

STUDER

# A807

## BEDIENUNGS- UND SERVICEANLEITUNG



Prepared and edited by  
STUDER INTERNATIONAL  
TECHNICAL DOCUMENTATION  
Althardstrasse 10  
CH-8105 Regensdorf-Zürich  
Switzerland

We reserve the right to make alterations

Copyright by WILLI STUDER AG  
Printed in Switzerland

Order No. 10.27.1281 (Ed. 0290)

STUDER is a registered trade mark of STUDER INTERNATIONAL AG Regensdorf  
STUDER ist ein eingetragenes Warenzeichen der STUDER INTERNATIONAL AG Regensdorf

1	<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	Kurzbeschreibung Varianten, Optionen Zubehör und Servicehilfsmittel Technische Daten Arbeitshinweise für das Service-Personal
2	<b>INBETRIEBNAHME, BEDIENUNG</b>	Installation Inbetriebnahme Bedienungsanleitung Betrieb mit serieller Schnittstelle
3	<b>STROMVERSORGUNG, STEUERUNG LAUFWERK</b>	Schaltungsbeschreibungen Ausbauen von Baugruppen Laufwerk-Einstellungen Programmieren der Betriebsparameter
4	<b>AUDIO</b>	Schaltungsbeschreibungen Einmessen Audio-Einstellungen
5	<b>VERDRAHTUNGSLISTEN</b>	Erklärungen zu Verdrahtungslisten Erklärungen zu Signalnamen Verdrahtungslisten
6	<b>SCHEMATA ALLGEMEIN</b>	Stromversorgung Laufwerksteuerung
7	<b>SCHEMATA AUDIO-TEIL</b>	Pegeldiagramme Audio
8	<b>ERSATZTEILE</b>	Detail-Zeichnungen Best.-Nummern der Einzelteile
9	<b>SCHEMATA DES ZUBEHÖRS</b>	Parallele Fernsteuerungen Varispeed Fernzähler Ersatzteile
10	<b>OPTIONS, UMRÜSTSÄTZE</b>	Einbauanleitungen

**SICHERHEIT UND ERSTE HILFE****SICHERHEIT**

Durch Entfernen von Gehäuseteilen, Abschirmungen etc. werden stromführende Teile freigelegt. Aus diesem Grunde müssen die folgenden Sicherheitsvorschriften unbedingt beachtet werden:

1. **Eingriffe in ein Gerät** dürfen nur von Fachpersonal vorgenommen werden.
2. **Vor Entfernen von Gehäuseteilen:** Gerät ausschalten und vom Netz trennen.
3. **Bei geöffnetem Gerät:**
  - Netzteil- oder Motorkondensatoren mit einem passenden Widerstand entladen.
  - Bauteile grosser Leistung, wie Leistungstransistoren und -widerstände sowie Magnetspulen und Wickelmotoren erst nach dem Abkühlen berühren.
4. **Servicearbeiten bei geöffnetem, unter Spannung stehendem Gerät:**
  - Keine blanken Schaltungsteile berühren
  - Isolierte Werkzeuge verwenden
  - Metallene Halbleitergehäuse nicht berühren, da sie hohe Spannungen aufweisen können.

**ERSTE HILFE** (bei Stromunfällen)

1. **Bei einem Stromunfall die betroffene Person raschmöglichst vom Strom trennen:**
  - Durch Ausschalten des Gerätes
  - Ausziehen oder Unterbrechen der Netzzuleitung
  - Betroffene Personen mit isoliertem Material (Holz, Kunststoff) von der Gefahrenquelle wegstossen
  - Nach einem Stromunfall sollte immer ein Arzt aufgesucht werden.

**ACHTUNG**

EINE UNTER SPANNUNG STEHENDE PERSON DARF NICHT BERÜHRT WERDEN, SIE KÖNNEN DABEI SELBST ELEKTRISIERT WERDEN!

2. **Bei Bewusstlosigkeit des Verunfallten:**
  - Puls kontrollieren,
  - bei ausgesetzter Atmung künstlich beatmen,
  - Seitenlagerung des Verunfallten und Arzt verständigen.

**SAFETY AND FIRST AID****SAFETY**

There are no user serviceable components inside the equipment, live parts are laid open when removing protective covers and shieldings. It is essential therefore to ensure that the subsequent safety rules are strictly observed when performing service work or repairs.

1. **Servicing of electronic equipment** must be performed by qualified personnel only.
2. **Before removing covers:** Switch off the equipment and unplug the mains cable.
3. **When the equipment is open:**
  - Discharge power supply- and motor capacitors through a suitable resistor.
  - Components, that carry heavy electrical loads, such as power transistors and resistors as well as solenoid coils and motors should not be touched before a cooling off interval, as a precaution to avoid burns.
4. **Servicing unprotected and operating equipment:**
  - Never touch bare wires or circuitry
  - Use insulated tools only
  - Never touch metal semiconductor cases because they may carry high voltages.

**FIRST AID** (in case of electric shock)

1. **Separate the person as quickly as possible from the electric power source:**
  - by switching off the equipment,
  - unplugging or disconnecting the mains cable,
  - pushing the person away from the power source by using dry insulating material (such as wood or plastic).
  - After having sustained an electric shock, always consult a doctor.

**WARNING:**

DO NOT TOUCH THE PERSON OR HIS CLOTHING BEFORE POWER IS TURNED OFF, OTHERWISE YOU STAND THE RISK OF SUSTAINING AN ELECTRIC SHOCK AS WELL!

2. **If the person is unconscious**
  - Check the pulse,
  - reanimate the person if respiration is poor,
  - lay the body down and turn it to one side, call for a doctor immediately.

**SÉCURITÉ ET PREMIERS SECOURS****SÉCURITÉ**

Si les couvercles de protection sont enlevés, les parties de l'appareil qui sont sous tension ne sont plus protégées. Il est donc d'une nécessité absolue de suivre les instructions suivantes:

1. **Les interventions dans les appareils électriques** doivent être faites uniquement que par du personnel qualifié
2. **Avant d'enlever les couvercles de protection:** Couper l'interrupteur principal et débrancher le câble secteur.
3. **Après avoir enlevé les couvercles de protection:**
  - Les condensateurs de l'alimentation et des moteurs doivent être déchargés à l'aide d'une résistance appropriée.
  - Il est prudent de laisser refroidir les composants de haute puissance, par ex.: transistors de puissance, résistances de puissances de même que des électroaimants et les moteurs de bobinage.
4. **S'il faut que l'appareil soit sous tension pendant les réglages internes:**
  - Ne jamais toucher les circuits non isolés
  - Travailler seulement avec des outils isolés

**PREMIERS SECOURS** (en cas d'électrocution)

1. **Si la personne est dans l'impossibilité de se libérer:**
  - Couper l'interrupteur principal
  - Couper le courant
  - Repousser la personne de l'appareil à l'aide d'un objet en matière non conductrice (matière plastique ou bois)
  - Après une électrocution, consulter un médecin.

**ATTENTION**

NE JAMAIS TOUCHER UNE PERSONNE QUI EST SOUS TENSION, SOUS PEINE DE SUBIR ÉGALEMENT UNE ÉLECTROCUTION

2. **En cas de perte de connaissance de la personne électrocutée:**
  - Contrôler le pouls
  - Si nécessaire, pratiquer la respiration artificielle
  - Mettre l'accidenté sur le côté latérale et consulter un médecin.

## **Vorläufige Information**

---



Dieses Bedienerhandbuch beschreibt die Standardversion der STUDER A 807. Die Informationen über die neuen Versionen 1000m, 1/2" Vierkanal und die verschiedenen Timecodeausführungen befinden sich noch in Arbeit.

















In der Zwischenzeit werden Ihnen sicher die folgenden Seiten (als Zusatzinformation zum Handbuch der Standardversion) als vorläufige Information für Ihr Gerät dienlich sein.



**Neue 1/4" Programm jumpers (für Geräte mit Seriennummern über 10.000)**

Software number: 26/89

**Hardware jumpers:**

JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
06	ADJUST KEY			H = DISABLED L = ENABLED

JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
10	CHANNEL VERSION			H = 4 CHANNEL L = 2 CHANNEL
11	SPEED VERSION			H = 7.5, 15, 30 ips L = 3.75, 7.5, 15 ips
12	PLAYBACK ONLY VERSION			H = STANDARD (REC/REPRO) L = PLAYBACK ONLY
13	READY-KEY VERSION			H = WITHOUT READY KEY L = WITH READY KEY
14	ERASE HEAD GAP			H = INLINE L = STAGGERED
15	MICROPHONE INPUT(S)			H = WITH MIC INPUT L = WITHOUT MIC INPUT
16	TIME CODE VERSION			H = WITH TC CHANNEL L = WITHOUT TC CHANNEL
17	Not yet assigned			


JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
46		hard wired		
48	INSERT KEY S 48			H = KEY 48 NOT ACTIVE L = KEY 48 ACTIVE






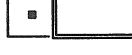

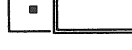
Die gezeigten Jumper-Positionen entsprechen der Ab-Werk-Einstellung einer A 807 1/4" VUK Version und sollten normalerweise nicht verändert werden.


## Neue 1/2" - 4 Kanal Programm jumpers

Software number: 26/89

### Hardware jumpers:

JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
06	ADJUST KEY			H = DISABLED L = ENABLED

JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
10	CHANNEL VERSION			H = 4 CHANNEL L = 2 CHANNEL
11	SPEED VERSION			H = 7.5, 15, 30 ips L = 3.75, 7.5, 15 ips
12	PLAYBACK ONLY VERSION			H = STANDARD (REC/REPRO) L = PLAYBACK ONLY
13	READY-KEY VERSION			H = WITHOUT READY KEY L = WITH READY KEY
14	ERASE HEAD GAP			H = INLINE L = STAGGERED
15	MICROPHONE INPUT(S)			H = WITH MIC INPUT L = WITHOUT MIC INPUT
16	TIME CODE VERSION			H = WITH TC CHANNEL L = WITHOUT TC CHANNEL
17	Not yet assigned			

JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
46	INSERT KEY S 46			H = KEY 46 NOT ACTIVE L = KEY 46 ACTIVE

Die gezeigten Jumper-Positionen entsprechen der Ab-Werk-Einstellung einer A 807 1/4" Zeitcode Version und sollten normalerweise nicht verändert werden.

Neue Zeitcode-Version Programm jumper

Software number: 26/89

Hardware jumpers:

JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
06	ADJUST KEY			H = DISABLED L = ENABLED

JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
10	CHANNEL VERSION			H = 4 CHANNEL L = 2 CHANNEL
11	SPEED VERSION			H = 7.5, 15, 30 ips L = 3.75, 7.5, 15 ips
12	PLAYBACK ONLY VERSION			H = STANDARD (REC/REPRO) L = PLAYBACK ONLY
13	READY-KEY VERSION			H = WITHOUT READY KEY L = WITH READY KEY
14	ERASE HEAD GAP			H = INLINE L = STAGGERED
15	MICROPHONE INPUT(S)			H = WITH MIC INPUT L = WITHOUT MIC INPUT
16	TIMECODE VERSION			H = WITH TC CHANNEL L = WITHOUT TC CHANNEL
17	Not yet assigned			

JUMPER		H	L	(H = ON, L = OFF)
46		hard wired		
48	INSERT KEY S 48			H = KEY 48 NOT ACTIVE L = KEY 48 ACTIVE

Die gezeigten Jumper-Positionen entsprechen der Ab-Werk-Einstellung einer A 807 1/4" Zeitcode Version und sollten normalerweise nicht verändert werden.



## Software jumpers (für alle Versionen)

JUMPER		STATUS
00	MUTE TIME FOR EACH SPEED	<u>000</u> - 950 milliseconds in steps of 50 millisecc.
01	RS 232 BAUD RATE	<u>12</u> = 1200 BAUD <u>96</u> = 9600 BAUD
02	RS 232 ECHO MODE	<u>0</u> = OFF 1 = ON
03	TAPE STOP WITH TRANSPARENT TAPE	<u>0</u> = OFF 1 = ON
04	MONO/STEREO CHANGEOVER switches automatically to mono at speed 3.75 and 7.5 ips	<u>0</u> = OFF 1 = ON
05	COUNTER STOP IN DUMP MODE	<u>0</u> = OFF 1 = ON
06	RETURN OF PINCH ROLLER (when no tape is loaded)	<u>0</u> = OFF 1 = ON
07	SPEED CHANGE	<u>0</u> = DIRECT SPEED CHANGE 1 = SPEED CHANGE WITH SHIFT ONLY
08	TAPE DUMP MODE	<u>0</u> = KEY "TAPE DUMP" PRE- SELECTS FUNCTION, ACTIVATION WITH "PLAY" 1 = DIRECT ACTIVATION
09	MODE ASSIGNMENT SOFTKEY 1 (Default status = 1)	0 = LOOP 1 = LOC START 2 = LOC 2 3 = LOC 3 4 = BACKSPACE
10	MODE ASSIGNMENT SOFTKEY 2 (Default status = 4)	5 = FADER READY 6 = LIFTER AS MOMENTARY KEY 7 = LIFTER FLIP-FLOP KEY 8 = REHEARSE
11	RECORD COMMAND DEFINITION	<u>0</u> = KEY "REC" AND "PLAY" TO BE PRESSED TOGETHER 1 = IF MACHINE IN PLAY, PRESS "REC" ONLY
12	FADER START DEFINITION	<u>0</u> = A <u>1</u> = B (see truth table 2 = C on following page) 3 = D

Die unterstrichenen Einstellungen im Statusfeld sind Default-Einstellungen.

Software jumpers:

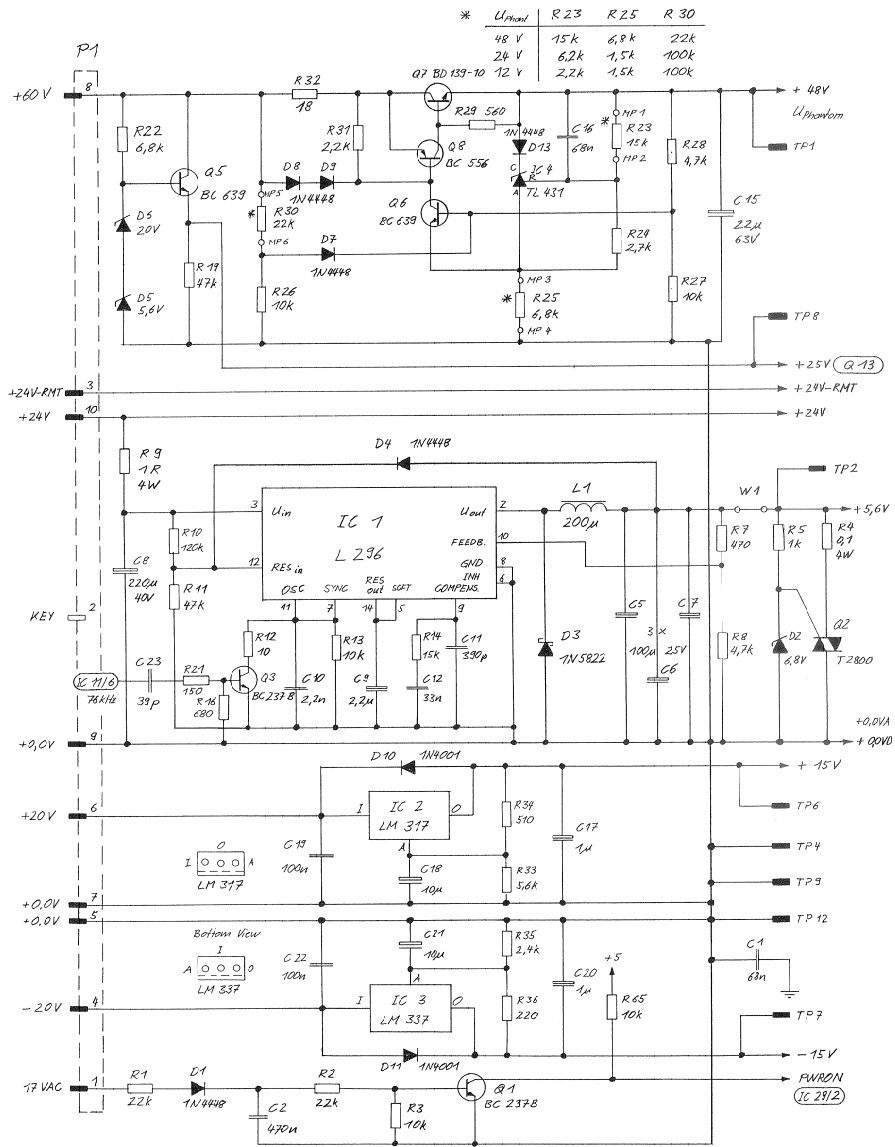
(Fortsetzung)

JUMPER		STATUS
13	MODE ASSIGNMENT OF AUDIO SOFT KEY	2 CHANNEL VERSION 0 = TAPE A/B CCIR 1 = TAPE A/B NAB 2 = REPRO HEAD A/B CCIR 3 = REPRO HEAD A/B NAB 4 = CHANGE EQUALIZATION CCIR/NAB
		4 CHANNEL VERSION 0 = CCIR 1 = NAB
		TC 1/4" VERSION 0 = TAPE A/B CCIR 1 = TAPE A/B NAB 4 = CHANGE EQUALIZATION CCIR/NAB
14	CHANNEL CONTROL	not yet implemented
15	LOCAL TIME CODE UNIT ELECTRONICS	0 = ACTIVE 1 = BYPASSED
16	TIME CODE REFERENCE IN REPRO/SYNC MODE * not available in 2-channel versions	0 = NO REFERENCE 1 = CHANNEL 1 2 = CHANNEL 2* 3 = CHANNEL 3* 4 = CHANNEL 4

FADER MODE TRUTH TABLE:

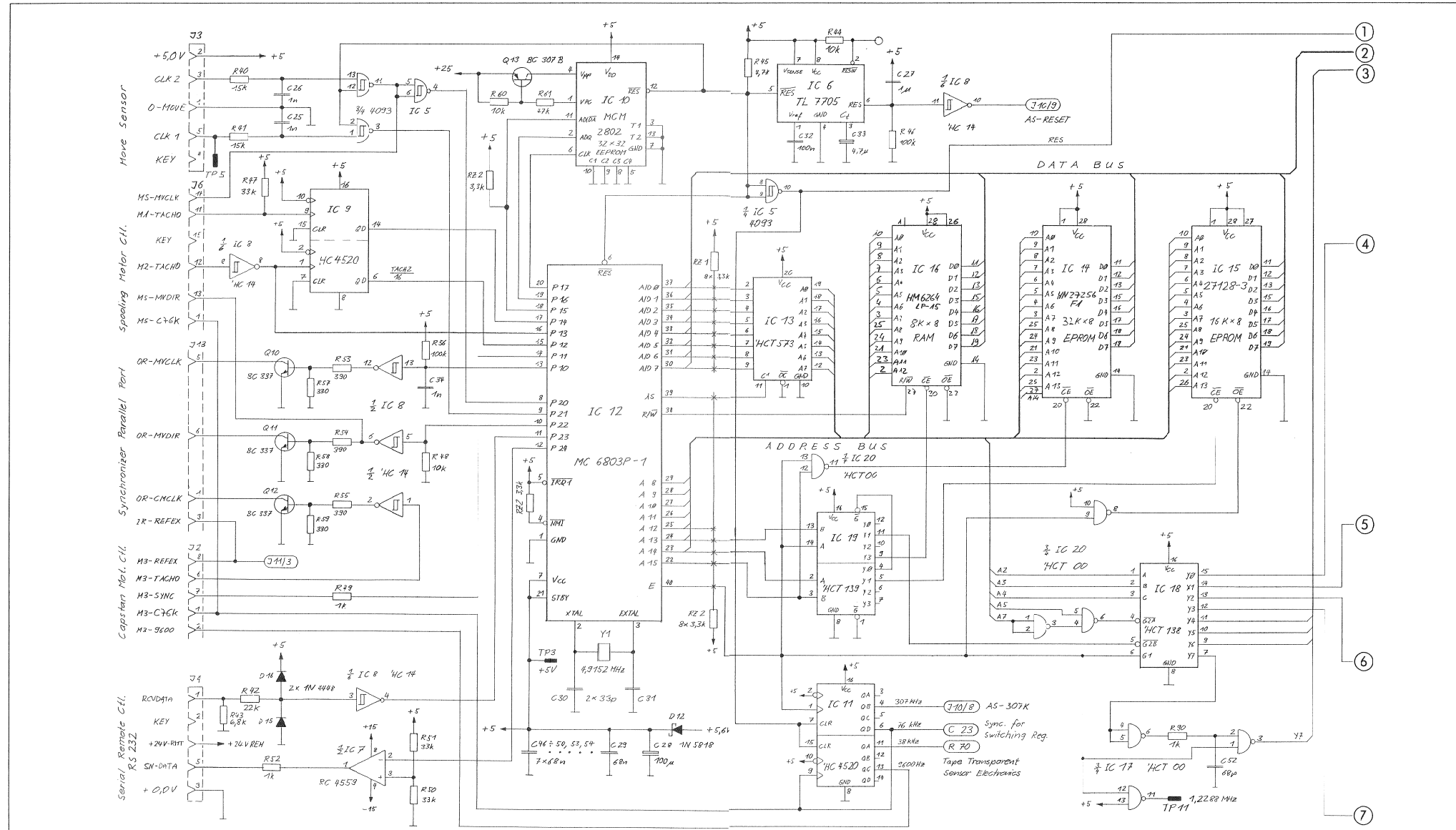
FADER MODE	A	B	C	D
FADER READY KEY REQUIRED		■	■	■
FADER READY KEY NOT REQUIRED	■			
INTERNAL MONITOR MUTED	■	■	■	■
FADER CLOSED: TRANSPORT DECK KEYS ENABLED: TRANSPORT DECK KEYS DISABLED	■	■	■	■
FADER OPEN: TRANSPORT DECK KEYS ENABLED: TRANSPORT DECK KEYS DISABLED	■	■	■	■

TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.00



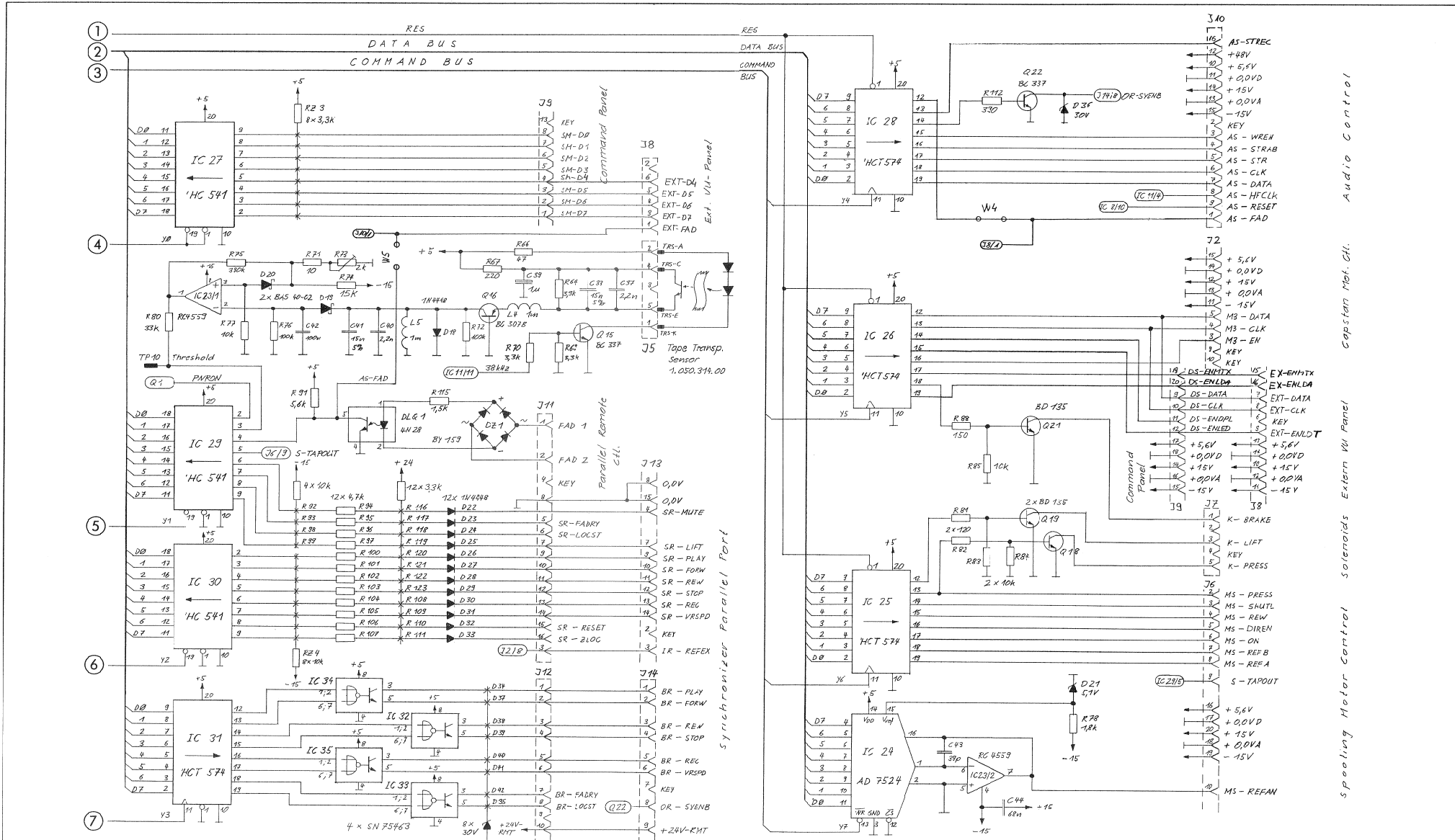
© 1.12.88 VLL	① . .	② . .	③ . .	④ . .
A 807 GR 10			PAGE 1 OF 5	
STUDER	Tape Deck Electronics		SC	1.727.650.20

TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.00



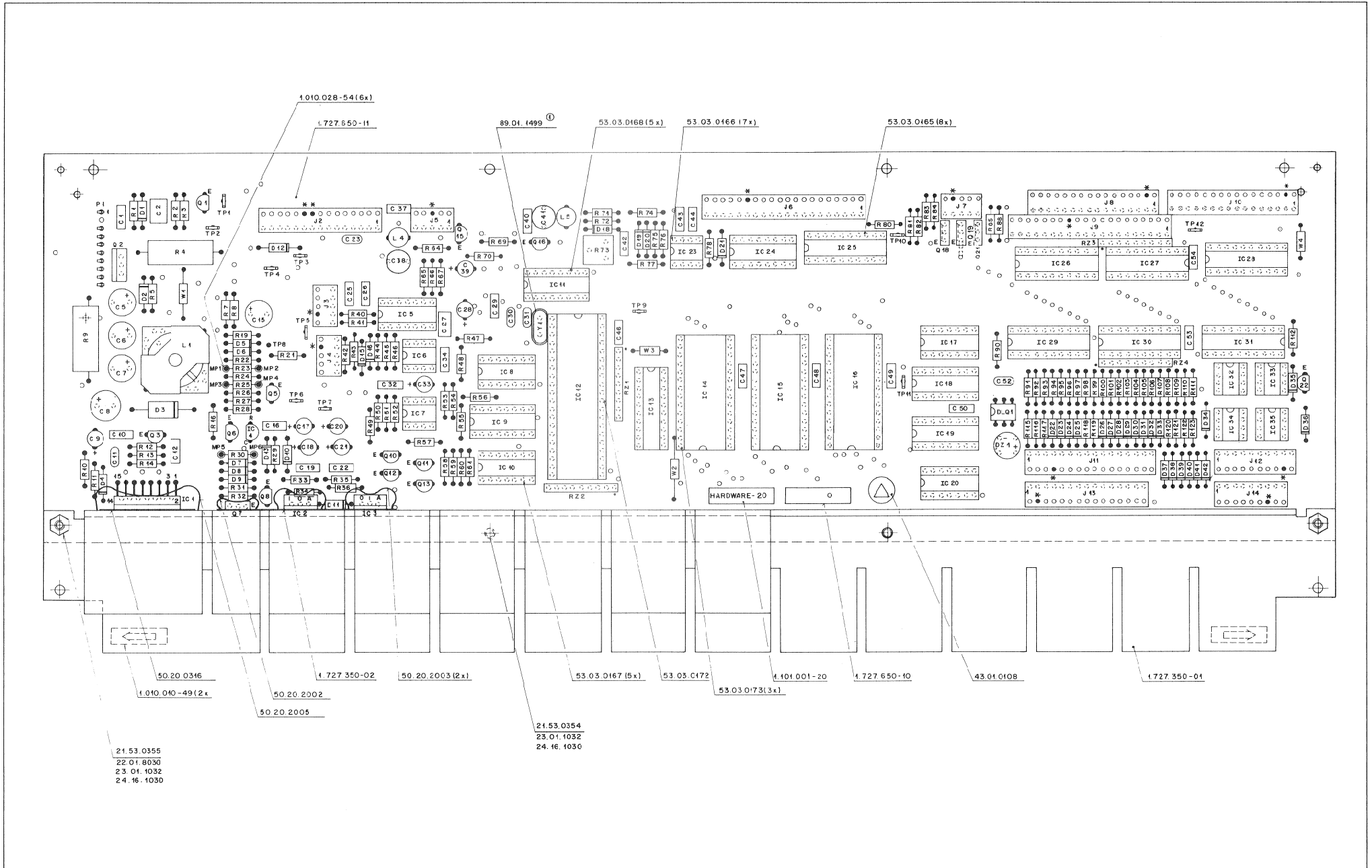
①	1.12.85	W/W	②	..	③	..	④	..
A 807 GR 10			PAGE 3 OF 5					
STUDER			Tape Deck Electronics			sc 1.727.650.20		

TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.00



①	1.12.88 W41	②	..	③	..	④	..
		A 807 GR 10				PAGE 5 OF 5	
STUDER		Tape Deck Electronics				SC 1.727.650.20	

TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.00

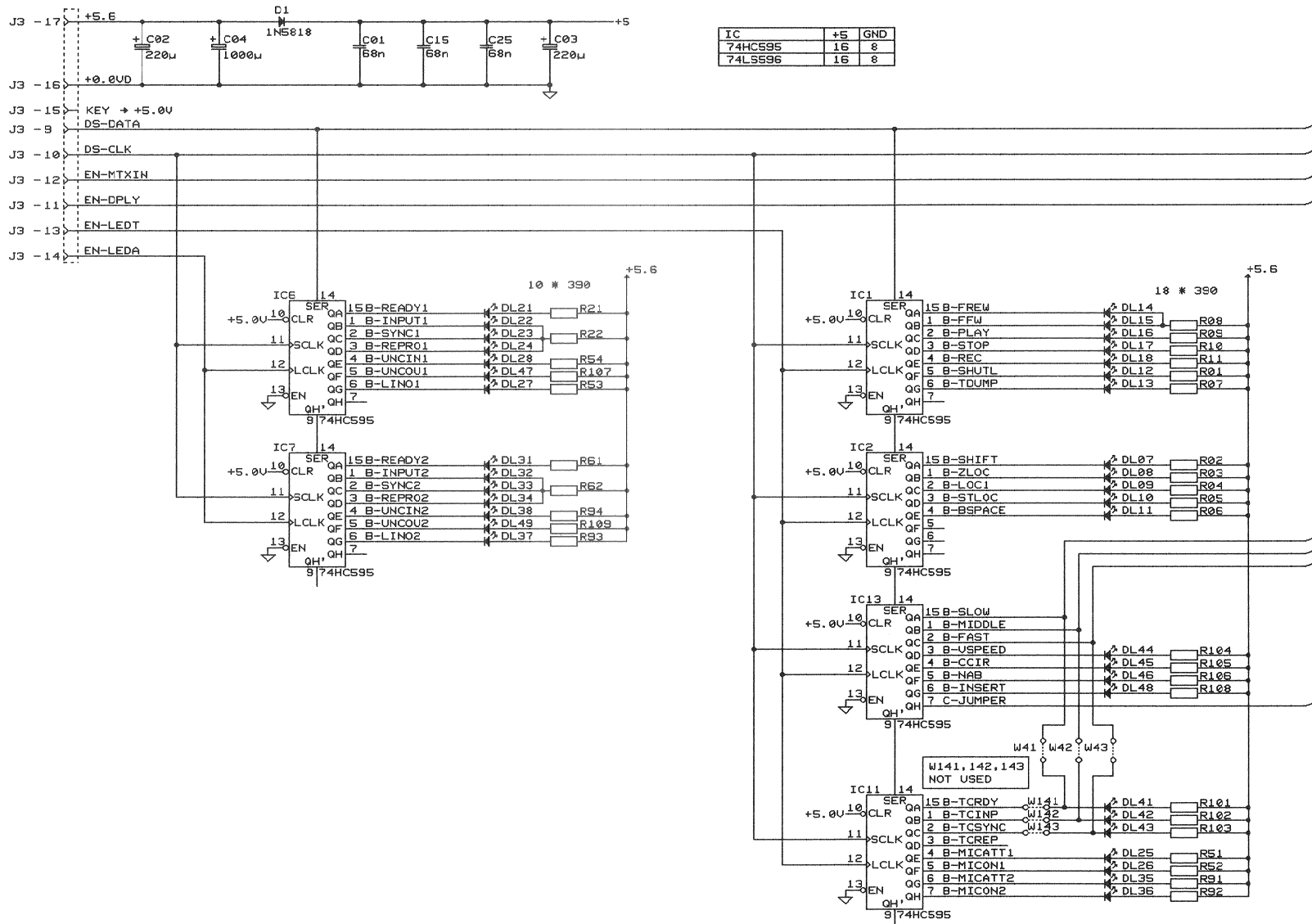


STUDER A807

TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.								
C...	...	59.06.0683	68 nF	10X 53 V PETP		IC...	...	50.09.0107	IC 4559	nC 4559		R...	...	57.11.3150	15 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0167	14 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0874	410 nF	10X 53 V PETP		IC...	...	50.07.0003	80 782428	8 31kV Converter	ADI	R...	...	57.11.3153	15 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	16 Pole	IC Socket									
C...	...	59.22.5011	100 nF	-20X 25 V EL		IC...	...	50.17.0974	74 HCT574		R...	...	57.11.3223	22 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0169	16 Pole	IC Socket										
C...	...	59.22.5010	100 nF	-20X 15 V EL		IC...	...	50.17.0974	74 HCT574		R...	...	57.11.3682	6.8 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0168	4 Pole	IC Socket										
C...	...	59.22.5021	220 nF	-20X 40 V EL		IC...	...	50.17.1541	74 HC 541		R...	...	57.11.3472	4.7 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket										
C...	...	59.22.5022	220 nF	-20X 30 V EL		IC...	...	50.17.1541	74 HC 541		R...	...	57.11.3104	100 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0165	20 Pole	IC Socket										
C...	...	59.34.5991	3.92 uF	5X 63 V CER		IC...	...	50.17.1541	74 HC 541		R...	...	57.11.3333	3.3 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0165	20 Pole	IC Socket										
C...	...	59.06.0883	68 nF	10X 63 V PETP		IC...	...	50.09.0203	58 754637		R...	...	57.11.3102	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0165	20 Pole	IC Socket										
C...	...	59.22.4220	22 uF	-20X 63 V EL		IC...	...	50.09.0203	58 754637		R...	...	57.11.3333	33 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0165	20 Pole	IC Socket										
C...	...	59.06.0883	68 nF	10X 63 V PETP		IC...	...	50.09.0203	58 754637		R...	...	57.11.3102	1 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket										
C...	...	59.22.8199	1 uF	-20X 30 V EL		IC...	...	50.09.0203	58 754637		R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket										
C...	...	59.22.6100	10 nF	-20X 35 V EL		J...	...	54.01.0219	15 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0104	100 nF	10X 63 V PETP		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.22.6100	10 nF	-20X 35 V EL		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0104	100 nF	10X 63 V PETP		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.34.2290	39 nF	10X 63 V CER		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0102	1 nF	10X 63 V PETP		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0102	1 nF	10X 63 V PETP		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0105	1 uF	10X 63 V PETP		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.22.3011	100 nF	-20X 10 V EL		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0683	68 nF	10X 63 V PETP		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.34.2330	33 nF	10X 63 V CER		J...	...	54.01.0288	5 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0104	100 nF	10X 63 V PETP		J...	...	54.01.0219	15 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.22.8199	4.7 nF	-20X 63 V EL		J...	...	54.01.0219	15 Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...	...	57.11.3399	390 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0102	1 nF	10X 63 V PETP		L...	...	62.02.251.00	200uH	Filter Coil	SL	R...	...	57.11.3100	10 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0104	100 nF	10X 63 V PETP		L...	...	62.02.3102	10uH	RF Choke 10X		R...	...	57.11.3100	10 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.22.8199	4.7 nF	-20X 63 V EL		L...	...	62.02.3102	10uH	RF Choke 10X		R...	...	57.11.3100	10 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0102	1 nF	10X 63 V PETP		M...	...	1.01C.028.54	1 Pole	Wrap Pin		R...	...	57.11.3334	330 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0104	100 nF	10X 63 V PETP		M...	...	1.01C.028.54	1 Pole	Wrap Pin		R...	...	57.11.3104	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0104	100 nF	10X 63 V PETP		M...	...	1.01C.028.54	1 Pole	Wrap Pin		R...	...	57.11.3100	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.34.2290	39 nF	10X 63 V CER		M...	...	1.01C.028.54	1 Pole	Wrap Pin		R...	...	57.11.3182	1.8 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0683	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	1.01C.028.54	1 Pole	Wrap Pin		R...	...	57.11.3333	3.3 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
S T U D E R	(000)	88/10/10 Wth	TAPE DECK ELECTRONICS			PL 1.727.650.20	PAGE 1	S T U D E R	(000)	88/10/10 Wth	TAPE DECK ELECTRONICS			PL 1.727.650.20	PAGE 4	S T U D E R	(000)	88/10/10 Wth	TAPE DECK ELECTRONICS			PL 1.727.650.20	PAGE 7	S T U D E R	(000)	88/10/10 Wth	TAPE DECK ELECTRONICS			PL 1.727.650.20	PAGE 10
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	1.01C.028.54	1 Pole	Wrap Pin		R...	...	57.11.3121	100 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	1.727.650.11	1 gce	IC Board	SL	R...	...	57.11.3121	100 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	1.727.359.01	1 gce	Hexnut	SL	R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	1.727.359.02	1 gce	Thermofix	SL	R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.34.4480	68 pF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.9316	1 gce	Thermoplastic for SOT 93	SL	R...	...	57.11.3115	150 Ohm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2002	1 gce	Mounting clip 10 126		R...	...	57.11.3102	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3562	5.6 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...	50.20.2005	2 gce	Mounting clip 10 220		R...	...	57.11.3103	10 kOhm	1X 0.25W MF		IC...	...	53.03.0166	8 Pole	IC Socket									
C...	...	59.06.0483	68 nF	10X 63 V PETP		M...	...																								

COMMAND PANEL BOARD 2VU 1.727.662.00

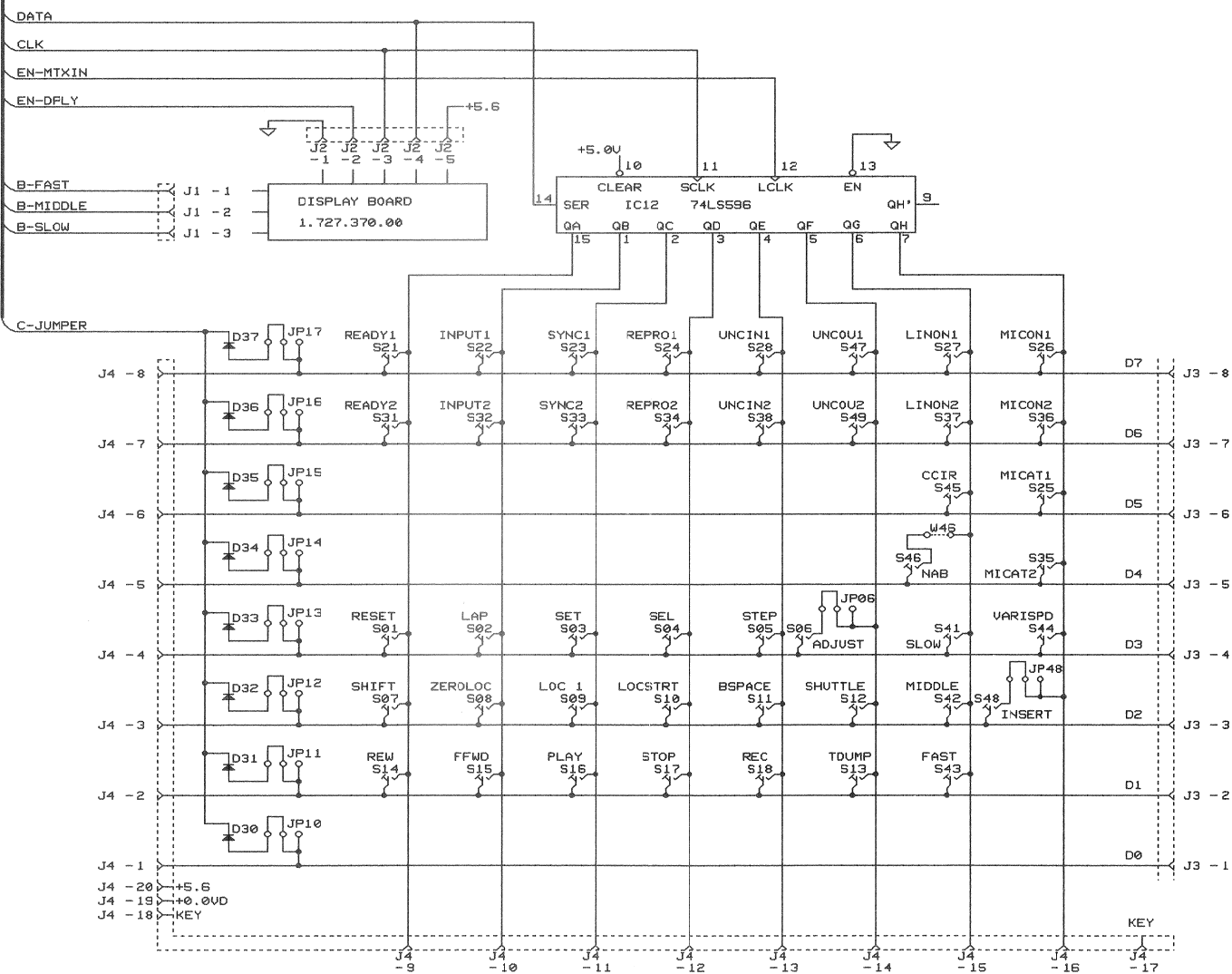


IC	+5	GND
74HC595	16	8
74LS596	16	8



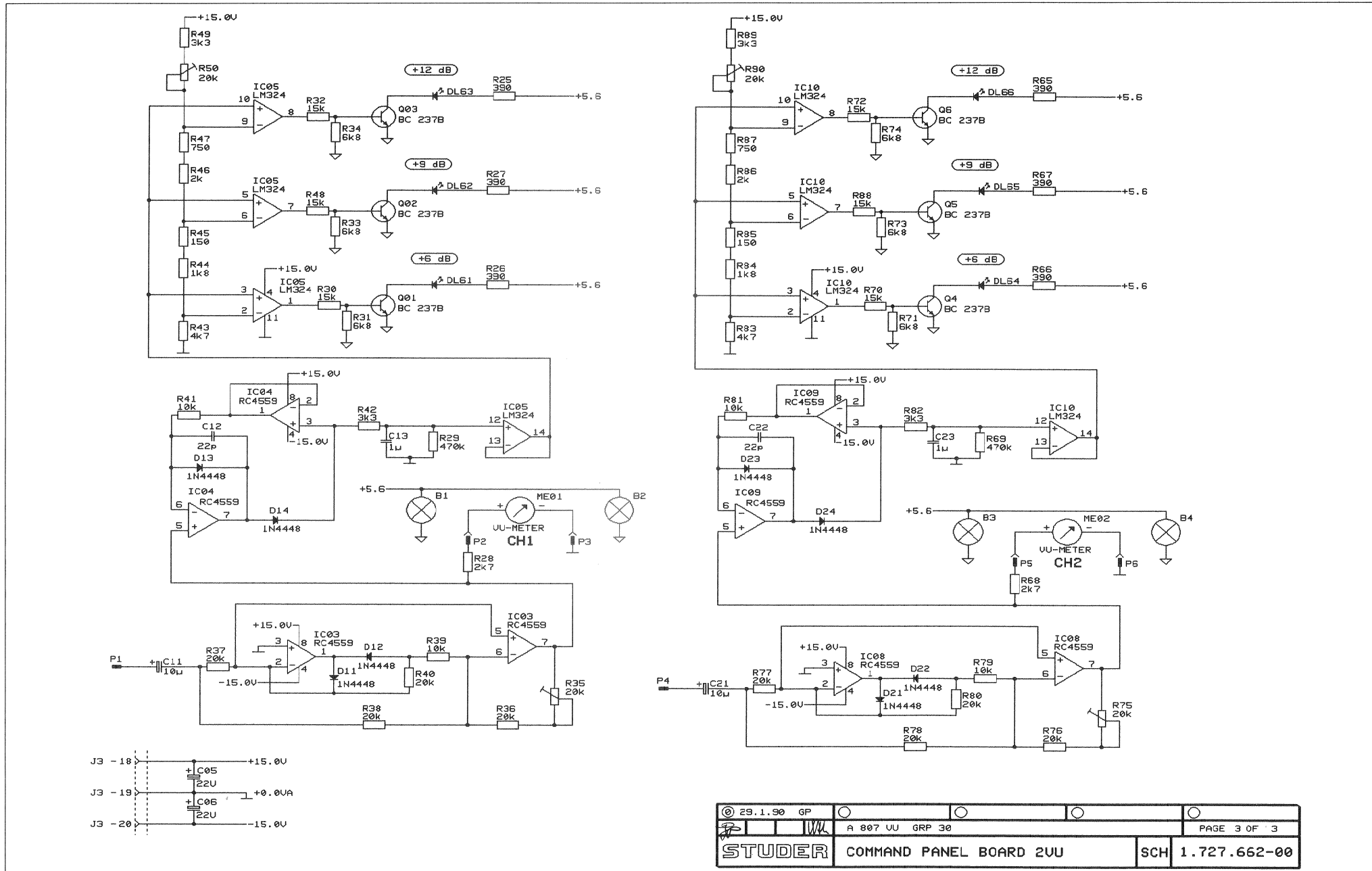
COMMAND PANEL BOARD 2VU 1.727.662.00

PAGE 1



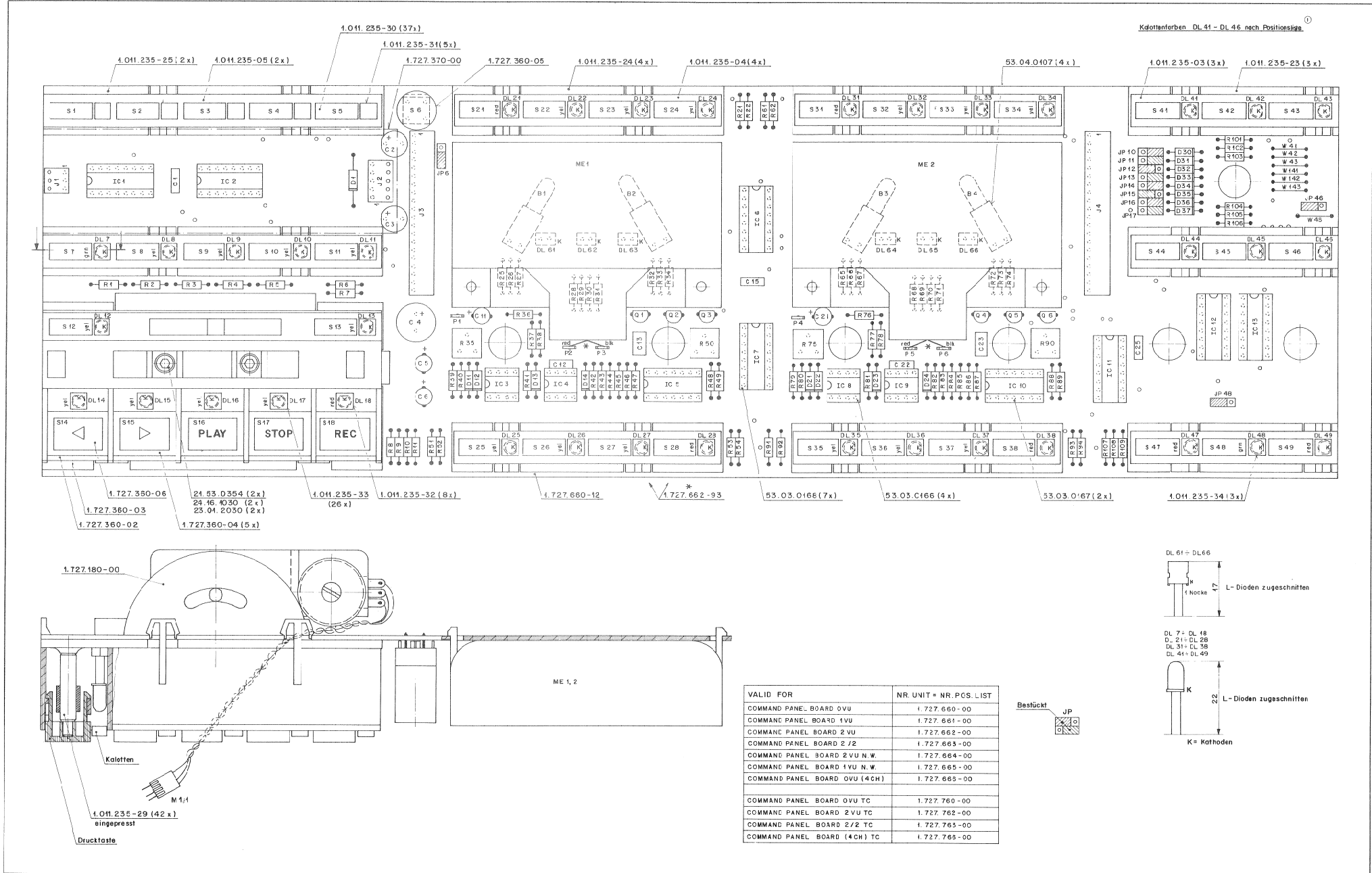
© 29.1.90 GP			
WV	A 807 VU GRP 30		PAGE 2 OF 3
STUDER	COMMAND PANEL BOARD 2VU	SCH	1.727.662-00

COMMAND PANEL BOARD 2VU 1.727.662.00



© 29.1.90 GP			
A 807 UU GRP 30			PAGE 3 OF 3
<b>STUDER</b>	COMMAND PANEL BOARD 2VU	SCH	1.727.662-00

COMMAND PANEL BOARD 2VU 1.727.662.00



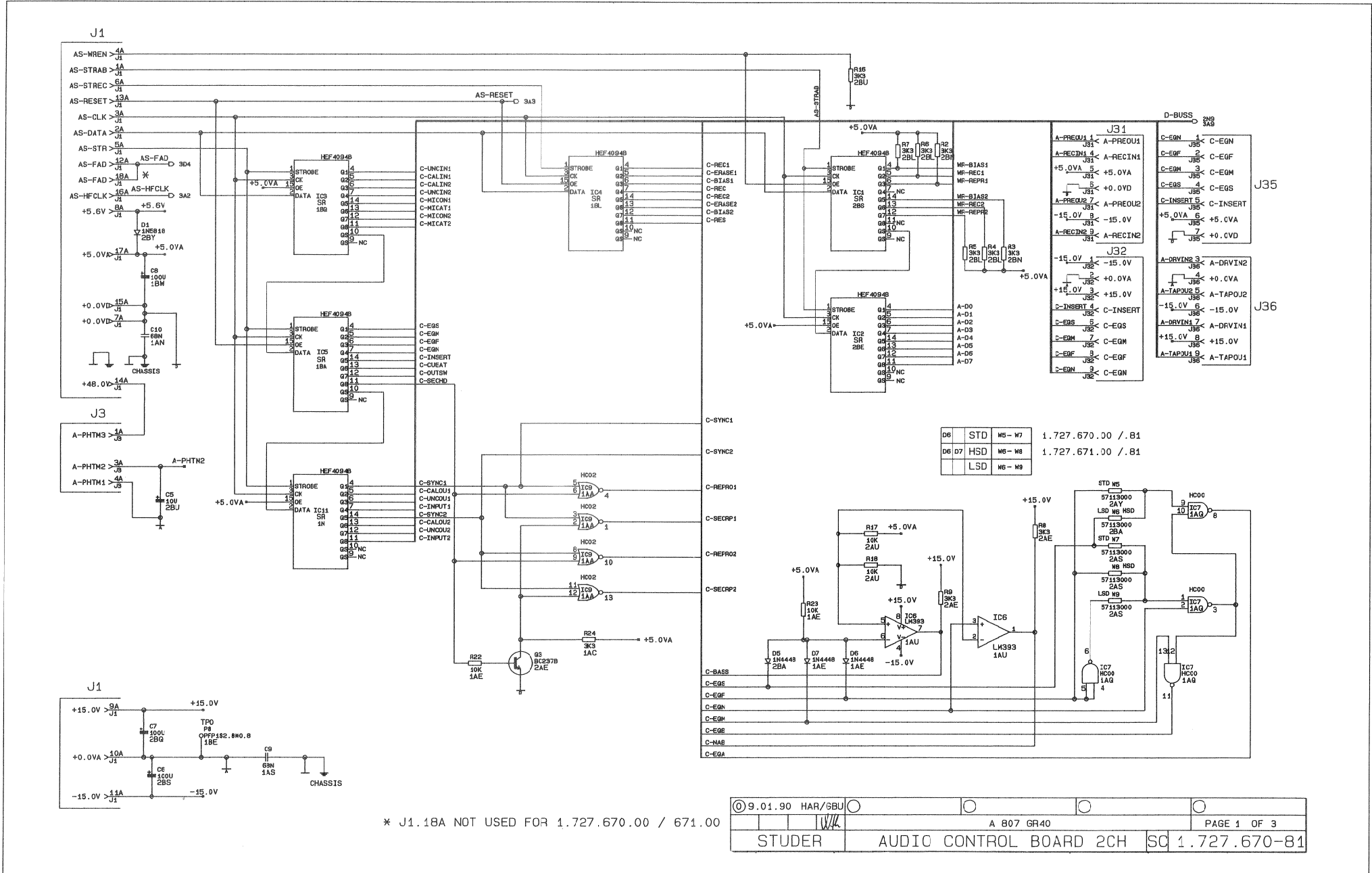
COMMAND PANEL BOARD 2VU 1.727.662.00

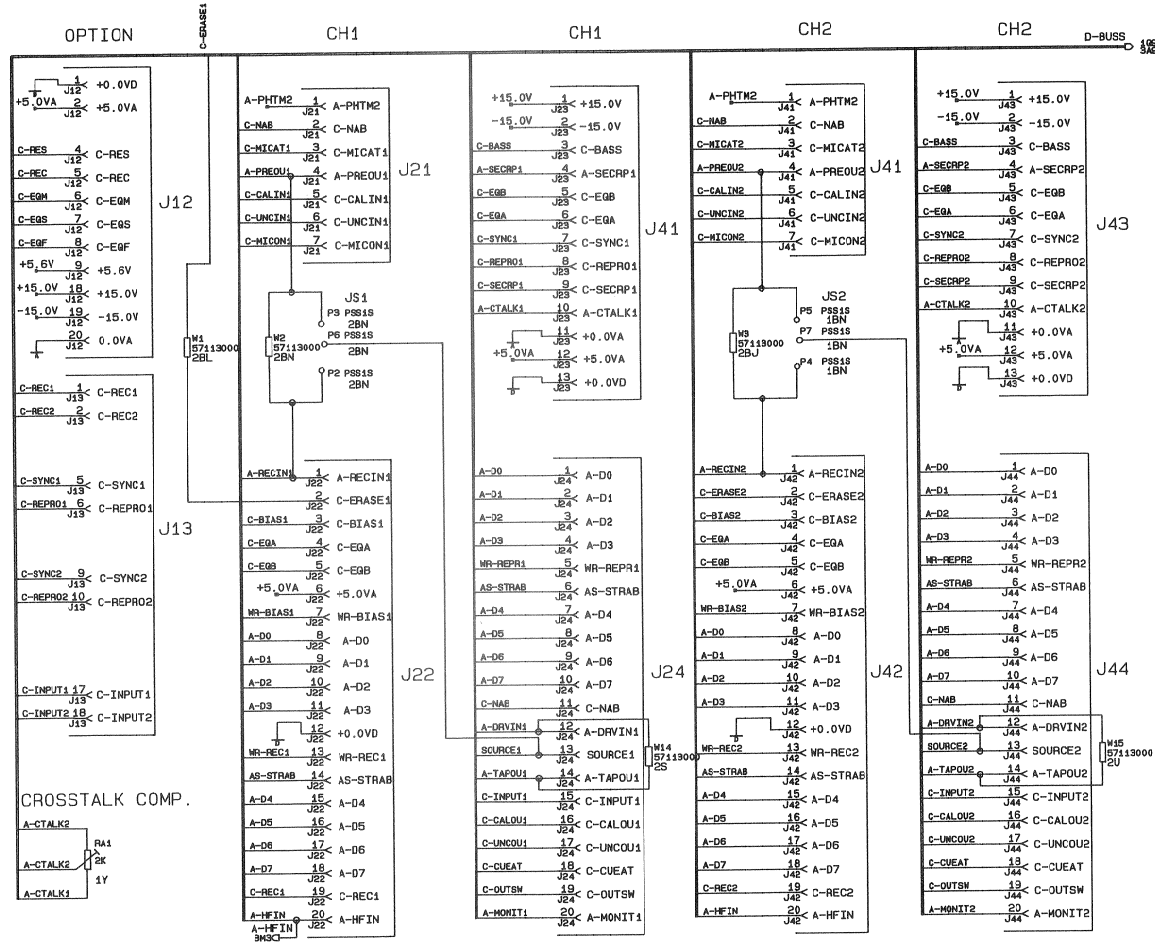
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A...	1	1.727.37C.00		Display Board		J...	16	54.01.0021		Bridge		R...	82	57.11.3332	3.3 Kohm	1% 0.25W MF	
A...	2	1.727.18C.00		Shuttle Control		J...	17	54.01.0021		Bridge		R...	83	57.11.3472	1.8 Kohm	1% 0.25W MF	
B...	1	51.02.C144	6 V	0.03 A Leap		J...	46	54.01.0021		not used		R...	84	57.11.3182	1.8 Kohm	1% 0.25W MF	
B...	2	51.02.C144	6 V	0.03 A Leap		M...	1	1.727.360.00		VU Meter		R...	85	57.11.3120	150 Ohm	1% 0.25W MF	
B...	3	51.02.C144	6 V	0.03 A Leap		M...	2	1.727.360.00		VU Meter		R...	86	57.11.3153	15 Kohm	1% 0.25W MF	
C...	1	59.06.0583	60 nF	10X 50 V FEFP		M...	1	54.01.0020	30 pcs	Contact Pin		R...	89	57.11.3332	3.3 Kohm	1% 0.25W MF	
C...	2	59.22.3221	220 nF	<20X 10 V EL		M...	2	1.011.235.03	3 pcs	Push button rsw 3A		R...	91	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	3	59.22.3221	220 nF	<20X 10 V EL		M...	3	1.011.235.04	4 pcs	Push button rsw 3A		R...	92	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	4	59.22.3102	1000 nF	<20X 10 V EL		M...	4	1.011.235.05	2 pcs	Push button rsw 5A		R...	93	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	5	59.22.3220	22 nF	<20X 25 V EL		M...	5	1.011.235.05	2 pcs	Conductive rubber 3A		R...	94	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	6	59.22.3220	22 nF	<20X 25 V EL		M...	6	1.011.235.24	4 pcs	Conductive rubber 3A		R...	101	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	11	59.22.4100	10 nF	<20X 25 V EL		M...	7	1.011.235.05	2 pcs	Conductive rubber 3A		R...	102	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	12	59.34.2220	22 nF	10X 50 V CER		M...	8	1.011.235.29	42 pcs	Bolt		R...	103	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	13	59.06.0105	1 nF	10X 50 V FEFP		M...	9	1.011.235.50	37 pcs	Push button 1d4s		R...	104	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	15	59.06.0583	60 nF	10X 50 V FEFP		M...	10	1.011.235.31	3 pcs	Dummy relotts		R...	105	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	21	59.22.4100	10 nF	<20X 25 V CER		M...	11	1.011.235.32	8 pcs	Calotte rad		R...	106	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	22	59.34.2220	22 nF	10X 50 V CER		M...	12	1.011.235.33	26 pcs	Calotte spl		R...	107	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	23	59.06.0105	1 nF	10X 50 V FEFP		M...	13	1.011.235.34	3 pcs	Calotte qcn		R...	108	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	25	59.06.0583	60 nF	10X 50 V FEFP		M...	14	1.727.360.02	1 pc	Push button rsw with Shuttle		R...	109	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF	
D...	1	50.04.0512	1N8018	30 V Schottky		M...	15	1.727.360.03	1 pc	Conductive rubber with Shuttle		S...	6	55.15.0130		Push button Switch	ITT
D...	11	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	16	1.727.360.04	1 pc	Push button 1d4s		M...	41	64.01.0106		Wire Bridge	
D...	12	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	17	1.727.360.05	1 pc	Push button 1d4s		M...	42	64.01.0106		Wire Bridge	
D...	13	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	18	1.727.662.10	1 pc	No. Label		M...	43	64.01.0106		Wire Bridge	
D...	14	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	19	1.727.662.11	1 pc	Command Panel PCB		M...	44	64.01.0106		Wire Bridge	
D...	21	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	21	1.727.362.93	2 pcs	2-Pole LED Socket		M...	46	64.01.0106		Wire Bridge	
D...	22	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	22	21.23.1034	2 pcs	Hexagon socket head cap screw W36		M...	41			not used	
D...	23	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	23	23.01.2032	2 pcs	Washer		M...	42			not used	
D...	24	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	24	24.16.1030	2 pcs	Flt washer		M...	43			not used	
D...	30	50.04.0125	1N4448	50 V SI		M...	26	1.727.360.06	1 pc	Flt washer		X...	1	53.04.0107		Lamp holder	
D...	31	50.04.0125	1N4448	50 V SI		F...	1	54.02.0320	390 Ohm	Flg 2.8x5.0	AMP	X...	3	53.04.0107		Lamp holder	
D...	34	50.04.0125	1N4448	50 V SI		F...	2	54.02.0320	390 Ohm	Flg 2.8x5.0	AMP	X...	4	53.04.0107		Lamp holder	

S T U D E R (00) 89/03/16 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU PL 1.727.662.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 89/03/16 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU PL 1.727.662.00 PAGE 4 S T U D E R (00) 89/03/16 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU PL 1.727.662.00 PAGE 7

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
D...	35	50.04.0125	1N4448	50 V SI		F...	3	54.02.0320		Flg 2.8x5.0	AMP	XIC...	1	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
D...	36	50.04.0125	1N4448	50 V SI		F...	4	54.02.0320		Flg 2.8x5.0	AMP	XIC...	2	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
D...	37	50.04.0125	1N4448	50 V SI		F...	5	54.02.0320		Flg 2.8x5.0	AMP	XIC...	3	53.03.0168	8-Pole	IC Socket	
D...	7	50.04.2501	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	F...	6	54.02.0320		Flg 2.8x5.0	AMP	XIC...	4	53.03.0168	8-Pole	IC Socket	
D...	8	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q...	1	50.03.0436	BC2378	BC547B, BC550B NPN		XIC...	5	53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
D...	9	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q...	2	50.03.0436	BC2378	BC547B, BC550B NPN		XIC...	6	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
D...	10	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q...	3	50.03.0436	BC2378	BC547B, BC550B NPN		XIC...	7	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
D...	11	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q...	4	50.03.0436	BC2378	BC547B, BC550B NPN		XIC...	8	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
D...	12	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q...	5	50.03.0436	BC2378	BC547B, BC550B NPN		XIC...	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
D...	13	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q...	6	50.03.0436	BC2378	BC547B, BC550B NPN		XIC...	10	53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
D...	14	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q...	6	50.03.0436	BC2378	BC547B, BC550B NPN		XIC...	11	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
D...	15	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	1	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		XIC...	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
D...	16	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	2	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		CIR=Concavo; EL=Electrolytic; FEFP=Polyester; SI=Silicon;					
D...	17	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	3	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		M=Metal Film; K=Kern-Pot. Ceramic;					
D...	18	50.04.2115	WV5752	LED red D=5 mm	GI	R...	4	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		RNF=Radio Shack; RNF=Radio Shack Instrument; ITT=Int. Telecomm. Ind.					
D...	19	50.04.2115	WV5752	LED red D=5 mm	GI	R...	5	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		R=Resistor; R=Resistor; R=Resistor;					
D...	20	50.04.2115	WV5752	LED red D=5 mm	GI	R...	6	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		T=Transistor					
D...	21	50.04.2115	WV5752	LED red D=5 mm	GI	R...	7	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	22	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	8	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	23	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	9	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	24	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	10	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	25	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	11	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	26	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	12	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	27	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	13	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	28	50.04.2115	WV5752	LED red D=5 mm	GI	R...	14	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	29	50.04.2115	WV5752	LED red D=5 mm	GI	R...	15	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	30	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	16	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	31	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	17	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	32	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	18	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	33	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	19	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	34	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	20	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	35	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	21	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	36	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	22	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF							
D...	37	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	23	57.11.3153	15 Kohm	1% 0.25W MF							
D...	38	50.04.2115	WV5752	LED red D=5 mm	GI	R...	24	57.11.3682	6.8 Kohm	1% 0.25W MF							
D...	39	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	25	57.11.3153	15 Kohm	1% 0.25W MF							
D...	40	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	26	57.11.3682	6.8 Kohm	1% 0.25W MF							
D...	41	50.04.2500	WV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...	27	57.11.3682	6.8 Kohm	1% 0.25W MF							
D...	42																

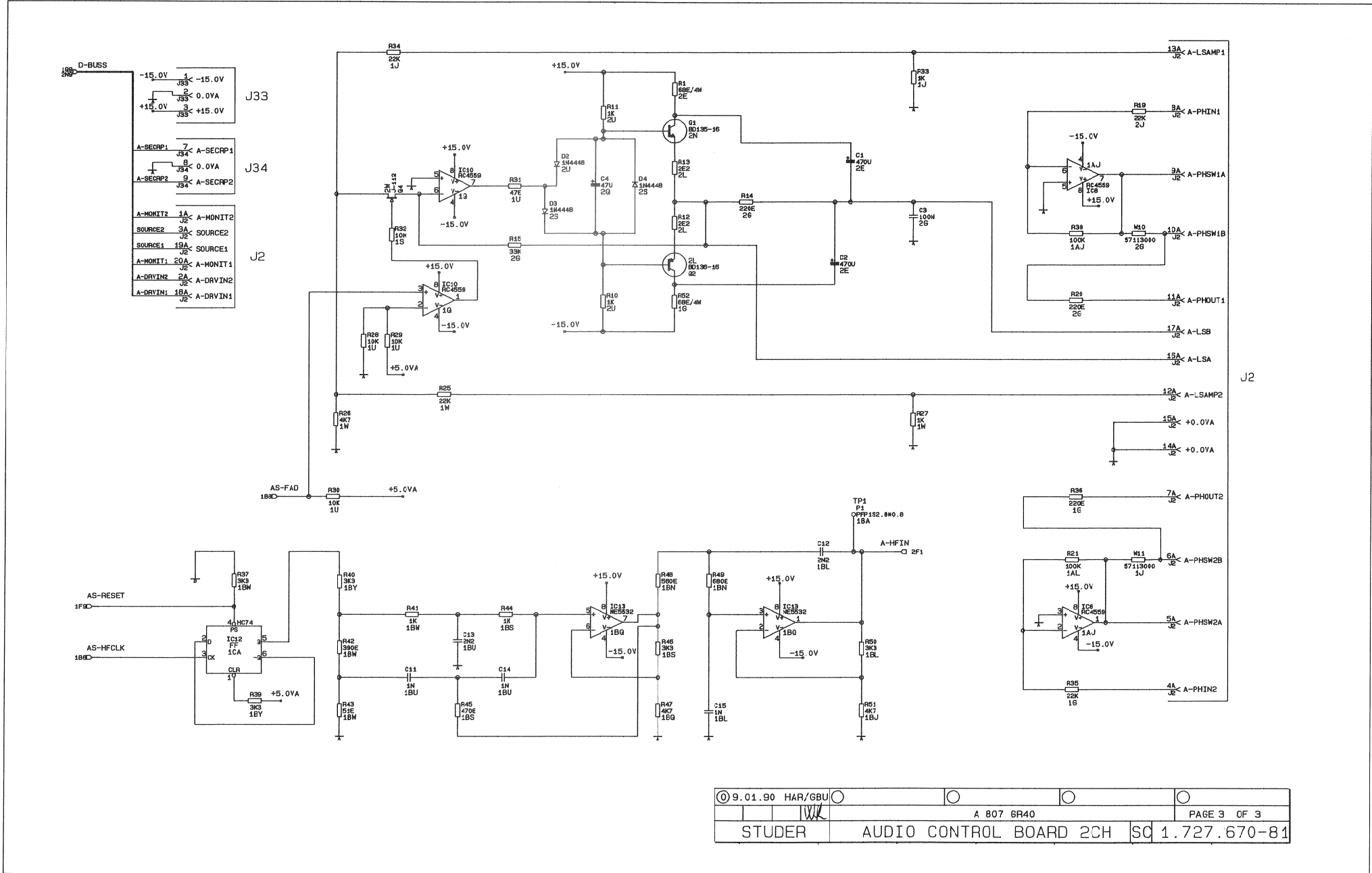
AUDIO CONTROL BOARD 2CH 1.727.670.81





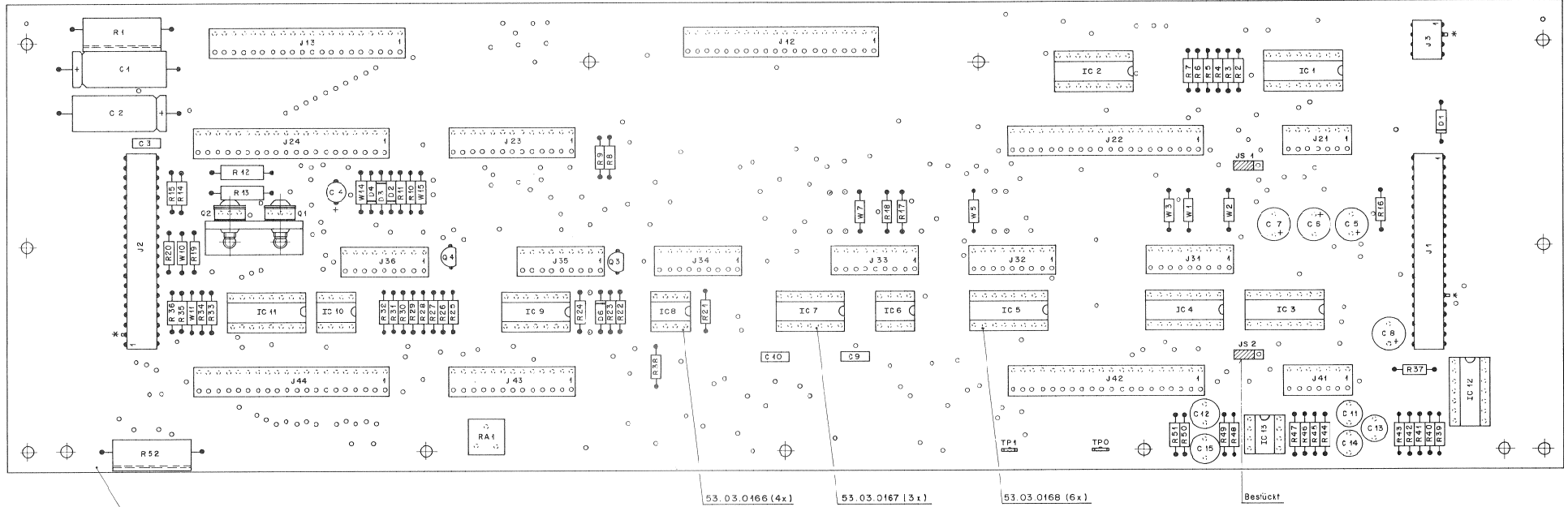
© 9.01.90 HAR/GBU			
		A 807 GR40	PAGE 2 OF 3
STUDER	AUDIO CONTROL BOARD 2CH	SC 1.727.670-81	

AUDIO CONTROL BOARD 2CH 1.727.670.81

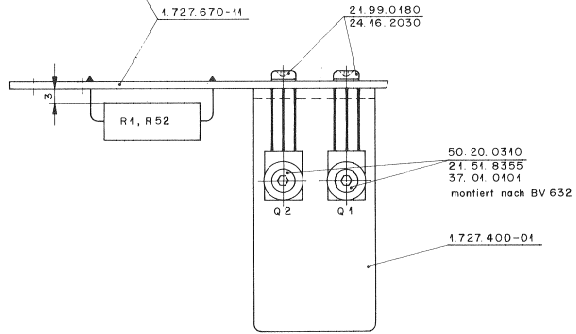


9.01.90	HAR/GBU			
STUDER		AUDIO CONTROL BOARD 2CH		SC 1.727.670-81

AUDIO CONTROL BOARD 2CH 1.727.670.81



53.03.0466 (4x)    53.03.0167 (3x)    53.03.0168 (6x)    Bestückt



\* Codierung Schottdraht 54.01.0108  $\phi$ 0,8 x 8 mm  
(muss 1mm vorstehen)



AUDIO CONTROL BOARD 2CH 1.727.670.81

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C....1	59.25.3471	470 uF	-20X	16 V EL		R....36	57.11.3221	220 Ohm	2X	0.25W MF	
C....2	59.25.3471	470 uF	-20X	16 V EL		R....37	57.11.3332	3.3 kOhm	2X	0.25W MF	
C....3	59.06.0104	0.1 uF	10X	63 V PETP		R....38	57.11.3104	100 kOhm	2X	0.25W MF	
C....4	59.22.3470	47 uF	-20X	10 V EL		R....39	57.11.3332	3.3 kOhm	2X	0.25W MF	
C....5	59.22.8100	10 uF	-20X	63 V EL		R....40	57.11.3332	3.3 kOhm	2X	0.25W MF	
C....6	59.22.5101	100 uF	-20X	25 V EL		R....41	57.11.3102	1 kOhm	2X	0.25W MF	
C....7	59.22.5101	100 uF	-20X	25 V EL		R....42	57.11.3391	390 Ohm	2X	0.25W MF	
C....8	59.22.5101	100 uF	-20X	25 V EL		R....43	57.11.3510	51 Ohm	1X	0.25W MF	
C....9	59.06.0683	68 nF	10X	63 V PETP		R....44	57.11.3102	1 kOhm	2X	0.25W MF	
C....10	59.06.0683	68 nF	10X	63 V PETP		R....45	57.11.3471	470 Ohm	2X	0.25W MF	
C....11	59.05.1102	1 nF	1X	160 V PP		R....46	57.11.3332	3.3 kOhm	2X	0.25W MF	
C....12	59.05.1222	2.2 nF	1X	160 V PP		R....47	57.11.3472	4.7 kOhm	2X	0.25W MF	
C....13	59.05.1222	2.2 nF	1X	160 V PP		R....48	57.11.3561	560 Ohm	2X	0.25W MF	
C....14	59.05.1102	1 nF	1X	160 V PP		R....49	57.11.3601	600 Ohm	2X	0.25W MF	
C....15	59.05.1102	1 nF	1X	160 V PP		R....50	57.11.3332	3.3 kOhm	2X	0.25W MF	
D....1	50.04.0512	1N5819		30V	Not	R....51	57.11.3472	4.7 kOhm	2X	0.25W MF	
D....2	50.04.0125	1N4448		50V		R....52	57.06.5680	68 Ohm	2X	4 W DR	
D....3	50.04.0125	1N4448		50V		RA....1	58.01.8202	2 kOhm		Potmeter PHG	
D....4	50.04.0125	1N4448		50V		TP....0	54.02.0320			PLUG 2.840.8	
D....5			not used			TP....1	54.02.0320			PLUG 2.840.8	
D....6	50.04.0125	1N4448		50V		W....1	57.11.3000			Wire Bridge	
D....7			not used			W....2	57.11.3000			Wire Bridge	
IC....1	50.07.0018	MC14094		CMOS	Not	W....3	57.11.3000			Wire Bridge	
IC....2	50.07.0018	MC14094		CMOS	Not	W....5	57.11.3000			Wire Bridge	
IC....3	50.07.0018	MC14094		CMOS	Not	W....6				not used	
IC....4	50.07.0018	MC14094		CMOS	Not	W....7	57.11.3000			Wire Bridge	
IC....5	50.07.0018	MC14094		CMOS	Not	W....8				not used	
IC....6	50.05.0283	LM393		Dual Comparator		W....9				not used	
IC....7	50.17.1000	74HC00		HCMOS		W....10	57.11.3000			Wire Bridge	
IC....8	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		W....11	57.11.3000			Wire Bridge	
IC....9	50.17.1002	74HC02		HCMOS		W....14	57.11.3000			Wire Bridge	
IC....10	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		W....15	57.11.3000			Wire Bridge	
IC....11	50.07.0018	MC14094		CMOS	Not	XIC...1	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
IC....12	50.17.1074	74HC74		HCMOS							
IC....13	50.09.0105	NE5552		Dual Op. Amp.							

S T U D E R (00) 89/03/21 Wth AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.670.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 89/03/21 Wth AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.670.00 PAGE 4

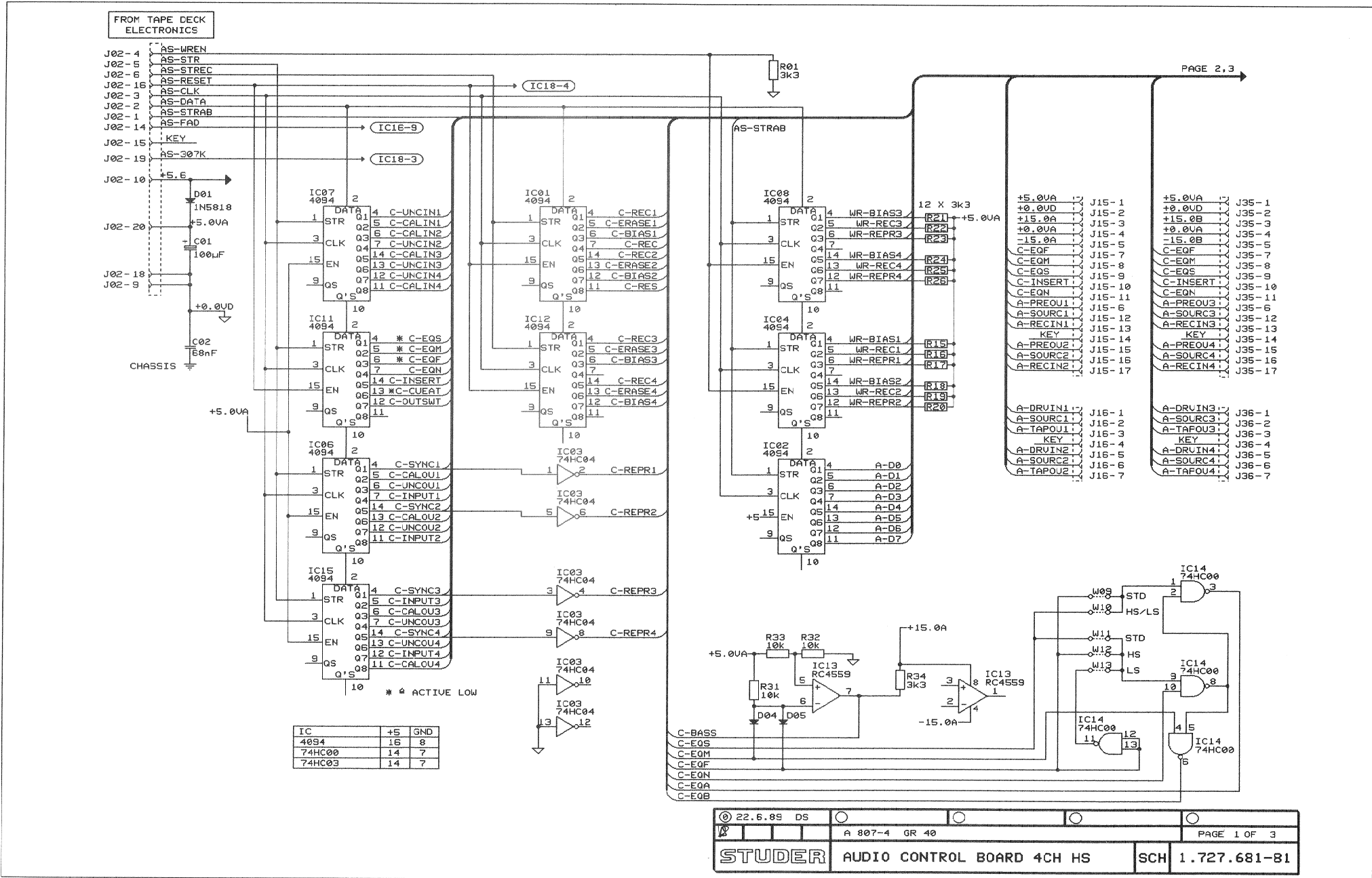
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
J....1	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...2	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....2	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...3	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....3	54.01.0304	4-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...4	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....11				not used		XIC...5	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....12	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...6	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....13	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...7	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....21	54.01.0210	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...8	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....22	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...9	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....23	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...10	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....24	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...11	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....31	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...12	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....32	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...13	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....33	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....34	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....35	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....36	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....41	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....42	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....43	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....44	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
JS....1	54.01.0021			Bridge							
JS....2	54.01.0021			Bridge							
MP....1	1.727.670.11		1 pcs	Audio Control PCB	St						
MP....2	1.727.400.01		1 pcs	Headsink	St						
MP....3	1.727.670.10		1 pcs	No. label	St						
MP....4	21.99.0180		2 pcs	Screw M3 x 5	St						
MP....5	21.53.0355		2 pcs	Screw M3 x 8	St						
MP....6	24.16.2030		2 pcs	Lock washer	St						
MP....7	37.01.0101		4 pcs	Lock washer	St						
MP....8	43.01.0108		1 pcs	ESE warning label	St						
MP....9	54.01.0020		6 pcs	Contact pin	St						
Q....1	50.03.0495	BD135-16		NPN							
Q....2	50.03.0410	BD135-16		NPN							
Q....3	50.03.0436	BC237B		BC547B, BC550B	NPN						

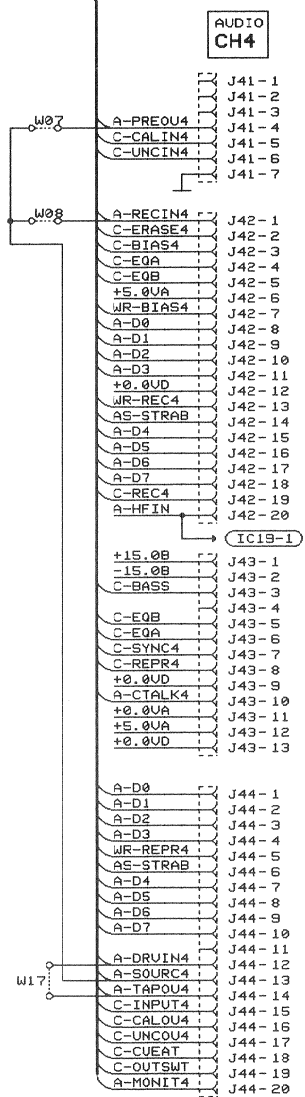
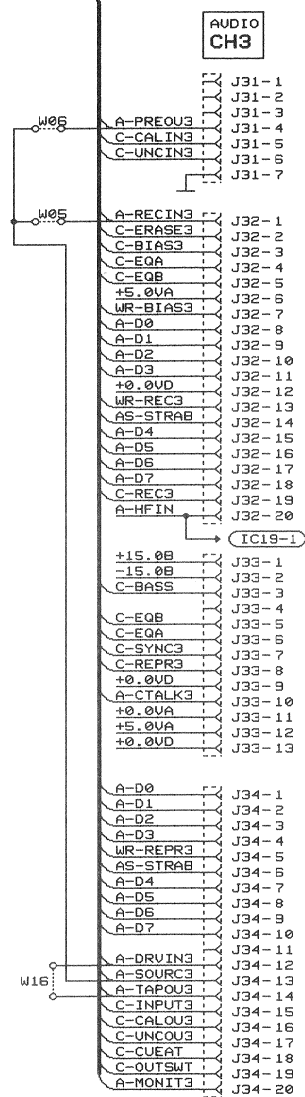
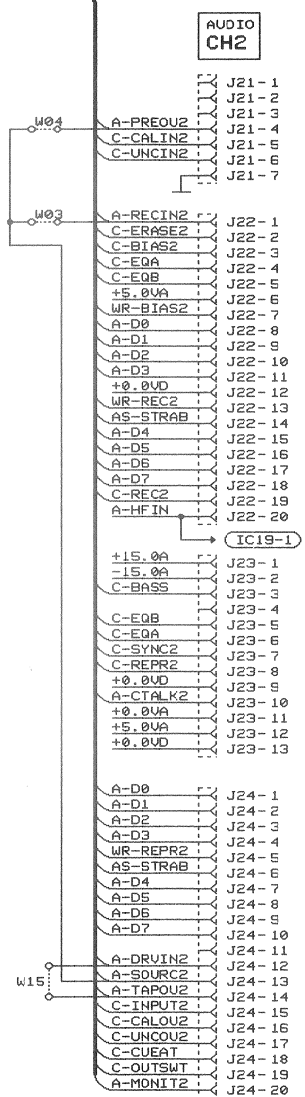
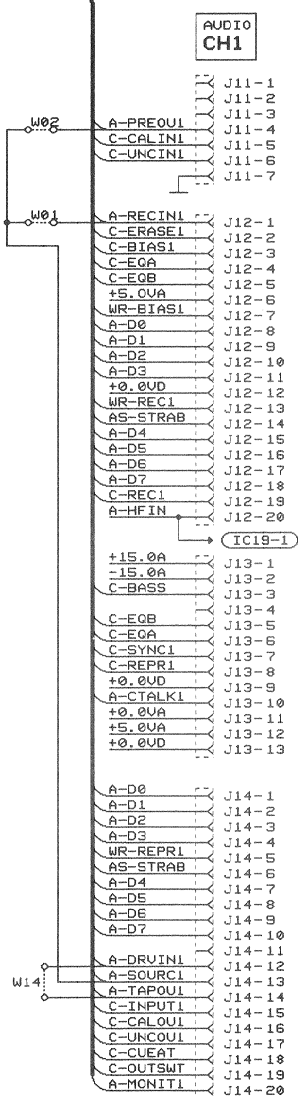
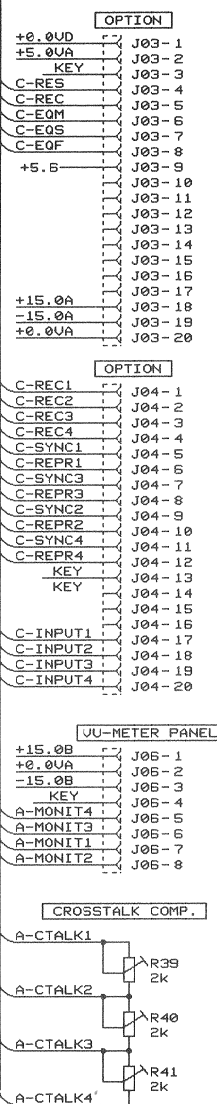
S T U D E R (00) 89/03/21 Wth AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.670.00 PAGE 2 S T U D E R (00) 89/03/21 Wth AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.670.00 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Q....4	50.03.0350	MPF4392	J112	FET	Not/Six
R....1	57.56.5680	68 Ohm	2X, 4 W, DR		
R....2	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....3	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....4	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....5	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....6	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....7	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....8	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....9	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....10	57.11.3102	1 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....11	57.11.3102	1 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....12	57.13.4229	2.2 Ohm	2X, 0.5 W MF		
R....13	57.13.4229	2.2 Ohm	2X, 0.5 W MF		
R....14	57.11.3221	220 Ohm	2X, 0.25W MF		
R....15	57.11.3333	33 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....16	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....17	57.11.3103	10 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....18	57.11.3103	10 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....19	57.11.3223	22 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....20	57.11.3221	220 Ohm	2X, 0.25W MF		
R....21	57.11.3104	100 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....22	57.11.3103	10 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....23	57.11.3103	10 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....24	57.11.3332	3.3 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....25	57.11.3223	22 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....26	57.11.3472	4.7 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....27	57.11.3102	1 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....28	57.11.3103	10 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....29	57.11.3103	10 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....30	57.11.3103	10 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....31	57.11.3470	47 Ohm	2X, 0.25W MF		
R....32	57.11.5106	10 MOhm	5X, 0.25W MF		
R....33	57.11.3102	1 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....34	57.11.3223	22 kOhm	2X, 0.25W MF		
R....35	57.11.3223	22 kOhm	2X, 0.25W MF		

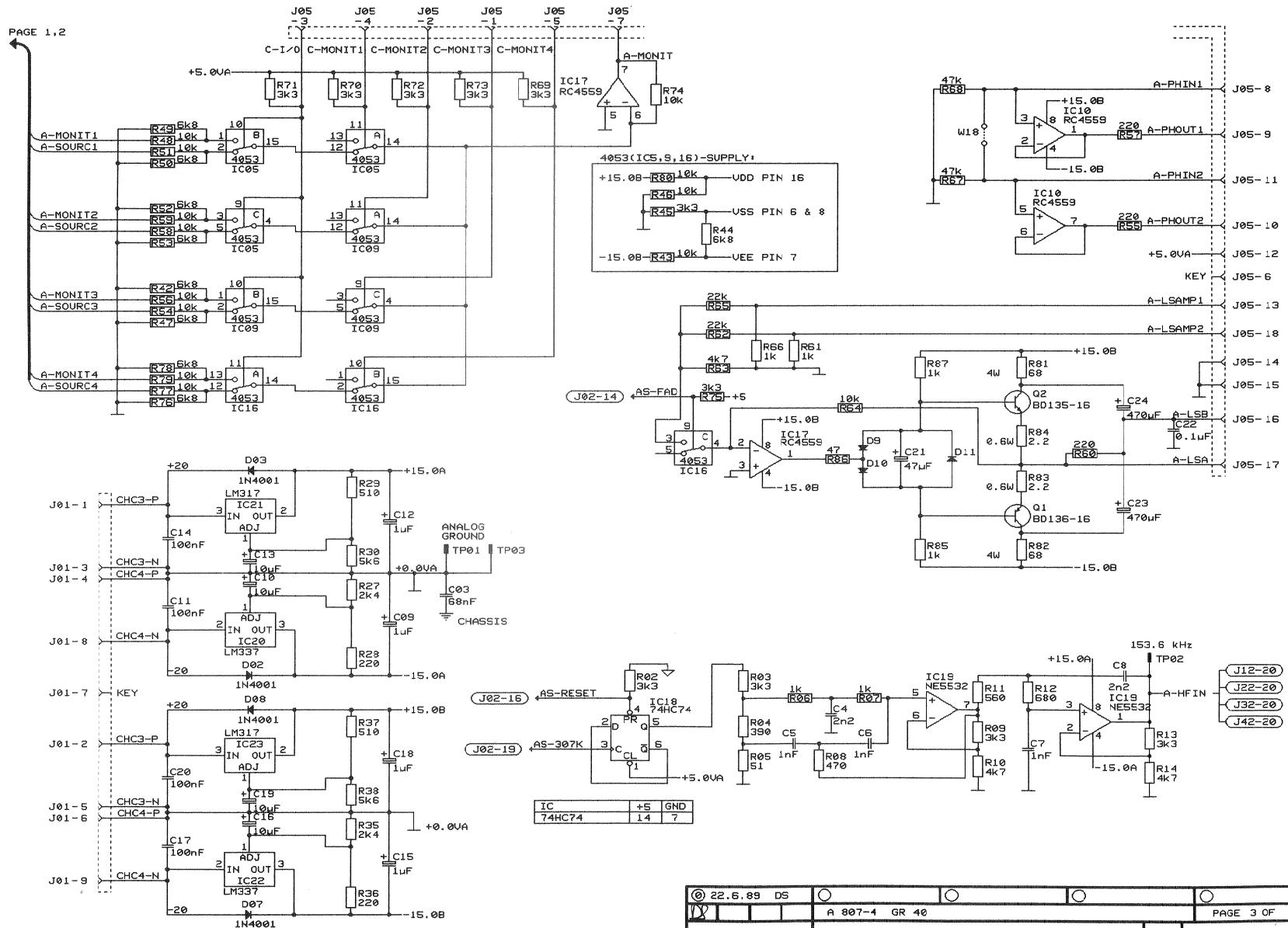
S T U D E R (00) 89/03/21 Wth AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.670.00 PAGE 3

AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS 1.727.681.81

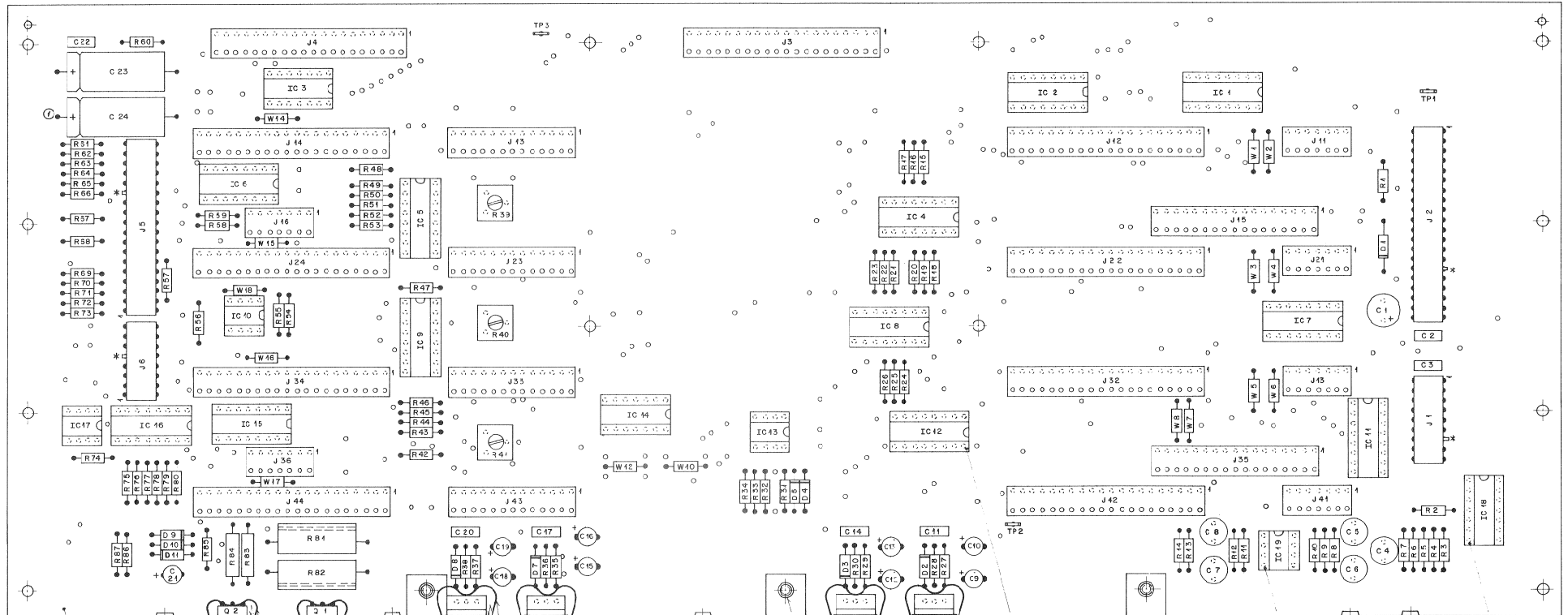




AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS 1.727.681.81



AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS 1.727.681.81



IND.	POS NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C....1	59.22.5101		100 uF	-20% 25 V EL	
C....2	59.06.0683		68 nF	10% 63 V PETP	
C....3	59.06.0683		68 nF	10% 63 V PETP	
C....4	59.05.1222		2.2 nF	1% 160 V PP	
C....5	59.05.1102		1 nF	1% 160 V PP	
C....6	59.05.1102		1 nF	1% 160 V PP	
C....7	59.05.1102		1 nF	1% 160 V PP	
C....8	59.05.1222		2.2 nF	1% 160 V PP	
C....9	59.22.8109		10 uF	-20% 50 V EL	
C....10	59.22.8109		10 uF	-20% 35 V EL	
C....11	59.06.0104		100 nF	10% 63 V PETP	
C....12	59.22.8109		1 uF	-20% 35 V EL	
C....13	59.22.6100		10 uF	-20% 35 V EL	
C....14	59.06.0104		100 nF	10% 63 V PETP	
C....15	59.22.8109		10 uF	-20% 35 V EL	
C....16	59.22.8109		10 uF	-20% 35 V EL	
C....17	59.06.0104		100 nF	10% 63 V PETP	
C....18	59.22.8109		1 uF	-20% 50 V EL	
C....19	59.22.6100		10 uF	-20% 35 V EL	
C....20	59.22.8109		100 nF	10% 63 V PETP	
C....21	59.22.3470		47 uF	-20% 10 V EL	
C....22	59.06.0104		100 nF	10% 63 V PETP	
C....23	59.25.3471		470 uF	-20% 16 V EL	
C....24	59.25.3471		470 uF	-20% 16 V EL	
D....1	59.04.0512	184818		30V	NOT
D....2	59.04.0122	184801		50V	
D....3	59.04.0122	184801		50V	
D....4	59.04.0125	184448		50V	
D....5	59.04.0125	184448		50V	
D....6	59.04.0125	184448		50V	
D....7	59.04.0122	184801		50V	
D....8	59.04.0122	184801		50V	
D....9	59.04.0125	184448		50V	
D....10	59.04.0125	184448		50V	
D....11	59.04.0125	184448		50V	

AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS 1.727.681.81

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC...1	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...47	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...2	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...48	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...3	50.17.1004	74HC04		Hex Inverter	HCMOS	R...49	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...4	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...50	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...5	50.07.0015	MC14053		Triple 2-Ch Analog Multiplexer	MOT	R...51	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...6	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...52	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...7	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...53	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...8	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...54	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...9	50.07.0015	MC14053		Triple 2-Ch Analog Multiplexer	MOT	R...55	57.11.3221	220 Ohm	1%	0.25W	MF
IC...10	50.09.0107	RC4559		Dual OpAmp	RCA	R...56	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...11	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...57	57.11.3221	220 Ohm	1%	0.25W	MF
IC...12	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...58	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...13	50.09.0107	RC4559		Dual OpAmp	RCA	R...59	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...14	50.17.1000	74HC00		Quad NAND-Gate	HCMOS	R...60	57.11.3221	220 Ohm	1%	0.25W	MF
IC...15	50.07.0018	MC14094		8-Bit Shift/Store Register	CMOS	R...61	57.11.3102	10 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...16	50.07.0015	MC14053		Triple 2-Ch Analog Multiplexer	MOT	R...62	57.11.3223	22 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...17	50.09.0107	RC4559		Dual OpAmp	KLA	R...63	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...18	50.17.1074	74HC74		Dual D-Flip-Flop	CMOS	R...64	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...19	50.09.0105	NE 5532		Dual OpAmp Low Noise	NS	R...65	57.11.3223	22 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...20	50.10.0105	LM 337		Negative Voltage Regulator		R...66	57.11.3102	1 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...21	50.10.0104	LM 317		Positive Voltage Regulator		R...67	57.11.3473	47 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...22	50.10.0105	LM 337		Negative Voltage Regulator		R...68	57.11.3473	47 kOhm	1%	0.25W	MF
IC...23	50.10.0104	LM 317		Positive Voltage Regulator		R...69	57.11.3332	3.3 kOhm	1%	0.25W	MF
J...1	54.01.0212		9-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...70	57.11.3332	3.3 kOhm	1%	0.25W	MF
J...2	54.01.0218		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...71	57.11.3332	3.3 kOhm	1%	0.25W	MF
J...3	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...72	57.11.3332	3.3 kOhm	1%	0.25W	MF
J...4	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...73	57.11.3332	3.3 kOhm	1%	0.25W	MF
J...5	54.01.0247		18-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...74	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
J...6	54.01.0206		8-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...75	57.11.3332	3.3 kOhm	1%	0.25W	MF
J...11	54.01.0218		7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...76	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W	MF
J...12	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...77	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
J...13	54.01.0292		13-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...78	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W	MF
J...14	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...79	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
J...15	54.01.0295		17-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...80	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W	MF
J...16	54.01.0218		7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...81	57.56.5680	68 Ohm	1%	4 W	DR
J...21	54.01.0218		7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...82	57.56.5680	68 Ohm	1%	4 W	DR
J...21	54.01.0218		7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...83	57.13.4229	2.2 Ohm	1%	0.5 W	MF

S T U D E R (00) 88/08/11 DS AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS PL 1.727.681.00 PAGE 2 S T U D E R (00) 88/08/11 DS AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS PL 1.727.681.00 PAGE 5

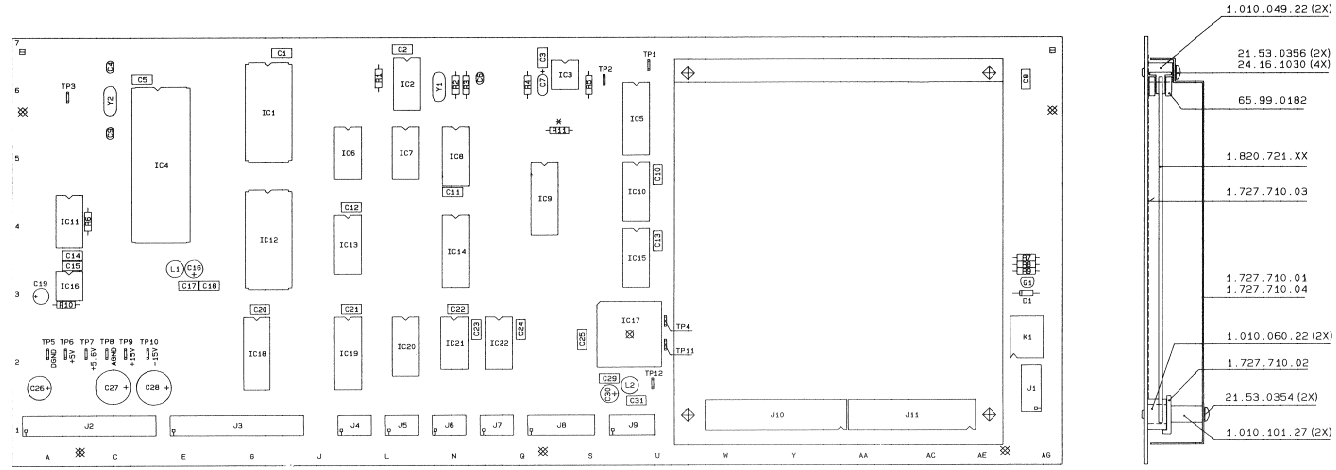
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
J...22	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...84	57.13.4229	2.2 Ohm	1%	0.5 W	MF
J...23	54.01.0292		13-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...85	57.11.3102	1 kOhm	1%	0.25W	MF
J...24	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...86	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W	MF
J...31	54.01.0218		7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R...87	57.11.3102	1 kOhm	1%	0.25W	MF
J...32	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	TP...1	54.02.0320			Plug 2.8x0.8	
J...33	54.01.0292		13-Pole	CIS Socket Strip	AMP	TP...2	54.02.0320			Plug 2.8x0.8	
J...34	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	TP...3	54.02.0320			Plug 2.8x0.8	
J...35	54.01.0295		17-Pole	CIS Socket Strip	AMP	W...1	57.11.3000			Wire Bridge	
J...36	54.01.0218		7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	W...2	57.11.3000			Wire Bridge	
J...41	54.01.0210		7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	W...3	57.11.3000			Wire Bridge	
J...42	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	W...4	57.11.3000			Wire Bridge	
J...43	54.01.0292		13-Pole	CIS Socket Strip	AMP	W...5	57.11.3000			Wire Bridge	
J...44	54.01.0226		20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	W...6	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...1	21.53.0354		3 pcs	Screw IS M3x6		W...7	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...2	23.01.1032		3 pcs	Washer D 3.2/6x0.5		W...8	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...3	24.16.1030		3 pcs	Washer D 3.2/5x0.5		W...9	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...4	43.01.0108		1 pce	ESE-Warning Label		W...10	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...1	50.20.0305		4 pcs	Thermoplastic T0220		W...11	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...2	50.20.0314		2 pcs	Thermoplastic T0126		W...12	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...3	50.20.2002		4 pcs	Mounting clip T0126		W...13	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...4	50.20.2003		4 pcs	Mounting clip T0220		W...14	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...5	1.727.680.11		1 pce	AUDIO CONTROL PCB 4CH	ST	W...15	57.11.3000			Wire Bridge	
MP...6	1.727.680.10		1 pce	Nr. Label	ST	W...16	57.11.3000			Wire Bridge	
Q...1	50.03.0510			BD136-16	PNP	W...17	57.11.3000			Wire Bridge	
Q...2	50.03.0495			BD135-16	NPN	W...18	57.11.3000			Wire Bridge	
R...1	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...1	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...2	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...2	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...3	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...3	53.03.0167		14-Pole IC Socket	
R...4	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...4	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...5	57.11.3510		51 Ohm	1%	0.25W	MF	XIC...5	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...6	57.11.3102		1 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...6	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...7	57.11.3102		1 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...7	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...8	57.11.3471		470 Ohm	1%	0.25W	MF	XIC...8	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...9	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...9	53.03.0168		16-Pole IC Socket	

S T U D E R (00) 88/08/11 DS AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS PL 1.727.681.00 PAGE 3 S T U D E R (00) 88/08/11 DS AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS PL 1.727.681.00 PAGE 6

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...10	57.11.3472		4.7 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...10	53.03.0166		8-Pole IC Socket	
R...11	57.11.3561		560 Ohm	1%	0.25W	MF	XIC...11	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...12	57.11.3681		680 Ohm	1%	0.25W	MF	XIC...12	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...13	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...13	53.03.0166		8-Pole IC Socket	
R...14	57.11.3472		4.7 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...14	53.03.0167		14-Pole IC Socket	
R...15	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...15	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...16	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...16	53.03.0168		16-Pole IC Socket	
R...17	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...17	53.03.0166		8-Pole IC Socket	
R...18	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...18	53.03.0167		14-Pole IC Socket	
R...19	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF	XIC...19	53.03.0166		8-Pole IC Socket	
R...20	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...21	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...22	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...23	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...24	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...25	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...26	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...27	57.11.3242		2.4 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...28	57.11.3221		220 Ohm	1%	0.25W	MF					
R...29	57.11.3511		510 Ohm	1%	0.25W	MF					
R...30	57.11.3562		5.6 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...31	57.11.3103		10 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...32	57.11.3103		10 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...33	57.11.3103		10 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...34	57.11.3332		3.3 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...35	57.11.3242		2.4 kOhm	1%	0.25W	MF					
R...36	57.11.3221		220 Ohm	1%	0.25W	MF					
R...37	57.11.										



