

100 ON UG 0/ 75

1986-02-25

Tjänsteställe, handläggare	Fastställt av	Ändrad enligt
FuhD/I Rönnkvist FFVEL/TTL	R Hjärter /R Johansson	

PCM-utrustning 30 kanaler 3G TM-35 M3981-035011

Underhållsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Utrustning	3
3 Åtgärder	4
4 Speciella åtgärder	21

1 Allmänt

1.1 Beskrivning

1.1.1 Identifiering

Förrådsbenämning PCM-utr 30 kanaler
 Förrådsbeteckning M3981-035011

1.1.2 Referenser

Beskrivning TM-35 M7773-424920
 Systembeskrivning TM-35 FLT-404831

1.1.3 Konstruktion och funktion

Se systembeskrivning TM-35.

1.2 Underhållsdirektiv

Se UHP-M, TOMT 856-211.

1.3 Arbetsvolym

Arbetsvolymen varierar beroende på felorsak,
 dock max cirka 8 timmar.

1.4 Speciell utbildning

1.5 Driftpåverkan

Mätningar eller åtgärder som förorsakar driftavbrott får endast utföras efter samråd med berör marktelekontor.

1.6 Arbetsplanering

Berörs inte.

1.7 Rapportering

DIDAS-rapportering sker inte kontinuerligt på utrustningen.

Rapporteringen sker vid behov genom specialrapportering beordrad på TOMT.

1.8 Protokoll

Vid inmätning skall mätprotokoll TR:855671 fyllas i och distribueras till berörda myndigheter.
Mätprotokoll beställs från FFVEL avdelning TTLX.

1.9 Reservmateriel

Reservdelsförsörjningen sker genom FMV:Reservmateriel försorg.

1.10 Tekniskt underhållsstöd

Vid behov av teknisk rådgivning, kontakta FFVEL avdelning TTL telefon 0589-820 00.

1.11 Utbytesenheter (ue)

Ue är fördelade enligt fördelningsplan nr TT:85793.

2 Utrustning

2.1 Tekniskt underlag

Beskrivning TM-35 M7773-424920
Systembeskrivning TM-35 FLT-404831
TOMT 856-211 UHP-M
TOMT 856-186 Handhavandeföreskrift för PCM-mätenhet
M3633-316010

Ritningar:

- Sammanställning TM-35 (FLT:301041)
- Inkoppling TM-35 (FLT:301042)

2.2 Speciell utrustning

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Referensbeteckning
M2569-606010	Brusgenerator	MARCI-TM7816
M3633-316010	PCM-mätenhet	SIEM-S44034-P2010-A722
M3656-140010	Oscilloskop	TETRO-475
M3631-142011	Grupplöptidsmet MT	WANGO-LD-2
M3618-343010	Siffer-URI-meter	FLUKE-8020A
M3171-110010	Frekvenstidräknare	HEWPA-5245L
M3631-165010	Pulsfelsanalysator	WANGO BN861/02-BN861/ 00.01
F1250-315026	Mätton	CVA-F1250-315026

Anm

De angivna instrumenten kan ersättas av andra typer
med motsvarande data.

2.3 Förbrukningsmateriel

Berörs inte.

3 Åtgärder

3.1 Allmänt

3.1.1 Reparation

Reparation av fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på plats. Vid övriga fel, byt enheten som därefter åtgärdas enligt bestämmelser i underhållsplanen. Vid behov kontakta huvudverkstaden.

3.1.2 Elektriska åtgärder

3.1.3 Mekaniska åtgärder

} Se avsnitten 3.2-3.4

3.1.4 Toleransangivelser

Mätvärden och toleranser som anges i föreskriften avser avlästa värden på mätutrustningen. Endast där så anges, behöver man ta hänsyn till mätutrustningens normala onoggrannhet.

3.1.5 Kontrollera att ändringar enligt aktuella TOMÄ är införda.

3.2 Kontrollmätningar över hopp

3.2.1 Allmänt

Kontrollmätningar över hopp utförs endast vid behov.

3.2.2 Larmkontroll

Kontrollera att inga larm erhålls från utrustningarna.

3.3 Byglingar

Anm

Normalt är enheterna vid leveransen från tillverkaren bygglade för FMV behov. Byglingarnas placeringar framgår av enhetens placeringsritning.

3.3.1 Byglingstabell för TM-35

Byglingmöjligheter finns även för andra driftfall,
se beskrivning TM-35.

Enhet	Bygling	Amm
GTB	1Y-2Y, 3Y-4Y, 5Y-6Y, 7Y-8Y	Skärm ansluten till stationsjord
	1R-2R	Normal larmfunktion för jitterundertryckta kretsar
		GTB sändarsida syn- kroniseras av:
	1U-2U	● mottagen taktsignal
	-	● yttre taktsignal
	1P-2P	Tal/data inhiberat av ramlåsningsfel, används vid överföring av en- bart tal
	2P-3P	Tal/data inhiberat av ramlåsningsfel/bitfel > 10^{-3} , används vid överföring av data, 64 kbit/s
	1V-2V, 3V-4V, 5V-6V, 7V-8V	Osymmetrisk anslutning 75 ohm, SYNK UT och SYNK IN
	3X-4X, 5X-6X, 7X-8X	Osymmetrisk anslutning (75 ohm) 2 Mbit/s
	1Z-2Z	Reservbitar används SYNK UT styrs av:
1T-2T	● mottagen taktsignal	
-	● jitterundertryckt takt	

