

1974-03-28

Sida 1 (7)

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

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 UHPLAN-A för signalomformare, TOMT 857-87.

Tillsynen utförs vid behov eller när:

- inte godkända mätvärden erhållits vid underhållsmätning av förbindelsen enligt TOMT 857-45
- någon enhet har bytts ut
- omkoppling eller liknande har gjorts på utrustningen.

1.2 Arbetsgång

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

1.3 Erforderlig utbildning

Kurs nummer 7549 enligt CFV kurskatalog.

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 utrustning

2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning för signalomformare 1225 Hz. M2580-103011.

2.2 Speciell utrustning

| Antal | Förrådsbeteckning | Förrådsbenämning | Ursprungsbeteckning | Anm |
|-------|-------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 1 | M3171-110021 | Frekvtidräk- nare 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 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

Koppla upp enligt bild 1.

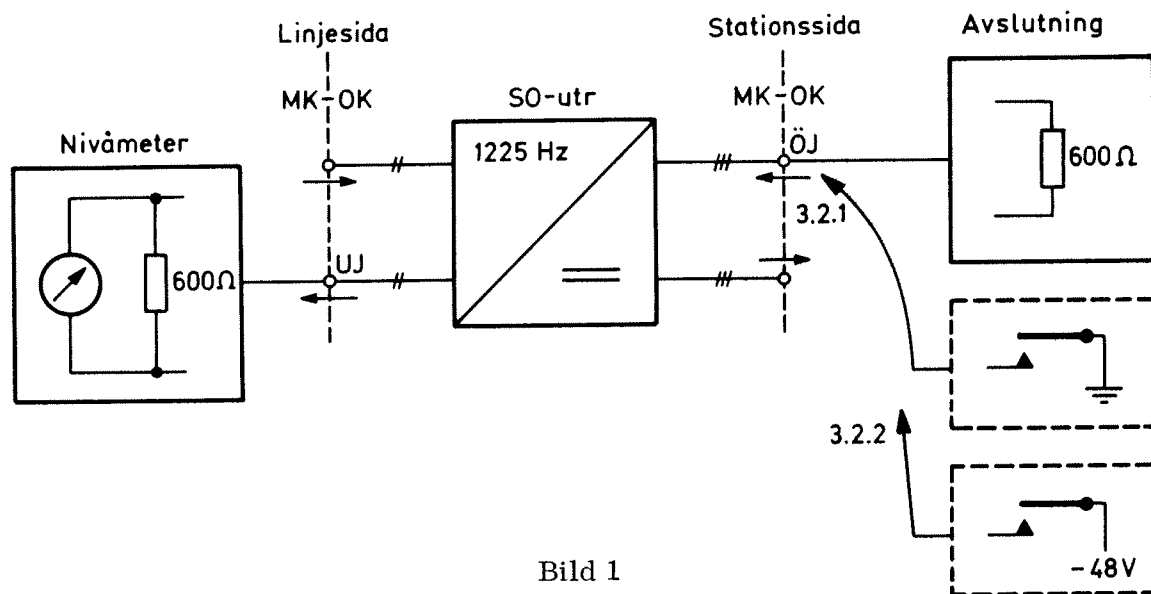


Bild 1

- 3.2.1 Signalera i riktning från stationssidan, bild 1. På anläggningar där man signalerar från betjäningsplatsen, stoms anslut 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

Linjesignalgeneratorm 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.

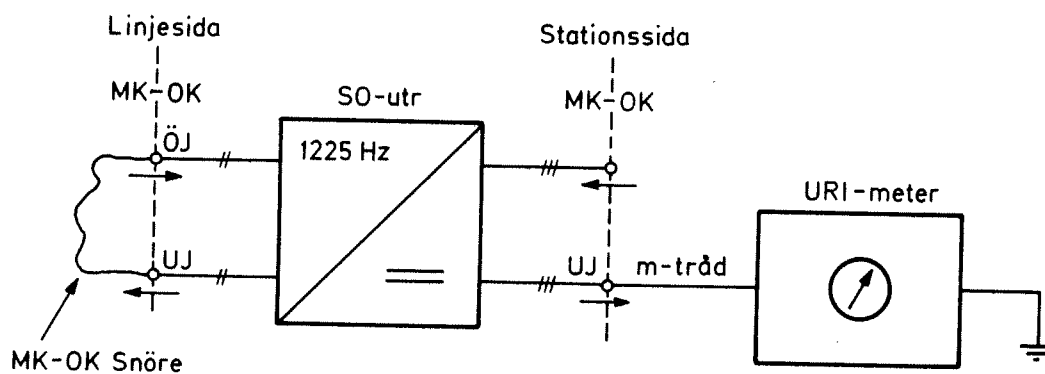


Bild 2

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.

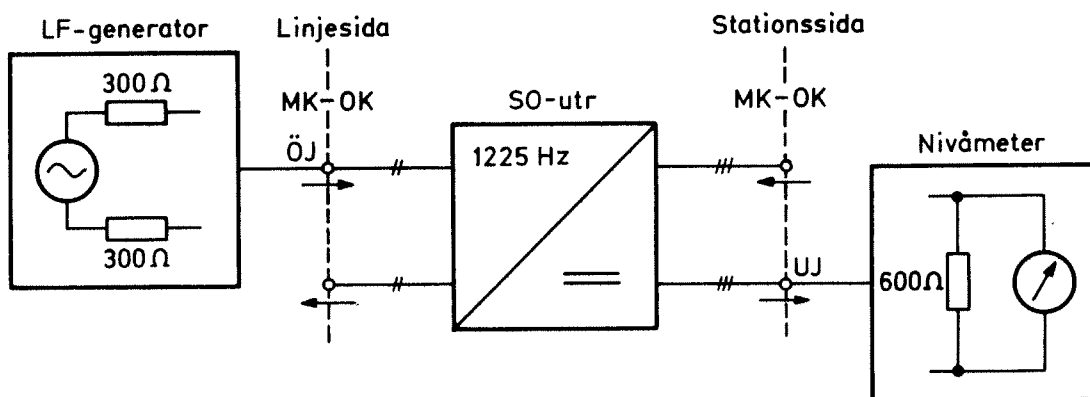


Bild 3

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 |