TC PROCESSOR BOARD 1.727.710.20



STECKER	CODIERUNG IN LOCH NR.
J1	2
J2	11
J3	13
J4	3
J5	2
J6	5
J7	2 UND 4
J8	9
J9	5

\*MANUELL BESTECKT

NR. ETIQUETTE 1 727 710-10 43 01.008, 1.401.001-20 AUFGEKLEBT NACH FABRIKATIONSMUSTER

CODIERUNG: SCHALTDRAHT 69.C1.J108 0.8 X 8MM (MUSS IMM VORSTEHEN)

IND.	POS.NR.	PART NR.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
TP...	7	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	8	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	9	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	10	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	11	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	12	54.02.0320		Test Point	ANP
XIC...	1	53.03.0173	28 Pole	IC Socket	
XIC...	2	53.03.0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...	3	53.03.0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...	4	53.03.0364	64 Pole	IC Socket	
XIC...	5	53.03.0155	20 Pole	IC Socket	
XIC...	6	53.03.0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...	7	53.03.0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...	8	53.03.0168	16 Pole	IC Socket	
XIC...	9	53.03.0155	20 Pole	IC Socket	
XIC...	10	53.03.0168	16 Pole	IC Socket	
XIC...	11	53.03.0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...	12	53.03.0173	28 Pole	IC Socket	
XIC...	13	53.03.0168	16 Pole	IC Socket	
XIC...	14	53.03.0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...	15	53.03.0168	16 Pole	IC Socket	
XIC...	16	53.03.0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...	17	53.03.2214	44 Pole	IC Socket	
XIC...	18	53.03.0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...	19	53.03.0155	20 Pole	IC Socket	
XIC...	20	53.03.0168	16 Pole	IC Socket	
XIC...	21	53.03.0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...	22	53.03.0167	14 Pole	IC Socket	
T...	1	89.01.0560	4.0150 Mhz	Quarz TI 18	
T...	2	89.01.1008	8.0000 Mhz	Quarz TI 18	

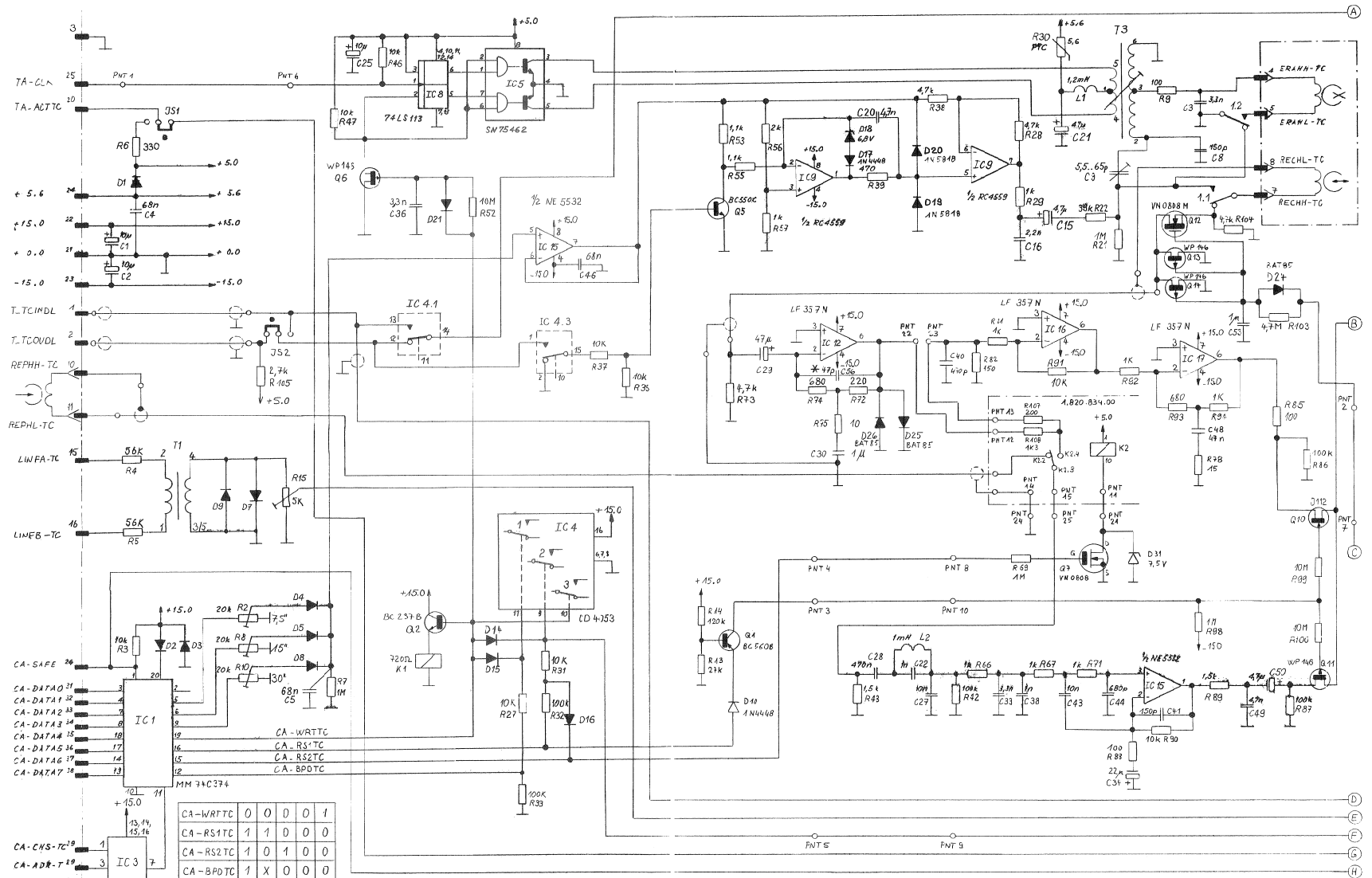
IND.	POS.NR.	PART NR.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A...	1	1.82C.721.86		Time Code Read-Write Unit	SE
C...	1	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	2	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	3	59.06.0104	100 HF	10X 61 V PTFP	
C...	4	59.06.0238	33 HF	10X 61 V PTFP	
C...	5	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	6	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	7	59.26.2229	2.2 HF	22X 16 V SAL	
C...	8	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	9	59.34.2330	33 HF	10X 61 V PTFP	
C...	10	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	11	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	12	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	13	59.06.0104	100 HF	10X 61 V PTFP	
C...	14	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	15	59.06.0104	100 HF	10X 61 V PTFP	
C...	16	59.22.6220	22 HF	-20X 25 V EL	
C...	17	59.06.0104	100 HF	10X 61 V PTFP	
C...	18	59.06.0104	100 HF	10X 61 V PTFP	
C...	19	59.22.6220	22 HF	-20X 25 V EL	
C...	20	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	21	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	22	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	23	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	24	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	25	59.06.0683	68 HF	10X 61 V PTFP	
C...	26	59.22.5101	100 HF	-20X 25 V EL	
C...	27	59.22.5471	470 HF	-20X 25 V EL	
C...	28	59.22.6220	22 HF	-20X 25 V EL	
C...	29	59.06.0104	100 HF	10X 61 V PTFP	
C...	30	59.22.6220	22 HF	-20X 25 V EL	
C...	31	59.06.0104	100 HF	10X 61 V PTFP	
D...	1	50.04.0125	1M4448	Diode	

IND.	POS.NR.	PART NR.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
I...	1	50.14.0133	C06264.P15	Hex Inverter	
I...	2	50.06.0091	74 LS 04	Reset Circuit	
I...	3	50.11.0122	U7703A07	0-8 Bit Microprocessor	
I...	4	50.16.0121	H063803V	TC Bipolar Conv. SW 36/89	1.727.712.20 SE
I...	5	50.18.0100	5M1.35 V	Quad 2-Input NAND Gate	
I...	6	50.17.0000	74 HCT 00	Quad 2-Input NAND Gate	
I...	7	50.17.0000	74 HCT 00	Quad 2-Input NAND Gate	
I...	8	50.07.0015	MC 14553	Tripla 3-Ch Analog Switch	CKOS
I...	9	50.17.0000	74 HCT073	Invert 3-Input NAND Latch	CKOS
I...	10	50.15.0103	MC 145043	Hex Input Voltage Level Shifter	
I...	11	50.17.0139	74 HCT138	3-Case 3-2 Decoder	
I...	12	50.14.2004	HR27225	SRDM, SM A807 TCP 36/89	1.727.711.20 SE
I...	13	50.17.0139	74 HCT138	3-Case 3-2 Decoder	
I...	14	50.17.0574	74 HCT574	octal D-Type Flip-Flop	
I...	15	50.15.0103	MC 145043	Hex Input Voltage Level Shifter	
I...	16	50.10.0115	LF2951	Voltage Regulator	
I...	17	50.30.0020	IC1A	SRPZ/EBU Time Code Interface Adapter	
I...	18	50.17.0541	74 HCT54	H-CMOS Octal Buffer	
I...	19	50.17.0541	74 HCT54	H-CMOS Octal Buffer	
I...	20	50.07.0015	MC 14553	Tripla 3-Ch Analog Switch	CKOS
I...	21	50.15.0115	MC 14507	Quad Line Receiver RS 232	
I...	22	50.15.0105	MC 14507	Quad Line Driver RS 232	
J...	1	54.01.0219	7-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	2	54.01.0225	20-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	3	54.01.0220	20-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	4	54.01.0289	5-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	5	54.01.0289	5-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	6	54.01.0289	5-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	7	54.01.0289	5-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	8	54.01.0289	5-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	9	54.01.0219	7-Pole	CIS Socket Strip	ANP
J...	10	54.01.0205	20 Pole	Print Socket Strip	ANP
J...	11	54.10.2015	18 Pole	Print Socket Strip	ANP
K...	1	56.04.0171	12 V	Relais 2U	

IND.	POS.NR.	PART NR.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
L...	1	62.02.3220	22 MH		
L...	2	62.02.3220	22 MH		
M...	1	1.727.710.11	1 pc	TC Processor PCB	SE
M...	2	1.820.049.22	1 pc	Rivet bolt, M3 x 10	St
M...	3	1.010.040.22	2 pc	Rivet bolt, M3 x 7	St
M...	4	1.727.710.02	1 pc	Mounting profile	St
M...	5	1.727.710.01	1 pc	Screen bracket	St
M...	6	21.53.0354	4 pc	Washer M3 x 6	St
M...	7	23.01.1032	4 pc	Washer M3	St
M...	8	24.10.1030	2 pc	Hex nut M3 x 12	St
M...	9	1.010.101.27	2 pc	Foam rubber strip, 1-94	St
M...	10	65.99.0162	1 pc	Isolation	St
M...	11	1.727.710.03	1 pc	Test Label	St
M...	12	1.727.710.04	1 pc	Test Label	St
G...	1	50.03.0436	3C278	NEP	
R...	1	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	2	57.11.3102	1.0 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	3	57.11.3102	1.0 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	4	57.11.3102	1.0 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	5	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	6	57.11.3102	1.0 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	7	57.11.3159	15 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	8	57.11.3102	1.0 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	9	57.11.3181	180 Ohm	1% 0.25W HF	
R...	10	57.11.3334	330 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	11	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W HF	
R...	12	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W HF	
TP...	1	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	2	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	3	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	4	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	5	54.02.0320		Test Point	ANP
TP...	6	54.02.0320		Test Point	ANP



TIME CODE READ-WRITE UNIT 1.820.721.87



CA-WRITE	0	0	0	0	1
CA-RS1TC	1	1	0	0	0
CA-RS2TC	1	0	1	0	0
CA-BPDT	1	X	0	0	0

IC1	input	wide	narrow	left hand	record.
	STATUS	right h.			

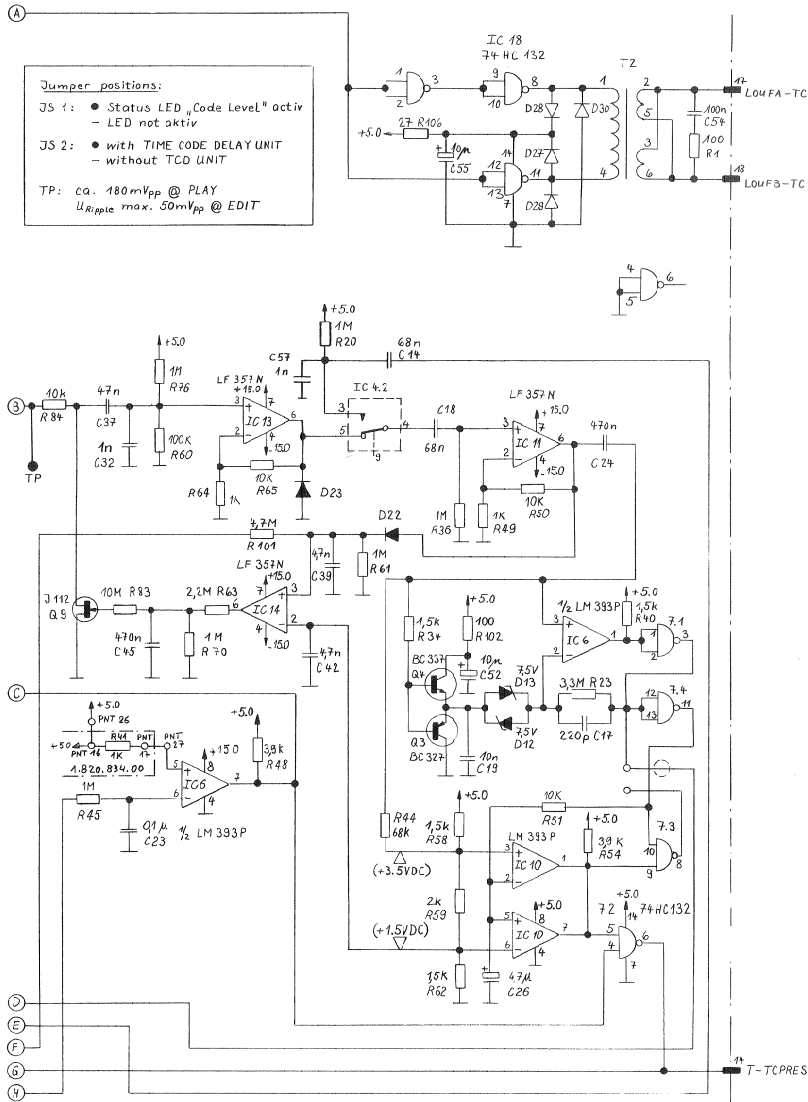
1N 4448 - D2, D4, D5, D8, D10, D16  
 BAT 85 - D7, D3, D22 - D30  
 1N 5818 - D19, D20  
 1N 4001 - D1, D3  
 D14 - D17, D21, D22

\* has been modified

© 3.11.85 DUB	① 08,01,90 vF	Time Code Section A810 / A820
STUDER	Time Code Read - Write Unit	SC 1.820.721-87

PAGE 1 OF 2

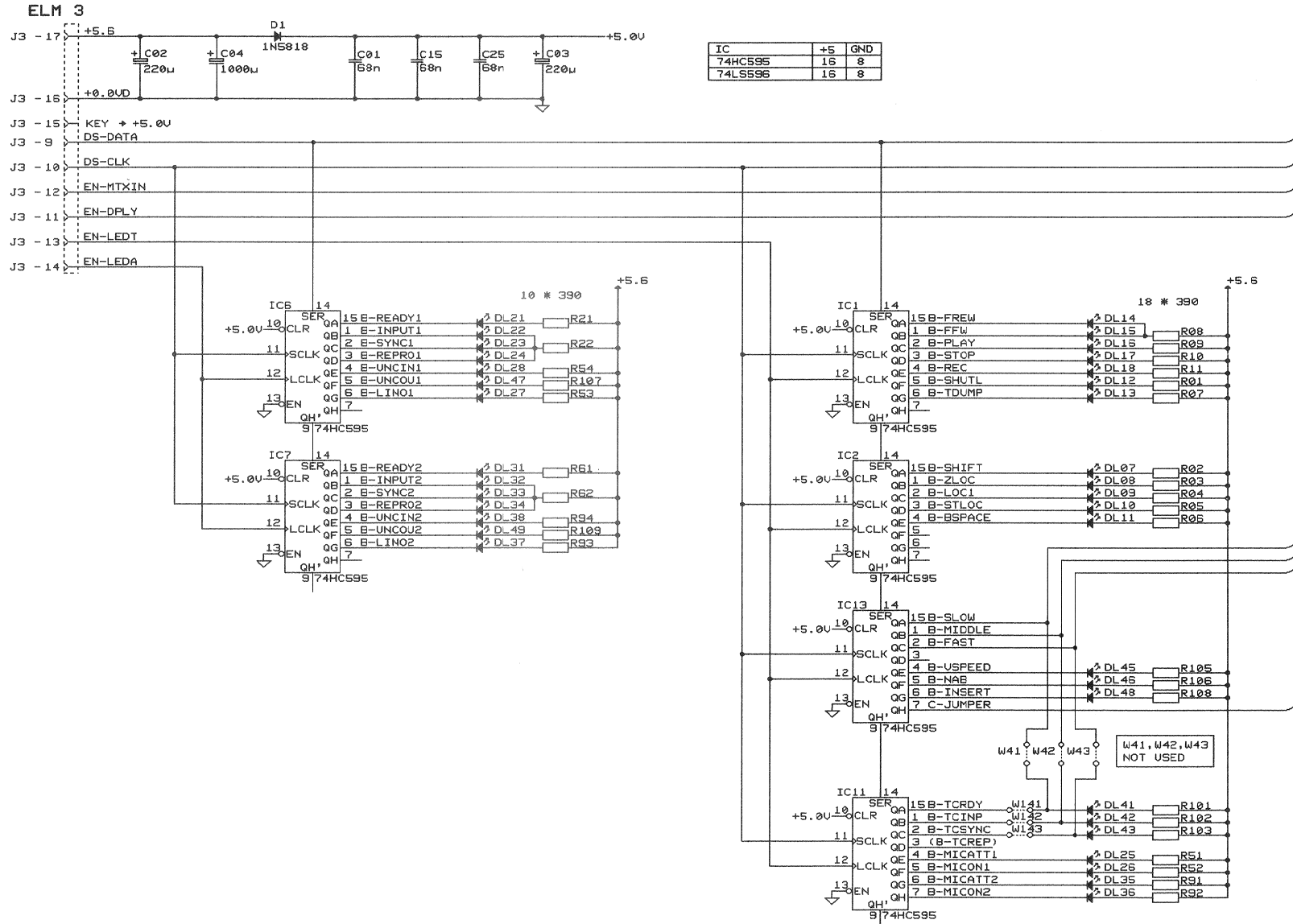
TIME CODE READ-WRITE UNIT 1.820.721.87



**Jumper positions:**  
 JS 1: • Status LED „Code Level“ activ  
 - LED not activ  
 JS 2: • with TIME CODE DELAY UNIT  
 - without TCD UNIT  
 TP: ca. 180mV<sub>pp</sub> @ PLAY  
 U<sub>Ripple</sub> max. 50mV<sub>pp</sub> @ EDIT

© 3.11.89 DUB	① 08,01,90 VF	Time Code Section	A 810 / A 820	
STUDER	Time Code Read-Write Unit	SC	1.820.721-87	PAGE 2 OF 2

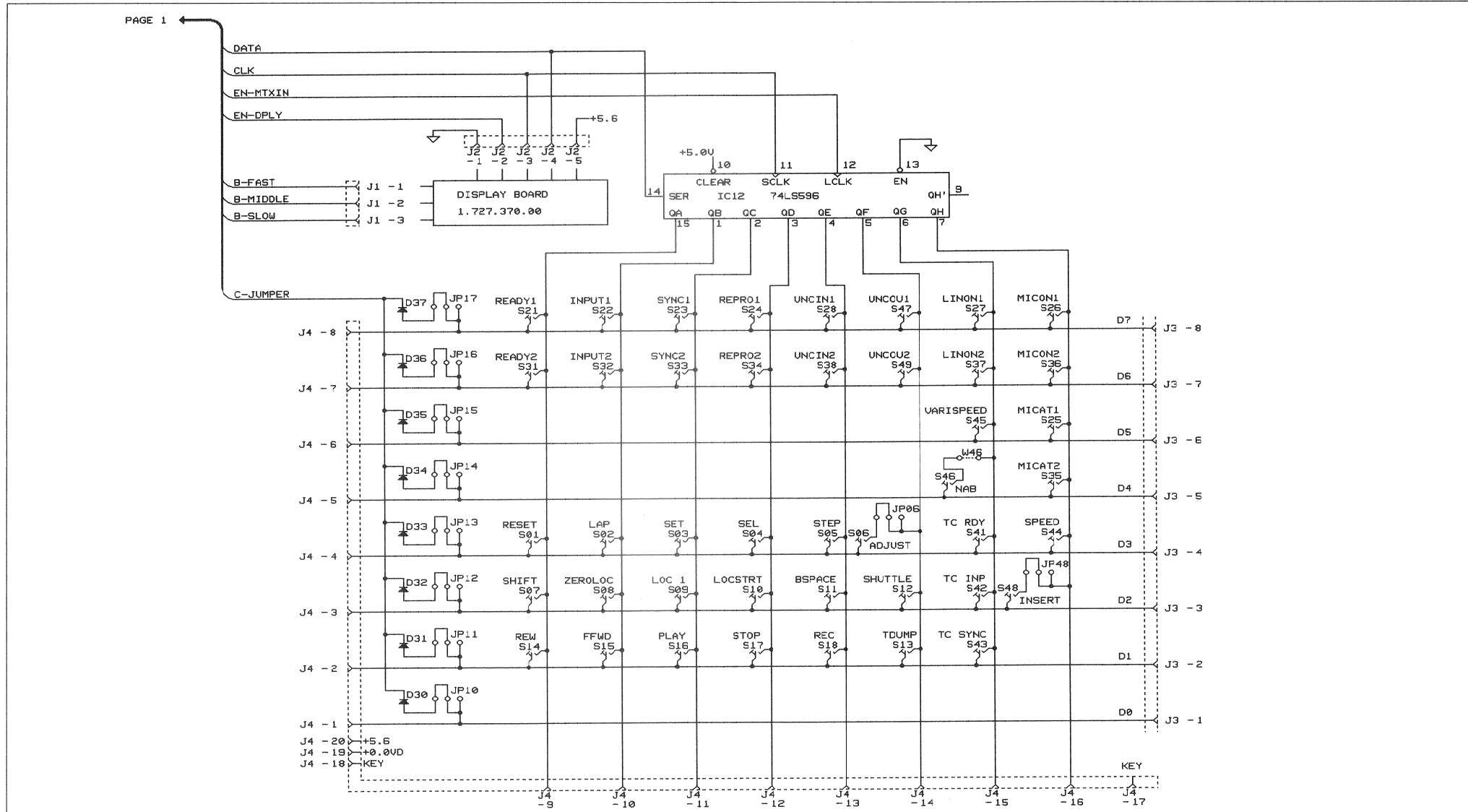
COMMAND PANEL BOARD 2VU TC 1.727.762.00



PAGE 2

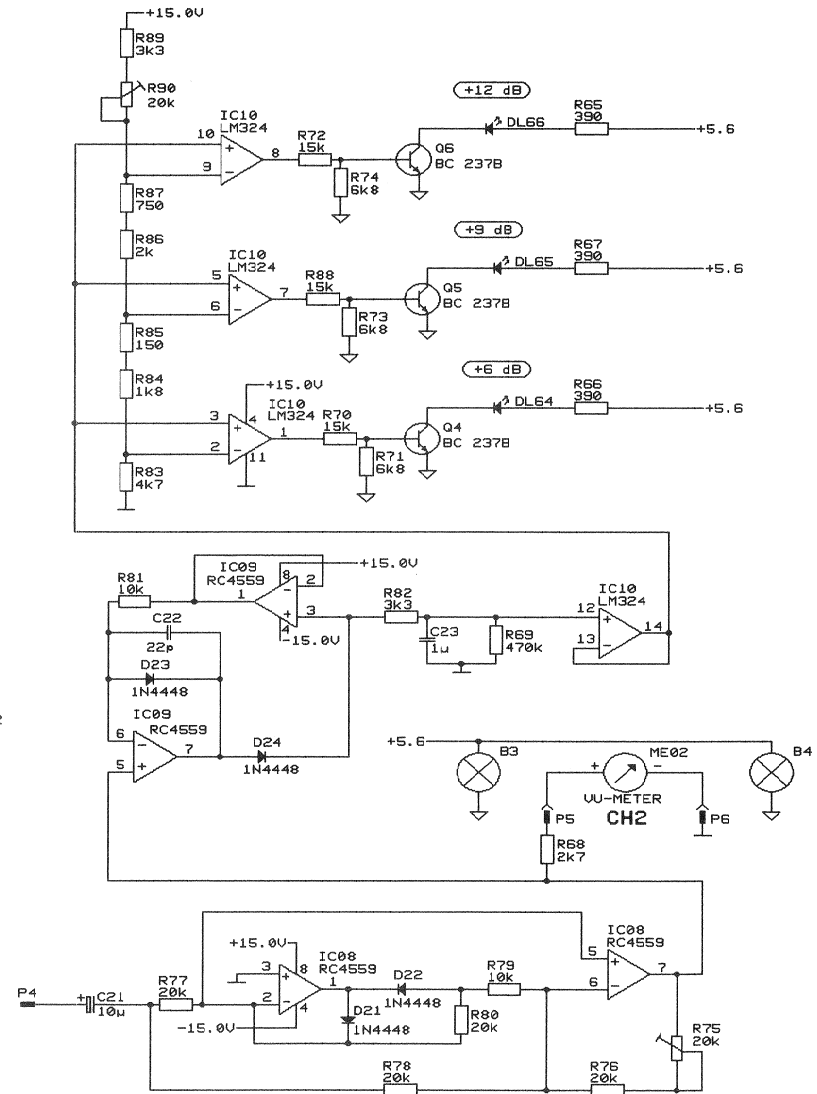
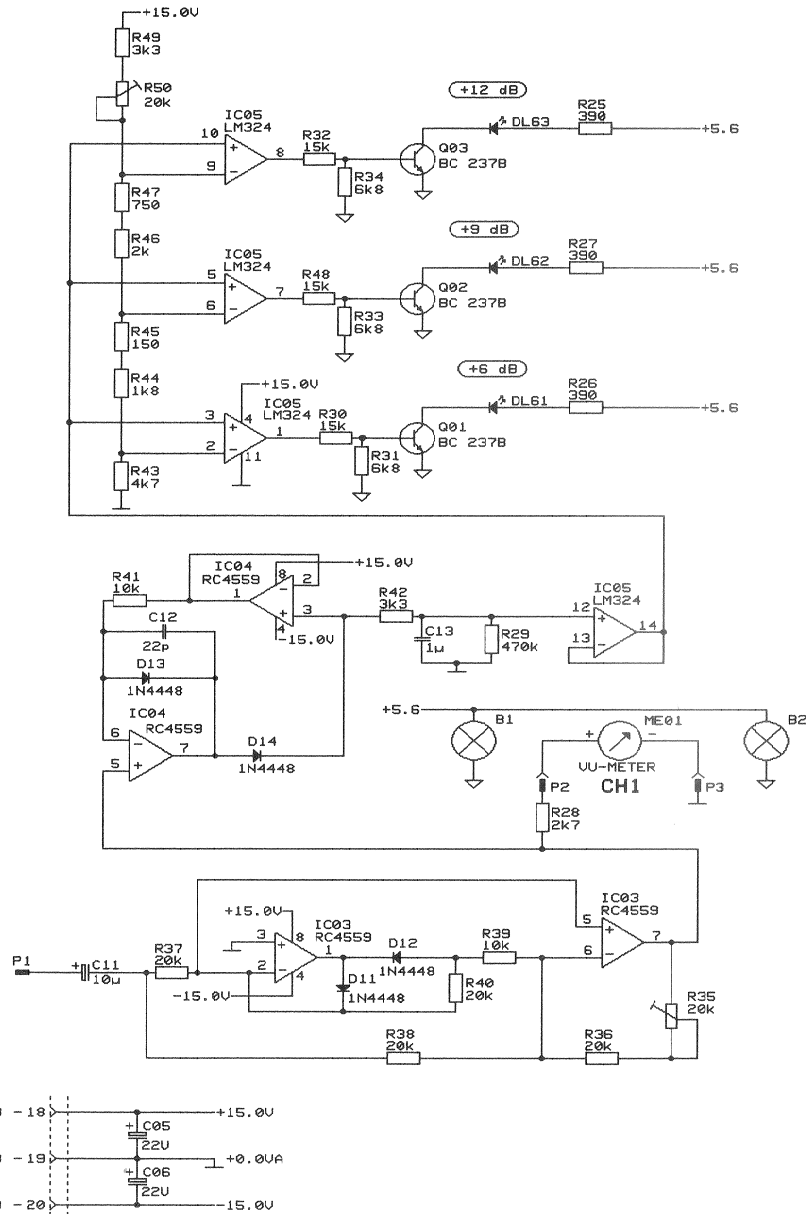
© 26.1.90 GP				
SP	W	A 807-TC GRP 30		PAGE 1 OF 3
STUDER		COMMAND PANEL BOARD 2VU TC	SCH	1.727.762-00

COMMAND PANEL BOARD 2VU TC 1.727.762.00



© 2S.1.90 GP			
STUDER	A 807-TC GRP 30		PAGE 2 OF 3
COMMAND PANEL BOARD 2VU TC	SCH	1.727.762-00	

COMMAND PANEL BOARD 2VU TC 1.727.762.00



© 26.1.90 GP			
	A 807-TC GRP 30		PAGE 3 OF 3
<b>STUDER</b>	COMMAND PANEL BOARD 2VU TC	SCH	1.727.762-00

<b>INHALTSVERZEICHNIS</b>		<b>SECTION 1</b>
<b>1.</b>	<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>KURZBESCHREIBUNG</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>STANDARD-VARIANTEN</b>	<b>2</b>
1.2.1	Vollspur-Versionen A807-1	2
1.2.2	Stereo-Versionen A807-0,75	2
1.2.3	Zweispur-Versionen A807-2	3
1.2.4	1/4-Spur, 2-Kanal-Versionen A807-4/2	5
<b>1.3</b>	<b>OPTIONEN</b>	<b>6</b>
<b>1.4</b>	<b>ZUBEHÖR UND SERVICEHILFSMITTEL</b>	<b>7</b>
1.4.1	Mitgeliefertes Zubehör	7
1.4.2	Konsolen	7
1.4.3	Fernsteuerungen	7
1.4.4	Fernzähler	8
1.4.5	Adapter und Bandspulen	8
1.4.6	Hilfsmittel	8
1.4.7	Zubehör	8
<b>1.5</b>	<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>9</b>
1.5.1	Abmessungen (in mm)	13
1.5.2	Verpackung	14
<b>1.6</b>	<b>ARBEITSHINWEISE FÜR DAS SERVICE-PERSONAL</b>	<b>15</b>
1.6.1	Abkürzungen	15
1.6.2	Zehnerpotenzen	15
1.6.3	Buchstaben- und Farbcodes	15
1.6.4	Elektrostatisch empfindliche Bauelemente	16

## 1. ALLGEMEINE HINWEISE

### 1.1 KURZBESCHREIBUNG

Die Konzeption der Tonbandmaschine STUDER A807 berücksichtigt durch ihre kompakte und stabile Bauweise, ihre Systemflexibilität und durch ihren Bedienungskomfort dank Einsatz eines Mikroprozessors alle Aspekte einer universell einsetzbaren Studiomaschine bei Radio oder Fernsehen, im Aufnahmestudio, bei Theater, Film, in Auditorien oder wissenschaftlichen Instituten.

#### Hervorragende Einzelmerkmale sind:

- Hochstabile Leichtmetall-Druckgusschassis für Laufwerk, Kopfträger und andere Baugruppen.
- Hallkommutierter bürstenloser DC-Capstanmotor mit Quarzreferenz und kapazitiver Drehzahlabtastung für hochgenaue Bandgeschwindigkeit und hohe Beschleunigungs- und Bremswerte.
- Schnelles Laufwerk mit hoher Umspulgeschwindigkeit bei schonender Behandlung des Tonbandes durch elektronisch geregelten Bandzug, 2 geregelten AC-Wickelmotoren mit fotoelektrischer Drehzahlabtastung und kontaktlosem Bandzugsensor.
- Präziser elektronischer Bandzähler mit Echtzeitanzeige. Fotoelektrische Abtastung der Umlenkrollendrehung.
- Leichtes Editieren: Motorisch mit variabler Umspulgeschwindigkeit (SHUTTLE-Betrieb) oder manuell durch Drehen der rechten Bandspule (Einhand-Editieren). Beim Mithören während des Umspulens werden die hohen Frequenzen des Wiedergabefrequenzganges abgesenkt.
- Monitorlautsprecher unter der Laufwerkabdeckung oder im Panelaufbau.
- Manuell bedienbare Kopfabschirmung über Wiedergabekopf; kann während des Umspulens geschlossen bleiben.

Die grosse Systemflexibilität erlaubt, für jeden Anwendungszweck die geeignete A807-Ausführung zu wählen:

- Die Grundausführung ist erhältlich als Mono-, 2-Kanal oder Stereomaschine mit oder ohne Instrumentenpanel-Aufbau.
- Einsetzbar in Horizontal-, Schräg- oder Vertikal-Lage.
- Drei von insgesamt vier Bandgeschwindigkeiten stehen zur Verfügung: 9,5 / 19 / 38 / 76 cm/s (3,75 / 7,5 / 15 / 30 ips). Je nach Bestückung entfällt die langsamste oder die schnellste Geschwindigkeit.
- Die Ein- und Ausgänge sind symmetrisch und erdfrei, mit Ein-/Ausgangstransformatoren.
- Wahlweise mit Bandsortenwahlschalter für zwei Bandsorten mit unterschiedlichen Einmessdaten oder mit Umschalter für NAB-/CCIR-Entzerrung.
- Standardmässig mit Zerolocator und Transferlocator für max. 3 Adressen ausgerüstet.
- Das serienmässig eingebaute Dolby HX PRO erhöht die Höhenaussteuerbarkeit speziell bei kleinen Geschwindigkeiten.
- Ausgerüstet mit Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).

- Tasten für die Eingangs- und Ausgangswahl bei Geräten mit VU-Meter:  
Eingangswahl: MIC ON (Mikrofoneingang; dieser fehlt bei Versionen mit externem Instrumentenpanel), LINE ON (Linieingang). Die Mikrofoneingänge sind mit einer 48 V-Phantomspeisung (Umrüstung auf 24 oder 12 V möglich) versehen.  
Ausgangswahl: INPUT (Eingang), REPRO (Wiedergabe) und SYNC (Wiedergabe ab Aufnahmekopf).
- VU-Meter-Panel mit Eingangs- und Ausgangswahl-tasten, Pegelsteller für Aufnahme.
- Einstellbar auf Netzspannungen von 100 bis 140 V / 200 bis 240 V Wechselfspannung,  $\pm 10\%$ , 50 bis 60 Hz.
- Von einem Terminal oder Personal-Computer über eine RS232-Schnittstelle fernsteuerbar.
- Anschlussmöglichkeiten für Reglerstartschaltung, parallele und serielle Fernsteuerung.

Hoher Bedienungskomfort durch den Einsatz eines Mikroprozessors:

- Der letzte Betriebszustand der Tonbandmaschine bleibt beim Ausschalten erhalten: Bandzähler, Locator-Adressen, Bandgeschwindigkeit, Stellung der Ein- und Ausgangswahlschalter. Beim Wiedereinschalten wird automatisch auf STOP geschaltet.
- Aufnahmeeinstieg nur durch Drücken der REC-Taste im Wiedergabe-Betrieb (intern programmierbar).
- Aufnahmeausstieg durch Drücken der PLAY-Taste während einer Aufnahme.
- Reduzierbare Umspulgeschwindigkeit ("LIBRARY WIND"): Für Archivierungszwecke kann auf eine kleinere Wickelgeschwindigkeit umgeschaltet werden.
- REVERSE PLAY (Wiedergabe in Gegenrichtung).
- TAPE DUMP ("Papierkorbbetrieb" mit abgeschaltetem Aufwickelmotor).
- LAP TIME (zweite Zeitebene zur Messung einzelner Bandabschnitte ohne den Haupt-Bandzähler zu verstellen).
- Einstellen der Audio-Parameter und Setzen von "soft jumpers" über die Tastatur.
- LOC START positioniert das Magnetband automatisch auf die Position, bei der (aus Stillstand) der letzte Wiedergabe- oder Aufnahme-Befehl erfolgte.

#### Folgende Optionen sind erhältlich:

- Mono-/Stereo-Schalter mit oder ohne Testgenerator (60, 125 Hz, 1, 10, 16 kHz).
- Bandschere und Bandmarkierer sowie eine Kopfträger-Abdeckung mit integrierter Schneid-/Klebeschiene.
- Zusätzliche Band-Klebeschiene für Geräte ohne VU-Meter.
- Eine Synchronizer-Schnittstelle.

**1.2 STANDARD-VARIANTEN****1.2.1 Vollspur-Versionen A807-1****A807-1**

Best. Nr. 60.116.07011

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Mono mit Vollspur-Löschkopf.
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**A807-1 VU**

Best. Nr. 60.116.07012

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Mono mit Vollspur-Löschkopf.
- Mit Kanalsteuerung.
- Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**A807-1 VUK \***

Best. Nr. 60.116.07013

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Mono mit Vollspur-Löschkopf.
- Mit Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.

**A807-1 VUK HS \***

Best. Nr. 60.116.07015

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Mono mit Vollspur-Löschkopf.
- Mit Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.

**A807-1 VU P80**

Best. Nr. 60.116.07017

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Mono, nur Wiedergabe (Aufnahmeelektronik nicht nachrüstbar).
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter und Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**1.2.2 Stereo-Versionen A807-0,75****A807-0,75**

Best. Nr. 60.116.07021

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 0,75 mm Trennspur, Vollspur-Löschkopf.
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**A807-0,75 VU**

Best. Nr. 60.116.07022

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 0,75 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**A807-0,75 VUK \***

Best. Nr. 60.116.07024

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 0,75 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.



**AB07-0,75 VUK HS \***

Best. Nr. 60.116.07025

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 0,75 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.

**AB07-0,75 PBO**

Best. Nr. 60.116.07026

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 0,75 mm Trennspur, nur Wiedergabe (Aufnahmeelektronik nicht nachrüstbar).
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-0,75 VU PBO**

Best. Nr. 60.116.07027

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 0,75 mm Trennspur, nur Wiedergabe (Aufnahmeelektronik nicht nachrüstbar).
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-0,75/4 VU**

Best. Nr. 60.116.07054

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 0,75 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- 2. Wiedergabekopf für 1/4-Spur-Format.
- Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-0,75/4 VUK \***

Best. Nr. 60.116.07052

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 0,75 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- 2. Wiedergabekopf für 1/4-Spur-Format.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.

**1.2.3 Zweispur-Versionen****A807-2****AB07-2 F**

Best. Nr. 60.116.07030

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 2 mm Trennspur, Vollspur-Löschkopf.
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-2/2**

Best. Nr. 60.116.07031

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- Mit Kanalsteuerung, ohne VU-Meter und Ein- und Ausgangspegelsteller.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-2/2 VU**

Best. Nr. 60.116.07032

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-2/2 VUK \***

Best. Nr. 60.116.07034

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.

**AB07-2/2 VUK HS \***

Best. Nr. 60.116.07065

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.

**AB07-2**

Best. Nr. 60.116.07033

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 2 mm Trennspur, 2-Spur-Löschkopf, keine Zeitcode-Löschung.
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-2 PBO**

Best. Nr. 60.116.07036

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 2 mm Trennspur, nur Wiedergabe (Aufnahmeelektronik nicht nachrüstbar).
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-2 VU PBO**

Best. Nr. 60.116.07037

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 2 mm Trennspur, nur Wiedergabe (Aufnahmeelektronik nicht nachrüstbar).
- Ohne Kanalsteuerung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-2/4 VU**

Best. Nr. 60.116.07053

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- 2. Wiedergabekopf für 1/4-Spur-Format.
- Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**AB07-2/4 VUK \***

Best. Nr. 60.116.07051

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2 mm Trennspur, überlappender Löschung.
- 2. Wiedergabekopf für 1/4-Spur-Format.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.

1.2.4 1/4-Spur,  
2-Kanal-Versionen A807-4/2

A807-4/2 VU

Best. Nr. 60.116.07038

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 1/4-Spur-Format, 2-Spur/Stereo mit 1/4-Spur Löschung.
- Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

A807-4/2 VUK \*

Best. Nr. 60.116.07039

- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 1/4-Spur-Format, 2-Spur/Stereo mit 1/4-Spur Löschung.
- Monitorlautsprecher und VU-Meter mit Eingangspegelsteller und Kanalsteuerung sowie Ausgangspegelsteller im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Spulendurchmesser 282 mm (11,1").
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38 cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Konsolenversion.

\* Anmerkungen

Auf Anfrage sind für alle VUK-Versionen auch Spezial-Instrumentenpanels mit 19 Zoll Rackmontage-Winkeln erhältlich (anstelle der hölzernen Seitenteile).

Bei der 19 Zoll Rackmontage müssen auch für die Maschine die Rackwinkel 1.727.071.00 bestellt werden.

### 1.3 OPTIONEN

#### Bandschere

Best. Nr. 20.807.894.00

- Einbaupaket für alle Versionen, ausgenommen:  
A807-2/4 VU; A807-2/4 VUK; A807-0,75/4 VU;  
A807-0,75/4 VUK.

#### Bandmarkierer

Best. Nr. 20.807.896.00

- Einbaupaket für alle Versionen.

#### Bandschere und Bandmarkierer

Best. Nr. 20.807.895.00

- Einbaupaket für alle Versionen, ausgenommen:  
A807-2/4 VU; A807-2/4 VUK; A807-0,75/4 VU;  
A807-0,75/4 VUK.

#### Schneid-/Klebeschiene

Best. Nr. 20.807.173.00

- Zur Montage auf dem Bedienungsfeld.
- Für Versionen mit den VU-Metern im Instrumentenpanel oder für Versionen ohne VU-Meter.

#### Schneid-/Klebeschiene

Best. Nr. 20.807.172.00

- Als Schneid- und Klebeschiene ausgeführte Kopfträger-Abdeckung. Für alle Versionen.

#### Mono-/Stereo-Schalter

Best. Nr. 20.807.176.00

- Für alle Aufnahme-/Wiedergabegeräte.

#### Mono-/Stereo-Schalter mit Testgenerator

Best. Nr. 20.807.174.00

- Für alle Versionen. Mit eingebautem Aufholverstärker für 10 und 20 dB und Testgenerator (60, 125 Hz; 1, 10, 16 kHz).

#### Mono-/Stereo-Schalter für (PBO) Wiedergabegeräte

Best. Nr. 20.807.168.00

- Für alle (PBO) Nur-Wiedergabegeräte.

#### 12 V Phantomspeisungs-Umrüstsatz (anstelle 48 V)

Best. Nr. 20.807.175.00

- Für alle Versionen mit symmetrischem Mikrofoneingang.

#### Synchronizer control port

Best. Nr. 20.807.177.00

- Einbaupaket für alle Versionen.

#### Panelaufbau mit Stereo-Monitor

Best. Nr. 20.807.171.00

- Für alle Versionen ohne Instrumentenpanel.
- Beinhaltet: Stereo-Monitorlautsprecher, Volumenregler und Quellenwahlschalter für Eingangs-, Wiedergabe- und Hilfeingangssignal. Inkl. Verkabelung und Anschlusskomponenten. Nur bei Konsolen mit Panelaufbau montierbar (20.020.205.05 /15).

#### Tablar-Aufbau

Best. Nr. 21.811.560.00

- Als Ablagefläche, anstelle des Panelaufbaus. Nur bei Konsolen mit Panelaufbau montierbar (20.020.205.05 /15).

**1.4 ZUBEHÖR UND SERVICEHILFSMITTEL****1.4.1 Mitgeliefertes Zubehör**

Best. Nr. 20.020.302.32

1	Netzkabel 2,5 m, EURO-Stecker	10.223.001.01
1	Satz Audio-Stecker, XLR (pro Kanal)	
1	Inbus-Schraubendreher 2,0 mm	26.06.1020
1	Inbus-Schraubendreher 2,5 mm	10.258.003.09
1	Inbus-Schraubendreher 3,0 mm	10.258.003.10
1	Inbus-Schraubendreher 4,0 mm	26.06.1040
5	Sicherung 5x20 mm, T 1 A SLOW	51.01.0117
5	Sicherung 5x20 mm, T 1,6 A SLOW	51.01.0119
5	Sicherung 5x20 mm, T 2 A SLOW	51.01.0120
5	Sicherung 5x20 mm, T 3,15 A SLOW	51.01.0122
5	Sicherung 5x20 mm, T 4 A SLOW	51.01.0123
2	VU-Meter Lampe 6 V/ 30 mA	51.02.0144
1	Schildersatz	1.727.100.58

**1.4.2 Konsolen**

A807-Konsolen werden komplett mit hölzernen Seitenteilen, Schwenkmechanismus und feststellbaren Laufrollen geliefert.  
Arbeitshöhe: 840 mm

**Konsolen mit Panelaufbau**

- Mit Traverse Best. Nr. 20.020.205.05
- Mit 19" Rack-Unterbau Best. Nr. 20.020.205.15 für 3 19"-Einschübe à 40,58 mm Höhe.

**Konsolen ohne Panelaufbau**

- Mit Traverse Best. Nr. 20.020.205.25
- Mit 19" Rack-Unterbau Best. Nr. 20.020.205.35 für 3 19"-Einschübe à 40,58 mm Höhe.

**19" Rack-Unterbau**

- Zur Nachbestückung Best. Nr. 1.058.057.00 für 3 19"-Einschübe à 40,58 mm Höhe.

**Blindpanels für Rack-Unterbau**

- Aluminium, farblos eloxiert:
- 1 Einheit hoch Best. Nr. 1.918.001.00
  - 2 Einheiten hoch Best. Nr. 1.918.002.00
  - 3 Einheiten hoch Best. Nr. 1.918.003.00

1 Einheit = 40,58 mm

- Aluminium, grau lackiert:
- 1 Einheit hoch Best. Nr. 1.918.011.00
  - 2 Einheiten hoch Best. Nr. 1.918.012.00
  - 3 Einheiten hoch Best. Nr. 1.918.013.00

1 Einheit = 40,58 mm

- Schrauben für Rack-Montage:
- M6 x 12 Best. Nr. 21.99.0164
  - M6 x 16 Best. Nr. 21.99.0167
  - M6 Unterlagsscheiben Best. Nr. 23.99.0121

**1.4.3 Fernsteuerungen**

- **Parallele Laufwerk-Fernsteuerung** in Tischgehäuse, mit 15 m Kabel. Best. Nr. 20.820.366.00
  - **Varispeed-Einbausatz** zum Einbau ins Tischgehäuse der parallelen Laufwerk-Fernsteuerung mit Anschlusskabel. Best. Nr. 21.328.253.00
  - **25-poliger Stecker**, Typ D, zum Einbau ins Tischgehäuse der parallelen Fernsteuerung. (Durchschleifen der Fernsteuer-Signale für einen zweiten Fernsteueranschluss). Best. Nr. 21.328.254.00
  - **Parallele Laufwerk-Fernbedienung** in STUDER-Standard-Modul, 1 Einheit breit, mit 15 m Kabel. Best. Nr. 20.820.367.00
  - **Parallele Varispeed-Fernbedienung** in STUDER-Standard-Modul, 1 Einheit breit, ohne Anschlusskabel. Best. Nr. 21.328.290.00
  - **Verbindungskabel 0,3 m** zum Anschluss der parallelen Varispeed-Fernbedienung an die parallele Laufwerk-Fernbedienung (20.820.367.00). Best. Nr. 1.023.102.03
  - **Verbindungskabel 15 m** zum direkten Anschluss der parallelen Varispeed-Fernbedienung an die A807 Tonbandmaschine. Best. Nr. 1.328.292.00
  - **Varispeed-Fernsteuermodul** in STUDER-Standard-Modul, 1 Einheit breit, mit digitaler Eingabe der Geschwindigkeitsabweichung und Echtwertanzeige in Prozent oder Halbtönen. Ohne Anschlusskabel. Best. Nr. 10.403.050.00
  - **Verbindungskabel 0,3 m** zum Anschluss des Varispeed-Fernsteuermoduls (10.403.050.00) an die parallele Laufwerk-Fernbedienung (20.820.367.00). Best. Nr. 1.023.730.00
  - **Verbindungskabel 15 m** zum direkten Anschluss des Varispeed-Fernsteuermoduls (10.403.050.00) an die A807 Tonbandmaschine. Best. Nr. 1.023.731.00
  - **Tischgehäuse für Studer Standard-Modul-Fernsteuerungen** zum Einbau von bis zu 6 STUDER Fernsteuerungen. Best. Nr. 1.328.095.00
  - **Blindpanels für Tischgehäuse**
- Aluminium, farblos eloxiert:
- 1 Modul breit Best. Nr. 1.038.341.00
  - 2 Module breit Best. Nr. 1.038.342.00
  - 3 Module breit Best. Nr. 1.038.343.00
- Aluminium, grau lackiert:
- 1 Modul breit Best. Nr. 1.328.185.00
  - 2 Module breit Best. Nr. 1.328.186.00
  - 3 Module breit Best. Nr. 1.328.187.00
  - 5 Module breit Best. Nr. 1.328.189.00

1.4.4 Fernzähler

- Einbau-/Tischmodell inkl. 15 m Anschlusskabel (zum Anschluss an die RS232-Schnittstelle der Tonbandmaschine).

Best. Nr. 20.020.100.30

Einbaublenden, Standardmodul 5 Einheiten (190 x 202,9 mm):

- für einen Fernzähler Best. Nr. 1.328.275.31
- für zwei Fernzähler Best. Nr. 1.328.275.32
- für drei Fernzähler Best. Nr. 1.328.275.33

Schnittstellen-Kabelstecker

Für STUDER-Fernsteuerungen sind keine Stecker notwendig.

- seriell Best. Nr. 20.020.303.07
- parallel Best. Nr. 20.020.303.16
- Synchronizer Best. Nr. 20.020.303.15

1.4.5 Adapter und Bandspulen

- NAB-Spulenadapter mit Drehgriff Best. Nr. 1.013.332.00
- NAB-Spulenadapter, Standard Best. Nr. 89.01.0354
- NAB-Metallspule, 1/4", ohne Band Best. Nr. 10.213.001.01
- DIN-Offenwickel-Kern Best. Nr. 10.200.003.01
- DIN-Offenwickel-Teller Best. Nr. 1.013.046.00

1.4.6 HilfsmittelSTUDER Bandklebeset

Bestehend aus einer Schneide- und Klebeschiene, einer antimagnetischen Schneideklinge, Bandkleber ("Splicing tabs") und einem Fettstift zum Markieren des Bandes.

Best. Nr. 10.030.452.40

STUDER Reinigungsset in Koffer

Enthält eine Flasche mit Tonkopfreiniger, 1 Flasche Eloxalreiniger, faserfreie Vliestücher und Hirschleder.

Best. Nr. 10.496.010.00

Tonkopfreiniger:

- Ersatzflasche Best. Nr. 10.496.021.00
- 1 Liter Best. Nr. 10.496.022.00

Eloxalreiniger:

- Ersatzflasche Best. Nr. 10.496.025.00
- 1 Liter Best. Nr. 10.496.026.00

Service-Hilfsmittel

Werkzeugkoffer (Grundausrüstung) mit Lötkolben und Entmagnetisierungs-drossel für 110 V.

Best. Nr. 20.020.001.20

Werkzeugkoffer (Grundausrüstung) mit Lötkolben und Entmagnetisierungs-drossel für 220 V.

Best. Nr. 20.020.001.21

Zusatz-Werkzeugset für die A807 Tonbandmaschine inklusive Verlängerungskabel für den Capstanmotor (1.727.216.00) und die Wickelmotoren (1.727.217.00).

Best. Nr. 20.020.001.38

Zusätzliche Handbücher

Bedienungs- und Serviceanleitungen:

- Deutsch Best. Nr. 10.27.1280
- Englisch Best. Nr. 10.27.0452
- Französisch Best. Nr. 10.27.1290

1.4.7 ZubehörHolz-Seitenteile, Transportdeckel

Holzseitenteile mit eingelassenen Traggriffen.

Best. Nr. 1.727.070.00

Transportdeckel, bietet zudem Raum für zwei Bandspulen und die Anschlusskabel. (Holzseitenteile 1.727.070.00 sind erforderlich).

Best. Nr. 1.727.074.00

Bereitschaftskoffer

Aus Aluminium, extrem stabil, benötigt Rack-Montage-kit (1.727.071.00). Das Tonbandgerät kann bei geöffnetem Deckel direkt betrieben werden.

Best. Nr. 10.386.001.01

Rack-Montagekit

Beinhaltet zwei Montagewinkel und Befestigungsmaterial für den Einbau einer A807 in ein 19"-Rack. Für STUDER-Konsolen ist dieser Kit nicht erforderlich.

Best. Nr. 1.727.071.00

Handauflage und Holz-Seitenblenden

Holzseitenteile mit Handauflage aus Leder für den Betrieb auf einer Tischplatte.

Best. Nr. 1.727.072.00

**1.5 TECHNISCHE DATEN****Wickelmotoren:**

Zwei direkt antreibende Aussenläufer AC-Asynchronmotoren mit aktiver Dreiphasen-Steuerung, geregelter Frequenznachführung und geschalteten Motorendstufen.

**Capstanmotor:**

Bürstenloser DC-Motor mit Hallelement-Kommutierung.

**Laufwerksteuerung:**

über Mikroprozessor, für alle Funktionen und Funktionsübergänge.

**Bandzähler:**

5-stellige LED-Anzeige in Stunden, Minuten und Sekunden bei allen Bandgeschwindigkeiten, ab Null in Rückwärtsrichtung mit negativem Vorzeichen, betragsmässig aufwärtszählend.  
Bereich: -9 h 59 min 59 s ... 29h 59 min 59 s

**Startzeit:**

bei Bandgeschwindigkeit 15 ips, 1000 m Band mit DIN-Kern oder 762 m (2500 ft) Band mit NAB-Spule (zum Erreichen des zweifachen spezifizierten Tonhöhenchwankungswertes) ca. 0,8 s

**Umspulzeit:**

für 760 m Band <90 s  
für 1000 m Band <120 s

**Bremszeit:**

aus Umspulggeschwindigkeit ca. 3 s

**Reduziertes Umspulen:**

LIBRARY WIND-Modus ca. 5 m/s

**Bandspulen:**

Max. Spulendurchmesser 11,1" / 282 mm  
Min. Kerndurchmesser links 1,8" / 45 mm  
Min. Kerndurchmesser rechts 2,4" / 60 mm  
Spulen-Adapter NAB/DIN, Ciné, Dreizack  
Die maximale Wickelkapazität mit professionellem Magnetband (Banddicke 50 µm) beträgt:  
3280 ft/1000 m

**Bandbreite:**

1/4" / 6,3 mm

**Bandgeschwindigkeiten:**

Normal-Versionen  
Umschaltbar: cm/s 38,1 19,05 9,525  
ips 15 7,5 3,75

HS-Versionen  
Umschaltbar: cm/s 76,2 38,1 19,05  
ips 30 15 7,5

**Bandgeschwindigkeits-Abweichung:**

Maximal: ±0,2 %

**Varispeed:**

Variable Bandgeschwindigkeit in Halbtönen (HT)  
3,75 ips: +7...-1,5 HT  
7,5 ips: +7...-7 HT  
15 ips: +7...-7 HT  
30 ips: +7...-7 HT

**Tonhöhen-Schwankungen:**

Spitzenwert bewertet, gemessen nach DIN 45507 bzw. IEC Publ. 386, Umgebungstemperatur 0...+40°C, bei Nominal-Bandgeschwindigkeiten: 3,75 ips: 0,10 %  
7,5 ips: 0,07 %  
15 ips: 0,05 %  
30 ips: 0,05 %

**Bandschlupf:**

Maximal: 0,1 %

**Bandzug:**

In allen Laufwerkfunktionen geregelt, gemessen mit Tentelometer, im Aufnahme und Wiedergabemodus. Werkseitige Einstellung bei horizontaler Betriebslage.  
Nominal: 0,7 N (70 p)  
Einstellbar: 0,5...1,8 N

**Leitungs-Eingänge:**

über Transformator, symmetrisch, erdfrei Eingangsimpedanz, 30 Hz...20 kHz ≥10 kΩ

**Eingangspiegel:**

- NAB: Für Operationspegel (0 VU) +4 dBu  
Intern einstellbar -30...+12 dBu
- CCIR: Für Vollaussteuerung (+ 6 dB) +6 dBu  
Intern einstellbar -24...+18 dBu
- UNCAL: (bei Versionen mit VU-Metern und Ein-/Ausgangsreglern).  
Max. Erhöhung der Eingangsempfindlichkeit 10 dB  
Max. zulässiger Eingangspegel +24 dBu

Interner Einstellbereich des Betriebs-Magnetflusses mit obigen Eingangspegeln: 100...1000 nWb/m

**Mikrofon-Eingänge:**

über Transformator, symmetrisch, erdfrei  
Eingangsimpedanz: >1,2 kΩ

**Eingangspegel:**

Ohne Abschwächer (max. -26 dBu) -82 dBu  
Mit Abschwächer (max. 2,6 dBu/1 kHz  
Ø dBu/4Ø Hz) -54 dBu

**Rauschzahl:**

(Rq = 200 Ω) <5 dB

**Phantomspannung:**

(Umrüstbar auf +12 V) +48 V

**Aussteuerungsanzeige:**

VU-Versionen: VU-Meter  
LED-Spitzenpegelanzeige: +6 / +9 / +12 dBu  
Anzeige Ø dB bei: Ø VU

**Leitungs-Ausgänge:**

über Transformator, symmetrisch, erdfrei  
Quellenimpedanz: <50 Ω

**Ausgangspegel:**

- **NAB:**  
Für Operationspegel (Ø VU), an 600 Ω Last +4 dBu  
Intern einstellbar -17...+12 dBu
- **CCIR:**  
Für Vollaussteuerung (+ 6 dB) an 600 Ω  
Last +6 dBu  
Intern einstellbar -11...+18 dBu
- **UNCAL:** (bei Versionen mit VU-Metern und Ein-/Ausgangsreglern).  
Max. Erhöhung der Wiedergabeverstärkung 10 dB  
Max. Ausgangspegel an 600 Ω Last +24 dBu  
an 200 Ω Last +22 dBu

Interner Einstellbereich der Wiedergabe-Verstärkung für einen Betriebs-Magnetfluss von 100...1000 nWb/m

**Kopfhörer-Ausgang:**

Kurzschlussfest, R<sub>L</sub> >600 Ω / R<sub>i</sub> = 220 Ω  
max. 5,0 V

**Monitor-Lautsprecher:**

max. 0,7 W

**Entzerrungen:**

Umschaltbar CCIR / NAB

**Entzerrungs-Zeitkonstanten:**

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
CCIR	90/3180 µs	70/ 0 µs	35/ 0 µs	17,5/ 0 µs
NAB	90/3180 µs	50/3180 µs	50/3180 µs	17,5/ 0 µs

**Frequenzgang Aufnahme/Wiedergabe:**

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
±2dB	30Hz..12kHz	30Hz..16kHz	30Hz..20kHz	
±1dB	30Hz.. 8kHz	30Hz..12kHz	50Hz..18kHz	

**Frequenzgang Taktspurwiedergabe:**

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
±2dB	40Hz.. 6kHz	40Hz..10kHz	40Hz..12kHz	40Hz..12kHz

**Störspannungsabstand Aufnahme/Wiedergabe:**

**CCIR:**

Entzerrung nach CCIR, gemessen über Band mit Magnetband AGFA PER528, BASF LGR50 oder äquivalentem Bandtyp.

- Vollspur, 6,3 mm Spurbreite:

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
nWb/m	250	320	320	320
unbewertet nach CCIR468-II	57 dB	61 dB	61 dB	
bewertet nach CCIR468-II	49 dB	51 dB	52 dB	
bewertet nach ASA-A (IEC179)	62 dB	64 dB	65 dB	



■ Stereo, 2,75 mm Spurbreite:

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
nWb/m	400	510	510	510
unbewertet nach CCIR468-II	57 dB	61 dB	62 dB	
bewertet nach CCIR468-II	49 dB	51 dB	53 dB	
bewertet nach ASA-A (IEC179)	62 dB	65 dB	66 dB	

■ 2-Spur, 2 mm Spurweite:

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
nWb/m	400	510	510	510
unbewertet nach CCIR468-II	56 dB	60 dB	61 dB	
bewertet nach CCIR468-II	48 dB	50 dB	52 dB	
bewertet nach ASA-A (IEC179)	61 dB	64 dB	65 dB	

NAB:

Entzerrung nach NAB, gemessen über Band mit Magnetband SCOTCH 3M 226 oder äquivalentem Bandtyp.

■ Vollspur, 6,3 mm Spurbreite:

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
nWb/m	510	1040	1040	1040
Linear, RMS, 30 Hz...20 kHz	62 dB	72 dB	71 dB	
Effektivwert, ASA-A bewertet, nach DIN 45633; IEC 179	66 dB	76 dB	74 dB	

■ Stereo, 2,75 mm Spurbreite:

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
nWb/m	510	1040	1040	1040
Linear, RMS, 30 Hz...20 kHz	57 dB	69 dB	67 dB	
Effektivwert, ASA-A bewertet, nach DIN 45633; IEC 179	62 dB	72 dB	71 dB	

■ 2-Spur, 2 mm Spurweite:

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
nWb/m	510	1040	1040	1040
Linear, RMS, 30 Hz...20 kHz	56 dB	68 dB	66 dB	
Effektivwert, ASA-A bewertet, nach DIN 45633; IEC 179	61 dB	72 dB	70 dB	

SYNC:

- Alle Versionen:  
Effektivwert, ASA-A (IEC179 / DIN 45633):  
Gleiche Werte wie über Band Gemessen  
Aufnahme - Sync - Wiedergabe

Klirrfaktor  $K_3$ : ( $R_L = 600 \Omega$ )

CCIR:

Bei Vollaussteuerung, Aufnahme-Wiedergabe, gemessen mit Magnetband PER528.

3,75 ips / 315 Hz (400 nWb/m)	≤1,5 %
7,5 ips / 1 kHz (510 nWb/m)	≤1,5 %
15 ips / 1 kHz (510 nWb/m)	≤1,0 %
30 ips / 1 kHz (510 nWb/m)	≤1,0 %

NAB:

Bei Vollaussteuerung, Aufnahme-Wiedergabe, gemessen mit Magnetband 3M226.

3,75 ips / 315 Hz (400 nWb/m)	≤1,0 %
7,5 ips / 1 kHz (510 nWb/m)	≤1,0 %
15 ips / 1 kHz (510 nWb/m)	≤1,0 %
30 ips / 1 kHz (510 nWb/m)	≤1,0 %

Übersprechdämpfung:

Nach DIN 45521, bei 15 ips/1 kHz ≥55 dB

Löschdämpfung:

Mit 2-Spur-Löschkopf, bei 15 ips/1 kHz ≥75 dB  
Mit Vollspur-Löschkopf, bei 15 ips/1 kHz ≥78 dB

Lösch- und Biasfrequenz:

Bei allen Bandgeschwindigkeiten 153,60 kHz

Stromversorgung:

Umschaltbar 100/120/140/200/220/240 V ±10 %  
50..60 Hz

**Netzsicherung:**

100...140 V	T 3,15 A / 250 V
200...240 V	T 1,60 A / 250 V

**Leistungsaufnahme:**

Im Stillstand	ca. 70 VA
Aufnahme (2 CH)	ca. 150 VA
Schnelles Vor-/Rückspulen	ca. 180 VA
Maximale Leistungsaufnahme	300 VA

**Zulässiger Netzausfall:**

Bei Erhaltung des Betriebszustandes max. 100 ms

**Parallele Schnittstelle:**

Zur Fernsteuerung der Laufwerkfunktionen, der variablen Bandgeschwindigkeit (Varispeed), und des Faderstarteinganges.

**Serielle Schnittstelle:**

(RS232) zur Fernsteuerung aller Funktionen.

**Umgebungs-Temperaturbereich:**

Im Betrieb (32...104°F) 0...+40°C

**Luftfeuchtigkeit:**

Nicht kondensierend 20...90 %

**Betriebslage:** von horizontal bis vertikal

**Sicherheits-Standard:**

Gemäss IEC-Empfehlung, Publikation 65, Schutzklasse I (Netzfilter, Netzschalter, Netzsicherung, Netztransformator und Spannungswähler gemäss anforderungen der Schutzklasse I und II).

**Gewicht:**

Chassis-Version ca. 30 kg

1.5.1 Abmessungen (in mm)

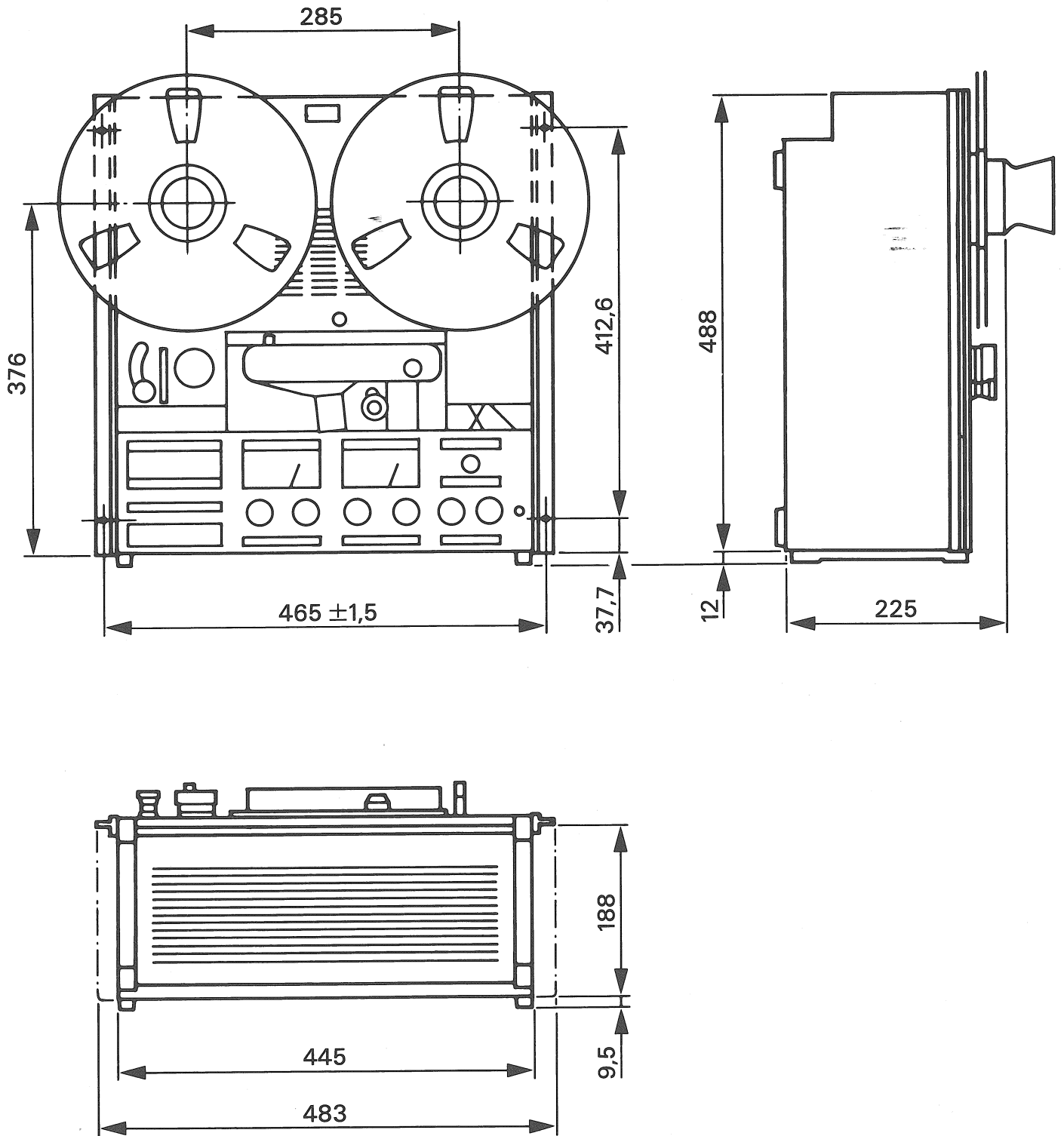
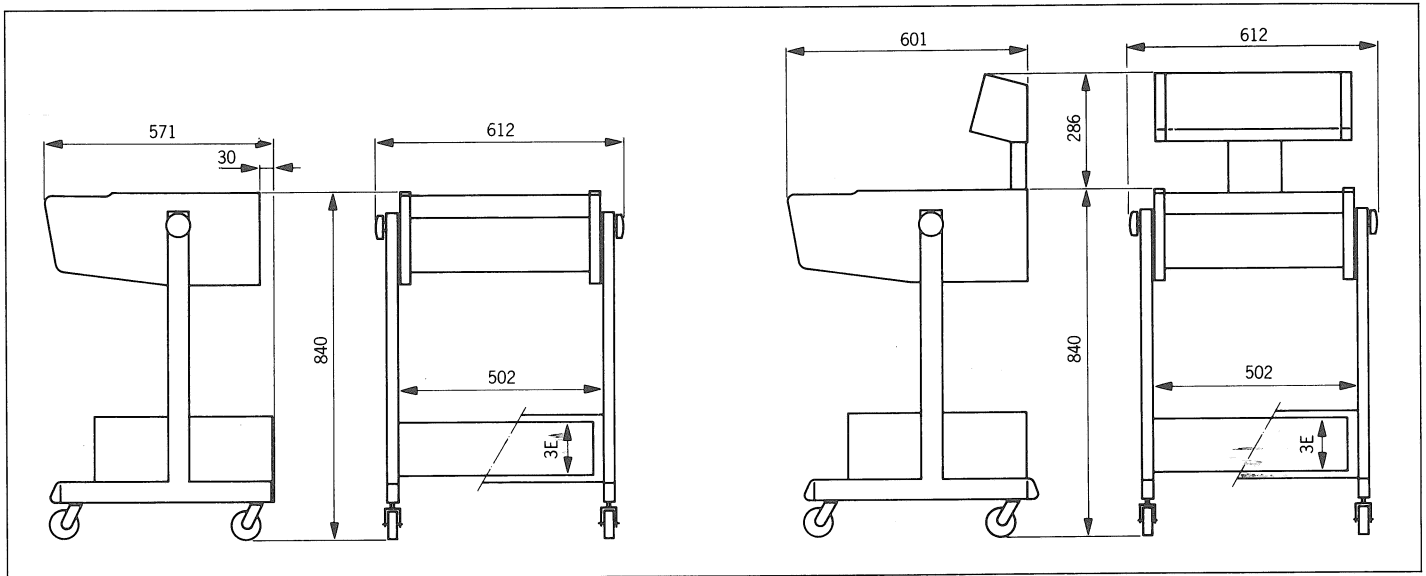


Fig. 1.5.1



### 1.5.2 Verpackung

#### Geräte mit VU-Meter-Panel:

Schachtel 82 x 84 x 120/126/132 cm (je nach Höhe der Konsole).

#### Geräte ohne VU-Meter-Panel:

Schachtel 82 x 84 x 93/99/105 cm (je nach Höhe der Konsole).

#### Bruttogewicht:

Je nach Bestückung: 73 kg - 119 kg.

**1.6 ARBEITSHINWEISE FÜR DAS SERVICE-PERSONAL**

**1.6.1 Abkürzungen**

A	Baugruppe
ANT	Antenne
B	Glühlampe
BA	Batterie, Akku
BR	Optokoppler (Glühlampe --> LDR)
C	Kondensator
D	Diode, DIAC
DL	LED
DLQ	Optokoppler (LED --> Fototransistor)
DLR	Optokoppler (LED --> LDR)
DLZ	LED-Array, 7-Segment-Display
DP	Fotodiode
DZ	Gleichrichter
E	Elektronisches Bauelement
EF	Kopfhörer
F	Sicherung
FL	Filter
H	Kopf (Ton-, Lösch-)
HC	Hybrid-Schaltung (Dick-/Dünnschicht)
HE	Hallelement
IC	Integrierte Schaltung
J	Steckbuchse (weiblich)
JS	Brückenstecker, "Jumper"
K	Relais, Schütz
L	Induktivität
LS	Lautsprecher
M	Motor
ME	Messwerk
MIC	Mikrofon
MP	Mechanisches Bauelement
P	Stecker (männlich)
PU	Tonabnehmer
Q	Transistor, FET, Thyristor, TRIAC
QP	Fototransistor
QPZ	Fototransistor-Array
R	Widerstand
RP	Lichtempfindlicher Widerstand, LDR
RT	Temperaturabhängiger Widerstand
RZ	Widerstandsnetzwerk
S	Schalter
T	Transformator
TL	Verzögerungsleitung
TP	Testpunkt, -buchse
W	Draht, Litze
X	Sockel, Halter
XB	Lampensockel
XF	Sicherungshalter
XIC	IC-Fassung
Y	Quarz, Piezo-Element
Z	Netzwerk, Array

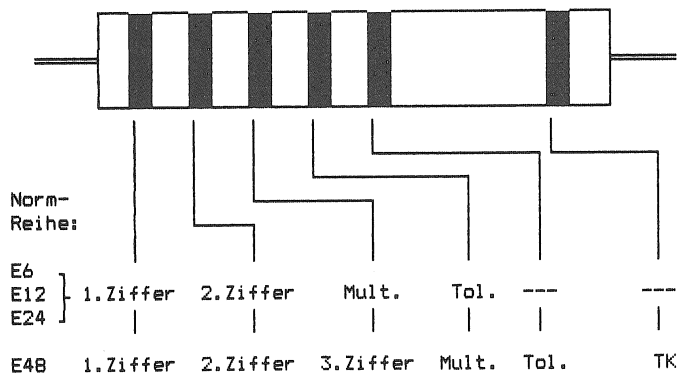
**1.6.2 Zehnerpotenzen**

Bezeichnung	Abkürzung	Wert
Tera-	T	10 <sup>12</sup>
Giga-	G	10 <sup>9</sup>
Mega-	M	10 <sup>6</sup>
Kilo-	k	10 <sup>3</sup>
Milli-	m	10 <sup>-3</sup>
Mikro-	μ	10 <sup>-6</sup>
Nano-	n (nμ)	10 <sup>-9</sup>
Pico-	p (pμ)	10 <sup>-12</sup>
Femto-	f	10 <sup>-15</sup>

( ) = in den USA gebräuchliche Darstellung.

**1.6.3 Buchstaben- und Farbcodes**

**Widerstände:**



Farbe	Ziffer	Multiplikator	Toleranz	TK
gold	-	0,01	5 %	-
silber	-	0,1	10 %	-
schwarz	0	1	-	-
braun	1	10	1 %	100·10 <sup>-6</sup> /K
rot	2	100	2 %	50·10 <sup>-6</sup> /K
orange	3	1 k	-	15·10 <sup>-6</sup> /K
gelb	4	10 k	-	25·10 <sup>-6</sup> /K
grün	5	100 k	0,5 %	-
blau	6	1 M	0,25 %	-
violett	7	10 M	0,1 %	-
grau	8	-	-	-
weiss	9	-	-	-

Keine TK-Kennzeichnung = 50 · 10<sup>-6</sup>/K  
 Nur 1 schwarzer Ring = 0 Ω (Brücke)

**Kondensatoren:**

Oftmals gibt ein Buchstabe hinter dem aufgedruckten Kapazitätswert die Toleranz an:

D	=	0,5 %
F	=	1 %
G	=	2 %
J	=	5 %
K	=	10 %
M	=	20 %



<b>INHALTSVERZEICHNIS</b>		<b>SECTION 2</b>
<b>2.</b>	<b>INBETRIEBNAHME, BEDIENUNG</b>	<b>1</b>
<b>2.1</b>	<b>AUSPACKEN UND PRÜFEN</b>	<b>1</b>
<b>2.2</b>	<b>AUFSTELLUNGORT UND MONTAGE</b>	<b>1</b>
2.2.1	Konsolenmontage	1
<b>2.3</b>	<b>ANSCHLÜSSE</b>	<b>2</b>
2.3.1	Netzanschluss, Spannungswähler	2
2.3.2	Leitungs-Ein- und Ausgänge	3
2.3.3	Mikrofon-Eingänge	3
2.3.4	Fernsteuerstecker	4
2.3.5	Kopfhörer-Anschluss	5
<b>2.4</b>	<b>BEDIENUNGSANLEITUNG</b>	<b>6</b>
2.4.1	Bedienungselemente	6
2.4.2	Netzschalter [1]	14
2.4.3	Anzeigen beim Einschalten	14
2.4.4	Tonband einlegen	14
2.4.5	Bandgeschwindigkeit [64/65/66]	15
2.4.6	Wiedergabe PLAY [28]	15
2.4.7	Wiedergabe in Rückwärtsrichtung	15
2.4.8	Varispeed-Steuerung [64/67]	16
2.4.9	Aufnahme REC [30]	16
2.4.10	SYNC-Wiedergabe SYNC [40/51]	17
2.4.11	Umspulen < > [26/27]	17
2.4.12	Umspulen für Archivierungszwecke (reduzierte Umspulggeschwindigkeit, LIBRARY WIND)	17
2.4.13	Stopp STOP [29]	17
2.4.14	Locator Z-LOC, LOC1 (-3) [19-22]	17
2.4.15	Programmierbare Funktionen	18
2.4.16	Fader Start	19
2.4.17	Bandzähler [17]	20
2.4.18	Hilfszähler-Betrieb LAP [15]	20
2.4.19	MONO / INSERT [55]	20
2.4.20	Fernsteuerung	21
2.4.21	VU-meter panel	22
2.4.22	Externer Monitor	23
2.4.23	Testgenerator (Option)	23
2.4.24	Editieren, Schneiden des Bandes	24
2.4.25	"Papierkorb-Betrieb" TAPE DUMP [25]	24
<b>2.5</b>	<b>PROGRAMMIERUNG</b>	<b>26</b>
2.5.1	Fader Start Mode	26
2.5.2	Audio-Parameter-Programmierung	27
2.5.3	Soft-Jumper-Programmierung	28
2.5.4	Anwählen des Soft-Jumper-Programms	28
<b>2.6</b>	<b>SERIELLE SCHNITTSTELLE RS232</b>	<b>30</b>
2.6.1	RS 232 Standard-Schnittstelle	30
2.6.2	Die RS 232-Schnittstelle der A807	30
2.6.3	Arbeiten mit der seriellen Schnittstelle	30
<b>2.7</b>	<b>PFLEGEHINWEISE</b>	<b>33</b>

## 2. INBETRIEBNAHME, BEDIENUNG

### 2.1 AUSPACKEN UND PRÜFEN

Die Tonbandmaschine A807 wird in einer Spezialverpackung ausgeliefert, welche das Gerät auf dem Transport vor Beschädigung schützt. Das Auspacken ist sorgfältig vorzunehmen, um Beschädigungen der Geräte-Oberfläche zu vermeiden. Der Inhalt der Packung ist mit den Angaben auf dem Verpackungszettel zu vergleichen und auf Vollständigkeit zu prüfen. Bewahren Sie die Originalverpackung auf. Bei einem späteren Transport ist diese Spezialverpackung der beste Schutz für Ihr Gerät.

Prüfen Sie den gesamten Lieferumfang, um festzustellen, ob die Geräte auf dem Transport beschädigt worden sind. Bei Beanstandungen ist unverzüglich die Transportfirma sowie die nächste STUDER-Vertretung zu benachrichtigen.

### 2.2 AUFSTELLUNGORT UND MONTAGE

Die Tonbandmaschine A807 sollte in einer möglichst staubfreien und ausreichend belüfteten Umgebung aufgestellt werden. Die technischen Daten des Gerätes werden in einem Umgebungstemperaturbereich von 0°C bis +40°C garantiert. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 20% bis 90% betragen (nicht kondensierend).

Beim Aufstellen ist darauf zu achten, dass rund um das Gerät genügend Platz für eine ungehinderte Kühlung bleibt. Vor allem bei der Aufstellung in Nischen besteht die Gefahr von Wärmestaus. Die Luftzirkulationszone sollte im Einsatz nicht als Ablagefläche missbraucht und mit Handbüchern o.ä. verdeckt werden.

Das Gerät darf nicht in der Nähe starker elektromagnetischer Felder aufgestellt werden. Allgemeine Störquellen sind: starke Lastschwankungen auf benachbarten Starkstromleitungen, Hochleistungs-Transformatoren, Liftmotoren, Elektro-Schweissanlagen sowie nahegelegene Rundfunk- und Fernseh-Sendeanlagen.

Die Rückseite des Gerätes ist für Servicezwecke gut zugänglich zu halten. Bei Aufstellung in einer Nische sollte auch mit angeschlossenen Kabeln genügend Spielraum zum Verschieben des Gerätes bleiben.

#### 2.2.1 Konsolenmontage

Die Konsole wird demontiert geliefert. Zuerst sind mit den vier grossen, vernickelten Schrauben (gelblich, Innensechskant 5,0 mm) die Konsolen-Seitenteile mit der Traverse (oder dem Unterbau-Rack) zu verschrauben und die Montagelöcher mit den vier Kunststoffkappen zu verschliessen.

Danach die Lenkrollen in die Löcher der Seitenteile einstecken. Die beiden Rollen mit Feststellbremse an den vorderen, längeren Teilen montieren. Ein Höhenausgleich der Rollen kann mit den vier über den Rollen angebrachten Gewindestiften (Innensechskant 2,5 mm) vorgenommen werden.

Am Gerät eventuell bereits montierte Rack-Montagewinkel oder Seitenteile entfernen. Die Fussleisten an der Geräteunterseite ebenfalls entfernen.

Die lederne Handauflage mit den vier kleineren, vernickelten Schrauben montieren (nur für die oberen beiden Schrauben sind Schnorr-Sicherungsscheiben vorgesehen).

Die hölzernen Seitenteile mit je 4 der kürzeren, brünierten Schrauben (Innensechskant 4,0 mm) am Gerät befestigen. Anschliessend das Tonbandgerät in die Konsole einhängen und auf jeder Seite mit zwei langen Schrauben befestigen.

Nach Lösen der speziellen Flachkopfschrauben mit dem beige packten Innensechskant-Schlüssel (5,0 mm) kann das Gerät um die Aufhängeachse geschwenkt werden. Für häufigeres Verstellen können die beiden Flachkopfschrauben durch die beigelegten Schrauben mit Handgriff ersetzt werden. Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Tellerfeder- und Unterlags-Scheiben wieder in der exakt gleichen Reihenfolge und Ausrichtung (der Bolzen muss im Loch der Messing-Scheibe einhaken) montiert werden.



2.3 ANSCHLÜSSE

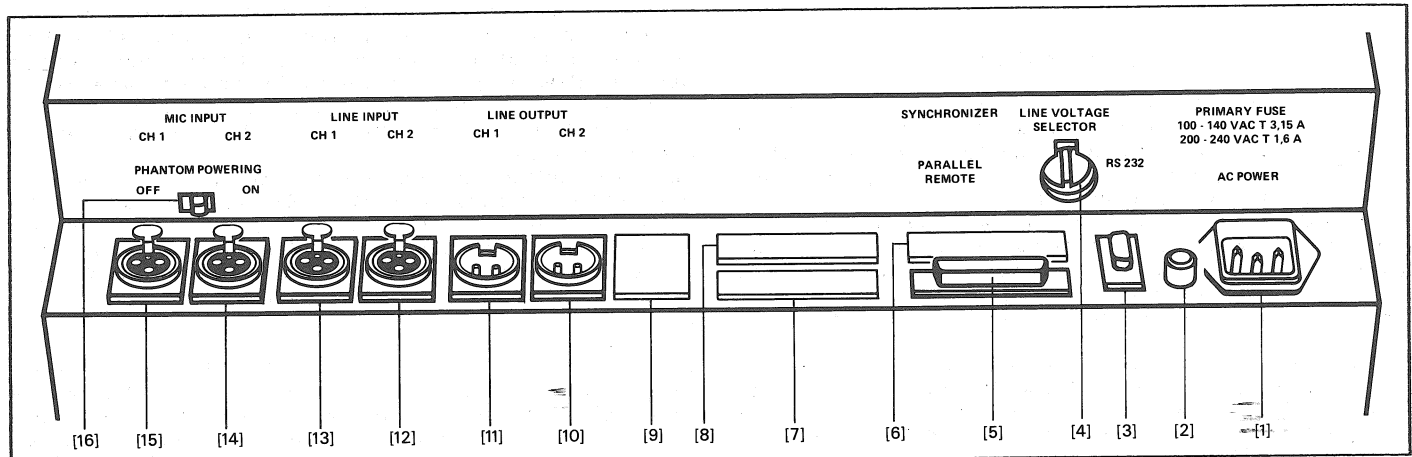


Fig.2.3.1

- [1] AC POWER Netzanschluss (Apparate-Stecker) mit Primär-Sicherung
- [2] L Erdungsbuchse
- [3] RS232 Serielle Schnittstelle
- [4] Volt. Sel. Netzspannungswähler
- [5] P.-REMOTE Anschluss für parallele Fernsteuerung
- [6] SYNCHRON. Anschluss für Synchronizer (Option)
- [7] VU PANEL CONTROL Anschluss für Instrumentenpanel (nur VUK-Versionen)
- [8] VU PANEL AUDIO Anschluss für Instrumentenpanel (nur VUK-Versionen)
- [8] MONITOR PANEL Anschluss für externen Monitor bei Geräten mit Monitor-Panel.
- [9] AUX INPUT Bei Geräten mit Stereo-Monitor Panelaufbau ist ein zusätzlicher Hilfs-Eingang (Stereo) zum Abhören über den Monitor vorhanden.
- [10] LINE OUT Ausgang Kanal 2
- [11] LINE OUT Ausgang Kanal 1
- [12] LINE IN Eingang Kanal 2
- [13] LINE IN Eingang Kanal 1
- [14] MIC IN Mikrofoneingang Kanal 2
- [15] MIC IN Mikrofoneingang Kanal 1
- [16] PHAN.POW. Schaltet die Mikrofon-Phantomspesung ein und aus.

2.3.1 Netzanschluss, Spannungswähler

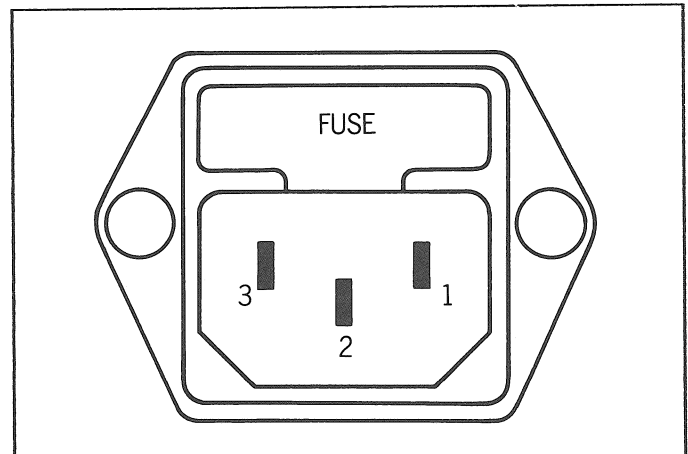


Fig. 2.3.2

- Nr. 1 Phase
- Nr. 2 Schutz Erde
- Nr. 3 Null-Leiter

**Achtung:**

Vor dem ersten Anschliessen ans Netz ist zu kontrollieren, ob die Einstellung des Netzspannungswählers [4] mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt. Die folgenden Spannungen können eingestellt werden: 100, 120, 140, 200, 220, 240 V AC, ±10 %; 50 - 60 Hz.

Zum Umschalten muss das Gerät vom Netz getrennt sein! Den Netzspannungswähler [4] mit einem Schraubendreher verstellen, bis der erforderliche Spannungswert in der Gehäuseaussparung sichtbar ist.

Nach Einstellen der Netzspannung ist die Netzsicherung im Netzanschluss [1] durch eine solche mit dem korrekten Wert zu ersetzen. Klappe mit einem Schraubendreher anheben. Die obere der beiden Sicherungen ist die Reserve-Sicherung.

100 V ... 140 V AC: T 3,15 A / 250 V (SLOW)  
 200 V ... 240 V AC: T 1,60 A / 250 V (SLOW)

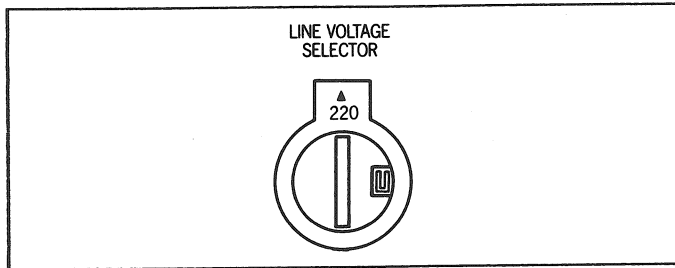


Fig. 2.3.3

**2.3.2 Leitungs-Ein- und Ausgänge**

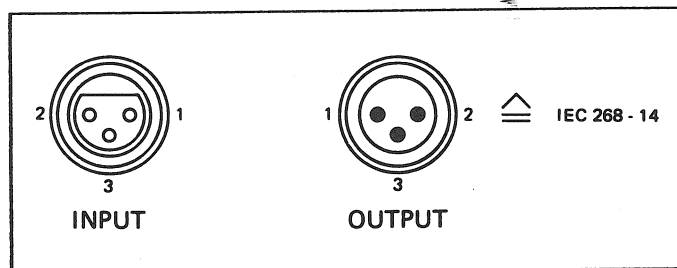


Fig. 2.3.4

Die symmetrischen Ein- und Ausgänge sind auf XLR-Buchsen bzw. -Stecker geführt (beschrieben in der IEC-Empfehlung 268-14).

- Nr. 1 Audio-Masse
- Nr. 2 A-Leitung ("heiss")
- Nr. 3 B-Leitung ("kalt")\*

\* Bei asymmetrischer Beschaltung ist Ader 3 mit 1 zu verbinden.

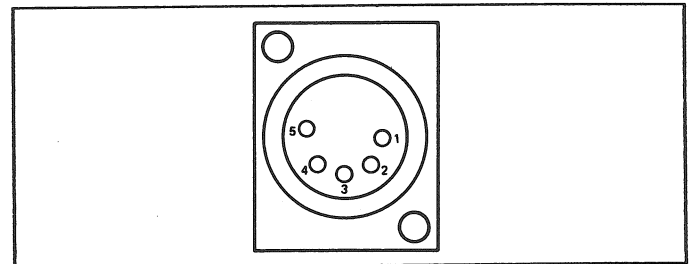


Fig. 2.3.5

Der symmetrische Hilfseingang AUX INPUT bei Geräten mit einem Stereo-Monitor Panelaufbau ist auf einen 5 poligen XLR-Stecker geführt.

- Nr. 1 Audio-Masse
- Nr. 2 CH1; A-Leitung ("heiss")
- Nr. 3 CH1; B-Leitung ("kalt")\*
- Nr. 4 CH2; A-Leitung ("heiss")
- Nr. 5 CH2; B-Leitung ("kalt")\*

\* Bei asymmetrischer Beschaltung ist Ader 5 und 3 mit Ader 1 zu verbinden.

**2.3.3 Mikrofon-Eingänge**

Die symmetrischen MIC-Eingänge sind auf XLR-Buchsen geführt (beschrieben in der IEC-Empfehlung 268-14).

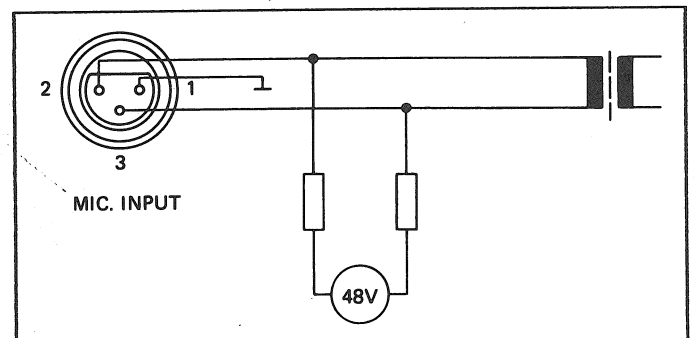


Fig. 2.3.6

- Nr. 1 Audio-Masse
- Nr. 2 A-Leitung ("heiss")
- Nr. 3 B-Leitung ("kalt")\*

\* Bei asymmetrischer Beschaltung ist Ader 3 mit 1 zu verbinden.

Mit dem Schalter [16] lässt sich die Mikrofon-Phantomspannung (48 V oder optional 12 V) ein- und ausschalten.

### 2.3.4 Fernsteuerstecker

#### Anschluss für parallele Fernsteuerung

Ein 25-poliger Steckanschluss (weiblich, Typ D) erlaubt den Anschluss der parallelen Fernsteuerung mit folgenden Möglichkeiten:

- Fernsteuerung der Laufwerk-Funktionen mit Rückmeldung (<, >, PLAY, STOP, REC).
- RESET TIMER (Rücksetzen des Bandzählers auf 00.00.00).
- ZERO LOC (Automatisches Anfahren der Bandzähler-Adresse 00.00.00).
- LOC START (Automatisches Anfahren der Bandzähler-Adresse, bei der der letzte PLAY- oder RECORD-Befehl gegeben wurde).
- LIFTER (Ausschalten der Bandabhebung beim Umspulen).
- FADER (Freigabe für Reglerstart-Schaltung).
- VARISPEED (Variable Bandgeschwindigkeit).

Steckerset Best. Nr. 20.020.303.16  
Steckergehäuse 25-polig Best. Nr. 54.13.7022  
Stecker 25-polig codiert Best. Nr. 10.217.001.06

#### Belegung des Anschlusses PARALLEL REMOTE:

Pin	Signalname	Bedeutung
01	+ 0.0	Masse (GND, 0 V)
02	BR-REW *	Rückmeldelampe REWIND
03	BR-FORW *	Rückmeldelampe FORWARD
04	BR-VRSPD *	Rückmeldelampe VARISPEED (wenn aktiv, alternierend LOW und HIGH)
05	SR-VRSPD -	Schalter für VARISPEED-Befehl
06	SR-FADRY -	Schalter für FADER START READY-Befehl
07	BR-LOCST *	Rückmeldelampe LOC START
08	BR-FADRY *	Rückmeldelampe FADER START READY
09	BR-REC *	Rückmeldelampe RECORD
10	SR-RESET -	Schalter für RESET TIMER-Befehl
11	FAD1	Eingang FADER START-Befehl, Leitung A
12	FAD2	Eingang FADER START-Befehl, Leitung B (FADER START ist aktiv, wenn Gleich- oder Wechselspannung 5 bis 24 V zwischen den Pins 11 und 12 anliegt)
13	IR-REFEX	Eingang für externe Capstan-PLL-Referenz (nominal 9,6 kHz, TTL-Pegel empfohlen; max. Eingangsspannung +10 V).
14	SR-0LOC -	Schalter für ZERO LOC-Befehl
15	BR-PLAY *	Rückmeldelampe PLAY
16	BR-STOP *	Rückmeldelampe STOP
17	SR-LIFT -	Schalter für LIFTER-Befehl
18	SR-LOCST -	Schalter für LOC START-Befehl
19	SR-REC -	Schalter für RECORD-Befehl
20	SR-REW -	Schalter für REWIND-Befehl
21	SR-FORW -	Schalter für FORWARD-Befehl
22	SR-PLAY -	Schalter für PLAY-Befehl
23	SR-STOP -	Schalter für STOP-Befehl
24	KEY	Stecker-Codierung
25	+ 24VRMT	Speisung +24 V (max. 300 mA)

- \* Open Collector-Ausgang, aktiv LOW. Kein interner Pull-up-Widerstand. Maximaler HIGH-Pegel +30 V, maximaler Strom 200 mA (eingebauter Schutzwiderstand 22 Ω).
- Schalter-Eingang. LOW-Pegel aktiviert den Befehl. Interner Pull-up-Widerstand 4,7 kΩ auf +24 V. Maximaler HIGH-Pegel = +30 V.

Logische Pegel: LOW = 0 V bis +4 V; HIGH = +7,5 V bis +30 V.

#### Anschluss für externen Synchronizer

Ein 25-poliger Steckanschluss (weiblich, Typ D) erlaubt den Anschluss eines externen Synchronizers.

Steckerset Best. Nr. 20.020.303.15  
Steckergehäuse 25-polig Best. Nr. 54.13.7022  
Stecker 25-polig codiert Best. Nr. 10.217.001.05

#### Belegung des Anschlusses SYNCHRONIZER:

Pin	Signalname	Bedeutung
01	+ 0.0	Masse (GND, 0 V)
02	BR-REW *	Rückmeldelampe REWIND
03	BR-FORW *	Rückmeldelampe FORWARD
04	BR-VRSPD *	Rückmeldelampe VARISPEED (wenn aktiv, alternierend LOW und HIGH)
05	SR-VRSPD -	Schalter für VARISPEED-Befehl
06		
07	OR-MVCLK *	Ausgang für Signal TAPE MOVE CLOCK (16 Pulse/s bei 19 cm/s Tastverhältnis 50 %).
08	KEY	Stecker-Codierung
09	BR-REC *	Rückmeldelampe RECORD
10	OR-MVDIR *	Ausgang für Signal TAPE MOVE DIRECTION (REW. = LOW, FORW. = HIGH).
11	OR-CMCLK *	Ausgang für Signal CAPSTAN MOTOR MOVE CLOCK (1200 Pulse/Sec. bei 7,5 ips)
12	OR-SYENB *	Ausgang für Signal SYNCHRONIZER ENABLE (LOW wenn Band gespannt und das Gerät betriebsbereit, HIGH wenn das Band nicht gespannt).
13	IR-REFEX	Eingang für externe Capstan-PLL-Referenz (nominal 9,6 kHz, TTL-Pegel empfohlen; max. Eingangsspannung +30 V).
14	+ 0.0	Masse (GND, 0 V)
15	BR-PLAY *	Rückmeldelampe PLAY
16	BR-STOP *	Rückmeldelampe STOP
17	SR-LIFT -	Schalter für LIFTER-Befehl
18	SR-MUTE -	Schalter für MUTE-Befehl (Zeitcode-Kanal unbeeinflusst).
19	SR-REC -	Schalter für RECORD-Befehl
20	SR-REW -	Schalter für REWIND-Befehl
21	SR-FORW -	Schalter für FORWARD-Befehl
22	SR-PLAY -	Schalter für PLAY-Befehl
23	SR-STOP -	Schalter für STOP-Befehl
24	KEY	Stecker-Codierung
25	+ 24VRMT	Speisung +24 V (max. 300 mA)

- \* Open Collector-Ausgang, aktiv LOW. Kein interner Pull-up-Widerstand. Maximaler HIGH-Pegel +30 V, maximaler Strom 200 mA (eingebauter Schutzwiderstand 22 Ω).
- Schalter-Eingang. LOW-Pegel aktiviert den Befehl. Interner Pull-up-Widerstand 4,7 kΩ auf +24 V. Maximaler HIGH-Pegel = +30 V.

Logische Pegel: LOW = 0 V bis +4 V; HIGH = +7,5 V bis +30 V.

**Anschluss für RS232-Schnittstelle**

Dieser Stecker [3] erlaubt den Anschluss eines Terminals mit RS232-Schnittstelle oder einer seriellen Fernsteuerung.

Steckerset

Best. Nr.: 20.020.303.07

Belegung des RS232-Anschlusses:

Pin	Signalname
Ø1	---
Ø2	SN-DATA
Ø3	---
Ø4	---
Ø5	+24VRMT
Ø6	---
Ø7	---
Ø8	RCVDATA
Ø9	Ø,Ø V GROUND

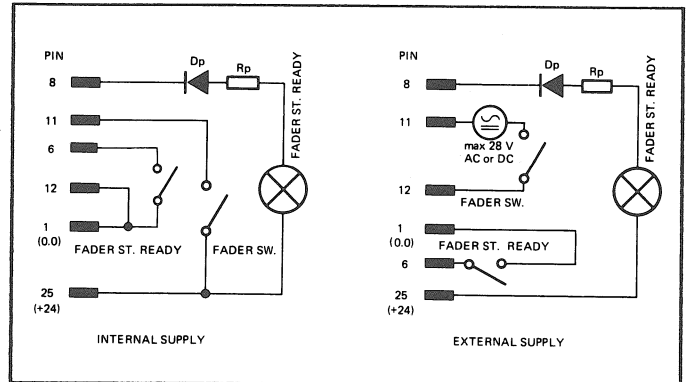


Fig. 2.3.9 Anschluss-Schema Fader Start-Schaltung.

**Achtung:** Bei der Verwendung von Glühlampen als Rückmelde-lampen darf deren Einschaltstrom 0,3 A nicht übersteigen!

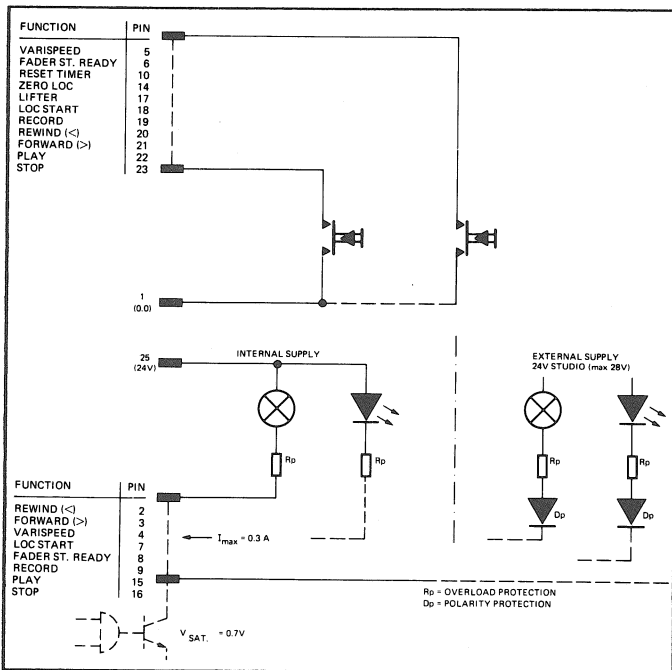


Fig. 2.3.7 Anschluss-Schema parallele Fernsteuerung.

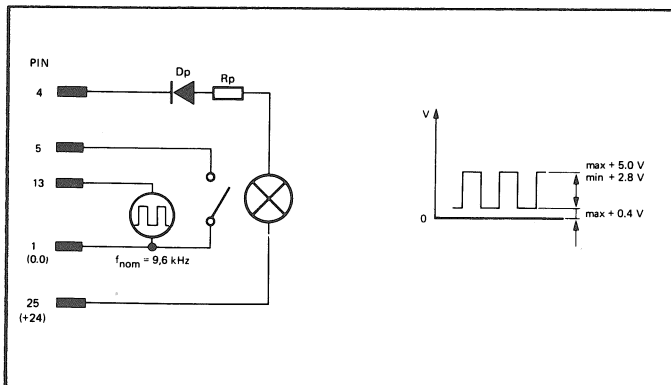


Fig. 2.3.8 Anschluss-Schema Varispeed-Steuerung.

**2.3.5 Kopfhörer-Anschluss**

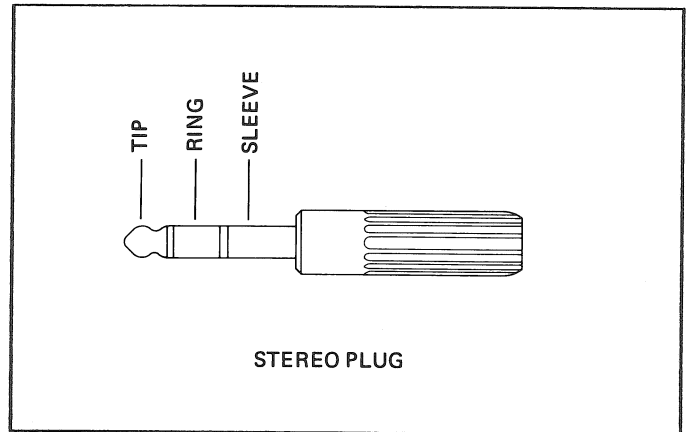
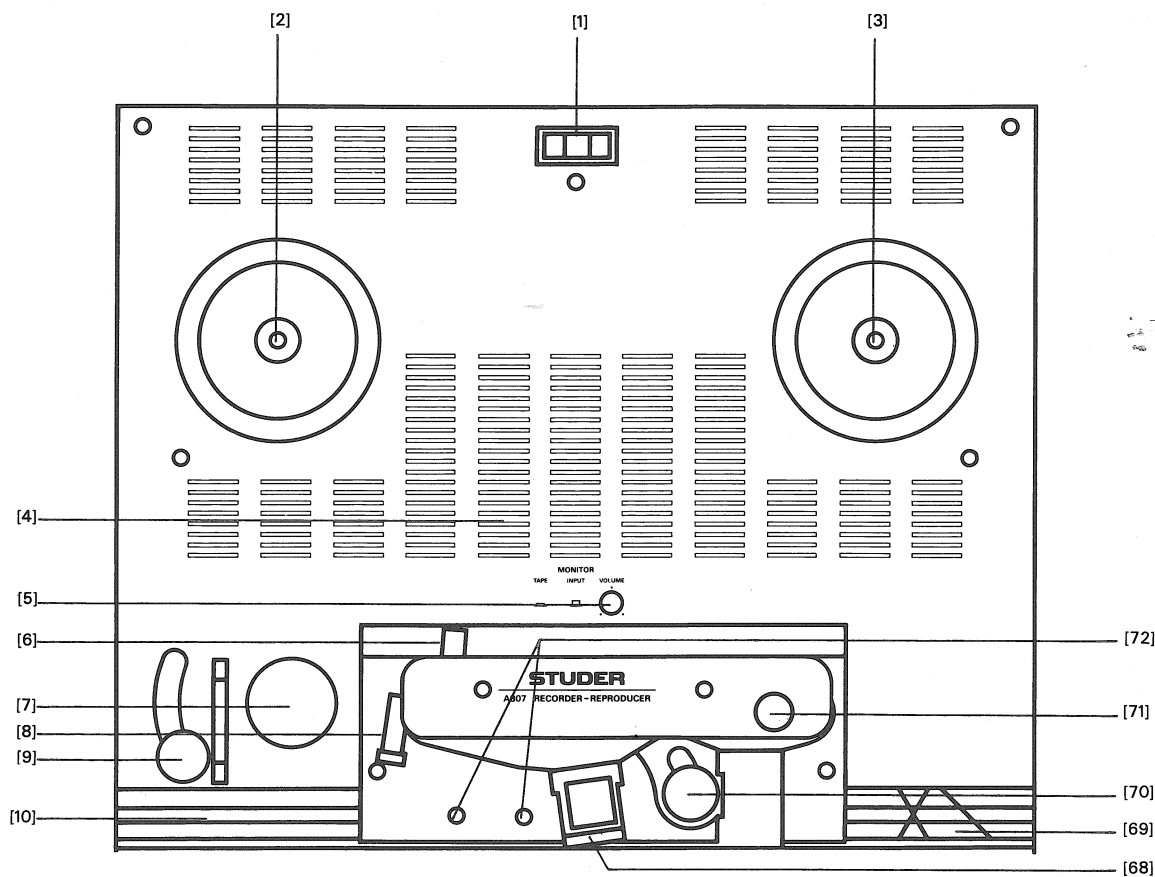


Fig. 2.3.10

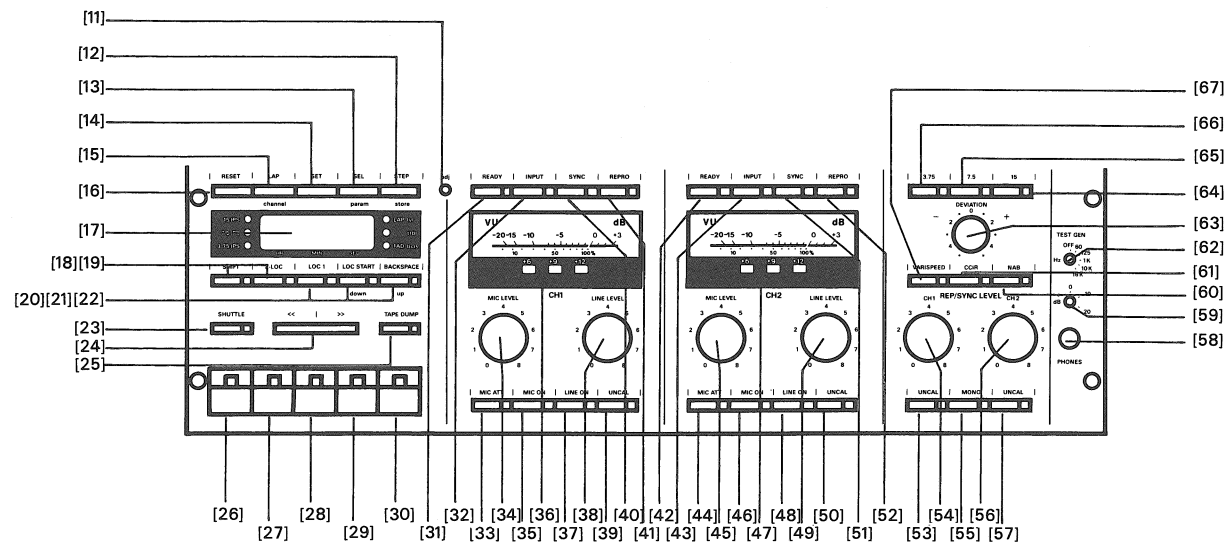
TIP = linker Kanal  
 RING = rechter Kanal  
 SLEEVE = Masse

2.4 BEDIENUNGSANLEITUNG

2.4.1 Bedienungselemente



- [1] Netzschalter, schaltet das Gerät ein und aus.
- [2] Linker Wickelteller, Abwickelmotor.
- [3] Rechter Wickelteller, Aufwickelmotor.
- [4] Monitor-Lautsprecher (nur bei Versionen ohne Instrumenten-Panel).
- [5] VOLUME Lautstärkesteller für den Monitor-Lautsprecher [4]. Bei gedrücktem Knopf wird das Signal ab Band und bei gezogenem Knopf das Eingangssignal wiedergegeben.
- [6] Bandabhebeschieber.
- [7] Zählrolle, Bandbewegungssensor.
- [8] Lichtschranke, für die Erkennung des transparenten Vorspannbandes oder eines Bandrisses. Stoppt auch den Bandzähler.
- [9] Bandführlhebel, kontrolliert den Bandzug.
- [10] Klebeschiene.
- [11] adj  
Mikroschalter, schaltet das Gerät in den Abgleichmodus für eine Programmierung der Audio-Parameter oder - zusammen mit der Taste SHIFT [18] gedrückt - in das Soft Jumper Programm (Abschnitte 2.5.3 und 2.5.4). Die Betätigung des Mikroschalters "adj" erfolgt zweckmässigerweise mit einem Bleistift oder einem anderen spitzen Gegenstand. Zurückschaltung in den Normalzustand erfolgt durch nochmaliges Drücken. Die Betätigung des Mikroschalters "adj" ändert die Bedeutung einiger Tasten; die zweite Bedeutungsebene wird durch den gelben Druck gekennzeichnet.



