

1969.07.15

Sida 1 (7)

Orgenhet, handläggare	Fastställd av	Ändrad enligt	Upphäver
F:UHD/Ö Kristiansson CVA/S Kristiansson	O Björkman /R Hjärter		CVA 450-3:64

Datatransmissionsterminal M3981-103010 (SRT-T1G2/S). Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Beskrivning	1
2 Erforderlig utrustning	1
3 Tillsyn	1
31 Allmänt	1
32 Mekanisk kontroll	2
33 Funktionskontroll	3

1 Beskrivning

Se gällande beskrivning för Datatransmissionsterminal M3981-103010,
SRT-T1G2/S.

2 Erforderlig utrustning

21 Tekniskt underlag

Beskrivning för Datatransmissionsterminal SRT-T1G2/S.

22 Provningsutrustning

Nivåmeter mätområde: 0-60 dB
Frekvensräknare 0-50000 Hz
Felfrekvensanalysator SRT-M1004 (ERA)
Universalinstrument

3 Tillsyn

31 Allmänt

Föreskriften omfattar tillsyn av Datatransmissionsterminal SRT-T1G2/S.

31 forts

Tillsynsperioder och verkställande underhållsinstans är fastställda i TOMT 857-7.

Tillsynen utförs av teleteknisk personal från TV eller, vid bemannade anläggningar, av egen personal.

Mätningssanvisningarna är upplagda så att för varje mätning anges vilka omkopplare som skall ställas i annat läge. Övriga omkopplare ändras inte. Angående omkopplare - och mätuttagsbenämningar hänvisas till utrustningen block - och kretsscheman.

Utrustningens testsnören skall vid mätning ha anslutningspropparnas (Typ SU 3205 J) refflade sidor åt samma håll, för att branchskiftning inte skall uppstå. För testsnöre med en röd och en svart stiftpropp (Typ SU 3205 K) motsvarar den röda stiftproppen den refflade sidans stift på anslutningsproppen.

Avbrott för tillsyner får endast göras i samråd med sektoringenjör eller strilsystemingenjör.

Alla mätvärden har angivits i dB. För omräkning till neper gäller relationen

$$1 \text{ dB} = 0,115 \text{ N} \quad (1 \text{ N} = 8,67 \text{ dB}).$$

32 Mekanisk kontroll

321 Datatransmissionsterminalens bestyckning.

		Datatransmissions-	M3981-103010	
		sändare T1G		
Pos		Låda	M3981-101118	SU3122A
1.	1 st	Låda	M3981-101118	SU3122A
2.	1 st	Nätenhet	M3981-101128	SU3123A
3.	1 st	Nätenhet	M3981-101138	SU3123C
3.	1 st	Ersättningsenhet	M3981-101148	SU3121B
4.	1 st	Ersättningsenhet	M3981-101148	SU3121B
5.	1 st	Kontrollenhet	M3981-101168	SU3073B
6.	1 st	Modulator	M3981-103118	SU3328A
7.	Erf	Distributionsenhet	M3981-101198	SU3126A
		Transmissionssida	} Alt	
8.	1 st	Ersättningsenhet		

321	forts		
	9. 3 st	Testsnören, svarta	SU3205J
	10. 2 st	Testsnören, bruna	SU3205K
	11. Erf	Förbindningsproppar	SP3939

		Tillsynsgrad	
		D	E
322	Dammtorka lock och samtliga enheter med en mjuk trasa.		x
323	Se till att lådans och enheternas jacklister är oskadade, samt att utrustningen i övrigt är oskadad, (speciellt signeringar och märkskyltar).		x
324	Kontrollera att samtliga förbindningsproppar är ordentligt isatta. För att undvika yttre larm kan kontrollenhetens nedre, vänstra förbindningspropp dras ur.	x	x
325	Se till att samtliga testsnören är hela.		x
326	Ställ strömställaren S1 i läge V, och se till att kontrollinstrumetets mekaniska nollställning är riktig.	x	x
33	<u>Funktionskontroll</u>		
33.01.	Kontrollera att nätenhetens röda knapp är intryckt och att kontrollenhetens lampa NÄT TILL är tänd. Ställ kontrollenhetens omkopplare S2 i läge NORM.	x	x
33.02.	Nätenhet SU 3123 A alternativt SU 3123 C Dra ur nätenhetens mellersta förbindningspropp (A6-A10). Kontrollera, med URI-metern, att nätenheten lämnar rätta spänningar enligt nedanstående tabell.		x