3.3.1 Byglingstabell för TM-35 (forts)

Enhet	Bygling	Anm
Kanalenhet 10 x 1	12Z-13Z 1) 1-2, 4-5, 6-7 9-10	S k:n } M k:n } För nom LF-nivå -3,5 dBu i Mk-Ok
	12Y-13Y 1) 14Y-15Y 1) 1-2-3, 7-8, 10-11	
	1) Dessa strappar hör till den första kanalen. Beträffande de nio övriga se ekvivalenta nummer	
STB	1Y-2Y, 3Y-4Y	Aktiv signal är "0" i ramen
	1X-2X	AIS inhiberar MF ALG till larmenheten
	1Z-2Z, 5Z-6Z	Jordad skärm
Signaleringsenhet	1Y-2Y-3Y	Stationsjord som referenspunkt
	1Z-2Z 1) 2Z-3Z alt	M-tråd öppen vid larm M-tråd sluten vid larm
Subenhet tal	1Y-2Y 1-2, 4-5, 6-7, 9-10	S k:n } M k:n } För nom LF-nivå -3,5 dBu i Mk-Ok
	1V-2V, 1W-2W 1-2-3, 7-8, 10-11	
Subenhet CO-data	1Y-2Y, 1Z-2Z	AIS i 2 Mbit/s resp 64 kbit/s
	1X-2X	Jordad skärm på 64 kbit/s anslutning
Subenhet contra-data	1Y-2Y, 1Z-2Z	AIS i 2 Mbit/s resp 64 kbit/s
	1X-2X	Jordad skärm på 64 kbit/s anslutning
Grundkort tal/data	1Z-2Z	Jordad skärm för 64 kbit/s data utanslutning

3.3.1 Byglingstabell för TM-35 (forts)

Enhet	Bygling	Anm
LARMENHET	1W-2W-3W	Stationsjord som referenspunkt
	1U-2U	Data larm, kort 1
	1T-2T	Data larm, kort 2
	1V-2V	Data larm, kort 3
	1R-2R	SYST ALM fördröjt 800 ms
	2Q-3Q, 1P-2P	Normal larmfunktion från STB
	1N-2N	Signalering inhiberad vid larm
	1) 1M-2M	RMF ALG ger systemlarm
	1) 1L-2L	RF ALG ger systemlarm
	1H-2H	AIS inhiberat system- larm
reservbitar	1) 1J-2J	Reservbitarna aktiverar systemlarm
	2) 1Z-2Z	Jord in ger "0" i ramen
	3) -	Jord in ger "1" i ramen
	1X-2X	Ramlås/Bitfel-larm ger öppen kontakt ut
	2) 1Y-2Y	"1" i ramen ger öppen kontakt
	3) 2Y-3Y	"1" i ramen ger sluten kontakt

1) Används inte normalt.

2) Används om motstationen är TM25, 30 kanaler

3) Används om motstationen är TM25, 10 kanaler

3.4 Elektrisk kontroll

3.4.1 Kontroll av spänningar

Kontrollera med hjälp av siffer-URI-metern, spänningen i följande mätpunkter på kraftenheten:

Mät punkt	Spänning
-5 V	$-5V \pm 0,1 V$
+5 V	$+5V \pm 0,1 V$

3.4.2 Nivåer talkanal

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 1)

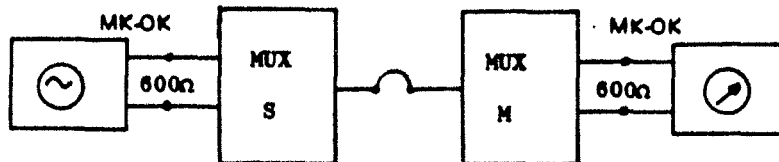


Bild 1

Instrument: PCM-mätenhet SIEM-S44034-P2010-A722

Instrumentomk S6 i läge FREQ DEP

Innivå: -3,5 dBm

Utnivå: -3,5 dBm \pm 1 dB

Frekvens: 1000 Hz

Individuell justering görs i kanalenheterna med lödbyglingar (0,5 dB/steg).

3.4.3 Signal/Brus (S/B)

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 2)

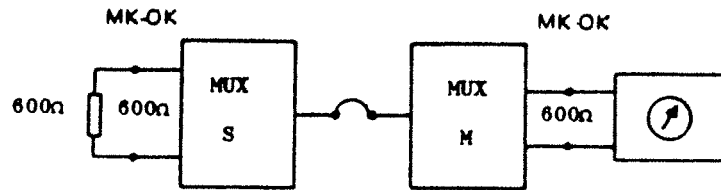


Bild 2

Instrument: PCM-mätenhet SIEM-S44034-P2010-A722

Instrumentomk S6 i läge NOISE I

Krav < 65 dBm Op (vägt)

3.4.4 Dämpningsdistorsion (frekvensberoende restdämpning)

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 3)