Normalfunktion der Taste:	Tastenfunktion nach Betätigung von "adj":	Tastenfunktionen nach Betätigung von "SHIFT" und "adj.":
<p>[12] STEP Erhöht den Wert der durch [13] im Eingabemodus [14] angewählten Ziffer um Eins. Kleinere Werte werden durch Weiterschreiten über 9 hinaus eingestellt.</p>	<p>store Der eingestellte Audio Parameterwert wird abgespeichert.</p>	<p>store Der eingestellte Zustand der entsprechenden Softjumper-Funktion wird abgespeichert.</p>
<p>[13] SEL Ist [14] im Eingabemodus, so wählt SEL die zu verändernde Stelle im Display [17] aus. Diese blinkt.</p>	<p>param Wählt den nächsten Parameter (Pegel, Höhen, Vormagnetisierung) im Audioabgleichmodus an.</p>	
<p>[14] SET Schaltet bei STOP zwischen normaler Zeitanzeige und dem Eingabemodus hin und her, sonst zwischen aktueller Zeitanzeige und der Zeitanzeige zum Zeitpunkt des Umschaltens (Time freeze). Funktioniert auch in der Betriebsart LAP [15].</p>		

Fig. 2.4.1

Normalfunktion der Taste:	Tastenfunktion nach Betätigung von "adj":	Tastenfunktionen nach Betätigung von "SHIFT" und "adj."
<p>[15] LAP Zweite unabhängige Zähler-ebene; erlaubt z.B. die exakte Längenmessung eines Stückes, ohne den Hauptzähler zu verändern. Die zweite Zählerebene kann nicht durch [12] - [14] vor- eingestellt werden, aber durch RESET [16] auf Null gesetzt werden. Die LAP-Funktion wird durch Leuchten der roten LED LAP im Anzeigefenster [17] signalisiert.</p> <p>[16] RESET Je nachdem, ob der Haupt- oder der LAP-Zähler angewählt wurde, erfolgt dort Rückstellung auf Null.</p> <p>[17] DISPLAY Echtzeit-Bandzähler mit Anzeige der effektiven Spielzeit für alle Bandgeschwindigkeiten in Stunden, Minuten und Sekunden. Umschaltbar auf Anzeige eines zweiten Zählers (Taste LAP [15]) für relative Zeitmessung mit frei wählbarer Referenz. Anzeige der gewählten Bandgeschwindigkeit, zweiten Zähler (LAP) und Fader Start Bereitschaft (FADER READY) durch LED.</p> <p>Blinkende Punkte: Eine Locatoradresse wird angezeigt.</p> <p>[18] SHIFT Vorbereitungstaste für alternative Funktionen (Wiedergabe in umgekehrter Bandlauf- richtung, Library Wind, Soft Jumper-Programm) und solche, die zur Sicherheit nur durch Doppeltasten-Bedienung aktiviert werden können (Band- sorte oder Entzerrungsnorm, Varispeed, Bandgeschwindigkeit, Mono/Insert, Fader Ready für Aufnahme). Wird die Taste SHIFT [18] und danach eine Locator-Taste gedrückt, so wird die gespeicherte Adresse für ca. 4 Sekunden angezeigt ohne dass die Locate-Funktion ausgeführt wird.</p>	<p>channel Der zu messende Kanal wird angewählt. A1 = Kanal 1 A2 = Kanal 2</p> <p>Die LEDs zeigen die einzelnen Parameter an: lvl = Pegel trbl = Höheneinstellung bias = Vormagnetisierung</p> <p>Der Parameter "bias" kann nur in READY/RECORD aufgerufen werden, die ändern beiden auch in REPRO oder SYNC.</p> <p>Blinkender Punkt: Der angezeigte Wert bzw. Zustand ist nicht abgespeichert.</p>	<p>channel Ein Softjumper wird angewählt.</p> <p>Blinkender Punkt: Der angezeigte Wert bzw. Zustand ist nicht abgespeichert.</p>

Normalfunktion der Taste:	Tastenfunktion nach Betätigung von "adj":	Tastenfunktionen nach Betätigung von "SHIFT" und "adj.":
<p>[19] Z-LOC Zero-Locator, positioniert das Magnetband auf die Bandadresse 00-00-00. Wird die Taste im LAP-Modus [15] gedrückt, so wird die LAP-Funktion ausgeschaltet und das Magnetband auf die effektive Nullposition des Hauptzählers positioniert. Der Wiedergabe-Betrieb wie auch der Aufnahme-Betrieb können während dem Positionieren vorgewählt werden; die entsprechenden LEDs oberhalb der vorgewählten Funktionen blinken.</p>		
<p>[20] LOC 1 Adress-Locator 1, positioniert das Magnetband auf die mit der Tastenkombination SET [14] und LOC 1 [20] abgespeicherte Bandadresse. Der Wiedergabe-Betrieb wie auch der Aufnahme-Betrieb können während dem Positionieren vorgewählt werden; die entsprechenden LEDs oberhalb der vorgewählten Funktionen blinken. Solange die Taste gedrückt ist, wird die Locator-Adresse angezeigt, die beiden Dezimalpunkte blinken. Wird die Taste im LAP-Modus [15] gedrückt, so wird die LAP-Funktion ausgeschaltet und das Magnetband auf die effektive LOC 1-Position des Hauptzählers positioniert. Die gespeicherte Adresse bezieht sich immer auf die tatsächliche Bandposition, d.h. wenn der Bandzähler mit RESET [16] auf Null gesetzt wird, wird die Locator-Adresse automatisch umgerechnet.  Durch Drücken der Tasten SHIFT [18] und danach LOC 1 [20] wird die gespeicherte Locator-Adresse für kurze Zeit angezeigt ohne dass auf die Adresse positioniert wird.</p>		

Normalfunktion der Taste:	Tastenfunktion nach Betätigung von "adj":	Tastenfunktionen nach Betätigung von "SHIFT" und "adj."
<p>[21] LOC START LOC2 LOOP</p> <p>Die programmierbare Taste [21] positioniert in der Einstellung Start-Locator (LOC-START) automatisch auf die Bandposition, bei der (aus Stillstand des Bandes) der letzte PLAY- oder Aufnahme-Befehl erfolgte. Der Wiedergabe-Betrieb wie auch der Aufnahme-Betrieb (sofern ein Kanal auf READY geschaltet ist) können während dem Positionieren vorgewählt werden; die entsprechenden LEDs oberhalb der vorgewählten Funktion blinken.</p> <p>In der Programmierung LOC 2 steht ein zweiter Adress-Locator wie LOC 1 [20] zur Verfügung.</p> <p>Ist LOOP programmiert, so wird durch Anwählen dieser Funktion eine Wiedergabe-Schleife zwischen der Bandposition 00.00.00 und der in LOC 1 gespeicherten Adresse ausgeführt. Schleifen-Beginn ist immer die niedrigere der beiden Bandadressen.</p> <p>Durch Drücken der Taste SHIFT [18] und danach LOC START / LOC 2 [21] wird die gespeicherte Adresse für kurze Zeit angezeigt ohne dass darauf positioniert wird.</p>	<p>down</p> <p>Der Wert des durch die Taste (param) [13] angewählten Parameters (Pegel, Höhen, Vormagnetisierung) des durch [15] ausgesuchten Kanals wird verkleinert.</p>	<p>down</p> <p>Der Wert des durch [15] angewählten Softjumpers wird verkleinert oder die entsprechende Funktion ausgeschaltet.</p>
<p>[22] BACKSPACE FADER READY LIFTER</p> <p>In der Einstellung BACKSPACE löst die programmierbare Taste [22], solange die Taste gedrückt wird, Rückspulen mit ca. der 4-fachen Wiedergabegeschwindigkeit aus, ohne dass das Magnetband von den Tonköpfen abgehoben wird. Beim Loslassen der Taste wird auf Wiedergabe (PLAY) geschaltet.</p> <p>In der Programmierung LOC 3 steht ein dritter Adress Locator wie LOC 1 [20] zur Verfügung.</p> <p>In der Einstellung FADER READY kann die Taste als FADER READY KEY (Fader Start Bereitschaft) verwendet werden. Die Funktionsbereitschaft wird durch Leuchten der roten LED FAD im Anzeigefenster [17] angezeigt.</p>	<p>up</p> <p>Der Wert des durch die Taste (param) [13] angewählten Parameters (Pegel, Höhen, Vormagnetisierung) des durch [15] ausgesuchten Kanals wird vergrößert.</p>	<p>up</p> <p>Der Wert des durch [15] angewählten Softjumpers wird vergrößert oder die entsprechende Funktion eingeschaltet.</p>



Normalfunktion der Taste:	Tastenfunktion nach Betätigung von "adj":	Tastenfunktionen nach Betätigung von "SHIFT" und "adj."
<p>Wenn mindestens ein Kanal auf READY [31/42] geschaltet ist kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten SHIFT [18] und FADER READY [22] das Gerät in Aufnahme-Bereitschaft geschaltet werden (die gelbe LED neben der FADER READY-Taste blinkt). Beim Öffnen des Fadens (Reglers) startet das Gerät sofort auf Aufnahme (Record).</p> <p>Mit LIFTER kann die Bandabhebung im Umspulbetrieb aufgehoben werden. Die Taste kann dabei als Ein-/Aus Schalter oder als Momentantaste programmiert werden.</p> <p>Ist LOC START programmiert, so führt diese Taste die gleiche Funktion LOC START aus wie unter Taste [21] bereits beschrieben.</p> <p>[23] SHUTTLE Editier-Betrieb, die Bandzugregelung arbeitet und die Wiedergabe-Pfade sind offen. Durch manuelles Bewegen des rechten Wickeltellers [3] kann das Band zum Auffinden einer bestimmten Stelle vor oder zurück bewegt werden. Nochmaliges Drücken der Taste SHUTTLE [23] oder einer der Laufwerk-Tasten unterbricht den Editier-Betrieb.</p> <p>[24] SHUTTLE CONTROL Drehrad für den motorisch unterstützten Editier-Betrieb bei aktivierter SHUTTLE-Funktion [23].</p> <p>[25] TAPE DUMP</p> <p>Mode A: Die Taste TAPE DUMP [25] wirkt als Vorwahl. Mit der Taste PLAY [28] wird der "Papierkorb-Betrieb" aktiviert, das Band wird abgespielt aber nicht aufgewickelt. Mit der Taste &lt; [26] kann loses Band wieder auf den linken Wickelteller [2] zurückgezogen werden. In dieser Betriebsart kann auch ein loses Bandstück abgehört werden, ohne dass das Bandstück auf eine Spule aufgewickelt wird (Beschrieben in Abschnitt 2.4.25).</p> <p>Mode B: Mit der Taste TAPE DUMP [25] wird die "Papierkorb-Wiedergabe" direkt aktiviert. Eine weitere Betätigung stoppt das Gerät wieder.</p>	<p>Input: Bei Geräteversionen ohne Ausgangswahlschalter wird beim Drücken dieser Taste zur Einstellung des internen Audio-Pegels das Eingangssignal direkt an den Ausgang gelegt.</p>	

## [26] &lt;

Rückspultaste zum schnellen Rückspulen des Magnetbandes. Das Band wird auf den linken Bandwickel aufgewickelt. Rückspulen mit reduzierter Spulgeschwindigkeit (Library-Wind) wird durch gleichzeitiges Drücken der Tasten SHIFT [18] und < [26] erreicht.

## [27] &gt;

Vorspultaste zum schnellen Vorspulen des Magnetbandes. Das Band wird auf den rechten Bandwickel aufgewickelt. Vorspulen mit reduzierter Spulgeschwindigkeit wird durch gleichzeitiges Drücken der Tasten SHIFT [18] und > [27] erreicht.

## [28] PLAY

Wiedergabetaste, spielt das Magnetband ab. Zusammen mit der Taste REC [30] wird der Aufnahmebetrieb gestartet. Werden die Tasten SHIFT [18] und PLAY zusammen gedrückt, so wird Wiedergabe in Rückwärtsrichtung (REVERSE PLAY) aktiviert.

Wenn kein Band eingelegt ist (Bandzugsensor in Ruhestellung, Lichtschranke nicht abgedeckt), so kann durch Drücken der Taste PLAY der Capstan-Motor zum Reinigen der Achse eingeschaltet werden.

## [29] STOP

Drücken dieser Taste beendet alle Laufwerk-Funktionen und alle angewählten Betriebsarten ausser die "Papierkorb-Betrieb-Vorwahl" des Modus A (TAPE DUMP [25]).

## [30] REC

Aufnahmetaste. Sie ist, je nach Programmierung, nur zusammen mit der Taste PLAY [28] wirksam. Mit dem oder den auf Aufnahme geschalteten Kanälen (Tasten READY [31/42]) können Aufnahmen gemacht werden. Ist kein Kanal auf READY geschaltet, so wird der Aufnahme-Befehl ignoriert. Durch entsprechendes Umschalten des Programmier-Schalters (Jumper JS3) unter der Abdeckung kann Mode A oder Mode B gewählt werden.

## Mode A:

Für den Aufnahme-Einstieg müssen beide Tasten PLAY [28] und REC [30] gedrückt werden.

## Mode B:

Für den Aufnahme-Einstieg aus dem Wiedergabe-Betrieb muss nur die Taste REC [30], aus der Betriebsart STOP müssen aber beide Tasten PLAY [28] und REC [30] gedrückt werden.

**Hinweis:**

Die Bedienungselemente 31-57 sind nicht in allen Geräteausführungen bestückt!

## [31] READY

Aufnahme-Bereitschaft für Kanal 1 (links), die rote LED neben der Taste blinkt. Während einer Aufnahme leuchtet die LED dauernd.

## [32] INPUT

Ausgangs-Wahlschalter Kanal 1. Auf dem VU-Meter [36] wird der Pegel des Eingangssignals angezeigt. Dieses Signal ist auch über den XLR-Ausgang, den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [58] abhörbar.

## [33] MIC ATT

Mikrofon-Abschwächer Kanal 1. Das Eingangssignal an der Buchse MIC INPUT CH1 wird um ca. -28 dB abgeschwächt.

## [34] MIC LEVEL

Eingangspegelsteller Kanal 1 für die Empfindlichkeit des Mikrofoneinganges MIC INPUT CH1.

## [35] MIC ON

Schaltet den Mikrofoneingang Kanal 1 ein und aus. Wenn der Leitungseingang mit der Taste LINE ON [37] gleichzeitig eingeschaltet ist, erfolgt Mischung der beiden Signale.

## [36] VU-Meter

Aussteuerungs-Instrument für Kanal 1 mit drei LED-Spitzenwert-Anzeigen für +6, +9 und +12 dB über 0VU.

## [37] LINE ON

Schaltet den Leitungseingang LINE INPUT CH1 ein und aus. Wenn der Mikrofoneingang mit der Taste MIC ON [35] gleichzeitig eingeschaltet ist, erfolgt Mischung der beiden Signale.

## [38] LINE LEVEL

Eingangspegelsteller für den Leitungseingang LINE INPUT CH1. Nur aktiv, wenn mit der Taste UNCAL [39] auf unkalibrierten Aufnahme-Betrieb umgeschaltet wurde.

## [39] UNCAL

Aktiviert für Kanal 1 den unkalibrierten Aufnahme-Betrieb. Der Aufnahme-Pegel ist mit dem Pegelsteller LINE LEVEL [38] zu beeinflussen.

## [40] SYNC

Ausgangs-Wahlschalter Kanal 1. Die Wiedergabe erfolgt ab Aufnahme-Tonkopf mit eingeschränktem Wiedergabe-Frequenzgang. Damit ist eine synchrone Bespielung von Kanal 2 zu einer bestehenden Aufnahme auf Kanal 1 möglich. Auf dem VU-Meter [36] wird der Pegel des SYNC-Wiedergabesignals angezeigt. Das SYNC-Signal ist auch über den XLR-Ausgang, den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [58] abhörbar.

## [41] REPRO

Ausgangs-Wahlschalter Kanal 1. Die Wiedergabe erfolgt ab Wiedergabe-Tonkopf. Auf dem VU-Meter [36] wird der Pegel des Wiedergabesignals angezeigt. Das REPRO-Signal ist über den XLR-Ausgang, den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [58] abhörbar. Diese Funktion ist auch während einer Aufnahme aktivierbar um die Qualität der Aufzeichnung laufend zu kontrollieren (Hinterband-Kontrolle).

- [42] READY  
Aufnahme-Bereitschaft für Kanal 2 (rechts), die rote LED neben der Taste blinkt. Während einer Aufnahme leuchtet die LED dauernd.
- [43] INPUT  
Ausgangs-Wahlschalter Kanal 2. Auf dem VU-Meter [47] wird der Pegel des Eingangssignals angezeigt. Dieses Signal ist auch über den XLR-Ausgang, den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [58] abhörbar.
- [44] MIC ATT  
Mikrofon-Abschwächer Kanal 2. Das Eingangssignal an der Buchse MIC INPUT CH2 wird um ca. -28 dB abgeschwächt.
- [45] MIC LEVEL  
Eingangspegelsteller Kanal 2 für die Empfindlichkeit des Mikrofoneinganges MIC INPUT CH2.
- [46] MIC ON  
Schaltet den Mikrofoneingang Kanal 2 ein und aus. Wenn der Leitungseingang mit der Taste LINE ON [48] gleichzeitig eingeschaltet ist, erfolgt Mischung der beiden Signale.
- [47] VU-Meter  
Aussteuerungs-Instrument für Kanal 2 mit drei LED-Spitzenwert-Anzeigen für +6, +9 und +12 dB über 0VU.
- [48] LINE ON  
Schaltet den Leitungseingang LINE INPUT CH2 ein und aus. Wenn der Mikrofoneingang mit der Taste MIC ON [46] gleichzeitig eingeschaltet ist, erfolgt Mischung der beiden Signale.
- [49] LINE LEVEL  
Eingangspegelsteller für den Leitungseingang LINE INPUT CH2. Nur aktiv, wenn mit der Taste UNCAL [50] auf unkalibrierten Aufnahme-Betrieb umgeschaltet wurde.
- [50] UNCAL  
Aktiviert für Kanal 2 den unkalibrierten Aufnahme-Betrieb. Der Aufnahme-Pegel ist mit dem Pegelsteller LINE LEVEL [49] zu beeinflussen.
- [51] SYNC  
Ausgangs-Wahlschalter Kanal 2. Die Wiedergabe erfolgt ab Aufnahme-Tonkopf mit eingeschränktem Wiedergabe-Frequenzgang. Damit ist eine synchrone Bespielung von Kanal 1 zu einer bestehenden Aufnahme auf Kanal 2 möglich. Auf dem VU-Meter [47] wird der Pegel des SYNC-Wiedergabesignals angezeigt. Das SYNC-Signal ist auch über den XLR-Ausgang, den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [58] abhörbar.
- [52] REPRO  
Ausgangs-Wahlschalter Kanal 2. Die Wiedergabe erfolgt ab Wiedergabe-Tonkopf. Auf dem VU-Meter [47] wird der Pegel des Wiedergabesignals angezeigt. Das REPRO-Signal ist über den XLR-Ausgang, den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [58] abhörbar. Diese Funktion ist auch während einer Aufnahme aktivierbar um die Qualität der Aufzeichnung laufend zu kontrollieren (Hinterband-Kontrolle).
- [53] UNCAL  
Aktiviert den unkalibrierten Wiedergabe-Betrieb. Der Ausgangspegel von Kanal 1 ist über den Pegelsteller REPRO/SYNC LEVEL CH1 [54] einstellbar.
- [54] REPRO/SYNC LEVEL CH1  
Ausgangs-Pegelsteller für Kanal 1. In der Stellung UNCAL [53] des Wiedergabe-Verstärkers kann mit diesem Pegelsteller der Ausgangspegel des Ausgangs LINE OUTPUT CH1 beeinflusst werden.
- [55] MONO /INSERT  
Diese Taste aktiviert den internen Audio-Einschlaufpunkt (bei Stereo-Geräten für den optionalen Mono-Stereo-Schalter). Um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden kann nur zusammen mit der Taste SHIFT [18] umgeschaltet werden (Taste SHIFT drücken und halten, Taste MONO / INSERT drücken). Eine grüne LED signalisiert den MONO-/INSERT-Betrieb. Bei unbenutztem Einschlaufpunkt ist diese Taste mittels Jumper JP17 unter der Abdeckung ausgeschaltet.
- [56] REPRO/SYNC LEVEL CH2  
Ausgangs-Pegelsteller für Kanal 2. In der Stellung UNCAL [53] des Wiedergabe-Verstärkers kann mit diesem Pegelsteller der Ausgangspegel des Ausgangs LINE OUTPUT CH2 beeinflusst werden.
- [57] UNCAL  
Aktiviert den unkalibrierten Wiedergabe-Betrieb. Der Ausgangspegel von Kanal 2 ist über den Pegelsteller REPRO/SYNC LEVEL CH2 [56] einstellbar.
- [58] PHONES  
Kopfhörerbuchse. Durch Einstecken eines Kopfhörers wird der eingebaute Monitor-Lautsprecher ausgeschaltet. Der Vor- oder Hinterband-Wiedergabepiegel des Kopfhörerausganges ist mit dem Pegelsteller VOLUME [5] einstellbar.
- [59] dB  
Aufholverstärker (nur bei Geräten mit der Option TEST GENERATOR). Abhängig von der Schalterstellung wird das Eingangssignal um -10 oder -20 dB abgeschwächt und das Ausgangssignal um +10 oder +20 dB verstärkt.

**[60] NAB / TAPE B / REPRO HEAD RIGHT**

Programmierbare Taste für eine Umschaltung auf die Entzerrungsnorm NAB, die Einmessdaten einer zweiten Bandsorte TAPE B oder zur Aktivierung des als Option erhältlichen, zweiten Wiedergabe-Kopfes (REPRO HEAD RIGHT). Um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden kann nur zusammen mit der Taste SHIFT [18] umgeschaltet werden (Taste SHIFT drücken und halten, Taste NAB drücken). Die Programmierung der Taste [60] ist in Abschnitt 2.5 beschrieben.

**[61] CCIR / TAPE A / REPRO HEAD LEFT**

Programmierbare Taste für eine Umschaltung auf die Entzerrungsnorm CCIR, die Einmessdaten der Bandsorte TAPE A oder bei zwei Wiedergabe-Köpfen zur Aktivierung des linken Kopfes. Um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden kann nur zusammen mit der Taste SHIFT [18] umgeschaltet werden (Taste SHIFT drücken und halten, Taste CCIR drücken). Die Programmierung der Taste [61] ist in Abschnitt 2.5 beschrieben.

**[62] Hz**

Test-Generator (nur bei Geräten mit der Option TEST GENERATOR). Abhängig von der Schalterstellung wird anstelle des Eingangssignals eine Sinusspannung (Ø VU) mit einer Frequenz von 60 Hz, 125 Hz, 1 kHz, 10 kHz oder 16 kHz eingespielen. In der Stellung OFF ist der Test-Generator ausgeschaltet. Um ein Mischen der Signale von Testgenerator und den Eingängen zu verhindern sind die Funktionen MIC ON [35/46] und LINE ON [37/48] auszuschalten.

**[63] DEVIATION**

Potentiometer zur stufenlosen Veränderung der Bandgeschwindigkeit im "Varispeed"-Modus (Taste VARI-SPEED [67]) in einem Bereich von  $\pm 7$  Halbtönen ( $-35\%$ ,  $+54\%$ ) der gewählten Nominalgeschwindigkeit (bei 3,75 ips:  $+7$ ,  $-1,5$  Halbtöne).

**[64] 15 (30)**

Geschwindigkeits-Wahl 38 cm/s (15 ips) (76 cm/s (30 ips) bei HS-Geräten). Um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden kann durch Setzen des Jumpers JP13 unter der Abdeckung erreicht werden, dass nur zusammen mit der Taste SHIFT [18] umgeschaltet werden kann (Taste SHIFT drücken und halten, Taste 15 (30) drücken).

**[65] 7,5 (15)**

Geschwindigkeits-Wahl 19 cm/s (7,5 ips) (38 cm/s (15 ips) bei HS-Geräten). Um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden kann durch Setzen des Jumpers JP13 unter der Abdeckung erreicht werden, dass nur zusammen mit der Taste SHIFT [18] umgeschaltet werden kann (Taste SHIFT drücken und halten, Taste 7,5 (15) drücken).

**[66] 3,75 (7,5)**

Geschwindigkeits-Wahl 9,5 cm/s (3,75 ips) (19 cm/s (7,5 ips) bei HS-Geräten). Um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden kann durch Setzen des Jumpers JP13 unter der Abdeckung erreicht werden, dass nur zusammen mit der Taste SHIFT [18] umgeschaltet werden kann (Taste SHIFT drücken und halten, Taste 3,75 (7,5) drücken).

**[67] VARISPEED**

Schaltet in den "Varispeed"-Modus (variable Bandgeschwindigkeit). In dieser Betriebsart kann mit dem Potentiometer DEVIATION [63] die Bandgeschwindigkeit verändert werden. Um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden kann nur zusammen mit der Taste SHIFT [18] umgeschaltet werden (Taste SHIFT drücken und halten, Taste VARISPEED drücken).

**[68]**

Kopfabschirmung vor dem oder den Wiedergabeköpfen. Sie können von Hand geschlossen oder geöffnet werden.

**[69]**

Schneideschiene. Zum Schneiden des Magnetbandes.

**[70]**

Andruckrolle. Drückt das Magnetband an die Capstan- (Ton-) Welle. Während des Umspulens ist ein Abhören des Magnetbandes dadurch möglich, dass die Andruckrolle gegen die Capstanachse geschoben wird. Je näher das Band an die Capstanachse gebracht wird, desto lauter ist das Signal hörbar. Die Andruckrolle kann nicht ganz an den Capstan angedrückt werden!

**[71]**

Eine Bandschere ist als Option erhältlich, kann aber nur anstelle des ebenfalls als Option erhältlichen zweiten Wiedergabekopfes montiert werden. Durch Druck auf den Schneide-Knopf wird das Magnetband mit einer antimagnetischen Schere in einem Winkel von  $30^\circ$  ( $\pm 30^\circ$ ) schräg geschnitten.

**[72]**

Ein Bandmarkierer zum schnellen markieren einer Schnittstelle vor dem Wiedergabe-Kopfspalt ist als Option erhältlich.

### 2.4.2 Netzschalter [1]

#### Achtung:

Vor dem ersten Anschliessen ans Netz ist zu kontrollieren, ob die Einstellung des Netzspannungswählers mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

Nach jedem Verstellen des Netzspannungswählers ist der Wert der Netzsicherung zu kontrollieren (Abschnitt 2.3.1).

Der Netzschalter [1] befindet sich am oberen Rand der Laufwerkabdeckung.

Beim Einschalten wird der beim letzten Ausschalten aktive Betriebszustand des Gerätes wieder eingestellt und angezeigt. Im Display [17] erscheint für ein paar Sekunden das Software-Freigabedatum im Format WW.JJ (Woche . Jahr), anschliessend wird der letzte Zählerstand angezeigt.

#### Ausnahme:

Beim Ausschalten aktive Laufwerksfunktionen werden nicht wieder ausgeführt und auf READY gesetzte Kanäle sowie ein allfällig angewählter Varispeed-Betrieb werden zurückgesetzt. Die Tonbandmaschine wird immer auf STOP [29] geschaltet. Bei eingelegtem Magnetband leuchtet die gelbe LED oberhalb der Taste STOP dauernd, bei fehlendem oder lose eingelegtem Band blinkt sie für ca. 10 Sekunden und erlischt dann.

### 2.4.3 Anzeigen beim Einschalten

Nach dem Einschalten werden die VU-Meter [36/47] beleuchtet und im Display [17] das Software-Freigabedatum angezeigt.

Die folgenden Anzeigen sind zudem möglich und zeigen den aktuellen Betriebszustand der Tonbandmaschine an:

- Display: Die letzte Bandposition wird angezeigt.
- Locator-Adressen bleiben erhalten.
- STOP: Die Funktion Stop ist aktiv. Wenn die LED für ca. 10 Sekunden blinkt und danach erlischt ist kein Magnetband oder dieses lose eingelegt.
- CCIR (TAPE A / REPRO HEAD LEFT) oder NAB (TAPE B / REPRO HEAD RIGHT): Die gewählte Entzerrungsnorm (Bandsorte / Wiedergabekopf) wird angezeigt.
- 3,75, 7,5, 15 oder 30: Die eingestellte Bandgeschwindigkeit wird neben dem Display [17] und bei den Geschwindigkeits-Wahltasten [64/65/66] angezeigt.
- Eingangswahlschalter: Die gewählte Eingangswahl wird angezeigt mit MIC ATT [33/44], MIC ON [35/46], LINE ON [37/48] oder UNCAL [39/50].
- Ausgangswahlschalter: Die gewählte Ausgangswahl wird angezeigt mit INPUT [32/43], SYNC [40/51] oder REPRO [41/52].
- Ausgangspegel: Unkalibrierter Ausgangspegel wird durch Leuchten der roten LED neben den Tasten UNCAL [53/57] angezeigt.
- MONO/INSERT [55] wird angezeigt, wenn eine entsprechende Option eingebaut ist und vor dem Ausschalten angewählt wurde.

Bei Geräten mit Instrumenten-Panel wird zusätzlich die Kanalwahl für den Monitor-Ausgang angezeigt.

### 2.4.4 Tonband einlegen

Die Tonbandmaschine ist standardmässig mit Dreizack-Wickeldornen ausgerüstet. Für NAB-Bandspuln und für Offenspulen mit Wickelkernen sind spezielle Adapter erhältlich.

#### Dreizackspule

(DIN 45514, 45517)

Die volle Bandspule auf den linken Wickelteller [2] und die leere Bandspule auf den rechten Wickelteller [3] auflegen. Die Dreizackführung herausziehen und mit einer 60° Drehung verriegeln.

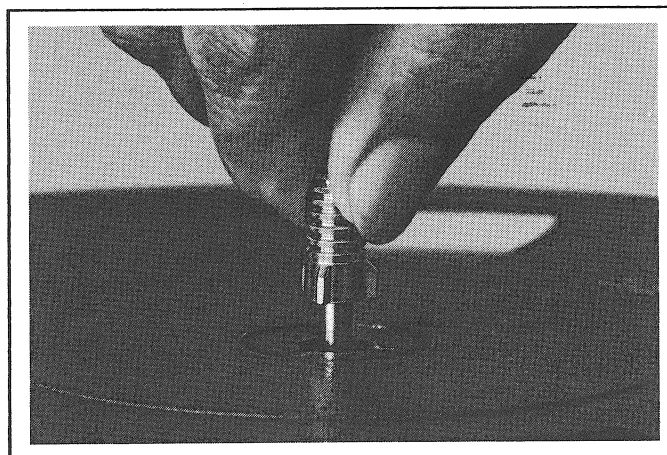


Fig. 2.4.2

#### NAB-Bandspule

Die NAB-Adapter auf die beiden Wickelteller [2/3] auflegen und mit den Dreizackführungen durch Herausziehen und einer 60° Drehung verriegeln. Die volle NAB-Bandspule auf den linken und die leere NAB-Bandspule auf den rechten NAB-Adapter auflegen. Zum Sichern der Bandspuln das Adapteroberteil im Uhrzeigersinn bis zum Einrasten verdrehen.

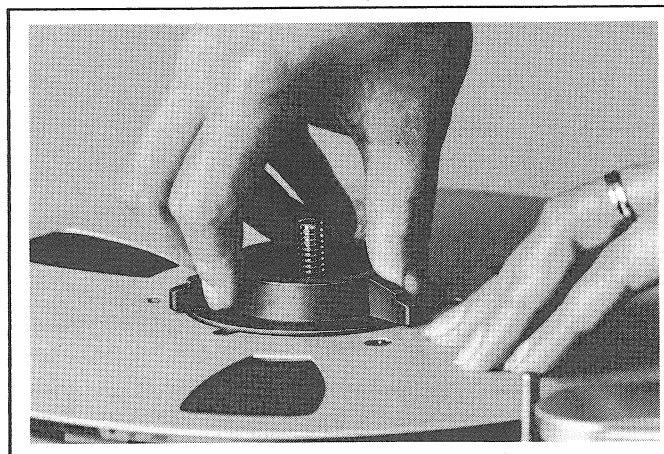


Fig. 2.4.3

Offenwickel mit Wickelkern

(DIN 45515)

Die Adapterscheiben so auf die Wickelteller [2/3] auflegen, dass die beiden Bolzen im Wickelteller einrasten. Mit den Dreizackführungen durch Herausziehen und einer 60° Drehung verriegeln. Den vollen Bandwickel auf den linken und den leeren Wickelkern auf die rechte Adapterscheibe legen. Zum Sichern der Wickelkerne die Adapterlaschen um 90° verdrehen.

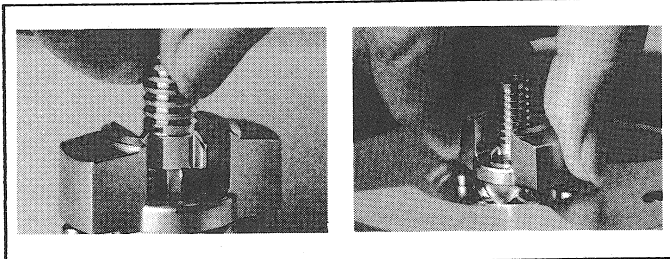


Fig. 2.4.4

Das Band einlegen

Das Magnetband wie abgebildet einfädeln. Es muss exakt um die Bandzugwaage [9], die Zählrolle [7], durch die Lichtschranke [8] und über die Tonköpfe gelegt werden. Den Bandanfang über der Andruckrolle [70] hindurch (Betätigen des Bandabhebeschiebers [6]) bringt die Andruckrolle in ihre Ruhelage um die rechte Umlenkrolle ziehen, auf der rechten Bandspule einfädeln und durch einige Umdrehungen der rechten Bandspule im Gegenurzeigersinn sichern.

Wenn das Magnetband mit einem transparenten Vorspann beginnt, die Taste > [27] oder PLAY [28] solange gedrückt halten bis die Magnetschicht die Lichtschranke [8] abdeckt. Anschliessend den Bandzähler [17] durch Drücken der Taste RESET [16] auf Null stellen. Wird der Bandzähler immer an der gleichen Bandposition auf Null gestellt, so kann das Magnetband mit Hilfe des Echtzeit-Bandzählers [17] immer wieder sekundengenau auf jede beliebige Stelle positioniert werden. Falls erforderlich die Kopfabschirmung [68] vor dem(n) Wiedergabetonkopf (-köpfen) hochklappen.

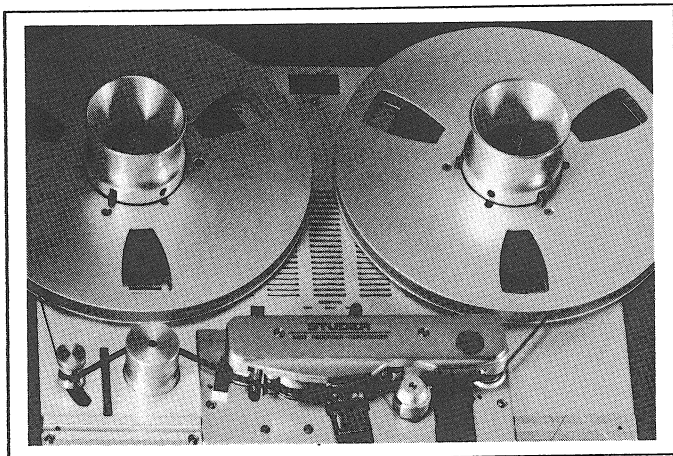


Fig. 2.4.5

2.4.5 Bandgeschwindigkeit [64/65/66]

Es stehen drei Bandgeschwindigkeiten zur Verfügung. Je nach Ausrüstung des Gerätes handelt es sich um drei der folgenden vier Geschwindigkeiten: 9,5 cm/s (3,75 ips), 19 cm/s (7,5 ips), 38 cm/s (15 ips) und 76 cm/s (30 ips).

Drücken der entsprechenden Geschwindigkeits-Taste [64/65/66] schaltet die Bandgeschwindigkeit um und die LED neben der Taste leuchtet.

Bei entsprechender Programmierung der Tonbandmaschine ist die Geschwindigkeits-Umschaltung mit der Taste SHIFT [18] verriegelt. Dabei muss die Taste SHIFT gedrückt gehalten und zusätzlich die gewünschte Bandgeschwindigkeit gewählt werden.

2.4.6 WiedergabePLAY [28]

Betätigen der geräteinternen \*PLAY-Taste [28], einer entsprechenden Fernsteuertaste oder einer Reglerstarteinrichtung (Fader-Start, eventuell über FADER READY-Taste) schaltet die Tonbandmaschine auf Wiedergabe. Die gelbe LED oberhalb der Taste PLAY leuchtet.

Die Wiedergabefunktion kann durch Drücken der Taste STOP [29] oder einer anderen Laufwerks-Funktion aufgehoben werden, ausser bei Faderstart-Modus A, B oder C.

Drücken der Taste PLAY während einer Aufnahme (REC) schaltet die Tonbandmaschine unterbrochlos auf Wiedergabe, die Aufnahme wird abgebrochen.

Drücken der PLAY-Taste während des Umspulens löst augenblicklich Bremsung des Magnetbandes aus, die Wiedergabefunktion ist vorgewählt. Sobald das Magnetband stillsteht oder die Sollgeschwindigkeit in der Wiedergaberichtung erreicht hat, wird auf Wiedergabe geschaltet.

Jede Laufwerk-Funktion kann unabhängig vom aktuellen Betriebszustand des Gerätes angewählt werden. Der Mikroprozessor prüft automatisch die Zulässigkeit des Befehls und sorgt für bandschonenden Betrieb, indem das Magnetband zuerst abgebremst wird, bevor auf eine andere Drehrichtung oder eine langsamere Geschwindigkeit umgeschaltet wird. Auch die SHUTTLE- oder eine der Locator-Funktionen kann direkt angewählt werden.

Wenn kein Magnetband eingelegt ist (Bandzugsensor in Ruhelage, Lichtschranke nicht abgedeckt) kann der Capstan-Motor zur Reinigung der Achse mit der Taste PLAY [28] eingeschaltet werden. Der Motor dreht solange, wie die Taste gedrückt wird.

2.4.7 Wiedergabe in Rückwärtsrichtung  
(REVERSE PLAY)

Zum Suchen einer Bandstelle oder für spezielle Effekte kann die Tonbandmaschine durch gleichzeitiges Drücken der Tasten SHIFT [18] und PLAY [28] auf Wiedergabe in Rückwärtsrichtung geschaltet werden. Aus dieser Funktion kann direkt jede Laufwerk-Funktion sowie die SHUTTLE- und die Locator-Funktionen angewählt werden.

### 2.4.8 Varispeed-Steuerung [64/67]

In Wiedergabe wie auch bei Aufnahme kann durch gleichzeitiges Drücken der beiden Tasten SHIFT [18] und VARISPEED [67] auf veränderbare Bandgeschwindigkeit umgeschaltet werden; die rote LED neben der Taste VARISPEED blinkt.

Mit dem Potentiometer DEVIATION [63] kann die Abweichung der Bandgeschwindigkeit von der eingestellten Nominalgeschwindigkeit in einem Bereich von  $\pm 7$  Halbtönen (bei 3,75 ips: +7...-1,5 HT) stufenlos eingestellt werden.

Die Bandgeschwindigkeit kann auch über eine externe Varispeed-Steuerung verändert werden (Option). Durch Anwahl der externen Varispeed-Steuerung wird automatisch die interne Steuerfrequenz ausgeschaltet.

Der VARISPEED-Betrieb wird durch erneutes, gleichzeitiges Drücken der beiden Tasten SHIFT [18] und VARISPEED [67] wieder ausgeschaltet.

#### Hinweise:

Die Laufzeitkorrektur für Aufnahme-Ein- und Ausstieg ist für die jeweilige Nominalgeschwindigkeit eingestellt; es erfolgt keine Anpassung der Zeiten bei Varispeed-Betrieb!

Ebenso entspricht die Zeitanzeige des Bandzählers nicht mehr der tatsächlich verstrichenen Zeit. Die Anzeige entspricht der Spieldauer bei Nominalgeschwindigkeit.

### 2.4.9 Aufnahme REC [30]

Die Angaben in diesem Abschnitt gelten nicht für nur Wiedergabe-Geräte (PBO [Playback only])!

Gleichzeitiges Drücken der Tasten REC [30] und PLAY [28] schaltet die Tonbandmaschine auf Aufnahme, vorausgesetzt, mindestens bei einem Kanal wurde die Aufnahme durch Drücken der Taste READY [31/42] vorbereitet und die rote LED neben der Taste blinkt.

Während einer Aufnahme leuchten die LEDs der Tasten REC [30], PLAY [28] und READY [31/42] dauernd. Durch Umstecken des Jumpers JP03 unter der Frontabdeckung kann erreicht werden, dass der Aufnahme-Betrieb durch alleiniges Drücken der Taste REC [30] aus der Wiedergabe-Funktion initialisiert werden kann (aus STOP müssen allerdings immer noch beide Tasten PLAY und REC gedrückt werden).

Aus der Aufnahmefunktion kann direkt auf schnelles Umspulen, auf Wiedergabe oder auf eine Locatorfunktion durch Drücken der entsprechenden Taste geschaltet werden. Drücken der Taste STOP [29] unterbricht eine Aufnahme sofort.

Kanäle, welche auf SYNC-Wiedergabe geschaltet sind, schalten beim Aufnahme-Einstieg automatisch auf INPUT und beim Ausstieg wieder auf SYNC.

#### Aufnahme-Einstieg (Drop-In)

Von Wiedergabe oder SYNC-Wiedergabe kann knackfrei auf Aufnahme umgeschaltet werden. Je nach eingestellter Bedienungsart durch Drücken der Tasten REC [30] und PLAY [28] oder nur durch Drücken der Taste REC [30].

Der Aufnahmekopf wird geschwindigkeitsabhängig derart verzögert eingeschaltet, dass Löschkopf und Aufnahmekopf ihren Betrieb exakt an der gleichen Bandstelle aufnehmen.

#### Aufnahme-Ausstieg (Drop-Out)

Von Aufnahme kann durch Drücken der PLAY-Taste [28] knackfrei auf Wiedergabe oder SYNC-Wiedergabe umgeschaltet werden.

Der Aufnahmekopf wird geschwindigkeitsabhängig derart verzögert ausgeschaltet, dass Löschkopf und Aufnahmekopf an der exakt gleichen Bandstelle ausschalten.

#### Hinweise:

Da das Gerät beim Drücken der Taste STOP [29] eine Aufnahme sofort unterbricht kann der "Drop-Out"-Vorgang nicht mehr ausgeführt werden. Für ein nahtloses Aneinanderfügen von Aufnahmen muss von Aufnahme zuerst auf PLAY und danach erst auf STOP geschaltet werden.

Für den Aufnahme-Einstieg empfiehlt es sich zuerst auf PLAY [28] und erst danach auf Aufnahme zu schalten (um Ungenauigkeiten durch den Bandstart zu vermeiden).

#### Überlappender Aufnahme-Einstieg

Wenn am Ende einer Aufnahme z.B. Applaus überlappend eingeblendet werden soll, kann das Magnetband mit dem Bandabhebeschieber [6] vom Aufnahme- und vom Löschkopf abgehoben werden.

Das Gerät wird wieder auf Aufnahme gestartet und der Bandabhebeschieber langsam losgelassen. Das Magnetband legt sich zuerst an den Aufnahmekopf an und der Applaus wird der bestehenden Modulation zugemischt. Beim Loslassen des Bandabhebeschiebers legt sich das Magnetband auch an den Löschkopf an, die bestehende Modulation wird gelöscht und nur noch der Applaus aufgezeichnet.

### 2.4.10 SYNC-Wiedergabe SYNC [40/51]

Mit der Taste SYNC [40/51] kann der entsprechende Kanal auf SYNC-Wiedergabe geschaltet werden. Dies bedeutet, die Wiedergabe erfolgt nicht mit dem Wiedergabetonkopf sondern mit dem Aufnahmetonkopf über den Wiedergabeverstärker.

Da bei dieser Wiedergabeart die geschwindigkeitsabhängige Zeitverschiebung zwischen Aufnahme- und Wiedergabetonkopf wegfällt besteht die Möglichkeit eine synchrone Aufnahme zu einem bespielten Kanal vorzunehmen (z.B. besingen von Instrumental Musik).

**Vorgehen:** Synchrone Aufnahme zu Kanal 1

- Kanal 1 auf SYNC [40] schalten.
- Kanal 2 auf READY [42] schalten und Mic an CH2 einstecken. MIC ON [46] anwählen und mit Regler [45] die Empfindlichkeit einstellen (ev. MIC ATT [44] anwählen), Phantomspeisung ein oder ausschalten.
- Gerät auf Aufnahme starten
- Ueber Kopfhörer [58] Instrumental Musik von Kanal 1 abhören und ins Mikrofon singen.

Die Wiedergabebandbreite ist aus technischen Gründen auf ca. 6 kHz bei 3,75 ips, 10 kHz bei 7,5 ips, 12 kHz bei 15 ips und 12 kHz bei 30 ips begrenzt. Bei SYNC-Wiedergabe muss daher mit einer Qualitätseinbuße gerechnet werden.

#### SYNC-Vorwahl:

Bei einem Kanal, der auf Aufnahme geschaltet ist, kann SYNC-Wiedergabe vorgewählt werden. Drücken der Taste SYNC [40/51] während einer Aufnahme schaltet den Ausgang des entsprechenden Kanals auf den Eingang (INPUT). Beim Aufnahme-Ausstieg (PLAY, STOP) wird dieser Kanal automatisch auf SYNC-Wiedergabe umgeschaltet.

### 2.4.11 Umspulen < > [26/27]

Drücken der Taste < [26] bewirkt schnelles Rückspulen und Drücken der Taste > [27] bewirkt schnelles Vorspulen. Das Gerät spult dabei mit maximaler Spulgeschwindigkeit um.

Aufgehoben werden die Umspulfunktionen durch STOP [29], PLAY [28], REC+PLAY [30/28], SHUTTLE [23], TAPE DUMP [25], LOC-Funktionen und durch Umspulen in der Gegenrichtung.

Während des Umspulens darf direkt auf Wiedergabe oder Aufnahme geschaltet werden. Dabei blinken die LED der vorgewählten Funktionen; das Magnetband wird gebremst und die vorgewählte Funktion wird erst aktiviert, wenn das Band stillsteht oder die Sollgeschwindigkeit erreicht hat.

#### Bandabhebung:

Während des Umspulens wird das Magnetband automatisch von den Tonköpfen abgehoben, um die Abnutzung der Tonköpfe und des Magnetbandes zu verringern.

- **Automatisches Mithören:**  
Durch Betätigen der programmierbaren Taste LIFTER [22] (durch Verstellen der Jumper JP00, JP01 und JP02 können den Tasten [21] und [22] andere Funktionen zugeordnet werden, Abschnitt 2.5) wird der Bandabhebemechanismus eingefahren, Magnetband und Tonköpfe haben Kontakt. Je nach Stellung von Jumper JP10 wird die Bandabhebung nur solange aufgehoben wie die Taste gedrückt wird oder aber bis zum zweiten Drücken der Taste.
- **Manuelles Mithören:**  
Durch manuelles Einfahren der Andruckrolle [70] gegen die Capstanachse kann während dem Umspulen mitgehört werden. Je näher das Band an den Wiedergabetonkopf geschoben wird, desto lauter ist das Ausgangssignal. Die Andruckrolle ist dabei gegen ein vollständiges Andrücken an die Capstanachse gesichert.

#### Hinweis:

Um die Hochton-Lautsprecher der Monitorboxen beim Mithören im Umspulbetrieb vor Überlastung zu schützen wird der Wiedergabepegel in dieser Betriebsart automatisch um -12 dB abgeschwächt.

### 2.4.12 Umspulen für Archivierungszwecke (reduzierte Umspulgeschwindigkeit, LIBRARY WIND)

Die reduzierte Umspulgeschwindigkeit ist für Archivierungszwecke gedacht. Das Magnetband wird schonender und infolge des fehlenden Luftpolsters zwischen den einzelnen Lagen auch straffer aufgewickelt.

Durch Drücken und gedrückt halten der Taste SHIFT [18] und gleichzeitigem Drücken der Umspultaste < [26] oder > [27] wird die Funktion aktiviert. Jede Betätigung einer Laufwerk-Funktion hebt Umspulen mit reduzierter Umspulgeschwindigkeit wieder auf.

Um mit jedem Bandmaterial einen schönen Bandwickel zu erhalten kann die reduzierte Umspulgeschwindigkeit mit dem Trimpotentiometer SHTL unter der linken Bandklebeschiene [10] individuell eingestellt werden.

### 2.4.13 Stopp STOP [29]

Die STOP-Taste [29] hat höchste Priorität und annulliert alle Betriebszustände wie Wiedergabe, Aufnahme, Umspulen, SHUTTLE und die LOC-Funktionen. Nach dem Drücken dieser Taste wird Bandbremsung eingeleitet.

Eine während der Bremsung des Magnetbandes neu eingegebene Betriebsart wird gespeichert und bei Erreichen der dafür erforderlichen Bandgeschwindigkeit sofort aktiviert.

### 2.4.14 Locator Z-LOC, LOC1 (-3) [19-22]

Je nach Programmierung der Tasten [21] und [22] stehen bis zu drei Transferlocator und ein Zerolocator zur Verfügung (Programmierung: Abschnitt 2.5). Alle Locator-Adressen beziehen sich immer auf den Haupt-Bandzähler. Beim Aufrufen einer Locator-Funktion bei Hilfszähler-Betrieb (LAP [15]) wird zuerst vom Hilfszähler auf den Hauptzähler zurück geschaltet und erst dann die Locator-Funktion ausgeführt. Die LAP-Funktion bleibt ausgeschaltet.



Z-LOC:

Drücken der Taste Z-LOC [19] löst Rückspulen (oder schnelles Vorspulen) aus, bis die Bandposition mit der Zähleradresse 00.00.00 erreicht ist.

LOC START:

Drücken der programmierbaren Taste LOC START [21/22] löst Rückspulen (oder schnelles Vorspulen) aus, bis die Bandposition erreicht ist, an der zuletzt von STOP (Stillstand des Bandes ist Bedingung!) auf Wiedergabe (PLAY) oder Aufnahme (REC) geschaltet wurde. Anschliessend wird auf STOP geschaltet, wobei die Funktionen Wiedergabe oder Aufnahme durch Drücken der entsprechenden Tasten während des Positionierens vorgewählt werden können. Die LED der Funktionen blinken bis die gewählte Funktion ausgeführt wird.

LOC1...LOC3:

Mit der Taste LOC1 [20] steht immer mindestens ein Transferlocator zur Verfügung. Den Tasten [21] und [22] kann durch entsprechende Programmierung je ein weiterer Transferlocator (LOC2, LOC3) zugewiesen werden.

Dadurch können bis zu drei Bandpositionen gespeichert und durch Drücken der jeweiligen Taste automatisch mit schnellem Umspulen angefahren werden. Abbruch des Locate-Vorganges mit den Tasten STOP [29], < [26], > [27] oder durch Anwählen einer anderen LOC-Funktion. Wie bei der Funktion LOC START kann auch hier die Wiedergabe- oder Aufnahme-Funktion vorgewählt werden.

Programmieren der Locator-Adressen:

- Abspeichern der aktuellen Bandposition:

Das Magnetband auf die gewünschte Bandstelle positionieren, die Taste SET [14] drücken, in der Anzeige [17] blinkt die erste Ziffer, und dann die Taste desjenigen Transferlocators (LOC1...LOC3) drücken in dem die Position gespeichert werden soll.

- Abspeichern einer bekannten Bandposition:

Die Locator-Adresse kann auch über die Tastatur ohne Positionieren des Magnetbandes eingegeben werden.

Die Taste SET [14] drücken, in der Anzeige blinkt die erste Ziffer. Mit der Taste STEP [12] lässt sich nun der Wert der Ziffer in Einzelschritten verändern. Danach durch Drücken der Taste SEL [13] die nächste Ziffer anwählen und diese mit der Taste STEP [12] verändern. Diese Schritte wiederholen, bis in der Anzeige die zu speichernde Bandposition steht. Durch Drücken einer Locator-Taste (LOC1...LOC3) die Bandposition abspeichern.

Abfragen einer LOC-Adresse:

Während eines LOC-Vorganges: Nochmaliges Drücken der entsprechenden LOC-Taste.  
In jedem anderen Betriebszustand des Gerätes: Durch Drücken der Taste SHIFT [18] und danach der entsprechenden LOC-Taste.

Immer, wenn in der Anzeige [17] nicht die aktuelle Bandposition angezeigt wird blinken die beiden Trennungspunkte zwischen der Stunden- und Minuten- sowie zwischen der Minuten- und Sekunden-Anzeige.

Hinweis:

Die Locator-Adressen beziehen sich immer auf die tatsächliche Bandposition und werden beim Nullstellen des Bandzählers (Taste RESET [16]) automatisch umgerechnet.

Auch bei einer Umschaltung der Bandgeschwindigkeit werden der aktuelle Zählerstand sowie alle Locator-Adressen umgerechnet und bleiben selbst beim Ausschalten der Tonbandmaschine gespeichert.

2.4.15 Programmierbare Funktionen

Den programmierbaren Tasten [21] und [22] (JP00, JP01 und JP02) sowie [60] und [61] (JP05, JP06 und JP07) können, durch Verändern der Jumperpositionen unter der Frontabdeckung, andere Funktionen zugewiesen werden. Die Programmierung ist in Abschnitt 2.5 beschrieben.

Taste [21]: LOC START, LOC2 oder LOOP.

Taste [22]: BACKSPACE, LOC3, LOC START, LIFTER oder FADER READY.

Taste [60]: NAB, TAPE B oder REPRO HEAD RIGHT.

Taste [61]: CCIR, TAPE A oder REPRO HEAD LEFT.

Die Locator-Funktionen sind in Abschnitt 2.4.14 beschrieben.

LOOP:

Diese Funktion führt zwischen der Bandposition 00.00.00 und der in LOC1 gespeicherten Adresse eine immer wiederkehrende Wiedergabe-Schleife aus. Dabei ist die niedrigere Adresse (Zählerstand 00.00.00 oder negative Adresse in LOC1) die Startadresse. Drücken der LOOP-Taste positioniert das Magnetband auf die Startadresse und aktiviert den Wiedergabe-Betrieb bis zum Erreichen der Zieladresse. Danach wird wieder automatisch auf die Startadresse zurückgespult und der Wiedergabe-Vorgang erneut gestartet. Dieser Vorgang wird bis zum Aufheben der LOOP-Funktion durch Drücken einer Laufwerks-Funktion endlos fortgesetzt.

BACKSPACE:

Bei dieser Funktion wird, solange die Taste gedrückt wird, Rückspulen mit ca. der 4-fachen Wiedergabe-geschwindigkeit (abhängig von der gewählten Nominal-geschwindigkeit) ausgeführt ohne, dass das Magnetband von den Tonköpfen abgehoben wird. Die Wiedergabe-Pfade sind dabei geöffnet.

Beim Loslassen der Taste wird automatisch auf Wiedergabe (PLAY) geschaltet.

**LIFTER:**

Bei der Funktion LIFTER wird, je nach interner Programmierung mit Jumper JP10 unter der Frontabdeckung, der Bandabhebe-Mechanismus im Umspul-Betrieb dauernd, bis die Taste ein zweites Mal gedrückt wird oder nur solange sie gedrückt gehalten wird, aufgehoben.

Eine ausführlichere Beschreibung der LIFTER-Funktion finden Sie in Abschnitt 2.4.11, Bandabhebung.

**FADER READY:**

Je nach intern eingestelltem Fader Start Modus (mit Jumper JP11 und JP12 unterhalb der Frontabdeckung einstellbar) wird ein Fader Start Bereitschafts-Schalter (FADER READY KEY) benötigt um die Fader Start-Schaltung zu aktivieren oder zu blockieren. (Modus B, C und D benötigen diesen Schalter).

Anstelle eines externen Schalters kann diese Funktion mit der Taste [22] ausgeführt werden. Bei aktivierter Fader Start-Schaltung (FADER READY) leuchtet die gelbe LED neben der Taste sowie die LED FAD im Anzeigefenster [17] um die Fader Start-Bereitschaft anzuzeigen. Nochmaliges Drücken der Taste blockiert die Schaltung wieder, die LEDs erlöschen, d.h. ein Öffnen des Fadens hat keine Auswirkungen auf den Gerätestatus.

Wird die Taste SHIFT [18] zusammen mit der geräteinterne Fader Ready-Taste betätigt, so startet die Tonbandmaschine beim Öffnen des Fadens in Aufnahme, sofern mindestens ein Kanal auf READY [31/42] geschaltet ist.

**NAB / CCIR:**

Diese Tasten erlauben eine Umschaltung zwischen den beiden individuell einmessbaren Entzerrungsnormen NAB [60] und CCIR [61].

Die Programmierung der Tasten [60/61] ist in Abschnitt 2.5 beschrieben.

**TAPE A / TAPE B:**

Bei dieser Programmierung der Tasten [60/61] kann zwischen zwei individuell eingemessenen Bandsorten (Bandsorte A und Bandsorte B) umgeschaltet werden. Die Programmierung ist in Abschnitt 2.5 beschrieben.

**HEAD A / HEAD B:**

Diese Programmierung der Tasten [60/61] wird gewählt, wenn das Gerät mit dem als Option erhältlichen zweiten Wiedergabekopf ausgerüstet ist. Dabei kann in Wiedergabe (REPRO) vom ersten Wiedergabekopf auf den Zweiten umgeschaltet werden. Der Wiedergabepegel ist für jeden der beiden Tonköpfe individuell einstellbar.

Die Programmierung ist in Abschnitt 2.5 beschrieben.

**2.4.16 Fader Start**

Mit der Reglerstartschaltung (Fader Start) kann die Tonbandmaschine ferngesteuert durch eine Gleich- oder Wechselspannung von 5 V bis 24 V zwischen den Kontakten 11 und 12 des Anschlusses für parallele Fernsteuerung in Wiedergabe gestartet werden. In den Betriebsarten FADER B, C oder D muss durch einen Schalter, der die Kontakte 6 (Signal: SR-FADRY) und 1 (Masse) des selben Anschlusses verbindet, der Fader Start-Betrieb vorbereitet werden ("FADER START READY"). Nur die Betriebsart FADER A erlaubt eine direkte Fader Start-Anwahl ohne Vorbereitungstaste.

Die Vorbereitung kann ebenso mit der programmierbaren Taste [22] (FADER READY) der Gerätetastatur erfolgen wie auch mit der Taste FADER auf einer allfälligen Fernbedienung. Ausgelöst wird immer die im Gerät programmierte Funktion: FADER B, C oder D. Durch Drücken der Taste SHIFT [18] und der geräteinternen Fader Ready-Taste [22] wird, wenn mindestens ein Kanal auf READY [31/42] steht, das Gerät beim Öffnen des Fadens auf Aufnahme gestartet.

**Achtung:**

Beim Ausschalten der "FADER READY-Funktion" oder beim Abwählen der READY Taste [31/42] wird automatisch auch die Fader Start-Aufnahmepreparation zurückgesetzt.

**FADER A:**

Fader Start ohne Vorbereitungstaste ("FADER START READY").

Nach erfolgtem Fader Start werden die lokale Gerätetastatur wie auch die Fernbedienungs-Tastatur blockiert, der eingebaute Monitorlautsprecher wird stummgeschaltet (nicht aber der Kopfhöreranschluss!). Beim Zurückziehen des Reglers (der Faderschalter öffnet) wird die Tonbandmaschine gestoppt, der eingebaute Monitorlautsprecher aber erst bei Stillstand des Magnetbandes wieder eingeschaltet. Die Maschine ist wieder bedienbar.

**FADER B:**

Fader Start mit Vorbereitungstaste ("FADER START READY").

Zur Aktivierung der Fader Start-Funktion muss die "FADER READY-Taste" angewählt sein (LED FAD im Anzeigefenster [17] leuchtet). Nach erfolgtem Fader Start werden die lokale Gerätetastatur wie auch die Fernbedienungs-Tastatur blockiert, der eingebaute Monitorlautsprecher wird stummgeschaltet (nicht aber der Kopfhöreranschluss!). Beim Zurückziehen des Reglers (der Faderschalter öffnet) wird die Tonbandmaschine gestoppt, der eingebaute Monitorlautsprecher aber erst bei Stillstand des Magnetbandes wieder eingeschaltet. Die Maschine ist wieder bedienbar. Durch Betätigen des Reglers (Faderschalter) ohne gedrückte Vorbereitungstaste (LED FAD leuchtet nicht) erfolgt keine Änderung des Betriebszustandes der Tonbandmaschine. Ausnahme: Im Wiedergabe-Betrieb wird der interne Monitorlautsprecher beim Öffnen des Fadens stummgeschaltet und beim Schliessen des Fadens wieder aktiviert.

**FADER C:**

Fader Start mit Vorbereitungstaste ("FADER START READY").

Nach dem Drücken der Vorbereitungstaste "Fader Ready" werden die lokale Gerätetastatur wie auch die Fernbedienungs-Tastatur blockiert. Das Gerät kann nur noch durch Öffnen des Fadens gestartet werden. Der eingebaute Monitorlautsprecher wird bei geöffnetem Fader stummgeschaltet (nicht aber der Kopfhöreranschluss!). Durch Betätigen des Reglers (Faderschalter) ohne gedrückte Vorbereitungstaste erfolgt keine Änderung des Betriebszustandes der Tonbandmaschine. Ausnahme: Im Wiedergabe-Betrieb wird der interne Monitorlautsprecher beim Öffnen des Fadens stummgeschaltet und beim Schliessen des Fadens wieder aktiviert.

**FADER D:**

Fader Start mit Vorbereitungstaste ("FADER START READY").

Unabhängig von der Stellung des Fader Start Ready-Schalters sind die lokale Gerätetastatur wie auch die Fernbedienungs-Tastatur weiterhin aktiviert, auch nach erfolgtem Fader Start. Der eingebaute Monitorlautsprecher wird bei geöffnetem Fader stummgeschaltet (nicht aber der Kopfhöreranschluss!). Durch Betätigen des Reglers (Faderschalter) ohne gedrückte Vorbereitungstaste erfolgt keine Änderung des Betriebszustandes der Tonbandmaschine. Ausnahme: Im Wiedergabe-Betrieb wird der interne Monitorlautsprecher beim Öffnen des Fadens stummgeschaltet und beim Schliessen des Fadens wieder aktiviert.

**2.4.17 Bandzähler****[17]**

Der elektronische Bandzähler zeigt in Stunden, Minuten und Sekunden, bezogen auf die gewählte nominale Bandgeschwindigkeit, immer die tatsächliche Bandlaufzeit an (Ausnahme: bei Varispeed-Betrieb). Der Anzeigebereich beträgt -9 h 59 min 59 s bis 99 h 59 min 59 s. Drücken der Taste RESET [16] stellt den Zähler auf Null (00.00.00) zurück. Bei Bandende, Bandriss oder Klarsichtband wird der Bandzähler automatisch gestoppt. In der Betriebsart "Papierkorb-Betrieb" (TAPE DUMP [25]) zählt der Bandzähler, abhängig von der Stellung des Soft-Jumper 05 (Abschnitt 2.5.3), weiter oder stoppt. Mit dem Bandzähler können auch Zwischenzeiten gemessen werden (Abschnitt 2.4.17 Hilfszähler-Betrieb). Die Anzeige des Bandzählers zeigt im "adj"-Modus (Abschnitt 2.5.2) die Einstellung der Audio-Parameter und bei der Soft-Jumper-Programmierung (Abschnitt 2.5.3) die Stellung des angewählten Software-Schalters. Ebenso zeigt der Bandzähler durch Drücken der Taste SHIFT und nachher einer LOC-Taste die der Taste zugeordnete Locatoradresse.

**Hinweis:**

Die Locator-Adressen beziehen sich immer auf die tatsächliche Bandposition und werden beim Nullstellen des Bandzählers (Taste RESET [16]) automatisch umgerechnet.

**2.4.18 Hilfszähler-Betrieb****LAP [15]**

Mit der Taste LAP [15] ist ein zweiter (Hilfs-) Bandzähler mit frei wählbarer Referenz (Nullstellung) aktivierbar. Der Hilfszähler-Betrieb wird durch Aufleuchten der LED LAP im Anzeigefenster signalisiert. Der Hilfszähler kann an jeder beliebigen Bandstelle auf Null gesetzt werden (Taste RESET [16]) und dient z.B. dazu, die genaue Spieldauer eines Stückes zu messen, ohne dass der Hauptzähler verstellt oder die Differenz zwischen Anfangs- und Endzeit berechnet werden muss. Ein zweiter Druck auf die Taste LAP [15] schaltet wieder auf den Hauptzähler zurück, die LED LAP erlischt.

**Hinweis:**

Bei Hilfszähler-Betrieb (LAP-Funktion) ist das Setzen oder Aufrufen einer Locator-Adresse nicht möglich. Die Locator-Adressen beziehen sich immer auf den Hauptzähler. Beim Drücken einer Locator-Taste wird der Hilfszähler-Betrieb automatisch verlassen, auf den Hauptzähler zurück geschaltet und auf die gewählte Locator-Adresse positioniert.

**2.4.19 MONO / INSERT****[55]**

Bei Zweikanal- und Stereo-Geräten mit Kanalwahltasten ist diese Taste mit MONO beschriftet. Bei allen anderen Geräten mit INSERT. Die eigentliche Funktion ist aber immer gleich, es wird der interne Einschleifpunkt beim 0 dB-Verstärker im Audio-Ein- und Ausgangspfad aktiviert. Bei Stereo-Geräten kann an dieser Stelle der optionale MONO/STEREO Schalter eingeschlaucht werden. Ebenso kann an diesem Punkt eine Rausch-Unterdrückungsschaltung (Dolby) oder eine Zusatzschaltung anderer Art eingeschlaucht werden. Die Funktion der Taste MONO (INSERT) [55] wird durch Umstecken des Jumpers JP17 auf dem COMMAND PANEL BOARD 1.727.36X.XX in die Stellung "B" aktiviert. Zudem sind die Drahtbrücken W2, W3, W7 und W8 auf dem AUDIO CONTROL BOARD 1.727.40X.XX durchzutrennen damit die Audiosignale über den INPUT bzw. den OUTPUT INSERT BOARD (MONO/STEREO SWITCH) geschlaucht werden. Mit den Jumpers JS1 und JS2 auf dem AUDIO CONTROL BOARD (1.727.400.81 / 401.00) ist zudem anwählbar, ob das Signal für den internen Monitor vor oder nach dem Einschlaufpunkt abgegriffen werden soll. Um die Funktion einzuschalten ist die Taste SHIFT [18] zu drücken und gedrückt zu halten während die Taste MONO oder INSERT [55] gedrückt wird. Nachmaliges Drücken der Tasten SHIFT und MONO/INSERT schaltet die Funktion wieder aus. Die Programmierung des MONO/STEREO Schalters auf eine der verschiedenen Betriebsarten wird durch Umstecken von Jumpers vorgenommen.

Eingangsseitig durch Umstecken der Jumper JP1 und JP2 auf M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.441.00 / 451.00.

**MONO-MODUS A:**

Das Eingangssignal von Kanal 1 wird gleichzeitig auf Kanal 1 und Kanal 2 aufgenommen (JP1 = A, JP2 = B).

**MONO-MODUS B:**

Die Eingangssignale von Kanal 1 und Kanal 2 werden summiert und die Summe gleichzeitig auf beiden Kanälen aufgenommen (JP1 = A, JP2 = A).

**MONO-MODUS C:**

Das Eingangssignal von Kanal 2 wird gleichzeitig auf Kanal 1 und Kanal 2 aufgenommen (JP1 = B, JP2 = A).

Ausgangsseitig durch Umstecken der Jumper JP1 und JP2 auf M/S OUTPUT AMPLIFIER 1.727.442.00 / 452.00.

**MONO-MODUS A:**

Die Mono-Wiedergabesignale von Kanal 1 und Kanal 2 werden summiert und über den Ausgang Kanal 1 (OUTPUT CH1) wiedergegeben (JP1 = A, JP2 = B), der Ausgang Kanal 2 (OUTPUT CH2) bleibt dabei stumm.

**MONO-MODUS B:**

Die Signale beider Kanäle werden summiert und die Summe gleichzeitig über beide Ausgänge (OUTPUT CH1, CH2) wiedergegeben (JP1 = A, JP2 = A).

**MONO-MODUS C:**

Die Mono-Wiedergabesignale von Kanal 1 und Kanal 2 werden summiert und über den Ausgang Kanal 2 (OUTPUT CH2) wiedergegeben (JP1 = B, JP2 = A), der Ausgang Kanal 1 (OUTPUT CH1) bleibt dabei stumm.

**2.4.20 Fernsteuerung**

Mit der parallelen Fernsteuerung können die folgenden Funktionen ferngesteuert werden: Wiedergabe, Aufnahme, Umspulen, Stopp, Reset Timer, Zero Loc, Loc Start, Lifter, Varispeed on/off und Fader (Fader Start Bereitschaft) sowie indirekt auch Back Space (PLAY + <).

Die Anschluss-Belegung des Fernsteuersteckers sowie Anschluss-Konfigurationen finden Sie in Abschnitt 2.3.4.

## 2.4.21 VU-Meter-Panel

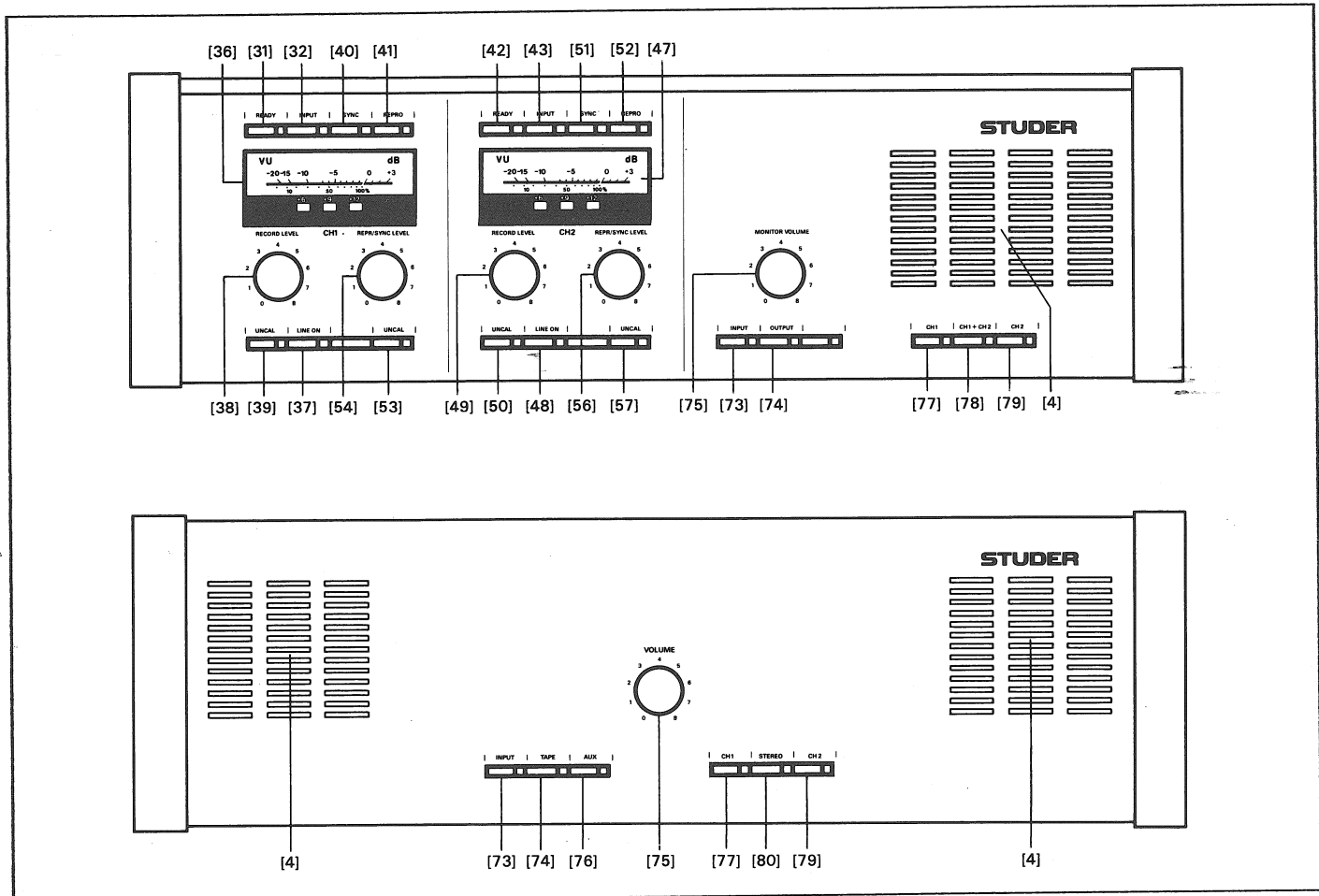


Fig.2.4.6

Bei Geräteversionen mit Instrumentenpanel (VUK) sind einige der Bedienelemente und der Monitorlautsprecher in einer Box über dem Gerät untergebracht.

Abhängig vom Maschinentyp sind einige der nachfolgend aufgeführten Elemente im internen oder externen Instrumentenpanel enthalten.

**READY [31/42]**

Aufnahme-Bereitschaft für den entsprechenden Kanal, die rote LED neben der Taste blinkt. Während einer Aufnahme leuchtet die LED dauernd. Auf einen Kanal, der nicht auf READY geschaltet ist, können keine Aufnahmen gemacht werden.

**INPUT [32/43]**

Ausgangs-Wahlschalter für den entsprechenden Kanal. Das Eingangssignal vom symmetrischen Eingang (INPUT CH1/CH2) und/oder vom Mikrophon (MIC INPUT CH1/CH2, sofern vorhanden) gelangt direkt zum symmetrischen Ausgang (OUTPUT CH1/CH2), zum VU-Meter [36/47] und zum Monitorlautsprecher [4] und Kopfhöreranschluss [58] (Vorbandabhören). Der Monitor-Umschalter [5] ist dabei in beiden Stellungen fest auf INPUT geschaltet.

**SYNC [40/51]**

Ausgangs-Wahlschalter für den entsprechenden Kanal. Die Wiedergabe erfolgt dabei ab Aufnahme-Tonkopf mit eingeschränktem Wiedergabe-Frequenzgang (Abschnitt 2.4.10). Das Signal gelangt zum symmetrischen Ausgang (OUTPUT CH1/CH2), zum VU-Meter [36/47] und zum Monitorlautsprecher [4] und Kopfhöreranschluss [58]. Bei Aufnahme wird automatisch auf INPUT umgeschaltet und danach wieder zurück.

Mit dem Monitor-Umschalter INPUT/OUTPUT oder TAPE [5/73/74] kann das Monitor-Signal bei SYNC-Wiedergabe zwischen Vorband- und Hinterbandkontrolle umgeschaltet werden, ohne das Ausgangssignal am symmetrischen Ausgang (OUTPUT CH1/CH2) zu beeinflussen.

**REPRO [41/52]**

Ausgangs-Wahlschalter für den entsprechenden Kanal. Die Wiedergabe erfolgt ab Wiedergabe-Tonkopf. Das Signal gelangt zum symmetrischen Ausgang (OUTPUT CH1/CH2), zum VU-Meter [36/47] und zum Monitorlautsprecher [4] und Kopfhöreranschluss [58]. Mit dem Monitor-Umschalter INPUT/OUTPUT oder TAPE [5/73/74] kann das Monitor-Signal zwischen Vorband- und Hinterbandkontrolle umgeschaltet werden, ohne das Ausgangssignal am symmetrischen Ausgang (OUTPUT CH1/CH2) zu beeinflussen.

**LINE LEVEL / RECORD LEVEL [38/49]**

Eingangspiegelsteller für den Leitungseingang LINE INPUT CH1/CH2. Bei unkalibriertem Eingangsverstärker (Taste UNCAL [39/50]) kann damit der Eingangspegel abgeschwächt, aber auch um maximal 10 dB über den kalibrierten Wert angehoben werden.

**MIC LEVEL [34/45]**

Eingangspiegelsteller für die Mikrophoneingänge MIC INPUT CH1/CH2. Die Pegelsteller sind immer aktiv wenn die Mikrophoneingänge eingeschaltet sind (Taste MIC ON [35/46]). Für hochempfindliche Mikrophone kann ein zusätzlicher Eingangsabschwächer (ca. 28 dB) zugeschaltet werden (Taste MIC ATT. [33/44]).

**REPRO/SYNC LEVEL [54/56]**

Ausgangspegelsteller für den Leitungsausgang LINE OUTPUT CH1/CH2. Bei unkalibriertem Ausgangsverstärker (Taste UNCAL [53/57]) kann damit der Ausgangspegel abgeschwächt, aber auch um ca. 10 dB über den kalibrierten Wert angehoben werden.

**2.4.22 Externer Monitor****MONITOR VOLUME [75]**

Lautstärkesteller des Monitor-Verstärkers. Er beeinflusst den Ausgangspegel des im Instrumentenpanel eingebauten Monitorlautsprechers. Beim Stereo-Monitor-Panel wird zudem der Ausgangspegel der im Panel eingebauten Kopfhörerbuchse PHONES beeinflusst.

**INPUT / OUTPUT oder INPUT/TAPE [73/74]**

Signalwahlschalter des Monitorlautsprechers. Bei Druck auf die Taste INPUT [73] wird das am Eingang anstehende Signal und bei Druck auf die Taste OUTPUT oder TAPE [74] wird das Wiedergabe- oder SYNC-Signal ab Tonband über den Monitorlautsprecher wiedergegeben.

Ist der Ausgangs-Wahlschalter auf INPUT [32/43] geschaltet, so ist über den Monitor in den Stellungen INPUT [73] wie OUTPUT oder TAPE [74] immer das Eingangssignal hörbar.

**AUX [76]**

Beim Stereo-Monitor-Panel kann durch Druck auf die Taste AUX [76] das am Hilfeingang (AUX) des Gerätes eingespeiste Signal über den Monitorlautsprecher oder den Kopfhöreranschluss PHONES abgehört werden. Dieses Signal hat keine weitere Verbindung zum Gerät, der Hilfeingang AUX ist ein reiner Monitorkanal.

**CH1 / CH1+CH2 / CH2 [77/78/79]**

Bei Zweispur- oder Stereogeräten wird mit diesen Tasten die Kanalwahl für die Monitorwiedergabe vorgenommen. Ist die Taste CH1 [77] gedrückt, so wird nur das Signal von Kanal 1 über den Monitorlautsprecher wiedergegeben. Bei gedrückter Taste CH1+CH2 [78] werden die Signale beider Kanäle summiert und wiedergegeben. Drücken der Taste CH2 [79] schaltet analog zur Taste CH1 [77] den zweiten Kanal auf den Monitorlautsprecher. Wiedergegeben wird immer das mit der Taste INPUT [73], TAPE (oder OUTPUT) [74] oder AUX [76] selektierte Signal. Beim Stereo-Monitor Instrumentenpanel wird bei Auswahl von CH1 [77] oder CH2 [79] nur der linke oder der rechte Kanal über beide Monitor-Lautsprecher und über beide Kopfhörer-Kanäle wiedergegeben.

**STEREO [80]**

Beim Stereo-Monitor Instrumentenpanel führt Drücken der Taste STEREO [80] zur stereophonen Wiedergabe beider Kanäle über die beiden eingebauten Monitorlautsprecher und die Kopfhörerbuchse PHONES.

**2.4.23 Testgenerator (Option)**

Bei allen Zweikanal-Geräteversionen der A807 kann zusätzlich ein Testgenerator mit Aufholverstärker (nur in Verbindung mit dem MONO-/STEREO SWITCH [55]) auf der rechten Seite des Bedienpanels als Option eingebaut werden. Die Taste MONO/INSERT [55], mit welcher der interne Einschlaufpunkt geschaltet wird, kann durch Umstecken des Jumpers JP17 (unter der Frontabdeckung) aktiviert (Stellung B) oder deaktiviert (Stellung A) werden.

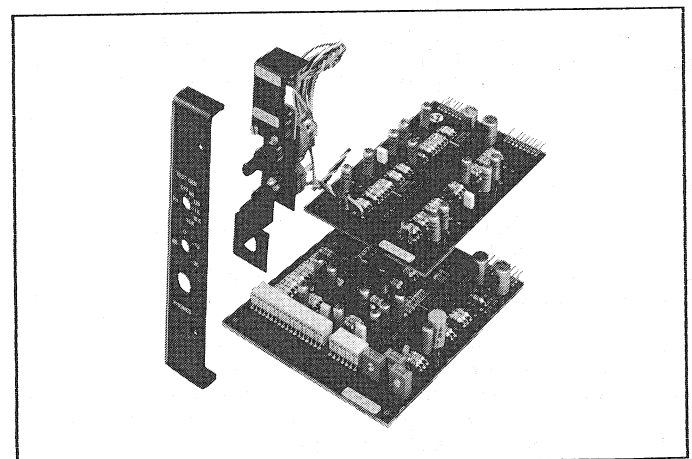


Fig. 2.4.7

Die Bedienelemente des Testgenerators sind vom Bedienpanel aus zugänglich und mit einem Schraubendreher bedienbar.

Mit dem Schalter Hz [62] wird der Testgenerator eingeschaltet und die Testfrequenz (60 Hz, 125 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 16 kHz) des Sinusgenerators eingestellt. In der Stellung OFF dieses Schalters ist der Testgenerator ausgeschaltet.

**Hinweis:**

Beim Betrieb des Testgenerators ist unbedingt darauf zu achten, dass an den Eingängen (MIC INPUT und LINE INPUT) kein Signal anliegt. Dieses würde mit dem Generatorsignal vermischt und könnte zu Fehlmessungen führen.

- Bei Geräten ohne Eingangs-Wahlschalter sind die Signalkabel an den Eingängen zu entfernen.
- Bei Geräten mit Eingangs-Wahlschaltern sind die Eingänge auszuschalten (Tasten MIC ON [35/46] und LINE ON [37/48] in Stellung aus).

Mit dem Schalter dB [59] wird der Aufholverstärker bedient. Der Generatorpegel lässt sich damit um 10 oder 20 dB absenken. Gleichzeitig wird die Verstärkung im Wiedergabezweig automatisch um 10 oder 20 dB angehoben; somit ist bei "über-Band-Messungen" der Sollwert der VU-Meter-Anzeige wieder gleich wie bei Nominalpegel. Der Aufholverstärker ist auch bei ausgeschaltetem Testgenerator verwendbar, z.B. beim Abspielen eines Wiedergabe-Testbandes.

**2.4.24 Editieren, Schneiden des Bandes****Suchen einer Bandstelle mit Umspulen**

Mit den beiden Umspultasten < [26] und > [27] kann natürlich jede beliebige Bandstelle angefahren werden. Für ein bequemes Arbeiten stehen aber noch andere Hilfsmittel zur Verfügung: SHUTTLE [23/24], Z-LOC [19], LOC1 [20] und je nach interner Programmierung (Jumper JP00 bis JP02) die Tasten [21] und [22] mit den Funktionen

[21]	[22]
LOC2	LOC3
LOC START	BACKSPACE
	LOC START

Die Locator-Funktionen sind in Abschnitt 2.4.14 und die Funktion BACKSPACE in Abschnitt 2.4.15 beschrieben.

**SHUTTLE [23/24]**

Durch Drücken der Taste SHUTTLE [23] wird in den Editier-Modus geschaltet. Dabei erfolgt keine Bandabhebung, so dass immer mitgehört werden kann. Mit dem SHUTTLE CONTROL-Rad [24] kann unter Zuhilfenahme der Wickelmotoren editiert werden. Verdrehen des Rades lässt das Band in die entsprechende Richtung spulen wobei ein grösserer Verdrehwinkel ein schnelleres Umspulen zur Folge hat. Damit lässt sich eine Bandschneidestelle schnell suchen und grob einstellen.

Zur Fein-Positionierung der Bandschneidestelle kann das Band durch manuelles Bewegen des rechten Wickeltellers [3] vor oder zurück bewegt werden. Die Bandzugregelung arbeitet und die Wiedergabe-Pfade sind offen.

**Markieren des Tonbandes**

Mit einem Fettstift oder einem weichen Bleistift kann die Mitte des Wiedergabekopfes (Kopfspalt) auf der Rückseite des Magnetbandes markiert werden. Als Zubehör erhältlich ist ein Bandmarkierer [72], der durch leichten Druck auf den Markierhebel das Tonband exakt beim Wiedergabe-Kopfspalt mit einem Stempel markiert. An der markierten Stelle kann das Band anschließend geschnitten werden.

An der markierten Stelle kann das Band anschließend geschnitten werden.

**Schneiden des Tonbandes**

Mit einer antimagnetischen Schere kann das Tonband leicht vom Wiedergabekopf abgehoben und exakt vor dem Kopfspalt geschnitten werden. Wurde die Position des Wiedergabe-Kopfspaltes vorwiegend markiert, so kann das Tonband bis zur als Zubehör erhältlichen Bandschere [71] transportiert und mit dieser geschnitten oder von Hand in die Schneideschiene [69], oder in eine als Option erhältliche Schneideschiene auf der Kopfabdeckung oder unterhalb des Kopfträgers eingelegt und mit einer Rasierklinge geschnitten werden.

**Kleben des Tonbandes**

Die beiden zu klebenden Bandteile werden, mit der (beschrifteten) Rückseite nach oben, in die Klebeschiene [10] oder die Schneideschiene [69] eingelegt. Die Enden werden zusammen- (nicht übereinander!) geschoben und mit einem ca. 20 mm langen, 1/4" breiten Klebeband verklebt.

**2.4.25 "Papierkorb-Betrieb"  
TAPE DUMP [25]**

Bei "Papierkorb-Betrieb" (Taste TAPE DUMP [25]) ist der rechte Wickelmotor [3] ausgeschaltet. Unbrauchbare Bandabschnitte können in dieser Betriebsart "in den Papierkorb" gespielt werden. Drücken der Taste TAPE DUMP [25] schaltet die Tonbandmaschine (je nach Programmierung mit Jumper JP4 unter der Frontabdeckung) auf Wiedergabe bzw. bereitet den "Papierkorb-Betrieb" vor.

**Mode A (JP4 in Stellung L):**

Die Taste TAPE DUMP [25] wirkt als Vorwahl. Mit der Taste PLAY [28] wird der "Papierkorb-Betrieb" aktiviert, das Band wird abgespielt aber nicht aufgewickelt.

Drücken der Taste STOP [29] unterbricht den Bandvorlauf, die Funktion TAPE DUMP bleibt erhalten, bis sie durch erneutes Drücken der Taste TAPE DUMP [25] ausgeschaltet wird.

Bei aktiviertem "Papierkorb-Betrieb" sind alle Laufwerkfunktionen ausser < [26], PLAY [28] und STOP [29] blockiert.

**Mode B (JP4 in Stellung H):**

Mit der Taste TAPE DUMP [25] wird die "Papierkorb-Wiedergabe" direkt aktiviert. Eine weitere Betätigung stoppt das Gerät wieder.

**Einziehen eines losen Bandstückes**

(Nur möglich in TAPE DUMP-Mode A)

Im "Papierkorb-Betrieb" versehentlich zuviel herausgespieltes Band braucht nicht mühsam von Hand wieder aufgewickelt zu werden. Es genügt, das Band mit zwei Fingern der rechten Hand (mit Vorteil wird ein Handschuh getragen) sachte zu spannen und mit der linken Hand die Taste < [26] dauernd zu drücken. Der linke Wickelmotor [2] dreht und wickelt das lose Band langsam auf. Der Vorgang kann durch Loslassen der Taste < angehalten werden.

Das Drehmoment des Motors ist begrenzt und derart geregelt, dass das Band ohne weiteres von Hand abgebremst werden kann. Wird das Bandende losgelassen, so dreht der Motor nur sehr langsam weiter, durch geringen Zug am Tonband wird die Motoren-Drehzahl erhöht.

Um mit dem rechten Wickelmotor [3] loses Band einziehen zu können ist der TAPE DUMP-Betrieb durch Druck auf die Taste TAPE DUMP [25] auszuschalten, die gelbe LED leuchtet nicht mehr. Danach kann durch wiederholtes Drücken der Taste PLAY [28], < [26] oder > [27] das Magnetband stückweise auf die rechte Spule aufgezogen werden.

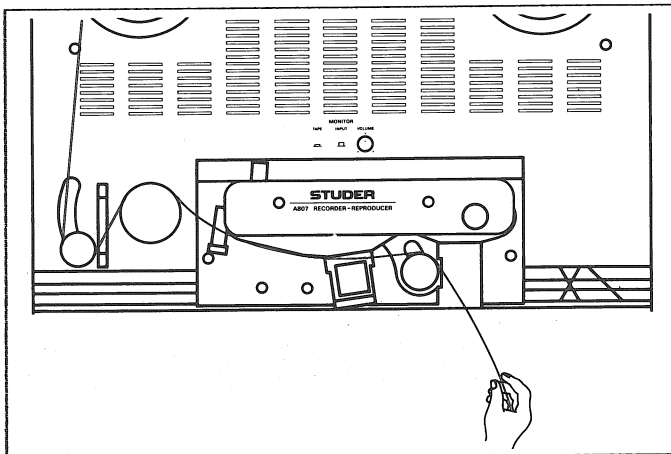


Fig. 2.4.8

**Abhören eines Abfallband-Stückes**

Es kann vorkommen, dass nach längerer Editierarbeit viele einzelne Bandstücke zum Editieren vorliegen und man nicht mehr genau weiss welches Stück wo hingehört oder welches Ende des Bandstückes Aufnahme-Anfang oder -Ende ist. Mit der Tonbandmaschine A807 können solche Bandschnipsel ohne weiteres abgehört werden, ohne dass sie zuerst zusammengeklebt und auf eine Spule aufgewickelt werden müssen.

**Vorgehen:**

- Das Band gemäss Fig. 2.4.9 einlegen und die Funktion TAPE DUMP [25] anwählen.
- Bei TAPE DUMP-Mode A die Wiedergabe durch Drücken der Taste PLAY [28] starten.
- Mit zwei Fingern der linken Hand das linke Bandende soweit straffen, bis das Band Kopfkontakt hat.

Drücken der Taste STOP [29] unterbricht den Vorgang wieder.

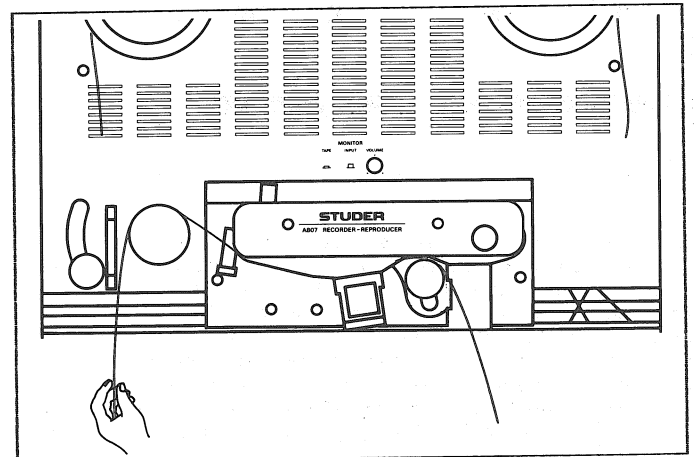


Fig. 2.4.9



2.5 PROGRAMMIERUNG

Den vier Tasten [21], [22], [60] und [61] der Tonbandmaschine A807 können durch Umstecken von Jumpern (Brückenstecker) andere Funktion zugewiesen werden.

Nach dem Entfernen der runden Drehknöpfe (einfach abziehen!) und dem Lösen der vier Befestigungsschrauben kann die Abdeckung des Bedienpanels abgehoben werden, die Jumper sind zugänglich.

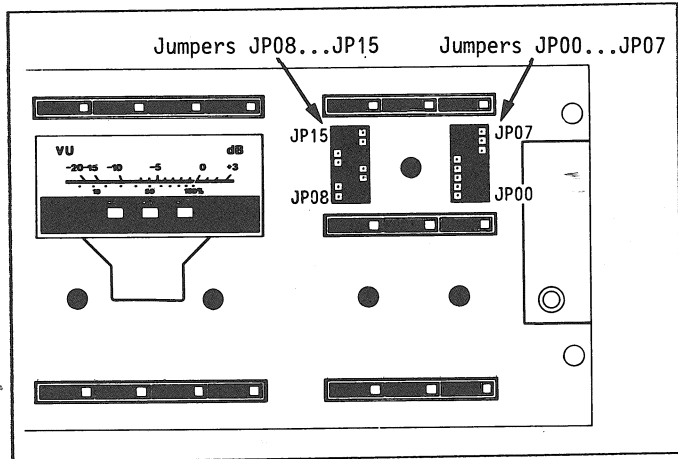


Fig. 2.5.1

Der Vollständigkeit halber sind in der nachfolgenden Tabelle die Funktionen aller Brückenstecker angegeben. Um die Funktionen der Tasten [21] und [22] zu verändern müssen nur die Jumper JP00, JP01 und JP02 und für die Tasten [60] und [61] die Jumper JP05, JP06 und JP07 entsprechend gesteckt werden. Die eingetragenen Jumper-Positionen entsprechen der Standard-Einstellung einer A807 2 mm VU-Version bei Werks-Auslieferung (Softwarestand 30/88).

		LINKS		(H = EIN / L = AUS)													
		H	L														
GERÄTEVERSION	JP15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L = Standard Geschwindigkeitsversion (3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> /7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> /15 ips)	H = Schnelle Geschwindigkeitsversion (7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> /15/30 ips)												
GERÄTEVERSION	JP14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H = Standardversion (Aufnahme/Wiedergabe)	L = PBO (NUR WIEDERGABE)												
BANDGESCHWINDIGKEITS UMSCHALTUNG	JP13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H = UMSCHALTUNG MIT SHIFT [18]	L = Umschaltung												
FADER START MODE	JP12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>H</td></tr> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>H</td></tr> </table>		L	L	H	H	A	B	C	D	L	H	L	H
L	L	H	H														
A	B	C	D														
L	H	L	H														
	JP11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>H</td></tr> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>H</td></tr> </table>		L	L	H	H	A	B	C	D	L	H	L	H
L	L	H	H														
A	B	C	D														
L	H	L	H														
BANDABHEBUNG	JP10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H = MOMENTAN	L = FLIP-FLOP												
GERÄTEVERSION	JP09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H = OHNE TASTE(N)	L = MIT TASTE(N)												
LÖSCHKOPF-SPALT	JP08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H = IN LINIE	L = VERSETZT												

Fig. 2.5.2

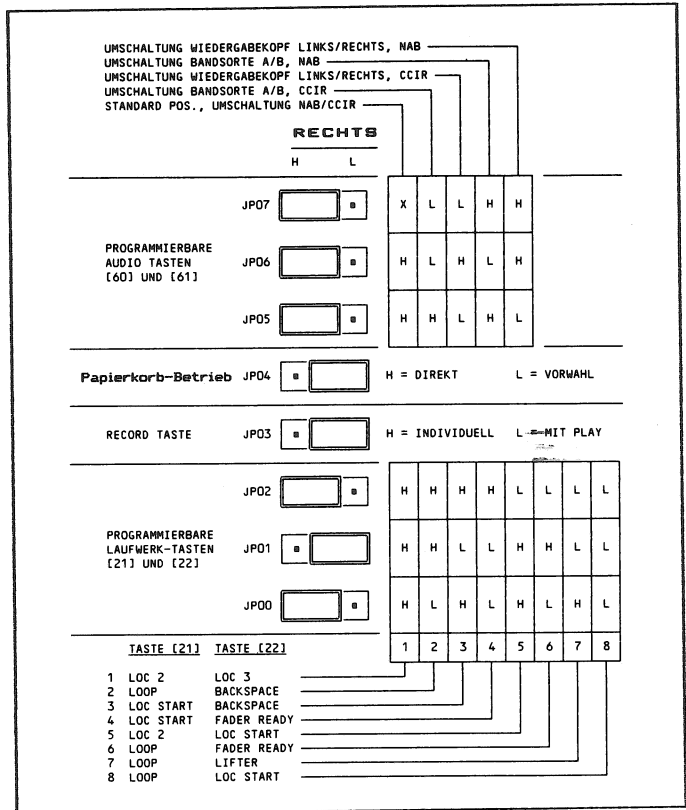


Fig. 2.5.3

2.5.1 Fader Start Mode

Mit den Jumpern JP11 und JP12 lässt sich einer von vier unterschiedlichen Fader Start Mode einstellen.

FADER Mode:	A	B	C	D
FADER READY-Taste notwendig		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FADER READY-Taste nicht notwendig	<input type="checkbox"/>			
INTERNER MONITOR stummgeschaltet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FADER GESCHLOSSEN: Tonbandgerät bedienbar Tonbandgerät Tasten gesperrt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FADER GEÖFFNET: Tonbandgerät bedienbar Tonbandgerät Tasten gesperrt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wenn einer oder beide Audiokanäle auf READY [31/42] geschaltet sind:

- Startet das Tonbandgerät beim Öffnen des Faders in Aufnahme, wenn die Taste SHIFT [18] und gleichzeitig die geräteinterne Taste FADER READY [22] (die gelbe LED neben der Taste signalisiert durch Blinken die Aufnahme-Vorwahl) gedrückt wurden.

**Achtung:**

Wird das Gerät durch Abwählen der Aufnahme READY-Funktion Taste [31/42] in den gegen Aufnahmen gesicherten Zustand versetzt oder die Fader-READY-Funktion durch Drücken der Taste [22] zurückgesetzt, so wird auch die Aufnahme-Vorwahl ausgeschaltet.

**2.5.2 Audio-Parameter-Programmierung**

Durch Druck mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Bleistift) auf den Mikroschalter adj [11] wird die A807 Tonbandmaschine in den Audio-Abgleichmodus geschaltet.

In dieser Betriebsart zeigt das Display [17] des Bandzählers nicht mehr die aktuelle Bandposition sondern Angaben über die Einstellung der Audio-Parameter. Die drei roten LEDs rechts neben der Anzeige zeigen an, welcher Audio-Parameter angezeigt wird (kleingeschriebene Funktion: lvl, trbl und bias). Zudem wechseln die Funktionen der Tasten LAP [15], SEL [13], STEP [12], LOC START [21] und BACKSPACE [22] auf die unterhalb der Tasten angegebenen Funktionen (gelbe Schrift).

- LAP = channel
- SEL = parameter
- STEP = store
- LOC START = down
- BACKSPACE = up
- TAPE DUMP = input (nur bei Geräte-Versionen ohne Ausgangswahlschalter)

Im adj-Mode bleibt das Gerät weiterhin bedienbar, damit Wiedergabe- und Aufnahme-Betrieb eingegeben und andere Bandgeschwindigkeiten angewählt werden können sowie zwischen CCIR/NAB, TAPE A/TAPE B oder HEAD A/HEAD B umgeschaltet werden kann. Ebenso zählt der Bandzähler intern weiter.

**Vorgehen:**

Eine genaue Beschreibung zum Einmessen der Audio-Parameter finden Sie in der Section 4 dieses Buches. An dieser Stelle wird nur das Vorgehen zur Eingabe der Parameter beschrieben.

- Das Gerät durch Drücken der Taste adj [11] in den Abgleich-Modus bringen.
- Die gewünschte Bandgeschwindigkeit, Entzerrungsnorm, Bandtyp oder Wiedergabetonkopf durch Drücken der entsprechenden Tasten einstellen.
- Einzustellende Betriebsart (REPRO, SYNC oder READY+REC) anwählen.
- Mit der Taste channel [15] den einzumessenden Audio-Kanal anwählen.
- Mit der Taste param [13] den einzustellenden Parameter anwählen.
  - lvl = PegelEinstellung (Level)
  - trbl = Höhenkorrektur (Treble)
  - bias = Vormagnetisierungseinstellung
- Mit den Tasten down [21] und up [22] den Dezimalwert und damit den mit param [13] angewählten Pegel in der gewünschten Richtung verändern.
- Wenn die Einstellung richtig ist, den Wert durch Drücken der Taste store [12] abspeichern.

- Durch erneutes Drücken der Taste adj [11] den Abgleichmodus wieder verlassen. Alle veränderten, aber nicht gespeicherten Werte (gekennzeichnet mit einem blinkenden Punkt) gehen dabei verloren. Das Gerät arbeitet wieder mit den alten Daten.

Das Display [17] zeigt bei der Einstellung z.B.:

A1 .025                      LED: lvl

Der Buchstabe A in der ersten Stelle der Anzeige signalisiert den "adj"-Mode.

Die Ziffer in der zweiten Stelle der Anzeige gibt den Audio-Kanal an: 1 = CH1 (links), 2 = CH2 (rechts). Die letzten drei Ziffern der Anzeige geben den Dezimalwert der Einstellung an (min. = 000, max = 255). Der Punkt zwischen den Zahlen gibt an, ob die angezeigte Einstellung abgespeichert ist oder nicht.

- Dauernd leuchtender Punkt (.) = gespeicherter Wert.
- Blinkender Punkt (\*) = eingestellt aber nicht gespeicherter Wert.

Durch erneutes Drücken der Taste adj [11] kann das Programm wieder verlassen werden. Alle nicht abgespeicherten Einstellungen (blinkender Punkt) gehen dabei verloren.

Die Einstellungen der Parameter sind sofort aktiv und können, auch nicht abgespeichert, verwendet werden solange das Programm nicht verlassen wird.

**Funktions-Diagramm**

Tasteneingabe		Funktion		Anzeige	Bemerkung
Laufwerk	adj.	CH	LED		%blinkender Dez.-Pt. .fester Dez.-Punkt
REPRO oder SYNC  oder READY+ RECORD	up up : up down store  channel up : up down store channel param up store  channel down store	1	lvl	A1 .025	Programmaufruf, letzte gespeich. Einstellung
				A1 *026	Pegel auf 026
				A1 *027	Pegel auf 027
				A1 *255	max. Pegel
				A1 *254	Pegel auf 254
		A1 .254	254 gespeichert		
		2	lvl	A2 .030	Pegel auf 030
				A2 *031	Pegel auf 031
				A2 *122	Pegel auf 122
				A2 *121	Pegel auf 121
A2 .121	121 gespeichert				
1	trbl	A1 .254	zeigt Pegel des CH1		
		A1 .122	Höhenpegelwert CH1		
		A1 *123	Höhen auf 123		
		A1 .123	123 gespeichert		
		A2 .153	Höhen auf 153		
A2 *152	Höhen auf 152				
A2 .152	152 gespeichert				
NUR in READY+ RECORD	param up store  channel down store	2	bias	A2 .089	Vormagnet. auf 089
				A2 *090	Wert auf 090
		1	bias	A1 .112	Vormagnet. auf 112
				A1 *111	Wert auf 111
A1 .111	111 gespeichert				
	adj				Programm verlassen

### 2.5.3 Soft-Jumper-Programmierung

Seit Einführung der Software 40/87 sind neben anderen Funktions-Änderungen auch sogenannte Soft-Jumper-Funktionen programmierbar. Gemeint sind damit Software-Schalter, die im "adj"-Modus umgeschaltet werden können.

Die Funktionen 04/05 und 06 sind erst ab Software-Stand 30/88 eingeführt worden.

#### Soft-Jumper 00 = Mute-Zeit

Mit dem Soft-Jumper 00 kann die Mute-Zeit beim STOP-PLAY Übergang für jede der drei Bandgeschwindigkeiten in einem Bereich von 00 ms bis 950 ms in Schritten von 50 ms individuell eingegeben werden.

Anzeige: 00. 100    100 ms Mute-Zeit  
00. 250    250 ms Mute-Zeit

#### Soft-Jumper 01 = Baud-rate

Mit dem Soft-Jumper 01 kann die Übertragungsgeschwindigkeit (Baud-rate) der seriellen Schnittstelle RS232 eingestellt werden. Zwei Geschwindigkeiten sind einstellbar: 1200 oder 9600 Baud.

Anzeige: 01. 12    Baud-rate = 1200 Baud  
01. 96    Baud-rate = 9600 Baud

#### Soft-Jumper 02 = Echo-Mode

Soft-Jumper 02 schaltet den "Echo-Mode" der seriellen Schnittstelle RS232 ein und aus.

Anzeige: 02. 0    Kein Echo-Mode  
02. 1    Echo-Mode aktiviert

#### Soft-Jumper 03 = Lichtschranke

Soft-Jumper 03 schaltet die Lichtschranke [8] ein und aus. Bei eingeschalteter Lichtschranke wird beim Erreichen von Klarsichtband (oder bei Bandriss) auf STOP geschaltet. In den einzelnen Betriebsarten reagiert das Tonbandgerät wie folgt:

- In Wiedergabe (PLAY) stoppt das Tonbandgerät bei Klarsichtband sofort. Ist in der Stopp-Position Klarsichtband vor der Lichtschranke, so muss die auszuführende Laufwerk-Funktion (z.B. PLAY) solange gedrückt werden, bis wieder Magnetband vor der Lichtschranke liegt.
- Beim Umspulen (< oder >) stoppt das Tonbandgerät bei Klarsichtband sofort. Wird die Umspultaste dauernd gedrückt, so werden Klarsichtbänder übersprungen.
- Bei Fader Start stoppt das Tonbandgerät ebenfalls beim Erreichen von Klarsichtband. Ist bei geschlossenem Fader Klarsichtband vor der Lichtschranke, so startet das Tonbandgerät beim öffnen des Fadens in Wiedergabe und stoppt beim nächsten Klarsichtband.
- Bei allen LOCATE-Funktionen (Z-LOC, LOC1 etc.) werden Klarsichtbänder ignoriert. Das Band wird direkt an der Zieladresse positioniert.
- Bei "Papierkorb-Betrieb" (TAPE DUMP) werden Klarsichtbänder ignoriert.

Anzeige: 03. 0    Lichtschranke nicht aktiv  
03. 1    Lichtschranke aktiviert

#### Soft-Jumper 04 = Mono-/Stereo-Umschaltung

Soft-Jumper 04 steuert abhängig von der gewählten Bandgeschwindigkeit die Mono-/Stereo-Umschaltung (nur aktiv mit MONO-/STEREO SWITCH). Bei aktivierter Umschaltung wird beim Einschalten der Maschine in den Geschwindigkeiten 3,75 ips und 7,5 ips automatisch die MONO-Priorität aktiviert. Bei 15 oder 30 ips wird der STEREO-Modus angewählt. Die angewählten Zustände können aber immer durch Drücken der Tasten SHIFT [18] und MONO [55] umgeschaltet werden.

Anzeige: 04. 0    Geschwindigkeitsabhängige M/S-Prioritätensetzung nicht aktiv  
04. 1    Geschwindigkeitsabhängige M/S-Prioritätensetzung aktiviert.

#### Soft-Jumper 05 = Zählerstopp bei TAPE DUMP

Mit Soft-Jumper 05 kann ein Zählerstopp im TAPE DUMP-Betrieb eingestellt werden. Dabei wird der Stand des Bandzählers [17] bei Anwahl der Funktion TAPE DUMP [25] eingefroren und während der Arbeit im "Papierkorb-Betrieb" nicht verändert. Beim Verlassen der Funktion wird ab diesem Zählerstand wieder weiter gezählt.

Anzeige: 05. 0    Zählerstopp nicht aktiv  
05. 1    Zählerstopp aktiviert.

#### Soft-Jumper 06 = Rückstellen der Andruckrolle

Mit Soft-Jumper 06 kann bewirkt werden, dass die Andruckrolle [70] bei "Band-Aus" in ihre Ruhelage zurückgesetzt wird. "Band-Aus" ist gegeben, wenn kein Bandzug mehr vorhanden ist (Bandführlhebel [9] in Ruhelage) und die Lichtschranke [8] kein Band detektiert (beide Bedingungen sind z.B. beim Schneiden des Bandes erfüllt).

Beim Aufrufen der STOP-Funktion [29] oder beim Editieren mit TAPE DUMP [25] bleibt die Andruckrolle in der Mithörposition stehen.

Anzeige: 06. 0    Rückstellen nicht aktiv  
06. 1    Rückstellen aktiviert.

### 2.5.4 Anwählen des Soft-Jumper-Programms

Um das Soft-Jumper-Programm zu aktivieren ist die Taste SHIFT [18] gedrückt zu halten und die Taste adj [11] mit einem spitzen Gegenstand zu drücken.

Das Display [17] zeigt z.B.:

00. 150

Die ersten beiden Zahlen der Anzeige zeigen die Nummer des Soft-Jumpers an (im Beispiel: 00 = Mute-Zeit).

Die nächste(n) Zahl(en) zeigen den Zustand des angewählten Soft-Jumpers (im Beispiel: 150 ms Mute-Zeit). Der Punkt zwischen den Zahlen zeigt an, ob die Einstellung abgespeichert ist:

- Dauernd leuchtender Punkt (.) = gespeicherter Wert.
- Blinkender Punkt (\*) = eingestellter aber noch nicht gespeicherter Wert.

Die gelb beschrifteten Tasten des Bedienpanels ändern ihre Funktion wie folgt:

- channel [15], mit dieser Taste werden die Soft-Jumper ausgewählt. Jeder Tastendruck schaltet um einen Soft-Jumper weiter (00 ... 01 ... 02 ... 03 ... bis zum Letzten und anschliessend wieder zurück an den Anfang 00).
- Die Tasten up [22] und down [21] verändern den Zustand des Soft-Jumpers (150 ms ... 200 ms ... 250 ms ... 200 ms).
- Die Taste store [12] speichert die aktuelle Soft-Jumper-Einstellung ab.

Durch erneutes Drücken der Taste adj [11] kann das Soft-Jumper-Programm wieder verlassen werden. Alle nicht abgespeicherten Einstellungen (blinkender Punkt) gehen dabei verloren. Die Einstellung eines Soft-Jumpers ist sofort aktiv und kann auch nicht abgespeichert verwendet werden, solange das Soft-Jumper-Programm nicht verlassen wird.

#### Funktions-Diagramm

Funktion	Tasteneingabe	Anzeige	Bemerkung
Programm	SHIFT & adj	00. 150	Programm Aufruf
Mute-Zeit:	up up : up down store  andere Geschwindigkeit: up store	00* 200 00* 250 : 00* 950 00* 900 00. 900  00. 050 00* 100 00. 100	Mute-Zeit 200 ms Mute-Zeit 250 ms : Mute-Zeit 950 ms Mute-Zeit 900 ms 900 ms gespeichert  Mute-Zeit 50 ms Mute-Zeit 100 ms für andere Geschw. abgespeichert
Baud-rate:	channel down up	01. 96 01* 12 01. 96	Baud-rate 9600 Baud-rate 1200 9600 Baud bereits gespeichert!
Echo-Mode:	channel up store	02. 0 02* 1 02. 1	Kein Echo-Mode Echo-Mode Echo-Mode ist ab- gespeichert
Licht-schranke:	channel up store	03. 0 03* 1 03. 1	inaktiv aktiv aktiv ist abge- speichert
* MONO/ STEREO PRIORITÄTS UMSCHAL- TUNG	channel up : : : : usw.	04. 0 04* 1 : : : usw.	inaktiv aktiv : : : usw.

\* Kann nur aufgerufen werden, wenn das Gerät entsprechend bestückt ist.

**2.6 SERIELLE SCHNITTSTELLE RS232**

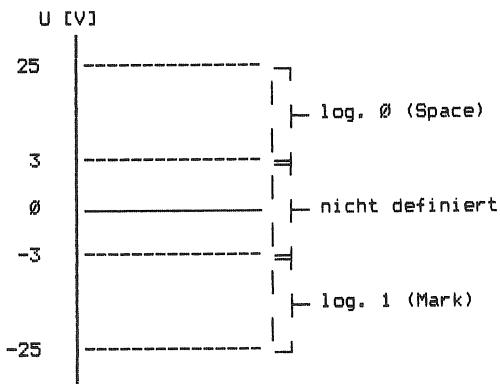
Das Tonbandgerät STUDER AB07 ist mit einer seriellen Schnittstelle (RS232) für den Betrieb mit einem Terminal, einem Computer oder zur Fernsteuerung der Laufwerkfunktionen ausgerüstet.

**2.6.1 RS 232 Standard-Schnittstelle**

Der Begriff "RS232" definiert eine Verbindung zwischen einem "Terminal" (Computer) und einem "Modem" (AB07) für den Datenaustausch. Ausserdem sind in der Norm die:

- elektrischen Eigenschaften (Pegel, Leitungen)
  - mechanischen Eigenschaften (Stecker)
  - Signalbeschreibungen
  - Standard-Verbindungen
- festgelegt.

Die Schnittstelle funktioniert bis zu einer Datenrate von 19,2 kBaud (für AB07/AB10/AB12/AB20 bis 9,6 kBaud) und einer Kabellänge von 15 m. Die Signalpegel sind wie folgt definiert:



Der in der Norm definierte, 25-polige Stecker erlaubt die verschiedensten Interface-Strukturen, die vollausgebaute Pinbelegung findet man heute jedoch kaum mehr. Moderne Systeme verwenden häufig die Minimal-Struktur gemäss Fig. 2.5.4 für die Verbindungen Terminal-Modem bzw. Terminal-Terminal und einen kleineren, 9-poligen Stecker.

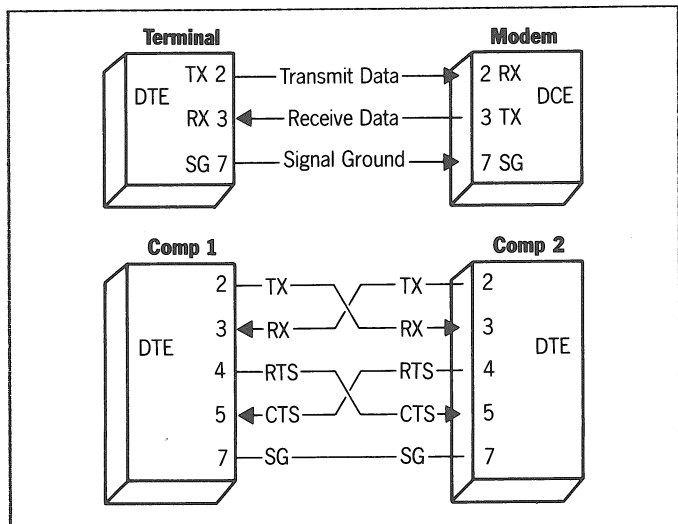


Fig. 2.5.4

Alle Erweiterungen (z.B. Baud-rate, Code, synchrone/asynchrone Verbindungen, Anzahl Start-/Stoppbits, Parity, Hard-/Software-Handshake) werden vom jeweiligen Hersteller definiert.

**2.6.2 Die RS 232-Schnittstelle der AB07**

Für die serielle Schnittstelle des Tonbandgerätes AB07 wird ein 9-poliger Stecker verwendet. Somit ist es möglich, mittels eines entsprechend konfektionierten Adapterkabels zu entscheiden, ob das Gerät ein Terminal oder ein Modem sein soll.

Recorder 9-pole		Terminal 25-pole		Modem 25-pole	
Signal	Pin no.	Signal	Pin no.	Signal	Pin no.
SNDATA	2	Trans. Data	2	Trans. Data	3
RCVDATA	8	Rec. Data	3	Rec. Data	2
GROUND	9	Signal-Ground	7	Signal-Ground	7

Zusätzliche Handshake-Leitungen werden nicht verwendet. Ein Software-Handshake (X ON/X OFF-Protokoll) ist für alle Übertragungsgeschwindigkeiten implementiert, jedoch nur bei 9,6 kBaud notwendig.

- X ON = 0001 0001 (ASCII: DC1) = Weiterfahren
- X OFF = 0001 0011 (ASCII: DC3) = Unterbrechen

Nach Erhalt von X OFF sendet das Tonbandgerät noch maximal zwei Zeichen. Nachdem das Tonbandgerät selbst X OFF gesendet hat, kann es noch fünf Zeichen erhalten, ohne einen Befehl zu verlieren. Fest eingestellt sind:

- 1 Startbit
  - 1 Stoppbit
  - 8 Datenbits
  - kein Paritybit.
- Die Baudrate ist mittels Soft-Jumper 01 einstellbar (1200 oder 9600 Baud). Als Daten werden nur ASCII-Zeichen zugelassen!

**2.6.3 Arbeiten mit der seriellen Schnittstelle RS 232**

Der Rechner oder das Terminal sind mit einem Adapterkabel mit der 9-poligen Buchse RS232 des Tonbandgerätes zu verbinden. Den Rechner oder das Terminal wie folgt einstellen: 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, kein Paritybit, kein Echo-Mode, Baud-rate 1200 oder 9600 Baud. Die Handshakeleitungen CTS und RTS auf "LOW" legen. Nach einem RESET der Tonbandmaschine (Aus- und Wiedereinschalten der AB07) erscheint auf dem Bildschirm: AB07

Nun können die gewünschten Befehle gemäss nachfolgender Befehlsliste über die Tastatur des Terminals eingegeben werden. Die meisten Befehle werden erst nach Drücken der Zeilenschaltungstaste (ENTER bzw. LINE FEED) ausgeführt.