33.02. forts

Mätpunkter på nätenhetens jackor A1-A15		Instrumentutslag
Anslut + till	Anslut - till	
A7	A6	-10 V ± 0,1 V
A8	A7	+10 V ± 0,1 V
A9	A7	+2,5 V ± 0,5 V
A7	A10	-30 V ± 0,5 V

Spänningarna -10 V, +10 V och -30 V justeras med trimpotentiometrar på enhetens front. Spänningen +2,5 V justeras inte.

Sätt tillbaka förbindningsproppen.

Obs

Kontrollera och justera spänningen -10 V först, eftersom denna justering påverkar -30 V-kretsarna.

33.03. Kontrollenhet SU 3073 B

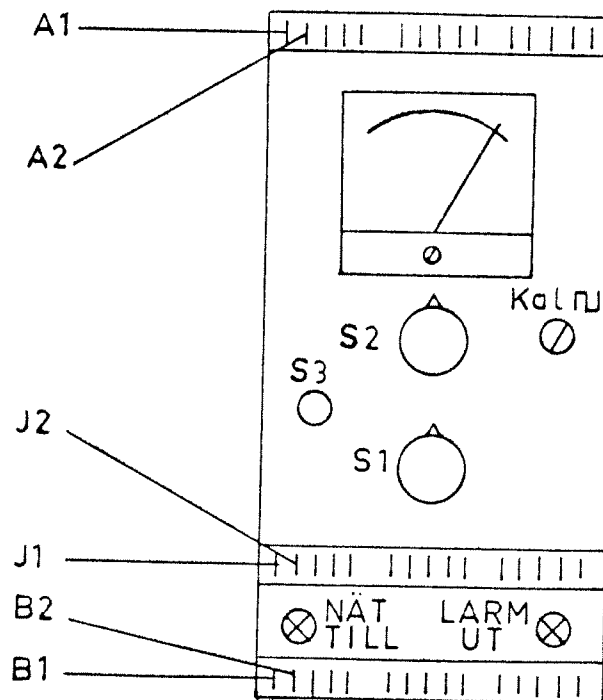


Bild 1. Kontrollenhet SU 3073 B

Uttagen J1-J2 används för yttre anslutning (med testsnöre) till kontrollenhetens instrument.

Tillsynsgrad	
D	E

33.04. Spänningskontroll med kontrollenhet

Ställ omkopplaren S1 i de lägen som anges i nedanstående tabell, och kontrollera att instrumentutslagen överensstämmer med de angivna värdena.

Spänning	S1 läge	Instrumentutslag
-10 V	U ₁	+100 % ± 5 %
+10 V	U ₂	+100 % ± 5 %
+2,5 V	U ₃	+100 % ± 10 %
-30 V	U ₄	+100 % ± 5 %

33.05. Modulator SU 3328 A

Frekvens och nivåkontroll

Ta bort den övre högra förbindningsproppen i närmast till vänster placerad ersättningsenhet, alternativt hela ersättningsenheten. Anslut felfrekvensanalysatorns (ERA) uttag DS OUT till uttagen A6 och A7 (A7 jord) på ersättningsenheten, alternativt till uttagen B9 och B10 (B10 jord) i lådan.

Förbind ERA uttag jord (GND) med plinten X2 på lådan. Om X2 inte är åtkomlig, dra ur nätenhetens mellersta förbindningspropp och anslut ERA jord till uttaget A7.