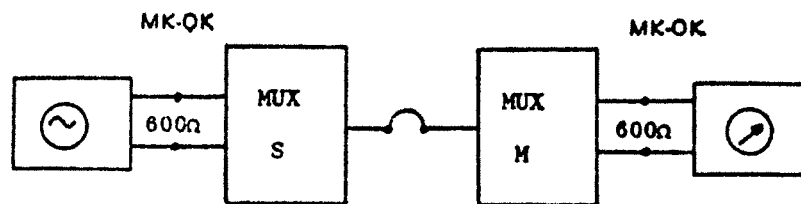


Bild 3

Instrument: PCM-mätenhet SIEM-S44034-P2010-A722

Instrumentomk S6 i läge FREQ DEP ATT

Innivå: -3,5 dBm

Utnivå: -3,5 dBm, tolerans enligt bild 4

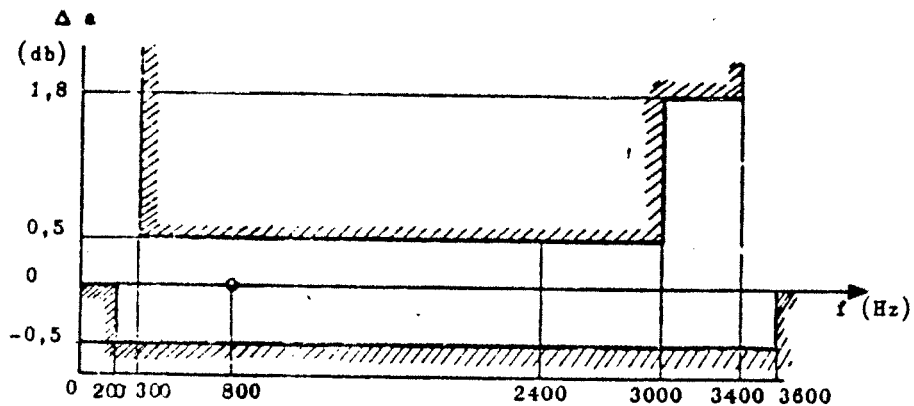


Bild 4

3.4.5 Kvantiseringsdistorsion S/Q

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 5)

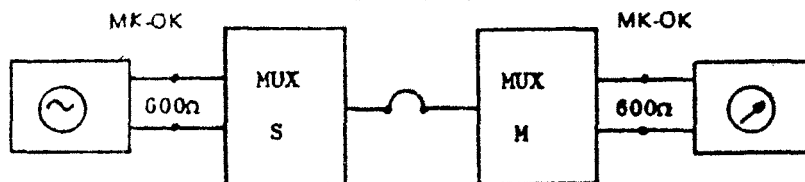


Bild 5

Instrument: PCM-mätenhet SIEM-S44034-P2010-A722

Instrumentomk S6 i läge S/Q NOISE

Innivå: Se bild 6

Krav: Se bild 6

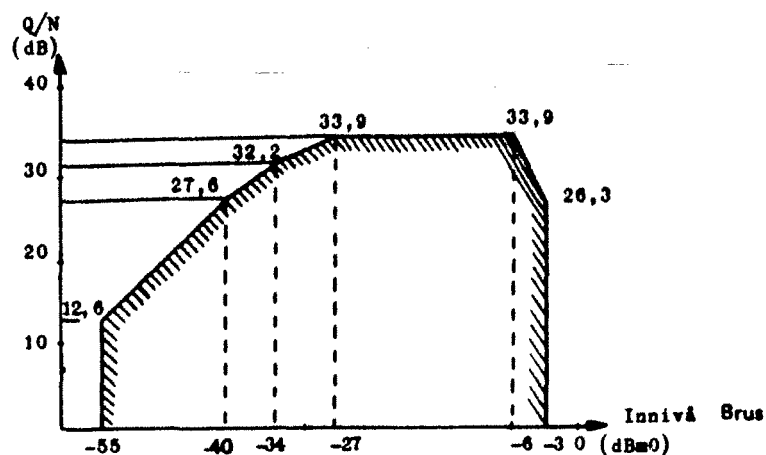


Bild 6

3.4.6 Amplitudlinjäritet

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 7)

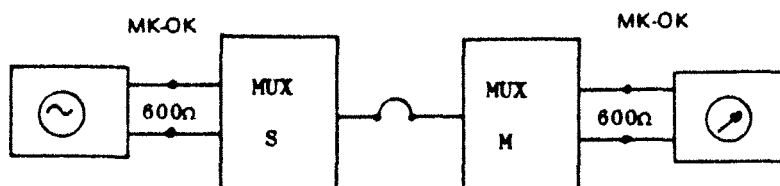


Bild 7

3.4.6 Amplitudlinjäritet (forts)

Instrument: PCM-mätenhet SIEM-S44034-P2010-A722
 Mätning 1: omk S6 i läge LEVEL DEP ATT NOISE
 Mätning 2: omk S6 i läge LEVEL DEP ATT SIN
 Innivåer: Enligt bild 8
 Utnivåer: Enligt bild 8
 Frekvensband: 300-3400 Hz

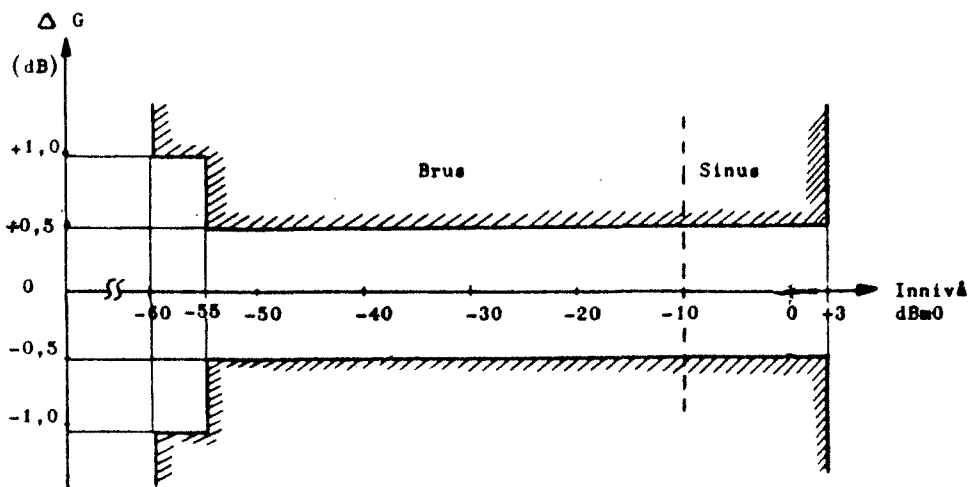


Bild 8

3.4.7 Grupplöptidsdistorsion

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 9)