**Befehlsliste:**

Laufwerk-Befehle		
Befehl (_ =Blank, / = CR, * = Blank oder CR)	Antwort des Tonband- Gerätes	Bedeutung
STP*	<CR><LF>	Stopp
RWD*	<CR><LF>	Rückspulen
FWD*	<CR><LF>	Vorspulen
PLY*	<CR><LF>	Wiedergabe
REC*	<CR><LF>	Aufnahme (direkt, ohne PLAY)
SSA* #1	<CR><LF>	3,75 ips (9,5 cm/s)
SSB* #1	<CR><LF>	7,5 ips (19 cm/s)
SSC* #1	<CR><LF>	15 ips (38 cm/s)
SSD* #1	<CR><LF>	30 ips (76 cm/s)
NS?*	X<CR><LF> X = 1 Byte HEX	Abf. Nominalgeschw. Bedeutung:
	X = 00	9,5 cm/s (3.75 ips)
	X = 01	19 cm/s (7.5 ips)
	X = 02	38 cm/s (15 ips)
	X = 03	76 cm/s (30 ips)
VEN*	<CR><LF>	Varispeed extern ein
VEF*	<CR><LF>	Varispeed extern aus
FEN* #2	<CR><LF>	FADER START ENABLE ein
FEF* #2	<CR><LF>	FADER START ENABLE aus
EDT*	<CR><LF>	Lifter b. Wickeln aus
LFT*	<CR><LF>	Lifter b. Wickeln ein
LOC_<hh:mm:ss>	<CR><LF>	Positionieren auf den Zählerstand hh:mm:ss z.B.: LOC_01:20:15 oder: LOC_-1_03_22
LMV_<XXXXXX>	<CR><LF>	Positionieren auf An- zahl Zählrollen-Pulse <XXXXXX> = 3 Byte HEX z.B.: LMV_00AE4F
MV?*	XXXXXX<CR><LF> 3 Byte HEX	Anzahl Zählrollen- pulse abfragen
STM_<hh:mm:ss>	<CR><LF>	Zähler auf hh:mm:ss setzen z.B.: STM_-0:43:57 oder: STM_00_55_12
TM?*	hh:mm:ss,xx <CR><LF> xx = xx/256 s	Zählerstand abfragen

Laufwerk-Befehle (Fortsetzung)		
Befehl (_ =Blank, / = CR, * = Blank oder CR)	Antwort des Tonband- Gerätes	Bedeutung
ST?*	X<CR><LF> X = 1 Byte HEX X = 81 X = 01  X = 82 X = 02 X = 83 X = 03  X = 84 X = 04 X = 85 X = 05 X = 86 X = 89 X = 09  X = 8A  X = 0A  X = 59 X = D9 X = C0 X = 40  X = C2	Laufwerk-Status Bedeutung: Kein Band eingelegt Band eingelegt, kein Bandzug vorhanden STOP, Bandzug vorh. STOP nicht erreicht Rückspulen erreicht Rücksp. nicht erreicht Vorspulen erreicht Vorsp. nicht erreicht PLAY erreicht PLAY nicht erreicht Varispeed Aufnahme erreicht Aufnah. nicht erreicht Rückwärtswiedergabe erreicht Rückwärtswiedergabe nicht erreicht TAPE DUMP angewählt TAPE DUMP aktiv SHUTTLE aktiv SHUTTLE nicht erreicht Positionieren auf LOC
DST* #3	<CR><LF><_hh:mm :ss,xx_Y> xx = xx/256 s Y = Status 1 Byte HEX	Daueranzeige des Laufwerk-Status mit Zählerstand u. Status
LCD*	<CR><LF>	Geräte-Tastatur aus
LCE*	<CR><LF>	Geräte-Tastatur ein
SD?*	00.WW.YY WW = Woche YY = Jahr	Abf. Datum der Software-Freigabe

**Anmerkungen:**

- #1 nur möglich, wenn Geschwindigkeitsumschaltung nicht mittels Jumper JP13 (unterhalb der Frontabdeckung) mit der Taste SHIFT [18] verriegelt ist.
- #2 nur in FADER-START-MODE B, C oder D möglich.
- #3 Dauerstatus-Anzeige beenden mit Control X.

Audio-Befehle		
Befehl (_ =Blank, / = CR, * = Blank oder CR)	Antwort des Tonband- Gerätes	Bedeutung
SNB* SCR*	<CR><LF> <CR><LF>	NAB anwählen CCIR anwählen
REA_i* SAF_i*	<CR><LF> <CR><LF>	Kanal i auf READY READY von Kanal i aufheben
INP_i* SYN_i* REP_i* MTN_i* MTF_i*	<CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF>	Kanal i auf INPUT Kanal i auf SYNC Kanal i auf REPRO Kanal i auf MUTE MUTE von Kanal i aufheben i = 1, 2 oder F 1 = Kanal 1 2 = Kanal 2 F = beide Kanäle
ION*	<CR><LF>	INSERT einschalten (MONO)
IOF*	<CR><LF>	INSERT ausschalten (STEREO)
AP?_i,j*	XX<CR><LF> XX = 1 Byte HEX	Abf. Audioparameter i = Kanal 1 oder 2 j = D/A-Wandler 0 = Level REPRO/SYNC 1 = Treble REPRO/SYNC 4 = Level RECORD 5 = Treble RECORD 6 = Bias
PAP_i,j,xx* xx = 1 Byte HEX	<CR><LF>	Audioparameter einst. ohne zu speichern. i = Kanal 1 oder 2 j = D/A-Wandler 0 = Level REPRO/SYNC 1 = Treble REPRO/SYNC 4 = Level RECORD 5 = Treble RECORD 6 = Bias
SAP_i,j,xx* xx = 1 Byte HEX (STORE).	<CR><LF>	Audioparameter einst. mit Speichern i = Kanal 1 oder 2 j = D/A-Wandler 0 = Level REPRO/SYNC 1 = Treble REPRO/SYNC 4 = Level RECORD 5 = Treble RECORD 6 = Bias

OBIGE BEFEHLSLISTE ERHEBT KEINEN ANSPRUCH AUF VOLLSTÄNDIGKEIT. SIE WIRD BEI BEDARF GEÄNDERT BZW. ERWEITERT.

## 2.7 PFLEGEHINWEISE

Die tägliche Pflege beschränkt sich auf das Reinigen der Tonköpfe, der Capstanwelle und aller bandberührenden Elemente.

Staub und Oxydpartikel der Magnetschicht des Tonbandes sammeln sich vorwiegend an Tonköpfen und den Bandführungselementen, was bei Aufnahmen zu Unterbrüchen (Drop outs) führen kann.

Die Reinigung sollte täglich oder, wenn Schmutz sichtbar ist, häufiger durchgeführt werden.

Für die Pflegearbeiten wird am besten das STUDER CLEANING SET (Best. Nr. 10.496.010.00) verwendet. Es enthält alle Utensilien, die zur Reinigung eines Tonbandgerätes erforderlich sind:

- Tonkopfreiniger
- Eloxalreiniger
- Filzstäbchen
- Reinigungstuch

### Vorgehen:

Ein Filzstäbchen oder das Reinigungstuch mit etwas Tonkopfreiniger benetzen und damit die Tonköpfe und alle bandberührenden Teile reinigen. Mit einem zweiten Filzstäbchen oder einer trockenen Stelle des Reinigungstuches trockenreiben.

Die Capstanwelle dreht normalerweise nicht, wenn das Gerät nicht auf Wiedergabe geschaltet ist. Für Reinigungszwecke steht jedoch eine Sonderfunktion zur Verfügung: wenn das Magnetband ausgefädelt ist (Bandzugsensor in Ruhestellung, Lichtschranke nicht abgedeckt), dreht sich die Capstanwelle solange die Taste PLAY [28] gedrückt wird.

Zur Reinigung der Aluminium-Flächen benutzen Sie den Eloxalreiniger. Er entfernt den Schmutz und lässt das Aluminium wieder metallisch glänzen.

### Vorsicht:

Bei Reinigungsarbeiten darf weder Tonkopfreiniger noch Eloxalreiniger ins Lager der Capstanwelle gelangen!

Die Kunststoffgläser der VU-Meter werden von Reinigungsmitteln ebenfalls angegriffen.

### Schmieren des Capstan-Lagers:

Der Capstanmotor und dessen Sinterlager sind weitgehendst wartungsfrei. Zur Ergänzung der Öl- oder Fettreserve des Lagers sollten geölte Capstan-Sinterlager halbjährlich und gefettete Capstan-Sinterlager jährlich oder nach einem längeren Betriebsunterbruch geschmiert werden.

Besonders bei geölten Sinterlagern kann das Öl, bei vertikaler Ausrichtung der Achse, mit der Zeit aus dem Lagerspalt entweichen.

Eine Nachschmierung ist ausschliesslich mit dem vorgeschriebenen Schmiermittel vorzunehmen.

Bei geölten Capstanmotoren kommt das Syntheseöl ISOFLEX PDB 65 (Best. Nr.: 20.020.401.04) zur Anwendung.

Bei gefetteten Capstanmotoren (in Produktion seit 1.1.1988; gekennzeichnet mit einer roten Etiket) kommt ausschliesslich das Fliessfett CONSTANT GLY 2100 (Best. Nr.: 20.020.401.10) zur Anwendung.

### Vorgehen:

Bei geölten Capstanmotoren die obere Kunststoff-Lagerabdeckung hochziehen und einige Tropfen Öl auf den Filz applizieren.

Bei gefetteten Capstanmotoren (rote Etiket) die obere Kunststoff-Lagerabdeckung hochziehen und einige Tropfen Fliessfett in den Lagerspalt (zwischen Capstanwelle und Lager) applizieren.

### Hinweis:

Der Lagersitz von Capstanachsen ist in sehr enger Toleranz auf das Innenmass des eingepressten Sinterlagers geschliffen. Im Servicefall ist es daher unmöglich Capstanachsen vor Ort zu ersetzen. Capstanmotoren sind zur Überholung immer an die jeweilige STUDER-Landesvertretung zu senden.



## INHALTSVERZEICHNIS

## SECTION 3

3.	LAUFWERKSELEKTRONIK	1
3.1	SCHALTUNGSBESCHREIBUNG	1
3.1.1	Einleitung	1
3.1.2	Netzteil	1
3.1.3	Steuerung (TAPE DECK ELECTRONICS, GR 10)	1
3.1.4	Bandzugsensor Print 1.727.320. (GR13)	2
3.1.5	Wickelmotorsteuerung 1.727.340.XX	2
3.1.6	Capstanmotor-Steuerung 1.727.330. (GRP20)	4
3.1.7	Bedienungstastatur	5
3.2	AUSBAU DER BAUGRUPPEN	6
3.2.1	Kopfträger	6
3.2.2	Abdeckungen	6
3.2.3	TAPE DECKS ELECTRONICS PCB 1.727.350 GR10	7
3.2.4	Verstärker-Einschub	7
3.2.5	Bedienungseinheit	8
3.2.6	Bandabhebung	8
3.2.7	Andruckaggregat	9
3.2.8	Bandzug- und Bewegungssensor	9
3.2.9	Bandbremsen	10
3.2.10	Wickelmotoren	10
3.2.11	Spooling Motor Control	10
3.2.12	Spooling Motor Filter	10
3.2.13	Spooling Motor Tacho	10
3.2.14	Capstanmotor	11
3.2.15	Capstan Motor Control	11
3.2.16	Netztransformator	11
3.3	MECHANISCHE EINSTELLUNG	13
3.3.1	Pflege der Bremsen	13
3.3.2	Einstellungen der Bremsen	13
3.3.3	Einstellung der Andruckrolle	14
3.3.4	Ueberprüfung der Kopfjustage	15
3.3.5	Bandhebemagnet	15
3.3.6	Einstellung der Bandwaage	15
3.3.7	Einstellung der Bandzüge	16
3.3.8	Einstellung des Bandhebebolzens	16
3.3.9	El. Abgleich der Capstan Motor-Steuerung	16
3.3.10	Abgleich der Varispeed Schaltung	17
3.3.11	Abgleich des Transparentband-Sensors	17

### 3. LAUFWERKSELEKTRONIK

#### 3.1 SCHALTUNGSBESCHREIBUNG

Anmerkung: Einen Ueberblick über alle Baugruppen der Elektronik gewinnen Sie im folgenden Abschnitt "3.1.1 Einleitung".

Die einzelnen Baugruppen werden ab Abschnitt 3.1.2 beschrieben. Die Beschreibung der Audio-Baugruppen AUDIO CONTROL und AUDIO ELECTRONICS befindet sich im Kapitel 4.

##### 3.1.1 Einleitung

Die gesamte Elektronik lässt sich in Funktionsblöcke einteilen (siehe Blockschaltbild) und besteht aus:

- der Stromversorgung, bestehend aus Netztransformator, Gleichrichter, Siebung (GR 2.. 6) und Stabilisierung (Teil der GR 10),
- der Steuerung, dem eigentlichen Herzstück der Maschine (TAPE DECK ELECTRONICS, GR 10); alle übrigen Baugruppen erhalten von ihr die Steuerbefehle,
- die Wickelmotorsteuerung (SPOOLING MOTOR CONTROL, GR 11)
- die Capstanmotorsteuerung (CAPSTAN MOTOR CONTROL, GR 20)
- die Bedienungstastatur (COMMAND PANEL, GR 30)
- und die Audiobaugruppen (siehe 4.1).

Dazu kommen noch eine Reihe von Peripherieeinheiten wie Sensoren, Fernsteuerinterfaces und Rückmeldungen, die im Zusammenhang mit den betreffenden Baugruppen beschrieben werden.

##### 3.1.2 Netzteil

Die Netzspeisung wird über einen IEC - Stecker mit eingebauter Primärsicherung und über ein HF - Sperrfilter mit einem Spannungswähler verbunden, der die Spannungsbereiche 100..140 V und 200..240 V auszuwählen gestattet.

Fünf galvanisch getrennte Sekundärwicklungen werden einzeln über Sekundärsicherungen den Gleichrichtern zugeführt und gesiebt. Die Siebung ist ausreichend, um auch für Netzunterbrüche bis ca. 100 ms Länge den einwandfreien Betrieb aufrecht zu erhalten. Jede Sekundärspannung wird einzeln erzeugt; lediglich die Spannung + 60 V wird aus + 20 V und einer Spannung von 40 V kaskadiert.

Aus der Spannung + 60 V wird die Phantomspeisung für den Mikrofonanschluss ab stabilisiert. Sie beträgt normalerweise 48 V, kann aber durch Aenderung der Widerstände R 23, R 25 und R 30 auf 24 bzw. 12 Volt geändert werden (siehe Schaltbild).

Die Schaltung ist strombegrenzt; ist durch zu hohen Strom der Spannungsabfall an R 18 grösser als an D 8 (D 9 wird benötigt, um den Spannungsabfall an der Basis/Emitterstrecke von Q 8 zu kompensieren), so sperrt Q 8 und damit Q 9.

Aus der gleichen Oberspannung werden 25 V zur Steuerung der EEPROMS gewonnen; als Spannungsreferenz dienen die Zenerdioden D 5 und D 6.

Die Betriebsspannung für die Logik wird aus einer Oberspannung von 24 Volt durch einen Schaltregler (IC 1) gewonnen, dessen Tastrate lastabhängig nachgeregelt wird. Getaktet wird der Schaltregler durch den Gerätetakt 76 kHz (aus IC 11/6). Zur Glättung der Ausgangsspannung dient die Siebschaltung aus L 1 und C 5..7. Da TTL - Schaltkreise besonders empfindlich gegen Ueberspannung sind, ist als Schutz am Ausgang eine Crowbarschaltung (Q 2) vorgesehen, die bei zu hoher Spannung durch D 2 gezündet wird.

Die Betriebsspannung von +/- 15 Volt wird über normale Dreipunktregler (IC 2 und 3) gewonnen.

Besondere Bedeutung hat das aus Q 1 gewonnene logische Signal PWRON, das 40 ms nach Fehlen der Netzspannung (also zu einem Zeitpunkt, wo die Logik über den Schaltregler noch einwandfrei funktioniert) mit einer Sicherungsroutine beginnt. Bestimmte Zustände wie die Bandgeschwindigkeit und die gewählte Entzerrung werden in den EEPROMS abgelegt und so für das Wiedereinschalten gesichert. Andere Funktionen, insbesondere RECORD und READY werden dagegen nicht gesichert, sondern treten nach Wiedereinschalten des Gerätes in ihren Defaultzuständen auf. Beispiel: war das Gerät in Aufnahme, so geht es nach Wiedereinschalten in den STOP Zustand.

##### 3.1.3 Steuerung (TAPE DECK ELECTRONICS, GR 10)

Ein Blockschaltbild zu dieser Baugruppe finden Sie auf Seite 6/4.

Die CPU ist ein Mikroprozessor des Typs 6803 (IC 12), der mit einer Taktfrequenz von 4,9 MHz getaktet wird. Sie verarbeitet die verschiedenen Eingaben und gibt ihrerseits entsprechende Befehle an die angeschlossenen Baugruppen aus.

Das residente Programm für den Mikroprozessor ist in zwei EPROM's (IC 14 und 15) gespeichert; ein RAM-Baustein (IC 16) mit 2 x 8k dient als Arbeitsspeicher. Daten und Parameter, die nach dem Wiedereinschalten des Gerätes noch gültig bleiben sollen, werden in einem EEPROM IC 10 jedesmal beim Abschalten des Netzes abgelegt (siehe Tabelle).

Als Eingaben dienen die Signale von den folgenden Einheiten:

- a.) MOVE SENSOR GR 24. Die Sensorsignale entstehen auf der Karte "Move Sensor"; das von den Leuchtdioden DLQ 1 und 2 erzeugte Licht wird durch eine sich drehende rechteckig ausgezählte Scheibe rhythmisch abgeschaltet. Der Antrieb der Scheibe erfolgt durch eine Bandumlenkrolle; daher ist die Frequenz des Move Sensor Signals ein Mass für die Bandgeschwindigkeit. Auch die Bandrichtung lässt sich aus der Ueberlappung der Signale ermitteln. Die empfangenden Phototransistoren steuern Q 1 bzw. 2 an; bei Durchschaltung wird der Strom durch die Diode durch R 3 bzw. R

7 erhöht, was zu einer Versteilerung der Rechtecksignale führt.

Ihre endgültige Form erhalten sie nach Übernahme auf die Karte "Tape Deck Electronics" durch die Schmitt-Triggerstufen IC 5.

- b.) SPOOLING MOTOR TACHO GR 17...18. Jedem Wickelmotor ist ein Tacho zugeordnet, dessen Schaltung der des Move Sensors weitgehend entspricht. Da die Signalfrequenz proportional zur Umdrehungsgeschwindigkeit des Wickelmotors ist, lässt sich durch Vergleichen der Signale vom Wickelmotortacho und dem Move Sensor ein Mass über den Wickeldurchmesser errechnen.

Die Tachosignale 1 M1-TACHO und M2-TACHO werden zu IC 8 und IC 9 geführt. Das Tachosignal 2 wird ausserdem in IC 9 durch 16 geteilt: die CPU kann beim Schnellwickeln dann selbst auswählen, ob sie die einzelnen Tachosignale verfolgen will (Eingang P 13) oder das geteilte Signal (Eingang P 12)

- c.) Eingaben vom Bedienungspanel erfolgen in codierter Form (siehe dazu 3.1.6) und werden in Register IC 27 zwischengespeichert.

- d.) Das Signal M3-SYNC (Eingang P 11) zeigt an, dass der Capstanmotor auf seine Steuerfrequenz synchronisiert hat.

- e.) Eingabebefehle können auch von ausserhalb stammen:

- von der Fernsteuerung (PARALLEL REMOTE CONTROL) oder dem SYNCHRONIZER PARALLEL PORT mit Zwischenspeicherung in den Registern IC 29 und 30,
- von der bidirektionalen RS 232 - Schnittstelle.

Die Befehlsausgaben erfolgen über die Register IC 25, 26, 28 und 31 sowie über die RS 232 - Schnittstelle und den SYNCHRONIZER PARALLEL PORT. IC 18 arbeitet dabei als Adressdecoder für die Ports in beiden Richtungen.

Eine Besonderheit stellt die Steuerung des aufwickelnden Wickelmotors dar. Normalerweise werden die Bandzüge auf beiden Seiten über Bandzugfühlelemente (Bandwaagen o. ä.) gesteuert. Ein solches Fühlelement fehlt aber auf der rechten Seite der STUDER A 807; daher muss die Steuerinformation für den rechten Motor anders gewonnen werden. Die CPU kennt die Geschwindigkeit des Bandes ("Move Sensor") und die Umdrehungsgeschwindigkeit des aufwickelnden Motors ("Tacho 2") und errechnet daraus den erforderlichen Bandzug; dieser wird über den D/A - Converter IC 24 als Steuerinformation an die Wickelmotorsteuerung abgegeben.

Aus der "Move Sensor"-Information erkennt die CPU auch die Umpulgeschwindigkeit und begrenzt sie auf ca. 10 m pro Sekunde.

### 3.1.4 Bandzugsensor Print 1.727.320. (GR13)

Der Bandzugsensor enthält einen Oszillator, der mit ca. 833 kHz schwingt. Die Kopplung dieses Signals von L 1 auf L 2 wird durch ein am Bandzugsensor befestigtes Formteil mehr oder weniger gedämpft, so dass nach der Gleichrichtung durch D 2 an C 3 eine dem Bandzug proportionale Gleichspannung entsteht. Durch Summierung in C 2 mit der durch R 16 eingestellten Referenzspannung für den voll ausgelenkten Bandzugsensor und der Inversion entsteht am Testpunkt TP 1 bei richtiger Einstellung eine Spannung von:

- +4 Volt wenn kein Bandzug vorhanden ist,
- 0 Volt bei maximalem Bandzug

Die Verstärkung von IC 2 wird durch R 11 eingestellt.

### 3.1.5 Wickelmotorsteuerung 1.727.340.XX (GR11)

Ein Blockschaltbild zu dieser Baugruppe finden Sie auf Seite 6/25.

Der Bandzugsensor regelt den abwickelnden Motor und der Mikroprozessor errechnet aus dem Verhältnis der Bandbewegungsgeschwindigkeit (Movesensor - Pulse) und der Umdrehungsgeschwindigkeit des aufwickelnden Motors die Regelspannung für den Aufwickelmotor.

Die Zuordnung der Steuerspannung an den entsprechenden Motor erfolgt mit dem Umschalter IC 7.

Die Ausgangsspannung des TAPE TENSION SENSOR BOARDS (AN-TTENS) wird über den Stift 4 des Steckers J 2 der Wickelmotorsteuerung 1.727.340.XX zugeführt. IC 1/2 summiert zum Bandzug-IST-Wert den durch IC 2 angewählten Bandzug-Referenzwert.

Folgende Referenzwerte können der Laufwerk-Funktion entsprechend zugeschaltet werden:

- Referenzwert für Wiedergabebandzug ("PLAY")
- Referenzwert für den Bandzug im schnellen Vorspulen ("FORW")
- Referenzwert für den Bandzug im schnellen Rückspulen ("REW")
- Referenzwert für den Bandzug mit reduzierter Umpulgeschwindigkeit Library wind ("LIBR").

Für die Anwahl der vier Referenzen sorgen die beiden Signale MS-REFA und MS-REFB vom Register IC 25 des TAPE DECK ELECTRONICS BOARD 1.727.350.XX.

Das Summensignal vom IC 1/2 gelangt nun an den Eingang von IC 1/1, welcher im Normalfall als Buffer geschaltet ist. Ueber den FET Q 4 gelangt die Steuerspannung an den eingangs beschriebenen Umschalter IC 7, der bei Bandlaufrichtung vorwärts das Bandwaagesignal dem Summationsverstärker IC 11/2 zuführt. Ausser im Shuttle-Betrieb wirkt dieser IC als Inverter. Das Signal M1-CTL kann am Testpunkt 4 gemessen werden und gelangt über den Komparator-IC 13/2 an den positiven Eingang des Pulsbreitenmodulators IC 14/2.

Der negative Eingang von IC 14/2 erhält eine Sägezahnspannung mit der Frequenz 76kHz, welche aus dem Mikroprozessor-Takt (MS-C76k) erzeugt wird. Dieses Rechtecksignal wird mittels C 12 in Nadelpulse umgewandelt. Die Stromquellschaltung Q 9 sorgt dafür, dass der Kondensator C 21 auf die Betriebsspannung aufgeladen wird. Der Transistor Q 8 wird mit jedem Nadelpuls leitend, so dass dadurch der Kondensator C 21 entladen wird und sich anschliessend wieder auflädt. Als Resultat entsteht eine Sägezahnspannung, die an den negativen Eingängen der Pulsbreitenmodulatoren IC 14/1 und IC 14/2 anliegt.

Die Pulslänge am Ausgang vom Pulsbreitenmodulator IC14/2 wird durch die Auslenkung der Banzugwaage, d.h. der Grösse der DC-Spannung bestimmt. Je höher die DC-Spannung ist, desto grösser wird die Pulsbreite am Ausgang.

Das pulsbreitenmodulierte Signal schaltet durch den Vortransistor Q 12 und die Leistungstransistoren Q 6 und Q 7 die Betriebsspannung für die Wickelmotoren (+50V) im 76 kHz Takt durch. Das L/C-Glied integriert das Signal, so dass die erforderliche Energie für den Wickelmotor im Signal U-M1 zur Verfügung steht.

Die Spannungszuführung für den anderen Motor erfolgt in ähnlicher Weise, ausser dass die DC-Spannung nicht von der Banzugwaage, sondern vom Mikroprozessor stammt (siehe Blockschaltbild).

Die vom Mikroprozessor aus dem Verhältnis der Umdrehungsgeschwindigkeiten des Bandbewegungssensors und des aufwickelnden Motors errechnete DC-Spannung M2-REFAN gelangt über den Anschluss 14 vom Stecker J 3 an das Potentiometer R 35 zur Einstellung der maximalen Regelspannung (10 V am TP 5).

Ueber den Verstärker IC 5/1 und den Umschalter IC 7 wird das Signal an den negativen Eingang des Summationsverstärkers IC 11/1 angelgt. Das Signal M2-CTL gelangt über den Komparator IC 13/1 zum Pulsbreitenmodulator IC 14/1 und schaltet über die Transistoren Q 13, Q 10 und Q 11 die Betriebsspannung +50 V durch. Die von der Speicherdrösse L 2 und C 25 gesieberte Spannung U-M2 wird nun dem entsprechenden Wickelmotor zugeführt.

Die Ansteuerung der drei Phasen R, S und T der beiden Dreiphasen-Asynchronwickelmotoren erfolgt über die komplementären Leistungstransistoren BWD 47 und BDW 42.

Für den linken Motor M 1 schalten die Transistoren Q 15, Q 19 oder Q 23 jeweils eine der drei Phasen an die positive Spannung; eine zweite Phase wird jeweils durch einen der drei Transistoren Q 17, Q 21 oder Q 25 an 0 Volt gelegt.

Das PROM IC 15 (IC 18) sorgt dafür, dass die Transistoren in der richtigen Sequenz umschalten und zwar so, dass immer eine Phase des Wickelmotors an die positive Spannung angeschaltet wird, während dem eine zweite an 0 Volt gelegt wird. Die dritte Phase bleibt stromlos. Durch das richtige sequenzielle Umschalten der einzelnen Phasen durch das PROM entsteht ein Drehfeld, das den Motor in Bewegung versetzt.

Die Drehrichtung der Wickelmotoren wird durch die beiden Signale M1-DIR und M2-DIR bestimmt. Dabei gilt folgendes.

- Ein "high" bewirkt eine Drehrichtung im Aufwickelsinn.
- Ein "low" bewirkt eine Drehrichtung im Abwickelsinn.

Die Geschwindigkeit, mit welcher die einzelnen Phasen umgeschaltet werden, bestimmt die Umdrehungsgeschwindigkeit des aufwickelnden Motors.

Das Rechtecksignal M1-TSENS vom linken Wickelmotor am Anschluss 4 des Steckers J 5 vom Print SPOOLING MOTOR TACHO LEFT 1.727.315 und das Rechtecksignal M2-TSENS vom rechten Wickelmotor am Anschluss 4 vom Stecker J 4 vom Print SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT 1.727.316 gelangen über einen Schmitt-Trigger IC 4 an den Umschalter IC 8, welcher je nach Bandlaufrichtung das Signal des aufwickelnden Motors an das Mono-Flop IC 6 anlegt. Dieses liefert für jede eintreffende Steuerflanke einen Puls mit konstanter Pulsbreite.

Nach dem Integrator C 9/1 entsteht eine DC-Spannung (FRQ-CTL), welche einen VCO (Voltage controlled oscillator) IC 17 ansteuert. Abhängig von der Eingangsspannung des VCO entsteht eine Frequenz am Ausgang 3, die im Frequenzteiler IC 16 geteilt wird und den beiden PROMs als Taktsignal zur Ansteuerung der einzelnen Wickelmotor-Phasen dient.

Dabei gilt:

Je höher die Umdrehungsgeschwindigkeit des aufwickelnden Motors ist, desto mehr Pulse mit konstanter Pulsbreite erscheinen am Ausgang von IC 6. Dies bewirkt eine kleinere DC-Spannung nach dem Integrator, was zu einer höheren Steuerfrequenz der Wickelmotoren führt; ihr Wert liegt zwischen 35 und 70 Hz.

Dadurch wird erreicht, dass beim Umspulen die Kommutationsfrequenz der Wickelmotoren nachgeführt wird, um eine noch höhere Drehzahl zu erzielen.

Im Wiedergabebetrieb schaltet das Signal MS-PRESS das Mono-Flop über die Eingänge 3/13 aus. Die daraus resultierende Gleichspannung FRQ-CTL ist 12 V, was einer Motorenfrequenz von 35 Hz entspricht.

Um ein Singen der Motoren infolge schnellen Umschaltens der Phasen zu verhindern, ist auf der Wickelmotor-Steuerung zusätzlich der Print SPOOLING MOTOR FILTER 1.727.342 angebracht.

Jeder Phase R, S und T ist dazu ein Kondensator von 47 µF gegen 0 Volt zugeschaltet. Im Playbetrieb schaltet das Signal MS-PRESS, welches nach dem Inverter IC 4 C-MOTFLT heisst, über den Transistor Q 7 mittels den Transistoren Q 1 bis Q 6 einen Parallel-Kondensator von 100 µF (C 1,3,5 sowie C 7,9,12) dazu, so dass die einzelnen Phasen mit 147 µF beschaltet sind.

Im Rückwickelbetrieb schaltet das Signal MS-REW den Schalter IC 7 um. Dadurch wird dem rechten Motor (abwickelnder Motor) der Bandzugsensor und dem linken Motor (aufwickelnder Motor) die Referenzspannung von der MPU zugeordnet.

Um alle Umsteuervorgänge des Laufwerks sauber und bandschlaufenlos zu gewährleisten sind die folgenden Funktionen wesentlich:

- Der Komparator IC 3/1 kontrolliert die Stellung des Bandzugsensors und liefert über den Transistor Q 3 das Bandende-Signal (S-TAPOUT), wenn der Bandzugsensor in seine Ruhestellung zurückfällt (Vergleich mit der Referenz 3,7 V). Gleichzeitig unterbricht der FET Q 4 das Regelsignal für den abwickelnden Motor.
- Wird dagegen der Bandzug zu hoch, (Bandzugsensor voll ausgelenkt, d.h. die Spannung am Anschluss 5 des IC 5/2 kleiner als 0 V), so schliesst der Komparator IC 5/2 über den FET Q 5 die Steuerungspannung von der MPU kurz.
- Zur Verhinderung von zu hohen Bandzügen, speziell beim Bandstart, wird eine Starthilfe aktiv:

Um den Ausgang von IC 1/1 immer positiv zu halten, wirkt dieser IC einerseits als Buffer, (nicht invertierender Verstärker, wenn Q 1 hochohmig ist), kann aber auch als Inverter (gesteuerter Spannungsspiegel) arbeiten (wenn Q 1 leitend ist). Diese Umschaltung tritt ein, wenn der Bandzug so hoch ist, dass die Ausgangsspannung von IC 1/2 Null wird und das Signal MS-DIR high ist. In diesem Fall ändert die Drehrichtung des abwickelnden Motors durch den bandlaufrichtungsabhängigen Umschalter IC 7. Dies bedeutet, dass der bandliefernde Motor während der Start-Phase keinen Bandrückhaltebandzug aufbringt, sondern im Gegenteil das Band schiebt, was kurzfristig für ein erhöhte Bandbeschleunigung sorgt (Startkick).

Das Signal MS-SHUTL aktiviert den Shuttle-Betrieb über den Schalter IC 8. Dieser schaltet die vom Shuttle-Potentiometer abgegriffene Spannung R-SHUTL2 an den Komparator IC 10/2. Ist die Ausgangsspannung an IC 10/2 Null, so sind die Bandzüge wie in PLAY: Das Band bewegt sich nicht.

Ist die Shuttle-Spannung am Testpunkt TP 6 positiv, so wird über den Summationsverstärker IC 11/1 der rechte Motor durch die Spannung M2-CTL angesteuert, d.h. das Band bewegt sich nach rechts. Bei negativer Shuttle-Spannung steuert IC 11/2 durch die Spannung M1-L den linken Motor an, so dass das Band nach links transportiert wird.

Um zu erreichen, dass in der Ruhestellung des Shuttle-Rades das Band still steht, kann das Potentiometer TTA-SHT abgeglichen werden.

Für eine Limitierung und für die Konstanthaltung der Wickelgeschwindigkeit im Shuttle-Betrieb sorgt eine Gegenkopplungsschaltung. Die Bewegungspulse des Motorsensors MS-MVCLK gelangen durch den Anschluss 12 an ein Mono-Flop (IC 6), welches wiederum Pulse mit konstanter Pulsbreite liefert, die von C 12 und IC 9/2 integriert werden. Das bandrichtungsabhängige Signal MS-MVDIR schaltet das integrierte Signal mittels IC 8 entweder direkt oder über den Inverter IC 10/1 und wird so zur Shuttle-Spannung summiert.

### 3.1.6 Capstanmotor-Steuerung 1.727.330. (GR20)

Ein Blockschaltbild zu dieser Baugruppe finden Sie auf Seite 6/39.

Der Capstanmotor ist mit einem kapazitiven Tachoring versehen, welcher an den Anschlüssen 1 und 2 des Steckers J 3/EL3 angeschlossen ist.

IC 1 stellt einen FM-Demodulator dar, welcher von einem Oszillator von 5,5 MHz (Schaltung mit Q 1), gespeist wird. Mit L 2 kann die Frequenz abgeglichen werden. An den Anschlüssen 5 und 6 von IC 1 ist der Schwingkreis angeschlossen, der die Mittenfrequenz des Demodulators bestimmt; er besteht aus der Spule L 1 und dem kapazitiven Tachoring. Bei drehendem Capstanmotor ändert sich die Kapazität des Tachorings und dadurch die Demodulator-Mittenfrequenz im Rhythmus der Umdrehungen; so entsteht am NF-Ausgang 8 ein Sinussignal, das der Tachoringänderung entspricht, und das durch IC 3/2 verstärkt wird. Mit L 1 kann das Ausgangssignal am Testpunkt TP 2 auf maximale Amplitude abgeglichen werden.

Die Frequenz am Testpunkt TP 2 ist abhängig von der angewählten Bandgeschwindigkeit und beträgt im Synchron-Betrieb:

- 3000Hz bei 9,5 cm/s (3 3/4 ips)
- 6000Hz bei 19 cm/s (7 1/2 ips)
- 12000Hz bei 38 cm/s (15 ips)
- 24000Hz bei 76 cm/s (30 ips)

IC 3/1 ist als Schmitt-Trigger und IC 4/1 als Verstärker beschaltet. Bei der Bandlaufgeschwindigkeit 9,5 cm/s gelangt das Rechtecksignal direkt an den Ausgang 13 des Analogschalters IC 14.

Bei den anderen drei Bandgeschwindigkeiten wird die Rechteck-Spannung im Frequenzteiler IC 13 geteilt, und der Schalter IC 14 wählt je nach Bandgeschwindigkeit das Teilverhältnis so aus, dass am Ausgang 13 im Synchronfall immer eine Frequenz von 300 Hz entsteht.

Für die Anwahl des richtigen Teilverhältnisses ist IC 12 verantwortlich, welcher durch Decodierung der Datenleitung M3-DATA über die Transistoren Q 16 und Q 17 den Umschalter betätigt. Die Logiktable über dem Schalter gibt Auskunft über die beiden Ansteuerbits und der entsprechenden Schalterstellung.

IC 12 ist ein Datenregister, welches über einen seriellen Dateneingang (M3-DATA), ein Taktsignal (M3-CLK) und ein Strobe-Signal (M3-EN) angesteuert wird. Diese Steuersignale werden im IC seriell/parallel gewandelt und zwischengespeichert.

Da lediglich bei 9,5 cm/s die Original-Rechtecksignale am Ausgang 13 von IC 14 anliegen, muss R 20 auf symmetrisches Puls-Pausenverhältnis abgeglichen werden (minimale Tonhöhenchwankungen).

Das Tachosignal gelangt nun an den Frequenz/Spannungswandler. IC 18 stellt ein Mono-Flop dar, welches mit beiden Signalflanken angesteuert wird, so dass eine Frequenzverdoppelung entsteht. Am Ausgang 6 liegt ein Puls von ca. 16 µs an und am Ausgang 9 einer von ca. 42 µs; sie steuern eine Sample/Hold-Schaltung wie folgt an:

- Der längere Puls lädt über den Transistor Q 22 den Kondensator C 47 auf.
- Der kürzere Puls schliesst den Analog-Schalter IC 19/4, der die aktuelle Ladespannung von C 47 auf den Hold-Kondensator C 44 überträgt. Dieser hält die Spannung solange, bis ein weiteres Sample durch den Schalter 19/4 an den Haltekondensator angelgt wird.

Die gesampelte Gleichspannung gelangt anschliessend an den invertierenden Eingang des Komparators IC 16/1, der den IST-Wert vom Tachosignal mit der Referenz vergleicht.

Die Referenzfrequenz kann sowohl die auf 9600 Hz geteilte MPU-Clockfrequenz M3-9600 als auch die Ausgangsfrequenz M3-REFEX einer extern am Gerät angeschlossenen Varispeed-Fernsteuerung oder die geräteinterne Varispeed-Frequenz sein. Diese wird aus der am Varispeed-Potentiometer RE 1 abgegriffenen DC-Spannung im VCO (Voltage controlled oscillator) IC 6 generiert.

Bei 9,5 cm/s (3 3/4 ips) limitiert der durch den Umschalter IC 14 zugeschaltete Transistor Q 34 am summierenden Eingang von IC 2/2 den unteren Varispeed-Bereich auf ca. minus 1,5 Halbtöne (ca. -8%). Der Analogschalter IC 8 wählt das Referenzsignal aus, (9600 Hz für nominale Geschwindigkeit), das über den Transistor Q 2 an den Frequenzteiler IC10, welcher eine Frequenzteilung durch 16 vornimmt, geleitet wird. Dadurch wird erreicht, dass nach den Mono-Flop's IC 11 und IC 18 das Referenzsignal und das Tachosignal die gleiche Frequenz aufweisen, nämlich 600 Hz für die nominale Geschwindigkeit.

Das Referenzsignal gelangt nun ebenfalls über den Frequenz-Spannungskonverter Q 3 und IC 19/2, (mit dem Ladekondensator C35 und dem Haltekondensator C36) an den positiven Eingang des Komparators IC 16/1.

Bei Synchronität weisen die gesampelten Gleichspannungen an den Ausgängen der IC 17/1 (TP9) und IC 15/2 ca. 7V auf.

Haben sich beim Start oder einer Geschwindigkeitsumschaltung Tachospannung und Referenzspannung auf etwa 5% angenähert, so schaltet der Komparator IC 22/1 um, und gibt am Ausgang eine Synchronmeldung ab.

Während der Capstan-Startphase oder bei extremen Geschwindigkeitsänderungen wird die Regelung hauptsächlich durch Frequenzvergleich der Referenz- und Tachofrequenz von den Frequenz-Spannungskonvertern übernommen.

Der Phasenvergleich der beiden Frequenzen korrigiert geringfügige Schwankungen im synchronisierten Betrieb aus.

Die Phasenvergleich-Schaltung besteht aus einem Integrator IC 15/1, der vom Referenzsignal durch IC 19/3 rhythmisch kurzgeschlossen wird. Daraus resultiert ein sägezahnförmiges Signal. Es folgt ein Differenzierglied IC 19/1 und C 42, das durch das Tachosignal rhythmisch freigegeben wird. Es handelt sich dabei ähnlich wie beim Frequenz-Spannungskonverter um eine Sample-Hold Schaltung mit C37 als Lade- und C42 als Haltekondensator.

Das dem Phasenvergleich proportionale Korrektursignal steht nun am Ausgang von IC 17/1 an und wird mit dem positiven Eingang vom Komparator IC 16/1 verglichen. Die aus dem Frequenz- und Phasenvergleich resultierende Steuerspannung durchläuft nun einen passiven Integrator IC 16/2 und gelangt über den Summierverstärker IC 20/1 an den Pulsbreitenmodulator IC 22/2.

IC 21 wandelt den 76 kHz Takt M3-C76k in Nadelpulse um, welche über den Transistor Q 23 den durch die Stromquelle Q 24 geladenen Kondensator C 58 periodisch entlädt. Es entsteht wiederum ein Sägezahnspannung.

Die DC-Spannung vom Summierverstärker IC 20/1 bestimmt das Pulsverhältnis, das über den Vortransi-

stor Q 31 den Schaltregler (Q25 bis Q 33) ansteuert.

Die durch die Power-FETs (Q 32 und Q 33) getaktete Betriebsspannung (+50 V) wird vom Siebkreis L 3 und C 56 geglättet und dem Capstanmotor M 3 zugeführt.

Der Capstanmotor ist ein Dreiphasen-Synchronmotor, der gleich angesteuert ist, wie die Wickelmotoren: d.h. eine Phase (M3-R, M3-T oder M3-S) wird über den entsprechenden Transistor Q 15, Q 11 bzw. Q 7 an die positive Spannung vom Schaltregler, und eine zweite Phase durch einen der drei Transistoren Q 14, Q 10 bzw. Q 6 an 0 Volt gelegt. Die dritte Phase bleibt während dem stromlos.

Drei Hallelemente, die im Motor eingebaut sind detektieren das Magnetfeld des Rotors und melden dies über die drei Verstärker IC 5/1, IC 5/2 und IC 4/2 an das PROM IC 9, welches je nach der momentanen Motorendrehzahl die einzelnen Phasen zyklisch ansteuert. Damit wird erreicht, dass das elektrische Drehfeld und die mechanische Lage des Motors in Einklang sind, was für einen Synchronmotor Bedingung ist.

Die Auslese-Richtung aus dem PROM bestimmt das Signal M3-DIR vom Decoder IC 12 (z. B. für den Reverse-Playbetrieb).

Die Speisespannung (+ 1,2 V) für die drei Hallelemente wird durch die beiden Dioden D 1 und D 2 von den 5 V abstabilisiert.

Bei befohlenem Capstanmotor-Stillstand sorgt das Signal M3-STOP dafür, dass einerseits durch Kurzschliessen des Einganges und des Ausganges von IC 16/1 durch die Transistoren Q 21 bzw. Q 18 keine Ansteuerspannung an den Pulsbreitenmodulator IC 22/2 gelangt; andererseits wird am Eingang 13 vom PROM IC 19 die Ansteuerung der einzelnen Motor-Phasen durch das Signal M3-STOP verhindert.

Der Komparator IC 2/1 überwacht die Speisespannung vom PROM IC 9, um zu verhindern, dass nicht alle drei Phasen gleichzeitig durchgeschaltet werden können.

Der Widerstand R 130 misst den Gesamtstrom durch den Motor und liefert diesen Wert an den Komparator IC 20/2. Ueber IC 12 schalten die beiden Signale (Current Select) am Ausgang 4 und 5 den vom Mikroprozessor vorgegebenen maximal zulässigen Anlaufstrom durch die beiden Transistoren Q 19, Q 20 an den invertierenden Eingang 6 von IC20/2.

Beide Komparatoren (IC 2/1 und IC 20/2) summieren ihre Ausgangsströme direkt zum Steuerstrom Iout des Verstärkers IC 16/2 (Summation durch IC20/1).

#### Schaltungsänderungen ab Modifikationsindex .22

Zur Verbesserung der linearen Tonhöhenchwankungen bei 38 bzw. 76 cm/s erhöht das Signal SPEED-B über die Transistoren Q37 (Q2\*) und Q36 (Q3\*) die Verstärkung von IC 16/1 um 6dB.

Während der Startphase bildet der ungeladene regelspannungsbestimmende Kondensator C 53 einen Kurzschluss. Daher liefert der Transistor Q35 (Q1\*) die Startspannung, bis das Signal M3-SYNC die Synchronität des Capstanmotors mit der vorgegebenen Referenz-Frequenz anzeigt und der Kondensator C53 somit auf die Regelspannung aufgeladen worden ist.

\*Die Transistor-Bezeichnung in Klammern gelten für die Capstan-Print 1.727.330.22 mit dem zusätzlichen Print 1.727.332.00 (Capstan Start CTL Board).

### 3.1.7 Bedienungstastatur

Die Bedienungstastatur (COMMAND PANEL BOARD, GR 30) verarbeitet Eingaben und zeigt Zustände über verschiedene Displays an.

Zur Ansteuerung der Displays dienen Bausteine des Typs SAA 1061, die gleichzeitig eine Speicherfunktion ausüben. Ihre Ansteuerung erfolgt über die Signale

- DS-DATA: serielle Daten mit einer vorlaufenden 2-bit-Adresse,
- DS-CLK: Takt, und
- DS-ENLED: Enablefunktion.

Mit der vorlaufenden 2-bit-Adresse können maximal vier Bausteine SAA 1061 angesprochen werden; im vollbestückten Ausbau sind drei davon im Gerät, ein vierter im Konsolenaufbau verwendet.

Die Tastatur ist in Form einer Matrix aufgebaut. Um routinemässige Abfragen der Tastatur durch die CPU zu vermeiden wird diese erst dann aktiv, wenn irgendeine Taste gedrückt wird und so ein beliebiges Bit des Zeilenbytes D0 .. D7 sich ändert. In diesem Moment beginnt die CPU mit der spaltenmässigen Abfrage durch Q 10 bis Q 16 unter gleichzeitiger Beachtung der Antwort des Zeilenbytes und ermittelt so die gedrückte Taste.

Beim Einschalten werden die Spalten Q 8 und Q 9 aktiviert. Damit werden die durch die Jumper JP 0 bis JP 15 festgelegten Defaultbedingungen abgefragt.

Die Ansteuerung der VU - Meter (sofern bestückt) erfolgt durch den Präzisionsgleichrichter IC 2/1 und 2/2 bzw. IC 6/1 und 6/2. Die drei LED's pro Kanal zur Spitzenwertanzeige bei + 6 dB, + 9 dB, und + 12 dB werden über einzelne Komparatoren angesprochen. Für alle drei wird die Rücklaufzeit - wie bei Spitzenwertzeigern üblich - durch C 8 (C 11) verlangsamt.

### 3.2 AUSBAU DER BAUGRUPPEN

#### WARNUNG:

VOR DEM ENTFERNEN EINES GEHÄUSE-BLECHTEILES ODER DEM AUSBAU EINER ELEKTRISCHEN BAUGRUPPE IST UNBEDINGT DER NETZSTECKER ZU ZIEHEN!

#### 3.2.1 Kopfträger

##### Tonkopf-Abdeckung

- Zwei Schrauben [A] lösen (IS-Schraubendreher Nr. 3)

##### Kopfträger-Abdeckung

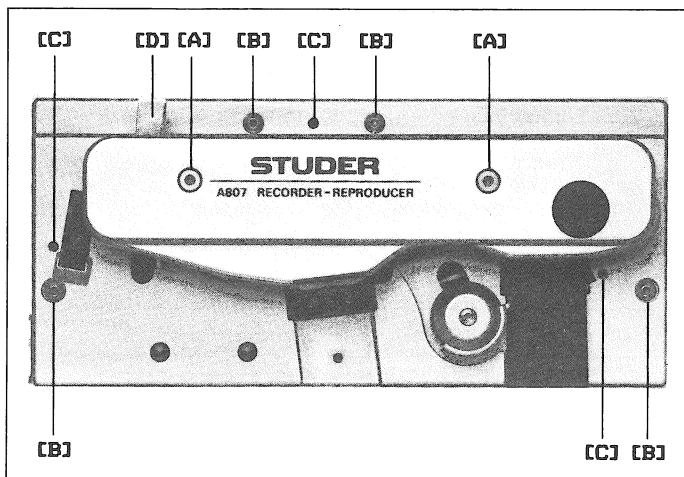
- Tonkopf-Abdeckung entfernen, Abschirmklappe vor dem Wiedergabekopf hochklappen.
- Vier Schrauben [B] lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)

##### Kopfträger

Zum Ausbauen des Kopfträgers ist das Demontieren der Tonkopf- und Kopfträger-Abdeckungen nicht erforderlich!

**ACHTUNG! UM DIE UNZULÄSSIGE MAGNETISIERUNG DER TONKÖPFE ZU VERMEIDEN, MUSS DAS TONBANDGERÄT BEIM EIN- BZW. AUSBAU DES KOPFTRÄGERS AUSGESCHALTET SEIN!**

- Andruckrollen-Abdeckung abschrauben (IS-Schraubendreher Nr. 2,5), Andruckrolle entfernen.
- Drei Schrauben (durch die Löcher [C] in der Kopfträgerabdeckung zugänglich) lösen (IS-Schraubendreher Nr. 3).
- Vor dem Abheben des Kopfträgers darauf achten, dass sich die Andruckrolle in der Ruheposition befindet; sonst Hebel D betätigen.
- Kopfträger vorsichtig abheben, damit die Capstanachse nicht beschädigt wird.



### 3.2.2 Abdeckungen

#### Laufwerkabdeckung

- Führungsrolle (kleine Umlenkrolle des Bandzugs-Sensors) ohne Werkzeug, Andruckrolle mit IS-Schraubendreher Nr. 2,5 ausbauen.
- Kopfträger-Abdeckung (oder Kopfträger) ausbauen.
- Sieben Schrauben, zwei davon sind durch je ein Loch in den beiden Klebeschienen zugänglich, lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- Abdeckung anheben.

#### Bedienungs-Panel

- Drehknöpfe (je nach Geräteausführung 1 bis 7 Stück) an den Anschlag im Gegenuhrzeigersinn drehen und abziehen.
- Vier Schrauben (IS-Schraubendreher Nr. 2,5) lösen.
- Panel abheben.

#### Monitor-Panel

- 2 Schrauben lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)

#### Rückwand

- Gerät senkrecht stellen.
- Sieben Schrauben lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- Beim Wiedereinbau ist die Position der zwei Fächerunterlagsscheiben zu beachten: Links und rechts seitlich in der Mitte.

#### Abschlusspanel/Netzteilabdeckung

- Gerät senkrecht stellen.
- Rückwand ausbauen.
- Befestigungsschrauben des Schiebeschalters PHANTOM POWERING (falls vorhanden) lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2).
- Abschirmblech unterhalb der MIC INPUT Buchsen demontieren (dieses Blech ist mit den gleichen Schrauben wie der PHANTOM POWERING Schalter befestigt).
- Einsätze der XLR-Eingangsbuchsen (MIC und LINE INPUT) lösen.  
Je eine Schraube ist durch ein viertes Loch in der Buchse (ohne Kontakt) zugänglich; je ca. eine Viertelumdrehung im Gegenuhrzeigersinn (Schraubendreher Nr. 00). Einsätze vorsichtig nach innen drücken.
- Fernsteueranschlüsse: Sechskantbolzen lösen (Steckschlüssel Nr. 5), Anschlüsse durch das Montageloch nach innen schieben.
- Netzstecker: Litze der Schutzerdung (gelb/grün) sowie zwei Litzen (braun und blau, in grauem Kunststoffschlauch) vom Netz-Einbaustecker abziehen.
- Acht Schrauben lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- Die neunte Schraube an der Erdungsklemme ebenfalls lösen, Mutter und Unterlagscheibe auf der Unterseite festhalten.
- Abdeckblech etwas nach hinten schieben.
- Einsätze der XLR-Ausgangsstecker (LINE OUTPUT) lösen. Die Schraube ist gut sichtbar (gleiche Position wie bei den Eingangsbuchsen). Je ca. eine Viertelumdrehung im Gegenuhrzeigersinn (Schraubendreher Nr. 00). Einsätze vorsichtig nach innen drücken.



- Beim Wiedereinbau ist darauf zu achten, dass zuerst die XLR-Ausgangsstecker (LINE OUTPUT) bei aufgelegter, jedoch etwas nach hinten geschobener Abdeckung eingebaut werden. Danach kann die Abdeckung angeschraubt und daran die restlichen Steckverbindungen angebracht werden.
- Beim Einbau ist die Position der zwei Fächerunterlagsscheiben zu beachten: Links und rechts aussen neben den Anschlüssen.

#### Hölzerne Seitenwände

- Je vier Schrauben lösen (IS-Schraubendreher Nr. 4)

### 3.2.3 TAPE DECK ELECTRONICS PCB 1.727.350 GR10

Die Baugruppe TAPE DECK ELECTRONICS PCB mit dem daran befestigten grossen Kühlprofil befindet sich im rückwärtigen Teil des Geräts auf halber Höhe und reicht über seine gesamte Breite. Sie kann zur besseren Zugänglichkeit nach unten geklappt werden:

- Rückwand ausbauen
- In der rechten und linken oberen Ecke der Baugruppe befindet sich je eine Rastklinke (durch Ausschnitte im Kühlprofil zugänglich). Beide Rastklinken nach innen drücken, die gedruckte Schaltung nach unten klappen.

#### Ausbau:

- Alle Steckverbindungen lösen.
- Alle Kabelbinder, die die Kabel an der Innenseite des Rahmens halten, öffnen oder auftrennen.
- Die Drehpunkte bestehen ebenfalls aus zwei Rastklinken; für den vollständigen Ausbau der Baugruppe sind auch diese zu lösen.
- Beim Wiedereinbau ist darauf zu achten, dass die Rastklinken wieder in die entsprechenden Löcher im Gerät einrasten. Die Kabel müssen wieder mit Hilfe von Kabelbindern (Bestell-Nr. 35.03.0109) am Rahmen befestigt werden.

Bei Reparaturaustausch bitten wir, den Print komplett mit Rahmen einzusenden.

### 3.2.4 Verstärker-Einschub

- AUDIO CONTROL PCB 1.727.400 GR 40
- AUDIO ELECTRONICS PCB 1.727.420 GR 41/42
- AUDIO ELECTRONICS PCB 1.727.421 GR 41/42
- AUDIO ELECTRONICS PCB 1.727.425 GR 41/42 (PBO-Ausführung)
- INSERT, z. B. MONO/STEREO SWITCH INPUT PCB 1.727.440 GR 44
- OUTPUT PCB 1.727.445 GR 45

#### a.) Verstärker-Einschub herausziehen:

- Rückwand ausbauen (siehe 3.2.2).
- Der Verstärker-Einschub liegt unterhalb des TAPE DECK ELECTRONICS PCB und reicht über die gesamte Breite des Geräts. In der rechten und linken unteren Ecke des Einschubs befindet sich je eine Rastklinke. Beide Rastklinken eindrücken und den Einschub bis zum Anschlag nach hinten herausziehen.

- Alle Steckverbindungen lösen.
- Der Anschlag wird durch zwei weitere Rastklinken gebildet.

#### b.) AUDIO ELECTRONICS PCBs ausbauen:

- Alle Steckverbindungen an beiden AUDIO ELECTRONICS PCBs lösen.
- Einige Printausführungen weisen zwei Sicherungswinkel pro Print auf; falls diese vorhanden sind, mit IS-Schraubendreher 2,5 lösen.
- Zum Ausbau des PCBs Kanal 1 GR 41 (Lage näher zur Gerätefrontseite) muss zuerst die Halteschiene des oder der INSERT PCBs (falls diese bestückt sind) gelöst werden; sonst wird das Kühlblech beim Ausbau haken.
- Links und rechts oben am AUDIO ELECTRONICS PCB ist je ein Mutterbolzen eingepresst. Den Print an beiden Mutterbolzen gleichzeitig mit geeignetem Werkzeug (Schraubendreher) heraushebeln. Wegen der zahlreichen Steckkontakte muss sehr vorsichtig vorgegangen werden, damit nichts beschädigt wird.

#### c.) INSERT PCBs ausbauen (falls bestückt):

- Die mit der Taste "INSERT" auf der Frontplatte ein- und ausschaltbaren Baugruppen (z.B. MONO/STEREO-Schalter) befinden sich auf dem AUDIO CONTROL PCB 1.727.400 zwischen den beiden AUDIO ELECTRONICS PCBs 1.727.420.
- Alle Steckverbindungen am hinteren AUDIO ELECTRONIC PCB und am INSERT PCB lösen.
- Zwei Schrauben links und rechts der Halteschiene lösen und die Baugruppe vorsichtig heraushebeln.
- Zum Ausbau des INSERT PCBs wird empfohlen, den AUDIO ELECTRONIC PCB GR 42 (Kanal 2), der näher zur Geräterückseite montiert ist, auszubauen, damit ein besserer Zugriff zum INSERT PCB gewährleistet ist.

#### d.) Verstärker-Einschub ausbauen:

- AUDIO ELECTRONIC PCBs und INSERT PCBs ausbauen (siehe oben).
- Steckverbindungen an der Schmalseite des AUDIO CONTROL PCBs 1.727.400 lösen.
- Die beiden Rastklinken, die den Anschlag des Schubladenmechanismus bilden, können eine nach der andern ausgeklinkt werden.

#### e.) Verstärker-Einschub einbauen:

- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Beim Einstecken der Verbindungskabel ist auf korrekte Zuordnung der Stecker zu achten (Beschriftung auf den Steckern; Nummerierung von rechts nach links, Blick von hinten auf das Gerät:

EL 1, EL 2B, EL 2A, EL 3, EL 4...EL 7
---------------------------------------

GR 41 = Kanal 1, vorn (Gerätefront)  
GR 42 = Kanal 2, hinten.

- Beim Einbau muss ausserdem darauf geachtet werden, dass die Rastklinken in die entsprechenden Führungsschienen im Gerät einrasten.

### 3.2.5 Bedienungseinheit

- COMMAND PANEL PCB 1.727.360 GR 30 (ohne VU-Meter)
- COMMAND PANEL PCB 1.727.361 GR 30 (mit einem VU-Meter)
- COMMAND PANEL PCB 1.727.362 GR 30 (mit zwei VU-Meter)
- COMMAND PANEL PCB 1.727.363 GR 30 (2/2-Ausführung, ohne VU-Meter)
- COMMAND PANEL PCB 1.727.364 GR 30 (PBO-Ausführung, nur Wiedergabe)
- DISPLAY PCB 1.727.370.00 GR 31

#### COMMAND PANEL

Der Print COMMAND PANEL PCB ist von vorne ins Gerät eingelegt und wird durch das Bedienungs-Panel fixiert.

Zum Ausbau geht man in folgenden Schritten vor:

- Gerät senkrecht stellen.
- Rückwand demontieren, TAPE DECK ELECTRONICS PCB abklappen.
- 3-polige Steckverbindung (braun/rot/orange, Stecker beschriftet mit "GR 11, EL Ø6") am SPOOLING MOTOR CONTROL PCB, oberhalb des Andruckmagneten, abstecken.
- Bedienungs-Panel ausbauen (siehe 3.2.2).
- VU-Meter-Anschlüsse abstecken, falls vorhanden (braune Litzen)
- Baugruppe leicht nach vorn ziehen, Mehrfach-Steckverbindung lösen und das Verbindungskabel (braun/rot/orange) vom SHUTTLE-Potentiometer zum SPOOLING MOTOR CONTROL PCB sorgfältig durch den Schlitz nach vorne ziehen.

#### SHUTTLE-Einheit:

- Zwei Schrauben auf der Vorderseite der Druckasteneinheit lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- SHUTTLE-Einheit vorsichtig nach hinten herausnehmen.

#### DISPLAY PCB:

- vorsichtig aus den Fassungen ziehen, damit die Steckstifte nicht verbogen werden.

#### Schmales Tastengehäuse:

- Laschen (auf der Lötseite) zusammendrücken, gleichzeitig Tastengehäuse von der Bestückungsseite her etwas zum Print hin drücken, um die mechanische Vorspannung aufzuheben. Wenn alle Laschen ausgerastet sind, kann das Tastengehäuse abgehoben werden.
- Beim Einbau ist genügend Druck auf das Tastengehäuse notwendig. Den Laschen kann mit einem kleinen Schraubendreher vorsichtig zum Einrasten verholfen werden. Es ist darauf zu achten, dass alle Laschen einrasten.

#### Breites Tastengehäuse (mit grossen Laufwerkstasten)

- Vier Laschen auf der Lötseite ausklinken, Tastengehäuse abheben.

#### VU-Meter, Lampen zur VU-Meter-Beleuchtung:

- Anschlusslitzen rot (links) und schwarz (rechts) abstecken. Zwei Laschen auf der Lötseite

ausklinken, Messinstrument ausbauen.

- Die Glühlampen (6 V, 30 mA, Glassockel T 1½) befinden sich in Steckfassungen unter dem Messinstrument.

#### Anzeige-LEDs:

- Alle LEDs auf dem COMMAND PANEL PCB sind steckbar. Die Kathoden der LEDs weisen stets entweder nach rechts oder nach oben.

#### Kontaktmatten:

- Die Gummi-Kontaktmatten können nach dem Ausbau der Tastengehäuse und der LEDs über die LED-Steckerfassungen gehoben werden.
- Beim Einbau muss darauf geachtet werden, dass die Zäpfchen auf der Unterseite der Kontaktmatten in die entsprechenden Löcher des COMMAND PANEL PCBs positioniert werden.

### 3.2.6 Bandabhebung

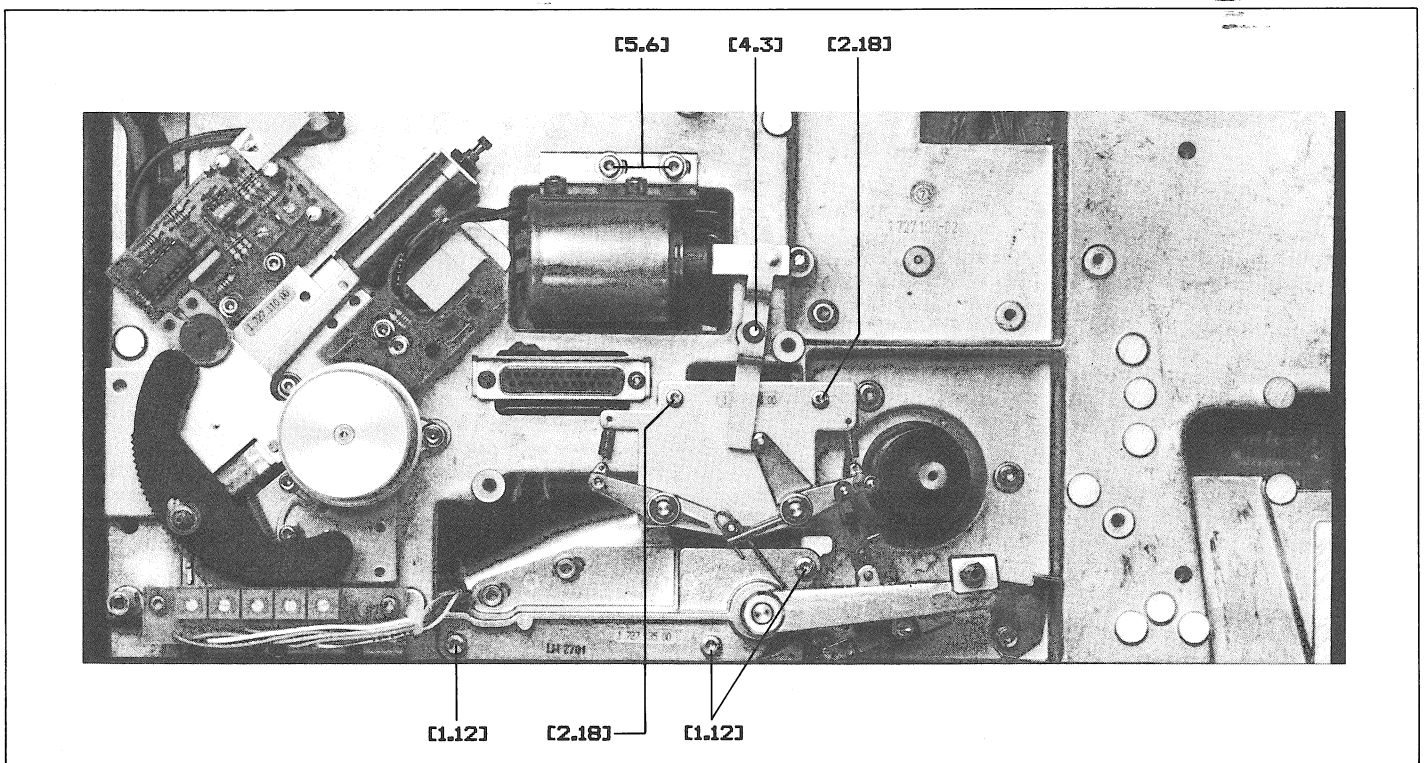
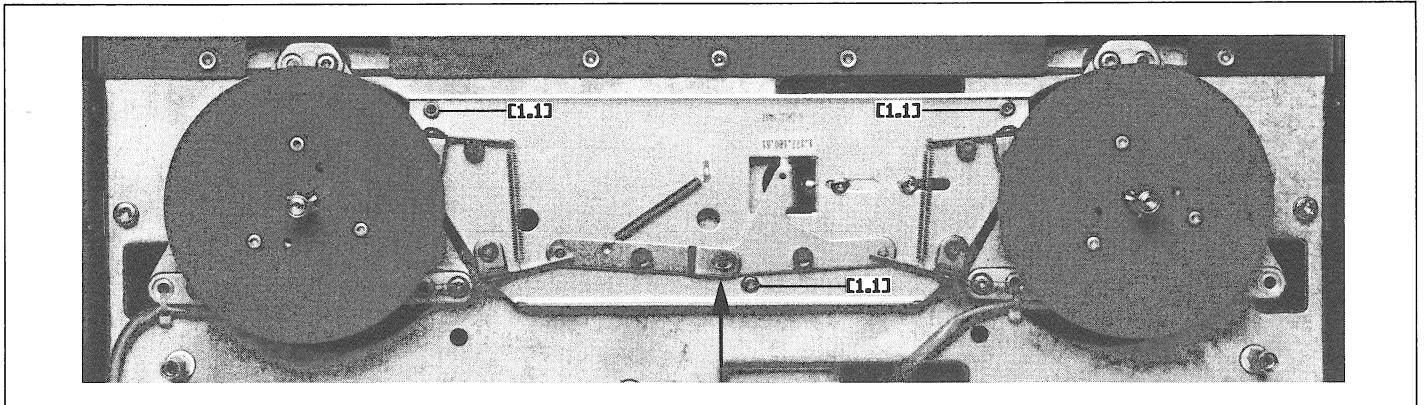
(Die Erläuterungen werden durch die Abbildung auf Seite 8/4 unterstützt, und die Nummern in eckiger Klammer beziehen sich auf die Angaben in dieser Abbildung. Die gleichen Nummern finden sich ebenfalls in den Detailbildern auf der gegenüberliegenden Seite).

#### Bandabhebeaggregat:

- Gerät senkrecht stellen.
- Kopfträger ausbauen (3.2.1).
- Laufwerkabdeckung demontieren (3.2.2).
- Monitorlautsprecher abschrauben, falls bestückt (1 x IS-Schraubendreher Nr. 2, 1 x Nr. 2,5). Verbindungskabel nicht trennen (keine steckbare Verbindung).
- Wellensicherung des Mitnehmerhebels [4.3] entfernen, Mitnehmerhebel ausbauen.
- Zugfeder der Rastklinke am Bolzen des Andruckarmes aushängen, Zugstange am linken Bandabhebe-Hebel aushängen.
- 2 Schrauben [2.18] lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- Abhebeaggregat ausbauen, gleichzeitig die Kunststoff-Lasche vom Bolzen des Andruckarmes aushängen.
- Beim Einbau darauf achten, dass zuerst die Kunststoff-Lasche und danach die Zugfeder der Rastklinke am Bolzen des Andruckarmes eingehängt wird; anschliessend die Zugstange der Rastklinke am linken Bandabhebe-Hebel einhängen.

#### Bandabhebemagnet

- Wellensicherung des Mitnehmerhebels [4.3] entfernen, Mitnehmerhebel ausbauen.
- 2 Schrauben [5.6] lösen (IS-Schraubendreher Nr. 3)
- Magnet vorsichtig nach vorne ausbauen. Nicht kippen, da sonst der Anker herausfällt.
- Anschlusslitzen (grau, violett) vom Magneten abstecken.
- Beim Wiedereinbau Polarität der Anschlüsse beachten! (violett = +).



### 3.2.7 Andruckaggregat

- Gerät senkrecht stellen.
- Kopfträger ausbauen (3.2.1)
- Laufwerkabdeckung und Rückwand demontieren (3.2.2).
- Monitorlautsprecher abschrauben, falls bestückt (1 x IS-Schraubendreher Nr. 2, 1 x Nr. 2,5). Verbindungskabel nicht trennen (keine steckbare Verbindung).
- Wellensicherung des Mitnehmerhebels [4.3] entfernen, Mitnehmerhebel ausbauen.
- Bandabhebeaggregat ausbauen (3.2.6).
- Anschlusslitzen (grau, violett) vom Magneten abstecken.
- 3 Schrauben [1.12] lösen (IS-Schraubendreher Nr. 3).
- Andruckaggregat vorsichtig nach vorne ausbauen und gleichzeitig auf die Positionierung der Zugstange achten.
- Beim Wiedereinbau Polarität der Anschlüsse beachten! (violett = +).

### 3.2.8. Bandzug- und Bewegungssensor

- TAPE TENSION SENSOR PCB 1.727.320 GR 13
- TAPE MOVE SENSOR PCB 1.727.321 GR 24
- Laufwerkabdeckung demontieren. (3.2.2)
- Je ein Verbindungskabel vom TAPE TENSION SENSOR PCB und TAPE MOVE SENSOR PCB abstecken.
- 3 Schrauben (nur die ohne Sicherungslack!) lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2, 5)
- Baugruppe abheben.

### 3.2.9 Bandbremsen

- Gerät senkrecht stellen.
- Rückwand demontieren (3.2.2).
- 2 Anschlusslitzen (braun, violett) des Bremsmagneten abstecken.
- Gerät legen.
- Laufwerkabdeckung demontieren (3.2.2)
- Wickelteller ausbauen (je 3 Schrauben, IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- 3 Schrauben [1.1] lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- Verbindungskabel abstecken.
- Leichter Druck auf die bewegliche Verbindung der beiden Bremshebel von vorn (siehe Abbildung) löst die Bremsen soweit, dass das Bremschassis vorsichtig abgehoben werden kann. Die Bremsbänder dürfen dabei weder geknickt noch auf der Innenseite mit den Fingern berührt werden! Geknickte Bremsbänder müssen ersetzt, verschmutzte mit Spiritus gereinigt werden.
- Beim Wiedereinbau Polarität der Anschlüsse beachten! (violett = +).

### 3.2.10 Wickelmotoren

- Gerät senkrecht stellen.
- Rückwand demontieren (3.2.2).
- TAPE DECK ELECTRONICS PCB abklappen (3.2.3).
- Steckverbindungen der Wickelmotor-Zuleitungen auf dem SPOOLING MOTOR FILTER PCB lösen. Diese Printplatte liegt - von hinten betrachtet - in der rechten Hälfte des Geräts unterhalb des Wickelmotors.
- Vor dem Ausbau des Aufwickelmotors - von hinten betrachtet links - ist der CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB 1.727.330 GR 20 auszubauen (3.2.14)
- Vor dem Ausbau des Abwickelmotors - von hinten betrachtet rechts - ist der SPOOLING MOTOR CONTROL PCB 1.727.340 GR 11 auszubauen (3.2.11)
- Wickelmotor-Zuleitungen durch das Chassis nach vorn fädeln.
- TAPE DECK ELECTRONICS PCB hochklappen und einrasten.
- Gerät legen.
- Wickelteller ausbauen (je 3 Schrauben, IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- Bremschassis ausbauen (3.2.9). Nach dem Wiedereinbau des Bremschassis müssen die Bremsen neu justiert werden (siehe 3.3.2). Den Bremsbelag (rötliches Gewebe) nicht mit den Fingern berühren!
- Bei jedem Wickelmotor drei Schrauben lösen - Schraubendreher Nr. 3).
- Wickelmotor nach oben herausheben.
- Beim Wiedereinbau darauf achten, dass weder der Zahnkranz noch die Lichtschranke, in welche dieser eintaucht, beschädigt wird.

### 3.2.11 Spooling Motor Control

- SPOOLING MOTOR CONTROL PCB (1.727.340 GR 11)

- Gerät senkrecht stellen.
- Rückwand demontieren (3.2.2).
- TAPE DECK ELECTRONICS PCB abklappen (3.2.3)
- Verstärkereinschub bis zum Anschlag herausziehen (3.2.4)
- Steckverbindungen der Wickelmotor-Zuleitungen auf dem SPOOLING MOTOR FILTER PCB lösen. Diese Printplatte liegt - von hinten betrachtet - in der rechten Hälfte des Geräts unterhalb des Wickelmotors.

- Alle Steckverbindungen auf dem SPOOLING MOTOR CONTROL PCB lösen.
- 4 Schrauben lösen. Die unteren 2 Schrauben lassen sich lösen, indem der Schraubendreher zwischen dem abgeklappten TAPE DECK ELECTRONIC PCB und dem ausgezogenen Verstärkereinschub hindurchgeführt wird.
- SPOOLING MOTOR CONTROL PCB herausheben.
- Beim Wiedereinbau ist darauf zu achten, dass die Fächerunterlagscheibe unter die rechte, obere Befestigungsschraube gelegt wird (Erdung). Ebenso ist auf korrekte Polarität der Speisespannungszuleitung zu achten: die Plus-Markierung auf der Leiterplatte entspricht der roten Plusleitung. Ausserdem ist auf die korrekte Lage der Isolierabdeckung zu achten: es dürfen keine Verbindungskabel zwischen Isolierabdeckung und Print geführt werden.

### 3.2.12 Spooling Motor Filter

- SPOOLING MOTOR FILTER PCB 1.727.342 GR 12

Diese Unterbaugruppe ist auf den SPOOLING MOTOR CONTROL PCB gesteckt und mit 2 Schrauben (IS-Schraubendreher Nr. 2,5) befestigt. Zweckmässigerweise wird sie vom ausgebauten SPOOLING MOTOR CONTROL PCB getrennt.

### 3.2.13 Spooling Motor Tacho

- SPOOLING MOTOR TACHO LEFT PCB 1.727.315 GR 17  
- SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT PCB 1.727.316 GR 18

Die Infrarot-Gabellichtschranken auf den SPOOLING MOTOR TACHO PCBs tasten die gezahnten Ringe auf den Wickelmotoren ab. Pro Motor-umdrehung werden 64 Impulse erzeugt.

Bei Reparatur vor Ort empfiehlt es sich, lediglich die Befestigungsschrauben zu lösen und den Print mitsamt seinem Kabelbund im Gerät zu belassen.

- 2 Schrauben lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- Zum vollständigen Ausbau des linken SPOOLING MOTOR TACHO PCB ist die Demontage des CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB und des SPOOLING MOTOR CONTROL PCB notwendig (3. 2. 11 und 3.2.14).
- Zum vollständigen Ausbau des rechten SPOOLING MOTOR TACHO PCB ist Demontage des SPOOLING MOTOR CONTROL PCB notwendig (3. 2. 11).
- Verbindungskabel jeweils (gelb/grün/schwarz) auf dem SPOOLING MOTOR CONTROL PCB 1.727.340 GR 11 abstecken und ausfädeln.

### 3.2.14 Capstanmotor

- Gerät senkrecht stellen.
- Kopfträger ausbauen (3.2.1).
- Laufwerkabdeckung und Rückwand demontieren (3.2.2).
- Alle vier Rastklinken des TAPE DECK ELECTRONICS PCB 1.727.350 GR 10 aushängen, die Printplatte so weit nach hinten und unten schieben, wie es die Kabelverbindungen zulassen.
- Steckverbindungen der Capstanmotor-Zuleitungen auf dem CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB lösen.
- Von vorn drei Befestigungsschrauben des Capstanmotors lösen (IS-Schraubendreher Nr. 3) und den Motor dabei von hinten festhalten. Beim

Ausbau des Motors nach hinten und ebenso beim Wiedereinbau ist sorgfältig vorzugehen, damit die Capstanachse nicht beschädigt wird.

### 3.2.15 Capstan Motor Control

- CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB 1.727.330 GR 20

- Gerät senkrecht stellen.
- Laufwerkabdeckung demontieren (3.2.2).
- TAPE DECK ELECTRONICS PCB nach hinten ausschwenken.
- Der CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB befindet sich links und oberhalb des Capstanmotors (Blick von hinten ins Gerät).
- Alle Verbindungskabel abstecken, vier Schrauben lösen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5)
- Beim Wiedereinbau ist darauf zu achten, dass unter jede der vier Befestigungsschrauben eine Fächerunterlagsscheibe gelegt wird (Erdung). Ebenso ist auf korrekte Polarität der Speisespannungs-Zuleitung zu achten: die Plus-Markierung auf der Leiterplatte entspricht der roten Plusleitung. Ausserdem ist auf die korrekte Lage der Isolierabdeckung zu achten: es dürfen keine Verbindungskabel zwischen Isolierabdeckung und Print geführt werden.

### 3.2.16 Netztransformator

- Gerät senkrecht stellen.
- Laufwerkabdeckung demontieren (3.2.2).
- Netzteilabdeckung ausbauen (3.2.2).
- Mehrfachstecker an der rechten Stirnseite - von der Geräterückseite aus betrachtet - des RECTIFIER PCB 1.727.310 GR 6 abziehen. Die weiteren Steckverbindungen können bestehen bleiben.
- RECTIFIER PCB lösen (4 Schrauben, IS-Schraubendreher Nr. 2,5) und nach links drehen.
- Vier Berührungsschutz-Plättchen von den Transformator-Anschlüssen entfernen.
- Kabelverbindung zum Spannungswähler vom Transformator abstecken; Reihenfolge von links nach rechts:

braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau

- 4 Befestigungsschrauben des Netztrans-formators lösen (IS-Schraubendreher Nr. 3).
- Netztransformator herausheben.

Zum Reparaturaustausch bitte nur Transformator 1.727.305.00 schicken, ohne Bodenblech und ohne Abdeckblech.

### 3.3 MECHANISCHE EINSTELLUNG

Bitte prüfen Sie vor Beginn der mechanischen Einstellungen, ob alle Stecker richtig und vollständig eingesteckt sind.

Gerät einschalten, gegebenenfalls Speisespannungen kontrollieren.

#### 3.3.1 Pflege der Bremsen

Unzulänglich gewartete oder unsachgemäß eingestellte Bandbremsen können Grund für Deformation des Bandes sein. Bitte prüfen Sie regelmässig, ob die Bremsung gleichmässig erfolgt und ob sich auch bei extremen Unterschieden der Bandwickeldurchmesser keine Schlaufen bilden.

Bremsbänder und Bremsbeläge müssen sauber und fettfrei sein. Verschmutzte Bremsbänder und Bremsbeläge können mit Spiritus gereinigt werden. Bitte achten Sie darauf, dass sie nach der Reinigung nicht mehr berührt werden.

Die Bremsbänder dürfen keine Knickstellen aufweisen und müssen auf der ganzen Breite auf dem Bremsbelag aufliegen.

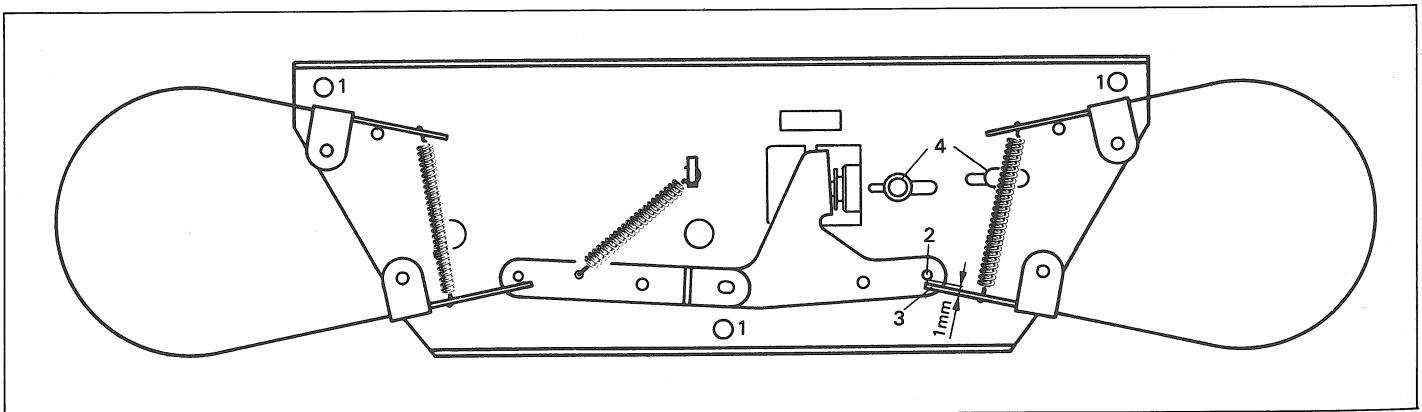
#### 3.3.2 Einstellung der Bremsen

##### a) Höheneinstellung des Bremsbandes

Beim Drehen der Spulenteller müssen die Bremsbänder in die Mitte des Bremsbelages zu liegen kommen.

##### b) Justage des Bremschassis

Die Bremsbänder sind auf einem durchgehenden gemeinsamen Teil - dem sogenannten Bremschassis - gelagert.



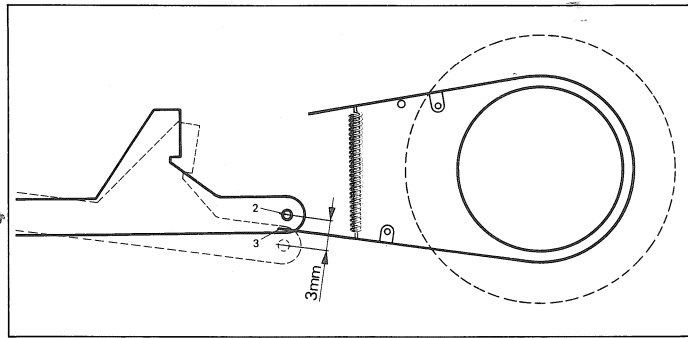
Durch Verschieben des Bremschassis zur Geräterückseite hin wird erreicht, dass die Bremshebel [3] im gebremsten Zustand ca. 1 mm Luft gegenüber dem Abhebebolzen [2] aufweisen.

Durch Parallelverschiebung des Bremschassis wird erreicht, dass beide Bremssysteme durch die Abhebebolzen gleichzeitig gelöst werden.

Falls der genannte Abstand von ca. 1 mm nicht einstellbar ist, ist der untere Bremshebel zu justieren.

### c) Justage des Bremsmagneten

Bandwaagensensor aus der Ruhestellung bringen und Taste "SHUTTLE" drücken.



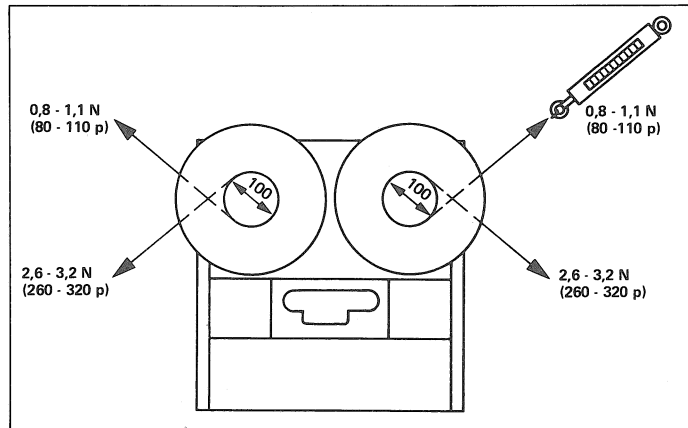
Die Bremse löst sich; dazu muss sich der Abhebebolzen etwa 2 - 3 mm aus seiner Ruhestellung bewegen.

Die Bremsbänder dürfen im gelösten Zustand beim Drehen des Spulentellers nicht streifen. Einstellung erfolgt durch Verschiebung des Magneten. Schrauben [4] wieder gut anziehen.

Beim Drehen der Spulenteller müssen die Bremsbänder in der Mitte des Bremsbelages der Bremstrommel zu liegen kommen.

### d) Prüfung der Bremsmomente

Nach abschliessendem Funktionstest empfiehlt es sich, die Bremsmomente laut Abbildung zu messen.

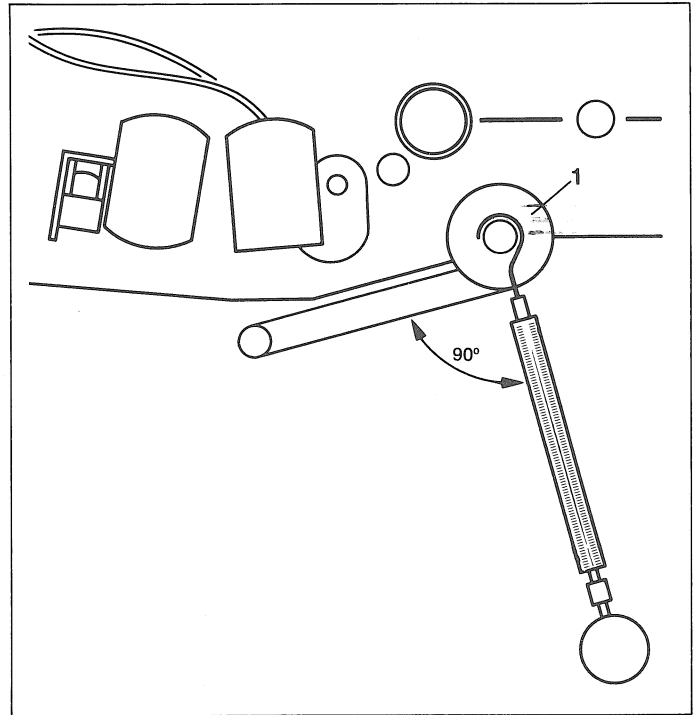


Sind die Werte abweichend und scheidet Verschmutzung oder Verölung aus, so ist durch Umhängen der Bremsfedern das Bremsmoment zu korrigieren.

### 3.3.3 Einstellung der Andruckrolle

Andruckrollen-Abdeckkappe entfernen (Inbus-schlüssel 2.5 mm) und Befestigungsschraube wieder in Achse eindrehen.

Bandwaagensensor aus Ruhestellung bringen. Taste "TAPE DUMP" drücken (je nach Programmierung unter Umständen zusätzlich die Taste "PLAY").



Federwaage in Schraube einhängen und rechtwinklig zum Andruckarm ziehen, bis sich die Andruckrolle von der Tonwelle abhebt.

Die Federwaage muss 8 - 10 N (800 - 1000 Pond) anzeigen.

Falls die Sollwerte unter- oder überschritten werden, zwei Befestigungsschrauben des Andruckmagneten (Inbus 3 mm) etwas lösen und den Andruckmagneten geringfügig verschieben, bis sich der Sollwert einstellt. Andruckmagnet wieder fixieren.

Bitte prüfen Sie, dass sich der Arm sauber in die Ruhestellung zurückbewegt, ansonsten ist der Magnet verkantet.

### Prüfung der richtigen Einstellung:

Bandwaagensensor aus der Ruhestellung bringen, den Andruckarm mit einem Finger leicht gegen die Capstanachse drücken, bis die Andruckrolle gerade mitdreht.

Taste "TAPE DUMP" drücken (bei entsprechender Programmierung zusammen mit der Taste "PLAY"). Dabei muss sich der Andruckarm nochmals deutlich sichtbar gegen die Capstanachse zu bewegen; damit wird sichergestellt, dass der Andruckmagnet voll durchzieht, sodass nur die Zugfeder die Kopplung des Andruckarms mit dem Magnetanker darstellt.

Bitte prüfen Sie durch mehrmaliges Betätigen der "STOP" - und "TAPE DUMP"-Taste, dass dieser Vorgang sich deutlich sichtbar wiederholt einstellt.

Sollte dies nicht der Fall sein, muss der Andruckmagnet etwas weiter vorlaufend justiert werden.

### 3.3.4 Ueberprüfung der Kopfjustage

Auf einer Richtplatte oder gegebenenfalls auch auf einer flachen Glasplatte kann die Höhe und die Senkrechtstellung der Köpfe überprüft werden. Man benötigt dazu die Bandhöhenlehre Bestell-Nr. 10.010.001.02 und den Referenzblock Bestell-Nr. 10.010.001.01.

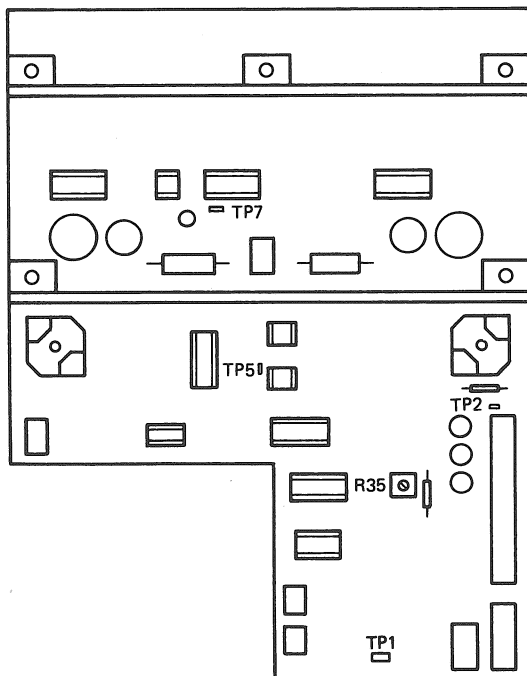
Beim Wiedereinbau des Kopfträgers muss sichergestellt werden, dass er ganz in Richtung Geräterückseite geschoben wird, während die Befestigungsschrauben angezogen werden. Beachten Sie bitte, dass beim Aus- und Einbau des Kopfträgers unbedingt das Gerät ausgeschaltet sein muss. (Gefahr der Magnetisierung der Köpfe).

### 3.3.5 Bandhebemagnet

Gerät einschalten und Band auflegen. Eine Umspultaste drücken.

Die unteren zwei Schrauben des Bandabhebemagneten lösen und so einstellen, dass sich das Band maximal 2 mm von den Köpfen abhebt, aber noch nicht die hochgeklappten Kopfabschirmungen streift.

Bitte prüfen Sie, ob sich der Anker im Magneten frei bewegen lässt, dazu muss der interne Monitorlautsprecher abgeschraubt werden. Die Schrauben anschließend wieder gut anziehen. Lautsprecher wieder montieren.



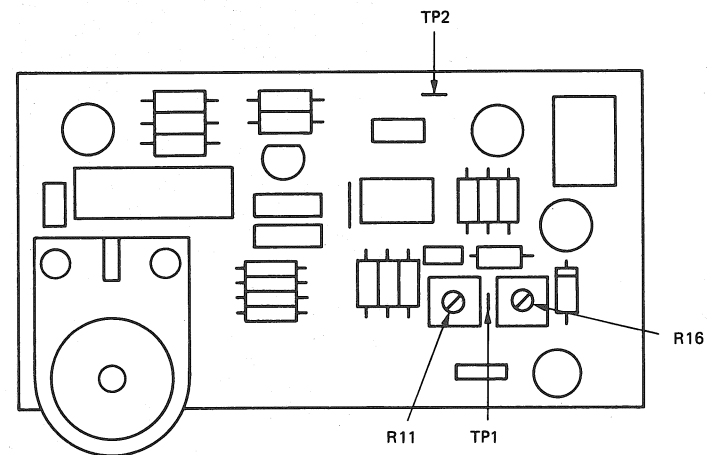
### 3.3.6 Einstellung der Bandwaage

#### a) Maschine zunächst in aufrechte Position bringen:

- Band einlegen. Voltmeter an TP 5 (+) und TP 2 (0 Volt) auf der Karte SPOOLING MOTOR CONTROL PCB 1.727.340 (GR 11) anschliessen.
- Rechte Bandspule mit der Hand festhalten und Maschine auf schnellen Vorlauf schalten.
- Mit Hilfe von R35 auf der SPOOLING MOTOR CONTROL PCB 1.727.340 eine Spannung von 10,0 V einstellen.
- "STOP" drücken.

#### b) Anschliessend Maschine in Horizontallage bringen:

- Messinstrument an die Testpunkte TP 1 (+) und TP 2 (0 Volt) auf der Karte TAPE TENSION SENSOR 1.727.320 (GR 13) anschliessen.
- Bandwaage nach hinten drücken bis der Abstand "X" (siehe Abbildung) 85 mm beträgt. Mit Hilfe des oberen Trimpotentiometers R 16 0,0 V einstellen.
- Anschliessend die Bandwaage in die Ruheposition (Distanz "X" = 46 mm) bringen und mit dem unteren Trimpotentiometer R 11 auf 4,0 V einstellen. Die zulässige Abweichung bei der Einstellung beträgt + 0,05 V.



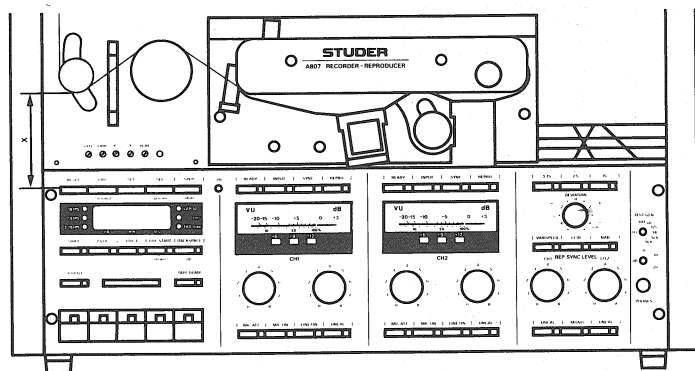
Beide Einstellungen überprüfen.



### 3.3.7 Einstellung der Bandzüge

Band auflegen (Wickelkerndurchmesser 100 mm) und bis zur Bandmitte wickeln.

Linke Klebeschiene abschrauben, darunter werden die Potentiometer für die Bandzugeinstellungen zugänglich.



- Bandzug "PLAY" mit Hilfe des Trimmers "Play" auf  $60 \text{ Pond} \pm 2 \text{ Pond}$  einstellen. Die Messung sollte mit einer Bandzugwaage (TENELOMETER) zwischen linker Bandspule und Bandzugsensor erfolgen. Der Abstand "X" (siehe Abbildung) sollte dabei im Bereich von 58 bis 62 mm liegen.
- Bandzug "FAST FORWARD". Mit dem dazugehörigen Trimmer einen Abstand "X" von 57 mm einstellen.
- Bandzug "REWIND". Mit dem dazugehörigen Trimmer den Abstand "X" auf 67 mm einstellen.
- Bandzug "LIBRARY". Der Betriebszustand "LIBRARY WIND" wird eingestellt, indem man die Shifttaste und eine der Umspultasten gleichzeitig drückt. Mit dem dazugehörigen Trimmer einen möglichst glatten Wickel mit dem üblicherweise verwendeten Band einstellen; werkseitig wird beim LIBR. Rückspulen ein Abstand "X" von 65 mm eingestellt.
- Bandzug "SHUTTLE". Taste "SHUTTLE" drücken, den dazugehörigen Trimmer so einstellen, dass das Band stillsteht. Wenn die rechte Bandspule mit der Hand leicht beschleunigt wird, so sollte das Band in beiden Richtungen gleichmässig danach wieder anhalten.

### 3.3.8 Einstellung des Bandabhebebolzens

Während des schnellen Umspulens die Höhe der zwei Abhebebolzen so justieren, dass das Band beim Abheben weder nach unten noch nach oben auswandert.

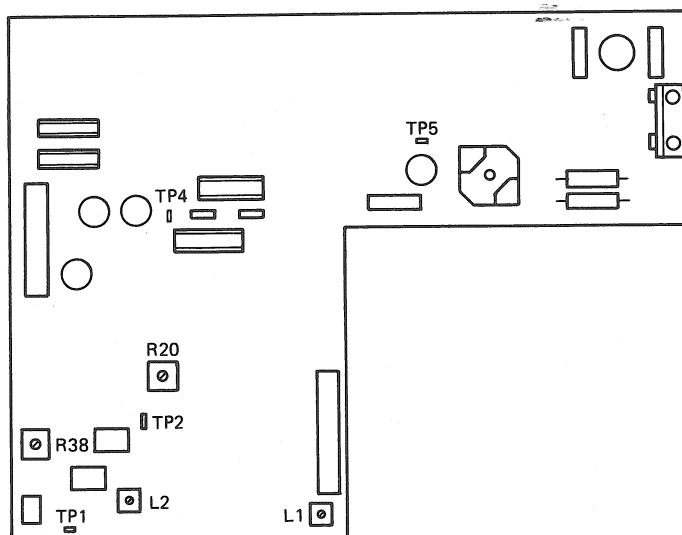
### 3.3.9 Elektrischer Abgleich der Capstan-motorsteuerung

- Frequenzmessgerät an Testpunkt TP 1 ( $\emptyset$  V an TP 4) auf der Karte CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB 1.727.330 (GR 20) anschliessen. Mit Hilfe von L 2 die Frequenz auf 5,5 MHz ( $\pm 200$  kHz) einstellen.
- Maschine auf 7,5 ips (19,5 cm/s) schalten und die Taste "PLAY" betätigen.
- Oszillograph oder Multimessinstrument (Bereich AC einstellen) an TP 2 anschliessen. Mit Hilfe von L 1 die Spannung an TP 2 auf Maximum (ca. 2 V effektiv) einstellen.

Wenn ein Tonhöhenchwankungsmesser zur Verfügung steht, kann R 20 auf den Minimalwert der Tonhöhenchwankung abgeglichen werden (Gerät auf  $3 \frac{3}{4}$  ips umschalten).

Steht kein Tonhöhenchwankungsmesser zur Verfügung, kann man sich wie folgt behelfen:

- a) Oszillograph an Testpunkt TP 5 anschliessen ( $\emptyset$  V an TP 4). Mit Hilfe von R 20 das Signal auf minimalen Jitter abgleichen.
- b) Mit Hilfe eines Stethoskops oder eines grossen Schraubenziehers den Capstanmotor abhören. Die Klinge des Schraubenziehers dabei fest gegen das Motorgehäuse pressen und mit einem Ohr am Schaft hören. Die zu hörenden mechanischen Geräusche mit Hilfe von R 20 auf Minimum stellen.



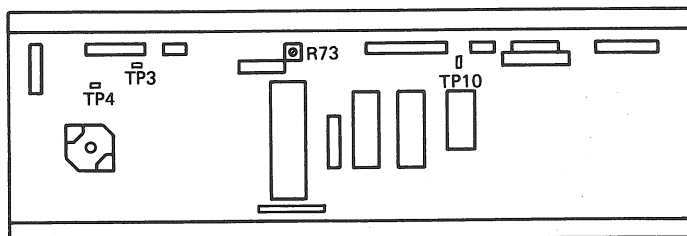
### 3.3.10 Abgleich der Varispeed Schaltung

- Frequenzmessgerät an Testpunkt TP 2 auf der Karte CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB 1.727.330 (GR 20) anschliessen. (0 V an TP 4).
- Knopf "DEVIATION" auf 0 stellen. Varispeed einschalten. Gerät in "PLAY" mit 15 ips (38,1 cm/s).
- Frequenz mit Hilfe von R 38 auf 1200 Hz einstellen.

### 3.3.11 Abgleich des Transparentband-Sensors

- Gleichspannungsvoltmeter an Testpunkt TP 10 der Karte TAPEDECK ELECTRONICS PCB 1.727.350 (GR 10) anschalten. (0 V an TP 4).
- Wenn kein Band oder ein Transparentband in der Lichtschranke steht, sollte die Spannung an TP 10 ca. 5,6 V betragen. Wenn dagegen ein Band oder ein farbiges Vorspannband in der Lichtschranke steht, sollte die Spannung an TP 10 ca. 0 V sein.

Falls notwendig, mit R 73 abgleichen.



INHALT	SECTION 4
4.	AUDIO 1
4.1	SCHALTUNGSBESCHREIBUNG 1
4.1.1	Einleitung 1
4.1.2	Pegeldiagramm 2
4.1.3	Eingangsverstärker 4
4.1.4	Aufnahmeverstärker 4
4.1.5	Wiedergabeverstärker 4
4.1.6	Leistungsverstärker 5
4.1.7	Monitor (normale VU-Ausführung) 5
4.1.8	Stereo-Monitor (Sonderausführung) 5
4.1.9	Monoschalter und Testgenerator (Option) 5
4.1.10	Steuerlogik (AUDIO CONTROL BOARD, GR 40) 6
4.1.11	Aufbereitung der Lösch- und Vormagnetisierungssignale 6
4.1.12	Audio Control Board 7
4.2	EINMESSEN 13
4.2.1	Einleitung 13
4.2.2	Pegeldefinition 13
4.2.3	Entzerrungen 14
4.2.4	Magnetischer Referenzfluss, Standard-Einmessdaten 14
4.2.5	Bezugsbänder 15
4.2.6	Eingabe Tastatur 17
4.2.7	Audioprint Anordnung 19
4.2.8	Anpassung des internen Pegels an den entsprechenden Operationspegel 19
4.2.9	VU - Meter 20
4.2.10	LED-Peak-Meter 20
4.2.11	NUR WIEDERGABEGERAETE (PBO) 20
4.3	WIEDERGABE-EINSTELLUNGEN 23
4.3.1	VORBEREITUNG 23
4.3.2	Spalteinstellung 23
4.3.3	Höheneinstellung Wiedergabe 24
4.4	AUFNAHME 25
4.4.1	Einstellung des Löschstromes 25
4.4.2	Einstellung der Vormagnetisie- rungssperre 25
4.4.3	Aufnahme-Audioeinstellungen 25
4.4.4	Aufnahmepegel-Voreinstellung 26
4.4.5	Azimuteinstellung des Aufnahme- kopfes 26
4.4.6	Vormagnetisierungs-Einstellung 26
4.4.7	Azimuteinstellung STEREO 27
4.4.8	Aufnahmepegel-Einstellung 27
4.4.9	Frequenzgang-Abgleich 27
4.4.10	Einstellen der Uebersprechdämpfung 27
4.5	SYNC-EINSTELLUNG 28
4.5.1	Vorbereitung 28
4.5.2	Wiedergabepegel-Einstellung 28
4.5.3	Frequenzgangabgleich 28
4.6	MONO/STEREO UMSCHALTER-EINSTELLUNGEN 29
4.6.1	Vorbereitungen 29
4.6.2	Mono-Wiedergabe-Pegeleinstellung 31
4.6.3	Mono-Aufnahme-Pegeleinstellung 32
4.7	EMPFOHLENE VORMAGNETISIERUNGS- EINSTELLWERTE 32

## 4. AUDIO

### 4.1 Schaltungsbeschreibung

#### Anmerkung:

Hinweise zum Aufbau der Audioelektronik finden Sie in der Einleitung 4.1.1; anschliessend wird die grundsätzliche Funktion anhand der Pegel-  
diagramme beschrieben (4.1.2 a und b). In der Einzelbeschreibung der Baugruppen (ab 4.1.3) finden Sie Angaben zur Detailfunktion sowie zu Einstellungen und zu Programmierungen.

#### 4.1.1 Einleitung

Die komplette Audioelektronik ist in einem ausziehbaren Chassis untergebracht. Sie besteht:

- aus dem Basisprint (AUDIO CONTROL BOARD, GR40), der die Steuerelektronik sowie die Stecker zur Aufnahme der Kanalkarten enthält,
- und den Kanalkarten selbst (AUDIO ELECTRONIC BOARD, GR41/42).

Jede davon (zwei sind bei Stereo vorhanden) trägt je nach Ausführung Aufnahme-, Wiedergabe- und Synchron-Verstärker.

Die Kanalkarte für den linken Kanal befindet sich von der Vorderseite der Maschine aus gesehen vorn, der rechte hinten.

Die Kanalkarte enthält neben den Verstärkern auch die Stellelemente zur Einstellung der Betriebsparameter. Nur einige davon sind in der konventionellen Form von Einstellpotentiometern ausgeführt; die Anpassung der eingangs- und ausgangsseitig anliegenden Pegel an den internen Referenzpegel.

Alle anderen Einstellungen, insbesondere bei Umstellung auf andere Bänder, andere Magnetisierungswerte oder zum Ausgleich der Verluste bei hohen Frequenzen werden über DAC's eingestellt. Dies hat den Vorteil, dass diese Parameter abpeicherbar sind und jederzeit wieder aus dem Speicher abgerufen werden können.

Es sind verschiedene Bestückungsausführungen der Kanalkarten erhältlich, wobei sich diese Beschreibung auf die vollbestückte Ausführung bezieht. Die Codenummern der Kanalkarten folgen dem Schema:

1.727.4ab.xx

und dabei gilt:

- a = 2: zur Verwendung von High- $\mu$  Köpfen, 1.317.xxx.xx
- a = 6: zur Verwendung mit Glasmittelköpfen, 1.318.xxx.xx
- b = 0: vollbestückte Ausführung
- b = 1: Stereo ohne VU-Meter (ohne MIC und SYNC)
- b = 2: Zweikanal für VU-Konsolenversion (ohne MIC)
- b = 3: Zweikanal ohne VU-Meter, jedoch mit Ausgangswahlschalter (Output Selector)
- b = 5: Nur Wiedergabe
- b = 7: wie b2, aber für hohe Bandgeschwindigkeit
- b = 9: wie b0, aber für hohe Bandgeschwindigkeit
- xx = Modifikationsstand

Die für die Ansteuerung der DAC's in den Kanalkarten erforderlichen Digitalschaltungen und weitere Steuerschaltungen befinden sich auf dem Basisprint. Er enthält neben den Steckern zur Aufnahme der Kanalkarten noch weitere Steckplätze, in die mögliche Optionen eingesteckt werden können, nämlich:

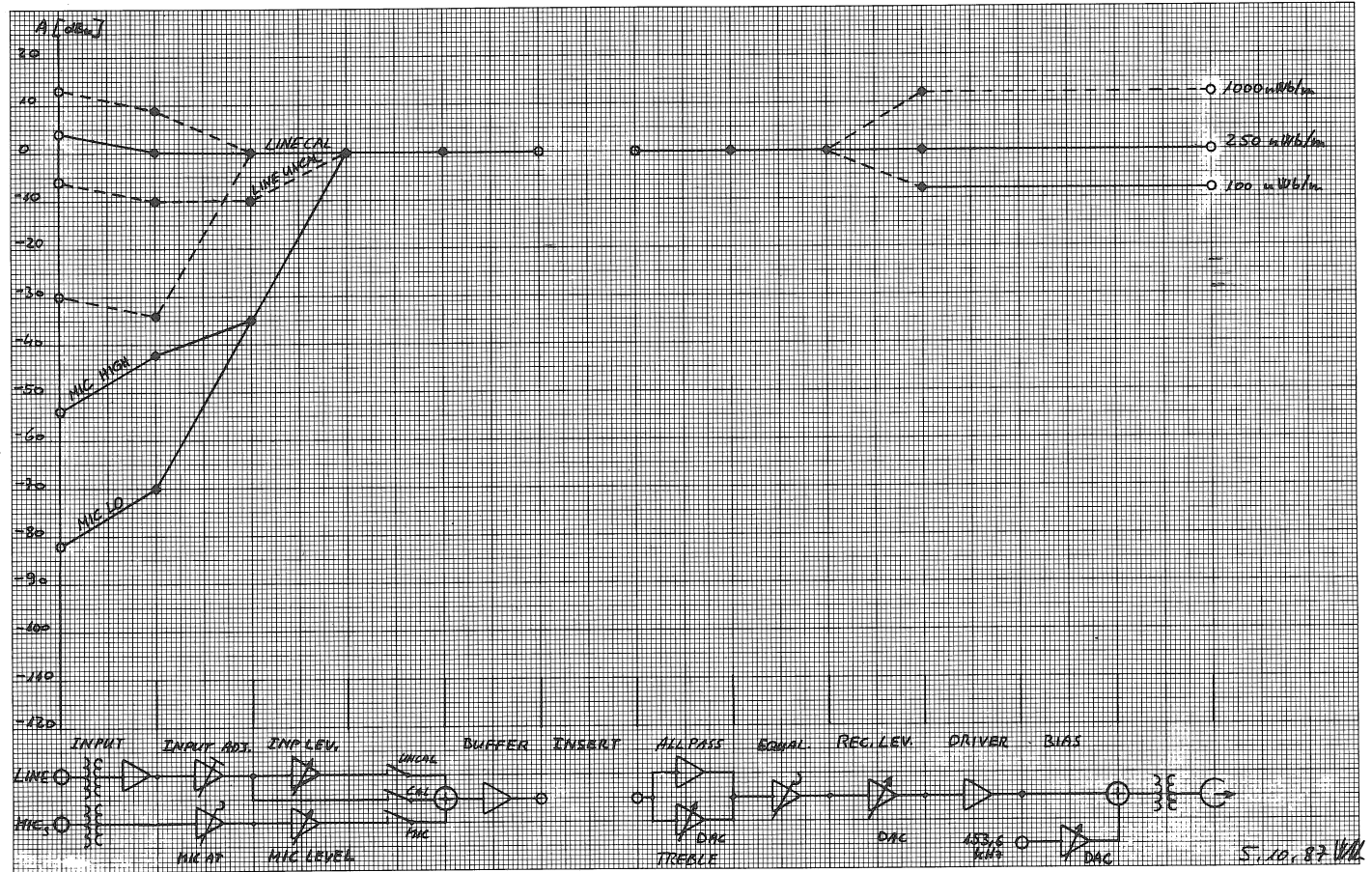
- Vorverstärker für einen 2. Wiedergabekopf (GR43),
- Mono/Stereoschalter für Aufnahme und Wiedergabe mit oder ohne Testgenerator (GR43-46).

Das Setzen und Wiederaufrufen der Parameter zur Steuerung der DAC's erfolgt über das Frontpanel (siehe unter 4.2.5 Audio-Bedienungselemente).

4.1.2 Pegeldiagramm

Der Signalfluss durch das Gerät lässt sich anhand des Pegeldiagramms mit einem stark vereinfachten Blockschaltbild verfolgen:

a.) Aufnahmeweg



Das Gerät verfügt über einen symmetrischen Linien- und einen symmetrischen Mikrophoneingang. Beide Signale durchlaufen zunächst getrennte Verstärker; die Grundverstärkung (Input Adj. bzw. Mic. Att.) kann für jeden Weg individuell eingestellt werden. Beim Linieneingang dient diese Einstellung der Anpassung der externen Pegel an den internen Referenzpegel von 0dBu; dabei ist für den Betrieb in der CCIR-Norm und bei Studioinstallationen, die mit spitzenwertzeigenden Aussteuerungsmessinstrumenten überwacht werden, zu beachten, dass alle Pegel zur Einmessung 6dB unter den Spitzenpegeln liegen.

