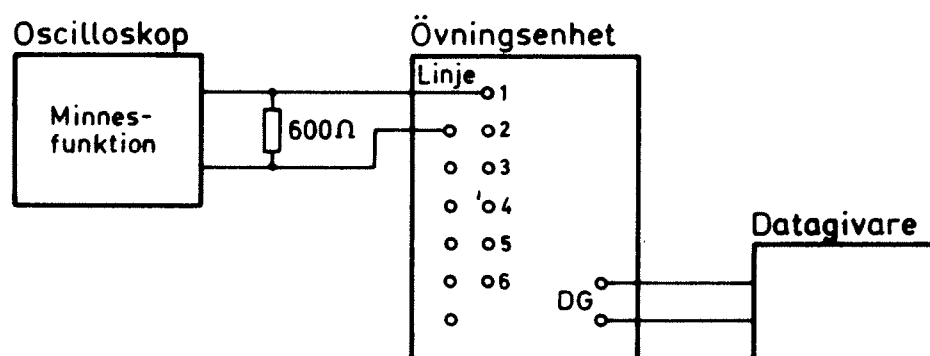


Bild 3.

3.2.2.1 Tryck in knappen L1:f1 på övningsenheten.

3.2.2.2 Sänd bäring "12" från datagivaren.

3.2.2.3 Kontrollera datasignalens utseende på oscilloskopet enligt bild 2.

Notera erhållna pulstider.

3.2.2.4 Kontrollera att pulstiderna under avsnitt 3.2.2.3 inte avviker med mer än högst 10 ms från erhållet värde under avsnitt 3.2.1.2.

3.2.2.5 Sänd in övriga bäringar en i taget.

3.2.2.6 Kontrollera att:

- Antalet kodpulser för respektive bäring stämmer med kodningstabellen på bild 2.
- Signalens utseende och nivå stämmer med bild 2.

3.3 Mätning på telefondelen

Mätning på telefondelen mellan linje- och hörtelefonanslutning.

Koppla upp enligt bild 4.

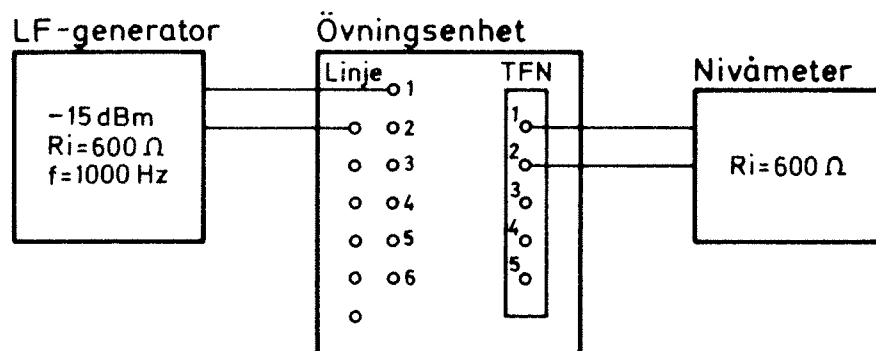


Bild 4.

3.3.1 Tryck in linjeknappen L1:f2

3.3.2 Mät nivån på hörtelefonutgången.

Mätvärde: -22 ± 2 dBm

3.3.3 Mät vid olika frekvenser och kontrollera att nivåmeterens utslag vid konstant LF-generatornivå inte ändras mer än ± 3 dB relativt uppmätt nivå vid 1000 Hz, inom frekvensområdena 300-1430 Hz och 2350-3400 Hz.

Inom frekvensområdet 1620-1920 Hz ska nivån dämpas minst 50 dB relativt uppmätt nivå vid 1000 Hz.

3.4 Mätning på telefondelen

Mätning på telefondelen mellan mikrofon- och linjeanslutning.

Koppla upp enligt bild 5.

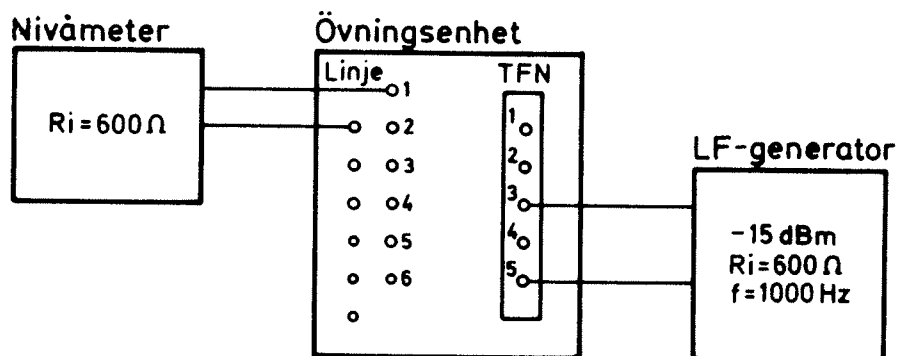


Bild 5.

3.4.1 Tryck in linjeknappen L1:f2.

3.4.2 Mät nivån på hörtelefonutgången.

Mätvärde: -7 dBm

3.4.3 Mät och kontrollera vid olika frekvenser enligt avsnitt

3.4.3.

3.5 Mätning på telefondelen

Mätning på telefondelen mellan mikrofon- och hörtelefonanslutningen.

3.5.1 Tryck in linjeknappen L1:f2.

3.5.2 Anslut LF-generatorn enligt bild 5 och nivå-
metern enligt bild 4. Ställ in LF-generatorns
utnivå på -15 dBm.

3.5.3 Mät nivån på hörtelefonutgången vid 1000 Hz.

Mätvärde: -12 dBm

3.6 Mätning av medhörning mellan linje- och hörtelefonanslutningen

3.6.1 Ingen linjeknapp ska vara intryckt.

3.6.2 Anslut LF-generatorn och nivåmetern enligt bild 4.

Ställ in LF-generatorns utnivå på -15 dBm.

3.6.3 Mät nivån på hörtelefonutgången vid 1000 Hz.

Mätvärde: -30 ± 5 dBm.

3.6.4 Mät vid olika frekvenser. Kontrollera att nivåmeterens utslag vid konstant LF-generatornivå inte ändras mer än ± 3 dB relativt uppmätt nivå vid 1000 Hz, inom frekvensområdet 300-3400 Hz.

3.6.5 Anslut LF-generatorn i tur och ordning till polskruvarna

LINJE 2-6, mätvärden enligt avsnitt 3.6.3 ska erhållas.

4 Speciella mätningar

4.1 Mätning av bärfrekvenser

4.1.1 Anslut en datagivare till övningsenheten.

4.1.2 Anslut frekvenstidräknaren till stiften 6, 7 och jord på pulsomvandlaren, se schema pulsomvandlaren.

4.1.3 Tryck in samtliga linjeknappar L1:f1-L6:f3, en i taget.

Mät frekvensen i samtliga lägen.

$$f1 = 1650 \pm 10 \text{ Hz}$$

$$f2 = 1770 \pm 10 \text{ Hz}$$

$$f3 = 1890 \pm 10 \text{ Hz}$$