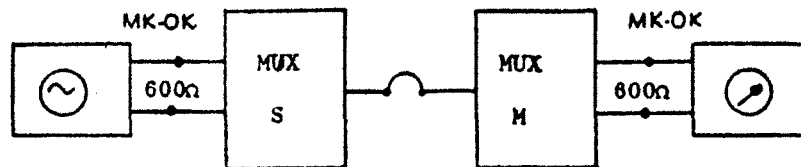


Bild 9

Instrument: Grupplöptidsmeter MT WANGO-LD-2
 Innivå: -3,5 dBm
 Grupplöptids-
 distorsion: Se bild 10

3.4.7 Grupplöptidsdistorsion (forts)

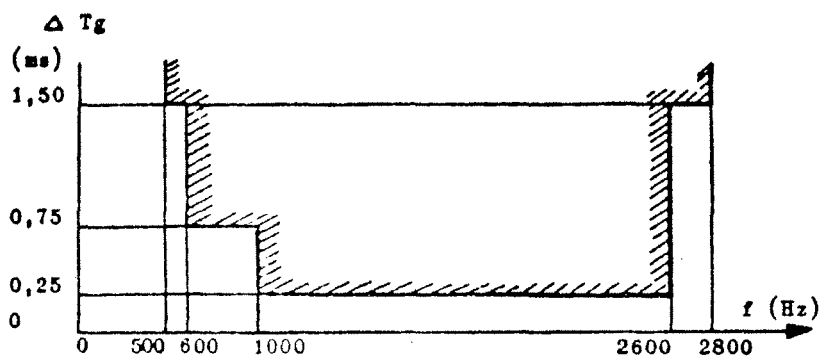


Bild 10

3.4.8 Förståelig överhörning (fjärr)

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 11)

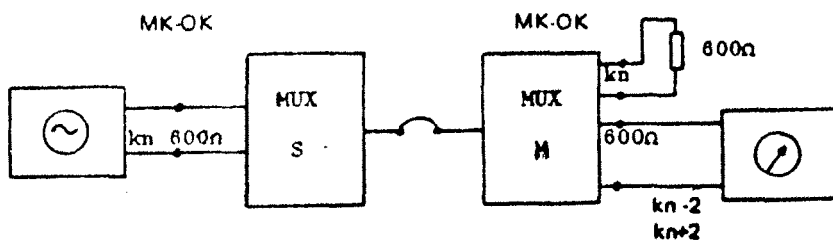


Bild 11

Instrument: PCM-mätenhet SIEM-S44034-P2010-A722

Instrumentomk S6 i läge CROSSTALK

Innivå: -3,5 dBm

Frekvensband: 300-3400 Hz

Utnivå: \leq -65 dBm0

3.4.9 Oförståelig överhörning (fjärr)

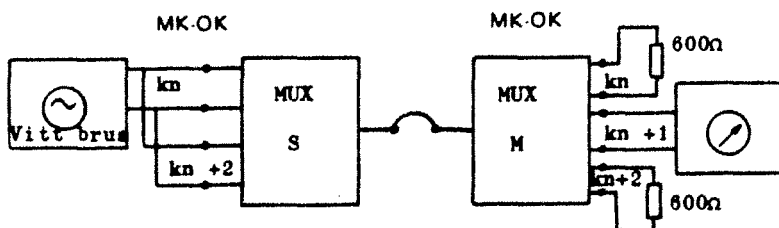


Bild 12

3.4.9 Oförståelig överhörning (fjärr) (forts)

Instrument: Brusgenerator MARCI-TM7816
 PCM-mätenhet SIEM-S44034-P2010-A722
 Instrumentomk S6 i läge NOISE I
 Innivå: -3,5 dBm till respektive kanal
 Utnivå: ≤ -60 dBm_{0p}

3.4.10 Näröverhörning

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 13)

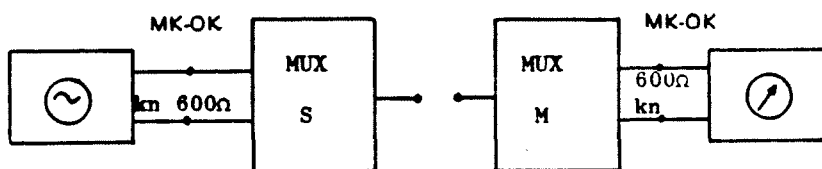


Bild 13

Instrument: PCM-mätenhet SIEM-S44034-P2010-A722
 Instrumentomk S6 i läge NOISE I
 Innivå: -3,5 dBm
 Frekvensband 300-3400 Hz
 Utnivå ≤ 60 dBm₀

3.4.11 Signalering

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 14)

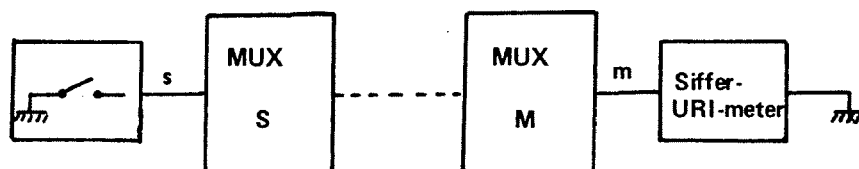


Bild 14

Instrument: Siffer-URI-meter FLUKE-8020A

Kontrollera att stomanslutning erhålls på m-tråd för stomanslutning av s-tråd.