Beispiel: Spitzenpegel: +6dBu  
 Eingangspegel: 0dBu  
 interner Referenzpegel: 0dBu

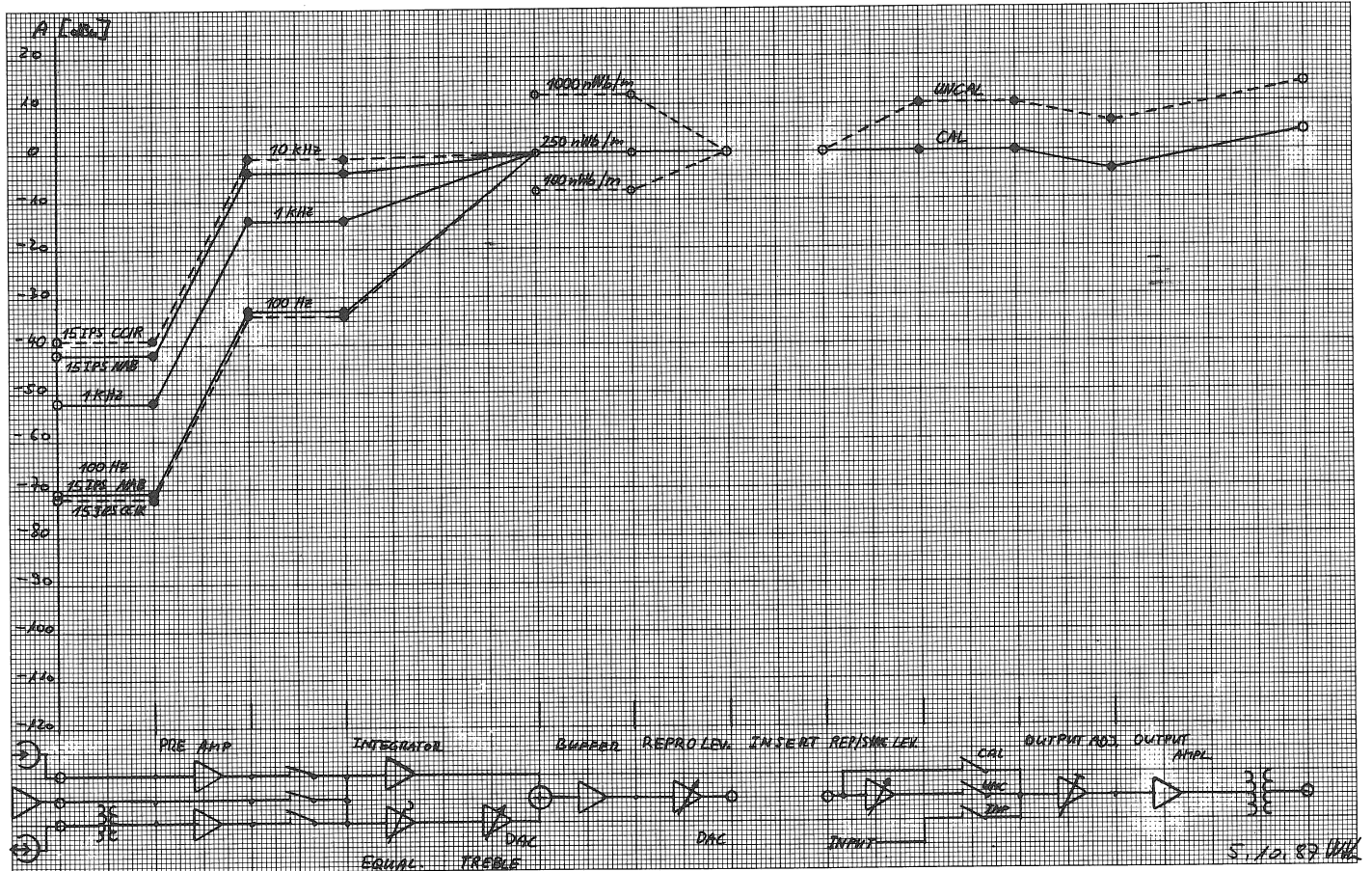
Der Mikrophoneingangspegel kann mit dem Potentiometer MIC LEVEL geregelt werden. Auch eine Regelung des Linieneingangs ist in der Stellung UNCAL durch das Potentiometer INPUT LEVEL möglich. Da der Mikrofonweg und der Leitungsweg bis zum Summierungspunkt unabhängig geführt werden, können beide Eingänge daher auch gemischt betrieben werden (Beispiel: Sprachansage zur Musik).

Nach dem Summierungsverstärker liegt am Punkt "Insert" bei korrekter Einmessung ein Pegel von 0dBu an. An ihm werden der Abhörweg oder auch direkt der Ausgangsverstärker angeschlossen, wenn das Eingangssignal am Ausgang abgehört werden soll. An diesem Punkt kann auch eine zusätzliche Schaltung wie z. B. der Mono/Stereoschalter eingefügt werden.

Anschliessend wird der Signalweg in zwei Pfade aufgesplittet: einen Hochpasspfad (TREBLE) dessen Verstärkung zur Höheneinstellung durch DAC's angesteuert wird, und einen breitbandigen Pfad der durch einen Allpass gruppenlaufzeitentzerrt ist. Es folgen die festen anwählbaren Normentzerrungen, der Aufstärker zur Festlegung des gewünschten Bandflusses (ebenfalls durch DAC's), die Vormagnetisierungsüberlagerung und der Aufsprechkopf.

5.10.87 VHM

b.) Wiedergabebeweg



Der Wiedergabeverstärker hat drei anwählbare Eingänge:

- vom normalen Wiedergabekopf über den Vorverstärker auf der Kanalkarte,
- von einem zusätzlichen Wiedergabekopf (falls bestückt) über einen separaten Vorverstärker, der in den Basisprint eingesteckt wird, oder
- vom Aufnahmekopf (Sync-Funktion, falls bestückt).

Die Wiedergabeentzerrung ist über DAC einstellbar. Dabei sorgt ein Integrator für die Grundkompensation des proportional zur Frequenz steigenden Amplitudenganges. Auch der Wiedergabepegel als Anpassung an den zuvor gewählten Bandfluss ist über DAC einstellbar. Nach diesem wird wieder eine Insertstelle mit internem Referenzpegel erreicht. Bei der Betriebsart "Input" wird in diesen Punkt das Eingangssignal vom dortigen Insertpunkt aus übernommen.

Auch der Ausgangslineenpegel lässt sich in der Stellung UNCAL regeln oder fest anwählen (Stellung CAL).

#### 4.1.3 Eingangsverstärker

Siehe Schema 1.727.42x.xx oder 1.727.46x.xx  
Leitungs- und Mikrofoneingang werden je über ein Tiefpassfilter zur Unterdrückung hochfrequenter Störsignale geführt.  
Die Einstellung der Grundverstärkung für den Linieneingang erfolgt mit R18, wobei das Gerät in Stellung "CAL" betrieben werden muss. Zur Erleichterung der Einstellung können drei Einstellbereiche ausgewählt werden:

Eingangsbereich:	Jumper JP1 in Position:
- 4 bis +12dBu	A
-17 bis - 1dBu	B
-30 bis -14dBu	C

Das Signal vom Mikrofon wird über einen Eingangstransformator zum Verstärker geführt. Um eine Uebersteuerung des Verstärkers bei Verwendung von Hochpegelmikrofonen zu vermeiden, kann die Verstärkung mit der Taste MIC ATT um etwa 28dB reduziert werden.

Die Durchschaltung der drei Wege Line cal, Line uncal und Mikrofon erfolgt durch die logischen Steuersignale:

C - CALINX	(Line cal)
C - UNCINX	(Line uncal)
C - MICONX	(Mikrofon)

Die Durchschaltung selbst erfolgt im IC4. Da mehrere Signale gleichzeitig durchgeschaltet werden können, sind auch Mischungen möglich (Beispiel: Sprachansage zu Musik).

#### 4.1.4 Aufnahmeverstärker

Siehe Schema 1.727.42x.xx oder 1.727.46x.xx  
Vom Insertpunkt wird das Audiosignal A-RECINX in zwei Pfade aufgeteilt: einen Hochpasspfad (TREBLE), in dem die Höheneinstellung durch den DAC IC11/2 vorgenommen wird, und in einen breitbandigen Pfad (IC5/1 mit anschliessendem Allpass IC6/2 zur Gruppenlaufzeitkompensation). Im IC6/1 werden beide Pfade wieder summiert. Es folgt die Stufe für die Normentzerrung (IC8/2), in welcher die Entzerrung durch die Steuersignale C-EQA und C-EQB normgerecht und in Abhängigkeit von der Bandgeschwindigkeit umgeschaltet wird.

Einige Normentzerrungen enthalten die bei tiefen Frequenzen wirkende Zeitkonstante 3180µs (siehe Tabelle 4.2.1a).

Diese Tiefenentzerrung wird durch die Drahtbrücken W4 bis W7 aktiviert, die je nach Geschwindigkeitsausführung unterschiedlich bestückt werden. Ab Werk sind bei der Standardausführung die Brücken W5 und W7 eingebaut.

Die professionelle Tonbandmaschine STUDER A807 verfügt über eine Einrichtung zur Optimierung der Aussteuerung bei hohen Frequenzen nach dem System DOLBY HX PRO. Dieses System wird durch den Jumper JP2 aktiviert; steckt er in der "on"-Position (Einstellung ab Werk), so ist HX PRO aktiv.

Die Zeitkonstanten für das Aus- und Einschwingen der HF-Vormagnetisierung und der Spannung für den Löschkopf werden durch die Schaltungen um IC7/1 bzw. 7/2 erzeugt. Die Einstellung der HF-Vormagnetisierung selbst erfolgt durch den DAC IC12; er erzeugt am Ausgang eine Gleichspannung, die im OTA (Operational Transconductance Amplifier) IC16/2 die Einstellung der Spannung der HF-Vormagnetisierung bewirkt. Der Steuerkreis des DOLBY HX PRO greift an dieser Stelle ein.

Die Löschkopfspeisung wird über den OTA IC16/1 geregelt. Zur Einmessung wird sie durch R139 eingestellt (Messung an Testpunkt TP3). Dabei ist zu beachten, dass der Löschkreis mit Hilfe von T3 auf Stromminimum abgeglichen wird (Messung an TP4).

#### 4.1.5 Wiedergabeverstärker

Siehe Schema 1.727.42x.xx oder 1.727.46x.xx  
Das Signal vom Wiedergabekopf wird zunächst in einer rauscharmen Vorstufe (Q26 und IC19) verstärkt.

Der Anlogschalter IC17 wählt zwischen dem normalen Wiedergabekopf, dem Aufnahmekopf als Sync-Wiedergabekopf oder gegebenenfalls einem zweiten Wiedergabekopf aus. Der Sync-Vorverstärker und der Vorverstärker für den zweiten Wiedergabekopf, der auf dem Basisprint eingesteckt werden kann, sind ähnlich aufgebaut wie der beschriebene Wiedergabevorverstärker.

Zur Unterdrückung von Vormagnetisierungsanteilen in der Ausgangsspannung dient das Filter mit L6 und C95 bis C97.

Anschliessend wird der Signalweg in zwei Pfade aufgeteilt. IC20/2 ist als Integrator beschaltet und entzerrt den Wiedergabefrequenzgang, der grundsätzlich bei hochohmiger Beschaltung des Wiedergabekopfes proportional zur Frequenz steigt. Bei tiefen Frequenzen entsteht durch den Kopfspiegel eine geringe Welligkeit im Frequenzgang, die durch die Kombination von R219 und C129 kompensiert wird. Bei niedrigen Bandgeschwindigkeiten wird dieses RC-Glied durch den FET Q24 überbrückt.

Die durch den Anlogschalter IC18/2 ausgewählten Widerstände dienen als Begrenzung des Integrationsverhaltens bei sehr tiefen Frequenzen; dadurch wird die Normentzerrung von 3180µs (bei NAB) eingeschaltet.

Der obere Signalweg ist so dimensioniert, dass er die mittleren Frequenzen dominiert; daher geht in Richtung auf hohe Frequenzen hin der Frequenzgang von der Integratorcharakteristik in einen linearen Zustand über. Diese Uebernahmefrequenz entspricht der Normentzerrung. Bei noch höheren Frequenzen wird das Signal über C99 wiederum abgezweigt und durch IC21/1 verstärkt. Die Verstärkung kann durch den DAC IC23/3 beeinflusst werden (Einstellung TREBLE).

Alle drei Pfade werden im IC25/1 summiert. Der DAC IC23/1 zur Regelung des gesamten Wiedergabepegels schliesst sich an.

#### 4.1.6 Leitungsverstärker

Siehe Schema 1.727.42x.xx oder 1.727.46x.xx  
Der Leitungsverstärker (Ausgangsverstärker) erhält sein Eingangssignal A-DRVINX vom Wiedergabeinsertpunkt. Dieses passiert zunächst einen Spannungsteiler, der beim Durchschalten des FET Q28 aktiviert wird. Die Aktivierung erfolgt, sobald beim schnellen Umspulen des Geräts die zweifache nominelle Bandgeschwindigkeit überschritten wird. Damit wird verhindert, dass beim "Hineinhören" bei hohen Umpulgeschwindigkeiten zu grosse Ausgangspegel bei hohen Frequenzen entstehen, was als lästig empfunden wird und unter Umständen sogar angeschlossene Lautsprecher zerstören könnte. Der genannte Spannungsteiler schwächt das Signal ca. 12dB ab und begrenzt ausserdem den Frequenzgang.

Mit dem Analogschalter IC26 wird eine der drei Quellen für den Leitungsverstärker angewählt:

- der normale Wiedergabebeweg
- ein Wiedergabebeweg über Regler und IC22/1, der eine Grundverstärkung von 10dB aufweist, oder
- das Eingangssignal direkt vom Insertpunkt des Eingangsverstärkers (Signal A-PREOUX).

IC26 ist in der Lage, in bestimmten Betriebsfällen auch alle drei Eingänge abzuschalten (Mute-Funktion). Zur Vermeidung von Knacksen am Geräteausgang beim Ein- und Ausschalten des Geräts dient das Relais K2, das vor und nach dem Ausgangsverstärker den Signalpfad unterbricht.

Auch am Ausgang besteht wieder die Möglichkeit, die Einstellung des Ausgangspegels durch R246 und durch Anwahl des entsprechenden Einstellbereiches zu bestimmen:

Ausgangspegelbereich: Jumper JP3 in Position:

- 4 bis +12dBu	A
-17 bis -1dBu	B

#### 4.1.7 Monitor (normale VU-Ausführung)

Siehe Schema 1.727.400.xx und 1.727.120.xx  
Der Monitor ermöglicht das Abhören entweder der Eingangs- oder der Wiedergabesignale. Das Quellsignal wird dabei jeweils an den Insertpunkten abgegriffen. Im Falle des Eingangssignals kann dabei durch Umstecken des Jumpers JS1 (linker Kanal) bzw. JS2 (rechter Kanal) auf dem Basisprint gewählt werden, ob das Abhören vor oder nach dem Insertpunkt erfolgt. Diese Wahl hat nur Bedeutung, wenn interne oder externe Optionen an den Insertpunkten angeschlossen und daher die Drahtbrücken W2 bzw. W3 (auf dem Basisprint) geöffnet sind.

Die Anwahl des gewünschten Signals (Eingang oder Wiedergabe) wird durch Herausziehen (Input) oder Hineindrücken (Output) des Drehknopfes eines logarithmischen Potentiometers bewirkt, das auch gleich die Lautstärkeregelung übernimmt. Dabei wird das Signal "Output" nach dem Ausgangsselektor IC26 und dem Stummschalt-Relais K2 auf dem Audio-Electronics-Print parallel zu den VU-Metern abgegriffen. Das angewählte Signal wird anschliessend über je einen Verstärker pro Kanal (IC11/1 links, IC11/2 rechts) um 20dB verstärkt. Das Monitorsignal kann an einer Stereoklinke abgehört werden; ist kein Kopfhörer eingesteckt, so werden die Signale für den Lautsprecherverstärker IC10/1 und Endstufe freigegeben. Bei Faderstart unterbricht das Signal AS-FAD über IC10/2 den FET Q2, um den Monitorlautsprecher während der Faderstart-Wiedergabe stummzuschalten.

#### 4.1.8 Stereo-Monitor (Sonderausführung)

Siehe Schema 1.727.910.xx

Auch dieser Monitor erlaubt das Abhören der Eingangs- bzw. Wiedergabesignale von den jeweiligen Insertpunkten aus. Das unter 4.1.7 gesagte gilt auch hier sinngemäss.

Zuzüglich können zwei Hilfseingänge (AUX1 bzw. AUX2) angewählt werden. Durch Umstecken des Jumpers JP1 auf der Monitorkarte kann dabei bestimmt werden, ob AUX1 für beide Abhörkanäle als Quelle verwendet wird oder ob AUX1 und AUX2 als Stereopaar betrachtet werden soll.

Die Anwahl der Eingänge erfolgt durch IC4, wobei die logische Ansteuerung für dieses IC ebenfalls auf der Monitorkarte untergebracht ist. Die Signale der Momenttasten "Input", "Tape" und "Aux" werden in den NOR-Flip-flops IC14 und 15 gespeichert. Die gespeicherten Zustände werden durch die LED's DL1 bis 3 angezeigt. Die logische Schaltung vor den Flip-flops verhindert Doppelbelegung und bewirkt das Rücksetzen bei neuen Eingabesignalen.

In einem zweiten Analogschalter IC6 wird das Abhören links, rechts oder Stereo freigegeben. Die logische Ansteuerung von IC6 ist ganz ähnlich wie die bei der Quellenanwahl aufgebaut. Die Abhörlautstärke wird durch einen Stereoregler bestimmt. Ist kein Kopfhörer eingesteckt, so schalten die Buchsenkontakte den Eingang auf den Leistungsverstärker durch.

Am Eingang der Lautsprecherverstärker ist eine Stummschaltung (Q1 bzw. Q2) angeordnet, die bei Reglerfernstart den Signalweg unterbricht. Damit wird verhindert, dass in der Sendung der Monitorlautsprecher stört.

#### 4.1.9 Monoschalter und Testgenerator (Option)

##### a.) Testgenerator

Siehe Schema 1.727.441.xx

Der Testgenerator erzeugt durch Aenderung der äusseren Beschaltung in IC5 die folgenden Frequenzen:

60, 125, 1k, 10k und 16kHz

Eine Pegelabschwächung in den Stufen 0, -10dB, -20dB und "aus" erfolgt durch den Analogschalter IC6. IC7 dient als Ausgangsverstärker.

Das Testsignal wird über IC1/1 bzw. 1/2 den beiden Audiokanälen beigemischt.

##### b.) Monoschalter Input

Siehe Schema 1.727.441.xx oder 1.727.451.xx

Von den Ausgängen der beiden Verstärker IC1/1 bzw. 1/2 werden Signale abgezweigt und durch den Summierverstärker IC2/1 addiert. Voraussetzung für eine einwandfreie Monobildung ist, dass die Jumper JP1 und JP2 jeweils in der Position A stehen. Durch die Analogschalter IC3/1 und 3/2 wird Stereo oder Mono angewählt.

##### c.) Monoschalter Output

Siehe Schema 1.727.442.xx oder 1.727.452.xx

An den Ausgängen der beiden Verstärker IC4/1 bzw. 4/2 werden Signale abgezweigt, die durch den Summierverstärker IC3/1 zu Mono addiert werden. Je nach Stellung der Jumper JP1 und JP2 erscheint das Monosignal bei Anwahl (sie erfolgt durch die Analogschalter IC2/1 und 2/2) entweder links, rechts oder an beiden Ausgängen.



#### 4.1.10 Steuerlogik (AUDIO CONTROL BOARD, GR40)

Siehe Schema 1.727.400.xx oder 1.727.401.xx  
Der Mikroprozessor übernimmt sämtliche Steuerungsaufgaben der Audio-Elektronik. Die Steuersignale und die Daten werden in der CPU erzeugt (IC12, TAPE DECK ELECTRONIC, GR10) und über IC28 seriell über fünf Leitungen ausgegeben.

Dabei haben die Signale dieser Leitungen folgende Bedeutung:

AS - WREN	Write enable
AS - STRAB	Strobe für Data-Register und Chip Select AB
AS - CLK	Takt
AS - DATA	serielle Daten
AS - STR	Strobe für die übrigen Register

Die eigentlichen Daten kommen dabei über die Leitung AS-DATA, alle anderen Leitungen führen Steuerungssignale.

Die jeweils gültigen Datensätze werden je nach Steuersignal in den Befehlsregistern IC1 bis 5 und IC9 abgespeichert (Latch-Funktion). Die einzelnen Register haben dabei folgende Bedeutung:

IC3 Register 1:	Input Control	Siehe Fig.4.1.1
IC5 Register 2:	EQ Control	Siehe Fig.4.1.2
IC4 Register 3:	Record Control	Siehe Fig.4.1.4
IC9 Register 4:	Output Control	Siehe Fig.4.1.5
IC1 Register 5:	Adressregister	Siehe Fig.4.1.6
IC2 Register 6:	Datenregister	Siehe Fig.4.1.7

Die beiden letzten Register dienen im Zusammenhang mit dem Steuersignal AS-STRAB der Steuerung der DAC's.

Die Wahrheitstabellen der Register sind nachfolgend zusammengefasst; dabei bedeuten Befehle mit dem Prefix C (Control) Steuerbefehle für die Audiokarten, die Befehle mit dem Prefix S (Switch) werden bei Betätigung einer Eingabefunktion (z.B. Taste) ausgelöst. Diese treten aber in Einzelform gar nicht auf, da die Tasten in einer Matrix ausgelesen werden. Die Befehle mit dem Prefix S werden bereits in codierter Form an die CPU abgesetzt.

Die Erzeugung der Befehle C-EQA und C-EQB ist abhängig davon, ob es sich bei der Maschine um eine Standardausführung, eine Highspeed- oder eine Lowspeed-Ausführung handelt. Die Wahrheitstabelle dafür lautet:

Ausführung:	Brücke W5 in Position:	Brücke W6 in Position:
Standard	A	A
Highspeed	B	B
Lowspeed	B	C

Die Brücke W1 entfällt, wenn ein Monolöschkopf Verwendung findet.

#### 4.1.11 Aufbereitung der Lösch- und Vormagnetisierungssignale

Siehe Schema 1.727.400.xx oder 1.727.401.xx  
Aus dem internen Taktsignal (IC11 TAPE DECK ELECTRONIC, GR10) wird die Steuerfrequenz 307kHz an das AUDIO CONTROL BOARD übergeben (AS-HFCLK). IC12 wirkt als Frequenzteiler, IC13/1 und 13/2 als Tiefpassfilter. Diese Schaltung filtert aus dem Rechtecksignal 153kHz nach dem Frequenzteiler die Grundfrequenz für die Vormagnetisierung heraus. Der erreichte Klirrgrad ist kleiner 0,1% .

4.1.12 Audio Control Board

Wahrheitstabellen :

REGISTER 1: Input Control CH1 (IC 3)				C-MICAT 1 C-MICON 1 C-CALIN 1 C-UNCIN 1								Bemerkungen :	
S-MICAT 1	S-MICON 1	S-LINON 1	S-UNCAL 1										
0	0	0	0	x	x	x	x	0	0	0	0	Line aus, Mic aus	*
0	0	0	1	x	x	x	x	0	0	0	0	Line aus, Mic aus	*
0	0	1	0	x	x	x	x	0	0	1	0	Line ein, Cal	*
0	0	1	1	x	x	x	x	0	0	0	1	Line ein, Uncal	*
0	1	0	0	x	x	x	x	0	1	0	0	Mic ein	*
0	1	0	1	x	x	x	x	0	1	0	0	Mic ein	*
0	1	1	0	x	x	x	x	0	1	1	0	Mic ein, Line ein, Cal	*
0	1	1	1	x	x	x	x	0	1	0	1	Mic ein, Line ein, Uncal	*
1	0	0	0	x	x	x	x	1	0	0	0	Line aus, Mic aus	#
1	0	0	1	x	x	x	x	1	0	0	0	Line aus, Mic aus	#
1	0	1	0	x	x	x	x	1	0	1	0	Line ein, Cal	#
1	0	1	1	x	x	x	x	1	0	0	1	Line ein, Uncal	#
1	1	0	0	x	x	x	x	1	1	0	0	Mic ein, abgeschwächt	#
1	1	0	1	x	x	x	x	1	1	0	0	Mic ein, abgeschwächt	#
1	1	1	0	x	x	x	x	1	1	1	0	Mic ein abg.,Line ein,Cal	#
1	1	1	1	x	x	x	x	1	1	0	1	Mic ein abg.,Line ein,Uncal	#

Mic Empfindlichkeit : \* = -82 dBu / # = -54 dBu

- S-MICAT 1 Die Mikrofon-Eingangsempfindlichkeit wird umgeschaltet.
- S-MICON 1 Das Mikrofon wird ein- bzw. ausgeschaltet.
- S-LINON 1 Der Linieneingang wird ein- bzw. ausgeschaltet.
- S-UNCAL 1 Der Linien-Eingangsregler wird ein- bzw. ausgeschaltet.

REGISTER 1: Input Control CH2 (IC 3)				C-MICAT 2 C-MICON 2 C-CALIN 2 C-UNCIN 2								Bemerkungen :	
(entspricht CH1 ausser):													
S-MICAT 2	S-MICON 2	S-LINON 2	S-UNCAL 2										
0	0	0	0	0	0	0	0	x	x	x	x	Line aus, Mic aus	*
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.....	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.....	..
1	1	1	1	1	1	0	1	x	x	x	x	Mic ein abg.,Line ein,Uncal	#

Fig.4.1.1

REGISTER 2: EQ Control (IC 5)				■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ C-EQ-N C-EQ-F (Aktiv LOW) C-EQ-M (Aktiv LOW) C-EQ-S (Aktiv LOW)									
S-NAB	S-SPD-F	S-SPD-M	S-SPD-S	Bemerkungen: HS-Version:									
0	0	0	1	x	x	x	x	0	1	1	0	CCIR 3.75ips	CCIR 7.5ips
0	0	1	0	x	x	x	x	0	1	0	1	CCIR 7.5 ips	CCIR 15 ips
0	1	0	0	x	x	x	x	0	0	1	1	CCIR 15 ips	CCIR 30 ips
1	0	0	1	x	x	x	x	1	1	1	0	NAB 3.75ips	NAB 7.5ips
1	0	1	0	x	x	x	x	1	1	0	1	NAB 7.5 ips	NAB 15 ips
1	1	0	0	x	x	x	x	1	0	1	1	NAB 15 ips	NAB 30 ips

REGISTER 2: Output Control (IC 5)				■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ C-SECHD C-OUTSW C-CUEAT (Aktiv LOW) C-INSERT								
S-SECHD	S-POWER	S-LIFTER	S-INSERT	Bemerkungen :								
0	0	0	0	0	0	0	0	x	x	x	x	Power-ON
0	1	0	0	0	0	1	0	x	x	x	x	2 sec nach Power-ON
0	1	0	0	0	1	1	0	x	x	x	x	INSERT betätigt
0	1	0	1	0	1	1	1	x	x	x	x	Lifter nicht bet., Cue ged.aktiv
0	1	1	0	0	1	0	0	x	x	x	x	Lifter nicht bet., INSERT bet.
1	1	0	0	1	1	1	0	x	x	x	x	2. REPRO-Kopf betätigt
0	0	x	x	x	0	x	x	x	x	x	x	gleich nach Power-OFF

- S-NAB NAB-Entzerrung wurde gewählt  
Mit S-CCIR wird S-NAB abgeschaltet und umgekehrt.
- S-SPD-F Hohe Bandgeschwindigkeit
- S-SPD-M Mittlere Bandgeschwindigkeit
- S-SPD-S Langsame Bandgeschwindigkeit
- S-SECHD Einschaltung des zweiten Wiedergabekopfes
- S-POWER Gerät eingeschaltet
- S-LIFTER Bandabhebung betätigt
- S-INSERT Aktivierung (Einfügung) einer Option  
(z.B. Mono/Stereo-Schalter oder Testgenerator)

Fig.4.1.2

Zur Weiterverarbeitung des Befehls C-SECHD siehe Decoder IC 8. (Fig.4.1.3)

DECODER IC 8: REPRODUCE MODE LOGIC			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ C-REPRO1 C-SYNC1 C-SECRP1 C-REPRO2 C-SYNC2 C-SECRP2							
C-SECHD	C-SYNC1	C-SYNC2					CH 1		CH 2	
0	0	0	1	0	0	1	0	0	Wiedergabe	Wiedergabe
0	0	1	1	0	0	0	1	0	Wiedergabe	Sync
0	1	0	0	1	0	1	0	0	Sync	Wiedergabe
0	1	1	0	1	0	0	1	0	Sync	Sync
1	0	0	0	0	1	0	0	1	2. Wiedergabe	2. Wiedergabe
1	0	1	0	0	1	0	1	0	2. Wiedergabe	Sync
1	1	0	0	1	0	0	0	1	Sync	2. Wiedergabe
1	1	1	0	1	0	0	1	0	Sync	Sync

Fig.4.1.3



REGISTER 4: Output Control (IC 9)												C-INPUT2 C-UNCOU2 C-CALOU2 C-SYNC2 C-INPUT1 C-UNCOU1 C-CALOU1 C-SYNC1	
S-INPUT1	S-SYNC1	S-REPRO1	S-UNCOU1									Bemerkungen :	
1	0	0	0	x	x	x	x	1	0	0	1	Bem.1 und Bem.2 Input 1 kalibriert Bem.2	
0	1	0	0	x	x	x	x	0	0	1	1	Sync 1 kalibriert	
0	0	1	0	x	x	x	x	0	0	1	0	Repro 1 kalibriert	
1	0	0	1	x	x	x	x	1	0	0	0	Input 1 kalibriert	
0	1	0	1	x	x	x	x	0	1	0	1	Sync 1 unkalibriert	
0	0	1	1	x	x	x	x	0	1	0	0	Repro 1 unkalibriert	
S-INPUT2	S-SYNC2	S-REPRO2	S-UNCOU2									Bemerkungen :	
1	0	0	0	1	0	0	1	x	x	x	x	Bem.1 und Bem.2 Input 2 kalibriert Bem.2	
0	1	0	0	0	0	1	1	x	x	x	x	Sync 2 kalibriert	
0	0	1	0	0	0	1	0	x	x	x	x	Repro 2 kalibriert	
1	0	0	1	1	0	0	0	x	x	x	x	Input 2 kalibriert	
0	1	0	1	0	1	0	1	x	x	x	x	Sync 2 unkalibriert	
0	0	1	1	0	1	0	0	x	x	x	x	Repro 2 unkalibriert	

Obige Tasten schalten nach nochmaligen Drücken aus.

**Bem. 1:** MUTE CONTROL  
Bei jedem Transient wie Start-Vorgang, Bremsphase wird der Ausgang stummgeschaltet.

**Bem. 2:** SYNC/INPUT - Umschaltung  
Wenn im SYNC-Betrieb auf RECORD geschaltet wird, so werden in Abhängigkeit von S-READY die Signale CALOU1, CALOU2, UNCOU1 und UNCOU2 ausgeschaltet. Dafür INPUT1 bzw. INPUT2 eingeschaltet. Nach nochmaligem PLAY-Betrieb wird der vorherige Modus wieder hergestellt.

Fig.4.1.5

**REGISTER 5: Address Register (IC 1)**

Audio Parameter-Ansteuerung

- Parameter:           - TREBLE Kanal 1,2 ; Rec, Repr  
                       - LEVEL Kanal 1,2 ; Rec, Repr  
                       - BIAS Kanal 1,2 ; Rec
- Steuersignale:       - AS-STRAB (A/B)  
                       - WR-REC<sub>x</sub> , WR-BIAS<sub>x</sub> , WR-REPR<sub>x</sub>  
                       - A-DO...A-D7

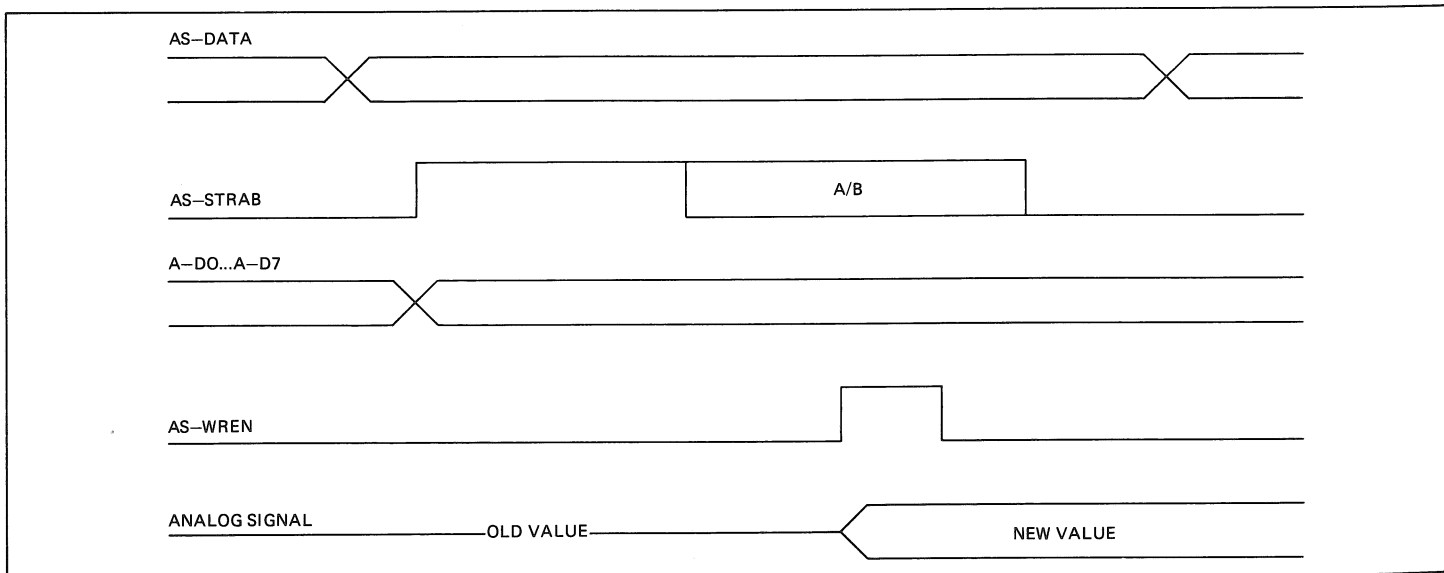
										Reserve WR-BIAS2 WR-REC2 WR-REPR2 Reserve WR-BIAS1 WR-REC1 WR-REPR1
STROBE	A/B									Bemerkungen :
x		x	0	0	0	x	0	0	0	
0		x	0	0	0	x	0	0	0	Level , Kanal 1, Wiedergabe
1		x	0	0	0	x	0	0	0	Treble, Kanal 1, Wiedergabe
0		x	0	0	0	x	0	1	0	Level , Kanal 1, Aufnahme
1		x	0	0	0	x	0	1	0	Treble, Kanal 1, Aufnahme
x		x	0	0	0	x	1	0	0	Bias , Kanal 1
1		x	0	0	1	x	0	0	0	Level , Kanal 2, Wiedergabe
0		x	0	0	1	x	0	0	0	Treble, Kanal 2, Wiedergabe
1		x	0	1	0	x	0	0	0	Level , Kanal 2, Aufnahme
0		x	0	1	0	x	0	0	0	Treble, Kanal 2, Aufnahme
x		x	1	0	0	x	0	0	0	Bias , Kanal 2

Die Audio-Parameter werden nach Betätigung einer der folgenden Tasten neu eingelesen :

- S - Speed-x (Bandgeschwindigkeit)
- S - CCIR (Entzerrung)
- S - NAB (Entzerrung)
- S - TAPE-x (Bandsorte)
- etc.

**Fig.4.1.6**

Der zeitliche Ablauf ist aus folgendem Diagramm ersichtlich (Data Register Fig.4.1.7)



**Fig.4.1.7**

## 4.2 EINMESSEN

Die Audioparameter werden bei jeder Aenderung von Bandgeschwindigkeit, Bandsorte oder Entzerrungsnorm aus einem RAM in die Register der Audio Verstärker eingelesen und dort gespeichert.

Beim Setzen neuer Parameter mit den Tasten UP/DOWN [21/22] oder über die serielle Schnittstelle werden die gespeicherten Parameter im RAM und in den Registern der Audio-Verstärker überschrieben.

Die Audioparameter werden ausserdem beim Abschalten des Geräts in einem EEPROM abgelegt. Dieser nicht flüchtige Speicher speichert die Daten auch bei abgeschaltetem Gerät. Beim Einschalten werden die Audioparameter wieder in das RAM kopiert.

Bei Verlust der Daten im RAM werden alle Parameter auf Null gesetzt, d.h. alle Regler werden geschlossen.

### 4.2.1 Einleitung

#### Allgemeines

Es wird vorausgesetzt, dass die einzumessende Tonbandmaschine mechanisch einwandfrei eingestellt ist (insbesondere Bandzüge und Bandlauf).

Bevor die Tonbandmaschine eingemessen wird, sollten die Tonköpfe und die Bandführungen gereinigt und entmagnetisiert werden.

Grundsätzlich ist für das Einmessen einer Tonbandmaschine immer folgende Reihenfolge einzuhalten:

#### Wiedergabe-Einstellungen

Im Studio bevorzugte Bandgeschwindigkeit:

- Pegel
- Azimuteinstellung des Wiedergabe-Kopfspaltes (Anmerkung 1)
- Frequenzgang (Anmerkung 2)

Alle weiteren Bandgeschwindigkeiten:

- Pegel
- Frequenzgang (Anmerkung 2)

#### Anmerkung 1:

Je nach den verwendeten Bezugsbändern können geringfügige Abweichungen zwischen den verschiedenen Geschwindigkeiten auftreten. In diesem Falle sollte die definitive Azimuteinstellung mit der bevorzugten Studiogeswindigkeit vorgenommen werden.

#### Anmerkung 2:

In der Regel werden Studio-Tonbandgeräte mit Vollspur-Messbändern eingemessen. Durch Seiteneinstreuung ("fringing") entstehen bei Stereo- und Zweikanal-Geräten bei tiefen Frequenzen Frequenzfehler, d.h. die tiefen Frequenzen erscheinen überhöht.

Bei Messbändern mit der korrekten Trennspur-Breite oder bei einer Ueberbandaufnahme entfällt dieser Messfehler.

#### Aufnahme-Einstellungen

Im Studio bevorzugte Bandgeschwindigkeit:

- Aufnahmepegel-Voreinstellung
- Azimuteinstellung des Aufnahme-Kopfspaltes (Vormagnetisierungs-Parameter auf etwa gleichen Wert für beide Kanäle!)
- Vormagnetisierung
- Aufnahmepegel
- Frequenzgang

Alle weiteren Bandgeschwindigkeiten:

- Aufnahmepegel-Voreinstellung
- Vormagnetisierung
- Aufnahmepegel
- Frequenzgang

#### SYNC-Wiedergabe

- Pegel
- Frequenzgang

### 4.2.2 Pegeldefinition

Spannungspegel  $OdBu = 0,775V$

Siehe auch Fig. 4.2.1 und 4.2.2

Spannungspegel  $OdBm = 0,775V$ :

Sie entstand aus der abfallenden Spannung bei einer Leistung von 1mW in einem beliebigen Lastwiderstand. Ueber einer Last von  $600\Omega$  fällt eine Spannung von 775mV ab. Diese Spannung wurde (ohne Bezug auf eine Last) als Spannungspegel  $OdBm$  definiert.

Richtiger ist jedoch:

$OdBu = 0,775V$ : entspricht der Spannung von 775mV ohne Bezug auf einen Lastwiderstand.

#### Leitungspegel

Derjenige Pegel,

- der am Ausgang eines Tonbandgerätes beim Abspielen eines Bandes mit Referenzmagnetfluss erscheint.
- der am Eingang eines Tonbandgerätes eingespeist, bei Aufnahme einen Referenzmagnetfluss auf dem Band erzeugt.

Spannungs-Bezugspegel:

CCIR-Bezeichnung für Leitungspegel; dieser Pegel erzeugt auf einem Quasi-Spitzenwert-Pegelmessgerät (PPM, peak programme meter) eine Anzeige von  $OdB$ .

Standard Reference Level (Operating Level):

In den USA gebräuchliche Bezeichnung für den Pegel für einen Bandfluss von  $250nWb/m$  (zur Aufnahme auf High-Output-Bändern) bzw.  $200nWb/m$  (zur Aufnahme auf Standard-Bändern); dieser Pegel erzeugt auf einem VU-Meter eine Anzeige von  $OVU$ .

**Peak Level:**

In den USA gebräuchliche Bezeichnung für einen Pegel, der 8 bis 10dB grösser ist als der Operating Level. Aus Gründen der Einfachheit kommt für die Einmessung eines Tonbandgeräts ein "Peak Level" von +6dB bezogen auf den Operating Level (doppelter Spannungswert) zur Anwendung.

dB	Voltage	dB	Voltage
0	0,775V	0	775mV
+1	0,869V	-1	691mV
+2	0,975V	-2	615mV
+3	1,09V	-3	548mV
+4	1,23V	-4	489mV
+5	1,38V	-5	436mV
+6	1,55V	-6	388mV
+7	1,73V	-7	346mV
+8	1,95V	-8	308mV
+9	2,18V	-9	275mV
+10	2,45V	-10	245mV
+11	2,75V	-11	218mV
+12	3,08V	-12	195mV
+13	3,46V	-13	173mV
+14	3,88V	-14	155mV
+15	4,36V	-15	138mV
+16	4,89V	-16	123mV
+17	5,48V	-17	109mV
+18	6,15V	-18	97,5mV
+19	6,91V	-19	87mV
+20	7,75V	-20	77,5mV

Fig.4.2.1

■ IEC/CCIR-Einstellung

Definition:	Leitungspegel [dBm]	VU Meter Anzeige [VU]
Bezugspegel:	+6	+6

■ NAB-Einstellung

Definition:	Leitungspegel [dBm]	VU Meter Anzeige [VU]
Oper. Level:	+4	0
"Peak Level":	+10	+6

Wiedergabebezugspegel = Operating Level

**4.2.3 Entzerrungen**

Zur Frequenzgangkorrektur sind Entzerrungsnetzwerke in die Aufnahme- und Wiedergabepfade eingebaut. Die Einsatzpunkte der Korrektur werden als Uebergangsfrequenzen bzw. Uebergangszeitkonstanten ( $1 / 2 \pi f$ ) bezeichnet und wurden von verschiedenen Organisationen normiert (IEC, NAB, AES, CCIR).

Bandgeschwindigkeit	Uebergangsfrequenzen, TIEF und HOCH (Uebergangszeitkonstanten)		
	IEC-1968	NAB-1965	NAB-1975
9,53 cm/s 3,75 ips	50Hz; 1800Hz (3180µs; 90µs)	50Hz; 1800Hz (3180µs; 90µs)	- (-)
19,05 cm/s 7,5 ips	0Hz; 2240Hz (∞ ; 70µs)	50Hz; 3150Hz (3180µs; 50µs)	0Hz; 3150Hz (∞ ; 50µs)
38,10 cm/s 15 ips	0Hz; 4500Hz (∞ ; 35µs)	50Hz; 3150Hz (3180µs; 50µs)	- (-)
76,20 cm/s 30 ips	0Hz; 9000Hz (∞ ; 17,5µs)	AES 1971 0Hz; 9000Hz (∞ ; 17,5µs)	- (-)

Fig.4.2.1a

**4.2.4 Magnetischer Referenzfluss, Standard-Einmessdaten**

Eine Tonaufzeichnung mit Referenzfluss ergibt bei Wiedergabe am Ausgang der Tonbandmaschine Leitungspegel.

Vom Herstellerwerk werden folgende Standard-Einstellungen vorgenommen:

**CCIR-Einstellung:**

- Netzspannung: 220V
- Netzfrequenz: 50Hz
- Leitungspegel: +6dBu
- Anzeige des VU-Meters bei Leitungspegel: +6VU
- Lastimpedanz: 10kΩ
- Bandsorte: AGFA PER 528

**Bandfluss bei Leitungspegel:**

9,5cm/s, Stereo:	400nWb/m
9,5cm/s, Mono:	250nWb/m
19cm/s, Stereo:	510nWb/m
19cm/s, Mono:	320nWb/m
38cm/s, Stereo:	510nWb/m
38cm/s, Mono:	320nWb/m
76cm/s, Stereo:	510nWb/m
76cm/s, Mono:	320nWb/m

**NAB-Einstellung:**

- Netzspannung: 220V
- Netzfrequenz: 50Hz
- Leitungspegel: +4dBu
- Anzeige des VU-Meters bei Leitungspegel: 0VU
- Lastimpedanz: 10kΩ
- Bandsorte: Scotch 3M 226

**Bandfluss bei Leitungspegel:**

für Mono und Stereo:	9,5cm/s	200nWb/m
	19cm/s	250nWb/m
	38cm/s	250nWb/m
	76cm/s	250nWb/m

Bis auf weiteres werden die Geräte wahlweise auf eine der beiden Entzerrungsnormen eingemessen.



4.2.5 Bezugsbänder

Bezugsbänder dienen zur Einstellung des Wiedergabepfadens von Tonbandmaschinen. Sie sind in der Regel über die ganze Breite des Bandes magnetisiert. Für jede Bandgeschwindigkeit wird ein separates Band verwendet.

**Achtung:**  
Um versehentliches Löschen der wertvollen Bezugsbänder zu verhindern, sind während der Wiedergabe-Einstellungen alle Kanäle auf SAFE zu schalten! (Das heisst, READY-Tasten [31/42] abwählen, sodass die roten LED's nicht leuchten).

Die Bezugsbänder sind wie folgt eingeteilt:

**Pegeltonteil:**  
(Referenzfluss = 320nWb/m für 19, 38 und 76cm/s, 250nWb/m für 9,5cm/s), ergibt beim Abspielen Leitungspegel am Ausgang der Tonbandmaschine.

Während des Abspielens des ca. 60 bis 180s langen Pegeltonteiles wird der Ausgangspegel auf den verlangten Leitungspegel eingestellt.

Bei NAB-Bezugsbändern mit einem Referenzfluss von 200nWb/m ergibt sich ein Ausgangspegel von -4dB bezogen auf 320nWb/m; bei CCIR-Bezugsbändern mit einem Referenzfluss von 320nWb/m ergibt sich bei Stereogeräten ein Ausgangspegel von -4dB bezogen auf den Leitungspegel und 510nWb/m.

Bezugsfrequenzen: 333Hz bzw. 500Hz bei 9,53cm/s; 1kHz bei 19,05 bis 76,2cm/s (es existieren auch NAB-Bezugsbänder mit 700Hz Bezugsfrequenz).

**Pegelanpassung:**  
• Falls das Tonbandgerät mit einem anderen, d.h. in der Regel höheren Referenzpegel eingemessen werden soll, wird die Referenzfluss-Differenz durch Anwendung der folgenden Formel berechnet:

$$20 \log \cdot \frac{\text{gewünschter Referenzfluss}}{\text{Referenzfluss auf dem Band}} = \text{Dif. [dB]}$$

**Beispiel:**  
Referenzfluss auf dem Messband = 200nWb/m.  
Gewünschter Referenzfluss, z.B. für ein Band mit hoher Dynamik = 510nWb/m.

$$\text{Differenz} = 20 \log \cdot \frac{510 \text{ nWb/m}}{200 \text{ nWb/m}} = 8 \text{ dB}$$

Siehe auch Fig.4.2.2

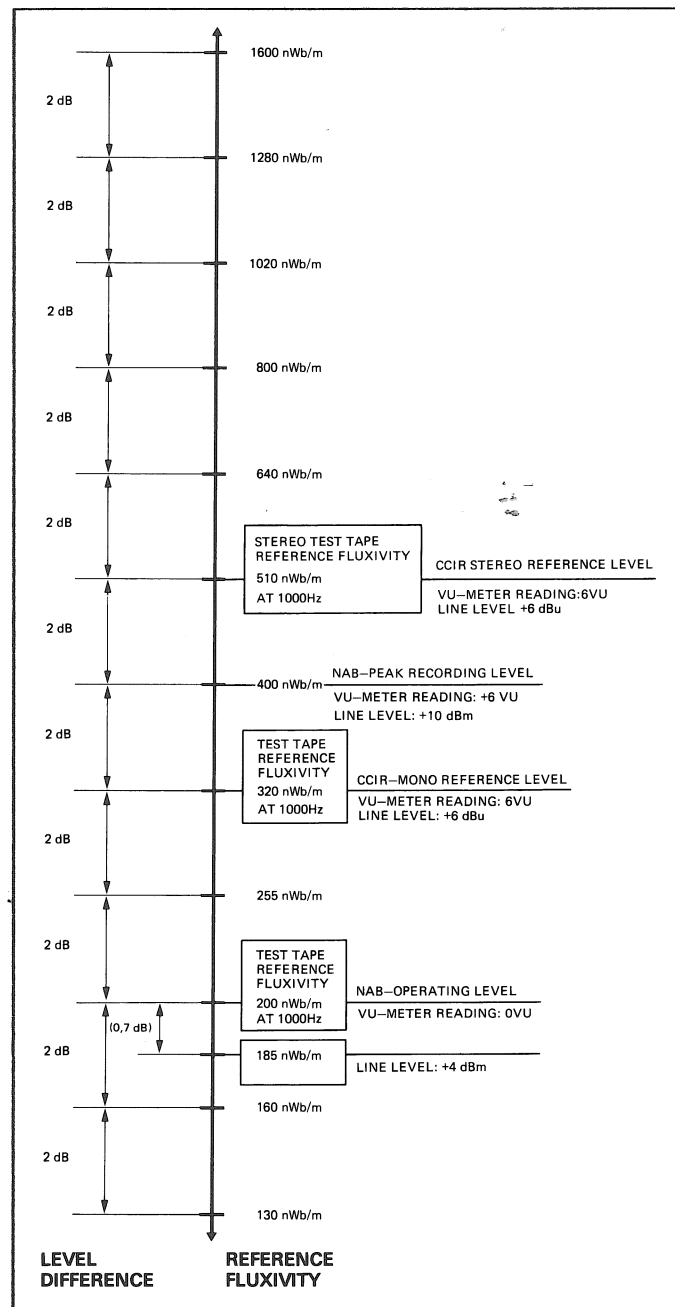


Fig.4.2.2

Spalteinstellung

Die Spalteinstellung dient zur Senkrechtstellung ("Azimut-Einstellung") des Wiedergabe-Kopfspaltes. Der Wiedergabekopf ist unterteilt in einen kürzeren Teil mit der Bezugsfrequenz (für Grobeinstellung) und einem längeren Teil mit 10kHz für Feineinstellung. NAB-Messbänder können abweichende Einteilungen aufweisen. Der Pegel dieses Teils liegt normalerweise 10dB unter dem Referenzpegel.

Die Einstellung wird mit der Azimut-Einstellschraube vorgenommen, bis die maximale Ausgangsspannung erreicht ist. Bei Zweikanal- und Stereogeräten kann mit Hilfe eines Zweikanal-Oszilloskops oder eines NF-Millivoltmeters mit zwei Eingängen und Summenbildungen auf minimale Phasendifferenz der beiden Kanäle abgeglichen werden.

**Wichtig:**  
Bei starker Verstellung des Wiedergabekopfes treten weitere Spannungsmaxima, jedoch mit geringerem Pegel, auf!

Bei richtiger Entzerrung des Wiedergabeverstärkers sind die Wiedergabepegel bei Bezugsfrequenz und bei der 10 (8; 16) kHz-Aufzeichnung gleich.

Frequenzgang:

Der Frequenzgangteil dient zur punktuellen Ermittlung und betriebsmässigen Einstellung des Wiedergabefrequenzganges. Es existieren NAB-Messbänder mit von der folgenden Tabelle abweichenden Frequenzen.

Bezugsband	CCIR				NAB			
	9,5	19	38	76	3,75	7,5	15	30 AES
Geschwindig. [cm/s; ips]								
Pegeltonteil: Bezugsfreq. Referenzfluss	315Hz	1kHz			500Hz	1kHz(700Hz)		
Teil zur Spalteinstellung: (-10dB)	315Hz	1kHz			250Hz	500(700)Hz		
Frequenzgangteil: (CCIR: -20dB) (NAB: -10dB)	10kHz	10kHz			4kHz	8kHz		
	31½Hz	31½Hz			63	63		
	40	40			125	125		
	63	63			250	250		
	125	125			500	500		
	250	250			1kHz	1kHz		
	500	500			2	2		
	1kHz	1kHz			4	4		
	2	2			5	8		
	4	4			6,3	10		
	6,3	6,3			8	12,5		
	8	8			10	16		
	10	10			500Hz	20		
	12,5	12,5				1kHz		
	14	14						
16	16							
315Hz	18							
	1kHz							

Fig.4.2.3

Audio - Bedienungselemente

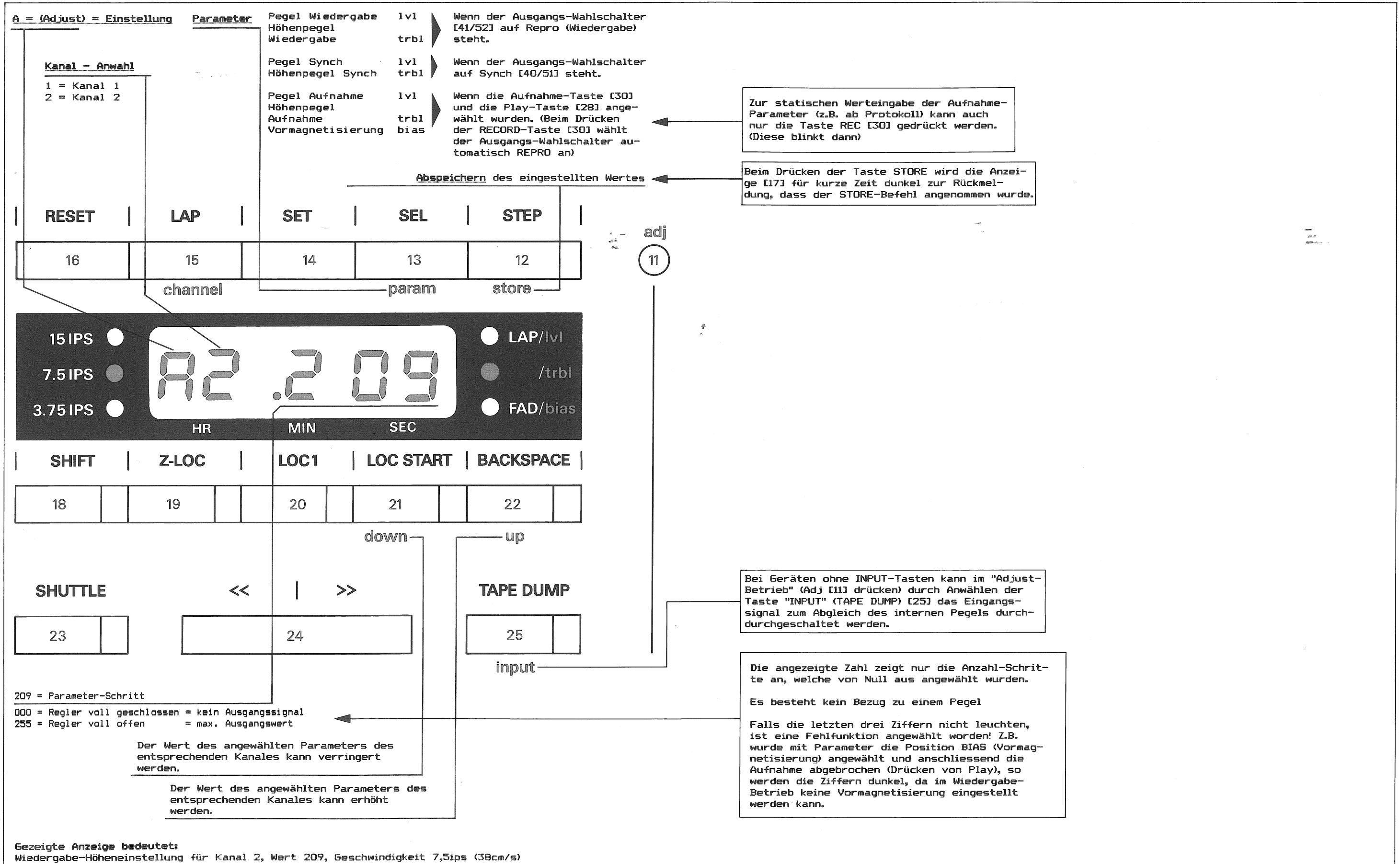


Fig.4.2.4

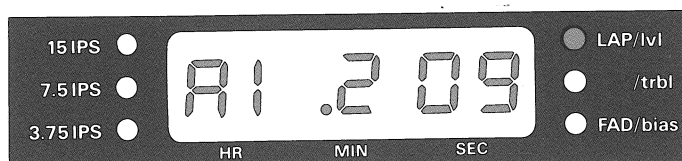
#### 4.2.6 Eingabe Tastatur

Die Tasten mit zusätzlicher gelber Beschriftung führen eine Doppelfunktion aus:

Nach dem Drücken der Taste "adj" [11] werden diesen Tasten die Funktionen in gelber Schrift zugeordnet, (In der vorgehenden Uebersicht der Audio-Bedienungselemente sind diese Funktionen rot gekennzeichnet).

Mit ihnen können alle Audioeinstellungen (ausser Leitungspegelanpassung und HF-Kreisabgleiche) von aussen und ohne Hilfsmittel eingestellt werden.

Drücken der Taste "adjust" [11] bewirkt, dass die Anzeige ändert auf:



Damit ist das Gerät für die Einstellung des Referenzpegels ab Wiedergabe-Testband vorbereitet.

Stehen Ausgangsfunktionswahl-Tasten zur Verfügung, kann im Wiedergabebetrieb bestimmt werden, ob der Wiedergabekanal oder der Sync-Wiedergabepfad (Wiedergabesignal vom Aufnahmekopf gelesen) eingestellt werden soll.

READY	INPUT	SYNC	REPRO
31 [42]	32 [43]	40 [51]	41 [52]

Wird die INPUT-Funktion angewählt, so erlöschen die letzten 3 Ziffern der Anzeige [17], da die Anpassung des geräteinternen Pegels auf den geräteexternen Leitungspegel nicht über die Tastatur möglich ist.

Einstellanleitung siehe Kapitel 4.2.8.

#### Anmerkung:

Im "Adjust Modus" schalten bei Stereo Geräten die Ausgangsfunktionswahl-Tasten für Kanal 1 und Kanal 2 parallel, d.h. beim Drücken einer Funktionswahl-Taste des einen Kanales stellt sich auch der andere Kanal automatisch auf die selbe Funktion ein.

Soll beispielsweise der Wiedergabepegel für Kanal 1 eingestellt werden, muss der linke Teil der Anzeige A1 zeigen, ansonsten die Taste CHANNEL [15] für diese Anzeige drücken. Damit der Wiedergabepegel verändert werden kann, muss die LED lvl rechts vom Anzeigefenster leuchten, sonst mittels der Taste PARAM [13] diesen Status anwählen. Selbstverständlich müssen die Ausgangswahl-Tasten auf "REPRO" [Tasten 41, 52] geschaltet sein, um den Wiedergabepegel verändern zu können.

#### Anzeige des eingestellten Wertes:

Der Einstellbereich der einzelnen Verstärker (Verstärkung) kann im Bereich zwischen 0 und dem Maximum in 255 Schritten (entsprechend 256 diskreten Werten) eingestellt werden.

Im Vergleich mit einem Potentiometer entsprechen die 256 Werte dem Bereich zwischen den beiden Endanschlüssen des Potentiometers.

Die Anzeige des eingestellten Wertes erfolgt auf dem Bandzählerdisplay:

z.B. A1 .209.

#### Wichtig:

Die angezeigte Zahl (z.B. 209) soll dem Benutzer der Tonbandmaschine zeigen, in welchem Bereich der entsprechende Verstärker arbeitet. Die Anzeige erlaubt keine Rückschlüsse auf Spannungswerte!

#### Verändern und Speichern der Parameter:

Das Drücken der Taste UP [22] vergrössert die Verstärkung, das Drücken der Taste DOWN [21] verkleinert sie.

Drücken von UP oder DOWN hat die gleiche Wirkung wie das Verstellen eines Potentiometers im Uhrzeiger- oder Gegenuhrzeigersinn.

Dauerndes drücken von UP oder DOWN bewirkt kontinuierliches verändern der Verstärkung.

Die Verstärker übernehmen beim Verändern des Pegels sofort den neuen Wert (wie bei einer üblichen Potentiometer-Einstellung).

Durch Drücken der Taste "adj" [11] kann im Gegensatz zur Verstärkereinstellung mit Potentiometern jederzeit wieder der ursprüngliche im RAM gespeicherte Wert exakt reproduziert werden.

Wenn der gewünschte Wert erreicht ist (beispielsweise der Operationspegel +10dBu = 2,5V), kann er im RAM gespeichert werden:

Die Taste STORE [12] drücken; die Anzeige [17] wird für kurze Zeit dunkel und zeigt damit die erfolgte Speicherung an.

Zwischenspeichern von Parametern:

Sobald ein Wert mit den UP oder DOWN-Tasten verändert wurde, blinkt der Punkt vor der 3-stelligen Zahl im Display [17] um anzuzeigen, dass der Audioverstärker für die entsprechende Funktion nicht mehr mit dem im RAM abgespeicherten Wert arbeitet, sondern mit dem soeben geänderten.

Der veränderte Wert wird in einem Zwischenspeicher abgelegt und bleibt auch erhalten, wenn ohne drücken der "STORE"-Taste [12] zur nächsten Einstellung weiter gegangen wird. D.h. man kann zum Beispiel für die Aufnahme unterschiedliche Vormagnetisierungs- und Höhenentzerrungswerte zur Linearisierung des Frequenzganges ausprobieren, ohne die ursprünglich im RAM abgespeicherten Werte zu verlieren.

**Wichtig:**

Sollen Werte im RAM abgespeichert werden, so müssen alle veränderten Einstellfunktionen einzeln angewählt und einzeln durch Drücken der Taste STORE [12] abgespeichert werden.

**Zum Beispiel:**

- Kanal 1 Höheneinstellung (trbl) anwählen und STORE drücken
- Kanal 1 Vormagnetisierung (bias) anwählen und STORE drücken
- Kanal 2 Höheneinstellung (trbl) anwählen und STORE drücken
- Kanal 2 Vormagnetisierung (bias) anwählen und STORE drücken.

Beim Drücken der Store Taste [12] wird der Wert im Zwischenspeicher gelöscht.

Beim Drücken der Adjust-Taste "adj" [11] werden alle Parameter im Zwischenspeicher gelöscht und die ursprünglich im RAM abgespeicherten Werte werden wieder übernommen!

Zu Vergleichszwecken können die in der Anzeige dargestellten Verstärkereinstellungen in einem Protokoll erfasst werden.

A 807		Bandgeschwindigkeit						Bemerkungen
Ser.No...								
NAB	<input type="checkbox"/>							zutreffen- des an- kreuzen <input type="checkbox"/>
CCIR	<input type="checkbox"/>							
Tape A	<input type="checkbox"/>	30ips	15ips	7½ips	<input type="checkbox"/>			
Tape B	<input type="checkbox"/>	15ips	7½ips	3,75ips	<input type="checkbox"/>			
Head A	<input type="checkbox"/>							
Head B	<input type="checkbox"/>	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	
Repro Level	...	...	...	...	...	...	...	
Treble	...	...	...	...	...	...	...	
Record Level	...	...	...	...	...	...	...	
Treble	...	...	...	...	...	...	...	
Bias	...	...	...	...	...	...	...	
Sync Level	...	...	...	...	...	...	...	
Treble	...	...	...	...	...	...	...	

Fig.4.2.5

Für eine komplette Dokumentation werden pro Tonbandgerät zwei solcher Protokolle benötigt, wenn das Gerät für NAB und CCIR (oder für Bandsorte A, Bandsorte B oder Wiedergabekopf A,B) unterschiedlich eingemessen wurde.

#### 4.2.7 Audioprint Anordnung

Nach dem Entfernen der Rückwand lässt sich der Audioeinschub durch Drücken der beiden mit Pfeilen markierten Verriegelungsfedern herausziehen.

Bei Stereo Geräten ist der vordere Print Kanal 2 und der hintere Kanal 1. Für die nachfolgenden Einstellungen der internen Pegel sind die folgenden Potentiometer und Testpunkte notwendig:

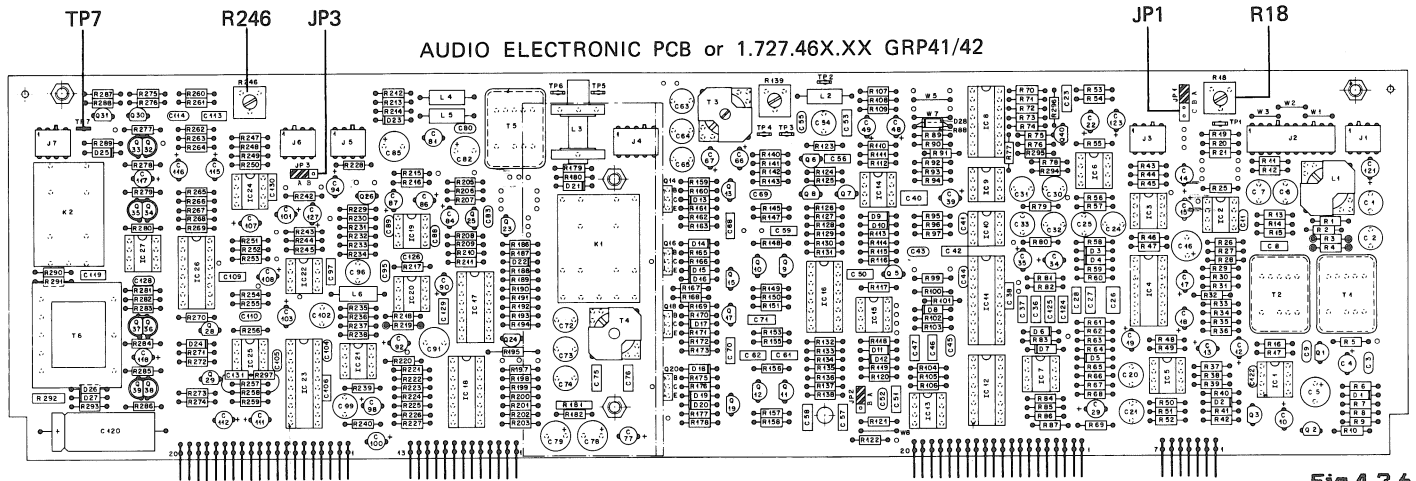


Fig.4.2.6

#### 4.2.8 Anpassung des internen Pegels an den entsprechenden Operationspegel

##### Für Aufnahme- Wiedergabegeräte

##### Vorbereitung:

- Rückwand entfernen
- Maschine auf "INPUT" schalten, dazu Tasten [32/43] drücken.
  - Bei Ausführungen ohne INPUT Schalter den Mikroswitcher "adj" [11] mit einem spitzen Gegenstand (Bleistift) betätigen. (Falls verriegelt, Jumper JS16 unter dem Frontpanel umstecken!)
  - Taste TAPE DUMP [25] drücken, um Maschine auf INPUT zu schalten.

##### Falls vorhanden:

- Alle UNCAL Tasten [39, 50, 53, 57] auf kalibriert schalten.
- LINE ON Tasten [37, 48] anwählen.
- MIC ON Tasten [35, 46] abwählen.
- MONO/STEREO Schalter [55] auf Stereo schalten.

Tonfrequenz - Generator an den einzumessenden Leitungseingang (CH1, CH2) anschliessen und 1kHz mit dem Operationspegel (entspricht dem Eingangspegel für eine Anzeige von OVU) einspeisen.

Das entspricht folgenden Standard-Werten:

CCIR 0,775Veff (0 dBu)  
NAB 1,23 Veff (+4dBu)

##### Anmerkung:

Soll die Eingangsempfindlichkeit grösser sein, (z.B. beim Betrieb mit Hi-Fi Geräten) kann der Jumper JP1 umgesteckt werden.

Position A: Eingangsempfindlichkeit -4 - +12dBu (Standard).

Position B: Eingangsempfindlichkeit -17 - 1dBu.  
Position C: Eingangsempfindlichkeit -30 - 14dBu

##### Einstellungen:

- 1kHz Signal an Testpunkt TP7 des einzumessenden Kanales der Karte AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420/421/422/423/425 oder 1.727.460/461/462 1.727.463/465/467 (GR41 oder GR42) mittels Tonfrequenz-Millivoltmeter messen und mit Hilfe von R18 auf 0,775V (0dBu) einstellen.

Dieser Wert ist für NAB und CCIR derselbe.

##### Achtung:

Hochohmig messen ohne Abschlusswiderstand!

- Tonfrequenz - Millivoltmeter an den zu messenden Ausgang (Output) anschliessen.

Mit Hilfe von R246 das Ausgangssignal auf den gewünschten Operationspegel einstellen.  
Das entspricht folgenden Standard Werten:

CCIR 0,775Veff (0 dBu)  
NAB 1,23 Veff (+4dBu)

##### Anmerkung:

Soll der Ausgangspegel kleiner sein (z.B. beim Betrieb mit Hi-Fi Geräten) kann der Brückenstecker JP3 umgesteckt werden.

Position A: Ausgangspegelbereich -4 - +12dBu (Standard).

Position B: -17 - -1dBu.

#### 4.2.9 VU-Meter

(entfällt bei Maschinen ohne VU-Meter)

Die MIC-Level-Drehknöpfe auf dem VU-Meter-Panel (oder RECORD-LEVEL-Drehknöpfe auf dem externen VU-Panel) abziehen. Darunter werden die Einstellpotentiometer auf dem COMMAND PANEL BOARD 1.727.361/362/364/365 (GR30) oder dem externen VU-Panel-BOARD 1.727.925/935 zugänglich. Gleicher 1kHz-Eingangsspegel für eine Anzeige von OVU an den Eingang (Input) einspeisen, wie unter 4.2.8.

##### Einstellung:

Kanal 1 mit R16 und Kanal 2 mit R46 auf eine Anzeige von OVU einstellen.

#### 4.2.10 LED-Peak-Meter

(Entfällt bei Maschinen ohne VU-Meter)

Die Einstellpotentiometer für die LED-Peak-Meter werden nach dem Abziehen der Drehknöpfe Line Level auf dem VU-Meter-Panel oder REPR/SYNC-LEVEL-Drehknöpfe auf dem externen VU-Meter Panel zugänglich.

Eingangsspegel laut 4.2.8 um 6dB erhöhen:

Standard Werte für CCIR und NAB:

CCIR 1,55Veff (+6 dBu)  
NAB 2,46Veff (+10dBu)

##### Einstellung:

- R32 (Kanal 1) und R62 (Kanal 2) so einstellen, dass die Peak LED "+6" gerade aufleuchtet.

Die Spitzenwert-Anzeigen LED "+9" und "+12" sind nicht einstellbar. Sie folgen automatisch der Einstellung der "+6"-LED.

##### Hinweis:

In der VUK-Version lautet die Bezeichnung der beiden Potentiometer R18 bzw. R48.

#### 4.2.11 NUR WIEDERGABEGERAETE (PLAY BACK ONLY)

Einstellanleitung für:

- interner Pegel
- externer Pegel
- VU- und Peak-Meter-Anzeige

##### Vorbereitung:

- Mikroschalter "adj" [11] mit einem spitzen Gegenstand (Bleistift) betätigen. (Falls verriegelt, Jumper JS16 unter der Frontplatte umstecken!)
- UNCAL-Tasten [53/57] für Ausgangspegelregler auf kalibriert schalten. Falls vorhanden: MONO/STEREO Schalter [55] auf Stereo schalten.

#### Pegeleinstellungen, wenn der gewünschte Bandfluss dem Testbandfluss entspricht

Da sich für NAB der Nominal-(Referenz) Bandfluss und der Nominal-Leitungspegel auf den Operationspegel (Operating level) und für CCIR auf den Spitzenpegel (Peak recording level) bezieht, ergeben sich für NAB und CCIR unterschiedliche Einstellwerte, welche aus folgender Tabelle ersichtlich sind:

Adjustment procedure:

Bandfluss ab Testband	NAB ○		CCIR ●	
	200 nWb/m	320 nWb/m	320 nWb/m	510 nWb/m
gewünschter Pegel	200 nWb/m	320 nWb/m	320 nWb/m	510 nWb/m
1 <sup>a</sup> interner Pegel (am TP7)	0dBu = 0,775V	0dBu = 0,775V	6dBu = 1,55V	6dBu = 1,55V
2 <sup>a</sup> externer Pegel (am XLR)	4dBu = 1,23V <sup>*</sup>	4dBu = 1,23V <sup>*</sup>	6dBu = 1,55V <sup>☆</sup>	6dBu = 1,55V <sup>☆</sup>
3 <sup>a</sup> VU - Meter Anzeige	0 VU	0 VU	6 VU	6 VU

Fig.4.2.7

<sup>\*</sup> +4dBu entspricht dem Standard Operationspegel für NAB

<sup>☆</sup> +6dBu entspricht dem Standard Spitzenpegel für CCIR

○ NAB Standard: 200nWb/m = OVU = +4dBu Operationspegel

● CCIR Standard: 320nWb/m = 6VU = +6dBu Spitzenpegel

- Messband auflegen, Teil: Pegelenteil
- Tonfrequenz-Millivoltmeter an den Testpunkt TP7 der Karte AUDIO ELECTRONICS PCM 1.727.425 oder 1.727.465 anschliessen.
- Gerät auf Wiedergabe starten.

##### Einstellung:

Der geräteinterne Pegel am TP7 kann mittels den Tasten UP und DOWN [21,22] auf 0dBu für NAB und +6dBu für CCIR eingestellt werden (siehe Tabelle 4.2.7 unter 1<sup>a</sup>).

##### Achtung:

Nach dem Einstellen des richtigen Wertes mit den UP und DOWN Tasten muss der Wert durch Drücken der Taste STORE [12] abgespeichert werden.

- Tonfrequenz Millivoltmeter an den zu messenden Ausgang (Output) anschliessen und mit Hilfe von R246 das Ausgangssignal auf den gewünschten Leitungspegel einstellen:

NAB auf Operationspegel / CCIR auf Spitzenpegel

##### Standardwerte:

für NAB +4dBu (1,23V) = Operationspegel = OVU  
für CCIR +6dBu (1,55V) = Spitzenpegel = 6VU

(siehe auch Tabelle 4.2.7 unter 2<sup>a</sup> externer Pegel)

**Anmerkung:**

Soll der Ausgangspegelbereich kleiner sein (z.B. beim Betrieb mit Hi-Fi-Geräten), kann der Brückenstecker JP3 umgesteckt werden.

Position A: Ausgangspegelbereich -4 bis +12dBu (Standard)

Position B: Ausgangspegelbereich -17bis -1 dBu

**VU- und Peak Meter Einstellung für NUR - Wieder-gabegeräte**

**Vorbereitung:**

- Frontplatte entfernen
- Messaufbau wie oben
- Tonfrequenz-Millivoltmeter an den zu messenden Ausgang anschliessen und Testband Sektion Pegeltonteil abspielen:

Die Einstellregler R16, R46, R32 und R62 befinden sich auf dem Command-Panel Print 1.727.364.00 resp. 1.727.365.00.

**Einstellung:**

**NAB:**

- R16 für Kanal 1 und R46 für Kanal 2 auf OVU stellen (siehe Tabelle 4.2.7 unter 3<sup>o</sup> VU-meter Anzeige).
- Taste UNCAL [53,57] aktivieren und Ausgangspegel des zu messenden Kanales mittels Ausgangspegelregler [54,56] für den entsprechenden Kanal um 6dB erhöhen. (Dies entspricht bei NAB-Standard-Einmessung einem Pegel von +10dBu (2,45V) am Tonfrequenzmillivoltmeter).
- R32 für Kanal 1 und R62 für Kanal 2 so einstellen, dass die Peak LED "+6" gerade aufleuchtet.

**CCIR:**

- R32 für Kanal 1 und R62 für Kanal 2 so einstellen, dass die Peak LED "+6" gerade aufleuchtet.
- Taste UNCAL [53/57] aktivieren und Ausgangspegel des zu messenden Kanales mittels Ausgangspegelregler [54,56] für den entsprechenden Kanal um 6dB absenken. (Dies entspricht bei CCIR Standard Einmessung einem Pegel von 0dBu (0,775V) am Tonfrequenzmillivoltmeter).
- R16 für Kanal 1 und R46 für Kanal 2 auf OVU stellen. (Siehe Tabelle 4.2.7 unter 3<sup>o</sup> VU-meter Anzeige. UNCAL-Tasten wieder in die CAL-Position lösen und die Peak-Anzeige nochmals überprüfen und nötigenfalls nachstellen.

Die Spitzenwertanzeige LED's "+9" und "+12" sind nicht einstellbar. Sie folgen automatisch der Einstellung der "+6" LED.

**Pegeleinstellungen, wenn der gewünschte Bandfluss nicht demjenigen auf dem Testband entspricht**

Entspricht der gewünschte magnetische Bandfluss nicht dem Referenzbandfluss des Testbandes, muss der Bandfluss Korrekturwert ( $\Delta U$ ) bestimmt werden.

Der Bandfluss-Korrekturwert ( $\Delta U$ ) ist positiv, wenn der gewünschte Bandfluss kleiner ist als derjenige auf dem Testband und negativ, wenn der gewünschte Bandfluss grösser ist als derjenige auf dem Testband.

Der Bandfluss-Korrekturwert ( $\Delta U$ ) kann aus der Tabelle 4.2.2 abgeleitet werden:

(z.B. -gewünschter Bandfluss 250nWb/m zur Verfügung stehendes Testband 200nWb/m -Bandfluss Korrekturwert  $\Delta U = -2dB$ ).

Der aus der Tabelle 4.2.2 errechnete Bandfluss Korrekturwert  $\Delta U$  ist (je nach Vorzeichen) aus den Werten 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> in der Tabelle 4.2.7 abzuziehen oder zu addieren.

Für obiges Beispiel (NAB) bedeutet dies:

- interner Pegel 0dBu - 2dBu = -2dBu
- externer Pegel 4dBu - 2dBu = +2dBu
- VU meter Anzeige 0 VU - 2dBu = -2 VU

Weitere übliche Einstellwerte sind aus der Tabelle 4.2.8 ersichtlich (alle anderen können selbst mittels Tabelle 4.2.2 errechnet werden):

**Einstellung:**

Die Einstellung kann analog zu den Einstellungen, die unter 4.2.11 beschrieben wurden, vorgenommen werden. Testband (Sektion Pegeltonteil) abspielen und:

- interner Pegel: auf den errechneten Wert stellen
- externer Pegel: gewünschter Leitungspegel +(-) Bandfluss - Korrekturwert
- VU-meter: auf errechneten Wert stellen

**★ Anmerkung:**

Liegt der einzustellende Wert oberhalb des VU-Meter-Anzeigewerts (+3VU) oder weit unterhalb der OVU Marke, muss das Millivoltmeter an den XLR Ausgang (Output) angeschlossen werden und mit den Ausgangspegelreglern [54, 56] (Aktivierung durch die UNCAL Tasten [53,57]) die Verstärkung so ändern, dass sich eine OVU Anzeige erzielen lässt. (siehe auch Beispiel 2.)

Testband	CCIR				NAB		
	320 nWb/m	320 nWb/m	510 nWb/m	510 nWb/m	185 nWb/m	200 nWb/m	320 nWb/m
gewünschter Bandfluss	510 nWb/m	640 nWb/m	320 nWb/m	640 nWb/m	250 nWb/m	320 nWb/m	250 nWb/m
Bandfluss-Korrektur-Wert	-4 dBu	-6 dBu	+4 dBu	-2 dBu	-3 dBu	-4 dBu	+2 dBu
interner Pegel (am TP7)	+2 dBu	0 dBu	+10 dBu	+4 dBu	-3 dBu	-4 dBu	+2 dBu
externer Pegel (am XLR)	+2 dBu	0 dBu	+10 dBu	+4 dBu	+1 dBu	0 dBu	+6 dBu
VU Meter Anzeige	+2 VU	0 VU	+10 VU	+4 VU	-3 VU	-4 VU	+2 VU

Fig.4.2.8

**Peak-LED:**

- Die Peak LED soll beim Spitzenpegel (= 6dB über OVU) aufleuchten.

Da bei CCIR-Geräten der Nominal-Bandfluss auf den Spitzenpegel (6VU) bezogen wird, heisst das: Der errechnete Wert des externen Pegels in Tabelle 4.2.8 entspricht auch dem Ansprechpunkt für die "+6" Peak LED.

Bei NAB-Geräten bezieht sich der Nominal-Bandfluss auf den Operationspegel (OVU), d.h. zum errechneten Wert des externen Pegels in Tabelle 4.2.8 muss 6dB addiert werden, um den "+6" Peak LED-Ansprechpunkt zu erhalten.

**Beispiel 1 :**

NAB Testband 185nWb/m } Bandfluss-Korrekturwert -3dB  
 gewünschter Bandfl. 250nWb/m }

VU-Meter-Anzeige -3VU entspricht dem externen Pegel von +1dBu Peak LED-Anzeige bei (-3VU + 6dB = ) +3VU. Dies entspricht einem externen Pegel von (+1dBu + 6dB = ) +7dBu.

- Das Millivoltmeter an den zu messenden XLR Ausgang (Output) anschliessen und mittels den Ausgangspegelreglern [54, 56] (Aktivierung durch die UNCAL-Tasten [53, 57]), um 6dB erhöhen. Obiges Beispiel: Ausgangspegel um 6dB auf +7dBu erhöhen.
- Danach Potentiometer R32 auf dem Command-Panel Print (unter der Frontabdeckung) für Kanal 1 und R62 für Kanal 2 so einstellen, dass die Peak LED "+6" gerade aufleuchtet.

**Beispiel 2 :****Forderung:**

320nWb/m = 6VU = 6dBu Leitungspegel  
 zur Verfügung stehendes Testband 510nWb/m  
 Standard-Linienpegel (externer Pegel) +6dBu

Durch die Definition 6VU steht fest, dass der 6dBu Leitungspegel dem Spitzenpegel entspricht, d.h. der interne Pegel liegt ebenfalls auf dem Spitzenwert (6dB über OVU).

Der Bandfluss-Korrekturwert (errechnet aus Tabelle 4.2.2) beträgt +4dB.

Demzufolge muss beim Abspielen des 510nWb/m Testbandes der interne Pegel am TP7 des entsprechenden Audioelectronic Print's auf (+6dBu Standard-Linienpegel + 4dB Bandfluss-Korrekturwert = ) 10dBu = 2,45V eingestellt werden (mittels den UP [22] und DOWN [21] Tasten).

- Der externe Pegel liegt auf +6dBu +4dB = 10dBu. Einstellbar mit R246 auf dem entsprechenden Audio Electronic Print. Die VU-meter Anzeige sollte ebenfalls auf 6VU + 4dB = 10VU liegen. Da dieser Wert nicht einstellbar ist, muss der Pegel mittels den Ausgangspegelreglern [54,56] (Aktivierung durch die UNCAL Tasten [53, 57]) um 10dB abgesenkt werden. Dann erfolgt die VU-Meter-Eichung auf OVU mittels R16 für CH1 und R46 für CH2 auf dem Command-Panel Print.

Die Peak-Anzeige leuchtet generell bei Spitzenpegel (6dB über OVU) auf, d.h. in diesem Beispiel soll die Peak LED "+6" beim externen Leitungspegel von +10dBu aufleuchten.

Demzufolge die UNCAL-Tasten abwählen (= Calibrierte Stellung) und die Potentiometer R32 für CH1 und R62 für CH2 auf dem Command Panel Print so einstellen, dass die entsprechende LED gerade leuchtet.

**Anmerkung:**

Falls kein Tonfrequenz-Millivoltmeter mit dB-Skala vorhanden ist, können die Spannungswerte aus Tabelle 4.2.1 abgeleitet werden.



4.3 WIEDERGABE-EINSTELLUNGEN

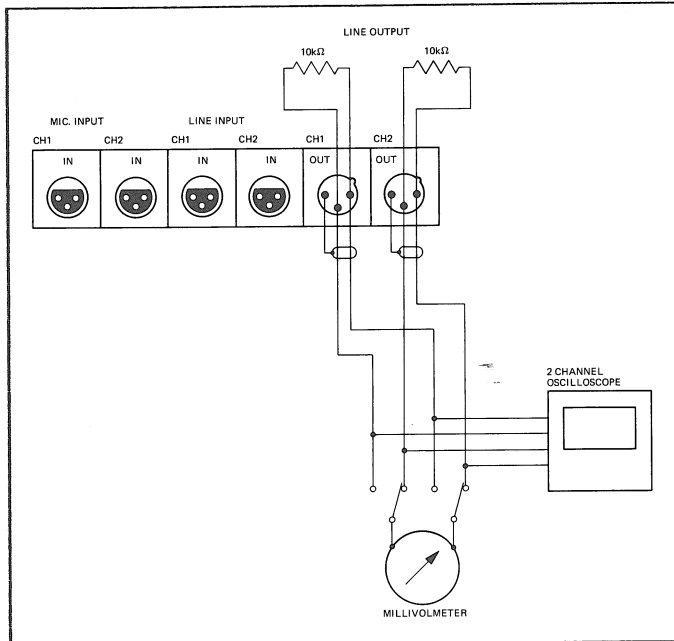


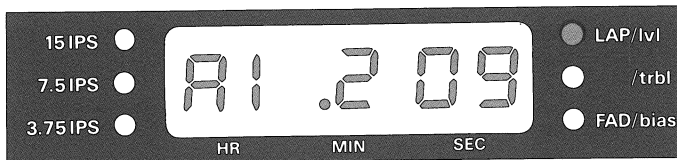
Fig. 4.3.1

4.3.1 VORBEREITUNG

Die Einstellung wird mit Hilfe der Frontplattentastatur vorgenommen. Siehe Fig. 4.2.4.

Vorbereitungen:

- Taste "REPRO" [41/52] betätigen (nur bei Geräten mit Ausgangswahlschaltern)
- Schalter "adj" [11] betätigen (ev. mittels Jumper JP16 unterhalb der Frontabdeckung verriegelt). Es erscheint auf der Anzeige [17] folgendes Bild:



- Bevorzugte Studiogeswindigkeit anwählen

Falls vorhanden:

- Taste "READY" [31/42] abwählen (rote LED darf nicht blinken)
- Alle "UNCAL-"Tasten [53/57] abwählen, um kalibrierten Pegel einstellen zu können.
- Mono [55] abwählen, Taste Shift und Mono gleichzeitig drücken.
- Die frei programmierbaren Tasten [60/61] gemäß Beschaltung auf die gewünschte Einmessung einstellen:
  - NAB oder CCIR-Entzerrung
  - Bandsorte A oder B (Tape A / Tape B)
  - Wiedergabekopf links oder rechts (HEAD A / HEAD B)
- Tonfrequenz-Millivoltmeter an den zu messenden Ausgangs-XLR anschliessen, ev. mit 200 oder 600Ω abschliessen (Werkseitig wird mit 10kΩ abgeschlossen).
- Entsprechendes Wiedergabetestband auflegen und im Abschnitt Pegeltonteil starten.

Einstellungen:

- Ausgangspegel ablesen und durch Betätigen der Tasten UP oder DOWN [22/21] auf den gewünschten Operationspegel einstellen.
- Gefundenen Wert mit Taste "STORE" [12] abspeichern.
- Bei Stereogeräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten. Die Taste Channel [15] zur Umschaltung auf Kanal 2 drücken (Anzeige [17] zeigt A2 . XXX) . Mit UP oder DOWN den gewünschten Operationspegel einstellen. STORE drücken.

Vom Herstellerwerk wird auf folgende Bezugsbandflüsse eingemessen:

Bei NAB ergibt sich ein Operationspegel von 0,775V entsprechend 0VU am Ausgang für Mono- und Stereogeräte

bei: 3,75ips	200nWb/m
7,5 ips	250nWb/m
15 ips	250nWb/m
30 ips	250nWb/m

Bei CCIR ergibt sich ein Bezugspegel von +6dBu entsprechend 1,55V am Ausgang

	Stereo	Mono
bei: 9,53cm/sec.	400nWb/m	250nWb/m
19,05cm/sec.	510nWb/m	320nWb/m
38,1 cm/sec.	510nWb/m	320nWb/m
76,2 cm/sec.	510nWb/m	320nWb/m

Falls der gewünschte Bandfluss nicht dem zur Verfügung stehenden Testband entspricht, so kann der Differenzwert mittels der Formel unter 4.2.5 errechnet werden, oder anhand der Tabelle (Fig. 4.2.2) abgeleitet werden.

Dabei ist zu beachten:

Ist der gewünschte magnetische Bandfluss höher als das verfügbare Testband, so muss der aus der Tabelle 4.2.2 abgelesene Wert vom gewünschten Leitungspegel subtrahiert werden.

Beispiel:

Gewünschte Einstellung 510nWb/m = +6VU = +6dBu  
 Leitungspegel  
 Verfügbares Testband: 320nWb/m  
 Differenzwert ΔU = 4dB

Einzustellender Leitungspegel ist demnach:

+6dBu - 4dB = +2dBu

Anzeige: + 2VU.

4.3.2 Spalteinstellung

Das Wiedergabe-Testband vorspulen auf Abschnitt "Spalteinstellung".

Die Spalteinstellung wird durch Taumelung des Wiedergabekopfes vorgenommen. Die Bezugsbänder weisen dazu im allgemeinen einen Teil zur Spalteinstellung auf, der mit einem um 10dB (20dB) reduzierten Bandfluss aufgesprochen wurde. Es ist auf maximale Ausgangsspannung bei der Spaltbezugsfrequenz (10kHz bei CCIR-Testbändern, 8 bzw. 16kHz bei NAB-Testbändern) einzustellen. Am genauesten ist dabei die Einstellung bei kleiner Geschwindigkeit.

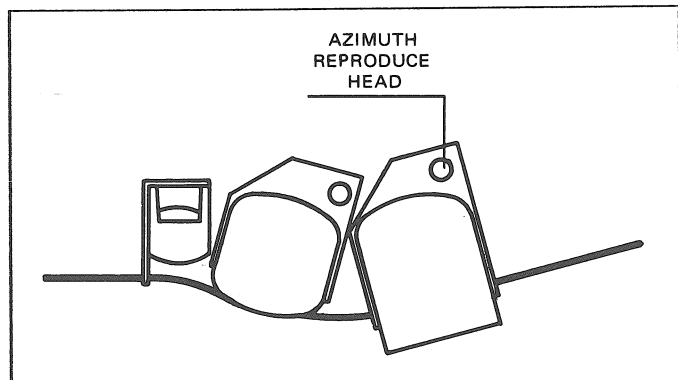


Fig. 4.3.2

**Grobeinstellung:**

Während des Abspielens der Aufzeichnung mit Bezugsfrequenz wird die Stellung des Wiedergabekopfes so lange geändert, bis die grösste Ausgangsspannung erreicht wird.

**Feineinstellung:**

Die Leitungsausgänge der beiden Kanäle entweder

- mit den Eingängen eines Zweikanal-Oszilloskops verbinden. Während des Abspielens der Aufzeichnung mit 8, 10 oder 16kHz durch weiteres Drehen der Azimut-Einstellschraube auf minimale Phasendifferenz der Ausgangssignale der Audiokanäle abgleichen, oder
- mit den Eingängen eines NF-Millivoltmeters mit Summiermöglichkeit verbinden. Während des Abspielens der Aufzeichnung mit 8, 10 oder 16kHz durch weiteres Drehen der Azimut-Einstellschraube auf maximalen Pegel der Summe der Audiokanäle abgleichen.

Zwischen Bezugsbändern verschiedener Hersteller oder für verschiedene Geschwindigkeiten können sich geringfügige Abweichungen in der Spaltlage ergeben. Wir empfehlen in diesem Fall auf die vorwiegend gebrauchte Geschwindigkeit zu optimieren.

**Wichtig:**

Immer zuerst auf maximalen Pegel und dann auf minimale Phasendifferenz abgleichen! Bei starker Verstellung des Wiedergabekopfes können weitere Maxima, jedoch mit geringerem Pegel, auftreten. Kontrolle: Phase bei einer geringfügig anderen Frequenz erneut messen.

**Pegelkontrolle:**

Bezugsband zum "PEGELTONTEIL" zurückspulen und auf Wiedergabe schalten. Kontrolle des Pegels von Kanal 1 und 2. Eventuell korrigieren.

**4.3.3 Höheneinstellung Wiedergabe**

- Bezugsband bis zum "FREQUENZGANGTEIL 16kHz" vorspulen (gilt für 76cm/s; 14kHz für 38cm/s; 12,5kHz für 19cm/s). Der Pegel dieses Teils liegt ca. 20dB (CCIR) unter demjenigen des Pegeltonteils.
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang CH1 schalten.
- Tonbandmaschine auf Wiedergabe starten
- Mit Taste CHANNEL [15] den einzumessenden Kanal anwählen (A1.XXX in der Anzeige steht für CH1).

- Taste "PARAM" [13] drücken, sodass die rote LED "trbl" rechts der Anzeige [17] aufleuchtet.
- Mit den UP und DOWN Tasten [21/22] kann auf einen optimalen Frequenzgang abgeglichen werden.
- Zum Abspeichern die STORE-Taste [12] drücken.

**Anmerkung:**

Die oben erwähnten Frequenzen sind als Bezugspunkte für den Angleich der hohen Frequenzen an die des Leitungspiegels vorgesehen. Es sind Erfahrungswerte, bei denen ein mehr oder weniger linearer Frequenzgang resultieren soll. Die EndEinstellung soll individuell bei jedem Gerät so vorgenommen werden, dass beim Abspielen des kompletten Frequenzganges vom Testband ein möglichst linearer, symmetrischer (gleich grosse Abweichungen vom Sollwert im positiven und im negativen Bereich) Verlauf entsteht unabhängig von einer Bezugsfrequenz.

Bei Stereogeräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 schalten. Taste CHANNEL [15] drücken, die Anzeige zeigt A2 .XXX. Mit der UP oder DOWN Taste auf einen optimalen Frequenzgang abgleichen. Store drücken.

**Hinweis:****Bass-Einstellung:**

Die A807 Tonbandmaschine verfügt über keinen Bassregler. Die Tonbandgeräte, welche Seriennummern unter 2141 aufweisen sind mit den Audio-Electronic-Prints 1.727.42X.00 bestückt.

Diese Printplatte ist den Abweichungen durch die verschiedenen Kopfformate im Bassbereich angeglichen worden.

Beim Reparaturfall und speziell beim Printaustausch ist daher die unterschiedliche Widerstandsbestückung zu beachten. Diese Widerstände sind auf Sockel gesteckt, sodass sie einfach ausgetauscht werden können.

Widerstandsbestückung zum Bassausgleich bei 1.727.420/421/423/425.00 Print:

Version	R 195	R 197
2 / 2	560 k $\Omega$	820 k $\Omega$
0.75	1.5 M $\Omega$	1.5 M $\Omega$
MONO	nicht best.	1.5 M $\Omega$

Fig.4.3.3

Audioelectronics Prints mit 1.727.460/461/462/463/465 und Prints mit 1.727.420./421/423/425.81 sind so gefertigt worden, dass sich ein Bassabgleich erübrigt.

**Hinweis:**

Falls die Option Testgenerator eingebaut ist, können die Wiedergabe-Pegel, welche 10 oder 20dB unter Bezugspegel liegen, in der Stellung 10 oder 20dB um diesen Betrag verstärkt werden, sodass mittels VU-Meter wieder auf den Wert 0VU eingestellt werden kann.

4.4 AUFNAHME

4.4.1 Einstellung des Löschkstromes

- Leerband auflegen
- Ready-Tasten [31/42] drücken (rote LED blinken)
- Aufnahme starten

**Einstellung:**  
 R139 auf der Karte AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420/421/422/423 oder 1.727.460/461/462/463 1.727.467 (GR41 oder GR42) auf Minimum einstellen (Linksanschlag).

- Oszilloskop oder Röhrenvoltmeter an TP4 anschliessen (OV an TP2).
- Mit Trimmer T3 die Spannung an TP4 auf Minimum einstellen. Dazu wird ein Schraubendreher mit schmaler Klinge benötigt.
- Voltmeter an TP3 anschliessen (OV an TP2) und folgende Werte mit Hilfe von R139 einstellen:
 

2-Kanal-Löschkopf	44V
Monolöschkopf	75V
4-Spur 2-Kanal-Löschkopf	36V

- Anmerkung:**
- Bei Zweikanalgeräten mit getrenntem Löschkopf müssen alle Einstellungen an beiden Kanälen durchgeführt werden.
  - Bei Zweikanalgeräten mit Monolöschkopf muss auf der Karte AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.400/401 (GR40) die Brücke W1 entfernt werden. In diesem Fall werden die Einstellungen auf dem AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420/421/422/423 oder 1.727.460/461/462/463/467 (GR42) für den Kanal 2 vorgenommen.

4.4.2 Einstellung der Vormagnetisierungssperre

- Band einlegen und Aufnahme starten.

- Einstellung:**
- Das Röhrenvoltmeter an TP6 der Karte AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420/421/422/423 oder 1.727.460/461/462/463/467 (GR41 oder GR42) anschliessen (OV an TP2).
  - Mit der Trimmerschraube L3 die Spannung auf ein Minimum einstellen; dazu wird ein Schraubendreher mit Kunststoffklinge benötigt.

- Anmerkung:**  
 Bei allen Zweikanalmaschinen muss der Abgleich an jedem Kanal individuell durchgeführt werden.

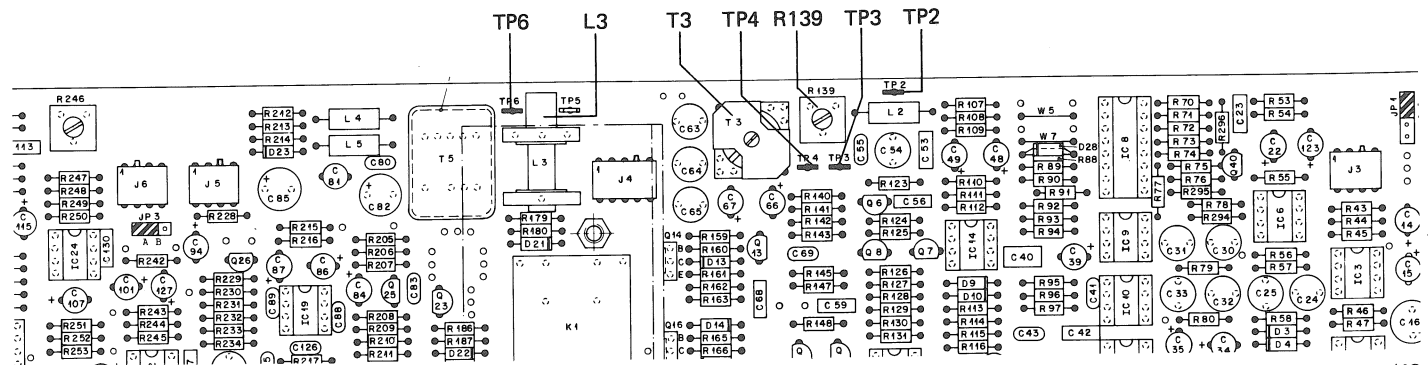


Fig.4.4.1

4.4.3 Aufnahme-Audioeinstellungen:

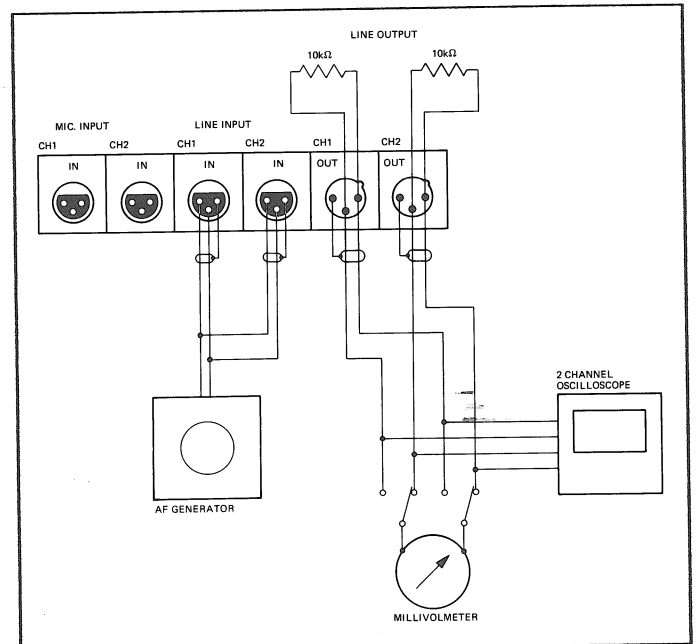
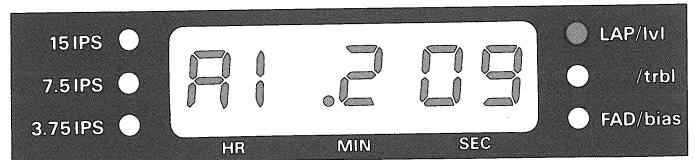


Fig.4.4.2

Vorbereitungen:

- Taste ADJUST "adj" [11] drücken

Die Anzeige zeigt:



- Mittels der Taste "CHANNEL" [15] den zu messenden Kanal anwählen. Die Anzeige A1 .XXX im Display [17] bedeutet Kanal 1.
- Mittels der Taste "PARAM" [13] die Position "lvl" anwählen, (LED "lvl" rechts der Anzeige [17] leuchtet).

**Falls vorhanden:**

- die Tasten REPRO [41/52] anwählen
- alle UNCAL-Tasten [39/50/53/57] ausrasten auf kalibrierten Pegel
- Mono [55] abwählen
- Tasten "LINE ON" [37/48] anwählen
- Tasten "MIC ON" [35/46] abwählen (gelbe LED's dürfen nicht leuchten).
- Tasten "READY" [31/42] anwählen (rote LED's blinken)

**Neuwertiges Band der gewünschten Sorte auflegen**

- Mittels der Tasten [60/61]:
  - die richtige Entzerrung (NAB oder CCIR) anwählen oder
  - die richtige Bandsorte Tape A oder B anwählen, oder
  - den Wiedergabekopf (Head A) anwählen
- Tonfrequenz-Generator mit 1kHz und Operationspegel an Leitungseingang Kanal 1 (bei Stereogeräten an Kanal 1 + 2), und Millivoltmeter an den Leitungsausgang von Kanal 1 anschliessen. Bei NAB-Einstellungen die Bezugfrequenz 700Hz einspeisen.

**4.4.4 Aufnahmepegel-Voreinstellung**

- Mit Taste PARAMETER [13] die PegelEinstellung anwählen, d.h. die LED "lv1" rechts von der Anzeige [17] muss leuchten.
- Mit Taste CHANNEL [15] den einzumessenden Kanal anwählen (A1 .XXX = KANAL 1, A2 = Kanal 2). Tonbandmaschine auf Aufnahme starten.
- Ausgangspegel ablesen und durch Betätigen der Tasten UP oder DOWN [21/22] auf Operationspegel einstellen.
- STORE [12] drücken.

Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten. Die Taste CHANNEL [15] drücken (Anzeige zeigt A2.). Mit UP oder DOWN auf Operationspegel einstellen. STORE [12] drücken.

**4.4.5 Azimuteinstellung (Kopfspalteinstellung) des Aufnahmekopfes**

- Tonfrequenz-Generator auf 10kHz schalten und den Pegel um 20dB reduzieren (oder falls vorhanden, Testgenerator auf -20dB Position stellen).
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten.

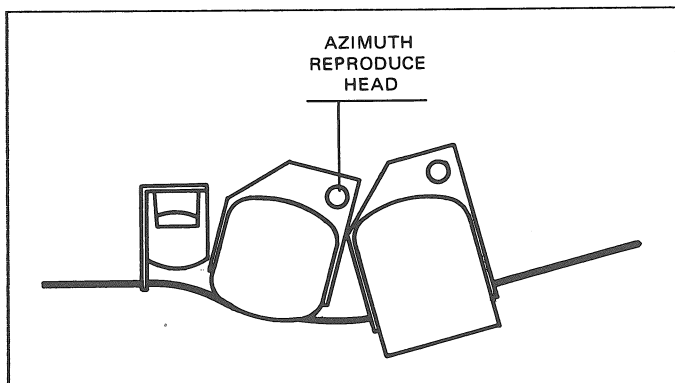


Fig.4.4.3

- Durch Drehen der Azimut-Einstellschraube wird die Stellung des Aufnahmekopfes so lange geändert, bis die grösste Ausgangsspannung und gleichzeitig die kleinsten Pegelschwankungen erreicht werden.

Bei starken Korrekturen mit der Azimut-Einstellschraube ist die Aufnahmepegel-Voreinstellung (Kapitel 4.4.4) zu wiederholen.

**Anmerkung:**

Wenn die Vormagnetisierung noch nicht eingestellt wurde, sollten bei Zweikanal- und Stereogeräten die Vormagnetisierungs- (Bias-) Parameter für beide Kanäle auf gleiche oder zumindest ähnliche Werte eingestellt werden, siehe 4.4.6. (Grund: der mechanische und der "elektrische" Kopfspalt des Aufnahmekopfes befinden sich nicht am selben Ort; ihr Abstand ist von der Grösse des Vormagnetisierungsstromes abhängig. Deshalb wird nach der definitiven Vormagnetisierungseinstellung eine Azimut-Korrektur vorgenommen).

**4.4.6 Vormagnetisierungseinstellung**

- Tonfrequenz-Generator auf 10kHz und Pegel 20dB unter Operationspegel. Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Gerät auf Aufnahme starten
- Mit Taste CHANNEL [15] den einzumessenden Kanal anwählen (A1 = Kanal 1).
- Taste Param [13] so oft drücken bis die rote LED "bias" rechts vom Anzeigefenster [17] leuchtet (Achtung: nur möglich, wenn Gerät im Aufnahme-modus ist).
- Die Taste DOWN [21] so lange drücken, bis die Anzeige A1 000 erscheint. Dann mit UP [22] das Maximum der Ausgangsspannung suchen und diesen Wert notieren. Mit UP weiterfahren, bis der aus der BIAS-Tabelle (am Schluss dieses Kapitels) ersichtliche Wert  $\Delta U$  (dB) erreicht ist. Dieser Wert ist von der Bandsorte und von der Geschwindigkeit abhängig!
- STORE [12] drücken.

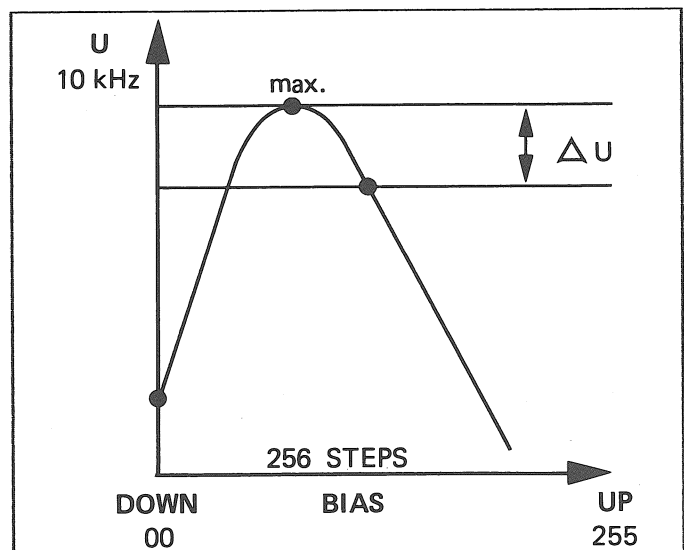


Fig.4.4.4

Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten. Taste CHANNEL [15] drücken (auf der Anzeige [17] erscheint A2 .XXX). Die Vormagnetisierungseinstellung wie bei Kanal 1 ausführen. STORE drücken.

**4.4.7 Azimuteinstellung STEREO:**

Bei Stereo-Geräten wird mit Hilfe des Oszilloskops und durch vorsichtiges Drehen an der Azimut-Einstellschraube des Aufnahmekopfes auf minimale Phasendifferenz der Ausgangssignale von Kanal 1 und 2 abgeglichen.

**4.4.8 Aufnahmepegel-Einstellung:**

- Tonfrequenz-Generator auf 1kHz (ev. 700Hz für NAB, 333Hz für 3,75ips) und Operationspegel einstellen.
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Mit Taste CHANNEL [15] den einzumessenden Kanal anwählen (A1 = Kanal 1)
- Taste Param [13] so oft drücken, bis die rote LED "1v1" rechts vom Anzeigefenster [17] aufleuchtet.
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten
- Mit UP oder DOWN [21/22] den Ausgangspegel auf Operationspegel einstellen.
- STORE [12] drücken.

Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten. Taste CHANNEL [15] drücken (auf der Anzeige [17] erscheint A2 .XXX). Mit UP oder DOWN den Ausgangspegel auf den Operationspegel einstellen. STORE drücken.

**4.4.9 Frequenzgang-Abgleich**

- Tonfrequenz-Generator auf 10kHz und auf einen Pegel von 20dB unterhalb dem Operationspegel (-20dB) einstellen
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang CH1 schalten.
- Mit Taste CHANNEL [15] den einzumessenden Kanal anwählen (A1 = Kanal 1)
- Taste Param [13] so oft drücken, bis die rote LED "trbl" rechts vom Anzeigefenster [17] leuchtet.
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten
- Mit den Tasten UP oder DOWN [21/22] auf optimalen Höhen-Frequenzgang (ab 1kHz) abgleichen:

In der folgenden Tabelle sind Bezugspunkte für den Angleich der hohen Frequenzen an die Bezugsfrequenz angegeben. Es sind Erfahrungswerte, bei denen ein mehr oder weniger linearer Frequenzgang resultiert.

Bandgeschwindigkeit [cm/s]	Einstellfrequenz [ips]	Einstellfrequenz [kHz]
9,5	3,75	8
19	7,5	10
38	15	12,5
76	30	16

Fig.4.4.5

Die Endeinstellung soll aber individuell bei jedem Gerät so vorgenommen werden, dass bei kontinuierlicher Erhöhung der Eingangsfrequenz ein möglichst linearer, symmetrischer Frequenzgang (gleich grosse Abweichung vom Sollwert im positiven und den im negativen Bereich) resultiert, unabhängig von den oben erwähnten Einstellfrequenzen.

- STORE-Taste [12] drücken

**Stereogeräte:**

- Das Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 2 umschalten.
- Taste CHANNEL [15] drücken (auf der Anzeige erscheint A2. XXX)
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten
- Mit UP oder DOWN auf optimalen Höhen-Frequenzgang (ab 1kHz) abgleichen.
- STORE drücken

**4.4.10 Einstellen der Uebersprechdämpfung**

(nur 2-Kanal- und Stereo-Geräte)

- Tonfrequenz-Generator (Operationspegel, 1kHz) auf Leitungseingang Kanal 1 einspeisen.
- Millivoltmeter (zweckmässigerweise ein Selektivmeter verwenden, da Wert im Geräuschpegel liegt) auf Leitungsausgang Kanal 2 schalten.
- Beide Kanäle auf READY schalten, Tonbandgerät auf Aufnahme starten.
- Mit Potentiometer CROSSTALK auf dem Audiobasisprint 1.727.400 oder 1.727.401 (siehe Bild 4.4.6) auf minimale Ausgangsspannung einstellen. Gleiche Messungen mit vertauschten Kanälen durchführen. Bei starken Abweichungen optimalen Wert für beide Kanäle suchen.