Ta bort modulatorns övre, högra förbindningspropp. Anslut nivåmetern (600 ohm inimpedans) och frekvensräknaren till modulatorns uttag A14-A15.

Koppla bort frekvensräknaren vid nivåmätning.

Ställ omkopplaren S2 i läge NORM. Se till att larm inte utgår.

Inställning av ERA		Nivå	Frekvens
Bandhast	Signaltyp		
3000	∩	+4dB±1dB	3600 Hz ± 1 Hz 1)
3000	-	+4dB±1dB	4800 Hz ± 50 Hz
3000	+	+4dB±1dB	2400 Hz ± 50 Hz

1) Frekvensen kan justeras med kondensatorn märkt FINREGL. på modulatorns front.

Tillsyns-
grad

D	E
x	x

x

33.05. forts

Koppla bort frekvensräknaren och nivåmetern. Ställ omkopplaren Datasignalgenerator på ERA i läge -.

Sätt tillbaka modulators övre, högra förbindningspropp.

33.06. Distributionsenhet, transmissionssida SU 3126 A

Nivåkontroll

Anslut nivåmetern (höghög ingång) till enhetens mätuttag märkta TFS UTG 1, UTG 2, UTG 3 och UTG 4. Uppmätt nivå skall vara lika med under punkt 33.05. erhållen nivå minus på distributionsenheten, transmissionssida inkopplad dämpning ± 2 dB.

Koppla bort nivåmetern.

33.07. Kontroll av nivåer och spänningar

Sätt i kontrollenhetens nedre vänstra förbindningspropp. Ställ kontrollenhetens omkopplare enligt anvisningarna i nedanstående tabell och kontrollera att instrumentets utslag överensstämmer med de i tabellen angivna värdena.

ERA *	S1	S2	Instrumentutslag	Larm
-	⊔⊔-s	NORM	-126 % \pm 15 %	Nej
+	-s	NORM	+126 % \pm 15 %	Nej
	-s	-	-136 % \pm 15 %	Ja
	-s	+	+136 % \pm 15 %	Ja
	-s	⊔höger	1) 0 % \pm 3 %	Ja
	-s	⊔vänster	1) 0 % \pm 3 %	Ja
	NIVÅ	NORM	+100 % \pm 20 %	Nej

1) Tryck in knappen S3 vid mätning

* Mätningar med ERA utgår vid D-tillsyn

Koppla bort ERA

- 33.08. Anslut ett testsnöre mellan uttagen J1-J2 på kontrollenheten och mätuttag på modulatern enligt nedanstående tabell. Kontrollera att kontrollenhetens instrumentutslag överensstämmer med i tabellen angivna värden. Tryck in knappen S3 vid varje mätning.

Mätpunkt	S1	S2	Instrumentutslag
J3-J4 LOKAL S DS I	mA	+	+2,7 mA ± 0,5 mA
J3-J4 LOKAL S DS I	mA	-	-2,7 mA ± 0,5 mA
J4-J5 LOKAL S DS U	V	-	-8 V ± 1 V
J4-J5 LOKAL S DS U	V	+	+8 V ± 1 V

- 33.09. Efterkontroll

Se till att alla instrument och testsnören är bortkopplade och alla förbindningsproppar är ordentligt isatta. Kontrollenhetens omkopplare S1 skall stå i läge NIVÅ. Omkopplaren S2 skall stå i läge NORM.

Sätt på terminalens lock.

Kontrollera att kontrollenhetens instrument visar 100 % ± 20 % och att larmlampan är släckt.

- 33.10. Kontakta motstationen och gör funktionsprov enligt anläggningens rutin.

- 33.11. Om utrustningen inte är i drift (nätet frånslaget) och kontrollenhetens larmlampa erhåller separat strömmatning, bör enhetens övre, mellersta förbindningspropp dras ur för att undvika obehörigt larm.

Tillsyns-
grad

D E

x

12