3.4.12 Frekvens, grundoscillator

Mät med frekvenstidräknaren frekvensen i underhållsmätpunkten CLK på taktgivare GTB. Kontrollera att värdet $2,048 \text{ Mbit/s} \pm 50 \text{ ppm}$ erhålls.

Frekvens kan justeras.

Obs

Utrustningen skall ha varit i drift minst två timmar innan mätningen utförs.

3.4.13 Data 64 kbit/s

Mätförfarande: (uppkoppling enligt bild 15)

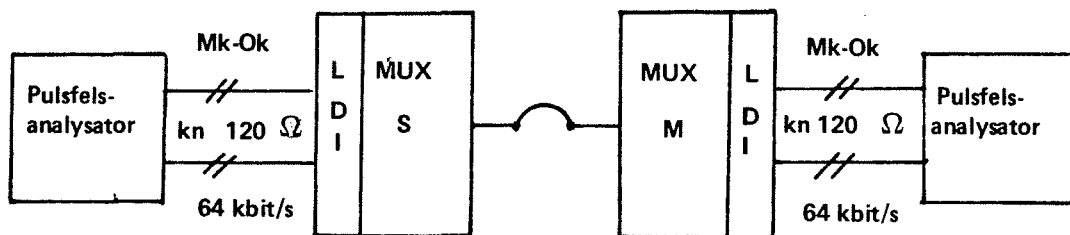


Bild 15

LDI: Co-data eller Contra-data

Instrument: Pulsfelsanalysator WANGO BN861/02

Vid kontroll av bitfelstätheten, mät under 30 minuter. Inget bitfel får uppträda under denna tid.

Detta motsvarar en bitfelstäthet (BER) bättre än 10^{-8} .

3.4.14 Digitalsnitt 64 kbit/s

3.4.14.1 Mät med oscilloskopet pulsformerna för Co-data, utgången skall vara avslutad med 120 ohm.

3.4.14.2 Kontrollera att följande värden erhålls:
(Se bild 16)

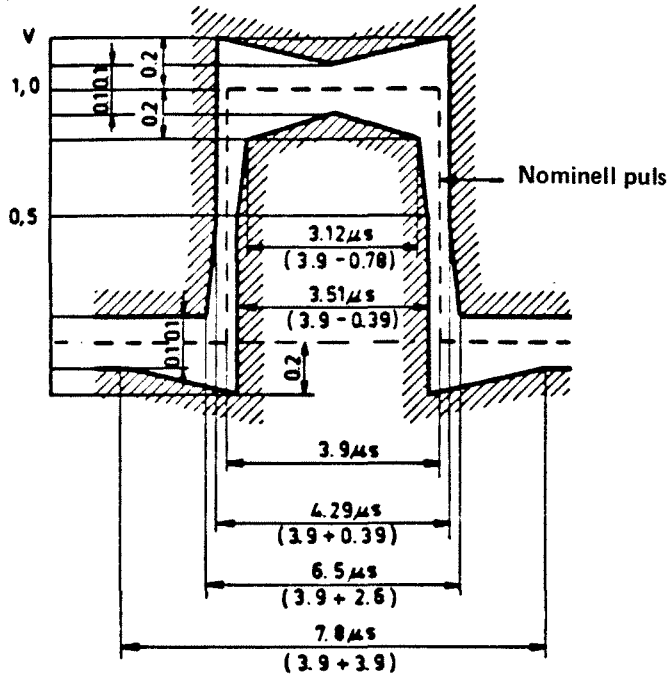
Enhetspuls (Fig A)

Pulsamplitud (för pos resp
neg puls): $\pm 1,0 \text{ V} \pm 10\%$
Pulsens nollnivå: $< \pm 0,1 \text{ V}$
Pulslängd vid 50%: $3,9 \mu\text{s} \pm 0,39 \mu\text{s}$

Dubbelpuls (fig B)

Pulsamplitud (för pos resp
neg puls): $\pm 1,0 \text{ V} \pm 10\%$
Pulsens nollnivå: $< \pm 0,1 \text{ V}$
Pulslängd vid 50%: $7,8 \mu\text{s} \pm 0,39 \mu\text{s}$

3.4.14.2 (forts)



Anm Maskerna gäller för både positiva och negativa pulser.