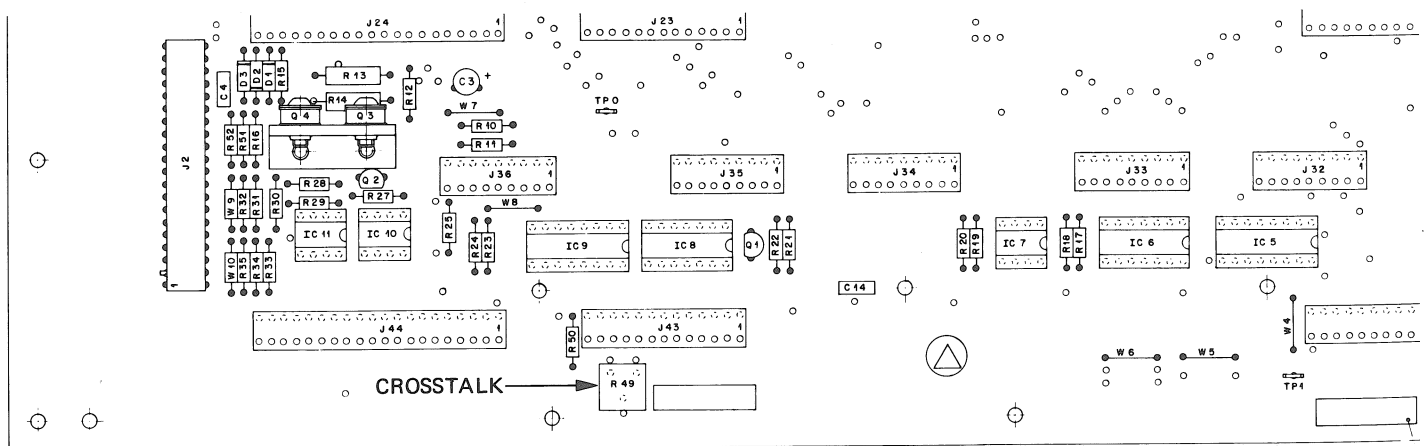


Fig.4.4.6

## 4.5 SYNC-EINSTELLUNG

### 4.5.1 Vorbereitung

- Millivoltmeter an Leitungsausgang Kanal 1 anschliessen.
- Tonbandmaschine einschalten.
- gewünschte Bandgeschwindigkeit anwählen
- Entzerrung, Bandsorte und entsprechender Wiedergabekopf mittels Tasten [60/61] anwählen.
- Ready [31/42] abwählen (rote LED's dürfen nicht blinken).
- SYNC-Tasten [40/51] von Kanal 1 oder Kanal 2 drücken.  
Alle UNCAL-Tasten [53/57] auslösen (kalibrierter Pegel).
- Bezugsband der entsprechenden Geschwindigkeit auflegen und bis zum "PEGELTONTEIL" vorspulen.

### 4.5.2 SYNC-Wiedergabepegel-Einstellung

- Mit der Taste CHANNEL [15] den einzumessenden Kanal anwählen (A1=Kanal 1).
- Taste PARAM [13] so oft drücken bis die rote LED "lvl" rechts vom Anzeigefenster [17] leuchtet.
- Tonbandmaschine auf Wiedergabe starten.
- Ausgangspegel ablesen und durch Betätigen der Tasten UP oder DOWN [21/22] auf Operationspegel einstellen.
- STORE [12] drücken.

Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten.

- Die Taste CHANNEL [15] drücken (auf der Anzeige erscheint A2 für Kanal 2).
- Mit UP oder DOWN auf den Operationspegel einstellen.
- STORE drücken.

### 4.5.3 SYNC-Frequenzgangabgleich

- Bezugsband bis zum "FREQUENZGANGTEIL" vorspulen. Der Pegel dieses Teils liegt ca. 20dB unter demjenigen des Pegeltonteils.
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Die Taste CHANNEL [15] drücken, damit auf der Anzeige A1 erscheint (A1=Kanal 1).
- Die Taste PARAM so oft drücken, bis die LED "trbl" rechts vom Anzeigefenster [17] leuchtet.
- Tonbandmaschine auf Wiedergabe starten.
- Mit der UP oder DOWN Taste [21/22] auf optimalen Frequenzgang abgleichen (Beachte nachfolgende Anmerkung betreffend Grenzfrequenzen).
- STORE [12] drücken.

Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten.

- Die Taste CHANNEL [15] drücken (auf der Anzeige erscheint A2.xxx für Kanal 2).
- Mit der UP oder DOWN Taste auf optimalen Frequenzgang abgleichen.
- STORE drücken.

#### Anmerkungen:

##### Bass-Sync:

- Es stehen keine Regler zur Einstellung der Bassfrequenzen zur Verfügung.

In der Regel werden Studio-Tonbandgeräte mit Vollspur-Messbändern eingemessen. Durch Seiteneinstreuung ("fringing") entstehen bei Stereo- und Zweikanal-Geräten bei tiefen Frequenzen Frequenzgangfehler.

Es wird deshalb empfohlen, den Sync-Wiedergabefrequenzgang für tiefere Frequenzen über Band zu kontrollieren, d.h. die Kontrolle des Sync-Wiedergabefrequenzganges nach der Aufnahmeeinstellung mit einem selbst hergestellten Testband zu wiederholen, falls keine Messbänder mit der korrekten Trennspur-Breite zur Verfügung stehen (je ca. 3 Minuten: 1kHz (NAB 700Hz), 10kHz (8kHz für 19cm/s und 6kHz für 9,5cm/s), 50Hz aufnehmen (Die hohe Frequenz für die entsprechende Bandgeschwindigkeit, 20dB unter dem Bezugspegel).

Damit das bei hohen Frequenzen beträchtliche Uebersprechen aus dem Aufnahmekanal in den SYNC-Wiedergabekanal verringert wird, wurde der Frequenzgang limitiert. Daraus resultieren folgende Grenzfrequenzen:

3,75ips 6kHz / 7,5ips 10kHz / 15 und 30ips je 12kHz.

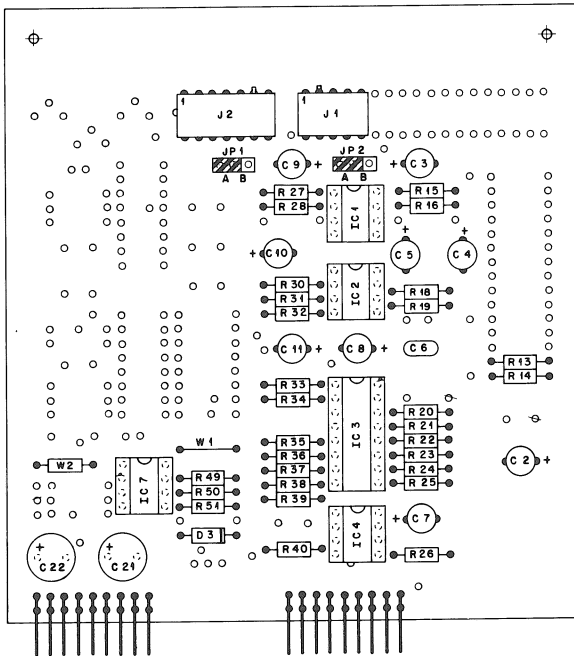
**4.6 MONO/STEREO UMSCHALTER  
EINSTELLUNGEN**

Als Option ist ein Mono/Stereo Umschalter erhältlich. Dabei muss der Mono-Pegel eingestellt werden. Bedingung zur Einstellung des Mono-Pegels ist, dass das Tonbandgerät im Stereo-Modus korrekt eingemessen wurde.

**4.6.1 Vorbereitungen**

Die Brückenstecker auf dem Mono-Stereo-Schalter auf die gewünschte Stellung setzen. Der Eingangsverstärker kann zusätzlich mit dem Testgenerator bestückt sein. Durch Setzen der Brückenstecker JP1 und JP2 auf dem Mono/Stereo Eingangsverstärker kann bestimmt werden, von welchem Kanal das aufzuzeichnende Mono-Signal gebildet wird. Es besteht aber auch die Möglichkeit, die beiden Eingangssignale zu mischen und mono aufzuzeichnen

M/S INPUT AMPLIFIER  
1.727.451.00 GRP44



M/S INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR  
1.727.441.00 GRP44

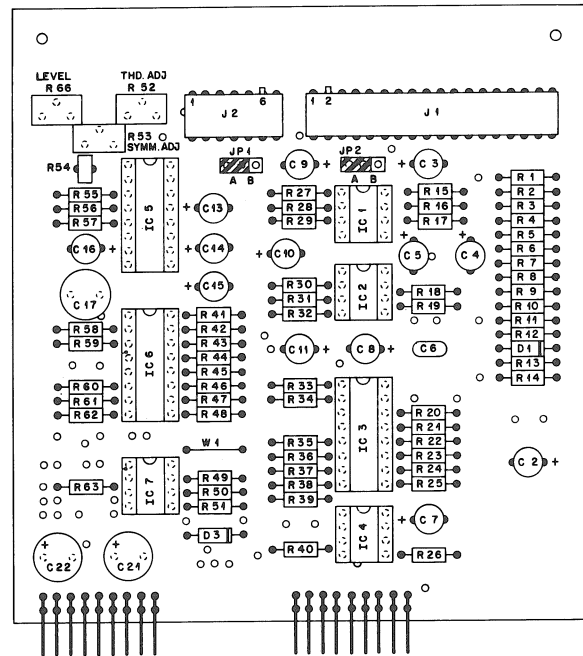


Fig.4.6.1

Brückenstecker JP1	in Position A	▶
Brückenstecker JP2	in Position A	▶
Brückenstecker JP1	in Position A	▶
Brückenstecker JP2	in Position B	▶
Brückenstecker JP1	in Position B	▶
Brückenstecker JP2	in Position A	▶
Brückenstecker JP1	in Position B	▶
Brückenstecker JP2	in Position B	▶

Das Eingangssignal von Kanal 1 und das Eingangssignal von Kanal 2 werden zusammengemischt. Das entstandene, monophone Signal wird je auf Kanal 1 und Kanal 2 aufgezeichnet.

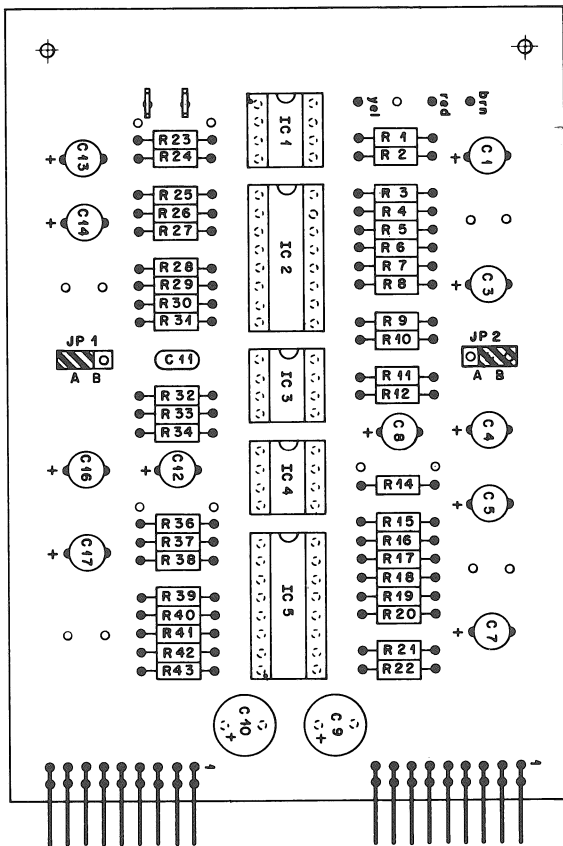
Das Eingangssignal von Kanal 1 wird je auf Kanal 1 und Kanal 2 aufgezeichnet.

Das Eingangssignal von Kanal 2 wird je auf Kanal 1 und Kanal 2 aufgezeichnet.

Beide Eingangssignale sind auf Masse kurzgeschlossen. Eine Mono-Aufzeichnung ist nicht möglich.

Durch Setzen der Brückenstecker JP1 und JP2 auf dem Mono-Stereo Ausgangsverstärker kann bestimmt werden, an welchem Kanal das Summensignal (Mono-Signal) von der Bandaufzeichnung anliegt. Es besteht auch die Möglichkeit, dass beide Kanäle das Signal führen.

M/S OUTPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR 1.727.442.00 GRP45



M/S OUTPUT AMPLIFIER PBO 1.727.452.00 GRP45

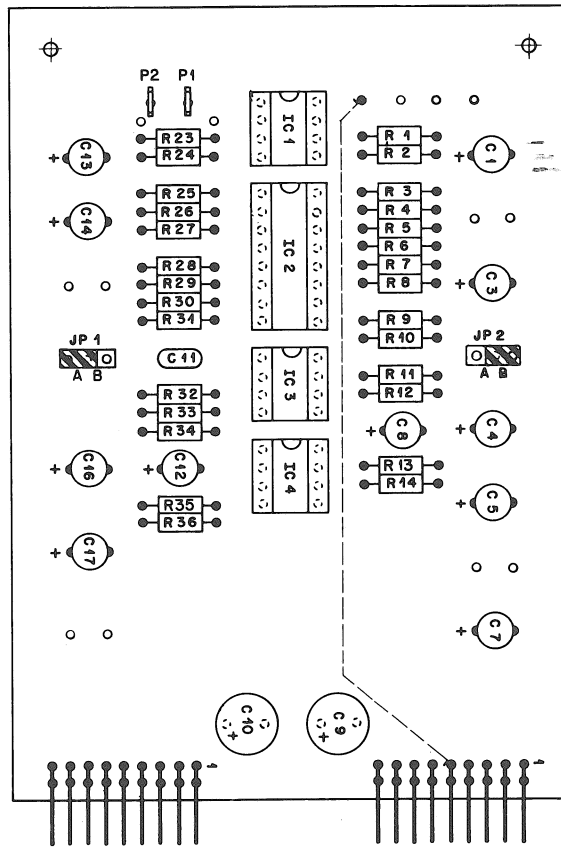


Fig.4.6.2

- |                    |               |   |   |
|--------------------|---------------|---|---|
| Brückenstecker JP1 | in Position A | ▶ | Das Summensignal von den Wiedergabekanälen 1 und 2 liegt am XLR Ausgang Kanal 1 und Kanal 2 an. |
| Brückenstecker JP2 | in Position A | ▶ |   |
| Brückenstecker JP1 | in Position A | ▶ | Das Summensignal von den Wiedergabekanälen 1 und 2 liegt nur am XLR Ausgang Kanal 1 an.         |
| Brückenstecker JP2 | in Position B | ▶ |   |
| Brückenstecker JP1 | in Position B | ▶ | Das Summensignal von den Wiedergabekanälen 1 und 2 liegt nur am XLR-Ausgang Kanal 2 an.         |
| Brückenstecker JP2 | in Position A | ▶ |   |
| Brückenstecker JP1 | in Position B | ▶ | Beide Wiedergabekanäle sind auf Masse kurzgeschlossen, d.h. die XLR-Ausgänge sind stumm.        |
| Brückenstecker JP2 | in Position B | ▶ |   |



**4.6.2 Mono-Wiedergabe-Pegeleinstellung**

**Tonbandgerät folgendermassen vorbereiten:**

- Mono anwählen, durch gleichzeitiges Drücken der Tasten SHIFT [18] und MONO [55].

**Falls vorhanden:**

- Alle UNCAL-Tasten [39,50,53,57] abwählen -> Kalibrierter Pegel.
- REPRO-Tasten [41/52] drücken.
- READY-Tasten [31/42] abwählen.
- Gewünschte Entzerrung (NAB/CCIR) anwählen oder gewünschte Bandsorte (TAPE A /TAPE B) bzw. gewünschter Wiedergabekopf (HEAD A / HEAD B) anwählen.

**Hinweis:**

Ein Umschalten ist nur durch gleichzeitiges Drücken der Taste SHIFT [18] und der entsprechenden Taste [60/61] möglich.

- Bevorzugte Studiogeswindigkeit anwählen.
- Entsprechendes Testband auflegen.
- Kleine Abdeckplatte rechts von der Mono-Taste durch Lösen zweier Inbus-Schrauben (2,5mm) demontieren.
- Tonfrequenzmillivoltmeter an den Ausgang, welcher das Mono-Signal liefert, anschliessen.

**Einstellungen:**

- Das Wiedergabe-Testband Sektion "Pegel-Tonteil" abspielen und den gewünschten Bandfluss mittels Potentiometer R2 REPRO LEVEL (unter der kleinen rechten Abdeckung über dem Kopfhörer-sockel) einstellen.

Mittels der Bandflussdifferenz-Tabelle (4.2.2) können die Korrekturwerte für einen allfällig unterschiedlichen Mono-Pegel bestimmt werden.

**Hinweis:**

Bei Tonköpfen mit 0,75mm Trennspur kann der MONO-Pegel zum Ausgleich der Trennspur-Verluste um 1,1dB unter den Standard Mono-Pegel eingestellt werden.

**Zum Beispiel:**

Testband 320nWb/m  
 Gewünschter Mono-Bandfl. 320nWb/m = 6VU = 6dBu  
 Leitungspegel.

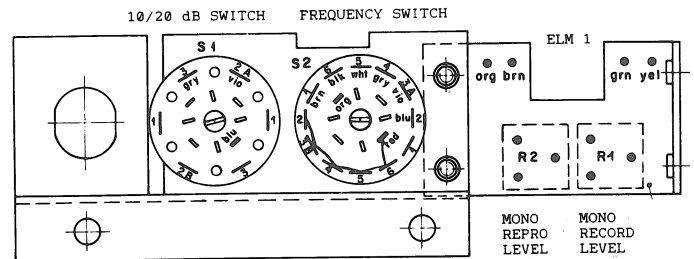
**Monopegel-Einstellung ohne Trennspurverlust-Kompensation:**

- R2 auf den Leitungspegel, +6dBu am Linien-Ausgang, einstellen.

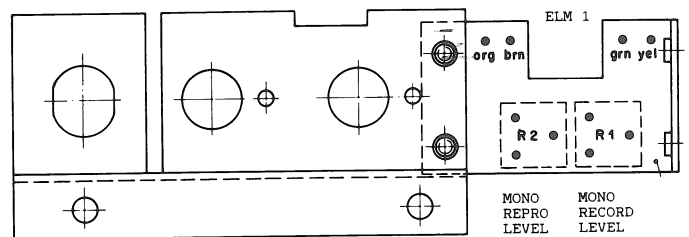
**Monopegel-Einstellung mit Berücksichtigung der Trennspurverlust-Kompensation:**

- R2 auf den Leitungspegel abzüglich Trennspur-Verlustwert abgleichen:  
 Das heisst auf 6dBu - 1,1dB = 4,9dBu am Linienausgang einstellen.

M/S ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR  
 1.727.443.00 GRP46



M/S ADJUSTMENT 1.727.453.00 GRP46



M/S ADJUSTMENT PBO 1.727.454.00 GRP46

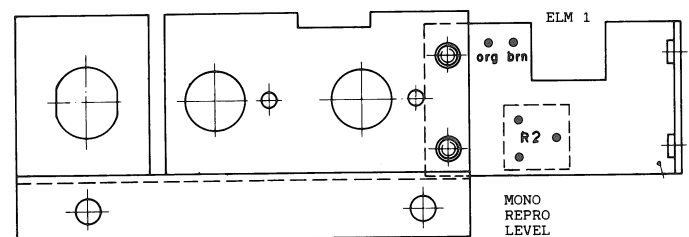


Fig.4.6.3

#### 4.6.3 Mono-Aufnahme-Pegeleinstellung

- Tonfrequenz - Generator (1kHz) Leitungspegel gemäss der Brückenstecker-Anordnung (unter 4.6.1 erörtert) an den entsprechenden Leitungseingang anschliessen.

Falls beide Kanäle zur Bildung des Mono-Signals zusammengemischt werden, Leitungspegel an beide Eingänge anlegen.

- Neuwertiges Band auflegen.
- READY-Tasten [31/42] antippen (rote LED blinken).
- Bei entsprechender Bestückung vergewissern, dass der Tonkopf HEAD A [61] angewählt ist.
- Die nun erfolgende Tastenwahl ist identisch mit der Reihenfolge unter 4.6.2.

#### Einstellung:

- Mit dem RECORD LEVEL - Potentiometer R1, unter der kleinen Abdeckung über dem Kopfhörersockel auf den Leitungspegel abgleichen.

#### 4.7. EMPFOHLENE VORMAGNETISIERUNGS-EINSTELLWERTE

("Delta U" Werte)

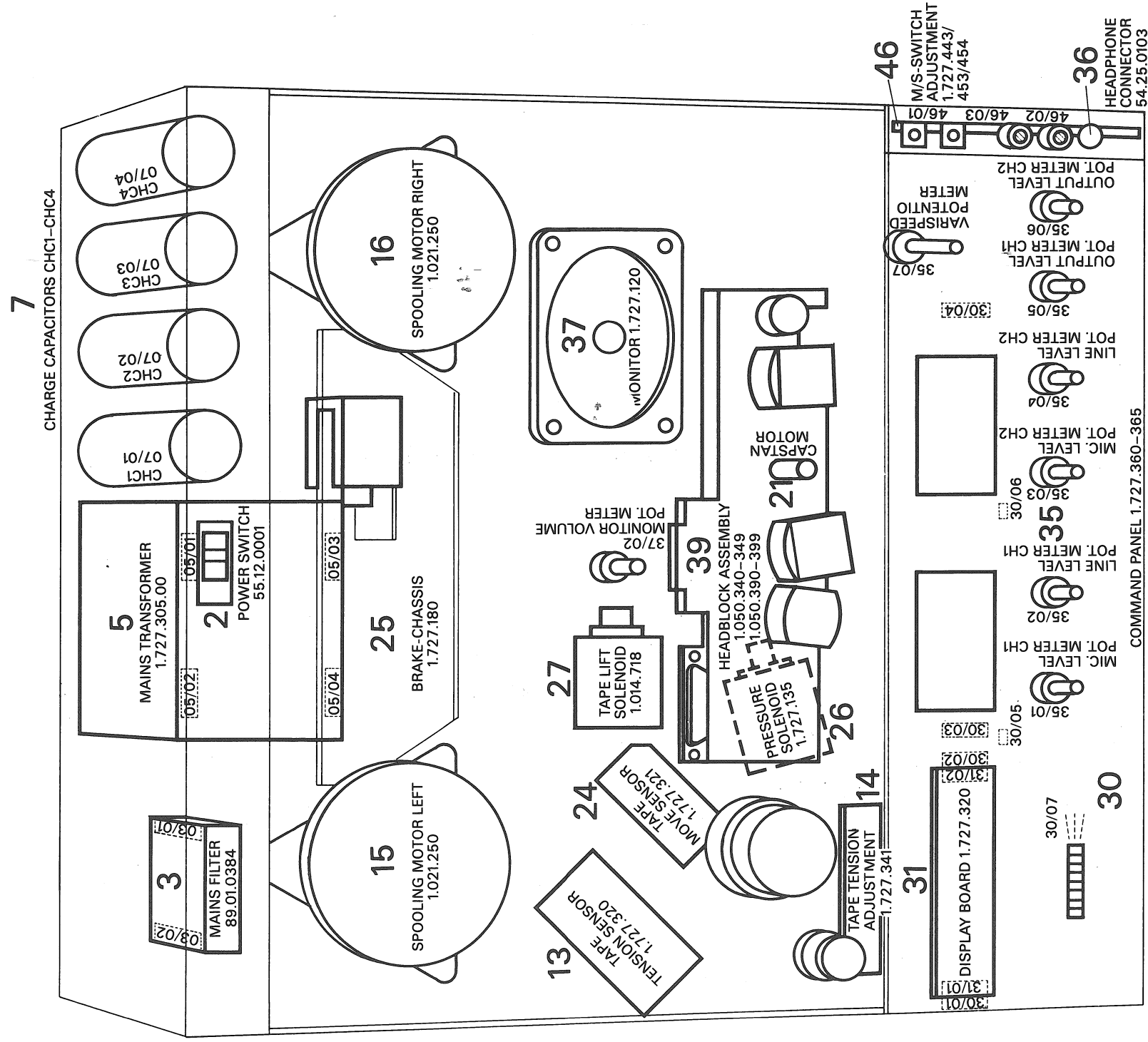
Bandgeschw. Band - Typ	$\Delta U$ [dB]			
	9,5cm/s 3,75ips	19cm/s 7,5ips	38cm/s 15ips	76cm/s 30ips
Agfa PEM 468	6	6	3,5	1,5
Agfa PEM 469	7	7	5	2
Agfa PER 525	6	6	3	1
Agfa PEM 526	--	6	3	--
Agfa PER 528	6	6	3,5	1,5
Ampex 406	6	5	3	1,5
Ampex 456 Grand Master	5	6,5	3,5	1,5
Ampex 457	7	7	4	2
Ampex 478	8	7	3	1
BASF LGR 30P	6	6	4	1,5
BASF LGR 35P	--	4	3	1,5
BASF LGR 50P	6	6	4	1,5
BASF LGR 51	6	6	4	2,5
BASF SPR SOLH/SOLHL	6	5,5	3,5	1,5
BASF Studio Master 910	5	6	4,5	1,5
BASF Studio Master 911	6	6	4,5	3
EMI 816/817	6	6,5	4	1,5
Pyral CJ90	6	6,5	3,5	1,5
Revox 641	6	5	4	--
Scotch (3M) 206	5,5	5,5	3	1,5
Scotch (3M) 226	6	6	3,5	1,5
Scotch (3M) 250	5	6	3,5	1
Scotch (3M) 256	6	6,5	3,5	1
Scotch (3M) 263	6	6	3	1

INHALTSVERZEICHNISSECTION 5

UEBERSICHT DER GRUPPEN	2
5. VERDRAHTUNGSLISTEN	4
5.1 VERDRAHTUNG	4
5.1.1 Gruppen	4
5.1.2 Elemente, Punkte	4
5.1.3 Die wichtigsten Anschlussarten	4
5.1.4 Kabelbeschriftungen, Drahtfarben	4
5.1.5 Erklärungen zur LOCATION PIN LIST	4
5.1.6 Erklärungen zur SIGNAL WIRE LIST	5
5.1.7 Erklärungen der Signalnamen-Abkürzung und deren Spezifikation	6
STUDER - WIRING	
GROUP SUMMARY	15
LOCATION PIN LIST	16
SIGNAL WIRE LIST	27

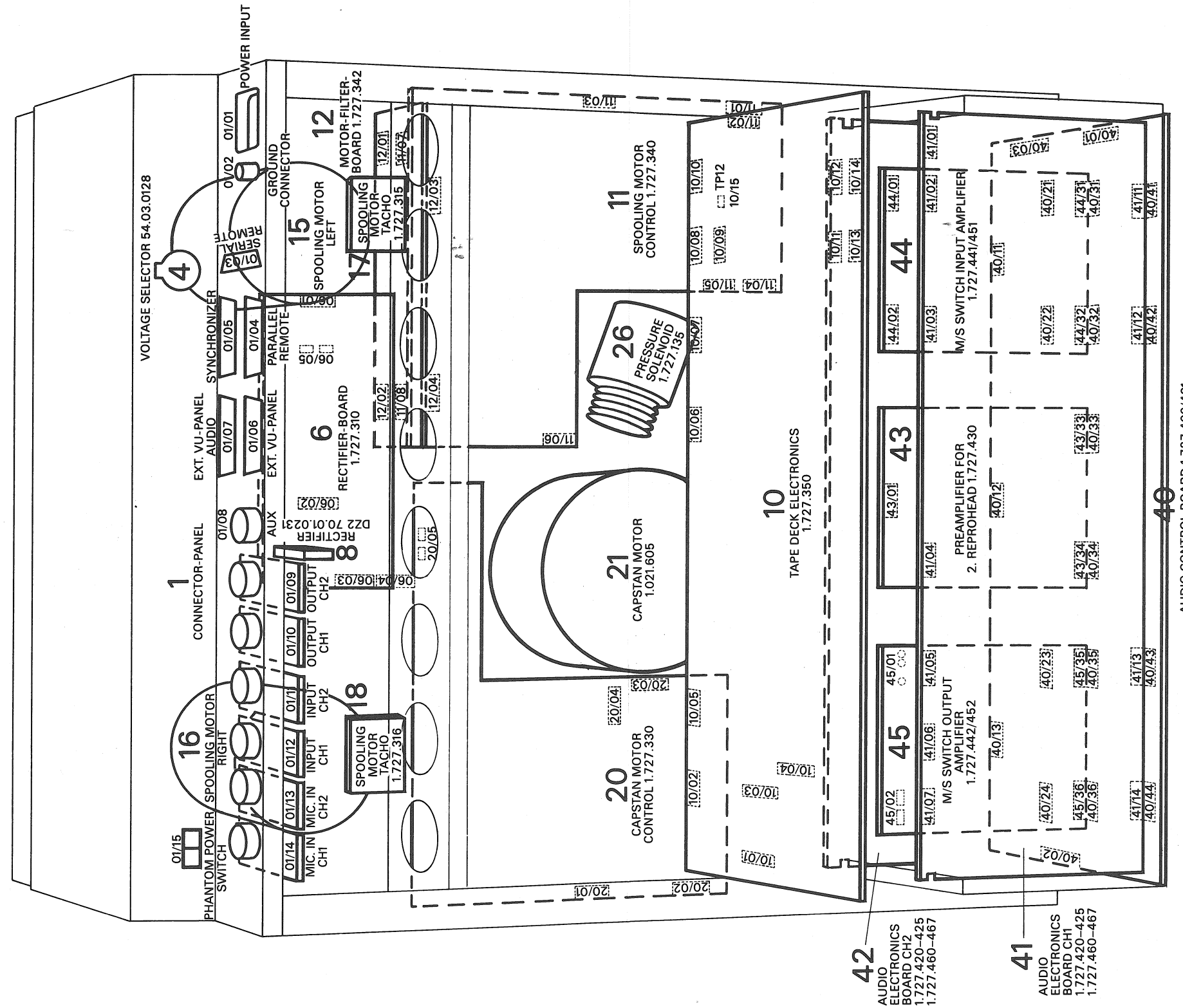
SURVEY OF GROUPS (PART 1, FRONT-VIEW)

GRP, GRP/ELM DESIGNATION OF ASSEMBLIES



SURVEY OF GROUPS (PART 2 REAR VIEW)

GRP, GRP/ELM DESIGNATION OF ASSEMBLIES



**5. VERDRÄHTUNGSLISTEN**

**5.1 VERDRÄHTUNG**

Bei Geräten mit umfangreicher Elektronik sind Verdrahtungsschaltbilder unübersichtlich und geben Anlass zu Fehlinterpretationen. Deshalb wurde hier die zuverlässigere Methode mit automatisch generierten Computer-Verdrahtungslisten gewählt. Diese informieren lückenlos über jede elektrische Verbindung innerhalb des Gerätes. Zur besseren Übersicht wurden die Stromversorgung, die Steuerung, die Laufwerksteuerung und der Audioteil in Gruppen (GRP) aufgeteilt. Diese Gruppen bestehen wiederum aus Elementen (ELM) und Anschlusspunkten (PNT). Die Signale tragen Bezeichnungen, die aus verschiedenen Abkürzungen kombiniert worden sind und ihre jeweilige Funktion erkennen lassen.

**5.1.1 Gruppen**

Der elektrische Teil des Tonbandgerätes A807 ist in Gruppen (GRP01...GRP92) aufgeteilt. Diese Gruppen sind untereinander verbunden, wobei die Kabel und Kabelstecker die entsprechende Gruppennummer tragen. Die Gruppenübersicht (ausklappbare Seite am Anfang dieses Kapitels) zeigt die Gruppeneinteilung und die Position im Gerät.

**5.1.2 Elemente, Punkte**

Gruppen, die über mehrere Steckkarten oder andere Elemente verfügen, sind in Elemente (ELM) aufgeteilt. Die Elemente sind Träger der Anschlusspunkte (PNT).

**5.1.3 Die wichtigsten Anschlussarten**

Typ	Bezeichnung	STUDER-Nr.
A	Stecker Typ D, Crimp:	
AA	Kontaktstift, für dünne Litzen	54.02.0451
B	Kontaktstift, für dicke Litzen	54.02.0455
BB	Kontaktbuchse, für dünne Litzen	54.02.0450
	Kontaktbuchse, für dicke Litzen	54.02.0454
C	CIS-Stecker:	
D	Kontaktbuchse	54.01.0402
	Kontaktstift	54.01.0401
F	MOLEX-Stecker:	
FF	Kontaktbuchse, für dünne Litzen	54.02.0412
	Kontaktbuchse, für dicke Litzen	54.02.0413
G	Lötstift	29.21.6002
H	Litze/Draht verzinnt (6 mm)	---,---,----
I	Stecker, Typ D, Crimp, Kontaktstift	54.02.1112

Typ	Bezeichnung	STUDER-Nr.
JM	Flachstecker AMP FASTON, Crimp, 0,8 x 6,3 mm:	
J	Steckerhülse, für dünne Litzen	54.02.0337
JJ	Steckerhülse, für dicke Litzen	54.02.0332
	Steckerhülse, für sehr dicke Litzen	54.02.0338
K	Litze/Draht, abisoliert (8 mm), verzinnt (1 mm)	---,---,----
L	Litze/Draht verzinnt (4 mm)	---,---,----
M	MOLEX-Kontaktstift, für dünne Litzen	54.02.0411
MM	MOLEX-Kontaktstift, für dicke Litzen	54.02.0410
MY	AMP-Flachstecker (Zunge)	54.02.0344
N	CIS-Stecker, Kontaktstift	54.01.0225
O	Kontaktfeder, zu Europakartenstecker	54.01.0376
P	Print-Federleiste:	
PP	Kontaktfeder, für dünne Litzen	54.06.4512
	Kontaktfeder, für dicke Litzen	54.06.5410
Q	Buchsenleiste, Kontaktbuchse	54.01.0451
R	Stecker, Typ D, Crimp, Kontaktbuchse	54.02.1111
S	Litze/Draht, abisoliert (4 mm) und verzinnt	---,---,----
T	TERMI-POINT Steckkontakt auf WIRE WRAP-Stift	---,---,----
U	Rast-Lötkontakt, Crimp	54.03.0201
UU	Rast-Lötkontakt, Crimp	54.34.6002
V	Steckerhülse, für dicke Litzen	54.02.0432
VV	Steckerhülse, für dünne Litzen	54.02.0474
W	Gewrappt	---,---,----
X	Flachstecker AMP FASTON, Crimp, 0,5 x 2,8 mm:	
XX	Steckerhülse, für dünne Litzen	54.02.0325
	Steckerhülse, für dicke Litzen	54.02.0329
Y	Flachstecker AMP FASTON, Crimp, 0,8 x 2,8 mm:	
YY	Steckerhülse, für dünne Litzen	54.02.0326
	Steckerhülse, für dicke Litzen	54.02.0327
Z	nicht verzinnt	---,---,----

**5.1.4 Kabelbeschriftungen, Drahtfarben**

Die wichtigsten Verbindungs- und Anschlussleitungen der Verkabelung sind beschriftet. Die Drahtenden tragen drei Nummern, welche die jeweilige Gruppe, das Element und den entsprechenden Anschlusspunkt angeben. Die Flachkabel-Stecker tragen Etiketten, die beschriftet sind mit:

- den Gruppen- und Element-Nummern, wo der Stecker selbst eingesteckt ist, und entweder
- mit dem Namen der Baugruppe, in die der Stecker am anderen Ende des Kabels eingesteckt ist, oder
- mit dem Namen der Baugruppe, in die der Stecker selbst eingesteckt ist.

**Beispiele:**

- TAPE DECK ELEKTRONICS, GRP10, CIS-Stecker ELM03. Die Drahtfarben an diesem Stecker sind schwarz (0), grün (5), rot (2) und braun (1). Die Drähte sind in dieser Reihenfolge beschriftet mit 10-3-1, 10-3-2, 10-3-3 und 10-3-5. D.h. der schwarze Draht ist am Kontakt 1 des Elementes 03 der Gruppe 10, der grüne Draht an Kontakt 2, der rote an Kontakt 3 und der braune an Kontakt 5 angeschlossen (Kontakt 4 ist Codierung). Das andere Ende, beispielsweise der grünen Leitung, trägt die Bezeichnung 24-1-5. Was bedeutet, dass der Draht auf der Gruppe 24 (TAPE MOVE SENSOR) in Element 1 an Kontakt 5 angeschlossen ist.
- Die Beschriftung des selben CIS-Steckers auf TAPE DECK ELECTRONICS, GRP20, ELM03 (Verbindung zum TAPE MOVE SENSOR) lautet:

GR 10  
EL 03

Der Stecker am anderen Ende der Verbindung trägt die Bezeichnung:

GR 24  
EL 01

**Drahtfarben:**

- 0 schwarz (blk)
- 1 braun (brn)
- 2 rot (red)
- 3 orange (org)
- 4 gelb (yel)
- 5 grün (grn)
- 6 blau (blu)
- 7 violett (vio)
- 8 grau (gry)
- 9 weiss (wht)
- farblos (unc)

**5.1.5 Erklärungen zur LOCATION PIN LIST**

Die LOCATION PIN LIST gibt Aufschluss über sämtliche Anschlusspunkte und deren Signalnamen sowie über die Art der Verbindung und nach Möglichkeit über die Farbe des Verbindungsdrahtes. Diese Liste ist nach Gruppen geordnet und listet alle Anschlusspunkte einer bestimmten Gruppe nach Elementen geordnet auf. Sie gibt aber keine Auskunft über die Anschlussverbindung eines einzelnen Anschlusspunktes. Zur Verfolgung der Kabelverbindung eines bekannten Signalnamens (auf einer bestimmten Gruppe und dem entsprechenden Element) muss die SIGNAL WIRE LIST benutzt werden. Ist nur der Signalname bekannt, so ist ebenfalls die SIGNAL WIRE LIST (Abschnitt 5.1.6) zu benutzen.

Beispiel: (siehe LOCATION PIN LIST, S. 8)

GRP 10	1.727.350.20	<--- GRUPPE
	<-- <-- <-- CONTINUATION	
-----		
ELM 4		<--- ELEMENT
CONN. SERIAL CTRL	J04	
-----		
PNT	SIGNAL NAME	COLOR LV TYPE F
-----		
1	RCVDATA	1 N
2	KEY	
3	+0.0V	0 B
4	+24V-RMT	8 B
5	SN-DATA	2 B
-----		
	L Signalname	L Farbe L Steckertyp
	L Anschlusspunkt	

Gruppe:  
GRP10, 1.727.350.20  
TAPE DECK ELECTRONICS

Element:  
ELM04 Serieller Fernsteuer-Anschluss (CIS-Stecker)

Anschlussart:  
N CIS-Stecker, Kontaktstift

Anschlusspunkte:  
PNT01, PNT03, PNT04 und PNT05

Signalnamen:  
RCVDATA, +0.0V, +24V-RMT und SN-DATA

Farbens:  
braun, schwarz, grau und rot

### 5.1.6 Erklärungen zur SIGNAL WIRE LIST

Die SIGNAL WIRE LIST gibt vor allem Aufschluss darüber, welche Anschlusspunkte untereinander verbunden sind und wird daher hauptsächlich dazu benötigt, die Verbindung eines im Schema gefundenen Signals mit der(n) entsprechenden Baugruppe(n) zu erläutern. Die Liste ist alphabetisch nach Signalnamen geordnet (der alphabetischen Reihenfolge vorangestellt sind die Signalnamen der Nullvolt-Punkte sowie der Speisespannungen).

Der Signalname ist in der ersten Spalte (SIGNAL NAME) zu finden. In der zweiten Spalte ist die Drahtfarbe (COLOR) angegeben. In der vierten Spalte ist aufgeführt, an welchen Gruppen (GRP), Elementen (ELM) und Anschlusspunkten (PNT) das betreffende Signal erscheint. Diese Spalte ist nach (Bau)-Gruppennummern geordnet und gibt keinen Aufschluss über den Weg des Signals durch das Gerät.

Beispiel: (siehe SIGNAL WIRE LIST, S. 31)

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT
-15.0V	6			1	6	16			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL
				10	2	11			N	CONN. CAPSTAN CTL.
				10	6	19			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.
				10	9	11			N	CONN. EXT. VU-PANEL
				10	9	15			N	CONN. COMMAND PANEL
				10	10	15			N	CONN. AUDIO CTL.
				11	2	3			N	CONN. TAPE TENS. SENSOR
				11	3	10			N	CONN. TAPE DECK CTL.
				13	1	4			N	CONN. SP. MOTOR CTL., JO2
				20	1	10			N	CONN. TAPE DECK CTL.
				30	3	18			D	CONN. TAPE DECK CTL., J10
				40	1	13			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS
				40	12	3			N	CONN. OPTION
				40	23	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1
				40	31	8			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT
				40	32	1			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT
40	33	1			N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REP				
40	36	6			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT				
40	43	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2				
41	13	2			N	CONN. AUDIO CTL., J23				
42	13	2			N	CONN. AUDIO CTL., J43				
43	23	1			N	CONN. AUDIO CTL., J33				
44	32	1			N	CONN. AUDIO CTL., J32				
45	36	6			N	CONN. AUDIO CTL., J36				
92	1	10			N	CONN. VU PANEL, CTL				
-20.0V	6			6	4	15			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS
				10	1	4			C	CONNECTOR PAPER SUPPLY
A-CTALK1				40	23	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1
				41	13	10			N	CONN. AUDIO CTL., J23
A-CTALK2				40	43	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2
				42	13	10			N	CONN. AUDIO CTL., J43
A-DRVIN1				40	24	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1

Signalname (SIGNAL NAME): -15.0V

Farbe (COLOR): 6 blau (blu), oder keine (interne Verbindung auf dem Print)

Anschluss-Art (TYPE):

B (Kontaktbuchse für dünne Litzen), oder  
D (Kontaktstift), oder  
N (CIS-Stecker, Kontaktstift)

Ausschnitt aus dem Signalweg:

GRP	ELM	PNT	
1	06	16	Steckbuchse, VU PANEL CONTROL;
10	02	11	CIS-Stecker auf TAPE DECK ELECTRONICS;
10	06	19	CIS-Stecker auf TAPE DECK ELECTRONICS;
10	08	11	CIS-Stecker auf TAPE DECK ELECTRONICS;
10	09	15	CIS-Stecker auf TAPE DECK ELECTRONICS;
10	10	15	CIS-Stecker auf TAPE DECK ELECTRONICS;
11	02	03	CIS-Stecker auf SPOOLING MOTOR CONTROL
11	03	10	CIS-Stecker auf SPOOLING MOTOR CONTROL

Die oben aufgelisteten Punkte führen alle das Signal -15.0V. Dies bedeutet aber nicht, dass das Signal tatsächlich in der aufgeführten Reihenfolge von Punkt zu Punkt verdrahtet ist!

### 5.1.7 Erklärungen der Signalnamen-Abkürzungen und deren Spezifikation

Signalnamen	Beschreibung	Spezifikation
Signal	Description	Specification
0-AUDIO	GROUND from AUDIO BOARD	0.0 V
0-MOTFL	GROUND to Motor Filter	0.0 V
0-MOVES	GROUND to Tape Move Sensor	0.0 V
0-MSPLY	GROUND to Motor Supply	0.0 V
0-TACH1	GROUND to Sp. Motor Tacho Left	0.0 V
0-TACH2	GROUND to Sp. Motor Tacho Right	0.0 V
0-TTA	GROUND to Tape Tension Adjustment	0.0 V
0-TTS	GROUND to Tape Tension Sensor	0.0 V
17VAC	Ctl.Voltage f. POWER ON/OFF Switch	
+0.0V	Zero Referency	0.0 V
+0.0VA	Zero Referency f. Audio Circuits	0.0 V
+0.0VD	Zero Referency f. Digital Circuits	0.0 V
+1.2V	Supply Voltage	
+15.0V	Supply Voltage	
+20.0V	DC Supply Voltage f. +15 V	
+24.0V	Supply Voltage	
+24V-RMT	DC Supply Voltage f. Remote Ctl.	
+48.0V	Supply Voltage f. Microphons	
+5.0V	Supply Voltage	
+5.0VA	Supply Voltage f. Analog Circuits	
+5.0VMF	Supply Voltage f. Motor Filter Ctl.	
+5.0VD	Supply Voltage f. Digital Circuits	
+5.6V	Supply Voltage	
+50.0V	Supply Voltage f. Motors	
+60.0V	DC Supply Voltage f. +48 V	
-15.0V	Supply Voltage	
-20.0V	DC Supply Voltage f. -15 V	



Signal	Description	Specification
A-CTALKx	Audio, Crosstalk Compensation	
A-DRVINx	Audio, Driver Input	0.775 V @ 0 VU
A-DO	Audio Ctl, Data for DACs	H-Aktiv
A-D7		
A-HFINx	Audio, HF Signal Input	2.0 V / 153,60 kHz
A-LINAx	Audio, Line Input A	
A-LINBx	Audio, Line Input B	
A-LINSx	Audio, Line Input Ground	
A-LOUTAx	Audio, Line Output A	
A-LOUTBx	Audio, Line Output B	
A-LOUTSx	Audio, Line Output Ground	
A-LSA	Audio, Loudspeaker Ampl. Output A	
A-LSAMPx	Audio, Loudspeaker Ampl. Input	
A-LSB	Audio, Loudspeaker Ampl. Output B	
A-LVINAx	Audio, to Input Level Ctl. Pot.	0.775 V @ 0 VU
A-LVINBx	Audio, from Input Level Ctl. Pot.	
A-LVINCx	Audio, Ground for Input Level Pot.	
A-LVMIAx	Audio, to Mic Level Ctl. Pot.	13.6 mV @ 0 VU
A-LVMIBx	Audio, from Mic Level Ctr. Pot.	
A-LVMICx	Audio, Ground for Mic Level Pot.	
A-LVMONx	Audio, to Monitor Level Ctl. Pot.	0.775 V @ 0 VU
A-LVOUAX	Audio, to Output Level Ctl. Pot.	0.775 V @ 0 VU
A-LVOUBx	Audio, from Output Level Ctl. Pot.	
A-LVOUCx	Audio, Ground for Output Level Pt.	
A-MIASCx	Audio, Asym. Mic Input Ground	
A-MICSAX	Audio, Sym. Mic Input A	
A-MICSBx	Audio, Sym. Mic Input B	
A-MICSSx	Audio, Sym. Mic Input Ground	
A-MICSWx	Audio, MIC Input Switch	
A-MONITx	Audio, Monitor Signal	0.775 V @ 0 VU
A-PHINx	Audio, Phones Ampl. Input	0.775 V @ 0 VU
A-PHOUTx	Audio, Phones Ampl. Output	
A-PHSWxx	Audio, Phones Mode Switch	
A-PHTMx	Audio, Phantom Powering Switch	
A-PREOUx	Audio, Preampl. Output	0.775 V @ 0 VU
A-RECINx	Audio, Record Ampl. Input	0.775 V @ 0 VU
A-SECRPx	Audio, Second Repro Signal	0.160 V @ 0 VU/1kHz
A-TAPOUx	Audio, Tape Ampl. Output	0.775 V @ 0 VU
A-VUMTRx	Audio, VU Meter Ampl.	0.775 V @ 0 VU

Signal	Description	Specification
ACA-17N	AC Voltage for -20 V	
ACA-17P	AC Voltage for +20 V	
ACA-20	AC Voltage for +24 V	
ACA-36	AC Voltage for +48 V	
ACA-40	AC Voltage for +50 V	
ACB-17N	AC Voltage for -20 V	
ACB-17P	AC Voltage for +20 V	
ACB-20	AC Voltage for +24 V	
ACB-36	AC Voltage for +48 V	
ACB-40	AC Voltage for +50 V	
ACC-17N	Trafo Bridge	
ACC-17P	Trafo Bridge	
ACC-20	Trafo Bridge	
ACC-36	Trafo Bridge	
ACC-40	Trafo Bridge	
AN-TTENS	Analog Signal, Tape Tension	4.0 V without Tape
AS-CLK	Audio Ser.Ctl, Data Clock	
AS-DATA	Audio Ser.Ctl, Serial Data	
AS-FAD	Loudspeaker Ampl. Ctl.	L @ FADER activ
AS-HFCLK	Audio, CLK for HF Driver	307.20 kHz
AS-RESET	Audio Ctl. Reset	
AS-STR	Audio Ser.Ctl, Strobe (Latch EN)	H @ on
AS-STRAB	Audio Ser.Ctl, Strobe and A/B Ctl. f DACs	H @ on
AS-WREN	Audio Ser.Ctl, Write Enable	H @ on

Signal	Description	Specification
B-FAST	LED, FAST SPEED	L @ on
B-MID	LED, MIDDLE SPEED	L @ on
B-SLOW	LED, SLOW SPEED	L @ on
BR-FADRY	Remote Control, LED	L 2 on
BR-FORW	"	L @ on
BR-LOCST	"	L @ on
BR-PLAY	"	L @ on
BR-REC	"	L @ on
BR-REW	"	L @ on
BR-STOP	"	L @ on
BR-VRSPD	"	L @ on
C-BASS	Control, Bass switch @ FAST	+15V=ON, -15V=OFF
C-BIASx	Control, Bias on	H @ on command
C-CALINx	Control, Calibrated Input	H @ on
C-CALOUx	Control, Calibrated Output	H @ on
C-CUEAT	Control, Signal Attenuation	L @ on
C-EQA	Control, Equalisation, A	H @ on
C-EQB	Control, Equalisation, B	H @ on
C-EQF	Control, Equalisation, Fast	L @ on
C-EQM	Control, Equalisation, Middle	L @ on
C-EQN	Control, Equalisation, Norm	H @ NAB
C-EQS	Control, Equalisation, Slow	L @ on
C-ERASEx	Control, Erase on	H @ on
C-INPUTx	Control, Input signal at output	H @ on
C-INSERT	Control, Insert electronic	H @ on
C-MICATx	Control, Microphon attenuator	H @ on
C-MICONx	Control, Microphon input	H @ on
C-MONOA	Control, Mono/Stereo Switch	H @ MONO
C-MONOB		not used
C-MOTFLT	Control, Sp. Motor Filter	L @ PLAY
C-NAB	Control, Level switch @ NAB	+15V=ON, -15V=OFF
C-OUTSWT	Control, Output line	H @ on
C-REcx	Control, Record relais	H @ on
C-REPROx	Control, Reproduce	H @ on
C-SECHD	Control, Second Head	H @ on
C-SECRPx	Control, Second Reproduce	H @ on
C-SYNCx	Control, Sel Sync	H @ on
C-UNCINx	Control, Uncalibrated input	H @ on
C-UNCOUx	Control, Uncalibrated output	H @ on
CAP-GRD		not used
CHC1-N	Charge Capacitor	0.0 V
CHC1-P	"	+ 50 V
CHC2-N	"	0.0 V
CHC2-P	"	+ 24 V
CHC3-N	"	0.0 V
CHC3-P	"	+ 20 V
CHC4-N	"	- 20 V
CHC4-P	"	0.0 V

Signal	Description	Specification
DS-CLK	Display serial Ctl., CLOCK , DATA , ENABLE DPL , ENABLE LED	
DS-DATA		
DS-ENDPL		
DS-ENLED		
ERAHH-x	Erase Head, high	40 V @ 153.6 kHz
ERAHL-x, low		
EXT-CLK	Extern Panel, CLOCK , DATA , Keyboard Matrix  , ENABLE LED , LS MUTE	
EXT-DATA		
EXT-D5		
EXT-D6		
EXT-D7		
EXT-ENLD		
EXT-FAD		
F-ACA40	AC Voltage f. + 50 V	
F-ACB40	"	
F-LINEx	Power line after fuse	
FAD1	FADER START Signal 1	
FAD2	FADER START Signal 2	
GND	GROUND	
HALL1A	Capstan Motor HALL Element	
HALL1B	"	
HALL2A	"	
HALL2B	"	
HALL3A	"	
HALL3B	"	
IR-REFEX	INPUT, Ext. Referency f. Capstan	9600 Hz
K-BRAKE	Magnet, Brake	L @ on
K-LIFT	Magnet, Tape lift	L @ on
K-PRESS	Magnet, Tape press	L @ on
LINE1	Power Line 1	
LINE2	Power Line 2	

Signal	Description	Specification
MRX-Q10	Keyboard Matrix Colone	L @ on
MRX-Q11		L @ on
MRX-Q12		L @ on
MRX-Q13		L @ on
MRX-Q14		L @ on
MRX-Q15		L @ on
MRX-Q16		L @ on
MS-C76K	Sp. Motor Ctl. SR. Clock	76 kHz
MS-DIREN	DIR Ctl. Eneble	L @ PLAY
MS-MVCLK	MOVE CLOCK	
MS-MVDIR	MOVE DIRECTION	L @ FORW
MS-ON	Sp. Motor Ctl. ON Switch	L @ on
MS-PRESS	PLAY Mode	H @ PLAY
MS-REFA	Tape Tension Ref. Switch A	
MS-REFB		B
MS-REW	Sp. Motor REW Ctl.	H @ REW
MS-SHUTL	Sp. Motor SHUTTLE Ctl.	H @ SHUTTLE
MV-CLKx	Move Sensor Signal	16 Hz / 7.5 IPS
M1-R	Supply Motor,	Pole R
M1-S		Pole S
M1-T	Pole T	
M1-TACHO	Tacho Signal	
M1-TSENS	Tacho Sensor Signal	
M2-R	Take up Motor,	Pole R
M2-REFAN		Referency Voltage
M2-S	Pole S	
M2-T	Pole T	
M2-TACHO	Tacho Signal	
M2-TSENS	Tacho Sensor Signal	
M3-CLK	Capstan Motor Ctl, Clock	
M3-C76K	, SR Clock	
M3-DATA	Capstan Motor Ctl, Data	
M3-EN	Capstan Motor Ctl, Enable	
M3-R	, Ploe R	
M3-REFEX	Ctl, Ext. Referency	9.6 kHz
M3-S	, Pole S	
M3-SYNC	Ctl, Synchron	H @ Sync
M3-T	, Pole T	
M3-TACHO	Ctl, Tacho Signal	600 Hz @ 7.5 IPS
M3-9600	Ctl, Ref. Frequency	9.6 kHz

Signal	Description	Specification
OR-CMCLK	Synchronizer Port, Capstan Tacho	600 Hz @ 7.5 IPS
OR-MVCLK	Move Clock	16 Hz @ 7.5 IPS
OR-MVDIR	Move Direction	H @ Forw.
OR-SYENB	Eneble	
PRIMW-x	Mains Trafo Primer Winding	
R-SHUTLx	Shuttle Control Potmeter	
R-RECLVA	M/S Adjustment	
R-RECLVB	"	
R-REPLVA	"	
R-REPLVB	"	
R-VRSPD	Varispeed Control Potmeter	
RECHH-x	Record Head, High	
RECHL-x	, Low	
REPHH-x	Reproduce Head, High	
REPHL-x	, Low	
RVCDATA		

Signal	Description	Specification
S-LINEx	Power Line, switched	
S-TAPOUT	Tape Out Switch	L @ Tape Out
S-TGATT	Test Generator Command	
S-TGINHI	"	
S-TGOFF	"	
S-TGO	"	
S-TG1K	"	
S-TG10DB	"	
S-TG10K	"	
S-TG125	"	
S-TG16K	"	
S-TG20DB	"	
S-TG60	"	
SF-LINEx	Power Line after Filter	
SM-D0	Keyboard Matrix, Data	
SM-D7		
SN-DATA		
SR-FADRY	Remote Control, Switch	L @ on command
SR-FORW	"	L @ on
SR-LIFT	"	L @ on
SR-LOCST	"	L @ on
SR-MUTE	"	L @ on
SR-PLAY	"	L @ on
SR-REC	"	L @ on
SR-RESET	"	L @ on
SR-REW	"	L @ on
SR-STOP	"	L @ on
SR-VRSPD	"	L @ on
SR-ZLOC	"	L @ on
SRPHH-x		
SRPHL-x		
TACH0-3x	Capstan Tacho	
TRS-A	Tape Transparent Sensor, Anode	
TRS-C	Collector	
TRS-E	Emitter	
TRS-K	Kathode	
TTA-FORW	Tape Tension Adjustment	
TTA-LIBR	"	
TTA-PLAY	"	
TTA-REW	"	
TTA-SHT1	"	
TTA-SHT2	"	
TTA-SHT3	"	
WR-BIASx	Write, Data for bias adjustment	L @ on
WR-REcx	Write, Data for record adjustment	L @ on
WR-REPRx	Write, Data for repro adjustment	L @ on

```

*****          * *          * *          * *          * *          * *          * *          * *          * *          * *
* * * * *      * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *
* * * * *      * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *    * * * * *
*****          * *          * *          * *          * *          * *          * *          * *          * *          * *

```

```

*****
* PART NUMBER: 1.727.010.00 * * STUDER A 807 * TAPE RECORDER * INDX: 01 *
*
*****

```

PAGE 1 OF 53

S U M M A R Y

ASSEMBLYS	0		DATE OF ORIGIN :	88/03/21
GROUPS	37		DATE OF PROC. :	88/06/09
ELEMENTS	157		GROUP NODE	= *
PINS (TOTAL)	1214	( UNUSED PINS 93 )	INTER GROUP NODE	= #
MULTIPLE PINS	0		DIRECT WIRE TO #	= <
CODING KEYS	61		WIRING NOT COMPUTED	= a
SIGNALS	362	( UNUSED SIGNALS 25 )		

RECORDS READ 1472

OPTIONS SPECIFIED : LOGLIS, SIGLIS, ALLCOL, WIRALL

OPTIONS USED : LOGLIS, SIGLIS, ALLCOL, WIRALL

LISTINGS GENERATED :	PAGE	ERR	WRN
GROUP SUMMARY	2	0	0
LOCATION PIN LIST	3	0	0
SIGNAL WIRE LIST	27	0	0

====> NO PUNCH GENERATED <====

```

*****
* WILLI STUDER AG * G R O U P S U M M A R Y * 88/06/09 * 13:38 * P A G E 7 *
*****
* 1.727.010.00 * STUDER A 807 * TAPE RECORDER * 88/03/21 - 01 *
*****

```

ASY	GRP	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT.PINS	MULT.PINS	COD.KEYS	TOT.FLM	REM
1			CONNECTOR PANEL	23	109	132	0	4	15	
2		55.12.0001	POWER SWITCH	0	4	4	0	0	1	
3		89.01.0384	MAINS FILTER	0	4	4	0	0	2	
4		53.03.0128	VOLTAGE SELECTOR	0	8	8	0	0	1	
5		1.727.305.00	MAINS TRANSFORMER	4	28	32	0	0	4	
6		1.727.310.00	RECTIFIER BOARD	6	40	46	0	1	5	
7			CHARGE CAPACITORS	0	8	8	0	0	4	
8		70.01.0231	RECTIFIER DZ2	0	4	4	0	0	1	
10		1.727.350.23	TAPE DECK ELECTRONICS	1	146	147	0	16	15	
11		1.727.340.21	SPOOLING MOTOR CONTROL	0	58	58	0	6	9	
12		1.727.342.00	SP. MOTOR FILTER	0	22	22	0	0	4	
13		1.727.320.00	TAPE TENSION SENSOR	0	4	4	0	1	1	
14		1.727.341.00	TAPE TENS. ADJUSTMENT	0	8	8	0	0	1	
15		1.021.250.00	SPOOLING MOTOR, LEFT	0	3	3	0	0	1	
16		1.021.250.00	SPOOLING MOTOR, RIGHT	0	3	3	0	0	1	
17		1.727.315.00	SP. MOTOR TACHO, LEFT	0	3	3	0	0	1	
18		1.727.316.00	SP. MOTOR TACHO, RIGHT	0	3	3	0	0	1	
20		1.727.330.24	CAPSTAN MOTOR CONTROL	0	32	32	0	4	5	
21		1.021.605.00	CAPSTAN MOTOR	0	14	14	0	2	2	
24		1.727.321.00	TAPE MOVE SENSOR	0	4	4	0	1	1	
25		1.177.180.81	BRAKE CHASSIS	0	2	2	0	0	1	
26		1.727.135.81	PRESS SOLENOID	0	2	2	0	0	1	
27		1.014.718.00	TAPE LIFT SOLENOID	0	2	2	0	0	1	
30		1.727.362.00	COMMAND PANEL	0	47	47	0	2	7	
31		1.727.370.00	DISPLAY BOARD	0	21	21	0	0	7	
35			LEVEL CONTROL PANEL	0	21	21	0	0	1	
36		54.24.0103	PHONES CONNECTOR	0	5	5	0	0	1	
37		1.727.120.00	MONITOR	0	14	14	0	0	2	
39		1.050.341.00	HEAD BLOCK ASSEMBLY	1	24	25	0	0	1	
40		1.727.400.00	AUDIO CONTROL BOARD	24	195	219	0	4	20	
41		1.727.420.00	AUDIO ELECTRONICS CH1	0	88	88	0	7	11	
42		1.727.420.00	AUDIO ELECTRONICS CH2	0	88	88	0	7	11	
43		1.727.430.00	PREAMPLIFIER F. SECOND HEAD	12	12	24	0	1	3	
44		1.727.441.00	MONO/STEREO SWITCH, INPUT AMPL.	10	31	41	0	2	4	
45		1.727.442.00	MONO/STEREO SWITCH, OUTPUT AMPL.	4	20	24	0	0	4	
46		1.727.443.00	MONO/STEREO SWITCH, ADJUSTMENT	2	20	22	0	0	3	
92		1.727.920.00	EXT. VU PANEL	6	37	43	0	3	3	

DISTRIBUTED IN 37 GRP TOTAL : 93 1121 1214 0 61 157



\*\*\*\*\*
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 3 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\*

GRP 1
CONNECTOR PANEL

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 LINE1 1 B. Row 2: 2 LINE2 6 B. Row 3: 3 GND 5-4 B. Row 4: 4 LINE1 1 B. Row 5: 5 F-LINE1 1 B.

ELM 2
CONN. GROUND
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 GND 0 B.

ELM 3
SERIAL CTL. CONNECTOR
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 SN-DATA 2 B. Row 2: 2 SN-DATA 2 B. Row 3: 3 SN-DATA 2 B. Row 4: 4 SN-DATA 2 B. Row 5: 5 +24V-RMT 8 B. Row 6: 6 SN-DATA 2 B. Row 7: 7 SN-DATA 2 B. Row 8: 8 RCVDATA 1 B. Row 9: 9 +0.0V 0 B.

GRP 1
PARALLEL REMOTE CONNECTOR

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 +0.0V 8 B. Row 2: 2 BR-REW 3 B. Row 3: 3 BR-FORW 2 B. Row 4: 4 BR-VRSPD 6 B. Row 5: 5 SR-VRSPD 4 B. Row 6: 6 SR-FADRY 5 B. Row 7: 7 BR-LOCST 8 B. Row 8: 8 BR-FADRY 7 B. Row 9: 9 BR-REC 5 B. Row 10: 10 SR-RESET 5 B. Row 11: 11 FAD1 1 B. Row 12: 12 FAD2 2 B. Row 13: 13 IR-REFEX 3 B. Row 14: 14 SR-ZLOC 6 B. Row 15: 15 BR-PLAY 1 B. Row 16: 16 BR-STOP 4 B. Row 17: 17 SR-LIFT 7 B. Row 18: 18 SR-LGST 6 B. Row 19: 19 SR-REC 3 B. Row 20: 20 SR-REW 1 B. Row 21: 21 SR-FORW 0 B. Row 22: 22 SR-PLAY 9 B. Row 23: 23 SR-STOP 2 B. Row 24: 24 KEY 2 B. Row 25: 25 +24V-RMT 0 B.

GRP 1
CONN. SYNCHRONIZER

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 +0.0V 8 B. Row 2: 2 BR-REW 3 B. Row 3: 3 BR-FORW 2 B. Row 4: 4 BR-VRSPD 6 B. Row 5: 5 SR-VRSPD 4 B. Row 6: 6 BR-MVCLK 5 B. Row 7: 7 KEY 5 B. Row 8: 8 BR-REC 5 B. Row 9: 9 OR-MVDIR 6 B. Row 10: 10 OR-CMCLK 1 B. Row 11: 11 OR-SYENB 8 B. Row 12: 12 IR-REFEX 3 B. Row 13: 13 +0.0V 5 B. Row 14: 14 BR-PLAY 1 B. Row 15: 15 BR-STOP 4 B. Row 16: 16 SR-LIFT 7 B. Row 17: 17 SR-MUTE 4 B. Row 18: 18 SR-REC 3 B. Row 19: 19 SR-REW 1 B. Row 20: 21 SR-FORW 0 B. Row 21: 22 SR-PLAY 9 B. Row 22: 23 SR-STOP 2 B. Row 23: 24 KEY 2 B. Row 24: 25 +24V-RMT 9 B.

\*\*\*\*\*
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 4 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\*

GRP 1
CONN. EXT. VU PANEL, CTL

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 +0.0VD 0 B. Row 2: 2 +5.6V 5 B. Row 3: 3 +15.0V 2 B. Row 4: 4 EXT-D5 5 B. Row 5: 5 EXT-D6 6 B. Row 6: 6 EXT-D7 7 B. Row 7: 7 EXT-D7 7 B. Row 8: 8 EXT-D7 7 B. Row 9: 9 EXT-D7 7 B. Row 10: 10 EXT-DATA 3 B. Row 11: 11 EXT-CLK 1 B. Row 12: 12 EXT-ENLD 9 B. Row 13: 13 EXT-ENLD 9 B. Row 14: 14 +0.0VA 0 B. Row 15: 15 -15.0V 6 B. Row 16: 16 -15.0V 6 B. Row 17: 17 -15.0V 6 B. Row 18: 18 -15.0V 6 B. Row 19: 19 -15.0V 6 B. Row 20: 20 -15.0V 6 B. Row 21: 21 -15.0V 6 B. Row 22: 22 -15.0V 6 B. Row 23: 23 -15.0V 6 B. Row 24: 24 -15.0V 6 B. Row 25: 25 -15.0V 6 B.

GRP 1
CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 A-LVOUA1 9 A. Row 2: 2 A-LVOUC1 5 A. Row 3: 3 A-LVINB1 6 A. Row 4: 4 0-AUDIO 0 A. Row 5: 5 A-MONIT1 1 A. Row 6: 6 A-PHIN1 8 A. Row 7: 7 A-LSA 6 A. Row 8: 8 A-LVOUA2 9 A. Row 9: 9 A-LVOUC2 5 A. Row 10: 10 A-LVINB2 6 A. Row 11: 11 A-MONIT2 2 A. Row 12: 12 A-MONIT2 2 A. Row 13: 13 A-MONIT2 2 A. Row 14: 14 A-LVOUB1 6 A. Row 15: 15 A-LVINC1 5 A. Row 16: 16 A-LVINA1 9 A. Row 17: 17 A-LVINA1 9 A. Row 18: 18 A-PREOU1 5 A. Row 19: 19 A-PHIN2 4 A. Row 20: 20 A-LSB 7 A. Row 21: 21 A-LVOUB2 6 A. Row 22: 22 A-LVINC2 5 A. Row 23: 23 A-LVINA2 9 A. Row 24: 24 KEY 2 A. Row 25: 25 A-PREOU2 3 A.

ELM 8
CONN. XLR

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 A-LOUTS1 5. Row 2: 2 A-LOUTA1 2. Row 3: 3 A-LOUTB1 3.

ELM 9
CONN. LINE OUTPUT, CH2

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 A-LOUTS2 5. Row 2: 2 A-LOUTA2 2. Row 3: 3 A-LOUTB2 3.

GRP 1
CONN. LINE OUTPUT, CH1

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 A-LOUTS1 5. Row 2: 2 A-LOUTA1 2. Row 3: 3 A-LOUTB1 3.

ELM 11
CONN. LINE INPUT, CH2

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 A-LINS2 5. Row 2: 2 A-LINA2 9. Row 3: 3 A-LINB2 6.

ELM 12
CONN. LINE INPUT, CH1

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 A-LINS1 5. Row 2: 2 A-LINA1 9. Row 3: 3 A-LINB1 6.

ELM 13
CONN. MIC INPUT, CH2

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 A-MICSS2 5. Row 2: 2 A-MICSA2 9. Row 3: 3 A-MICSB2 6.

ELM 14
CONN. MIC INPUT, CH1

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 A-MICSS1 5. Row 2: 2 A-MICSA1 9. Row 3: 3 A-MICSB1 6.

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 5 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 1 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 15  
 PHANTOM POWERING SWITCH

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-PHTM1	0		L	
2	A-PHTM2	8		L	
3	A-PHTM3	9		L	

GRP 2 55.12.0001  
 POWER SWITCH  
 =====

ELM 1  
 POWER SWITCH

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	F-LINE1	1		J	
2	LINE2	6		J	
3	S-LINE1	1		J	
4	S-LINE2	6		J	

GRP 3 89.01.0384  
 MAINS FILTER  
 =====

ELM 1  
 MAINS FILTER, INPUT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	S-LINE1	1		J	
2	S-LINE2	6		J	

ELM 2  
 MAINS FILTER, OUTPUT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	SF-LINE1	1		J	
2	SF-LINE2	6		J	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 6 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 4 53.03.0128  
 VOLTAGE SELECTOR  
 =====

ELM 1  
 VOLTAGE SELECTOR

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	SF-LINE2	6-8		L	
2	PRIMW-3	3		L	
3	PRIMW-7	7		L	
4A	PRIMW-4	4-4		L	
4B	PRIMW-6	6-4		L	
5	PRIMW-1	1		L	
6	PRIMW-5	5		L	
7	SF-LINE1	2-1		L	

GRP 5 1.727.305.00  
 MAINS TRANSFORMER  
 =====

ELM 1  
 PRIMARY 1 P01

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	PRIMW-1	1		Y	
2	SF-LINE1	2		Y	
3	PRIMW-3	3		Y	
4	PRIMW-4	4		Y	

ELM 2  
 PRIMARY 2 P02

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
5	PRIMW-5	5		Y	
6	PRIMW-6	6		Y	
7	PRIMW-7	7		Y	
8	SF-LINE2	8		Y	

ELM 3  
 SECONDARY 1 P03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
9					
10	ACC-40	4		L	
11	ACC-20	4		L	
12	ACC-17N	4		L	
13	ACC-17P	4		L	
14	ACC-36	4		L	
15	ACB-36	5		L	
16	ACB-17P	6		L	
17	ACB-17N	7		L	
18	ACB-20	8		L	
19	ACB-40	9		L	
20					

GRP 5 1.727.305.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 4  
 SECONDARY 2 P04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
9					
10	ACA-40	0		L	
11	ACA-20	1		L	
12	ACA-17N	2		L	
13	ACA-17P	3		L	
14	ACA-36	4		L	
15	ACC-36	4		L	
16	ACC-17P	4		L	
17	ACC-17N	4		L	
18	ACC-20	4		L	
19	ACC-40	4		L	
20					

./.

\*\*\*\*\*
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 7 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 6 1.727.310.00
RECTIFIER BOARD

ELM 1
CONN. TRANSFORMER J01
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 ACA-20 1 N
2 ACA-17P 3 N
3 ACA-17N 2 N
4 ACB-40 9 N
5 ACB-40
6 KEY
7 ACB-17N 7 N
8 ACB-17P 6 N
9 ACB-20 8 N
10 ACB-36 5 N
11 ACA-40 0 N
12 ACA-40
13 ACA-36 4 N

ELM 2
CONN. TO CHARGE CAPACITORS J02
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC2-N 8 N
2 CHC3-N 3 N
3 CHC4-P 4 N
4 CHC2-P 7 N
5 CHC3-P 2 N
6 CHC4-N 6 N
7 CHC4-N 6 N

ELM 3
CONN. FROM CHARGE CAPACITORS J03
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC4-P 4 N
2 CHC3-N 3 N
3 CHC4-N 6 N
4 CHC2-N 8 N
5 CHC4-N 6 N
6 CHC3-P 2 N
7 CHC2-P 7 L

./.

GRP 6 1.727.310.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 4
CONN. TAPE DECK ELECTRONICS J04
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +20.0V
2 +60.0V 5 N
3 17VAC 3 N
4 +24V-RMT 8 N
5
6
7
8
9 +24.0V 7 N
10 +24.0V 7 N
11 +24.0V 7 N
12 +24.0V 7 N
13 +24.0V 7 N
14 +20.0V 2 N
15 -20.0V 6 N
16 +0.0V 1 N
17 +0.0V 4 N
18 +0.0V 0 N

ELM 5
CONN. RECTIFIER DZ2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
11 F-ACB40 1 Y
12 F-ACA40 8 Y

GRP 7
CHARGE CAPACITORS

ELM 1
CHARGE CAPACITOR CHC1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F
1 +50.0V 2 L
2 0-MSPLY 0 L

ELM 2
CHARGE CAPACITOR CHC2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F
1 CHC2-P 7 L
2 CHC2-N 8 L

ELM 3
CHARGE CAPACITOR CHC3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F
1 CHC3-P 2 L
2 CHC3-N 3 L

ELM 4
CHARGE CAPACITOR CHC4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F
1 CHC4-P 4 L
2 CHC4-N 6 L

\*\*\*\*\*
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 8 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 8 70.01.0231
RECTIFIER DZ2

ELM 1
RECTIFIER DZ2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 F-ACA40 1 J
2 F-ACB40 8 J
3 +50.0V 2 J
4 0-MSPLY 0 J

GRP 10 1.727.350.20
TAPE DECK ELECTRONICS

ELM 1
CONNECTOR POWER SUPPLY J01
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 17VAC 3 C
2 KEY C
3 +24V-RMT 8 C
4 -20.0V 6 C
5 +0.0V 0 C
6 +20.0V 2 C
7 +0.0V 4 C
8 +60.0V 5 C
9 +0.0V 1 C
10 +24.0V 7 C

ELM 2
CONN. CAPSTAN CTL. J02
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 M3-C76K 1 N
2 M3-9600 2 N
3 M3-EN 3 N
4 M3-CLK 4 N
5 M3-DATA 5 N
6 M3-TACHO 6 N
7 M3-SYNC 7 N
8 M3-REFEX 8 N
9 KEY
10 KEY
11 -15.0V 6 N
12 +15.0V 2 N
13 +0.0VA 0 N
14 +0.0VD 0 N
15 +5.6V 5 N

ELM 3
CONN. MOVE SENSOR J03
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 0-MOVES 0 N
2 +5.0V 5 N
3 MV-CLK2 2 N
4 KEY
5 MV-CLK1 1 N

./.

GRP 10 1.727.350.20
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 4
CONN. SERIAL CTL. J04
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F
1 RCVDATA 1 N
2 KEY C
3 +0.0V 0 B
4 +24V-RMT 8 B
5 SN-DATA 2 B

ELM 5
CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR J05
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F
1 TRS-K 2 N
2 TRS-A 3 N
3 KEY N
4 TRS-C 4 N
5 TRS-E 5 N

ELM 6
CONN. SPOOLING MOTOR CTL. J06
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F
1 MS-C76K 1 N
2 MS-PRESS 2 N
3 MS-SHUTL 3 N
4 MS-REW 4 N
5 MS-DIREN 5 N
6 MS-ON 6 N
7 MS-REFB 7 N
8 MS-REFA 8 N
9 S-TAOUT 9 N
10 M2-REFAN 0 N
11 M1-TACHO 1 N
12 M2-TACHO 2 N
13 MS-MVDIR 3 N
14 MS-MVCLK 4 N
15 KEY
16 +5.6V 5 N
17 +0.0VD 0 N
18 +0.0VA 0 N
19 -15.0V 6 N
20 +15.0V 2 N

./.

\*\*\*\*\*
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 9 \*
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 10 1.727.350.20
<-- <-- <-- CONTINUATION

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 K-BRAKE 1 N. Row 2: 2 K-LIFT 8 N. Row 3: 4 KEY 9 N.

ELM 8 CONN. EXT. VU-PANEL J08

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 EXT-FAD N. Row 2: 2 KEY 7 N. Row 3: 3 EXT-D7 6 N. Row 4: 4 EXT-D6 5 N. Row 5: 5 KEY 3 N. Row 6: 6 EXT-DATA 1 N. Row 7: 7 EXT-CLK 9 N. Row 8: 8 EXT-ENLD 2 N. Row 9: 9 +15.0V 6 N. Row 10: 10 -15.0V 0 N. Row 11: 11 +0.0VA 5 N. Row 12: 12 +5.6V 0 N. Row 13: 13 +0.0VD 0 N.

GRP 10 1.727.350.20
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 9 CONN. COMMAND PANEL J09

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 SM-D7 1 N. Row 2: 2 SM-D6 2 N. Row 3: 3 SM-D5 3 N. Row 4: 4 SM-D4 4 N. Row 5: 5 SM-D3 5 N. Row 6: 6 SM-D2 6 N. Row 7: 7 SM-D1 7 N. Row 8: 8 SM-D0 8 N. Row 9: 9 DS-DATA 9 N. Row 10: 10 DS-CLK 1 N. Row 11: 11 DS-ENDPL 2 N. Row 12: 12 DS-ENLED 2 N. Row 13: 13 KEY 2 N. Row 14: 14 +15.0V 6 N. Row 15: 15 -15.0V 0 N. Row 16: 16 +0.0VA 5 N. Row 17: 17 +5.6V 0 N. Row 18: 18 +0.0VD 0 N.

ELM 10 CONN. AUDIO CTL. J10

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 AS-FAD 1 N. Row 2: 2 AS-WREN 3 N. Row 3: 3 AS-STRAB 4 N. Row 4: 4 AS-STR 5 N. Row 5: 5 AS-CLK 6 N. Row 6: 6 AS-DATA 7 N. Row 7: 7 AS-HFCLK 8 N. Row 8: 8 AS-RESET 9 N. Row 9: 9 +5.6V 5 N. Row 10: 10 +0.0VD 0 N. Row 11: 11 +48.0V 7 N. Row 12: 12 +0.0VA 0 N. Row 13: 13 +15.0V 2 N. Row 14: 14 -15.0V 6 N.

GRP 10 1.727.350.20
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 11 CONN. PARALLEL REMOTE A J11

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 FAD1 1 N. Row 2: 2 FAD2 2 N. Row 3: 3 IR-REFEX 3 N. Row 4: 4 KEY 5 N. Row 5: 5 SR-FADRY 6 N. Row 6: 6 SR-LOCST 7 N. Row 7: 7 SR-LIFT 8 N. Row 8: 8 +0.0V 9 N. Row 9: 9 SR-PLAY 0 N. Row 10: 10 SR-FORW 1 N. Row 11: 11 SR-REW 2 N. Row 12: 12 SR-STOP 3 N. Row 13: 13 SR-REC 4 N. Row 14: 14 SR-VRSPD 5 N. Row 15: 15 SR-RESET 6 N. Row 16: 16 SR-ZLOC 6 N.

ELM 12 CONN. PARALLEL REMOTE B J12

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 BR-PLAY 1 N. Row 2: 2 BR-FORW 2 N. Row 3: 3 BR-REW 3 N. Row 4: 4 BR-STOP 4 N. Row 5: 5 BR-RFC 5 N. Row 6: 6 BR-VRSPD 6 N. Row 7: 7 BR-FADRY 7 N. Row 8: 8 BR-LOCST 8 N. Row 9: 9 KEY 0 N. Row 10: 10 +24V-RMT 0 N.

\*\*\*\*\*
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 10 \*
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 10 1.727.350.20
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 13 CONN. SYNCHRONIZER A J13

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 OR-CHCLK 1 N. Row 2: 2 IR-REFEX 3 N. Row 3: 3 SR-MUTE 4 N. Row 4: 4 OR-MVCLK 5 N. Row 5: 5 OR-MVDIR 6 N. Row 6: 6 SR-LIFT 7 N. Row 7: 7 +0.0V 8 N. Row 8: 8 SR-PLAY 9 N. Row 9: 9 SR-FORW 0 N. Row 10: 10 SR-REW 1 N. Row 11: 11 SR-STOP 2 N. Row 12: 12 SR-REC 3 N. Row 13: 13 SR-VRSPD 4 N. Row 14: 14 +0.0V 5 N.

ELM 14 CONN. SYNCHRONIZER B J14

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 BR-PLAY 1 N. Row 2: 2 BR-FORW 2 N. Row 3: 3 BR-REW 3 N. Row 4: 4 BR-STOP 4 N. Row 5: 5 BR-REC 5 N. Row 6: 6 BR-VRSPD 6 N. Row 7: 7 KEY 8 N. Row 8: 8 OR-SVENB 8 N. Row 9: 9 +24V-RMT 9 N.

ELM 15 CONN. GROUND (TP 12)

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 GND Y

GRP 11 1.727.340.20
SPoolING MOTOR CONTROL

ELM 1 CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT J01

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 0-TTA 1 N. Row 2: 2 TTA-LIBR 3 N. Row 3: 3 TTA-PLAY 4 N. Row 4: 4 TTA-REW 5 N. Row 5: 5 TTA-FORW 6 N. Row 6: 6 TTA-SHT1 7 N. Row 7: 7 TTA-SHT2 8 N. Row 8: 8 TTA-SHT3 9 N.

ELM 2 CONN. TAPE TENS. SENSOR J02

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 0-TTS 0 N. Row 2: 2 KEY 6 N. Row 3: 3 -15.0V 9 N. Row 4: 4 AN-TTENS 2 N. Row 5: 5 +15.0V 2 N.

GRP 11 1.727.340.20
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 3 CONN. TAPE DECK CTL. J03

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 MS-PRESS 2 N. Row 2: 2 MS-MVCLK 4 N. Row 3: 3 S-TAPOUT 9 N. Row 4: 4 MS-MVDIR 3 N. Row 5: 5 MS-C76K 1 N. Row 6: 6 M2-TACH0 2 N. Row 7: 7 M1-TACH0 1 N. Row 8: 8 MS-REFA 8 N. Row 9: 9 -15.0V 6 N. Row 10: 10 MS-REFB 7 N. Row 11: 11 +0.0VA 0 N. Row 12: 12 MS-DIREN 5 N. Row 13: 13 M2-REFAN 0 N. Row 14: 14 MS-ON 6 N. Row 15: 15 +15.0V 2 N. Row 16: 16 MS-REW 4 N. Row 17: 17 +0.0VD 0 N. Row 18: 18 +5.6V 5 N. Row 19: 19 MS-SHUTL 3 N. Row 20: 20 MS-SHUTL 3 N.

ELM 4 CONN. SP. MOTOR TACHO, RIGHT J04

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 0-TACH2 0 N. Row 2: 2 +5.0V 5 N. Row 3: 3 KEY 4 N. Row 4: 4 M2-TSENS 4 N.

ELM 5 CONN. SP. MOTOR TACHO, LEFT J05

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 0-TACH1 0 N. Row 2: 2 KEY 5 N. Row 3: 3 +5.0V 4 N. Row 4: 4 M1-TSENS 4 N.

\*\*\*\*\*  
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 11 \*  
\*\*\*\*\*  
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
\*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 11 1.727.340.20  
<-- <-- <-- CONTINUATION  
=====

ELM 6  
CONN. SHUTTLE CTL. J06  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 R-SHUTL1 1 N  
2 R-SHUTL2 2 N  
3 KEY  
4 R-SHUTL3 3 N  
-----

ELM 7  
CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT J07  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 0-MOTFL N  
2 M1-R N  
3 M1-R N  
4 M1-S N  
5 M1-S N  
6 +5.0VMF N  
7 C-MOTFLT N  
8 M1-T N  
9 M1-T N  
-----

ELM 8  
CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT J08  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 M2-R N  
2 M2-R N  
3 M2-S N  
4 M2-S N  
5 M2-T N  
6 M2-T N  
7 0-MOTFL N  
-----

ELM 9  
CONN. SP. MOTOR SUPPLY, P1, P2  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 +50.0V 2 Y  
2 0-MSPLY 0 Y  
-----

GRP 12 1.727.342.00  
SP. MOTOR FILTER  
=====

ELM 1  
CONN. SP. MOTOR CTL, P01  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 0-MOTFL N  
2 M1-R N  
3 M1-R N  
4 M1-S N  
5 M1-S N  
6 +5.0VMF N  
7 C-MOTFLT N  
8 M1-T N  
9 M1-T N  
-----

ELM 2  
CONN. SP. MOTOR CTL, P02  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 M2-R N  
2 M2-R N  
3 M2-S N  
4 M2-S N  
5 M2-T N  
6 M2-T N  
7 0-MOTFL N  
-----

ELM 3  
CONN. SP. MOTOR LEFT J01  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 M1-R 2  
2 M1-S 9  
3 M1-T 6  
-----

ELM 4  
CONN. SP. MOTOR RIGHT J02  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 M2-R 2  
2 M2-S 9  
3 M2-T 6  
-----

GRP 13 1.727.320.00  
TAPF TENSION SENSOR  
=====

ELM 1  
CONN. SP. MOTOR CTL, J02  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F  
-----  
1 0-TTS 0 N  
2 KFY  
3 +15.0V 2 N  
4 -15.0V 6 N  
5 AN-TTENS 9 N  
-----

\*\*\*\*\*  
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 12 \*  
\*\*\*\*\*  
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
\*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 14 1.727.341.00  
TAPE TENS. ADJUSTMENT  
=====

ELM 1  
CONN. SP. MOTOR CTL, J01  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 TTA-SHT1 7 N  
2 TTA-SHT2 8 N  
3 TTA-SHT3 9 N  
4 TTA-LIBR 3 N  
6 TTA-REW 5 N  
8 TTA-FORW 6 N  
10 TTA-PLAY 4 N  
11 0-TTA 1 N  
-----

GRP 15 1.021.250.00  
SPOOLING MOTOR, LEFT  
=====

ELM 1  
CONN. SP. MOTOR FILTER, J01  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
-----  
1 M1-R 2  
2 M1-S 9  
3 M1-T 6  
-----

GRP 16 1.021.250.00  
SPOOLING MOTOR, RIGHT  
=====

ELM 1  
CONN. SP. MOTOR FILTER, J01  
-----  
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F  
-----  
1 M2-R 2  
2 M2-S 9  
3 M2-T 6  
-----

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G F 13 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 17 1.727.315.00  
 SP. MOTOR TACHO, LEFT

GRP 18 1.727.316.00  
 SP. MOTOR TACHO, RIGHT

GRP 20 1.727.330.20  
 CAPSTAN MOTOR CONTROL

ELM 1  
 CONN. SP. MOTOR CTL, J05

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	0-TACH1	0		N	
2	+5.0V	5		N	
3	M1-TSENS	4		N	

ELM 1  
 CONN. SP. MOTOR CTL, J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	0-TACH2	0		N	
2	+5.0V	5		N	
3	M2-TSENS	4		N	

ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J01

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	M3-CLK	4		N	
2	M3-DATA	5		N	
3	M3-EN	3		N	
4	M3-C76K	1		N	
5	M3-SYNC	7		N	
6	+5.6V	5		N	
7	+0.0VD	0		N	
8	+15.0V	2		N	
9	+0.0VA	0		N	
10	-15.0V	6		N	
11	KEY				
12	M3-9600	2		N	
13	M3-REFEX	8		N	
14	M3-TACHO	6		N	

ELM 2  
 CONN. VARI SPEED CTL. J02

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0V	0		N	
2	KEY				
3	R-VRSPD	8		N	
4	+15.0V	2		N	

ELM 3  
 CONN. CAPSTAN TACHO J03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	TACHO-3A	1		N	
2	TACHO-3B	9		N	
3	KEY				
4	HALL1A	7		N	
5	HALL1B	8		N	
6	HALL2A	5		N	
7	HALL2B	6		N	
8	HALL3A	3		N	
9	HALL3B	4		N	
10	+0.0V	0		N	
11	+1.2V	2		N	
12	CAP-GRD				

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G F 14 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 20 1.727.330.20  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 21 1.021.605.00  
 CAPSTAN MOTOR

GRP 24 1.727.321.00  
 TAPE MOVE SENSOR

ELM 4  
 CONN. CAPSTAN MOTOR J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	M3-R	9		N	
2	KEY				
3	M3-S	2		N	
4	M3-T	0		N	

ELM 1  
 CONN. CAPSTAN CTL, J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	M3-R	9		N	
2	KEY				
3	M3-S	2		N	
4	M3-T	0		N	

ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	MV-CLK2	2		N	
2	0-MOVES	0		N	
3	MV-CLK1	1		N	
4	KEY				
5	+5.0V	5		N	

ELM 5  
 CONN. CAPSTAN MOTOR SUPPLY P1, P2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+50.0V	2		Y	
2	0-MSPLY	0		Y	

ELM 2  
 CONN. CAPSTAN CTL, J03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	TACHO-3A	1		N	
2	TACHO-3B	9		N	
3	KEY				
4	HALL1A	7		N	
5	HALL1B	8		N	
6	HALL2A	5		N	
7	HALL2B	6		N	
8	HALL3A	3		N	
9	HALL3B	4		N	
10	+1.2V	0		N	
11	+0.0V	2		N	
12	CAP-GRD				

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G F 15 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 25 1.177.180.00  
 BRAKE CHASSIS

GRP 26 1.727.135.81  
 PRESS SOLENOID

GRP 27 1.014.718.00  
 TAPE LIFT SOLENOID

ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	K-BRAKE	1		X	
2	+24.0V	7		X	

ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+24.0V	7		X	
2	K-PRESS	9		X	

ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+24.0V	7		X	
2	K-LIFT	8		X	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 16 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 30 1.727.362.00  
 COMMAND PANEL  
 =====  
 ELM 1  
 CONN. SPEED INDICATORS  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 B-FAST N  
 2 B-MID N  
 3 B-SLDW N  
 -----  
 ELM 2  
 CONN. DISPLAY EL.  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 +0.OVD N  
 2 DS-ENDPL N  
 3 DS-CLK N  
 4 DS-DATA N  
 5 +5.6V N  
 -----  
 ELM 3  
 CONN. TAPE DECK CTL. J10  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 +5.6V 5 D  
 2 SM-D7 1 D  
 3 SM-D6 2 D  
 4 SM-D5 3 D  
 5 SM-D4 4 D  
 6 SM-D3 5 D  
 7 SM-D2 6 D  
 8 SM-D1 7 D  
 9 SM-D0 8 D  
 10 +0.OVD 0 D  
 11 KEY 0 D  
 12 DS-ENDPL 1 D  
 13 DS-ENLED 2 D  
 14 DS-DATA 9 D  
 15 DS-CLK 9 D  
 16 +15.OV 2 D  
 17 +J.OVA 0 D  
 18 -15.OV 6 D  
 -----  
 ./.

GRP 30 1.727.362.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====  
 ELM 4  
 CONN. KEYS MATRIX  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 +5.6V N  
 2 SM-D7 N  
 3 SM-D6 N  
 4 SM-D5 N  
 5 SM-D4 N  
 6 SM-D3 N  
 7 SM-D2 N  
 8 SM-D1 N  
 9 SM-D0 N  
 10 MRX-Q14 N  
 11 MRX-Q10 N  
 12 MRX-C13 N  
 13 KEY N  
 14 +0.OVD N  
 15 MRX-Q12 N  
 16 MRX-Q16 N  
 17 MRX-Q11 N  
 18 MRX-C15 N  
 -----  
 FILM 5  
 CONN. VU-INPUT CH1  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 A-VUMTR1 1 Y  
 -----  
 ELM 6  
 CONN. VU-INPUT CH2  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 A-VUMTR2 1 Y  
 -----  
 ELM 7  
 SHUTTLE POTMETER  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 R-SHUTL1 1 L  
 2 R-SHUTL2 2 L  
 3 R-SHUTL3 3 L  
 -----

GRP 31 1.727.370.00  
 DISPLAY BOARD  
 =====  
 ELM 1  
 CONN. COMMAND PANEL J01  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F  
 -----  
 1 B-FAST N  
 2 B-MID N  
 3 B-SLOW N  
 -----  
 ELM 2  
 CONN. COMMAND PANEL J02  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F  
 -----  
 1 +0.OVD N  
 2 DS-ENDPL N  
 3 DS-CLK N  
 4 DS-DATA N  
 5 +5.6V N  
 -----

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 17 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 35  
 LEVEL CONTROL PANEL  
 =====  
 ELM 1  
 MIC LEVEL POTM. CH1  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 A-LVMIC1 0 L  
 2 A-LVMIB1 6 L  
 3 A-LVMIA1 9 L  
 -----  
 ELM 2  
 LINE LEVEL POTM. CH1  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 A-LVIN1 0 L  
 2 A-LVINB1 2 L  
 3 A-LVINA1 9 L  
 -----  
 ELM 3  
 MIC LEVEL POTM. CH2  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 A-LVMIC2 0 L  
 2 A-LVMIB2 6 L  
 3 A-LVMIA2 9 L  
 -----  
 ELM 4  
 LINE LEVEL POTM. CH2  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 A-LVINC2 0 L  
 2 A-LVINB2 4 L  
 3 A-LVINA2 9 L  
 -----  
 ELM 5  
 OUTPUT LEVEL POTM. CH1  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 A-LVOUC1 0 L  
 2 A-LVOUB1 5 L  
 3 A-LVOUA1 9 L  
 -----  
 ./.

GRP 35 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====  
 ELM 6  
 OUTPUT LEVEL POTM. CH2  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 A-LVCUC2 0 L  
 2 A-LVCUB2 6 L  
 3 A-LVOUA2 9 L  
 -----  
 ELM 7  
 VARIO SPEED POTM.  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 -----  
 1 +0.OV 0 L  
 2 R-VRSPD 8 L  
 3 +15.OV 2 L  
 -----

GRP 36 54.24.0103  
 PHONES CONNECTOR  
 =====  
 ELM 1  
 CONN. HEAD PHONES  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPF F  
 -----  
 1 +0.OVA 0 L  
 2 A-LSAMP2 3 L  
 3 A-PHOUT2 2 L  
 4 A-PHOUT1 1 L  
 5 A-LSAMP1 8 L  
 -----

\*\*\*\*\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 18 \*
\*\*\*\*\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\* <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 37 1.727.120.00
MONITOR

ELM 1 LOUDSPEAKER
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LSA 6 L
2 A-LSB 7 L

ELM 2 MONITOR VOLUME POTM.

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0VA 0 L
2 A-PHIN2 4 L
3 A-LVMON2 9 L
4 +0.0VA 0 L
5 A-PHIN1 8 L
6 A-LVMON1 9 L
7 A-LVMON2 9 L
8 A-PREOU2 3 L
9 A-MONIT2 2 L
10 A-PREOU1 5 L
11 A-MONIT1 1 L
12 A-LVMON1 9 L

GRP 39 1.050.341.00
HEAD BLOCK ASSEMBLY

ELM 1 CONN. AUDIO ELECTRONICS
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 REPHL-01 6 B
2 REPHH-01 9 B
3 REPSC-01 5 B
4 SRPHL-01 6 B
5 SRPHH-01 9 B
6 SRPSC-01 5 B
7 RECHL-01 7 B
8 RECHH-01 8 B
9 ERAHL-01 9 B
10 ERAHH-01 1 B
11 TRS-K 2 B
12 TRS-A 3 B
13 TRS-C 4 B
14 REPHL-02 6 B
15 REPHH-02 9 B
16 REPSC-02 5 B
17 SRPHL-02 6 B
18 SRPHH-02 9 B
19 SRPSC-02 5 B
20 RECHL-02 0 B
21 RECHH-02 1 B
22 ERAHL-02 2 B
23 ERAHH-02 3 B
24 TRS-E 4 B
25 TRS-E 5 B

GRP 40 1.727.400.00
AUDIO CONTROL BOARD

ELM 1 CONN. TAPE DECK ELECTRONICS
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 AS-STRAB 4 N
2 AS-DATA 7 N
3 AS-CLK 6 N
4 AS-WREN 3 N
5 AS-STR 5 N
6 N N
7 N N
8 N N
9 +0.OVD 0 N
10 +5.6V 5 N
11 +15.0V 2 N
12 +0.OVA 0 N
13 -15.0V 6 N
14 AS-FAD 1 N
15 KEY N
16 AS-RESET 9 N
17 +48.0V 7 N
18 KEY N
19 AS-HFCLK 8 N
20 N N

ELM 2 CONN. MONITOR

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-MONIT2 2 N
2 KEY N
3 A-PREOU2 3 N
4 A-PHIN2 4 N
5 A-PHSW2A N
6 A-PHSW2B N
7 A-PHOUT2 2 N
8 A-PHIN1 8 N
9 A-PHSW1A N
10 A-PHSW1B N
11 A-PHOUT1 1 N
12 A-LSAMP2 3 N
13 A-LSAMP1 8 N
14 +0.OVA 0 N
15 +0.OVA 0 N
16 A-LSA 6 N
17 A-LSB 7 N
18 N N
19 A-PREOU1 5 N
20 A-MONIT1 1 N

\*\*\*\*\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 19 \*
\*\*\*\*\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\* <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.400.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 3 CONN. PHANTOM POWERING SWITCH
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-PHTM3 9 N
2 KEY N
3 A-PHTM2 8 N
4 A-PHTM1 0 N

ELM 11 CONN. OPTION

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F

ELM 12 CONN. OPTION

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +15.0V N
2 +0.0VA N
3 -15.0V N
4 +0.OVD N
5 +5.0VA N

ELM 13 CONN. OPTION

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F

ELM 21 CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +48.0V N
2 C-NAB N
3 C-MICAT1 N
4 A-PREOU1 N
5 C-CALIN1 N
6 C-UNCIN1 N
7 C-MICON1 N

GRP 40 1.727.400.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 22 CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-RECIN1 N
2 C-ERASE1 N
3 C-BIAS1 N
4 C-EQA N
5 C-EQB N
6 +5.0VA N
7 WR-BIAS1 N
8 A-D0 N
9 A-D1 N
10 A-D2 N
11 A-D3 N
12 +0.OVD N
13 WR-REC1 N
14 AS-STRAB N
15 A-D4 N
16 A-D5 N
17 A-D6 N
18 A-D7 N
19 C-REC1 N
20 A-HFIN1 N

ELM 23 CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +15.0V N
2 -15.0V N
3 C-BASS N
4 A-SECRP1 N
5 C-EQB N
6 C-EQA N
7 C-SYNC1 N
8 C-REPRO1 N
9 C-SECRP1 N
10 A-C-TALK1 N
11 +0.0VA N
12 +5.0VA N
13 +0.OVD N

GRP 40 1.727.400.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 24 CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-D0 N
2 A-D1 N
3 A-D2 N
4 A-D3 N
5 WR-REPR1 N
6 AS-STRAB N
7 A-D4 N
8 A-D5 N
9 A-D6 N
10 A-D7 N
11 C-NAB N
12 A-DRVIN1 N
13 A-PREOU1 N
14 A-TAPOU1 N
15 C-INPUT1 N
16 C-CALOU1 N
17 C-UNCOU1 N
18 C-CUEAT N
19 C-OUTSW N
20 A-MONIT1 N

ELM 31 CONN. INSERT. INPUT CIRCUIT

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-PREOU1 N
2 N N
3 N N
4 A-RECIN1 N
5 +5.0VA N
6 +0.OVD N
7 A-PREOU2 N
8 -15.0V N
9 A-RECIN2 N



\*\*\*\*\*
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 20 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.400.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 32
CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 -15.0V N
2 +0.0VA N
3 +15.0V N
4 C-INSERT N
5 N
6 C-EQS N
7 C-EQM N
8 C-EQF N
9 C-EQN N

ELM 33
CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRD
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 -15.0V N
2 +0.0VA N
3 +15.0V N
4 N
5 N
6 N
7 N
8 N
9 N

ELM 34
CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRD
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 N
2 N
3 N
4 N
5 N
6 N
7 A-SECRP1 N
8 +0.0VA N
9 A-SECRP2 N

GRP 40 1.727.400.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 35
CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 C-EQN N
2 C-EQF N
3 C-EQM N
4 C-EQS N
5 C-INSERT N
6 +5.0VA N
7 +0.0VD N
8 N
9 N

ELM 36
CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 N
2 N
3 A-DRVIN2 N
4 +0.0VA N
5 A-TAPOU2 N
6 -15.0V N
7 A-DRVIN1 N
8 +15.0V N
9 A-TAPOU1 N

ELM 41
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +48.0V N
2 C-NAB N
3 C-MICAT2 N
4 A-PREOU2 N
5 C-CALIN2 N
6 C-UNCIN2 N
7 C-MICON2 N

GRP 40 1.727.400.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 42
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-RECIN2 N
2 C-FRASE2 N
3 C-BIAS2 N
4 C-EQA N
5 C-EQB N
6 +5.0VA N
7 WR-BIAS2 N
8 A-D0 N
9 A-D1 N
10 A-D2 N
11 A-D3 N
12 +0.0VD N
13 WR-REC2 N
14 AS-STRAB N
15 A-D4 N
16 A-D5 N
17 A-D6 N
18 A-D7 N
19 C-REC2 N
20 A-HFIN2 N

ELM 43
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +15.0V N
2 -15.0V N
3 C-BASS N
4 A-SECRP2 N
5 C-EQB N
6 C-EQA N
7 C-SYNC2 N
8 C-REPRD2 N
9 C-SECRP2 N
10 A-CTALK2 N
11 +0.0VA N
12 +5.0VA N
13 +0.0VD N

\*\*\*\*\*
\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 21 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.400.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 44
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-D0 N
2 A-D1 N
3 A-D2 N
4 A-D3 N
5 WR-REPR2 N
6 AS-STRAB N
7 A-D4 N
8 A-D5 N
9 A-D6 N
10 A-D7 N
11 C-NAB N
12 A-DRVIN2 N
13 A-PREOU2 N
14 A-TAPOU2 N
15 C-INPUT2 N
16 C-CALOU2 N
17 C-UNCOU2 N
18 C-CUEAT N
19 C-OUTSW N
20 A-MONIT2 N

GRP 41 1.727.420.00
AUDIO ELECTRONICS CH1

ELM 1
CONN. MIC LEVEL POT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LVMIA1 9 N
2 KEY N
3 A-LVMIB1 6 N
4 A-LVMIC1 S N

ELM 2
CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINA1 9 N
2 A-LINB1 6 N
3 A-LINS1 S N
4 KEY N
5 A-MICSS1 S N
6 A-MICSB1 6 N
7 A-MICSA1 9 N
8 +0.0VA N
9 A-MICSW1 N
10 A-MICAS1 N

ELM 3
CONN. LINE LEVEL POT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LVINA1 9 N
2 A-LVINB1 2 N
3 KEY N
4 A-LVINC1 0 N

ELM 4
CONN. HEAD BLOCK, RECORD
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 RECHH-01 8 N
2 RECHL-01 7 N
3 ERAHH-01 1 N
4 KEY N
5 ERAHL-01 9 N

GRP 41 1.727.420.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 5
CONN. HEAD BLOCK, REPRD
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 REPHL-01 6 N
2 REPHH-01 9 N
3 KEY N
4 REPSC-01 S N

ELM 6
CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LVOUA1 9 N
2 KEY N
3 A-LVOUB1 5 N
4 A-LVOUC1 0 N

ELM 7
CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTB1 3 N
2 A-LOUTA1 2 N
3 KEY N
4 A-VUMTR1 1 N

ELM 11
CONN. AUDIO CTL, J21
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +48.0V N
2 C-NAB N
3 C-MICAT1 N
4 A-PREOU1 N
5 C-CALINI N
6 C-UNCINI N
7 C-MICON1 N

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 22 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 41 1.727.420.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 12  
 CONN. AUDIO CTL, J22

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-RECIN1			N	
2	C-ERASE1			N	
3	C-BIAS1			N	
4	C-EQA			N	
5	C-EQB			N	
6	+5.0VA			N	
7	WR-BIAS1			N	
8	A-D0			N	
9	A-D1			N	
10	A-D2			N	
11	A-D3			N	
12	+0.OVD			N	
13	WR-REC1			N	
14	AS-STRAB			N	
15	A-D4			N	
16	A-D5			N	
17	A-D6			N	
18	A-D7			N	
19	C-REC1			N	
20	A-HFIN1			N	

ELM 13  
 CONN. AUDIO CTL, J23

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+15.0V			N	
2	-15.0V			N	
3	C-BASS			N	
4	A-SECRP1			N	
5	C-EQB			N	
6	C-EQA			N	
7	C-SYNC1			N	
8	C-REPRO1			N	
9	C-SECRP1			N	
10	A-CTALK1			N	
11	+0.0VA			N	
12	+5.0VA			N	
13	+0.OVD			N	

GRP 41 1.727.420.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 14  
 CONN. AUDIO CTL, J24

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-D0			N	
2	A-D1			N	
3	A-D2			N	
4	A-D3			N	
5	WR-REPR1			N	
6	AS-STRAB			N	
7	A-D4			N	
8	A-D5			N	
9	A-D6			N	
10	A-D7			N	
11	C-NAB			N	
12	A-DRVIN1			N	
13	A-PREOU1			N	
14	A-TAPOU1			N	
15	C-INPUT1			N	
16	C-CALOU1			N	
17	C-UNCOU1			N	
18	C-CUEAT			N	
19	C-OUTSW			N	
20	A-MONIT1			N	

GRP 42 1.727.420.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 1  
 CONN. MIC LEVEL POT, CH2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVMIA2	9		N	
2	KEY			N	
3	A-LVMIB2	6		N	
4	A-LVMIC2	5		N	

ELM 2  
 CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LINA2	9		N	
2	A-LINB2	6		N	
3	A-LINS2	5		N	
4	KEY			N	
5	A-MICSS2	5		N	
6	A-MICSB2	6		N	
7	A-MICSA2	9		N	
8	+0.0VA			N	
9	A-MICSW2			N	
10	A-MICAS2			N	

ELM 3  
 CONN. LINE LEVEL POT, CH2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVINA2	9		N	
2	A-LVINB2	4		N	
3	KEY			N	
4	A-LVINC2	0		N	

ELM 4  
 CONN. HEAD BLOCK, RECORD

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RECHH-02	1		N	
2	RECHL-02	0		N	
3	ERAHH-02	3		N	
4	KEY			N	
5	ER AHL-02	2		N	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 23 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 42 1.727.420.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 5  
 CONN. HEAD BLOCK, REPRO

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	REPHL-02	6		N	
2	REPHH-02	9		N	
3	KEY			N	
4	REPSC-02	5		N	

ELM 6  
 CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVQUA2	9		N	
2	KEY			N	
3	A-LVQUB2	6		N	
4	A-LVQUC2	0		N	

ELM 7  
 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LOUTB2	3		N	
2	A-LOUTA2	2		N	
3	KEY			N	
4	A-VUMTR2	1		N	

ELM 11  
 CONN. AUDIO CTL, J41

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+48.0V			N	
2	C-NAB			N	
3	C-MICAT2			N	
4	A-PREOU2			N	
5	C-CALIN2			N	
6	C-UNCIN2			N	
7	C-MICON2			N	

GRP 42 1.727.420.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 12  
 CONN. AUDIO CTL, J42

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-RECIN2			N	
2	C-ERASE2			N	
3	C-BIAS2			N	
4	C-EQA			N	
5	C-EQB			N	
6	+5.0VA			N	
7	WR-BIAS2			N	
8	A-D0			N	
9	A-D1			N	
10	A-D2			N	
11	A-D3			N	
12	+0.OVD			N	
13	WR-REC2			N	
14	AS-STRAB			N	
15	A-D4			N	
16	A-D5			N	
17	A-D6			N	
18	A-D7			N	
19	C-REC2			N	
20	A-HFIN2			N	

ELM 13  
 CONN. AUDIO CTL, J43

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+15.0V			N	
2	-15.0V			N	
3	C-BASS			N	
4	A-SECRP2			N	
5	C-EQB			N	
6	C-EQA			N	
7	C-SYNC2			N	
8	C-REPRO2			N	
9	C-SECRP2			N	
10	A-CTALK2			N	
11	+0.0VA			N	
12	+5.0VA			N	
13	+0.OVD			N	

GRP 42 1.727.420.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 14  
 CONN. AUDIO CTL, J44

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-D0			N	
2	A-D1			N	
3	A-D2			N	
4	A-D3			N	
5	WR-REPR2			N	
6	AS-STRAB			N	
7	A-D4			N	
8	A-D5			N	
9	A-D6			N	
10	A-D7			N	
11	C-NAB			N	
12	A-DRVIN2			N	
13	A-PREOU2			N	
14	A-TAPOU2			N	
15	C-INPUT2			N	
16	C-CALOU2			N	
17	C-UNCOU2			N	
18	C-CUEAT			N	
19	C-OUTSW			N	
20	A-MONIT2			N	

\*\*\*\*\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 24 \*
\*\*\*\*\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\* CONTINUATION

GRP 43 1.727.430.00
PREAMPLIFIER F. SECOND HEAD

ELM 1 CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-7.

ELM 33 CONN. AUDIO CTL, J33
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-9.

ELM 34 CONN. AUDIO CTL, J34
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-9.

GRP 44 1.727.441.00
MONO/STEREO SWITCH, INPUT AMPL.

ELM 1 CONN. M/S ADJUSTMENT
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-18.

ELM 2 CONN. M/S OUTPUT APML.
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-7.

GRP 44 1.727.441.00
CONTINUATION

ELM 31 CONN. AUDIO CTL, J31
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-9.

ELM 32 CONN. AUDIO CTL, J32
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-9.

\*\*\*\*\* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 25 \*
\*\*\*\*\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*
\*\*\*\*\* CONTINUATION

GRP 45 1.727.442.00
MONO/STEREO SWITCH, OUTPUT AMPL.

ELM 1 CONN. M/S INPUT AMPL. J01
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-4.

ELM 2 CONN. M/S ADJUSTMENT
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-2.

ELM 35 CONN. AUDIO CTL, J35
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-9.

ELM 36 CONN. AUDIO CTL, J36
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-9.

GRP 46 1.727.443.00
MONO/STEREO SWITCH, ADJUSTMENT

ELM 1 CONN. M/S INPUT AMPL. J01
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-4.

ELM 2 TEST GEN. LEVEL SWITCH
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-4.

ELM 3 TEST GEN. FREQUENCY SWITCH
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-17.

GRP 92 1.727.920.00
EXT. VU PANEL

ELM 1 CONN. VU PANEL, CTL
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-13.

ELM 2 CONN. VU PANEL, AUDIO
Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Rows 1-20.