Fig A. Mask för enkelpuls

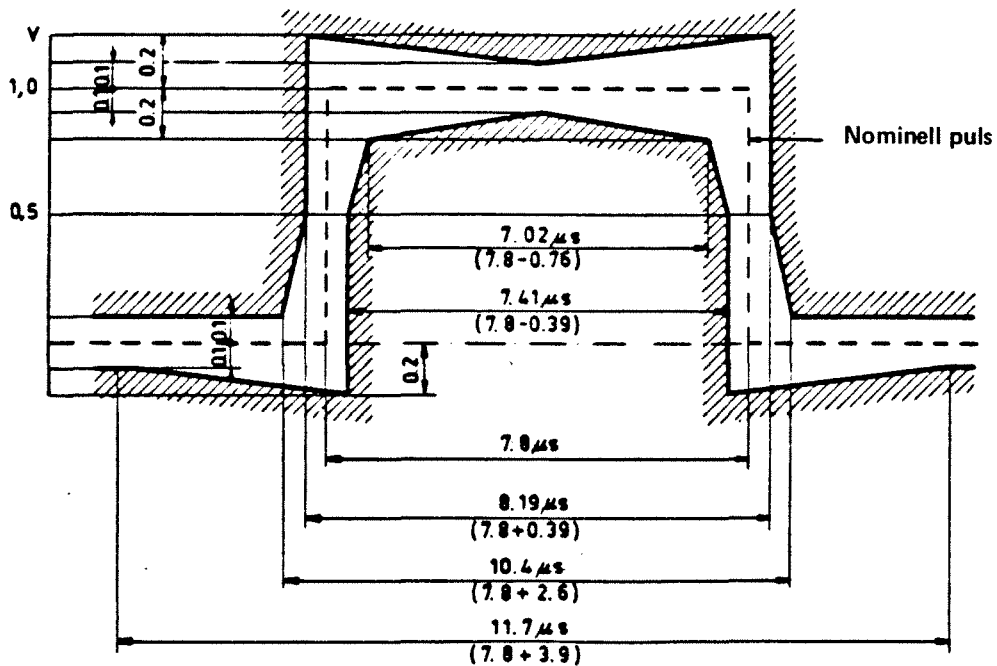


Fig B. Mask för dubbelpuls

3.4.14.3 Mät med oscilloskop pulsformerna för contra-data, utgångarna skall vara avslutade med 120 ohm.

3.4.14.4 Kontrollera att följande värden erhålls:
(Se bild 17)

Taktsignal (Fig A)

Pulsamplitud för pos resp
neg puls): $\pm 1,0 \text{ V} \pm 10\%$
Pulsens nollnivå: $< \pm 0,1 \text{ V}$
Pulslängd vid 50%: $7,8 \mu\text{s} \pm 0,8 \mu\text{s}$

Datasignal (Fig B)

Pulsamplitud för pos resp
neg puls): $\pm 1,0 \text{ V} \pm 10\%$
Pulsens nollnivå: $< \pm 0,1 \text{ V}$
Pulslängd vid 50%: $15,6 \mu\text{s} \pm 1,6 \mu\text{s}$

3.4.15 Digitalsnitt 2,048

3.4.15.1 Mät med oscilloskopet pulsformerna i koaxialkontakt donet J29, som skall vara avslutat med 75 ohm.

3.4.15.2 Kontrollera att följande värden erhålls:
(Se bild 18)

Pulsamplitud (för positiv respektive negativ puls):	$\pm 2,37 V_t \pm 10\%$
Pulsens nollnivå:	$< \pm 0,23 V$
Pulslängd (vid 50%):	$224 \text{ ns} \pm 25 \text{ ns}$
Stig- och falltid (positiv respektive negativ puls):	$\leq 80 \text{ ns}$
Översväng:	$\leq \pm 10\%$

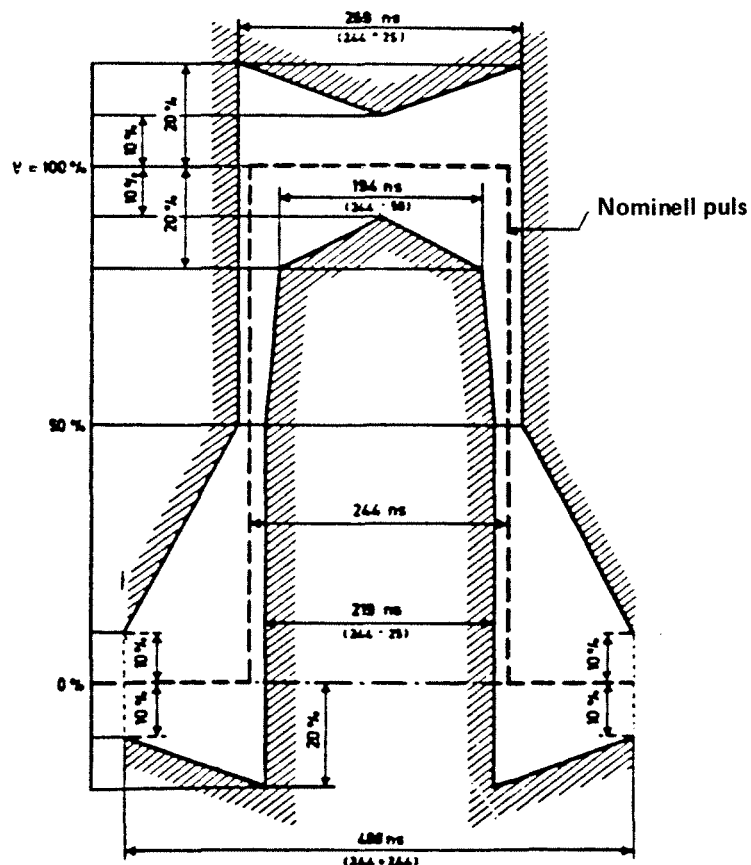


Bild 18

- 3.4.16 Kontroll av larm
- 3.4.16.1 Anslut HDB3-utgången på PCM-mätenheten till koaxialkontaktdonet J109.
- 3.4.16.2 Kontrollera att instrumentomkopplaren S6 står i läge FREQ DEP.
- 3.4.16.3 Simulera följande felfunktioner och kontrollera att larm erhålls på respektive enhet.

Tabell 3

Omk på PCM-enheten	Larm på utrustningen		Funktion	Anm
	Ind	Enhet		
FAMT _L i läge till	MF ALG M ALM	STB Larmenhet	Multiram- låsningsfel lokalt	
FAMT _F i läge till	RMT MF ALG	STB	Mutliram- låsningsfel fjärr	
Skjutomk i läge FAT _L	F ALG + CLK FAIL	GTB	Ramlåsnings- fel lokalt. Tre av fyra ord felaktiga	
	MF ALG	STB		
	AIS	STB		AIS i tid- lucka 16
	M ALM	Larmenhet		
LARM F3 i läge TILL	RMT F ALG	GTB	Ramlåsnings- ningsfel fjärr	
	SERV ALM	STB		

3.4.16.3 Tabell 3 (forts)

Omk på PCM-mätenheten	Larm på utrustningen		Funktion	Anm
	Ind	Enhet		
Skjutomk i läge FAT _L	ERR RT/ F ALG	GTB	Vartannat ram- låsningsord felaktigt	
	MF ALG	STB		
	AIS	STB		
	M ALM	Larmenhet		
Skjutomk i läge BER >10 ⁻⁴	ERR RT/ F ALG	GTB	Vart tionde ramlåsningsord felaktigt	Omk från läge FAT _L
	MF ALG	STB		
	AIS	STB		
	M ALM	Larmenh		
Skjutomk i läge BER >10 ⁻⁴	LARMFRI		Vart tionde ram- låsningsord fel- aktigt	Omk från läge NORMAL
Skjutomk i läge NORMAL	LARMFRI		Normal funktion	

3.4.16.4 Kontrollera, genom att ta bort säkringen F1 på kraftenheten, att indikerlamporna ALM på kraftenhetens och M ALM på larmenheten tänds.

4 Speciella åtgärder4.1 Allmänt

4.1.1 Kontroller och mätningar enligt detta avsnitt är föranledda av felanmälan eller larm och utförs om möjligt så, att driftavbrott undviks.

- 4.1.2 Kontrollmätningar utförs i första hand i underhållsmätpunkterna och i andra hand på enheterna. Mätningarna utförs med hjälp av förlängningsenhet (ingår i mätton F1250-315026).
- 4.1.3 Vid fel på utrustningen, som inte kan avhjälpas med tillgängliga medel, eller om toleransgränserna inte kan innehållas genom angivna justeringar, skall den felaktiga enheten ersättas med en ny.

4.2 Utvärdering av larm

- 4.2.1 Utvärdering av larm sker genom att kontrollera vilken indikerlampa som lyser. Felorsaken kan utvärderas med hjälp av tabell 4. Kontrollera att respektive enhets säkring inte har löst ut.

Tabell 4

Larm	Enhet	SYS ALM	Felyttring	Felorsak/felaktig enhet
ALM	PWR SUPPLY	Ja	Spänningsfel	<ul style="list-style-type: none"> ● -48 V ● Kraftenhet ● Kortslutning i hyllan
MF ALG	STB	Ja, om Multiram-låsningsskretsar inte ur funktion	AIS	<ul style="list-style-type: none"> ● Taktgivare STB ● Taktgivare GTB ● Motstation ● Överföringsutr
RMT FM ALG		Nej	Motstationens multiram-låsningsskretsar ur funktion	<ul style="list-style-type: none"> ● Överföringsutr ● Motstation ● Taktgivare GTB ● Taktgivare STB
AIS		Nej	Enbart "1" i tidlucka 16 taget från GTB	<ul style="list-style-type: none"> ● Motstation ● Taktgivare GTB ● Taktgivare STB

4.2.1 Tabvll 4 (forts)

Larm	Enhet	SYS ALM	Felyttring	Felorsak/felaktig enhet
SERV ALM		Nej		<ul style="list-style-type: none"> ● Motstation ● Taktgivare GTB ● Taktgivare STB
JITTER SPR MIS ALG	GTB	Ja	Jitterundertrycksnings- kretsar ur funktion	<ul style="list-style-type: none"> ● Taktgivare GTB ● Överföringsutr ● Motstation
TS16 L SIG FAIL		Ja	Felaktig information från STB	<ul style="list-style-type: none"> ● Taktgivare STB ● Taktgivare GTB
AIS	GTB	Nej	Felindikering sänds från utrustningen	<ul style="list-style-type: none"> ● Motstation ● Överföringsutr
ERR RT/F ALG		Ja	Bitfelsintensiteten > 10 ⁻³	<ul style="list-style-type: none"> ● Taktgivare GTB ● Motstation ● Överföringsutr
F ALG + CLK FAIL		Ja	Ramlåsningkretsar ur funktion eller taktsignal felaktig	<ul style="list-style-type: none"> ● Taktgivare GTB ● Motstation ● Överföringsutr
RMT F ALG		Nej	Motstationens ramlås- ningkretsar ur funktion	<ul style="list-style-type: none"> ● Överföringsutr ● Motstation ● Taktgivare GTB
L SIG FAIL 1		Ja	64 kbit/s-signal fel- aktig	<ul style="list-style-type: none"> ● Datautrustning ● Grundkort tal/data 1 ● Subenhet Co-data eller subenhet Cont-data
L SIG FAIL 2		Ja	64 kbit/s-signal felaktig	Se ovan
L SIG FAIL 3		Ja	64 kbit/s-signal felaktig	Se ovan