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 26 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 92 1.727.920.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 5  
 CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVINA2	9		N	
2	A-LVINB2	6		N	
3	A-LVINC2	S		N	
4	A-LVOUA2	9		N	
5	A-LVOUB2	6		N	
6	A-LVOUC2	S		N	
7	A-LVINA1	9		N	
8	A-LVINB1	6		N	
9	A-LVINC1	S		N	
10	A-LVOUA1	9		N	
11	KEY			N	
12	A-LVOUB1	6		N	
13	A-LVOUC1	S		N	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 27 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
0-AUDIO	0			1	7	4			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
0-MOTFL				11	7	1			N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
				11	8	7			N	CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	J08	
				12	1	1			N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P01	
				12	2	7			N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P02	
0-MOVES	0			10	3	1			N	CONN. MOVE SENSOR	J03	
	0			24	1	2			N	CONN. TAPE DECK CTL. J03		
0-MSPLY	0			7	1	2			L	CHARGE CAPACITOR CHC1		
	0			8	1	4			J	RECTIFIER DZ2		
	0			11	9	2			Y	CONN. SP. MOTOR SUPPLY,	P1, P2	
	0			20	5	2			Y	CONN. CAPSTAN MOTOR SUPPLY	P1, P2	
0-TACH1	0			11	5	1			N	CONN. SP. MOTOR TACHO, LEFT	J05	
	0			17	1	1			N	CONN. SP. MOTOR CTL. J05		
0-TACH2	0			11	4	1			N	CONN. SP. MOTOR TACHO, RIGHT	J04	
	0			18	1	1			N	CONN. SP. MOTOR CTL. J04		
0-TTA	1			11	1	1			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	1			14	1	11			N	CONN. SP. MOTOR CTL. J01		
0-TTS	0			11	2	1			N	CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	
	0			13	1	1			N	CONN. SP. MOTOR CTL. J02		
17VAC	3			6	4	3			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	3			10	1	1			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
+0.0V	0			1	3	9			B	SERIAL CTL. CONNECTOR		
	8			1	4	1			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	8			1	5	1			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	5			1	5	14			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	1			6	4	16			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	4			6	4	17			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	0			6	4	18			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	0			10	1	5			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
	4			10	1	7			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
	1			10	1	9			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
	0			10	4	3			B	CONN. SERIAL CTL.	J04	
	8			10	11	8			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	8			10	13	8			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	5			10	13	15			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	0			20	2	1			N	CONN. VARI SPEED CTL.	J02	
	0			20	3	10			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	2			21	2	11			N	CONN. CAPSTAN CTL. J03		
	0			35	7	1			L	VARIO SPEED POTM.		
+0.0VA	0			1	6	14			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	0			10	2	13			N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	0			10	6	18			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	0			10	8	12			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	0			10	9	16			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 28 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
<<- CONT-OF	0			10	10	13			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
+0.0VA	0			11	3	12			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
	0			20	1	9			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
	0			30	3	17			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	0			36	1	1			L	CONN. HEAD PHONES		
	0			37	2	1			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	0			37	2	4			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	0			40	1	12			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
	0			40	2	14			N	CONN. MONITOR		
	0			40	2	15			N	CONN. MONITOR		
				40	12	2			N	CONN. OPTION		
				40	23	11			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	32	2			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	33	2			N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO		
				40	34	8			N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO		
				40	36	4			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				40	43	11			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				41	2	8			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
				41	13	11			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				42	2	8			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
				42	13	11			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
				43	33	2			N	CONN. AUDIO CTL, J33		
				43	34	8			N	CONN. AUDIO CTL, J34		
				44	32	2			N	CONN. AUDIO CTL, J32		
				45	36	4			N	CONN. AUDIO CTL, J36		
				92	1	11			N	CONN. VU PANEL, CTL		
+0.0VD	0			1	6	1			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	0			10	2	14			N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	0			10	6	17			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	0			10	8	14			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	0			10	9	18			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	0			10	10	11			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	0			11	3	18			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
	0			20	1	7			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
	0			30	2	1			N	CONN. DISPLAY EL.		
	0			30	3	10			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	0			30	4	14			N	CONN. KEYS MATRIX		
	0			31	2	1			N	CONN. COMMAND PANEL J02		
	0			40	1	9			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
				40	12	4			N	CONN. OPTION		
				40	22	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	23	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	31	6			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	35	7			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				40	42	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	43	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				41	12	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				41	13	13			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				42	12	12			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
				42	13	13			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
				44	31	6			N	CONN. AUDIO CTL, J31		
				45	35	7			N	CONN. AUDIO CTL, J35		
	0			92	1	13			N	CONN. VU PANEL, CTL		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 29 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
+1.2V	2			20	3	11			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	0			21	2	10			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
+15.0V	2			1	6	3			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	2			10	2	12			N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	2			10	6	20			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	2			10	8	10			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	2			10	9	14			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	2			10	10	14			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	2			11	2	5			N	CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	
	2			11	3	16			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
	2			13	1	3			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J02		
	2			20	1	8			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
	2			20	2	4			N	CONN. VARI SPEED CTL.	J02	
	2			30	3	16			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	2			35	7	3			L	VARI SPEED POTM.		
	2			40	1	11			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
				40	12	1			N	CONN. OPTION		
				40	23	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	32	3			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	33	3			N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO		
				40	36	8			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				40	43	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				41	13	1			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				42	13	1			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
				43	33	3			N	CONN. AUDIO CTL, J33		
				44	32	3			N	CONN. AUDIO CTL, J32		
				45	36	8			N	CONN. AUDIO CTL, J36		
	2			92	1	9			N	CONN. VU PANEL, CTL		
+20.0V				6	4	1			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	2			6	4	14			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	2			10	1	6			C	CONNECTOR POWER SUPPLY.	J01	
+24.0V	7			6	4	9			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	7			6	4	10			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	7			6	4	11			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	7			6	4	12			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	7			6	4	13			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	7			10	1	10			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
	7			25	1	2			X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
	7			26	1	1			X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
	7			27	1	1			X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
+24V-RMT	8			1	3	5			B	SERIAL CTL. CONNECTOR		
	0			1	4	25			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	9			1	5	25			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	8			6	4	4			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	8			10	1	3			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
	8			10	4	4			B	CONN. SERIAL CTL.	J04	
	0			10	12	10			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	9			10	14	9			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 30 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
+48.0V	7				10	10	12		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
					40	1	17		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
					40	21	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	41	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	11	1		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
					42	11	1		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
+5.0V	5				10	3	2		N	CONN. MOVE SENSOR	J03	
					11	4	2		N	CONN. SP. MOTOR TACHO, RIGHT	J04	
					11	5	3		N	CONN. SP. MOTOR TACHO, LEFT	J05	
					17	1	2		N	CONN. SP. MOTOR CTL, J05		
					18	1	2		N	CONN. SP. MOTOR CTL, J04		
					24	1	5		N	CONN. TAPE DECK CTL, J03		
+5.0VA					40	12	5		N	CONN. OPTION		
					40	22	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	23	12		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	31	5		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
					40	35	6		N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
					40	42	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	43	12		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	6		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	13	12		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
					42	12	6		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	13	12		N	CONN. AUDIO CTL, J43		
					44	31	5		N	CONN. AUDIO CTL, J31		
			45	35	6		N	CONN. AUDIO CTL, J35				
+5.0VMF					11	7	6		N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
					12	1	6		N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P01	
+5.6V	5				1	6	2		B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
					10	2	15		N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
					10	6	14		N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
					10	8	13		N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
					10	9	17		N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					10	10	10		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
					11	3	19		N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
					20	1	6		N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
					30	2	5		N	CONN. DISPLAY EL.		
					30	3	1		D	CONN. TAPE DECK CTL, J10		
					30	4	1		N	CONN. KEYS MATRIX		
					31	2	5		N	CONN. COMMAND PANEL J02		
			40	1	10		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS				
			92	1	12		N	CONN. VU PANEL, CTL				
+50.0V	2				7	1	1		L	CHARGE CAPACITOR CHC1		
					8	1	3		J	RECTIFIER D22		
					11	9	1		Y	CONN. SP. MOTOR SUPPLY,	P1, P2	
					20	5	1		Y	CONN. CAPSTAN MOTOR SUPPLY	P1, P2	
+60.0V	5				6	4	2		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					10	1	8		C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 31 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
-15.0V	6				1	6	16		B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
					10	2	11		N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
					10	6	19		N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
					10	8	11		N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
					10	9	15		N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					10	10	15		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
					11	2	3		N	CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	
					11	3	10		N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
					13	1	4		N	CONN. SP. MOTOR CTL, J02		
					20	1	10		N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
					30	3	18		D	CONN. TAPE DECK CTL, J10		
					40	1	13		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
					40	12	3		N	CONN. OPTION		
					40	23	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	31	8		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
					40	32	1		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
					40	33	1		N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO		
					40	36	6		N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
					40	43	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	13	2		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
			42	13	2		N	CONN. AUDIO CTL, J43				
			43	33	1		N	CONN. AUDIO CTL, J33				
			44	32	1		N	CONN. AUDIO CTL, J32				
			45	36	6		N	CONN. AUDIO CTL, J36				
			92	1	10		N	CONN. VU PANEL, CTL				
-20.0V	6				6	4	15		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					10	1	4		C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
A-CTALK1					40	23	10		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	13	10		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
A-CTALK2					40	43	10		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	13	10		N	CONN. AUDIO CTL, J43		
A-DRVIN1					40	24	12		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	36	7		N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
					41	14	12		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					45	36	7		N	CONN. AUDIO CTL, J36		
A-DRVIN2					40	36	3		N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
					40	44	12		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	14	12		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
					45	36	3		N	CONN. AUDIO CTL, J36		
A-D0					40	22	8		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	8		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	8		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	1		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	8		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
			42	14	1		N	CONN. AUDIO CTL, J44				

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 32 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-D1					40	22	9		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	9		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	9		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	2		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	9		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14	2		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-D2					40	22	10		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	3		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	10		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	3		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	10		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	3		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	10		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14	3		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-D3					40	22	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	4		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	4		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	11		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	4		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	11		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14	4		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-D4					40	22	15		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	15		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	15		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	7		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	15		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14	7		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-D5					40	22	16		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	8		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	16		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	8		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	16		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	8		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	16		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14	8		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-D6					40	22	17		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	9		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	17		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	9		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	17		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	9		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	17		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14	9		N	CONN. AUDIO CTL, J44		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 33 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-D7					40	22	18		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	10		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	18		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	10		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	18		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	10		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	18		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14	10		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-HFIN1					40	22	20		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	12	20		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-HFIN2					40	42	20		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	12	20		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
A-LINA1	9				1	12	2			CONN. LINE INPUT, CH1		
	9				41	2	1		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINA2	9				1	11	2			CONN. LINE INPUT, CH2		
	9				42	2	1		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-LINB1	6				1	12	3			CONN. LINE INPUT, CH1		
	6				41	2	2		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINB2	6				1	11	3			CONN. LINE INPUT, CH2		
	6				42	2	2		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-LINS1	5				1	12	1			CONN. LINE INPUT, CH1		
	5				41	2	3		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINS2	5				1	11	1			CONN. LINE INPUT, CH2		
	5				42	2	3		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-LOUTA1	2				1	10	2			CONN. LINE OUTPUT, CH1		
	2				41	7	2		N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1		
A-LOUTA2	2				1	9	2			CONN. LINE OUTPUT, CH2		
	2				42	7	2		N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2		
A-LOUTB1	3				1	10	3			CONN. LINE OUTPUT, CH1		
	3				41	7	1		N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1		
A-LOUTB2	3				1	9	3			CONN. LINE OUTPUT, CH2		
	3				42	7	1		N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2		
A-LOUTS1	5				1	10	1			CONN. LINE OUTPUT, CH1		
A-LOUTS2	5				1	9	1			CONN. LINE OUTPUT, CH2		
A-LSA	6				1	7	7		A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6				37	1	1		L	LOUDSPEAKER		
	6				40	2	16		N	CONN. MONITOR		
	6				92	2	19		N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LSAMP1	8				36	1	5		L	CONN. HEAD PHONES		
	8				40	2	13		N	CONN. MONITOR		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 34 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
A-LSAMP2	3				36	1 2			L	CONN. HEAD PHONES		
	3				40	2 12			N	CONN. MONITOR		
A-LSB	7				1	7 20			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	7				37	1 2			L	LOUDSPEAKER		
	7				40	2 17			N	CONN. MONITOR		
	7				92	2 20			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINA1	9				1	7 16			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9				35	2 3			L	LINE LEVEL POTM. CH1		
	9				41	3 1			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH1		
	9				92	5 7			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVINA2	9				1	7 23			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9				35	4 3			L	LINE LEVEL POTM. CH2		
	9				42	3 1			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH2		
	9				92	5 1			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVINB1	6				1	7 3			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	2				35	2 2			L	LINE LEVEL POTM. CH1		
	2				41	3 2			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH1		
	6				92	5 8			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVINB2	6				1	7 10			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	4				35	4 2			L	LINE LEVEL POTM. CH2		
	4				42	3 2			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH2		
	6				92	5 2			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVINC1	S				1	7 15			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0				35	2 1			L	LINE LEVEL POTM. CH1		
	0				41	3 4			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH1		
	S				92	5 9			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVINC2	S				1	7 22			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0				35	4 1			L	LINE LEVEL POTM. CH2		
	0				42	3 4			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH2		
	S				92	5 3			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVMIA1	9				35	1 3			L	MIC LEVEL POTM. CH1		
	9				41	1 1			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH1		
A-LVMIA2	9				35	3 3			L	MIC LEVEL POTM. CH2		
	9				42	1 1			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH2		
A-LVMIB1	6				35	1 2			L	MIC LEVEL POTM. CH1		
	6				41	1 3			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH1		
A-LVMIB2	6				35	3 2			L	MIC LEVEL POTM. CH2		
	6				42	1 3			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH2		
A-LVMIC1	0				35	1 1			L	MIC LEVEL POTM. CH1		
	S				41	1 4			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH1		
A-LVMIC2	0				35	3 1			L	MIC LEVEL POTM. CH2		
	S				42	1 4			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH2		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 35 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
A-LVMON1	9				37	2 6			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	9				37	2 12			L	MONITOR VOLUME POTM.		
A-LVMON2	9				37	2 3			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	9				37	2 7			L	MONITOR VOLUME POTM.		
A-LVQUA1	9				1	7 1			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9				35	5 3			L	OUTPUT LEVEL POTM. CH1		
	9				41	6 1			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH1		
	9				92	5 10			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVQUA2	9				1	7 8			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9				35	6 3			L	OUTPUT LEVEL POTM. CH2		
	9				42	6 1			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2		
	9				92	5 4			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVQUB1	6				1	7 14			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	5				35	5 2			L	OUTPUT LEVEL POTM. CH1		
	5				41	6 3			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH1		
	6				92	5 12			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVQUB2	6				1	7 21			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6				35	6 2			L	OUTPUT LEVEL POTM. CH2		
	6				42	6 3			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2		
	6				92	5 5			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVQUC1	S				1	7 2			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0				35	5 1			L	OUTPUT LEVEL POTM. CH1		
	0				41	6 4			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH1		
	S				92	5 13			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVQUC2	S				1	7 9			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0				35	6 1			L	OUTPUT LEVEL POTM. CH2		
	0				42	6 4			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2		
	S				92	5 6			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-MICAS1					41	2 10			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICAS2					42	2 10			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSA1	9				1	14 2			N	CONN. MIC INPUT, CH1		
	9				41	2 7			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICSA2	9				1	13 2			N	CONN. MIC INPUT, CH2		
	9				42	2 7			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSB1	6				1	14 3			N	CONN. MIC INPUT, CH1		
	6				41	2 6			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICSB2	6				1	13 3			N	CONN. MIC INPUT, CH2		
	6				42	2 6			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSS1	S				1	14 1			N	CONN. MIC INPUT, CH1		
	S				41	2 5			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		



SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-MICSS2	S			1	13	1				CONN. MIC INPUT, CH2		
	S			42	2	5			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSW1				41	2	9			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICSW2				42	2	9			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MONIT1	1			1	7	5			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	1			37	2	11			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	1			40	2	20			N	CONN. MONITOR		
				40	24	20			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	14	20			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
	9			92	2	5			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-MONIT2	2			1	7	12			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	2			37	2	9			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	2			40	2	1			N	CONN. MONITOR		
				40	44	20			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	14	20			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
	9			92	2	9			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-MONSC1	S			92	2	6			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-MONSC2	S			92	2	10			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PHIN1	8			1	7	6			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	8			37	2	5			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	8			40	2	8			N	CONN. MONITOR		
	9			92	2	15			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PHIN2	4			1	7	19			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	4			37	2	2			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	4			40	2	4			N	CONN. MONITOR		
	9			92	2	13			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PHISC1	S			92	2	16			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PHISC2	S			92	2	14			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PHOUT1	1			36	1	4			L	CONN. HEAD PHONES		
	1			40	2	11			N	CONN. MONITOR		
A-PHOUT2	2			36	1	3			L	CONN. HEAD PHONES		
	2			40	2	7			N	CONN. MONITOR		
A-PHSW1A				40	2	9			N	CONN. MONITOR		
A-PHSW1B				40	2	10			N	CONN. MONITOR		
A-PHSW2A				40	2	5			N	CONN. MONITOR		
A-PHSW2B				40	2	6			N	CONN. MONITOR		
A-PHTM1	0			1	15	1			L	PHANTOM POWERING SWITCH		
	0			40	3	4			N	CONN. PHANTOM POWERING SWITCH		

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-PHTM2	8			1	15	2			L	PHANTOM POWERING SWITCH		
	8			40	3	3			N	CONN. PHANTOM POWERING SWITCH		
A-PHTM3	9			1	15	3			L	PHANTOM POWERING SWITCH		
	9			40	3	1			N	CONN. PHANTOM POWERING SWITCH		
A-PREOU1	5			1	7	18			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	5			37	2	10			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	5			40	2	19			N	CONN. MONITOR		
				40	21	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	24	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	31	1			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				41	11	4			N	CONN. AUDIO CTL, J21		
				41	14	13			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				44	31	1			N	CONN. AUDIO CTL, J31		
	9			92	2	3			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PREOU2	3			1	7	25			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	3			37	2	8			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	3			40	2	3			N	CONN. MONITOR		
				40	31	7			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	41	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	44	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	11	4			N	CONN. AUDIO CTL, J41		
				42	14	13			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
				44	31	7			N	CONN. AUDIO CTL, J31		
	9			92	2	11			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PROSC1	S			92	2	4			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PROSC2	S			92	2	12			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-RECIN1				40	22	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	31	4			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				41	12	1			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				44	31	4			N	CONN. AUDIO CTL, J31		
A-RECIN2				40	31	9			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	42	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	12	1			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
				44	31	9			N	CONN. AUDIO CTL, J31		
A-SECRP1				40	23	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	34	7			N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO		
				41	13	4			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				43	34	7			N	CONN. AUDIO CTL, J34		
A-SECRP2				40	34	9			N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO		
				40	43	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	13	4			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
				43	34	9			N	CONN. AUDIO CTL, J34		
A-TAPOU1				40	24	14			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	36	9			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				41	14	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				45	36	9			N	CONN. AUDIO CTL, J36		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 38 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
A-TAPOU2					40	36	5		N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
					40	44	14		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	14	14		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
					45	36	5		N	CONN. AUDIO CTL, J36		
A-VUMTR1	1				30	5	1		Y	CONN. VU-INPUT CH1		
	1				41	7	4		N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1		
A-VUMTR2	1				30	6	1		Y	CONN. VU-INPUT CH2		
	1				42	7	4		N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2		
ACA-17N	2				5	4	12		L	SECONDARY 2	P04	
	2				6	1	3		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACA-17P	3				5	4	13		L	SECONDARY 2	P04	
	3				6	1	2		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACA-20	1				5	4	11		L	SECONDARY 2	P04	
	1				6	1	1		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACA-36	4				5	4	14		L	SECONDARY 2	P04	
	4				6	1	13		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACA-40	0				5	4	10		L	SECONDARY 2	P04	
	0				6	1	11		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-17N	7				5	3	17		L	SECONDARY 1	P03	
	7				6	1	7		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-17P	6				5	3	16		L	SECONDARY 1	P03	
	6				6	1	8		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-20	8				5	3	18		L	SECONDARY 1	P03	
	8				6	1	9		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-36	5				5	3	15		L	SECONDARY 1	P03	
	5				6	1	10		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-40	9				5	3	19		L	SECONDARY 1	P03	
	9				6	1	4		N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACC-17N	4				5	3	12		L	SECONDARY 1	P03	
	4				5	4	17		L	SECONDARY 2	P04	
ACC-17P	4				5	3	13		L	SECONDARY 1	P03	
	4				5	4	16		L	SECONDARY 2	P04	
ACC-20	4				5	3	11		L	SECONDARY 1	P03	
	4				5	4	18		L	SECONDARY 2	P04	
ACC-36	4				5	3	14		L	SECONDARY 1	P03	
	4				5	4	15		L	SECONDARY 2	P04	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 39 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
ACC-40	4				5	3	10		L	SECONDARY 1	P03	
	4				5	4	19		L	SECONDARY 2	P04	
AN-TTENS	9				11	2	4		N	CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	
	9				13	1	5		N	CONN. SP. MOTOR CTL, J02		
AS-CLK	6				10	10	6		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	6				40	1	3		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-DATA	7				10	10	7		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	7				40	1	2		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-FAD	1				10	10	1		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	1				40	1	14		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-HFCLK	8				10	10	8		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	8				40	1	19		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-RESET	9				10	10	9		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	9				40	1	16		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-STR	5				10	10	5		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	5				40	1	5		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-STRAB	4				10	10	4		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	4				40	1	1		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
					40	22	14		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	42	14		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	12	14		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14	6		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12	14		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14	6		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
AS-WREN	3				10	10	3		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	3				40	1	4		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
B-FAST					30	1	1		N	CONN. SPEED INDICATORS		
					31	1	1		N	CONN. COMMAND PANEL J01		
B-MID					30	1	2		N	CONN. SPEED INDICATORS		
					31	1	2		N	CONN. COMMAND PANEL J01		
B-SLOW					30	1	3		N	CONN. SPEED INDICATORS		
					31	1	3		N	CONN. COMMAND PANEL J01		
BR-FADRY	7				1	4	8		B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	7				10	12	7		N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-FORH	2				1	4	3		B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2				1	5	3		B	CONN. SYNCHRONIZER		
	2				10	12	2		N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	2				10	14	2		N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 40 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
BR-LOCST	8			1	4	7			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	8			10	12	8			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-PLAY	1			1	4	15			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1			1	5	15			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	1			10	12	1			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	1			10	14	1			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
BR-REC	5			1	4	9			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			1	5	9			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	5			10	12	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	5			10	14	5			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
BR-REW	3			1	4	2			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3			1	5	2			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	3			10	12	3			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	3			10	14	3			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
BR-STOP	4			1	4	16			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	4			1	5	16			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	4			10	12	4			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	4			10	14	4			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
BR-VRSPD	6			1	4	4			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6			1	5	4			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	6			10	12	6			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	6			10	14	6			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
C-BASS				40	23	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	23	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				41	13	3			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				42	13	3			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
C-BIAS1				40	22	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	12	3			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-BIAS2				40	42	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	12	3			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
C-CALIN1				40	21	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	11	5			N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-CALIN2				40	41	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	11	5			N	CONN. AUDIO CTL, J41		
C-CALOU1				40	24	16			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	14	16			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-CALOU2				40	44	16			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	14	16			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
C-CUEAT				40	24	18			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	44	18			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				41	14	18			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				42	14	18			N	CONN. AUDIO CTL, J44		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 41 \*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
C-EQA				40	22	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	23	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	42	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	43	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				41	12	4			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				41	13	6			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				42	12	4			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
C-EQB				40	22	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	23	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	42	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	43	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				41	12	5			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				41	13	5			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				42	12	5			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
C-EQF				40	32	8			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	35	2			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				44	32	8			N	CONN. AUDIO CTL, J32		
				45	35	2			N	CONN. AUDIO CTL, J35		
C-EQM				40	32	7			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	35	3			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				44	32	7			N	CONN. AUDIO CTL, J32		
				45	35	3			N	CONN. AUDIO CTL, J35		
C-EQN				40	32	9			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	35	1			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				44	32	9			N	CONN. AUDIO CTL, J32		
				45	35	1			N	CONN. AUDIO CTL, J35		
C-EQS				40	32	6			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	35	4			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				44	32	6			N	CONN. AUDIO CTL, J32		
				45	35	4			N	CONN. AUDIO CTL, J35		
C-ERASE1				40	22	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	12	2			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-ERASE2				40	42	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	12	2			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
C-INPUT1				40	24	15			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	14	15			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-INPUT2				40	44	15			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	14	15			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
C-INSERT				40	32	4			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	35	5			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
				44	32	4			N	CONN. AUDIO CTL, J32		
				45	35	5			N	CONN. AUDIO CTL, J35		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 42 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
C-MICAT1					40	21	3		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	11	3		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-MICAT2					40	41	3		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	11	3		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
C-MICON1					40	21	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	11	7		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-MICON2					40	41	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	11	7		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
C-MONOA	4				44	2	4		N	CONN. M/S OUTPUT AMPL.		
	4				45	1	4		L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
C-MONOB					44	2	3		N	CONN. M/S OUTPUT AMPL.		
					45	1	3		L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
C-MOTFLT					11	7	7		N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
					12	1	7		N	CONN. SP. MOTOR CTL,	P01	
C-NAB					40	21	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	24	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	41	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	44	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	11	2		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
					41	14	11		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	11	2		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
				42	14	11		N	CONN. AUDIO CTL, J44			
C-OUTSW					40	24	19		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	44	19		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					41	14	19		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	14	19		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
C-REC1					40	22	19		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	12	19		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-REC2					40	42	19		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	12	19		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
C-REPRO1					40	23	8		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	13	8		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
C-REPRO2					40	43	8		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	13	8		N	CONN. AUDIO CTL, J43		
C-SECRP1					40	23	9		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	13	9		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
C-SECRP2					40	43	9		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	13	9		N	CONN. AUDIO CTL, J43		
C-SYNC1					40	23	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	13	7		N	CONN. AUDIO CTL, J23		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 43 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
C-SYNC2					40	43	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	13	7		N	CONN. AUDIO CTL, J43		
C-UNC IN1					40	21	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	11	6		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-UNC IN2					40	41	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	11	6		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
C-UNCOU1					40	24	17		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	14	17		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-UNCOU2					40	44	17		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	14	17		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
CAP-GRD					20	3	12			CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
					21	2	12			CONN. CAPSTAN CTL, J03		
CHC2-N	8				6	2	1		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
	8				6	3	4		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
	8				7	2	2		L	CHARGE CAPACITOR CHC2		
CHC2-P	7				6	2	4		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
	7				6	3	7		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
	7				7	2	1		L	CHARGE CAPACITOR CHC2		
CHC3-N	3				6	2	2		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
	3				6	3	2		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
	3				7	3	2		L	CHARGE CAPACITOR CHC3		
CHC3-P	2				6	2	5		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
	2				6	3	6		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
	2				7	3	1		L	CHARGE CAPACITOR CHC3		
CHC4-N	6				6	2	7		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
	6				6	3	5		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
	6				7	4	2		L	CHARGE CAPACITOR CHC4		
CHC4-P	4				6	2	3		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
	4				6	3	1		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
	4				7	4	1		L	CHARGE CAPACITOR CHC4		
DS-CLK	9				10	9	10		N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	2	3		N	CONN. DISPLAY EL.		
	9				30	3	15		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
					31	2	3		N	CONN. COMMAND PANEL J02		
DS-DATA	9				10	9	9		N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	2	4		N	CONN. DISPLAY EL.		
	9				30	3	14		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
					31	2	4		N	CONN. COMMAND PANEL J02		
DS-ENDPL	1				10	9	11		N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	2	2		N	CONN. DISPLAY EL.		
	1				30	3	12		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
					31	2	2		N	CONN. COMMAND PANEL J02		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 44 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
DS-ENLED	2		10	9	12				N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	2		30	3	13				D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
ERAHH-01	1		39	1	10				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	1		41	4	3				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
ERAHH-02	3		39	1	23				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	3		42	4	3				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
ERAHL-01	9		39	1	9				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9		41	4	5				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
ERAHL-02	2		39	1	22				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	2		42	4	5				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
EXT-CLK	1		1	6	11				B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	1		10	8	8				N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	1		92	1	6				N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-DATA	3		1	6	10				B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	3		10	8	7				N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	3		92	1	5				N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-D5	5		1	6	5				B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	5		10	8	5				N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	5		92	1	2				N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-D6	6		1	6	6				B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	6		10	8	4				N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	6		92	1	3				N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-D7	7		1	6	7				B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	7		10	8	3				N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	7		92	1	1				N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-ENLD	9		1	6	12				B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	9		10	8	9				N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	9		92	1	4				N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-FAD			10	8	1				N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
F-ACA40	8		6	5	12				Y	CONN. RECTIFIER D22		
	1		8	1	1				J	RECTIFIER D22		
F-ACB40	1		6	5	11				Y	CONN. RECTIFIER D22		
	8		8	1	2				J	RECTIFIER D22		
F-LINE1	1		1	1	5					CONNECTOR POWER INPUT	P01	
	1		2	1	1				J	POWER SWITCH		
FAD1	1		1	4	11				B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1		10	11	1				N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
FAD2	2		1	4	12				B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2		10	11	2				N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 45 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
GND	5-4		1	1	3					CONNECTOR POWER INPUT	P01	
			1	2	1					CONN. GROUND		
			10	15	1				Y	CONN. GROUND (TP 12)		
HALL1A	7		20	3	4				N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	7		21	2	4				N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL1B	8		20	3	5				N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	8		21	2	5				N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL2A	5		20	3	6				N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	5		21	2	6				N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL2B	6		20	3	7				N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	6		21	2	7				N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL3A	3		20	3	8				N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	3		21	2	8				N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL3B	4		20	3	9				N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	4		21	2	9				N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
IR-REFEX	3		1	4	13				B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3		1	5	13				B	CONN. SYNCHRONIZER		
	3		10	11	3				N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	3		10	13	3				N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
K-BRAKE	1		10	7	1				N	CONN. SOLENOIDS	J07	
	1		25	1	1				X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
K-LIFT	8		10	7	3				N	CONN. SOLENOIDS	J07	
	8		27	1	2				X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
K-PRESS	9		10	7	5				N	CONN. SOLENOIDS	J07	
	9		26	1	2				X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
LINE1	1		1	1	1					CONNECTOR POWER INPUT	P01	
	1		1	1	4					CONNECTOR POWER INPUT	P01	
LINE2	6		1	1	2					CONNECTOR POWER INPUT	P01	
	6		2	1	2				J	POWER SWITCH		
MRX-Q10			30	4	11				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-Q11			30	4	17				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-Q12			30	4	15				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-Q13			30	4	12				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-Q14			30	4	10				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-Q15			30	4	18				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-Q16			30	4	16				N	CONN. KEYS MATRIX		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 46 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
MS-C76K	1				10 6 1				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	1				11 3 6				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-DIREN	5				10 6 5				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	5				11 3 13				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-MVCLK	4				10 6 14				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	4				11 3 2				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-MVDIR	3				10 6 13				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	3				11 3 5				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-ON	6				10 6 6				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	6				11 3 15				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-PRESS	2				10 6 2				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	2				11 3 1				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-REFA	8				10 6 8				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	8				11 3 9				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-REFB	7				10 6 7				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	7				11 3 11				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-REW	4				10 6 4				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	4				11 3 17				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-SHUTL	3				10 6 3				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	3				11 3 20				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MV-CLK1	1				10 3 5				N	CONN. MOVE SENSOR	J03	
	1				24 1 3				N	CONN. TAPE DECK CTL. J03		
MV-CLK2	2				10 3 3				N	CONN. MOVE SENSOR	J03	
	2				24 1 1				N	CONN. TAPE DECK CTL. J03		
M1-R					11 7 2				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
					11 7 3				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
					12 1 2				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P01	
					12 1 3				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P01	
	2				12 3 1				N	CONN. SP. MOTOR LEFT	J01	
	2				15 1 1				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, J01		
M1-S					11 7 4				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
					11 7 5				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
					12 1 4				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P01	
					12 1 5				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P01	
	9				12 3 2				N	CONN. SP. MOTOR LEFT	J01	
	9				15 1 2				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, J01		
M1-T					11 7 8				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
					11 7 9				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	
					12 1 8				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P01	
					12 1 9				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P01	
	6				12 3 3				N	CONN. SP. MOTOR LEFT	J01	
	6				15 1 3				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, J01		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 47 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
M1-TACHO	1				10 6 11				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	1				11 3 8				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
M1-TSENS	4				11 5 4				N	CONN. SP. MOTOR TACHO, LEFT	J05	
	4				17 1 3				N	CONN. SP. MOTOR CTL, J05		
M2-R					11 8 1				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	J08	
					11 8 2				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	J08	
					12 2 1				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P02	
					12 2 2				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P02	
	2				12 4 1				N	CONN. SP. MOTOR RIGHT	J02	
	2				16 1 1				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, J01		
M2-REFAN	0				10 6 10				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	0				11 3 14				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
M2-S					11 8 3				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	J08	
					11 8 4				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	J08	
					12 2 3				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P02	
					12 2 4				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P02	
	9				12 4 2				N	CONN. SP. MOTOR RIGHT	J02	
	9				16 1 2				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, J01		
M2-T					11 8 5				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	J08	
					11 8 6				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	J08	
					12 2 5				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P02	
					12 2 6				N	CONN. SP. MOTOR CTL.	P02	
	6				12 4 3				N	CONN. SP. MOTOR RIGHT	J02	
	6				16 1 3				N	CONN. SP. MOTOR FILTER, J01		
M2-TACHO	2				10 6 12				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	2				11 3 7				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
M2-TSENS	4				11 4 4				N	CONN. SP. MOTOR TACHO, RIGHT	J04	
	4				18 1 3				N	CONN. SP. MOTOR CTL, J04		
M3-CLK	4				10 2 4				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	4				20 1 1				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-C76K	1				10 2 1				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	1				20 1 4				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-DATA	5				10 2 5				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	5				20 1 2				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-EN	3				10 2 3				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	3				20 1 3				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-R	9				20 4 1				N	CONN. CAPSTAN MOTOR	J04	
	9				21 1 1				N	CONN. CAPSTAN CTL, J04		
M3-REFEX	8				10 2 8				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	8				20 1 13				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-S	2				20 4 3				N	CONN. CAPSTAN MOTOR	J04	
	2				21 1 3				N	CONN. CAPSTAN CTL, J04		

\*\*\*\*\*  
\* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 48 \*  
\*\*\*\*\*  
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
\*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
M3-SYNC	7				10 2 7				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	7				20 1 5				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-T	0				20 4 4				N	CONN. CAPSTAN MOTOR	J04	
	0				21 1 4				N	CONN. CAPSTAN CTL, J04		
M3-TACHO	6				10 2 6				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	6				20 1 14				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-9600	2				10 2 2				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	2				20 1 12				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
OR-CHCLK	1				1 5 11				B	CONN. SYNCHRONIZER		
	1				10 13 1				N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
OR-MVCLK	5				1 5 7				B	CONN. SYNCHRONIZER		
	5				10 13 5				N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
OR-MVDIR	6				1 5 10				B	CONN. SYNCHRONIZER		
	6				10 13 6				N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
OR-SYENB	8				1 5 12				B	CONN. SYNCHRONIZER		
	8				10 14 8				N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
PRIMW-1	1				4 1 5				L	VOLTAGE SELECTOR		
	1				5 1 1				Y	PRIMARY 1	P01	
PRIMW-3	3				4 1 2				L	VOLTAGE SELECTOR		
	3				5 1 3				Y	PRIMARY 1	P01	
PRIMW-4	4-4				4 1 4A				L	VOLTAGE SELECTOR		
	4				5 1 4				Y	PRIMARY 1	P01	
PRIMW-5	5				4 1 6				L	VOLTAGE SELECTOR		
	5				5 2 5				Y	PRIMARY 2	P02	
PRIMW-6	6-4				4 1 4B				L	VOLTAGE SELECTOR		
	6				5 2 6				Y	PRIMARY 2	P02	
PRIMW-7	7				4 1 3				L	VOLTAGE SELECTOR		
	7				5 2 7				Y	PRIMARY 2	P02	
R-RECLVA	4				44 1 4				N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	4				46 1 1				L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
R-RECLVB	5				44 1 5				N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	5				46 1 2				L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
R-REPLVA	1				45 2 2				Y	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	1				46 1 3				L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
R-REPLVB	3				45 2 1				Y	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	3				46 1 4				L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
R-SHUTL1	1				11 6 1				N	CONN. SHUTTLE CTL.	J06	
	1				30 7 1				L	SHUTTLE POTMETER		

\*\*\*\*\*  
\* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 49 \*  
\*\*\*\*\*  
\* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
\*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
R-SHUTL2	2				11 6 2				N	CONN. SHUTTLE CTL.	J06	
	2				30 7 2				L	SHUTTLE POTMETER		
R-SHUTL3	3				11 6 4				N	CONN. SHUTTLE CTL.	J06	
	3				30 7 3				L	SHUTTLE POTMETER		
R-VRSPD	8				20 2 3				N	CONN. VARI SPEED CTL.	J02	
	8				35 7 2				L	VARIO SPEED POTM.		
RCVDATA	1				1 3 8				B	SERIAL CTL. CONNECTOR		
	1				10 4 1				N	CONN. SERIAL CTL.	J04	
RECHH-01	8				39 1 8				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	8				41 4 1				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHH-02	1				39 1 21				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	1				42 4 1				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHL-01	7				39 1 7				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	7				41 4 2				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHL-02	0				39 1 20				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	0				42 4 2				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
REPHH-01	9				39 1 2				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9				41 5 2				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHH-02	9				39 1 15				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9				42 5 2				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHL-01	6				39 1 1				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	6				41 5 1				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHL-02	6				39 1 14				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	6				42 5 1				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPSC-01	5				39 1 3				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	5				41 5 4				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPSC-02	5				39 1 16				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	5				42 5 4				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
S-LINE1	1				2 1 3				J	POWER SWITCH		
	1				3 1 1				J	MAINS FILTER, INPUT		
S-LINE2	6				2 1 4				J	POWER SWITCH		
	6				3 1 2				J	MAINS FILTER, INPUT		
S-TAPOUT	9				10 6 9				N	CONN. SPCOLING MOTOR CTL.	J06	
	9				11 3 3				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
S-TGATT	6				44 1 16				N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	6				46 2 4				L	TEST GEN. LEVEL SWITCH		
S-TGINHI	3				44 1 13				N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	3				46 3 17				L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 50 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
S-TG0FF	1			44	1	11			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	1			46	3	11			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
S-TG0	2			44	1	12			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	2			46	3	7			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
				46	3	12			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
				46	3	13			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
				46	3	14			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
				46	3	15			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
S-TG1K	8			44	1	8			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	8			46	3	4			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
S-TG10DB	7			44	1	17			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	2			44	2	2			N	CONN. M/S OUTPUT APML.		
	2			45	1	2			L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
	2			46	2	2			L	TEST GEN. LEVEL SWITCH		
S-TG10K	9			44	1	9			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	9			46	3	5			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
S-TG125	7			44	1	7			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	7			46	3	3			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
S-TG16K	0			44	1	10			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	0			46	3	6			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
S-TG20DB	8			44	1	18			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	1			44	2	1			N	CONN. M/S OUTPUT APML.		
	1			45	1	1			L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
	1			46	2	3			L	TEST GEN. LEVEL SWITCH		
S-TG60	6			44	1	6			N	CONN. M/S ADJUSTMENT		
	6			46	3	2			L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		
SF-LINE1	1			3	2	1			J	MAINS FILTER, OUTPUT		
	2-1			4	1	7			L	VOLTAGE SELECTOR		
	2			5	1	2			Y	PRIMARY 1	P01	
SF-LINE2	6			3	2	2			J	MAINS FILTER, OUTPUT		
	6-8			4	1	1			L	VOLTAGE SELECTOR		
	8			5	2	8			Y	PRIMARY 2	P02	
SM-D0	8			10	9	8			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	8			30	3	9			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	9			N	CONN. KEYS MATRIX		
SM-D1	7			10	9	7			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	7			30	3	8			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	8			N	CONN. KEYS MATRIX		
SM-D2	6			10	9	6			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	6			30	3	7			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	7			N	CONN. KEYS MATRIX		

\*\*\*\*\*  
 \* WILLI STUDER AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 88/06/09 \* 13:38 \* P A G E 51 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.727.010.00 \* STUDER A 807 \* TAPE RECORDER \* 88/03/21 - 01 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
SM-D3	5			10	9	5			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	5			30	3	6			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	6			N	CONN. KEYS MATRIX		
SM-D4	4			10	9	4			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	4			30	3	5			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	5			N	CONN. KEYS MATRIX		
SM-D5	3			10	9	3			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	3			30	3	4			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
SM-D6	2			10	9	2			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	2			30	3	3			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	3			N	CONN. KEYS MATRIX		
SM-D7	1			10	9	1			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	1			30	3	2			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	2			N	CONN. KEYS MATRIX		
SN-DATA	2			1	3	2			B	SERIAL CTL. CONNECTOR		
	2			10	4	5			B	CONN. SERIAL CTL.	J04	
SR-FADRY	5			1	4	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			10	11	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-FDRW	0			1	4	21			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	0			1	5	21			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	0			10	11	10			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	0			10	13	10			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-LIFT	7			1	4	17			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	7			1	5	17			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	7			10	11	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	7			10	13	7			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-LOCST	6			1	4	18			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6			10	11	6			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-MUTE	4			1	5	18			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	4			10	13	4			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-PLAY	9			1	4	22			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	9			1	5	22			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	9			10	11	9			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	9			10	13	9			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-REC	3			1	4	19			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3			1	5	19			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	3			10	11	13			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	3			10	13	13			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-RESET	5			1	4	10			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			10	11	15			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	



SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
SR-REW	1			1	4	20			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1			1	5	20			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	1			10	11	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	1			10	13	11			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-STOP	2			1	4	23			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2			1	5	23			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	2			10	11	12			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	2			10	13	12			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-VRSPD	4			1	4	5			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	4			1	5	5			B	CONN. SYNCHRONIZER		
	4			10	11	14			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	4			10	13	14			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-ZLOC	6			1	4	14			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6			10	11	16			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SRPHH-01	9			39	1	5			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9			43	1	6			N	CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO		
SRPHH-02	9			39	1	18			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9			43	1	3			N	CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO		
SRPHL-01	6			39	1	4			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	6			43	1	5			N	CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO		
SRPHL-02	6			39	1	17			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	6			43	1	1			N	CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO		
SRPSC-01	5			39	1	6			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	5			43	1	7			N	CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO		
SRPSC-02	5			39	1	19			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	5			43	1	4			N	CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO		
TACHO-3A	1			20	3	1			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	1			21	2	1			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
TACHO-3B	9			20	3	2			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	9			21	2	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
TRS-A	3			10	5	2			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSER	J05	
	3			39	1	13			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-C	4			10	5	4			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSER	J05	
	4			39	1	24			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-E	5			10	5	5			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSER	J05	
	5			39	1	25			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-K	2			10	5	1			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSER	J05	
	2			39	1	12			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TTA-FORW	6			11	1	6			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	6			14	1	8			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMNT NR.
TTA-LIBR	3			11	1	3			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	3			14	1	4			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
TTA-PLAY	4			11	1	4			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	4			14	1	10			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
TTA-REW	5			11	1	5			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	5			14	1	6			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
TTA-SHT1	7			11	1	7			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	7			14	1	1			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
TTA-SHT2	8			11	1	8			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	8			14	1	2			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
TTA-SHT3	9			11	1	9			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	9			14	1	3			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
WR-BIAS1				40	22	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	12	7			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
WR-BIAS2				40	42	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	12	7			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
WR-REC1				40	22	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	12	13			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
WR-REC2				40	42	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	12	13			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
WR-REPR1				40	24	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	14	5			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
WR-REPR2				40	44	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	14	5			N	CONN. AUDIO CTL, J44		

## 6. GENERAL DIAGRAMS

## CONTENTS

## SECTION 6

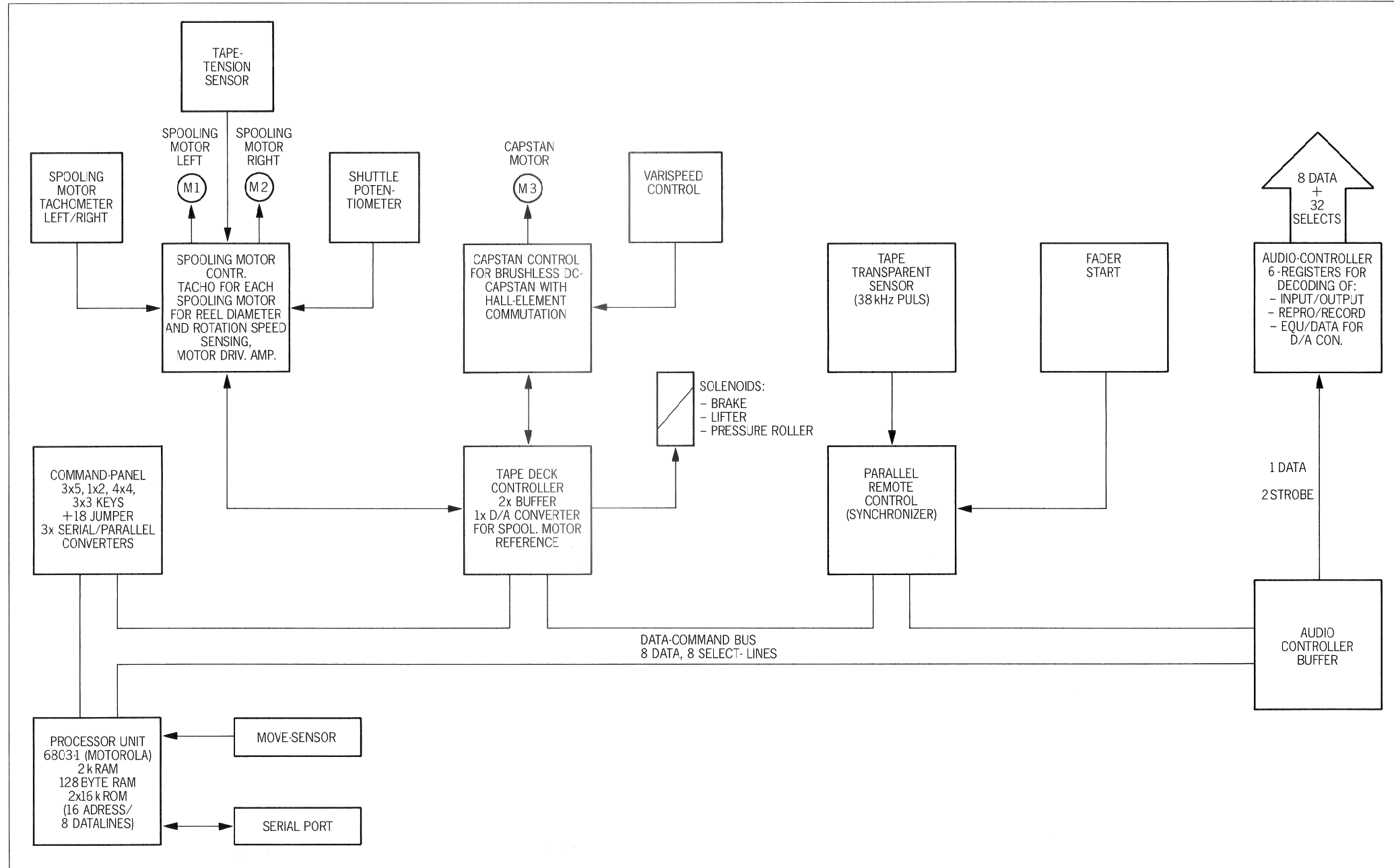
	Page
CONTENTS OF DIAGRAM SECTIONS IN NUMERICAL ORDER .....	6/2
TAPE TRANSPORT LOGIC BLOCK DIAGRAM .....	6/3
TAPE TRANSPORT BLOCK DIAGRAM .....	6/4
TAPE TRANSPORT WIRING DIAGRAM .....	6/5
POWER SUPPLY .....	1.727.300.00 GRP02/3/4/5/6 6/7
- RECTIFIER .....	1.727.310.00 GRP06 6/7
TAPE DECK ELECTRONICS .....	1.727.350.20/21/22 GRP10 6/9
TAPE DECK ELECTRONICS .....	1.727.350.23 GRP10 6/14
TAPE MOVE SENSOR .....	1.727.321.00 GRP24 6/19
SPOOLING MOTOR TACHO LEFT .....	1.727.315.00 GRP17 6/21
SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT .....	1.727.316.00 GRP18 6/21
TAPE TENSION SENSOR .....	1.727.320.00 GRP13 6/23
SPOOLING MOTOR BLOCK DIAGRAM .....	6/25
SPOOLING MOTOR CONTROL .....	1.727.340.20 GRP11 6/27
- SHUTTLE CONTROL .....	1.727.180.00
- TAPE TENSION ADJUST .....	1.727.341.00 GRP14
- SPOOLING MOTOR FILTER .....	1.727.342.00 GRP12
SPOOLING MOTOR CONTROL .....	1.727.340.21 GRP11 6/31
- SHUTTLE CONTROL .....	1.727.180.00
- TAPE TENSION ADJUST .....	1.727.341.00 GRP14
- SPOOLING MOTOR FILTER .....	1.727.342.00 GRP12
TAPE TENSION ADJUST .....	1.727.341.00 GRP14 6/35
SHUTTLE CONTROL .....	1.727.180.00 6/36
SPOOLING MOTOR FILTER .....	1.727.342.00 GRP12 6/37
CAPSTAN SERVO SYSTEM BLOCK DIAGRAM .....	6/39
CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	1.727.330.20/21 GRP20 6/41
CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	1.727.330.22 GRP20 6/45
- CAPSTAN START CONTROL .....	1.727.332.00 6/49
CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	1.727.330.23 GRP20 6/51
CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	1.727.330.24 GRP20 6/55
CAPSTAN MOTOR CONTROL HS .....	1.727.335.20 GRP20 6/59
COMMAND PANEL (WITHOUT VU-METERS) .....	1.727.360.00 GRP30 6/63
COMMAND PANEL (1 VU) .....	1.727.361.00 GRP30 6/65
COMMAND PANEL (2 VU) .....	1.727.362.00 GRP30 6/69
COMMAND PANEL (2-2) .....	1.727.363.00 GRP30 6/73
COMMAND PANEL (2 VU, REPRO ONLY) .....	1.727.364.00 GRP30 6/75
COMMAND PANEL (1 VU, REPRO ONLY) .....	1.727.365.00 GRP30 6/79
DISPLAY .....	1.727.370.00 GRP31 6/83

(■ = ELECTROSTATICALLY SENSITIVE ASSEMBLY)

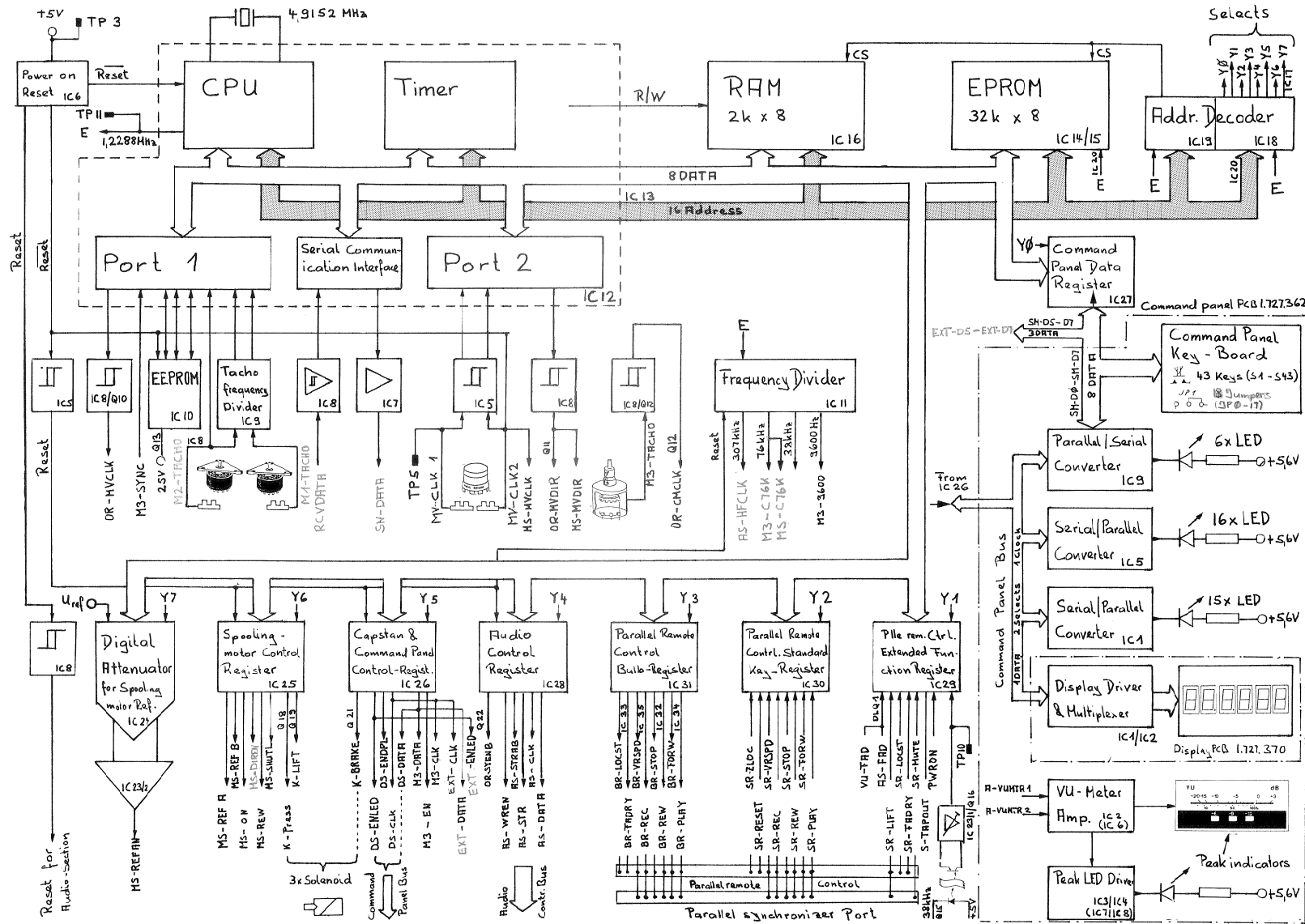
CONTENTS OF DIAGRAM SECTIONS IN NUMERICAL ORDER

	Page	
1.050.340.00 .....	HEAD BLOCK ASSEMBLY .....	7/5
1.727.120.00 .....	MONITOR INTERNAL .....	7/25
1.727.180.00 .....	SHUTTLE CONTROL .....	6/36
1.727.240.00 .....	LINE OUTPUT CONNECTOR .....	7/32
1.727.241.00 .....	LINE INPUT CONNECTOR .....	7/33
1.727.242.00 .....	MIC INPUT CONNECTOR .....	7/34
1.727.300.00 .....	POWER SUPPLY .....	6/7
1.727.310.00 .....	RECTIFIER .....	6/7
1.727.315.00 .....	SPOOLING MOTOR TACHO LEFT .....	6/21
1.727.316.00 .....	SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT .....	6/21
1.727.320.00 .....	TAPE TENSION SENSOR .....	6/23
1.727.321.00 .....	TAPE MOVE SENSOR .....	6/19
1.727.330.20/21 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	6/41
1.727.330.22 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	6/45
1.727.330.23 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	6/51
1.727.330.24 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	6/55
1.727.332.00 .....	CAPSTAN START CONTROL .....	6/49
1.727.335.20 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL HS .....	6/59
1.727.340.20 .....	SPOOLING MOTOR CONTROL .....	6/27
1.727.340.21 .....	SPOOLING MOTOR CONTROL .....	6/31
1.727.341.00 .....	TAPE TENSION ADJUST .....	6/35
1.727.342.00 .....	SPOOLING MOTOR FILTER .....	6/37
1.727.350.20/21/22 .....	TAPE DECK ELECTRONICS .....	6/9
1.727.350.23 .....	TAPE DECK ELECTRONICS .....	6/14
1.727.360.00 .....	COMMAND PANEL (WITHOUT VU-METERS) .....	6/63
1.727.361.00 .....	COMMAND PANEL (1 VU) .....	6/65
1.727.362.00 .....	COMMAND PANEL (2 VU) .....	6/69
1.727.363.00 .....	COMMAND PANEL (2-2) .....	6/73
1.727.364.00 .....	COMMAND PANEL (2 VU, REPRO ONLY) .....	6/75
1.727.365.00 .....	COMMAND PANEL (1 VU, REPRO ONLY) .....	6/79
1.727.370.00 .....	DISPLAY .....	6/83
1.727.400.00 .....	AUDIO CONTROL .....	7/9
1.727.400.01 .....	AUDIO CONTROL .....	7/13
1.727.400.02 .....	AUDIO CONTROL .....	7/17
1.727.401.00 .....	AUDIO CONTROL HS .....	7/21
1.727.420.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/27
1.727.420.01 .....	AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/41
1.727.421.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/49
1.727.421.01 .....	AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/61
1.727.423.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) .....	7/75
1.727.423.01 .....	AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) .....	7/87
1.727.425.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/95
1.727.425.01 .....	AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/103
1.727.430.00 .....	REPRODUCE PREAMPLIFIER .....	7/7
1.727.441.00 .....	M/S INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR .....	7/117
1.727.442.00 .....	M/S OUTPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR .....	7/119
1.727.443.00 .....	M/S ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR .....	7/121
1.727.451.00 .....	M/S INPUT AMPLIFIER .....	7/123
1.727.452.00 .....	M/S OUTPUT AMPLIFIER .....	7/125
1.727.453.00 .....	M/S ADJUSTMENT .....	7/127
1.727.454.00 .....	M/S ADJUSTMENT PBO .....	7/128
1.727.460.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/35
1.727.460.01 .....	AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/41
1.727.461.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/55
1.727.461.01 .....	AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/61
1.727.462.01 .....	AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU) .....	7/69
1.727.463.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) .....	7/81
1.727.463.01 .....	AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) .....	7/87
1.727.465.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/99
1.727.465.01 .....	AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/103
1.727.467.00 .....	AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU/HS) .....	7/109
1.727.910.00 .....	CONSOLE MONITOR .....	7/131
1.727.910.01 .....	CONSOLE MONITOR .....	7/135
1.727.925.00 .....	VU PANEL (2 VU) .....	7/139
1.727.935.00 .....	VU PANEL (1 VU) .....	7/143
1.727.965.00 .....	MONITOR WITH VU-METERS (STEREO) .....	7/149
1.727.966.00 .....	LS AMPLIFIER (STEREO) .....	7/153

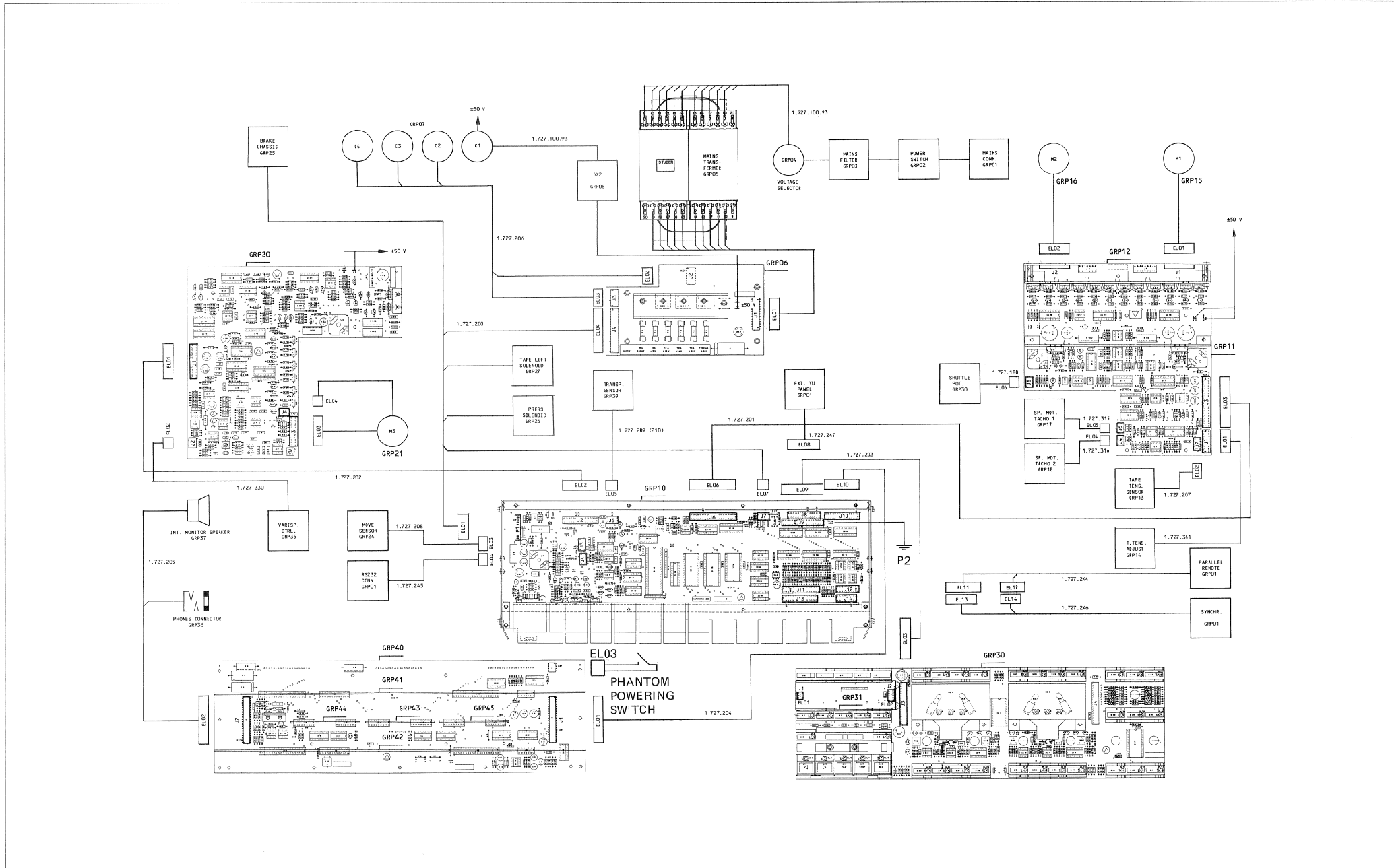
TAPE TRANSPORT LOGIC BLOCK DIAGRAM



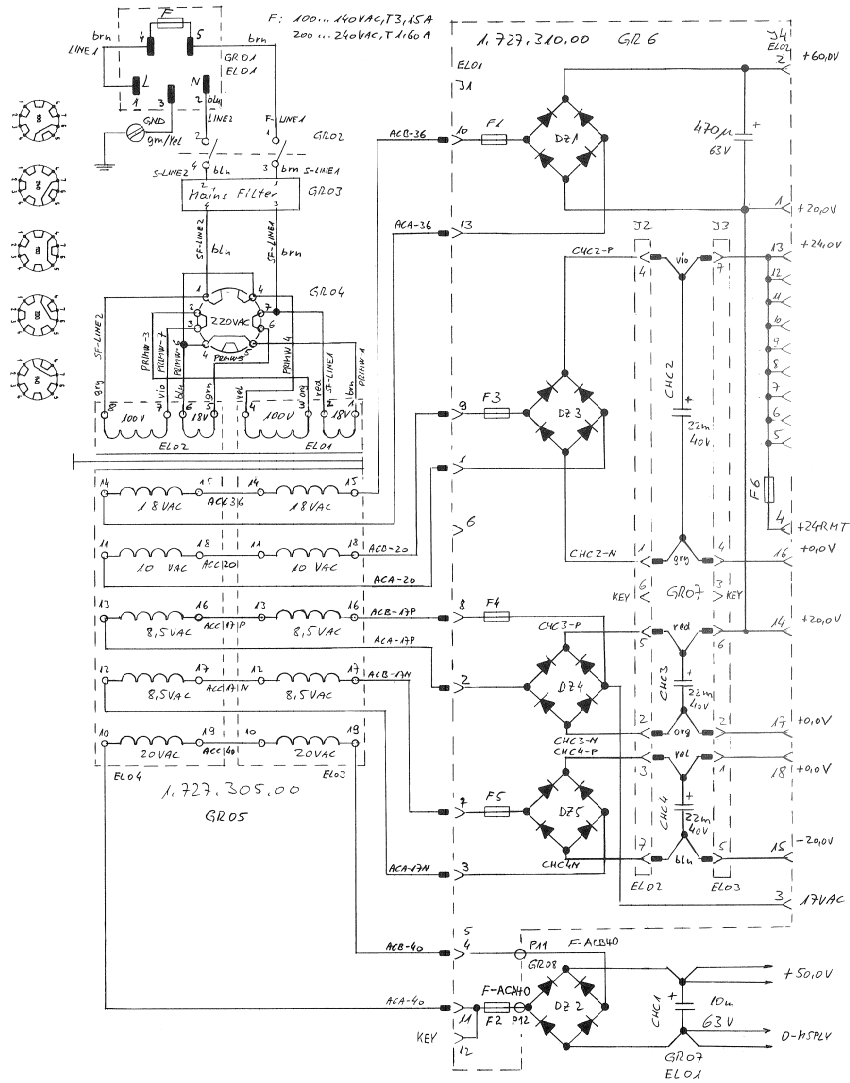
TAPE TRANSPORT BLOCK DIAGRAM



TAPE TRANSPORT WIRING DIAGRAM

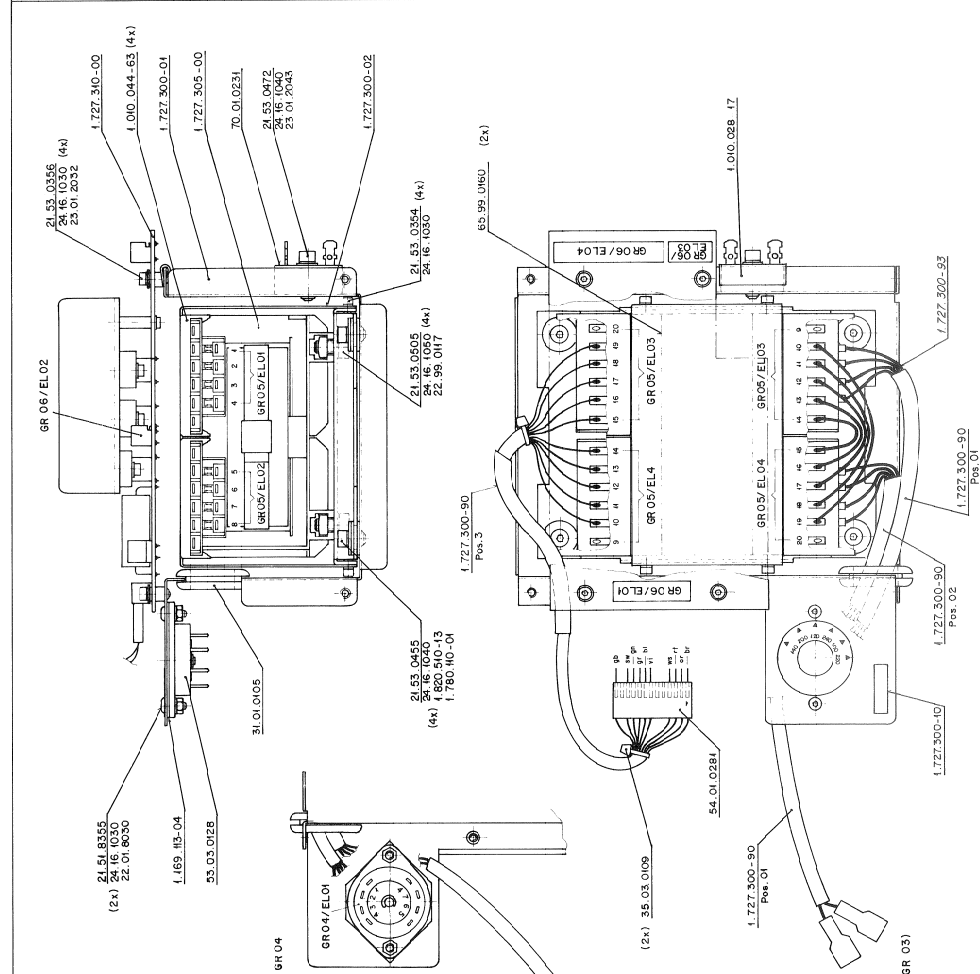


POWER SUPPLY 1.727.300.00 GRP2/3/4/5/6  
- RECTIFIER 1.727.310.00 GRP6



02.11.86	W/A.						
A 807 GR 2/3/4/5/6				PAGE 1 OF 1			
STUDER		POWER SUPPLY		1.727.300.00			

POWER SUPPLY 1.727.300.00 GRP2/3/4/5/6



IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A.....1	1.727.310.00			Rectifier board	GR06
CH.....1	59.26.1103	10 mF	-10% 63 V	EL	GR07+ Note 1
CH.....2	59.26.0223	22 mF	-10% 40 V	EL	GR07+ Note 1
CH.....3	59.26.0223	22 mF	-10% 40 V	EL	GR07+ Note 1
CH.....4	59.26.0223	22 mF	-10% 40 V	EL	GR07+ Note 1
DZ.....2	70.01.0231			Bridge Rect. 100V 35A	GR08
FL.....1	89.C1.0384			Mains Filter. IEC 65 c1-2	GR03+ Note 1
S.....1	55.12.0001			Mains switch	GR02+ Note 1
S.....2	53.13.0128			Voltage selector	GR04
P.....1	54.42.0003			Mains connector	GR11+ Note 1
T.....1	1.727.305.00			Mains transformer	GR05

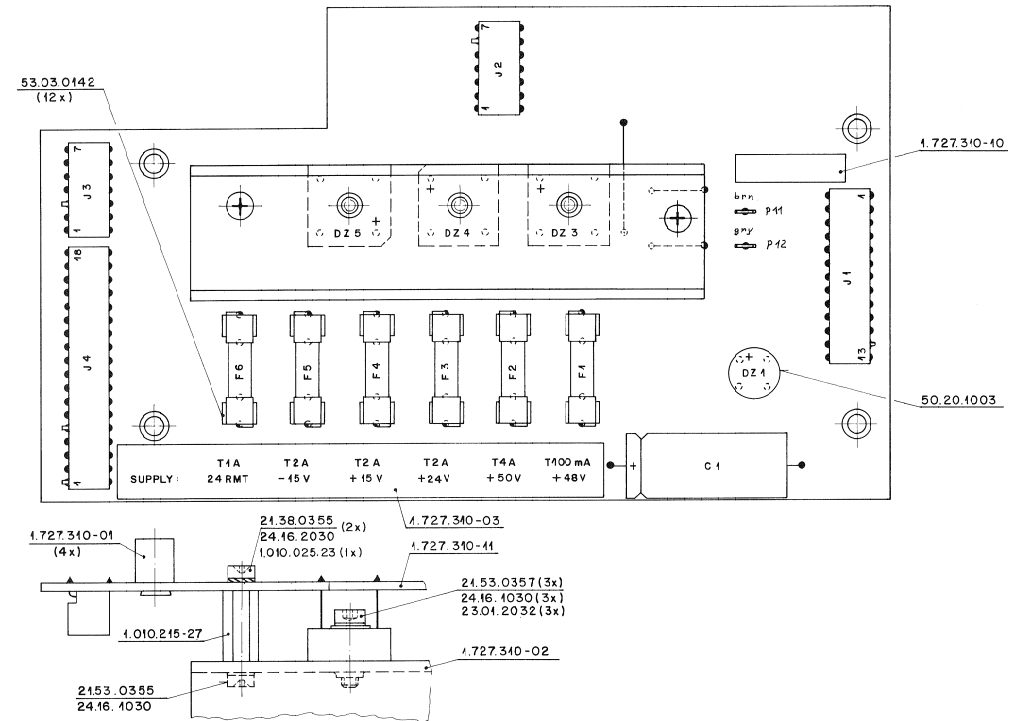
Note 1= In Assembly 1.727.300 not included

EL=Electrolytic, St=Silicon

MANUFACTURER: St=Studer

ORIG 46/12/03

RECTIFIER 1.727.310.00 GRP6

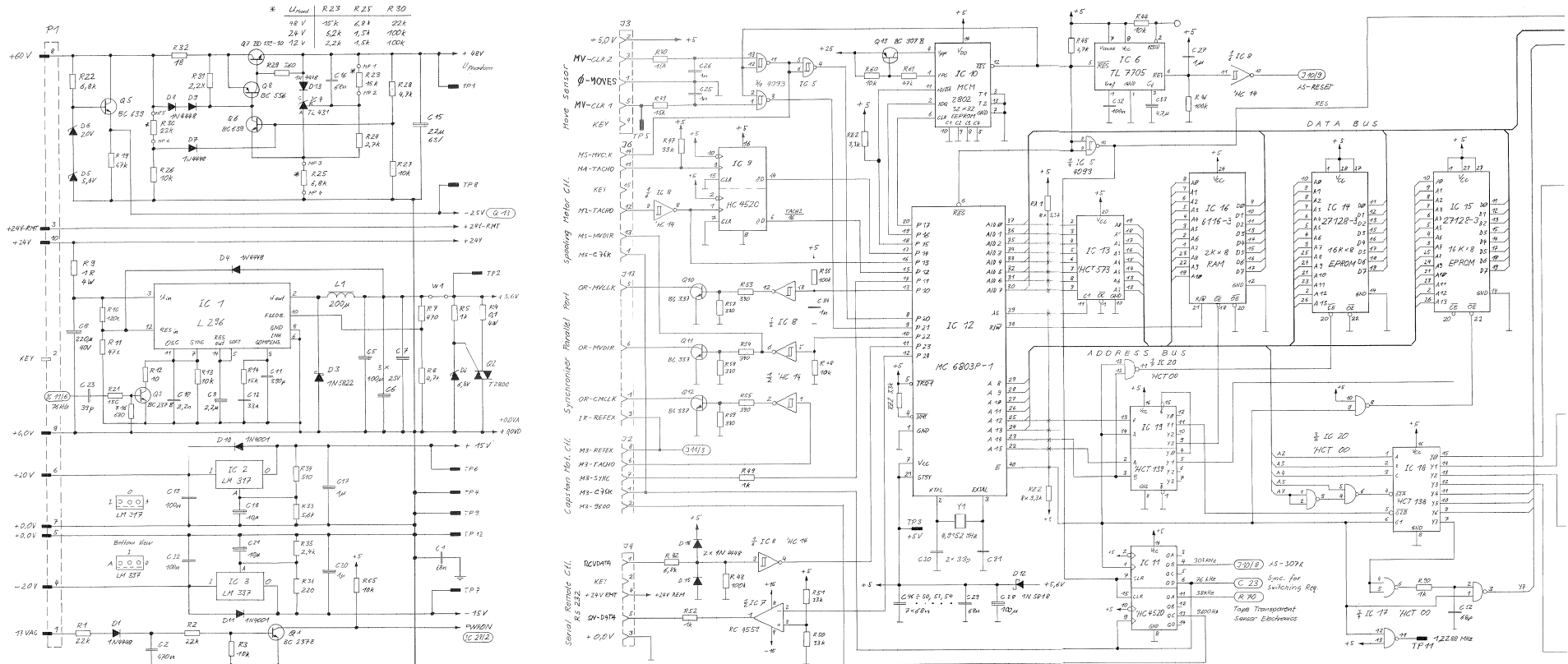


IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.25.0471	470 uF	-20% 63 V	EL	
DZ.....1	70.01.0223			Bridge Rect. 250Vx0.8A St	
DZ.....2	70.01.0223			Bridge Rect. 280V 1 A St	
DZ.....3	70.01.0227			Bridge Rect. 350V 1 A St	
DZ.....4	70.01.0230			Bridge Rect. 350V 1 A St	
DZ.....5	70.01.0230			Bridge Rect. 350V 2 A St	
F.....1	51.01.0107	T100mA	Fuse 5 x 20		
F.....2	51.01.0123	T 4 A	Fuse 5 x 20		
F.....3	51.01.0120	T 2 A	Fuse 5 x 20		
F.....4	51.01.0120	T 2 A	Fuse 5 x 20		
F.....5	51.01.0120	T 2 A	Fuse 5 x 20		
F.....6	51.01.0117	T 1 A	Fuse 5 x 20		
J.....1	54.01.0309	13 Pol	C15 Socket Strip		AMP
J.....2	54.01.0244	1 Pol	C15 Socket Strip		AMP
J.....3	54.01.0244	1 Pol	C15 Socket Strip		AMP
J.....4	54.01.0247	10 Pol	C15 Socket Strip		AMP
MP.....1	1.727.310.11	1 pcs	Rectifier PCB		St
MP.....2	53.03.0142	12 pcs	Fuse holder		St
MP.....3	1.727.310.01	4 pcs	Rivet tube		St
MP.....4	1.727.310.02	1 pcs	Heat sink		St
MP.....5	1.010.215.27	1 pcs	Nut bolt		St
MP.....6	21.38.0355	2 pcs	Screw M3 x 8		St
MP.....7	24.16.2030	1 pcs	Flat washer		St
MP.....8	21.38.0357	3 pcs	Screw M3 x 12		St
MP.....9	23.01.2032	3 pcs	Flat washer		St
MP.....10	24.16.1030	4 pcs	Lock washer		St
MP.....11	1.727.310.03	1 pcs	Shield		St
MP.....12	1.727.310.10	1 pcs	No. label		St
MP.....13	10.20.1003	1 pcs	Transistor support		St
P.....1	54.02.0320	2.690x8	Flat Pin		AMP
P.....2	54.02.0320	2.690x8	Flat Pin		AMP

ORIG 86/08/08



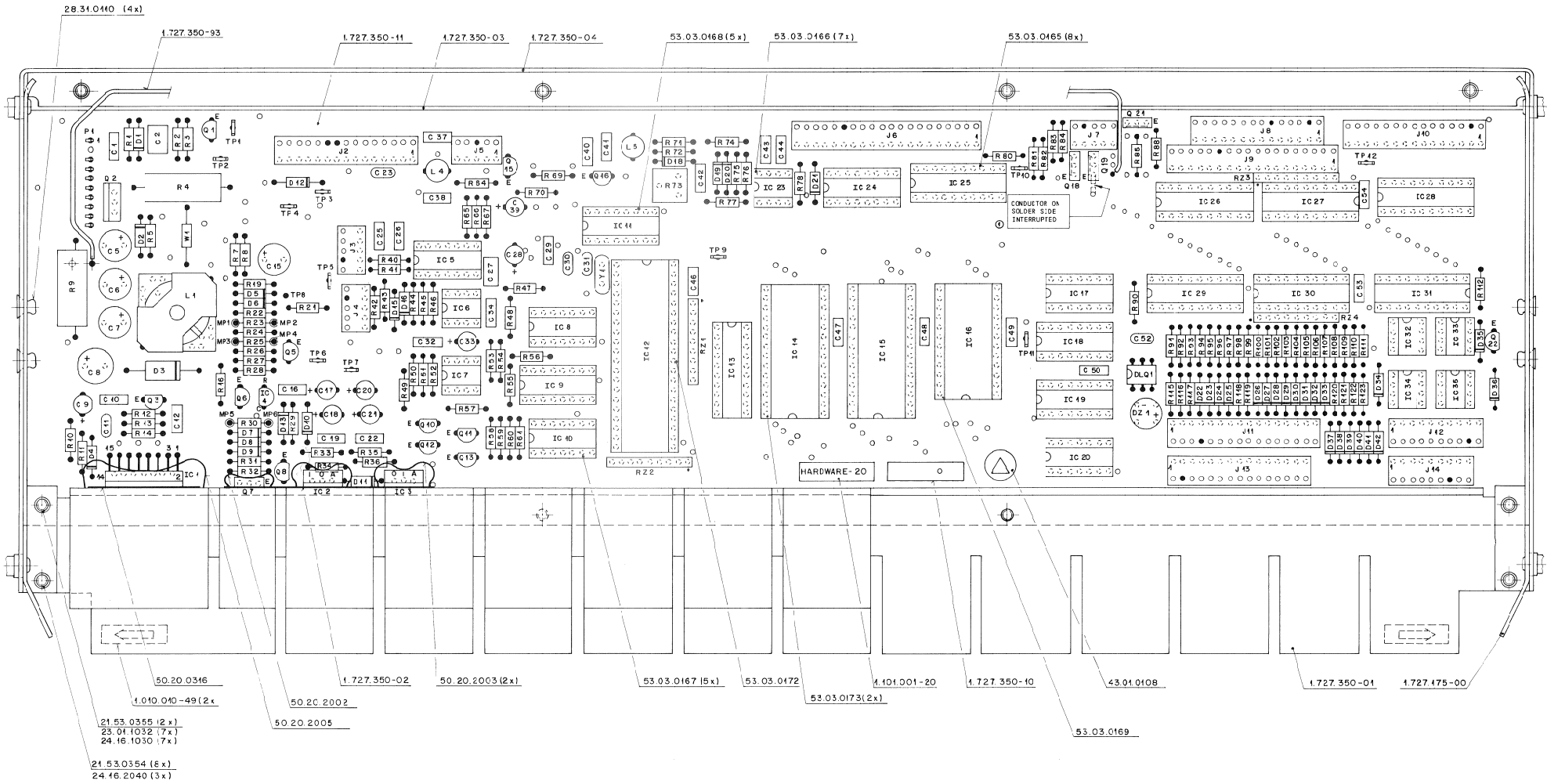
TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20/21/22 GRP10



① 5.9.26 Sec	② 13.10.86 W.H.	③ 10.01.86 Rec	④ 9.2.87 GP	⑤ .
STUDER Tape Deck Electronics				PAGE 3 OF 5
sc 1.727.350.20				

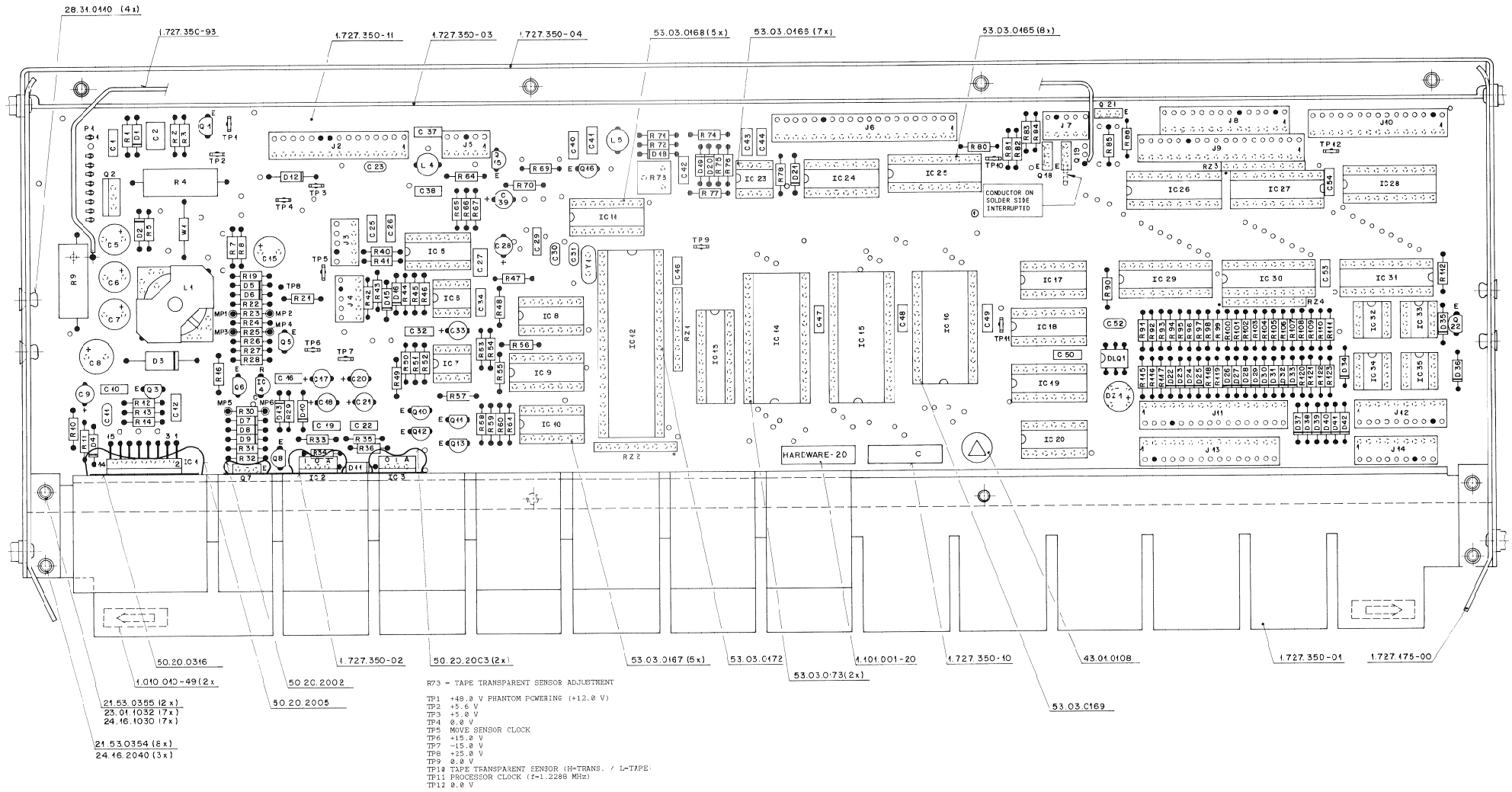


TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 GRP10





TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20/21/22 GRP10





TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20/21/22 GRP10

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the first section of the tape deck electronics.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the second section of the tape deck electronics.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the third section of the tape deck electronics.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the fourth section of the tape deck electronics.

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 1

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 4

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 7

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 10

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the first section of the tape deck electronics.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the second section of the tape deck electronics.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the third section of the tape deck electronics.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the fourth section of the tape deck electronics.

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 2

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 5

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 8

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 11

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the first section of the tape deck electronics.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the second section of the tape deck electronics.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the third section of the tape deck electronics.

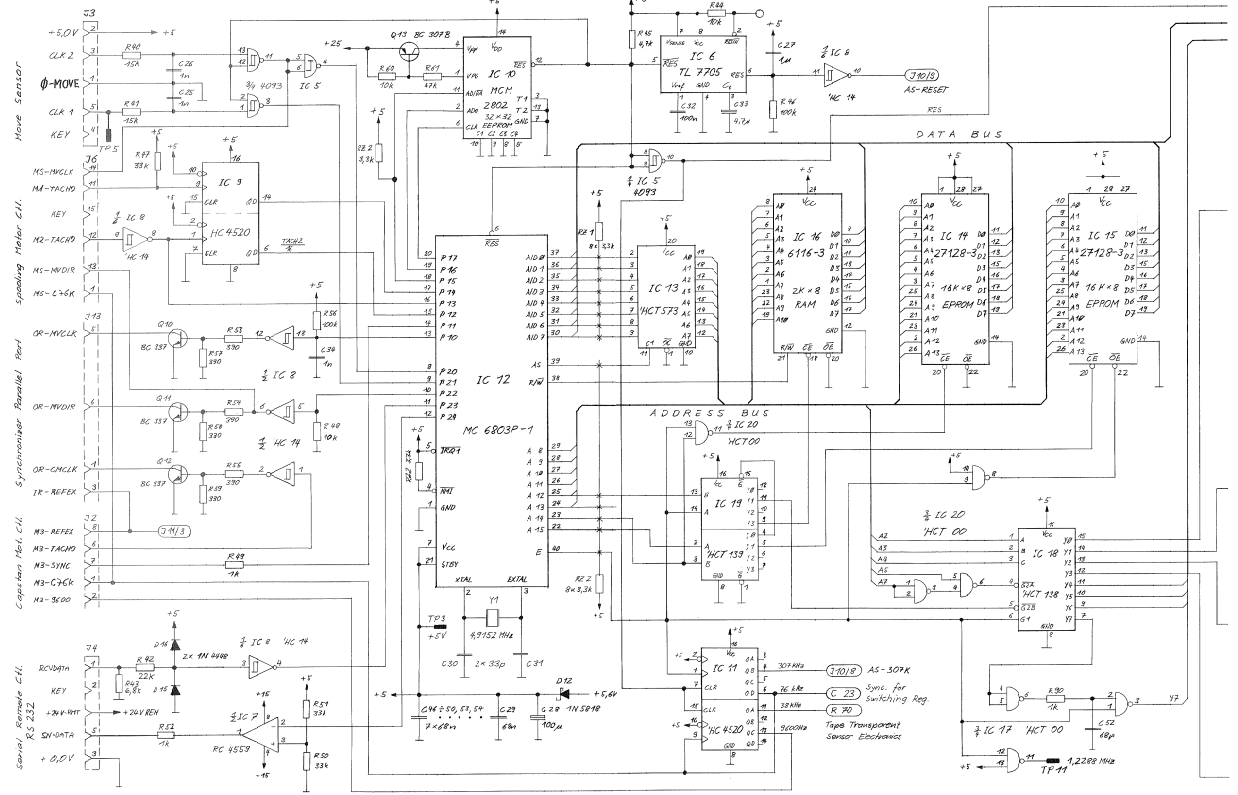
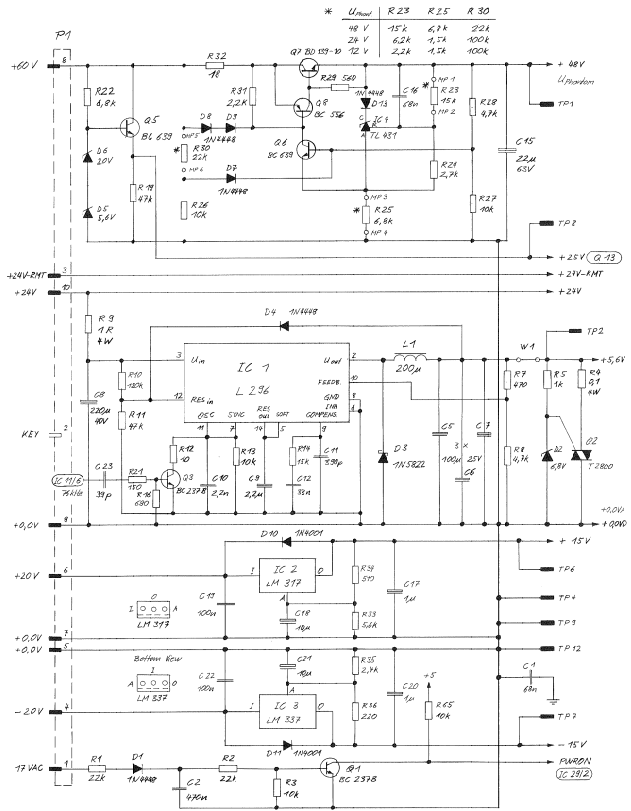
Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component data for the fourth section of the tape deck electronics.

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 3

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 6

S T U D E R (05) 87/09/23 MHN TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.20 PAGE 9

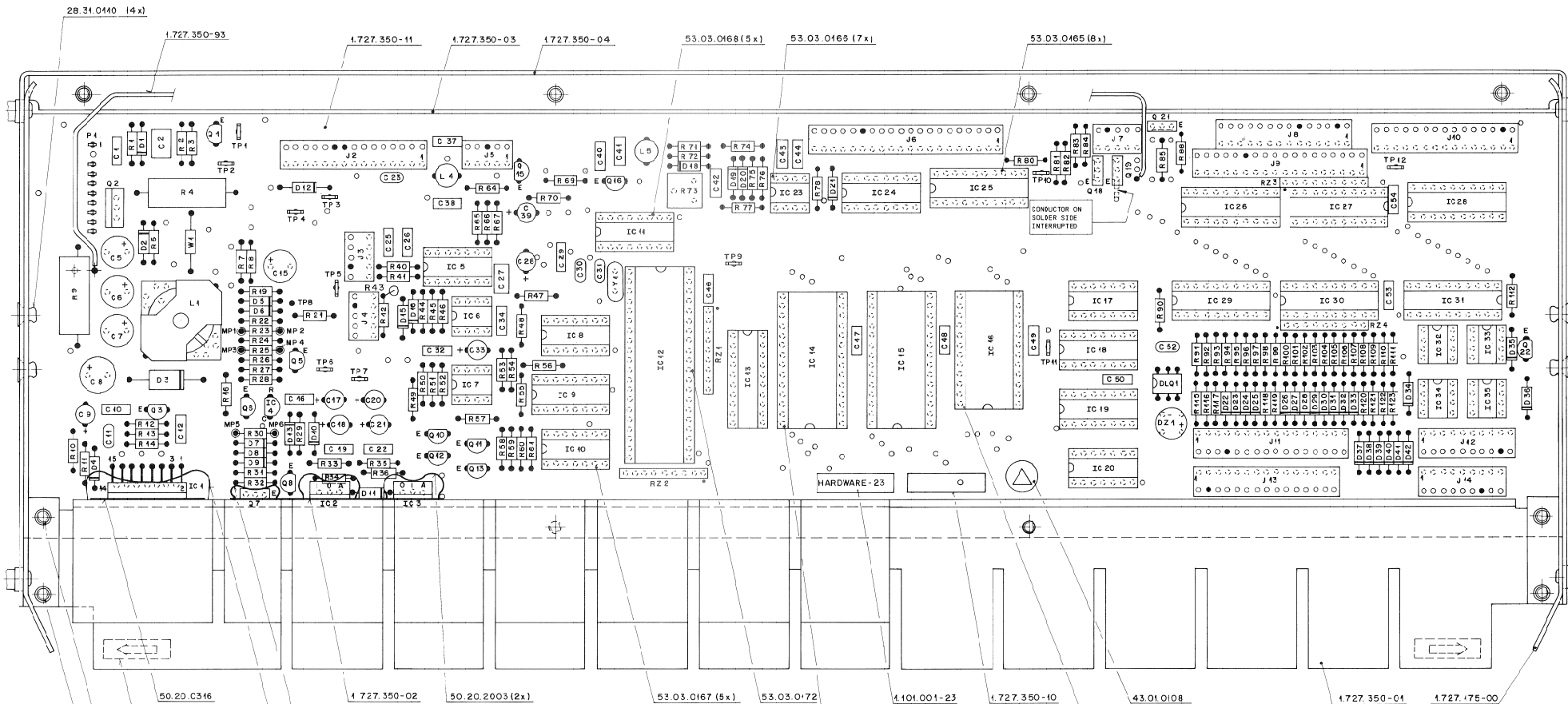
TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 GRP10



① 10.2.88 Rec	② ..	③ ..	④ ..
A 807 GR 10		PAGE 3 OF 5	
STUDER Tape Deck Electronics		sc	1.727.350.23



TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 GRP10



- 21.53.0355 (2x)
- 23.01.1032 (7x)
- 24.16.1030 (7x)
- 24.53.0354 (8x)
- 24.16.2040 (3x)

- 50.20.2002
- 50.20.2005

- R73 = TAPE TRANSPARENT SENSOR ADJUSTMENT
- TP1 -48.0 V PHANTOM POWERING (+12.0 V)
- TP2 -5.5 V
- TP3 -5.8 V
- TP4 0.0 V
- TP5 MOVIE SENSOR CLOCK
- TP6 +15.0 V
- TP7 -15.0 V
- TP8 -25.0 V
- TP9 0.0 V
- TP10 TAPE TRANSPARENT SENSOR (H=TRANS. / L=TAPE)
- TP11 PROCESSOR CLOCK (f=1.2288 MHz)
- TP12 0.0 V



TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 GRP10



Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of electronic component data for a tape deck, including resistors, capacitors, and various sockets.

S T U D E R (00) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 1 S T U D E R (03) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 4 S T U D E R (00) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 7 S T U D E R (00) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 10

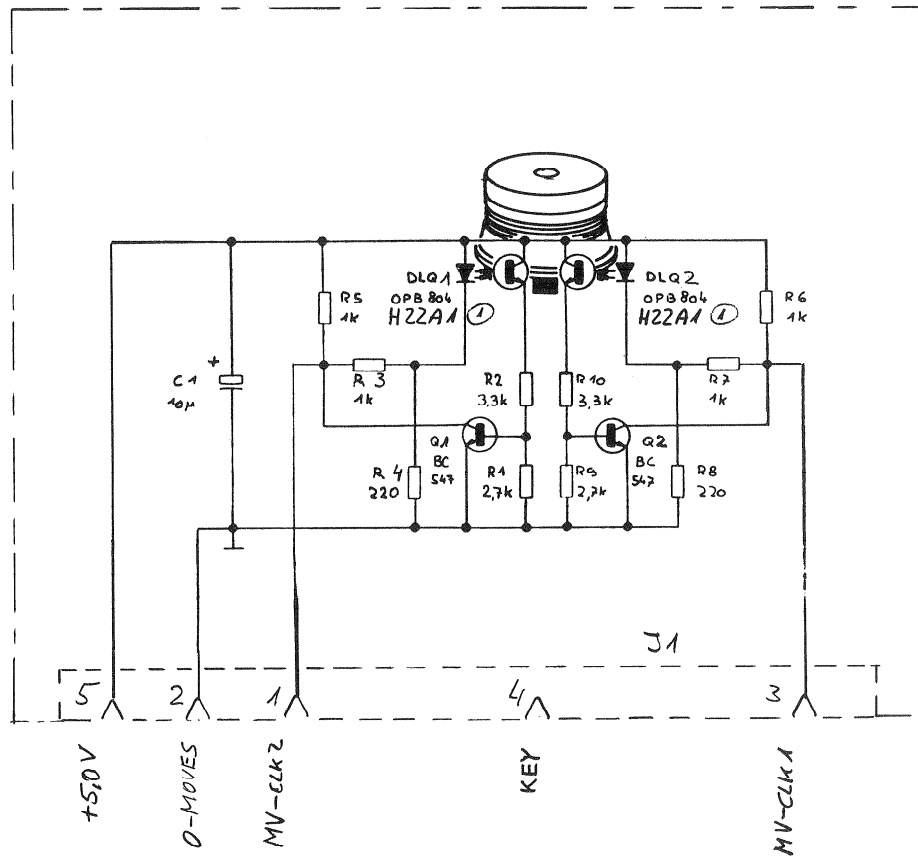
Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of electronic component data, including various diodes, transistors, and integrated circuits.

S T U D E R (00) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 2 S T U D E R (03) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 5 S T U D E R (00) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 8

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of electronic component data, including various diodes, transistors, and integrated circuits.