4.2.1 Tabell 4 (forts)

Larm	Enhet	SYS ALM	Felyttring	Felorsak/felaktig enhet
SPARE BITS:				
4	Larmenhet	Nej	Ramlåsning inte detekterad i underordnat 10 kanalsyst	<ul style="list-style-type: none"> ● Överföringsutr ● Motstation ● Taktgivare GTB ● Larmenhet
5		Nej	Multiramslåsning inte detekterad i underordnat 10 kanalsyst	
6		Nej	Utpekar K1-10 i komb med bit 4 eller 5	
7		Nej	Utpekar K11-20 i komb med bit 4 eller 5	
8		Nej	Utpekar K21-30 i komb med bit 4 eller 5	

4.3 Åtgärder efter byte av enhet

4.3.1 Allmänt

4.3.1.1 Kontrollera att ändringar enligt aktuella TOMÄ är införda.

4.3.1.2 Efter byte av enhet, utför inställningar och kontroller enligt avsnitten 3.4.2-3.4.3.

Obs

Vid urtagning eller isättning av enhet skall kraftenheten slås ifrån.

4.4 Inmätning

4.4.1 Allmänt

4.4.1.1 Verkstadsinmätning utförs inte.

- 4.4.1.2 Kontrollera att inga transportskador finns på utrustningen.
- 4.4.1.3 Kontrollera att ändringar enligt aktuella TOMÄ är införda.
- 4.4.1.4 Kontrollera att utrustningen är bestyckad, dels enligt sammanställningsritning, dels enligt individuellt anläggningsunderlag.
- 4.4.1.5 Kontrollera att utrustningen är rätt byglad beträffande larm, se avsnitt 3.3.1.
- 4.4.1.6 Kontrollera att spänningen till stativet är $-48\text{ V} \pm 10\%$.

4.4.2 Utförande

Utför inmätning med utrustningen slingskopplad enligt bild 19.

Mätningarna utförs i MK-OK- och OK-stativen om inget annat förskrivs.

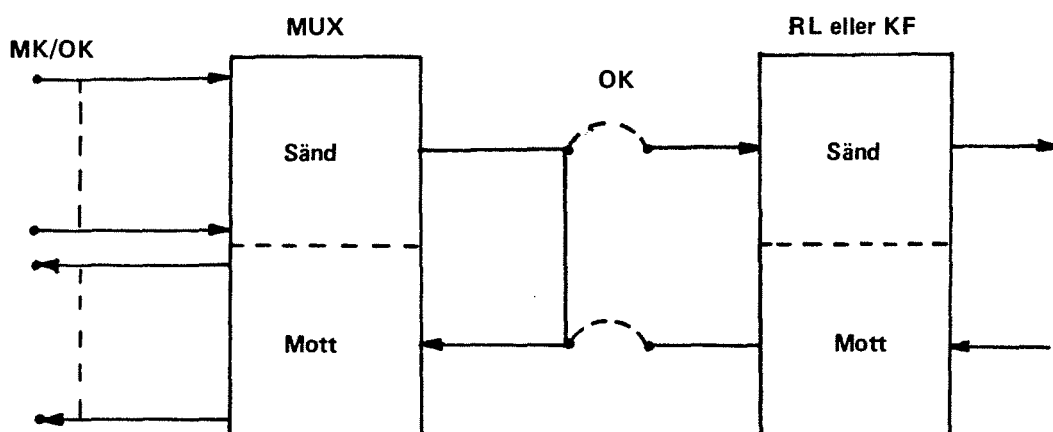


Bild 19

4.4.3 Kontroller och inställningar

Kontroller och inställningar av utrustningen utförs enligt följande:

	<u>Kontroll av</u>	<u>Enligt avsnitt</u>
4.4.3.1	Spänningar	3.4.1
4.4.3.2	Nivåer talkanal	3.4.2
4.4.3.3	Signal/Brus (S/B)	3.4.3
4.4.3.4	Kvantiseringdistorsion S/Q	3.4.5
4.4.3.5	Förståelig överhörning (fjärr)	3.4.8
4.4.3.6	Signalering	3.4.1.1
4.4.3.7	Larm	3.4.16
4.4.3.8	Data 64 kbit/s	3.4.13

Avsnitten 4.4.3.3-4.4.3.4 utförs i form av stickprov på sex kanaler jämt fördelade över 30-gruppen.

Avsnitt 4.4.3.5 utförs i form av stickprov på sex par kanaler (k_n $k_n + 2$ exempelvis 2 4).

Avsnitt 4.4.3.8 utförs vid överföring av flera 64 kbit/s-datanalener enligt bild 20.

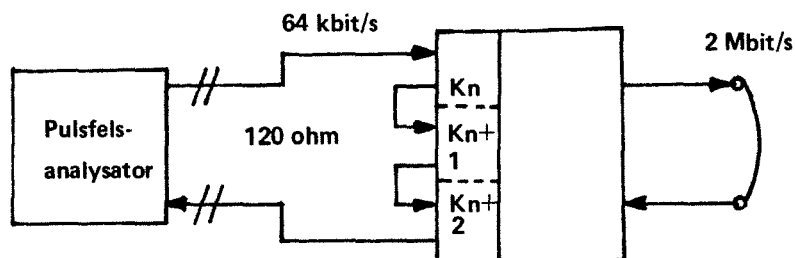


Bild 20