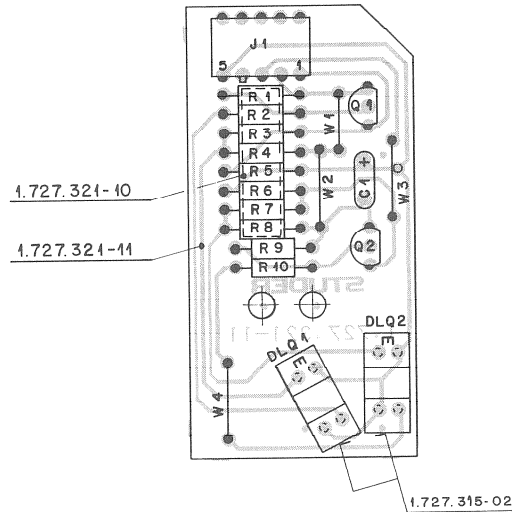
S T U D E R (00) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 3 S T U D E R (03) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 6 S T U D E R (00) 89/02/10 GP TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.350.23 PAGE 9

TAPE MOVE SENSOR 1.727.321.00 GRP24



© 18.8.86 W/H	© 13.11.87 W/H	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807 GR24			PAGE 1 OF 1
STUDER	Move Sensor Board			1.727.321.00

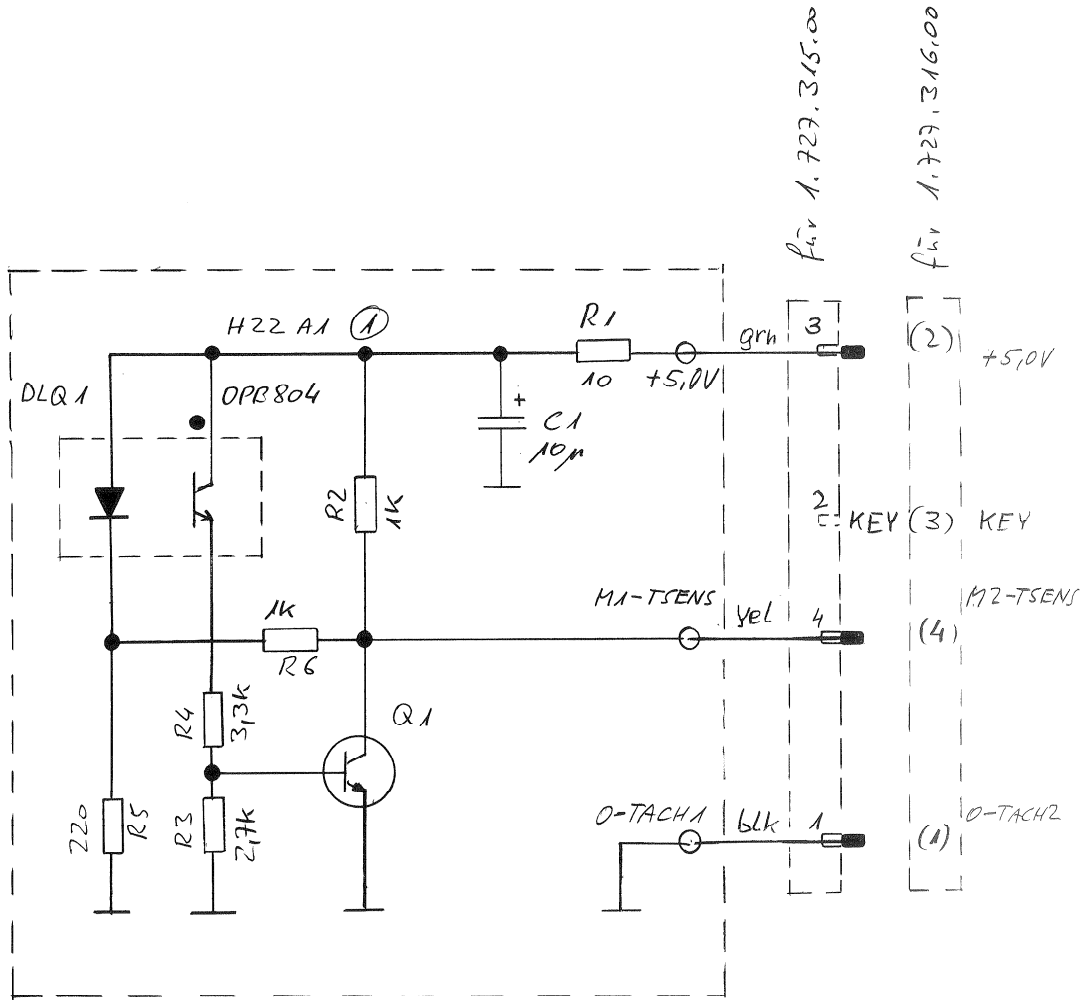
TAPE MOVE SENSOR 1.727.321.00 GRP24



IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.26.2100	10 uF	20%, 16V, Sal	Ph						
(00)	DLQ...1	50.04.2128	DPB804		Op	(01)				Type change	
(01)	DLQ...1	50.04.2128	H22 A1		GE					Sal=solid aluminium	
(00)	DLQ...2	50.04.2128	DPB804		Op						
(01)	DLQ...2	50.04.2128	H22 A1		GE					MANUFACTURER: ITT=Intertec, I1, Mot=Motorola, Op=Optron, Ph=Philips, Sie=Siemens, Tf=Telefunken	
	J.....1	54.01.0305	5 Pol	CIS Par.							
	MP....1	1.727.321-11	1 pce	Move Sensor PCB	St						
	MP....2	1.727.321-10	1 pce	No. Label	St						
(01)	MP....3	1.727.315-02	4 pce	Spacer	St						
	Q.....1	50.03.0436	QC237B	BC547B, BC550B	ITT, Mot, Ph, Sie, Tf						
	Q.....2	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	ITT, Mot, Ph, Sie, Tf						
	R.....1	57.11.4272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
	R.....2	57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF							
	R.....3	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
	R.....4	57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF							
	R.....5	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
	R.....6	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
	R.....7	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
	R.....8	57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF							
	R.....9	57.11.4272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
	R.....10	57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF							
	W.....1	64.01.0106		wire Bridge							
	W.....2	64.01.0106		wire Bridge							
	W.....3	64.01.0106		wire Bridge							
	W.....4	64.01.0106		wire Bridge							

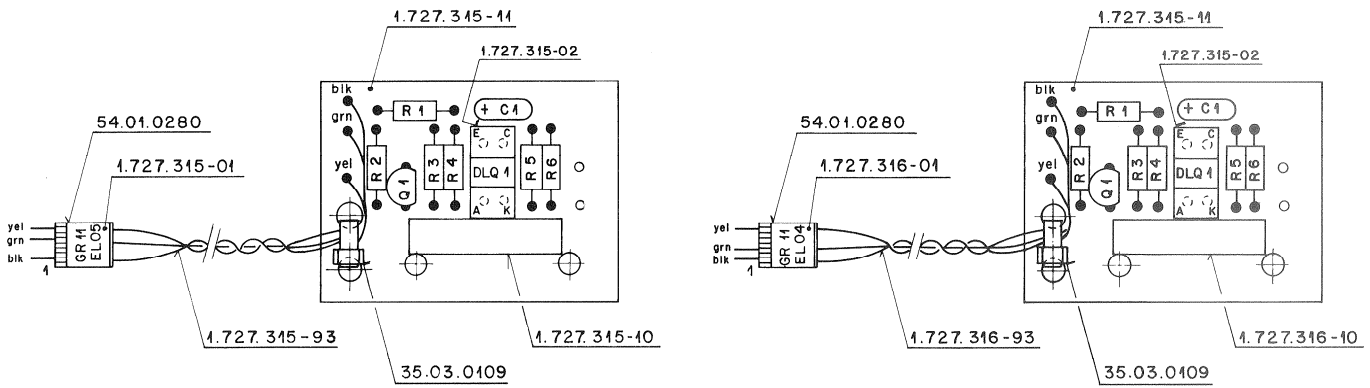
ORIG 85/08/08 (01) 87/11/13

SPOOLING MOTOR TACHO LEFT 1.727.315.00 GRP17  
 SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT 1.727.316.00 GRP18



① 04.11.86 Wth	① 13.11.87 Wth	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807			PAGE 1 OF 1
STUDER	SPOOLING MOTOR TACHO LEFT		1.727.315.00	
	RIGHT		1.727.316.00	

SPOOLING MOTOR TACHO LEFT 1.727.315.00 GRP17  
 SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT 1.727.316.00 GRP18



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59*26*2100	10 uF	20%, 16V, Sa1	Ph
(00)	DLQ...1	50*04*2128	OP9804		Op
(01)	DLQ...1	50*04*2128	H22 A1		GE
	MP...1	1.727.315.11	1 pce	Sp.Motor Tacho PCB	St
	MP...2	1.727.315.93	1 pce	L-1ST Sp.Motor Tacho,Left	St
	MP...3	54.01.0280	1 pce	CIS Case, 4 Pol	AMP
	MP...4	1.727.315.10	1 pce	No. Label	St
	MP...5	1.727.315.01	1 pce	Label, GR 11 EL 05	St
(01)	MP...6	1.727.315.02	1 pce	Spacer	St
	Q.....1	50*03*0436	BC237B	BC547B, BC550B	ITT,Mot,Ph,Sie,Tf
	R.....1	57*11*4100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	
	R.....2	57*11*4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....3	57*11*4272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....4	57*11*4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....5	57*11*4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
	R.....6	57*11*4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	

(01) Type change

Sa1=Solid aluminium

MANUFACTURER: ITT=Intermetall, Mot=Motorola, Op=Optron, Ph=Philips, Sie=Siemens, Tf=Telefunken, St=Studer

ORIG 85/08/08 (01) 87/11/13

S T U D E R (01) 87/11/13 Mth SP.MOTOR TACHO BOARD,LEFT 1.727.315.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59*26*2100	10 uF	20%, 16V, Sa1	Ph
(00)	DLQ...1	50*04*2128	OP9804		Op
(01)	DLQ...1	50*04*2128	H22 A1		GE
	MP...1	1.727.315.11	1 pce	Sp.Motor Tacho PCB	St
	MP...2	1.727.315.93	1 pce	L-1ST Sp.Motor Tacho,Right	St
	MP...3	54.01.0280	1 pce	CIS Case, 4 Pol	AMP
	MP...4	1.727.316.10	1 pce	No. Label	St
	MP...5	1.727.316.01	1 pce	Label, GR 11 EL 04	St
(01)	MP...6	1.727.315.02	1 pce	Spacer	St
	Q.....1	50*03*0436	BC237B	BC547B, BC550B	ITT,Mot,Ph,Sie,Tf
	R.....1	57*11*4100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	
	R.....2	57*11*4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....3	57*11*4272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....4	57*11*4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....5	57*11*4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
	R.....6	57*11*4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	

(01) Type change

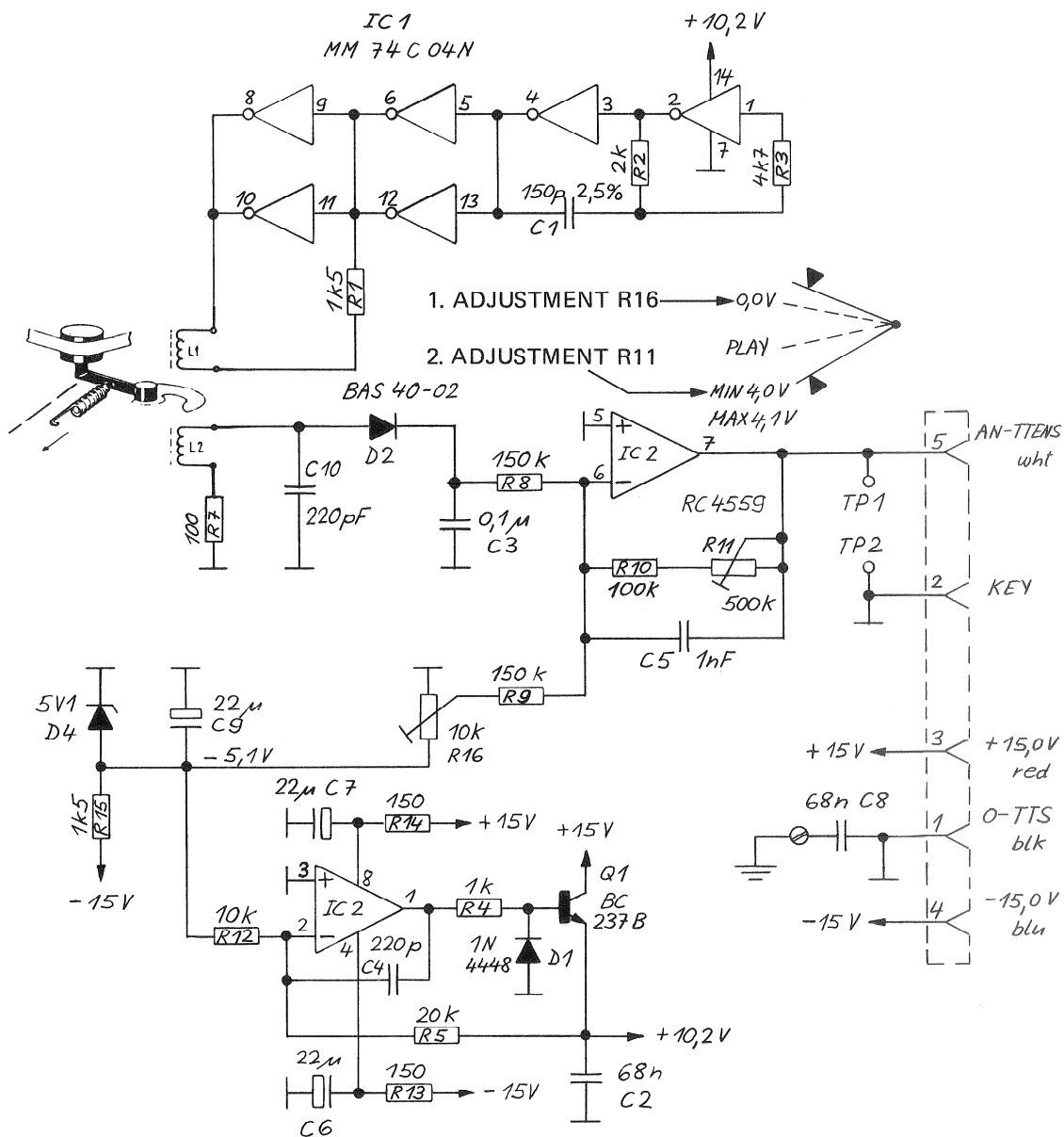
Sa1=Solid aluminium

MANUFACTURER: ITT=Intermetall, Mot=Motorola, Op=Optron, Ph=Philips, Sie=Siemens, Tf=Telefunken, St=Studer

ORIG 86/08/08 (01) 87/11/13

S T U D E R (01) 87/11/13 Mth SP.MOTOR TACHO BOARD,RIGHT 1.727.316.00 PAGE 1

TAPE TENSION SENSOR 1.727.320.00 GRP13

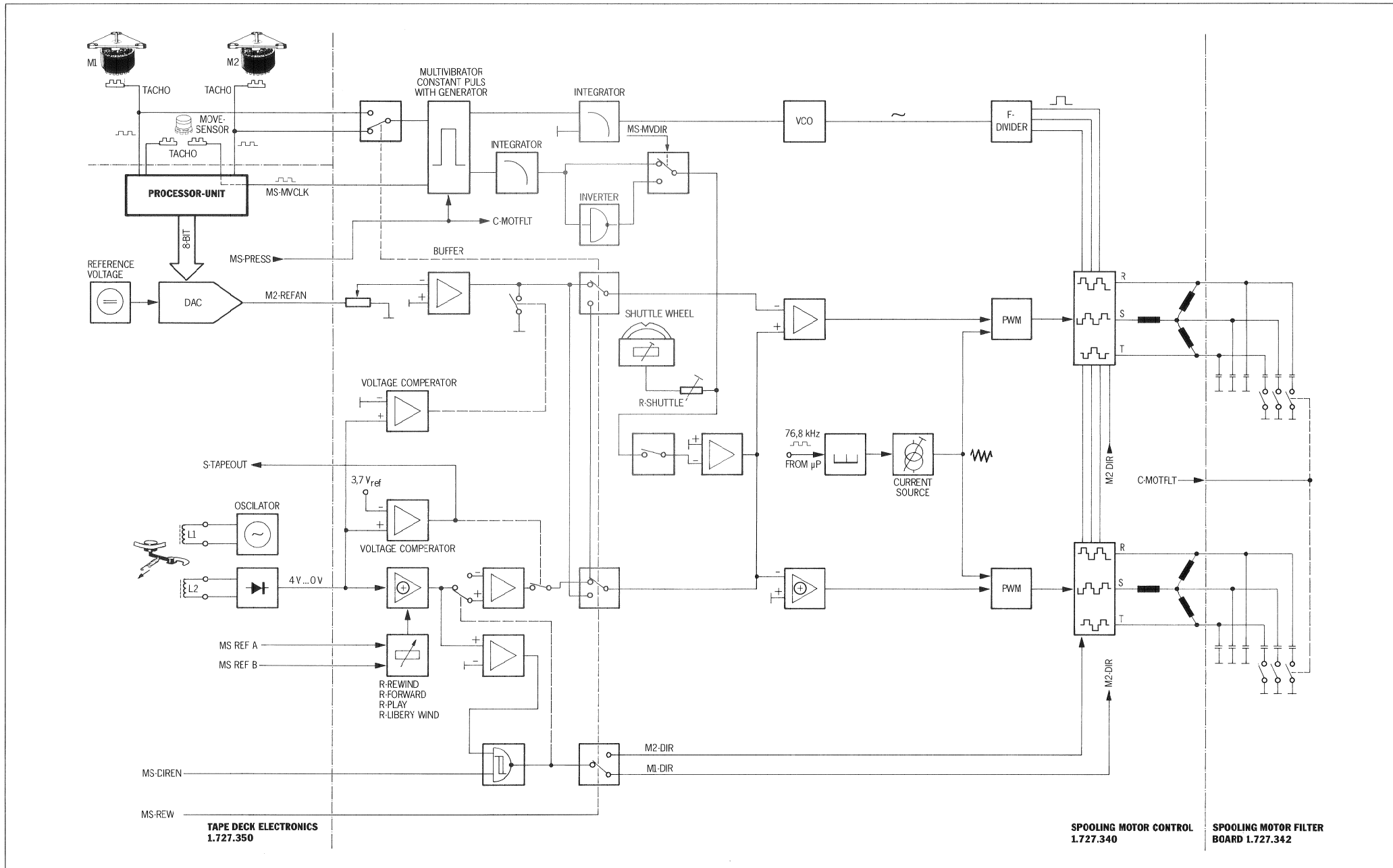


TP1=TAPE TENSION CONTROL VOLTAGE (+4V-0V)  
 TP2=0V

① 20.11.85 GP	① 29.10.86 GP	○ ..	○ ..	○ ..
A 807 GRP13			PAGE 1 OF 1	
STUDER	TAPE TENSION SENSOR BOARD		SC	1.727.320.00

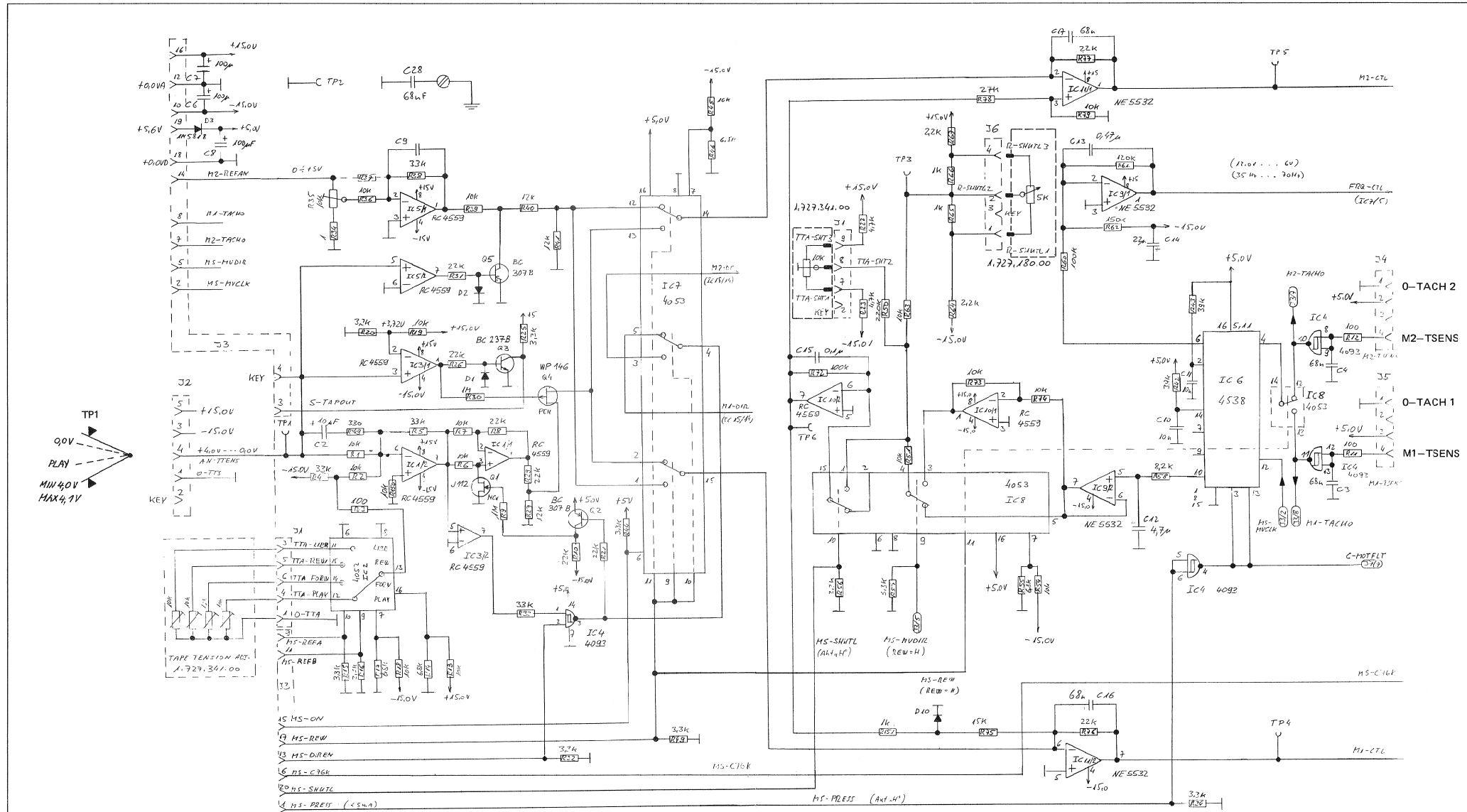


SPOOLING MOTOR BLOCK DIAGRAM



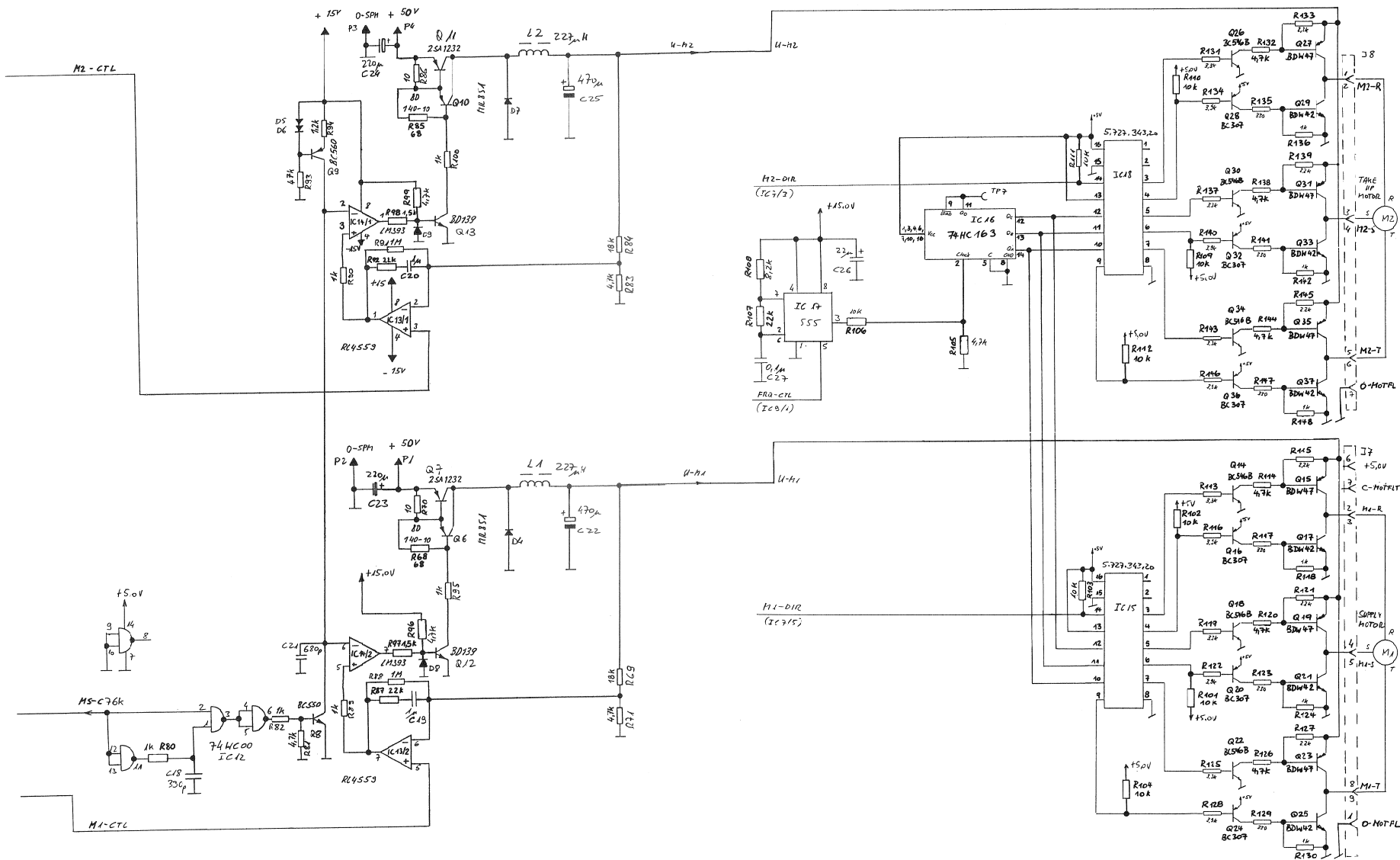


- SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.20 GRP11
- SHUTTLE CONTROL 1.727.180.00
- TAPE TENSION ADJUST 1.727.341.00 GRP14
- SPOOLING MOTOR FILTER 1.727.342.00 GRP12



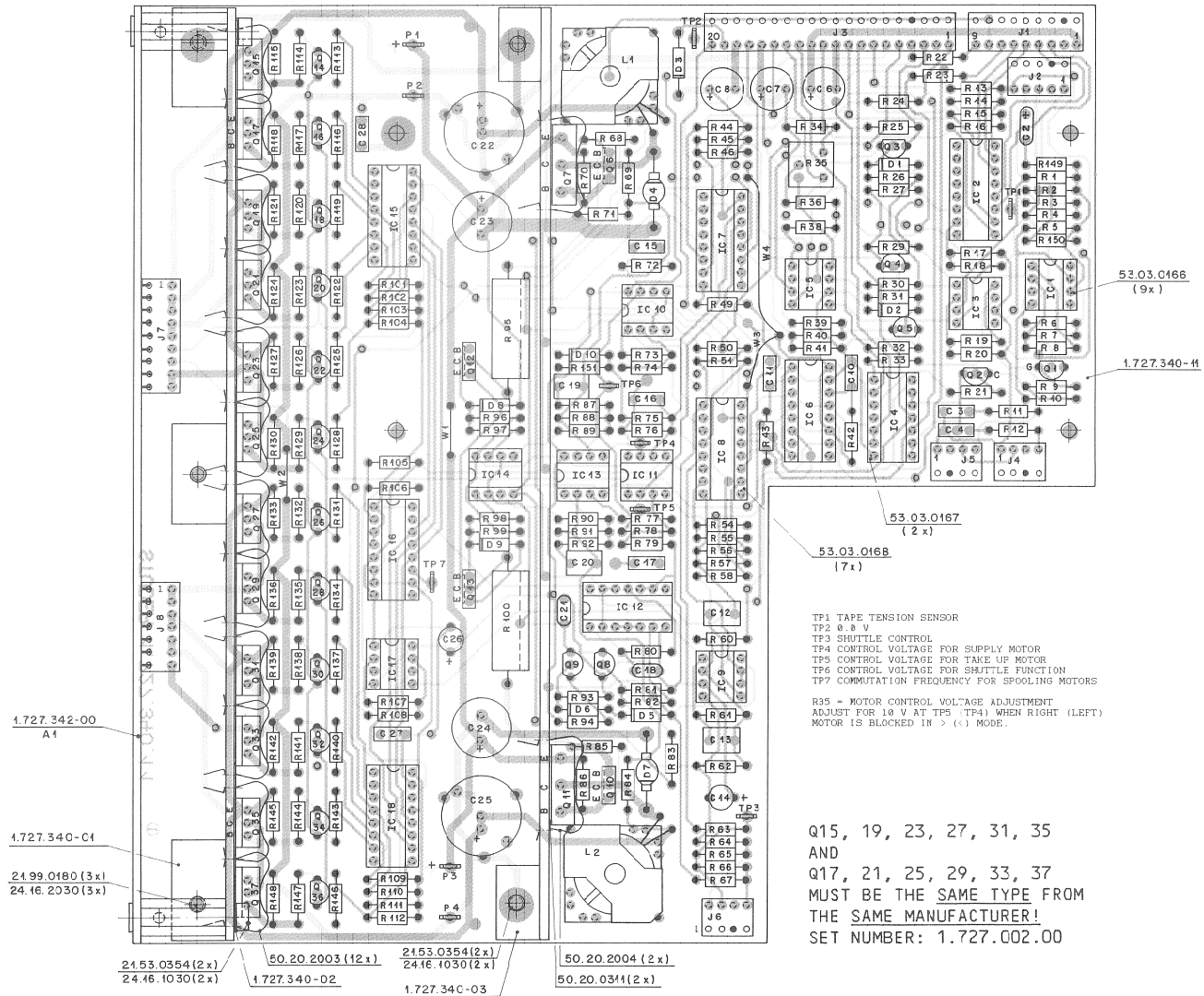
0 29.3.88	WHL	..	..	..	..
A 807 GR11			PAGE 2 OF 4		
STUDER			SPOOLING MOTOR CONTROL		1.727.340.20

- SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.20 GRP11
- SHUTTLE CONTROL 1.727.180.00
- TAPE TENSION ADJUST 1.727.341.00 GRP14
- SPOOLING MOTOR FILTER 1.727.342.00 GRP12



0 29.3.88 WK	...	...	...	...
A 807	GRP11			PAGE 4 OF 4
STUDER	SPOOLING MOTOR CONTROL			1.727.340.20

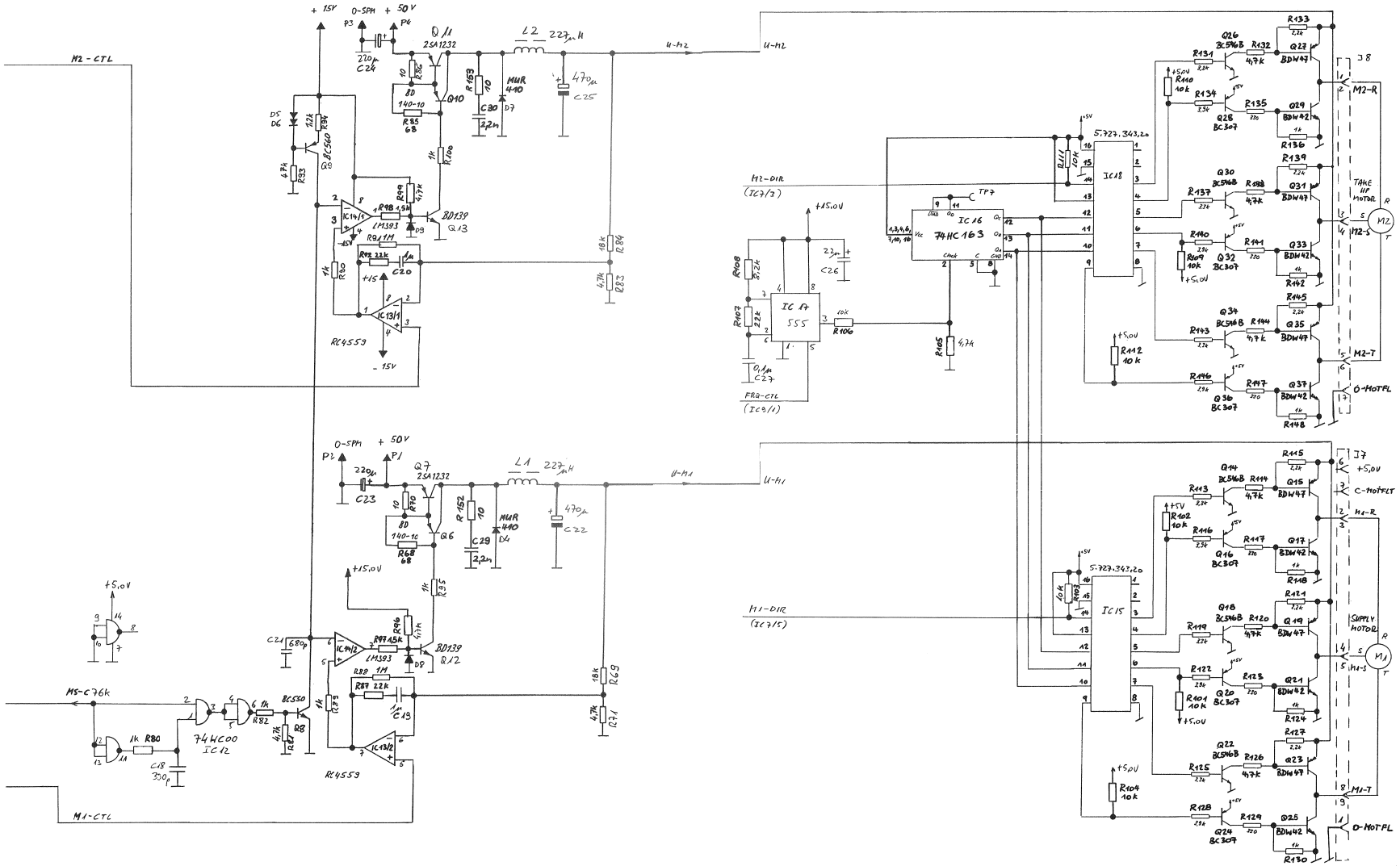
SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.20 GRP11





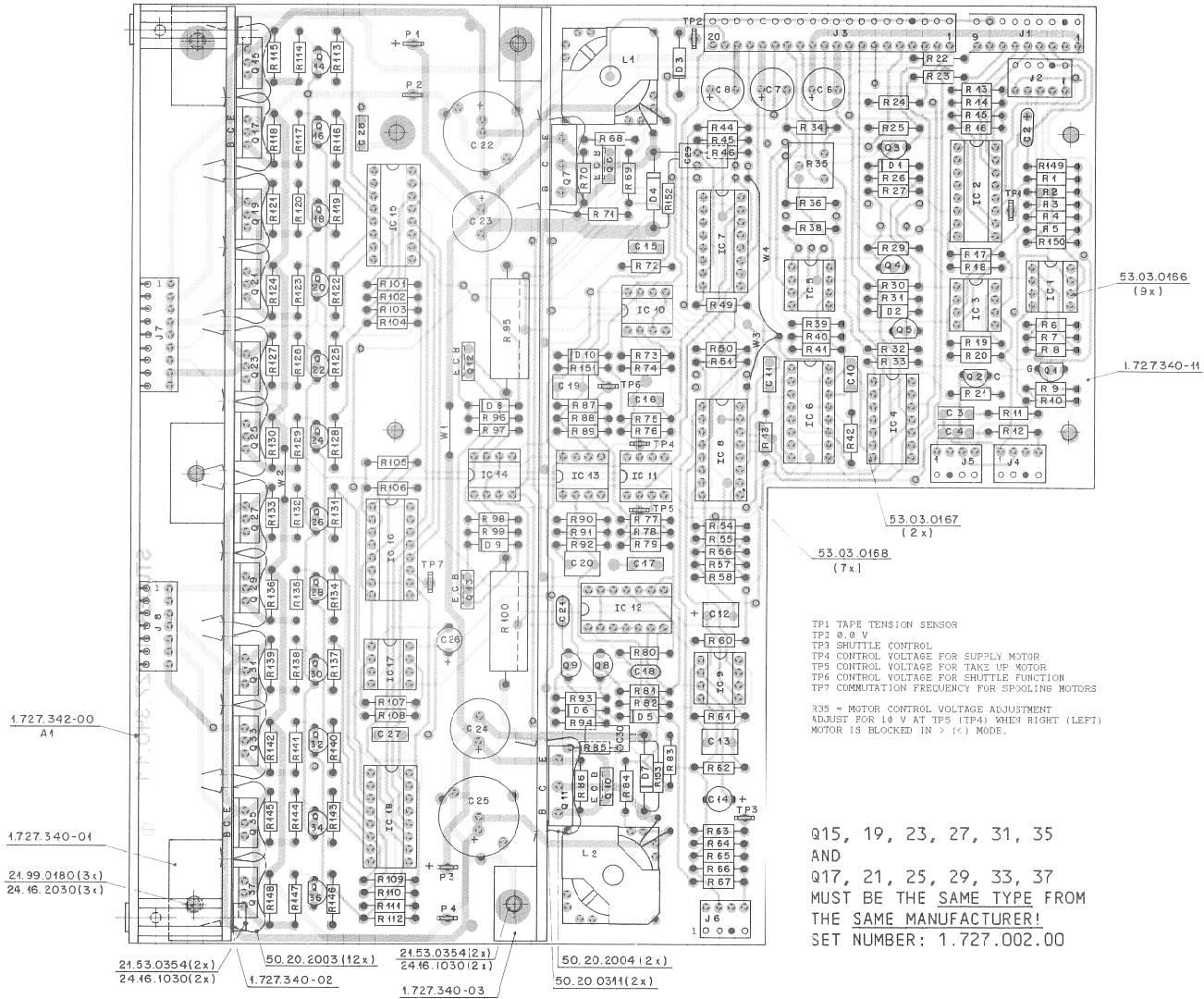


- SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.21 GRP11
- SHUTTLE CONTROL 1.727.180.00
- TAPE TENSION ADJUST 1.727.341.00 GRP14
- SPOOLING MOTOR FILTER 1.727.342.00 GRP12



① 6.4.87 W.R.	○ . . ○ . . ○ . .	○ . . ○ . . ○ . .	○ . . ○ . . ○ . .
	A 807	GRP11	PAGE 4 OF 4
STUDER	SPOOLING MOTOR CONTROL		1.727.340.21

SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.21 GRP11





SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.21 GRP11

Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., INC., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table lists various electronic components and their specifications for the Spooling Motor Control.

S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 1 S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 4 S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 7 S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 10

Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., INC., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table continues the list of components for the Spooling Motor Control, including diodes, relays, and connectors.

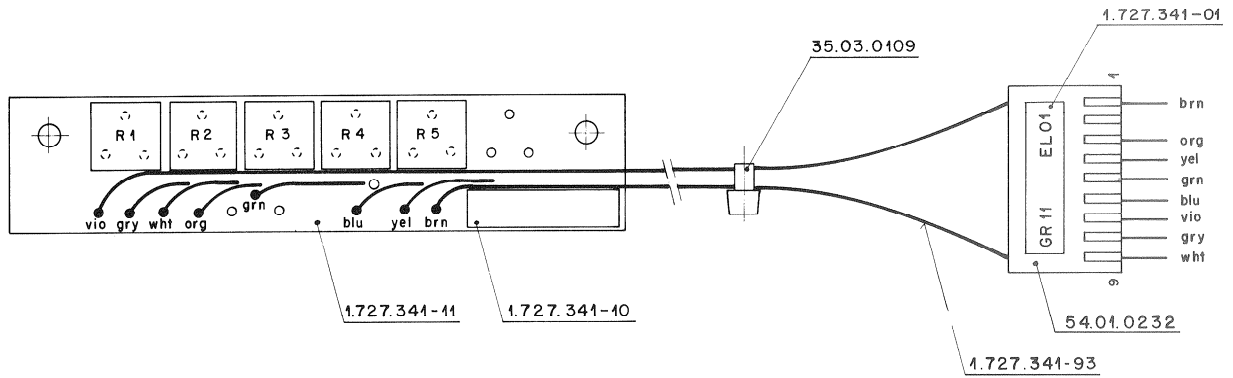
S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 2 S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 5 S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 8

Table with 10 columns: IND., POS.No., PART No., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., INC., POS.No., PART No., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.No., PART No., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table lists components for the Spooling Motor Control, including spooling motor control parts, test points, and relays.

S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 3 S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 6 S T U D E R (01) 88/01/11 MEN SPOOLING MOTOR CTL. BOARD 1.727.340.21 PAGE 9



TAPE TENSION ADJUST 1.727.341.00 GRP14



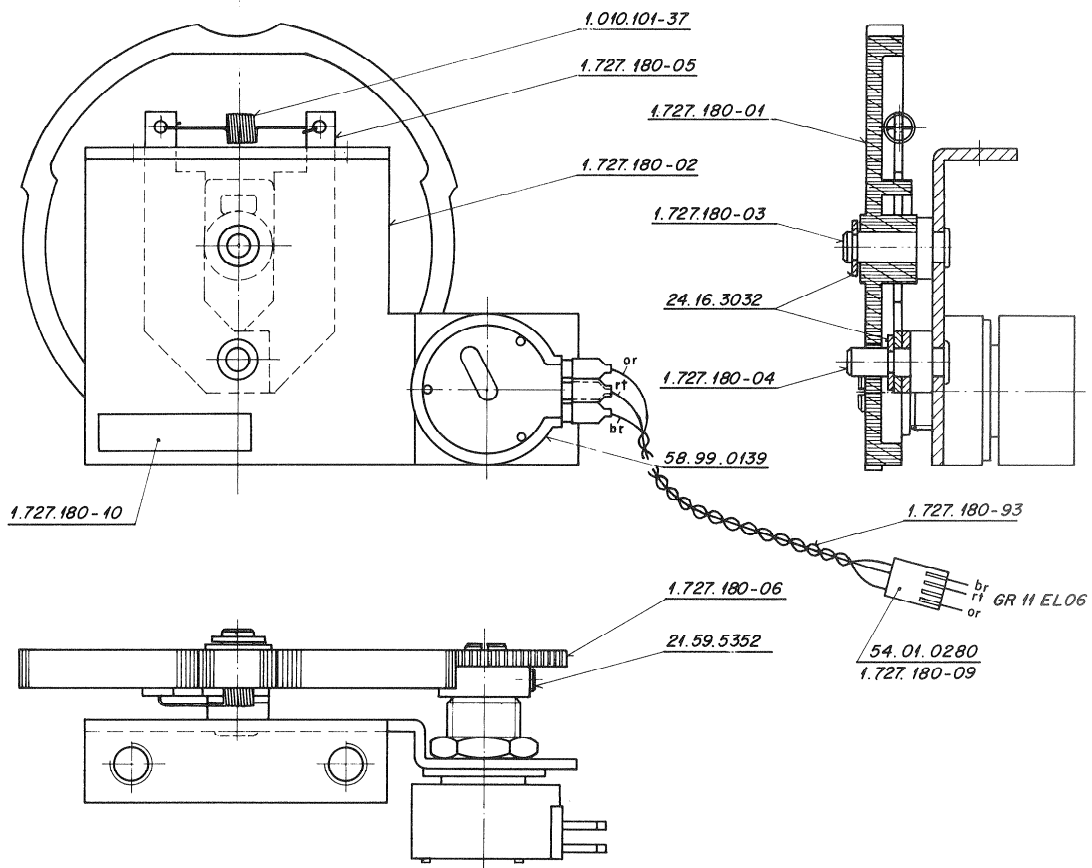
IND.	PUS. NU.	PART. NU.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP....1		1.727.341.11	1 pce	Tape Tension Adj. PCB	St
MP....2		1.727.341.93	1 pce	L-LST Tape Tension Adj.	St
MP....3		54.01.0232	1 pce	CIS Case, 9 Pol	
MP....4		1.727.341.10	1 pce	No. label	St
R.....1		58.01.8103	10 kOhm	Potmeter PMG	
R.....2		58.01.8103	10 kOhm	Potmeter PMG	
R.....3		58.01.8103	10 kOhm	Potmeter PMG	
R.....4		58.01.8103	10 kOhm	Potmeter PMG	
R.....5		58.01.8103	10 kOhm	Potmeter PMG	
R.....6				not used	

MANUFACTURER: St=Studer

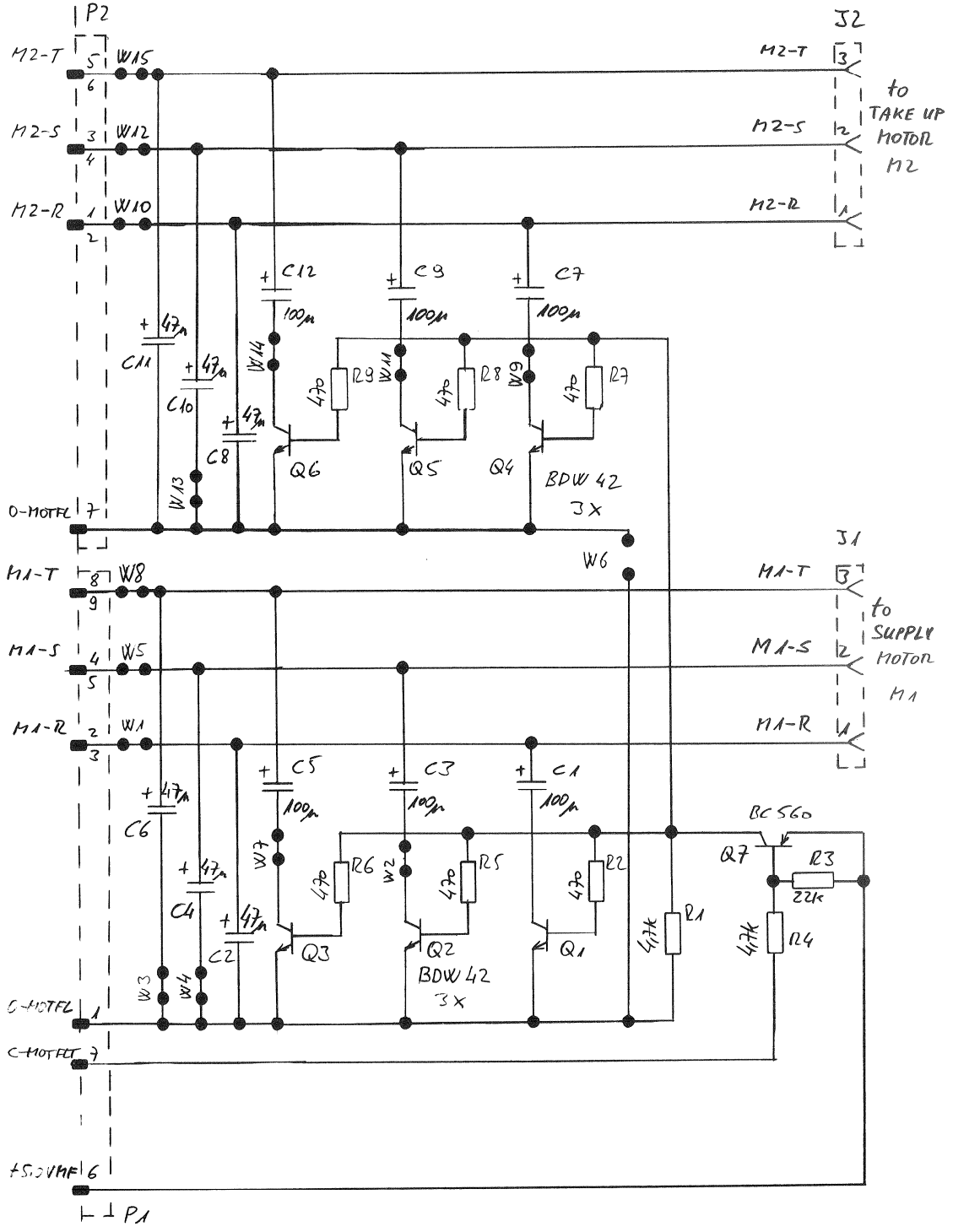
ORIG 86/08/08

S T U D E R (00) 86/08/08 Wth TAPE TENSION ADJ. BOARD 1.727.341.00 PAGE 1

SHUTTLE CONTROL 1.727.180.00

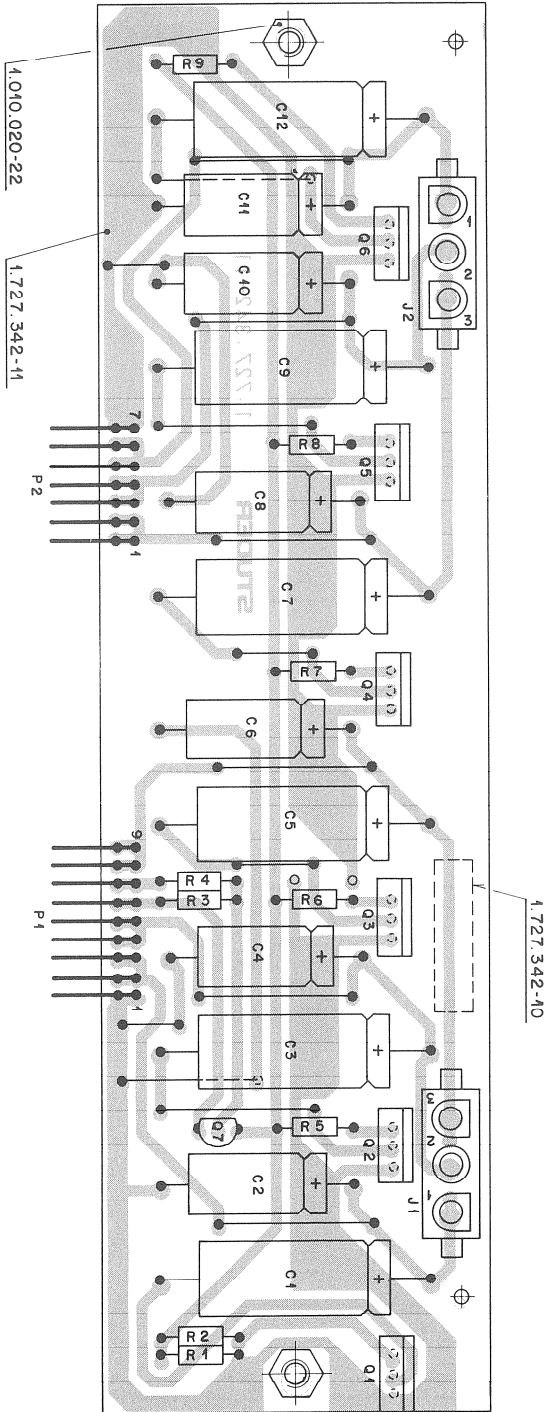


SPOOLING MOTOR FILTER 1.727.342.00 GRP12



04.11.86	WHL	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
A 807					PAGE OF
STUDER		SP. MOTOR FILTER BOARD			1.727.342.00

SPOOLING MOTOR FILTER 1.727.342.00 GRP12



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59.25.6101	100 uF	-20% 63 V EL	
C.....2		59.25.6470	47 uF	-20% 63 V EL	
C.....3		59.25.6101	100 uF	-20% 63 V EL	
C.....4		59.25.6470	47 uF	-20% 63 V EL	
C.....5		59.25.6101	100 uF	-20% 63 V EL	
C.....6		59.25.6470	47 uF	-20% 63 V EL	
C.....7		59.25.6101	100 uF	-20% 63 V EL	
C.....8		59.25.6470	47 uF	-20% 63 V EL	
C.....9		59.25.5101	100 uF	-20% 63 V EL	
C.....10		59.25.6470	47 uF	-20% 63 V EL	
C.....11		59.25.6470	47 uF	-20% 63 V EL	
C.....12		59.25.6101	100 uF	-20% 63 V EL	

J.....1		54.25.0003	3-Pol	Power Connector	AHP
J.....2		54.25.0003	3-Pol	Power Connector	AHP
MP.....1		1.727.342.11	1 pcs	SP. MOTOR FILTER PLUG	St
MP.....2		1.727.342.10	1 pcs	No. label	St
MP.....3		1.010.020.22	2 pcs	Rivetnut l=15	St
P.....1		54.01.0220	9 Pol	CIS Pin Strip	
P.....2		54.01.0223	7 Pol	CIS Pin Strip	
Q.....1		50.03.0777	BDW 42	TU 220	NPN
Q.....2		50.03.0777	BDW 42	TU 220	NPN
Q.....3		50.03.0777	BDW 42	TU 220	NPN
Q.....4		50.03.0777	BDW 42	TU 220	NPN
Q.....5		50.03.0777	BDW 42	TU 220	NPN
Q.....6		50.03.0777	BDW 42	TU 220	NPN
Q.....7		50.03.0515	BC307B	BC251B, BC560B	PNP
R.....1		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF	
R.....2		57.11.4471	470 Ohm	2% 0.25W, MF	
R.....3		57.11.4223	22 kOhm	2% 0.25W, MF	
R.....4		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF	
R.....5		57.11.4471	470 Ohm	2% 0.25W, MF	
R.....6		57.11.4471	470 Ohm	2% 0.25W, MF	

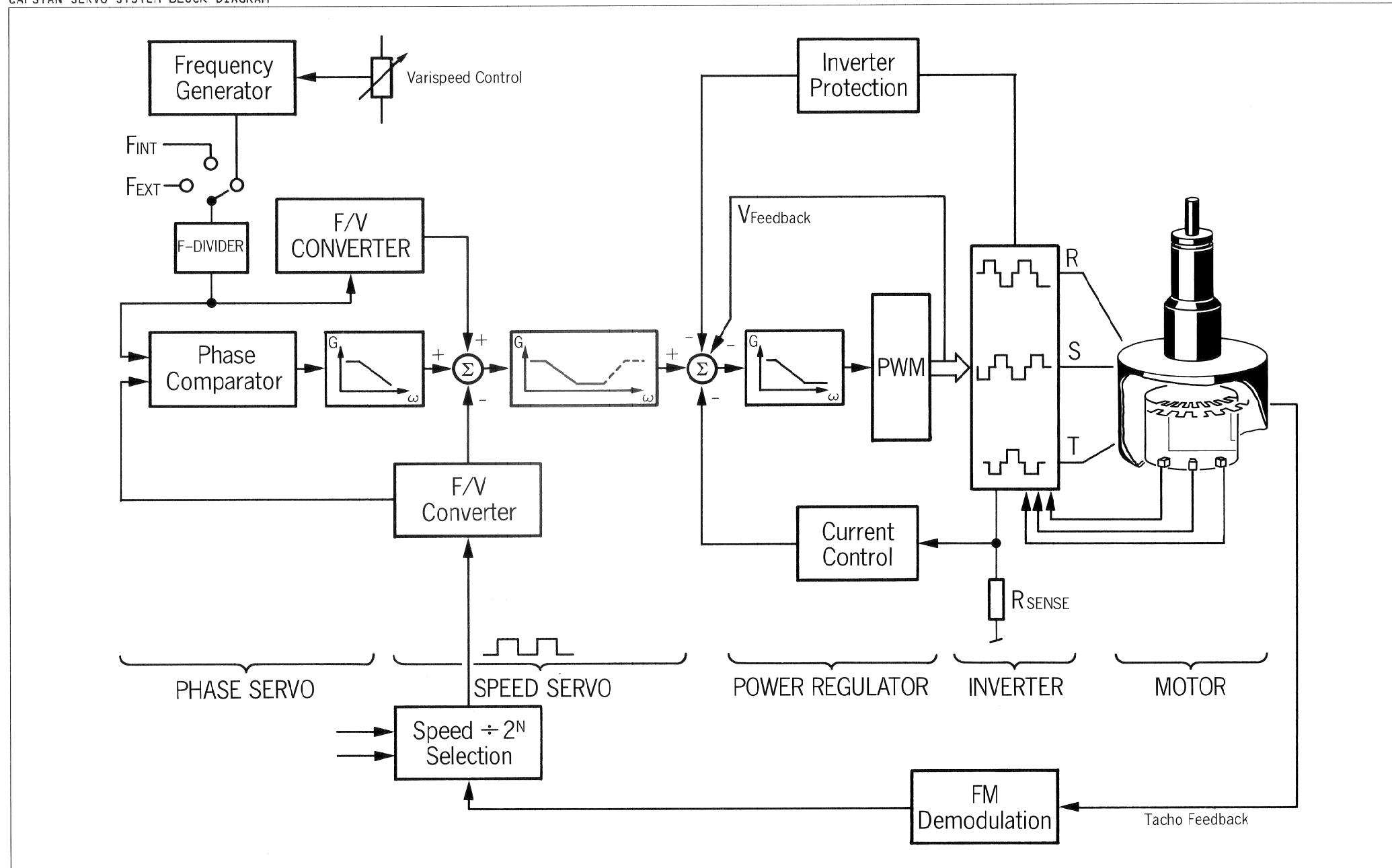
STUDER (00) 86/08/08 Wth SP. MOTOR FILTER BOARD 1.727.342.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....7		57.11.4471	470 Ohm	2% 0.25W, MF	
R.....8		57.11.4471	470 Ohm	2% 0.25W, MF	
R.....9		57.11.4471	470 Ohm	2% 0.25W, MF	

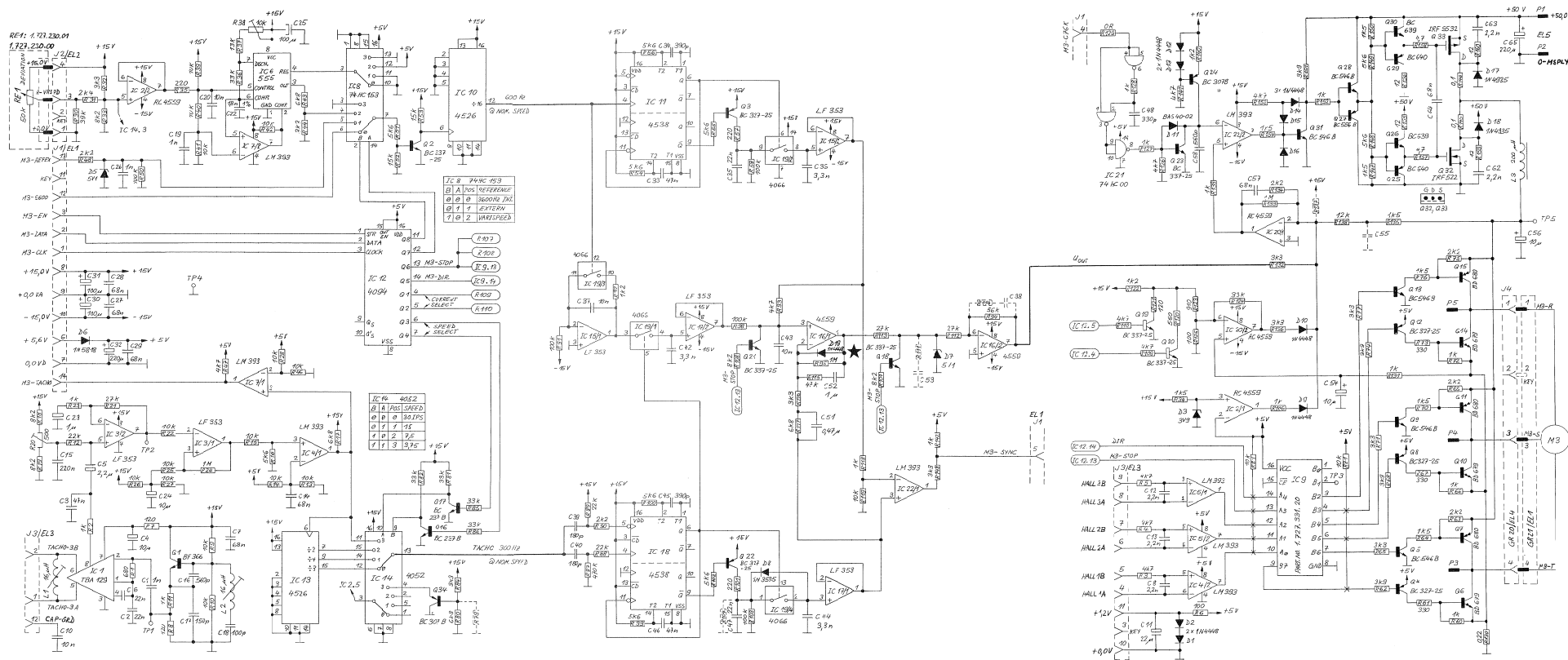
EL=Electrolytic, MF=Metal Film  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, St=STUDER  
 ORIG 86/08/08

STUDER (00) 86/08/08 Wth SP. MOTOR FILTER BOARD 1.727.342.00 PAGE 2

CAPSTAN SERVO SYSTEM BLOCK DIAGRAM



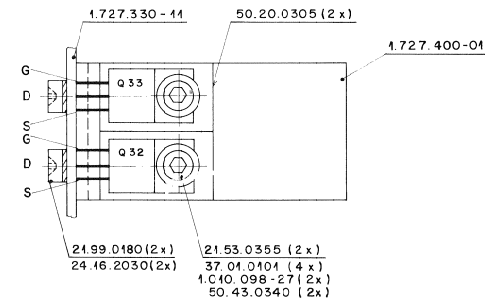
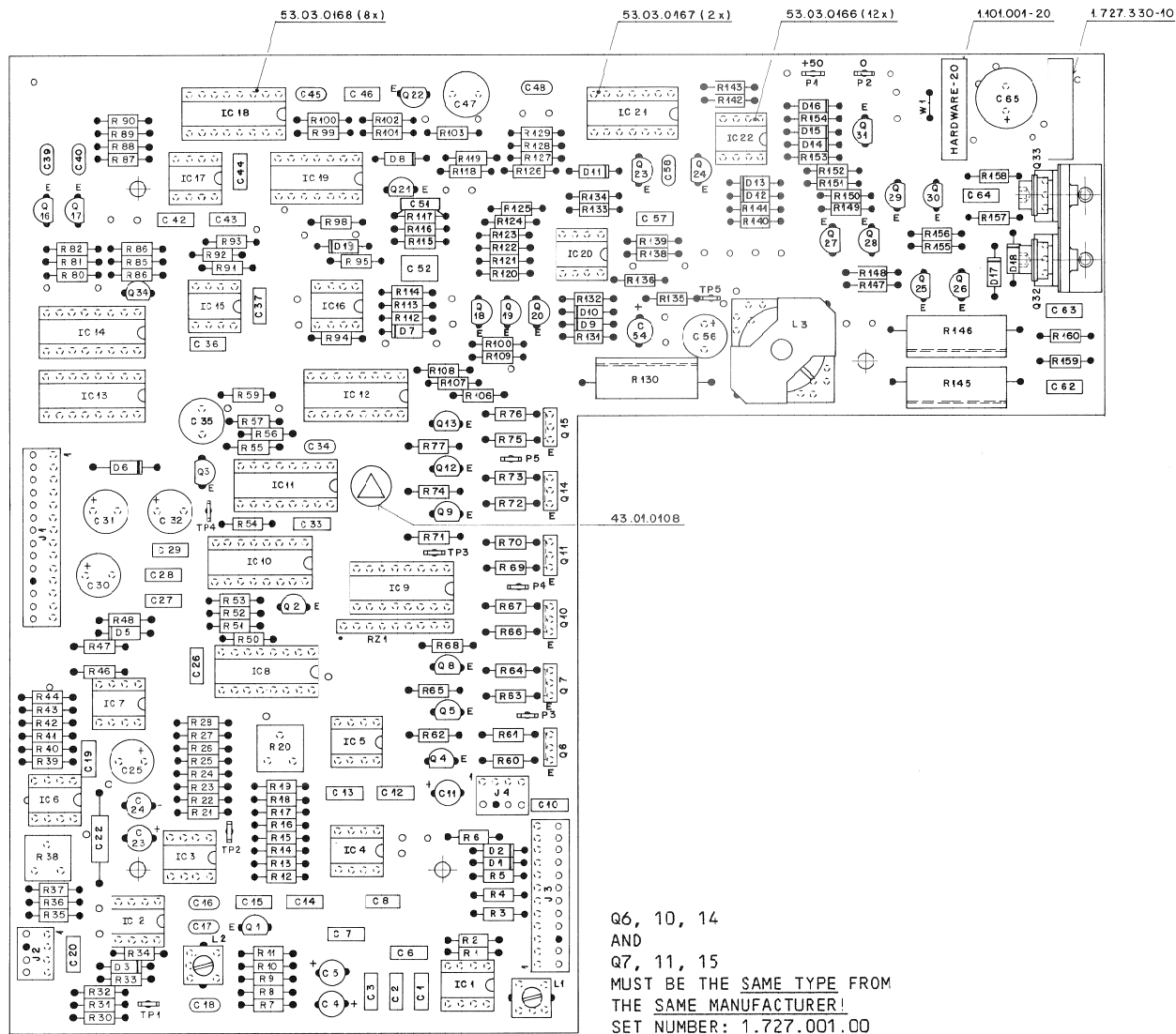
CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.20/21 GRP20



★ D19: NOT USED FOR 1.727.330.20

30.6.87 GP	A 802 GR 20	PAGE 3 OF 3
STUDER	CAPSTAN MOTOR CONTROL	SC 1.727.330.21

CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.20/.21 GRP20



Q6, 10, 14  
 AND  
 Q7, 11, 15  
 MUST BE THE SAME TYPE FROM  
 THE SAME MANUFACTURER!  
 SET NUMBER: 1.727.001.00

CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.20/.21 GRP20



Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and repeated columns 6-10. Rows list components like resistors, capacitors, and diodes.

S T U D E R (01) 87/02/04 Wch CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.21 PAGE 1

Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and repeated columns 6-10. Rows list diodes, transistors, and integrated circuits.

S T U D E R (01) 87/02/04 Wch CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.21 PAGE 2

Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and repeated columns 6-10. Rows list various semiconductor components like diodes, transistors, and thyristors.

S T U D E R (01) 87/02/04 Wch CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.21 PAGE 3

Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and repeated columns 6-10. Rows list capacitors and other passive components.

S T U D E R (01) 87/02/04 Wch CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.21 PAGE 4





CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.20/.21 GRP20

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....66	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..17	53.03.0166	8 Pole	IC socket		
R....67	57.11.4331	330	Ohm	2%, 0.25W, MF		XIC..18	53.03.0168	16 Pole	IC socket		
R....68	57.11.4392	3.9	kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..19	53.03.0167	14 Pole	IC socket		
R....69	57.11.4222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..20	53.03.0166	8 Pole	IC socket		
R....70	57.11.4152	1.5	kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..21	53.03.0167	14 Pole	IC socket		
R....71	57.11.4332	3.3	kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..22	53.03.0166	8 Pole	IC socket		
R....72	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....73	57.11.4331	330	Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....74	57.11.4392	3.9	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....75	57.11.4222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....76	57.11.4152	1.5	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....77	57.11.4332	3.3	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....80	57.11.4682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....81	57.11.4333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....82	57.11.4333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....84	57.11.4332	3.3	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....85	57.11.4333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....86	57.11.4333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....87	57.11.4474	470	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....88	57.11.4223	22	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....89	57.11.4223	22	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....90	57.11.4222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....91	57.11.4104	100	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....92	57.11.4122	1.2	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....93	57.11.4472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....94	57.11.4563	56	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....95	57.11.4105	1	MOhm	2%, 0.25W, MF							
R....98	57.11.4104	100	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....99	57.11.4562	5.6	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...100	57.11.4562	5.6	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...101	57.11.4271	220	Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...102	57.11.4562	5.6	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...103	57.11.3104	100	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...106	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...107	57.11.4822	8.2	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...108	57.11.4822	8.2	kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...109	57.11.4472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF							

(01) 04.02.1987 Better wow and flutter values at 15 ips.  
 Note 1 - For excellent wow and flutter values at 3-75 ips the NPN -  
 respective the PNP - Transistors should be from the same  
 manufacturer.  
 MATERIALS: CER = Ceramic, EL = Electrolytic, MF = Metalfilm  
 PETP = Polyesterfoil, PS = Polystyrol, PP = Polypropylen  
 MANUFACTURER: AMP = AMP Incorporated, Ph = Philips  
 Fc = Fairchild, Ra = Raytheon  
 GI = General Instruments, SGS = SGS/Atas  
 IR = International Rectifier, Sie = Siemens  
 Mot = Motorola, Sig = Signetics  
 NEC = Nippon Electric Corp., St = Studer  
 NS = National Semiconductor, TI = Texas Instruments

S T U D E R (01) 87/02/04 Wth CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.21 PAGE 7 S T U D E R (01) 87/02/04 Wth CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.21 PAGE 10

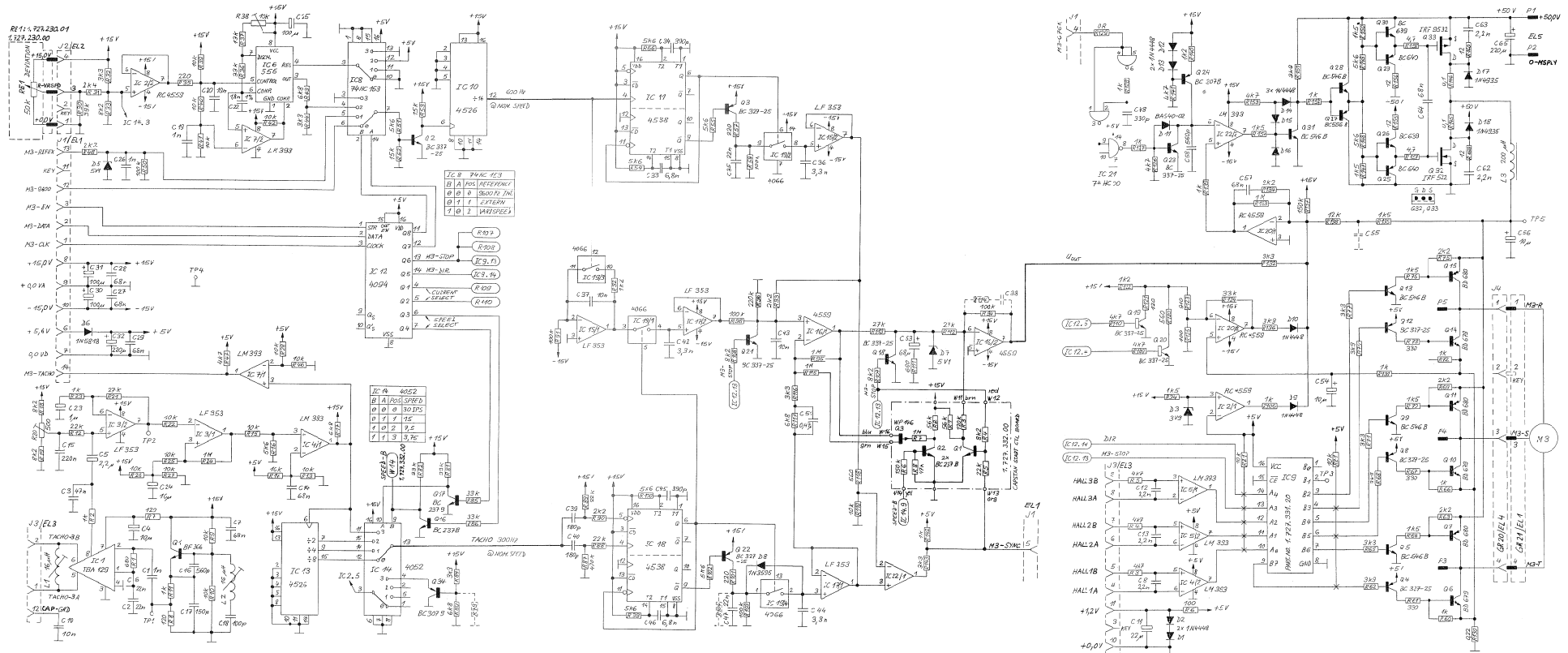
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...110	57.11.4472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...112	57.11.4273	27	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...113	57.11.4273	27	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...115	57.11.4473	47	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...116	57.11.4332	3.3	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...117	57.11.4682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...118	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...119	57.11.4103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...120	57.11.4561	560	Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...121	57.11.4121	120	Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...122	57.11.4122	1.2	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...123	57.11.3911	910	Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...124	57.11.4333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...125	57.11.4101	100	Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...126	57.11.4472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...127	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...128	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...129	57.11.4000	0	Ohm		
R...130	57.56.5228	0.22	Ohm	5%, 4.0 W, Wire	
R...131	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...132	57.11.4392	3.9	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...133	57.11.4105	1	MOhm	2%, 0.25W, MF	
R...134	57.11.4222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...135	57.11.4152	1.5	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...136	57.11.4332	3.3	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...138	57.11.4123	12	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...139	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...140	57.11.4122	1.2	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...141	57.11.4472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...142	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...143	57.11.4332	3.3	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...145	57.56.5108	0.1	Ohm	10%, 4.0 W, Wire	
R...146	57.56.5108	0.1	Ohm	10%, 4.0 W, Wire	
R...147	57.11.4152	1.5	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...148	57.11.4562	5.6	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...149	57.11.4562	5.6	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...150	57.11.4152	1.5	kOhm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (01) 87/02/04 Wth CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.21 PAGE 8

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...151	57.11.4392	3.9	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...152	57.11.4102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...153	57.11.4472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...154	57.11.4152	1.5	kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...155	57.11.4120	12	Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...156	57.11.4120	12	Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...157	57.11.4479	4.7	Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...158	57.11.4479	4.7	Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...159	57.11.4120	12	Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...160	57.11.4120	12	Ohm	2%, 0.25W, MF	
RZ....1	57.88.4103	8*10	kOhm	5%, Single Line	
TP....1	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....2	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....3	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....4	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....5	54.02.0320	1	Pole	Tab	
W....1	1.010.321.64			Wire Bridge	
XIC...1	53.03.0166	8	Pole	IC socket	
XIC...2	53.03.0166	8	Pole	IC socket	
XIC...3	53.03.0166	8	Pole	IC socket	
XIC...4	53.03.0166	8	Pole	IC socket	
XIC...5	53.03.0166	8	Pole	IC socket	
XIC...6	53.03.0166	8	Pole	IC socket	
XIC...7	53.03.0166	8	Pole	IC socket	
XIC...8	53.03.0168	16	Pole	IC socket	
XIC...9	53.03.0168	16	Pole	IC socket	
XIC...10	53.03.0168	16	Pole	IC socket	
XIC...11	53.03.0168	16	Pole	IC socket	
XIC...12	53.03.0168	16	Pole	IC socket	
XIC...13	53.03.0168	16	Pole	IC socket	
XIC...14	53.03.0168	16	Pole	IC socket	
XIC...15	53.03.0166	8	Pole	IC socket	
XIC...16	53.03.0166	8	Pole	IC socket	

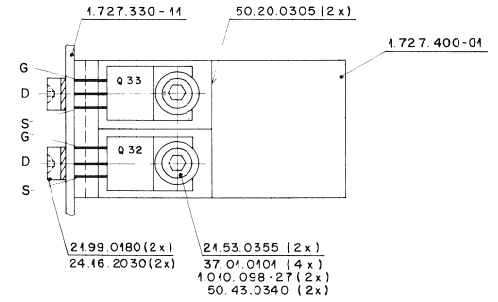
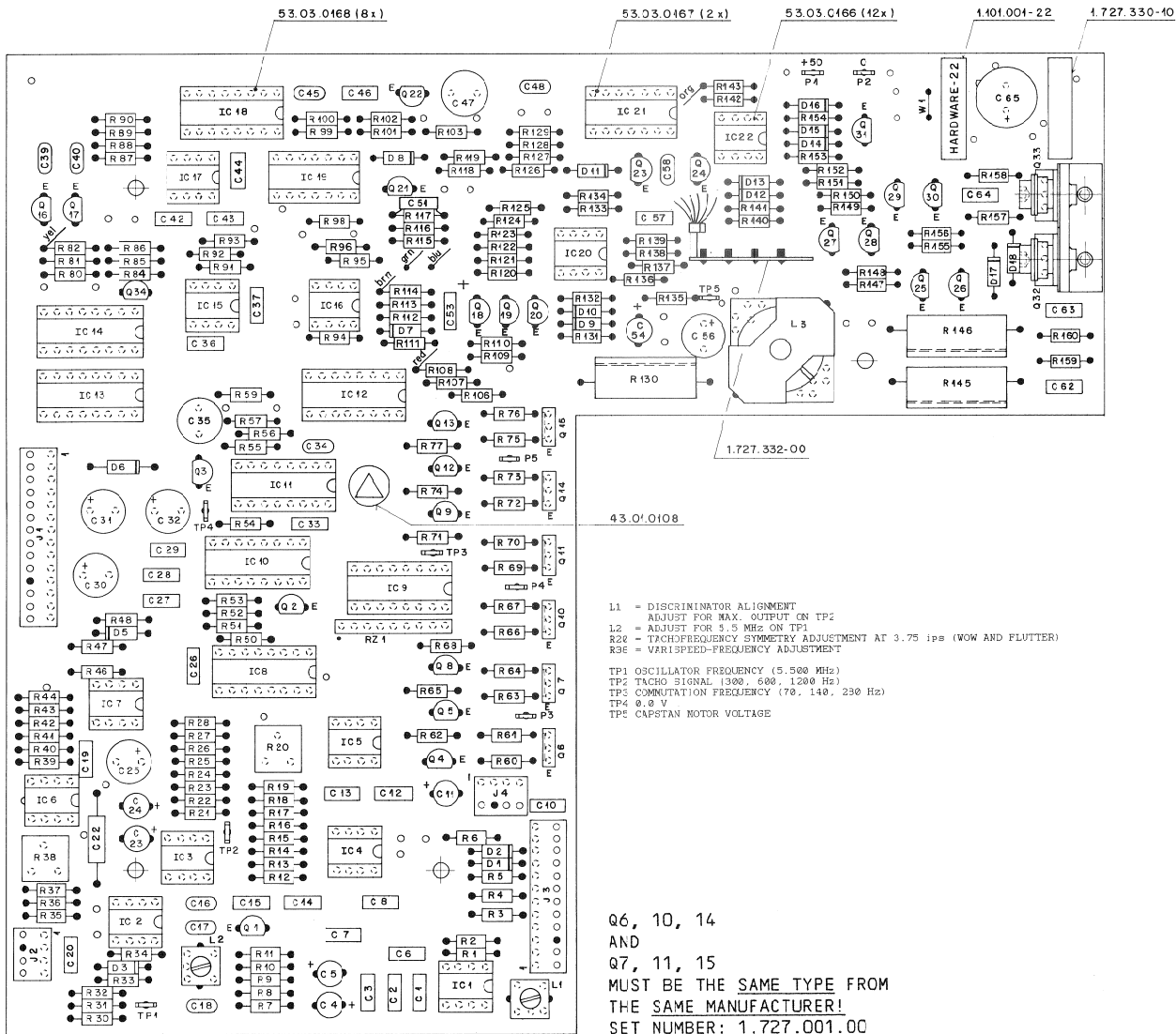
S T U D E R (01) 87/02/04 Wth CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.21 PAGE 9

CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.22 GRP20  
- CAPSTAN START CONTROL 1.727.332.00



30.6.87 GP	A 807 GA 2C	PAGE 3 OF 3
STUDER	CAPSTAN MOTOR CONTROL	SC 1.727.330.22

CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.22 GRP20



- L1 = DISCRIMINATOR ALIGNMENT
- L2 = ADJUST FOR MAX. OUTPUT ON TP2
- L3 = ADJUST FOR 3.5 MHz ON TP1
- R26 = TACHOFREQUENCY SYMMETRY ADJUSTMENT AT 3.75 ips (WOW AND FLUTTER)
- R36 = VARI-SPEED-FREQUENCY ADJUSTMENT
- TP1 OSCILLATOR FREQUENCY (5.500 MHz)
- TP2 TACHO SIGNAL (300, 600, 1200 Hz)
- TP3 COMMUTATION FREQUENCY (70, 140, 280 Hz)
- TP4 0.0 V
- TP5 CAPSTAN MOTOR VOLTAGE

Q6, 10, 14  
AND  
Q7, 11, 15  
MUST BE THE SAME TYPE FROM  
THE SAME MANUFACTURER!  
SET NUMBER: 1.727.001.00





CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.22 GRP20

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....66	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC..14	53.03.0168	16 Pole	IC socket		
R....67	57.11.4331	330 Ohm	2%	0.25W, MF		XIC..15	53.03.0166	8 Pole	IC socket		
R....68	57.11.4392	3.9 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC..16	53.03.0166	8 Pole	IC socket		
R....69	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC..17	53.03.0166	8 Pole	IC socket		
R....70	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC..18	53.03.0168	16 Pole	IC socket		
R....71	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC..19	53.03.0167	14 Pole	IC socket		
R....72	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC..20	53.03.0166	8 Pole	IC socket		
R....73	57.11.4331	330 Ohm	2%	0.25W, MF		XIC..21	53.03.0167	14 Pole	IC socket		
R....74	57.11.4392	3.9 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC..22	53.03.0166	8 Pole	IC socket		
R....75	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....76	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....77	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....80	57.11.4682	6.8 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....81	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....82	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....84	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....85	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....86	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....87	57.11.4474	470 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....88	57.11.4223	22 Ohm	2%	0.25W, MF							
R....89	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....90	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....91	57.11.4104	100 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....92	57.11.4122	1.2 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....93	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....94	57.11.4104	100 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....95	57.11.4105	1 MOhm	2%	0.25W, MF							
R....96	57.11.4224	220 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....98	57.11.4104	100 kOhm	2%	0.25W, MF							
R....99	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF							
R...100	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF							
R...101	57.11.4221	220 Ohm	2%	0.25W, MF							
R...102	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF							
R...103	57.11.3104	100 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...106	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF							
R...107	57.11.4822	8.2 kOhm	2%	0.25W, MF							
R...108	57.11.4822	8.2 kOhm	2%	0.25W, MF							

Note 1 - For excellent wow and flutter values at 3.75 ips the NPN -  
respective the PNP - Transistors should be from the same  
manufacturer.

MATERIALS: CER = Ceramic, EL = Electrolytic, MF = Metallfilm  
PETP = Polyesterfoil, PS = Polystyrol, PP = Polypropylen

MANUFACTURER: AMP = AMP Incorporated, Ph = Philips  
Fc = Fairchild, Ra = Raytheon  
GI = General Instruments, SGS = SGS/Ates  
IR = International Rectifier, Sie = Siemens  
Mot = Motorola, Sig = Signonics  
NEC = Nippon Electric Corp., St = Studer  
NS = National Semiconductor, TI = Texas Instruments

ORIG 87/06/30

S T U D E R (00) 87/06/30 Wth CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.22 PAGE 4 S T U D E R (00) 87/06/30 Wth CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.22 PAGE 10

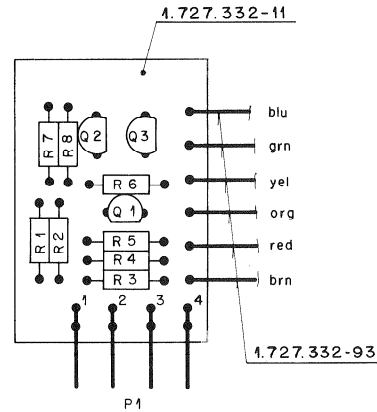
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...109	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...110	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...111	57.11.4681	680 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...112	57.11.4273	27 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...113	57.11.4273	27 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...115	57.11.4105	1 MOhm	2%	0.25W, MF	
R...116	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...117	57.11.4682	6.8 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...118	57.11.4561	560 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...119	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...120	57.11.4561	560 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...121	57.11.4121	120 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...122	57.11.4122	1.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...123	57.11.3911	910 Ohm	1%	0.25W, MF	
R...124	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...125	57.11.4101	100 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...126	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...127	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...128	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...129	57.11.4000	0 Ohm			
R...130	57.56.5228	0.22 Ohm	5%	4.0 W, Wire	
R...131	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...132	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...133	57.11.4105	1 MOhm	2%	0.25W, MF	
R...134	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...135	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...136	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...137	57.11.4154	150 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...138	57.11.4123	1.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...139	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...140	57.11.4122	1.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...141	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...142	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...143	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...145	57.56.5108	0.1 Ohm	10%	4.0 W, Wire	
R...146	57.56.5108	0.1 Ohm	10%	4.0 W, Wire	
R...147	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	

S T U D E R (00) 87/06/30 Wth CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.22 PAGE 8

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...148	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...149	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...150	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...151	57.11.4392	3.9 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...152	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...153	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...154	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R...155	57.11.4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...156	57.11.4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...157	57.11.4479	4.7 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...158	57.11.4479	4.7 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...159	57.11.4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF	
R...160	57.11.4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF	
RZ...1	57.88.4103	8910 kOhm	5%	Single Line	
TP...1	54.02.0320	1 Pole		Tab	
TP...2	54.02.0320	1 Pole		Tab	
TP...3	54.02.0320	1 Pole		Tab	
TP...4	54.02.0320	1 Pole		Tab	
TP...5	54.02.0320	1 Pole		Tab	
W...1	1.010.321.64			Wire bridge	
XIC...1	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...2	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...3	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...4	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...5	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...6	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...7	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...8	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...9	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...10	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...11	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...12	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...13	53.03.0168	16 Pole		IC socket	

S T U D E R (00) 87/06/30 Wth CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.22 PAGE 9

CAPSTAN START CONTROL 1.727.332.00 (DIAGRAM SEE PAGE 6/45)



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP....1		1.727.332.11		Capstan Start Ctl. PCB	
MP....2		1.727.332.10		No. Label	
MP....3		1.727.332.93		Wiring List	
P.....1		54.01.0223	4 Pin	CIS Pin Strip	
Q.....1		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
Q.....2		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
Q.....3		50.03.0329	WP 146	FET	P-CH
R.....1		57.11.4563	56 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R.....2		57.11.4563	56 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R.....3		57.11.4124	120 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R.....4		57.11.4822	8.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R.....5		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R.....6		57.11.4194	150 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R.....7		57.11.4105	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R.....8		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	

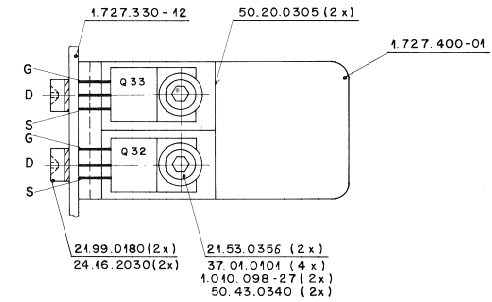
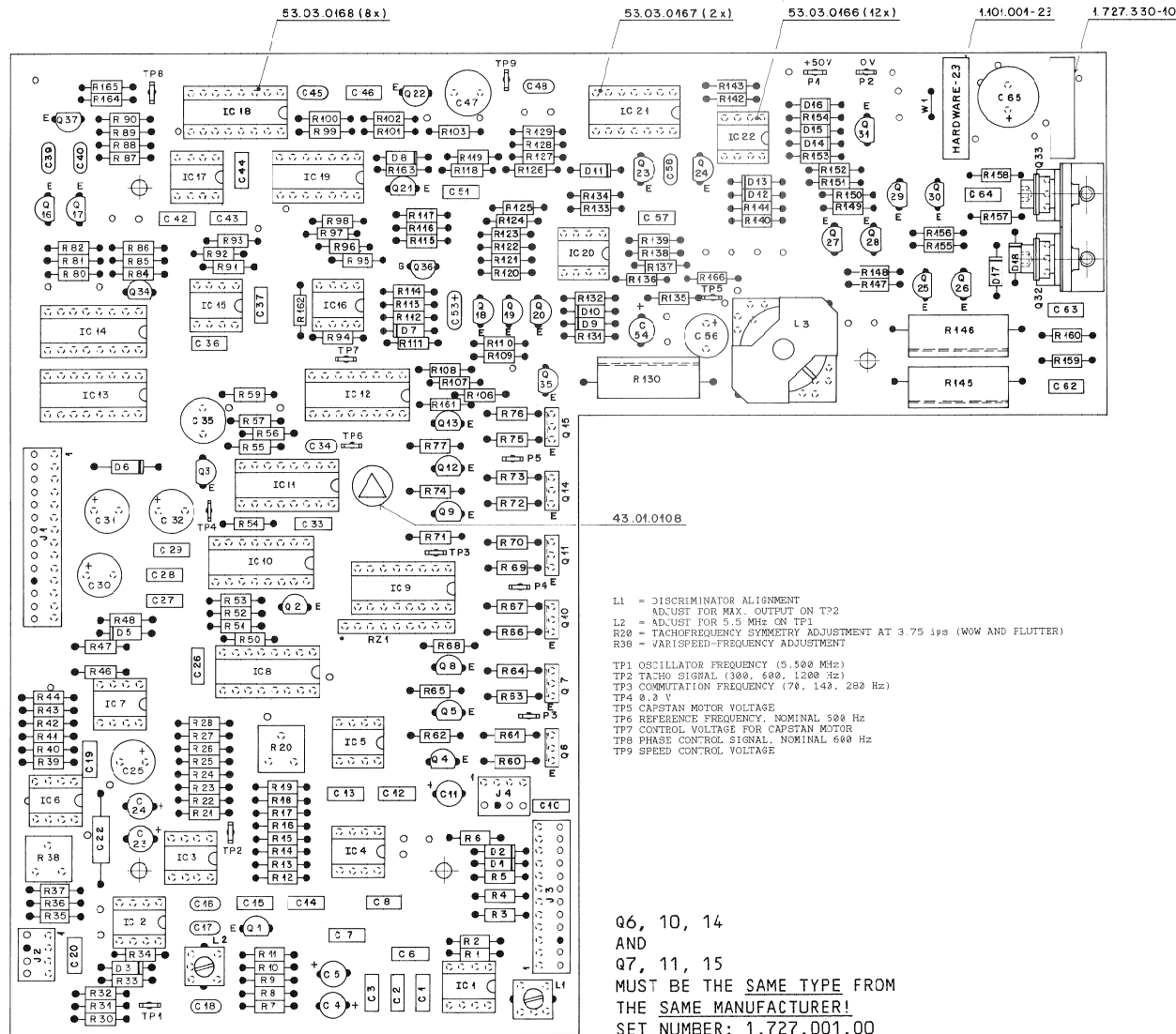
MANUFACTURER:

ORIG 87/06/30

S T U D E R (00) 87/06/30 Wch CAPSTAN START CTL. BOARD 1.727.332.00 PAGE 1



CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 GRP20



- L1 = DISCRIMINATOR ALIGNMENT  
ADJUST FOR MAX. OUTPUT ON TP2
- L2 = ADJUST FOR 5.5 MHz ON TP1
- R20 = TACHOFREQUENCY SYMMETRY ADJUSTMENT AT 3.75 ips (NOW AND FLUTTER)
- R38 = VARI-SPEED-FREQUENCY ADJUSTMENT
- TP1 OSCILLATOR FREQUENCY (5.500 MHz)
- TP2 TACHO SIGNAL (300, 600, 1200 Hz)
- TP3 COMMUTATION FREQUENCY (70, 140, 280 Hz)
- TP4 0.2 V
- TP5 CAPSTAN MOTOR VOLTAGE
- TP6 REFERENCE FREQUENCY, NOMINAL 500 Hz
- TP7 CONTROL VOLTAGE FOR CAPSTAN MOTOR
- TP8 PHASE CONTROL SIGNAL, NOMINAL 600 Hz
- TP9 SPEED CONTROL VOLTAGE

Q6, 10, 14  
AND  
Q7, 11, 15  
MUST BE THE SAME TYPE FROM  
THE SAME MANUFACTURER!  
SET NUMBER: 1.727.001.00



CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 GRP20



IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.06.0102	1 nF	10%	63 V PETP		MP....6	37.01.0101	4 pcs		Disc spring 03.2/8.0 ± 0.3	
C.....2	59.06.0223	22 nF	10%	63 V PETP		MP....7	50.20.0404	2 pcs		Insulating pass through 06.0/3.5	
C.....3	59.06.0473	47 nF	10%	63 V PETP		MP....8	1.010.098.27	2 pcs		Distance socket D3.1/7.0 ± 2.3	St
C.....4	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		MP....9	50.20.0305	2 pcs		Greased insulation for T0 220	
C.....5	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		MP....10	1.727.330.10	1 pce		No. label	St
C.....6	59.06.0223	22 nF	10%	63 V PETP		MP....11	1.727.331.01	1 pce		No. label 5 ± 17	
C.....7	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		MP....12	43.01.0108	1 pce		ESE label	
C.....8	59.06.0222	2.2 nF	10%	63 V PETP		MP....13	1.101.001.23	1 pce		Hardware label -23	St
C.....10	59.06.0103	10 nF	10%	63 V PETP		P.....1	54.02.0320	1 Pole		Tab	
C.....11	59.22.5200	22 uF	-20%	25 V EL		P.....2	54.02.0320	1 Pole		Tab	
C.....12	59.06.0222	2.2 nF	10%	63 V PETP		P.....3	54.02.0320	1 Pole		Tab	
C.....13	59.06.0222	2.2 nF	10%	63 V PETP		P.....4	54.02.0320	1 Pole		Tab	
C.....14	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		P.....5	54.02.0320	1 Pole		Tab	
C.....15	59.06.0324	250 nF	10%	63 V PETP		Q.....1	50.03.0514	BF 366			NPN
C.....16	59.34.5561	560 pF	5%	63 V CER		Q.....2	50.03.0340	BC 337-25			NPN
C.....17	59.34.4151	150 pF	5%	63 V CER		Q.....3	50.03.0351	BC 327-25			PNP
C.....18	100 pF	100 pF	5%	63 V CER		Q.....4	50.03.0351	BC 327-25			PNP
C.....19	59.06.0102	1 nF	10%	63 V PETP		Q.....5	50.03.0351	BC 327-25			PNP
C.....20	59.06.0103	10 nF	10%	63 V PETP		Q.....6	50.03.0749	BD 679			NPN
C.....22	59.12.7182	1.8 nF	1%	63 V PS	-150 +-0ppm/K	Q.....7	50.03.0799	BD 680		Darl.	NPN (see note 1) Ph+SGS
C.....23	59.22.8109	1 uF	-20%	50 V EL		Q.....8	50.03.0351	BC 327-25		Darl.	NPN (see note 1) Ph+SGS
C.....24	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		Q.....9	50.03.0491	BC 546 B		Darl.	NPN (see note 1) Ph+SGS
C.....25	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		Q.....10	50.03.0340	BC 337-25		Darl.	NPN (see note 1) Ph+SGS
C.....26	59.06.0102	1 nF	10%	63 V PETP		Q.....11	50.03.0799	BD 680		Darl.	NPN (see note 1) Ph+SGS
C.....27	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		Q.....12	50.03.0351	BC 327-25			PNP
C.....28	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		Q.....13	50.03.0491	BC 546 B			NPN
C.....29	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		Q.....14	50.03.0340	BC 337-25			NPN
C.....30	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		Q.....15	50.03.0799	BD 680			NPN
C.....31	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		Q.....16	50.03.0436	BC 237 B			NPN
C.....32	59.22.3221	220 uF	-20%	10 V EL		Q.....17	50.03.0436	BC 237 B			NPN
C.....33	59.06.5682	6.8 nF	5%	63 V PETP		Q.....18	50.03.0626	BC 660			NPN
C.....34	59.34.5391	390 pF	5%	63 V CER		Q.....19	50.03.0340	BC 337-25			NPN
C.....35	59.05.1223	22 nF	1%	63 V PP		Q.....20	50.03.0340	BC 337-25			NPN
C.....36	59.06.0332	3.3 nF	10%	63 V PETP		Q.....21	50.03.0340	BC 337-25			NPN
C.....37	59.06.5103	10 nF	5%	63 V PETP		Q.....22	50.03.0351	BC 327-25			NPN
C.....39	59.34.4151	100 pF	5%	63 V CER							

S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 1 S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 4

IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....40	59.34.4181	180 pF	5%	63 V CER		Q.....23	50.03.0340	BC 337-25			NPN
C.....42	59.06.0332	3.3 nF	10%	63 V PETP		Q.....24	50.03.0515	BC 307 B		BC 557 B BC 560 B	NPN
C.....43	59.06.0103	10 nF	10%	63 V PETP		Q.....25	50.03.0626	BC 660			PNP
C.....44	59.06.0332	3.3 nF	10%	63 V PETP		Q.....26	50.03.0551	BC 639			NPN
C.....45	59.34.5391	390 pF	5%	63 V CER		Q.....27	50.03.0492	BC 556 B			PNP
C.....46	59.06.0222	2.2 nF	10%	63 V PETP		Q.....28	50.03.0491	BC 546 B			NPN
C.....47	59.05.1223	22 nF	1%	63 V PP		Q.....29	50.03.0626	BC 660			PNP
C.....48	59.34.4331	330 pF	5%	63 V CER		Q.....30	50.03.0551	BC 639			NPN
C.....51	59.06.0474	470 nF	5%	63 V CER		Q.....31	50.03.0491	BC 546 B			NPN
C.....53	59.06.0680	68 nF	20%	6.3 V SAL		Q.....32	50.03.1502	IRF 522		NTP BNL0 Power FET N-channel	IR+Mot
C.....54	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL	Ph	Q.....33	50.03.1552	IRF 9532		NTP BP10 Power FET P-channel	IR+Mot
C.....56	59.22.8100	10 uF	-20%	63 V EL		Q.....34	50.03.0515	BC 307 B		BC 557 B BC 560 B	NPN
C.....57	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		Q.....35	50.03.0436	BC 237 B		BC 547 B BC 550 B	NPN
C.....58	59.06.5561	560 pF	5%	63 V CER		Q.....36	50.03.0329	HP 146			p-ch FET
C.....62	59.06.0222	2.2 nF	10%	63 V PETP		Q.....37	50.03.0536	BC 237 B		BC 547 B BC 550 B	NPN
C.....63	59.06.0222	2.2 nF	10%	63 V PETP		R.....1	57.11.4681	680 Ohm		2% 0.25W MF	
C.....64	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		R.....2	57.11.4682	8.2 kOhm		2% 0.25W MF	
C.....65	59.22.8221	220 uF	-20%	63 V EL		R.....3	57.11.4682	4.7 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....1	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....4	57.11.4682	4.7 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....2	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....5	57.11.4682	4.7 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....3	50.04.1101	3.3 V	5% 0.4 W			R.....6	57.11.4101	100 Ohm		2% 0.25W MF	
D.....5	50.04.1112	5.1 V	5% 0.4 W			R.....7	57.11.4121	120 Ohm		2% 0.25W MF	
D.....6	50.04.0512	1N5819	30 V 1N5819	Schottky		R.....8	57.11.4121	120 Ohm		2% 0.25W MF	
D.....7	50.04.1112	5.1 V	5% 0.4 W			R.....9	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....8	50.04.0134	1N3595 DMD	50 V I rev <1 nA @ 125 V	Fc		R.....10	57.11.4102	10 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....9	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....11	57.11.4102	10 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....10	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....12	57.11.4223	22 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....11	50.04.0127	BAT 40-02	30 V BAT 85, BAT 42	Schottky	Sie+Ph	R.....13	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....12	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....14	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....13	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....15	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....14	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....16	57.11.4562	5.6 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....15	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....17	57.11.4682	6.8 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....16	50.04.0125	1N4448	50 V			R.....18	57.11.4682	6.8 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....17	50.04.0508	1N4935	200 V 1N4936	RG1D	Mot+GI	R.....19	57.11.4682	6.8 kOhm		2% 0.25W MF	
D.....18	50.04.0508	1N4935	200 V 1N4936	RG1D	Mot+GI	R.....20	58.01.8501	500 Ohm		10% 0.5 W CERMET, lin. Triimpot.	
						R.....21	57.11.4273	27 kOhm		2% 0.25W MF	

S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 2 S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 5

IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
I.C.....1	50.11.0137	TBA 129		FM-ZF-Amp+discriminator	Ph	R.....22	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....2	50.09.0107	RC 4559		uPC 4559 Dual Op-Amp.	RaxNEC	R.....23	57.11.4102	1 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....3	50.09.0101	LF 353 N		TL 072 CP Dual Op-Amp. Bi-JFET	NS+TI	R.....24	57.11.4105	1 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....4	50.05.0283	LM 393 N		LM 393 P Dual Comp.	NS+TI	R.....25	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....5	50.09.0283	LM 393 N		LM 393 P Dual Comp.	NS+TI	R.....26	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....6	50.05.0158	NE 555 N		LM 555 CN	Sig+NS	R.....27	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....7	50.05.0283	LM 393 N		LM 393 P Dual Comp.	NS+TI	R.....28	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....8	50.11.1153	74 HC 153			St	R.....29	57.11.4393	39 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....9	50.05.0206			Capstan motor comm. Ctl. 1.727.331.20	St	R.....31	57.11.3242	2.4 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....10	50.07.0526	++4526..			Ph+Mot	R.....32	57.11.4332	3.3 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....11	50.07.0538	++4538..				R.....33	57.11.4682	6.8 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....12	50.07.0018	++4094..				R.....34	57.11.4152	1.5 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....13	50.07.0526	++4526..				R.....35	57.11.4221	220 Ohm		2% 0.25W MF	
I.C.....14	50.07.0024	++4052..				R.....36	57.11.4333	33 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....15	50.09.0101	LF 353 N		TL 072 CP Dual Op-Amp. Bi-JFET	NS+TI	R.....37	57.11.3133	13 kOhm		1% 0.25W MF	
I.C.....16	50.09.0107	RC 4559		uPC 4559 Dual Op-Amp.	RaxNEC	R.....38	58.01.8103	10 kOhm		10% 0.5 W CERMET, lin. Triimpot.	
I.C.....17	50.09.0101	LF 353 N		TL 072 CP Dual Op-Amp. Bi-JFET	NS+TI	R.....39	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....18	50.07.0538	++4538..			Ph+Mot	R.....40	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....19	50.07.0066	++4066..				R.....41	57.11.4103	10 kOhm		2% 0.25W MF	
I.C.....20	5										



CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 GRP20

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....63	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....64	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....65	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....66	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....67	57.11.4331	330 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....68	57.11.4392	3.9 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....69	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....70	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....71	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....72	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....73	57.11.4331	330 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....74	57.11.4392	3.9 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....75	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....76	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....77	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....80	57.11.4332	6.8 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....81	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....82	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....84	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....85	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....86	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....87	57.11.4474	470 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....88	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....89	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....90	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....91	57.11.4104	100 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....92	57.11.4122	1.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....93	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....94	57.11.4104	100 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....95	57.11.4105	1 MOhm	2%	0.25W, MF	
R....96	57.11.4105	1 MOhm	2%	0.25W, MF	
R....97	57.11.4563	56 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....98	57.11.4104	100 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....99	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....100	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....101	57.11.4221	220 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....102	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF	

S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 7

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
H.....1	1.010.321.64			Wire Bridge	
XIC...1	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...2	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...3	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...4	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...5	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...6	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...7	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...8	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...9	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...10	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...11	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...12	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...13	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...14	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...15	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...16	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...17	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...18	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
XIC...19	53.03.0167	14 Pole		IC socket	
XIC...20	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
XIC...21	53.03.0167	14 Pole		IC socket	
XIC...22	53.03.0166	8 Pole		IC socket	

S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 10

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....103	57.11.3104	100 kOhm	1%	0.25W, MF	
R....106	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....107	57.11.4822	8.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....108	57.11.4822	8.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....109	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....110	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....111	57.11.4681	680 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....112	57.11.4273	27 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....113	57.11.4273	27 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....114	57.11.4124	120 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....115	57.11.4105	1 MOhm	2%	0.25W, MF	
R....116	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....117	57.11.4682	6.8 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....118	57.11.4561	560 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....119	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....120	57.11.4561	560 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....121	57.11.4121	120 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....122	57.11.4122	1.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....123	57.11.3911	910 Ohm	1%	0.25W, MF	
R....124	57.11.4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....125	57.11.4101	100 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....126	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....127	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....128	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....129	57.11.4000	0 Ohm			
R....130	57.56.5228	0.22 Ohm	5%	4.0 W, Wire	
R....131	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....132	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....133	57.11.4105	1 MOhm	2%	0.25W, MF	
R....134	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....135	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....136	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....137	57.11.4154	150 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....138	57.11.4123	12 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....139	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....140	57.11.4122	1.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....141	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	

S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 8

(01) For Philips monostable multivibrator HEF 4538 (t<sub>min</sub> = 2nF).  
Note 1 - For excellent wow and flutter values at 3.75 ips the NPN -  
respective the PNP - Transistors should be from the same  
manufacturer.

MATERIALS: CER = Ceramic, EL = Electrolytic, MF = Metalfilm  
PETP = Polyesterfoil, PS = Polystyrol, PP = Polypropylen

MANUFACTURER: AMP = AMP Incorporated, Ph = Philips  
Fc = Fairchild, Ra = Raytheon  
GI = General Instruments, S6S = S6S/Atco  
IK = International Rectifier, Sie = Siemens  
Mot = Motorola, Sig = Signetics  
Ncl = Nippon Electric Corp., St = Studer  
NS = National Semiconductor, TI = Texas Instruments

ORIG 87/08/21 (01) 87/09/24  
S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 11

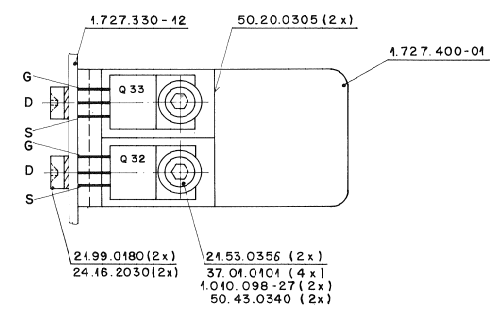
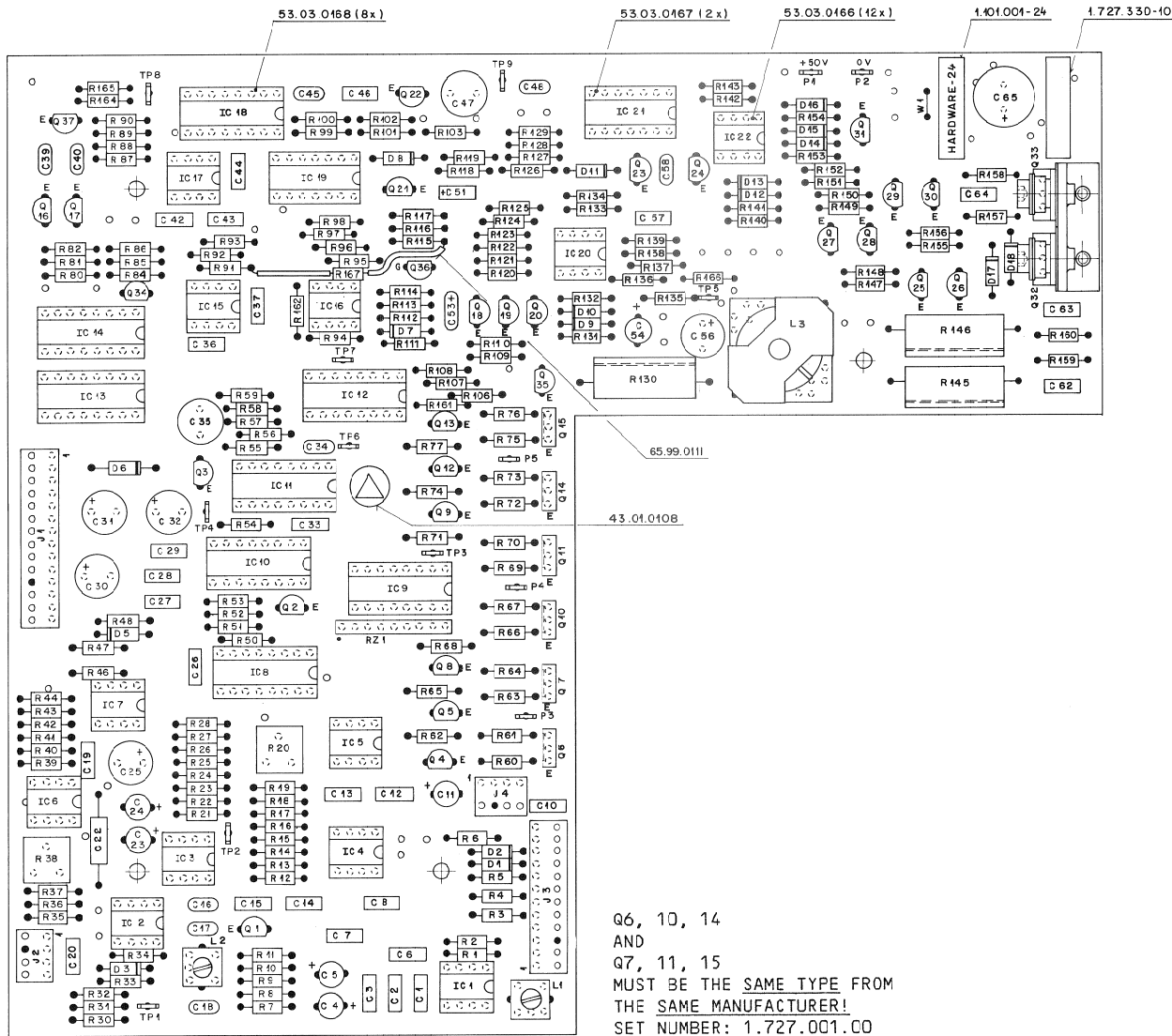
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....142	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....143	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....145	57.56.5108	0.1 Ohm	10%	4.0 W, Wire	
R....146	57.56.5108	0.1 Ohm	10%	4.0 W, Wire	
R....147	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....148	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....149	57.11.4562	5.6 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....150	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....151	57.11.4392	3.9 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....152	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....153	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....154	57.11.4152	1.5 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....155	57.11.4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....156	57.11.4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....157	57.11.4479	4.7 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....158	57.11.4479	4.7 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....159	57.11.4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....160	57.11.4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....161	57.11.4822	8.2 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....162	57.11.4563	56 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....163	57.11.4224	220 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....164	57.11.4473	47 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....165	57.11.4154	150 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....166	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
RZ....i	57.88.4103	8810 kOhm	5%	Single Line	
TP....1	54.02.0320	1 Pole	Tab		
TP....2	54.02.0320	1 Pole	Tab		
TP....3	54.02.0320	1 Pole	Tab		
TP....4	54.02.0320	1 Pole	Tab		
TP....5	54.02.0320	1 Pole	Tab		
TP....6	54.02.0320	1 Pole	Tab		
TP....7	54.02.0320	1 Pole	Tab		
TP....8	54.02.0320	1 Pole	Tab		
TP....9	54.02.0320	1 Pole	Tab		

S T U D E R (01) 87/09/24 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.23 PAGE 9





CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 GRP20



Q6, 10, 14  
 AND  
 Q7, 11, 15  
 MUST BE THE SAME TYPE FROM  
 THE SAME MANUFACTURER!  
 SET NUMBER: 1.727.001.00



CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 GRP20

Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of the same columns. It lists various electronic components like resistors, capacitors, and diodes for the CAPSTAN MOTOR CONTROL.

S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 1 S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 4

Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of the same columns. It lists components such as resistors, capacitors, and diodes for the CAPSTAN MOTOR CONTROL.

S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 2 S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 5

Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of the same columns. It lists components like capacitors, diodes, and resistors for the CAPSTAN MOTOR CONTROL.

S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 3 S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 6

CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 GRP20



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....63	57-11-3222	2.2 kOhm	1%	0.25W, MF		W....1	1.010-321-64			Wire Bridge	
R....64	57-11-3152	1.5 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...1	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....65	57-11-3332	3.3 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...2	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....66	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...3	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....67	57-11-3331	330 Ohm	1%	0.25W, MF		XIC...4	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....68	57-11-3392	3.9 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...5	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....69	57-11-3222	2.2 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...6	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....70	57-11-3152	1.5 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...7	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....71	57-11-3332	3.3 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...8	53-03-0168	16 Pole		IC socket	
R....72	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...9	53-03-0168	16 Pole		IC socket	
R....73	57-11-3331	330 Ohm	1%	0.25W, MF		XIC...10	53-03-0168	16 Pole		IC socket	
R....74	57-11-3392	3.9 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...11	53-03-0168	16 Pole		IC socket	
R....75	57-11-3222	2.2 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...12	53-03-0168	16 Pole		IC socket	
R....76	57-11-3152	1.5 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...13	53-03-0168	16 Pole		IC socket	
R....77	57-11-3332	3.3 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...14	53-03-0168	16 Pole		IC socket	
R....80	57-11-3682	6.8 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...15	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....81	57-11-3333	33 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...16	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....82	57-11-3333	33 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...17	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....84	57-11-3332	3.3 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...18	53-03-0168	16 Pole		IC socket	
R....85	57-11-3333	33 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...19	53-03-0167	14 Pole		IC socket	
R....86	57-11-3333	33 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...20	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....87	57-11-3474	470 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...21	53-03-0167	14 Pole		IC socket	
R....88	57-11-3223	22 kOhm	1%	0.25W, MF		XIC...22	53-03-0166	8 Pole		IC socket	
R....89	57-11-3223	22 kOhm	1%	0.25W, MF							
R....90	57-11-3222	2.2 kOhm	1%	0.25W, MF							
R....91	57-11-3104	100 kOhm	1%	0.25W, MF							
R....92	57-11-3122	1.2 kOhm	1%	0.25W, MF							
R....93	57-11-3222	2.2 kOhm	1%	0.25W, MF							
R....94	57-11-3104	100 kOhm	1%	0.25W, MF							
R....95	57-11-3105	1 MOhm	1%	0.25W, MF							
R....96	57-11-3105	1 MOhm	1%	0.25W, MF							
R....97	57-11-3561	56 kOhm	1%	0.25W, MF							
R....98	57-11-3104	100 kOhm	1%	0.25W, MF							
R....99	57-11-3562	5.6 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...100	57-11-3562	5.6 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...101	57-11-3221	220 Ohm	1%	0.25W, MF							
R...102	57-11-3562	5.6 kOhm	1%	0.25W, MF							

S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 7 S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 10

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...103	57-11-3104	100 kOhm	1%	0.25W, MF		<p>Note 1 - For excellent wow and flutter values at 3.75 ips the NPN - respective the PNP - Transistors should be from the same manufacturer.</p> <p>MATERIALS: CER = Ceramic, EL = Electrolytic, MF = Metalfilm PEIP = Polyesterfoil, PS = Polystyrol, PP = Polypropylen</p> <p>MANUFACTURER: AMP = AMP Incorporated Ph = Philips Fc = Fairchild Ra = Raytheon GI = General Instruments SCS = SGS/Ates IR = International Rectifier Sie = Siemens Moc = Motorola Sig = Signetics NEC = Nippon Electric Corp. St = Studer NS = National Semiconductor TI = Texas Instruments</p>					
R...106	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...107	57-11-3822	8.2 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...108	57-11-3822	8.2 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...109	57-11-3472	4.7 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...110	57-11-3472	4.7 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...111	57-11-3681	680 Ohm	1%	0.25W, MF							
R...112	57-11-3273	27 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...113	57-11-3273	27 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...114	57-11-3124	120 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...115	57-11-3105	1 MOhm	1%	0.25W, MF							
R...116	57-11-3332	3.3 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...117	57-11-3682	6.8 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...118	57-11-3561	560 Ohm	1%	0.25W, MF							
R...119	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...120	57-11-3561	560 Ohm	1%	0.25W, MF							
R...121	57-11-3181	180 Ohm	1%	0.25W, MF							
R...122	57-11-3122	1.2 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...123	57-11-3911	910 Ohm	1%	0.25W, MF							
R...124	57-11-3333	33 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...125	57-11-3101	100 Ohm	1%	0.25W, MF							
R...126	57-11-3472	4.7 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...127	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...128	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...129	57-11-4000	0 Ohm									
R...130	57-56-5228	0.22 Ohm	5%	4.0 W, Wire							
R...131	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...132	57-11-3332	3.3 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...133	57-11-3105	1 MOhm	1%	0.25W, MF							
R...134	57-11-3222	2.2 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...135	57-11-3152	1.5 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...136	57-11-3332	3.3 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...137	57-11-3154	150 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...138	57-11-3123	12 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...139	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...140	57-11-3122	1.2 kOhm	1%	0.25W, MF							
R...141	57-11-3472	4.7 kOhm	1%	0.25W, MF							

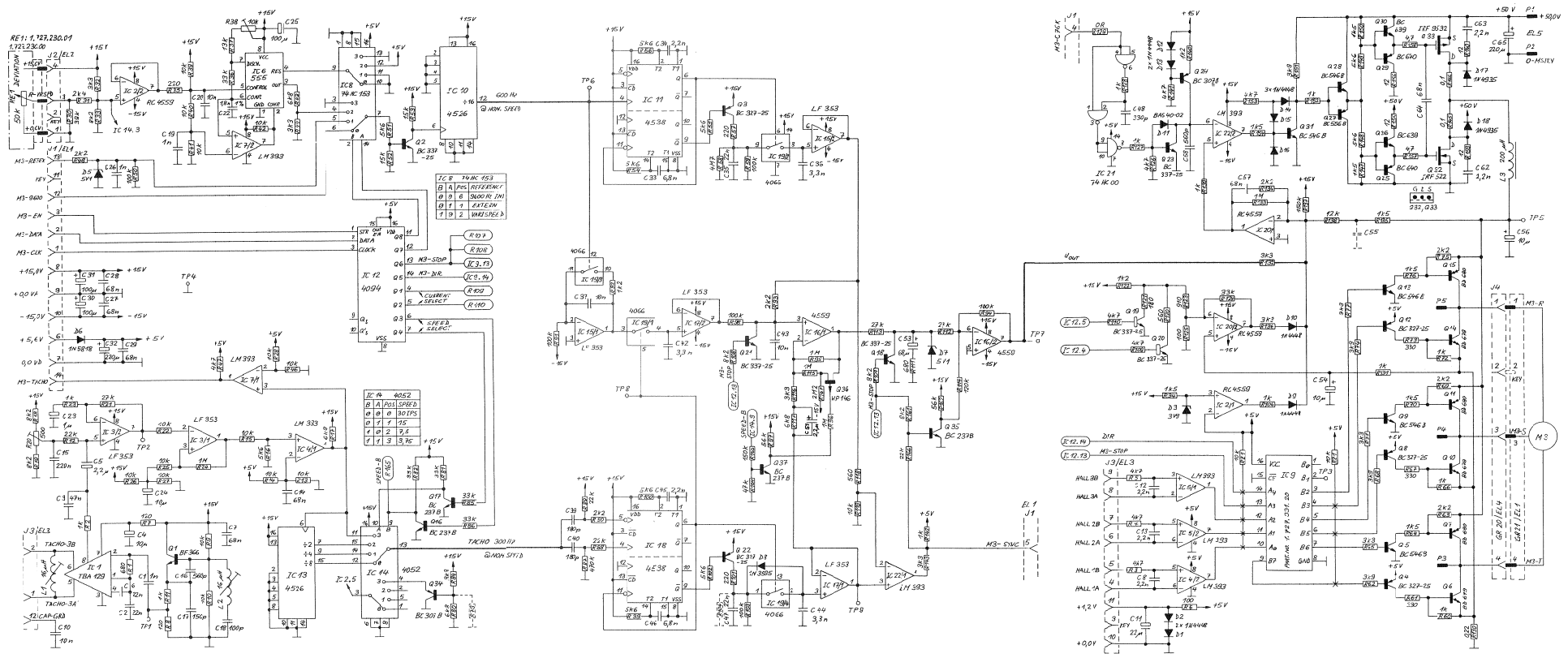
S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 8 S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 11

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...142	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...143	57-11-3332	3.3 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...145	57-56-5108	0.1 Ohm	10%	4.0 W, Wire	
R...146	57-56-5108	0.1 Ohm	10%	4.0 W, Wire	
R...147	57-11-3152	1.5 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...148	57-11-3562	5.6 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...149	57-11-3562	5.6 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...150	57-11-3152	1.5 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...151	57-11-3392	3.9 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...152	57-11-3102	1 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...153	57-11-3472	4.7 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...154	57-11-3152	1.5 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...155	57-11-3120	12 Ohm	1%	0.25W, MF	
R...156	57-11-3120	12 Ohm	1%	0.25W, MF	
R...157	57-11-3479	4.7 Ohm	1%	0.25W, MF	
R...158	57-11-3479	4.7 Ohm	1%	0.25W, MF	
R...159	57-11-3120	12 Ohm	1%	0.25W, MF	
R...160	57-11-3120	12 Ohm	1%	0.25W, MF	
R...161	57-11-3822	8.2 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...162	57-11-3563	5.6 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...164	57-11-3473	47 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...165	57-11-3154	150 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...166	57-11-3223	22 kOhm	1%	0.25W, MF	
R...167	57-11-5225	2.2 MOhm	5%	0.25W, MF	
RZ...1	57-88-4103	8*10 kOhm	5%	Single Line	
TP...1	54-02-0320	1 Pole		Tab	
TP...2	54-02-0320	1 Pole		Tab	
TP...3	54-02-0320	1 Pole		Tab	
TP...4	54-02-0320	1 Pole		Tab	
TP...5	54-02-0320	1 Pole		Tab	
TP...6	54-02-0320	1 Pole		Tab	
TP...7	54-02-0320	1 Pole		Tab	
TP...8	54-02-0320	1 Pole		Tab	
TP...9	54-02-0320	1 Pole		Tab	

S T U D E R (00) 88/03/07 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL 1.727.330.24 PAGE 9

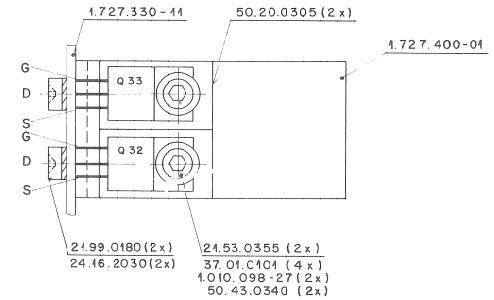
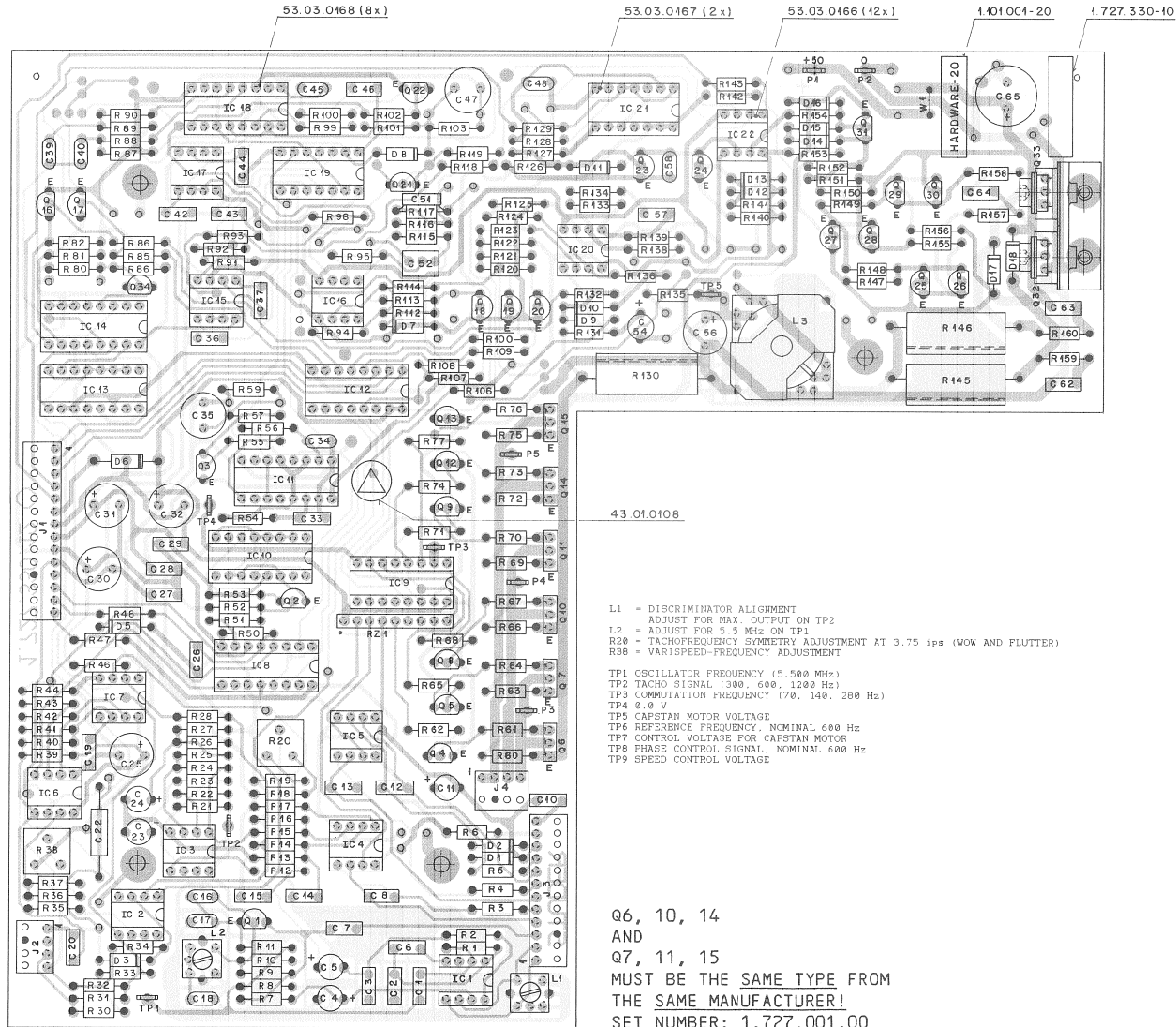


CAPSTAN MOTOR CONTROL HS 1.727.335.20 GRP20



7.3.88 GP	A 807 GR 20	PAGE 3 OF 3
STUDER	CAPSTAN MOTOR CONTROL HS	SC 1.727.335.20

CAPSTAN MOTOR CONTROL HS 1.727.335.20 GRP20



- L1 = DISCRIMINATOR ALIGNMENT
- L2 = ADJUST FOR MAX. OUTPUT ON TP2
- R20 = TACHOFREQUENCY SYMMETRY ADJUSTMENT AT 3.75 ips (WOW AND FLUTTER)
- R38 = VARSPEED-FREQUENCY ADJUSTMENT
- TP1 OSCILLATOR FREQUENCY (5.500 MHz)
- TP2 TACHO SIGNAL (300, 600, 1200 Hz)
- TP3 COMMUTATION FREQUENCY (70, 140, 280 Hz)
- TP4 0.0 V
- TP5 CAPSTAN MOTOR VOLTAGE
- TP6 REFERENCE FREQUENCY, NOMINAL 600 Hz
- TP7 CONTROL VOLTAGE FOR CAPSTAN MOTOR
- TP8 PHASE CONTROL SIGNAL, NOMINAL 600 Hz
- TP9 SPEED CONTROL VOLTAGE

Q6, 10, 14  
 AND  
 Q7, 11, 15  
 MUST BE THE SAME TYPE FROM  
 THE SAME MANUFACTURER!  
 SET NUMBER: 1.727.001.00







CAPSTAN MOTOR CONTROL HS 1.727.335.20 GRP20

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....63	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF		W....1	1.010.321.64			Wire Bridge	
R....64	57.11.3152	1.5	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...1	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....65	57.11.3332	3.3	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...2	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....66	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...3	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....67	57.11.3331	330	Ohm	1%, 0.25W, MF		XIC...4	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....68	57.11.3322	3.9	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...5	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....69	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...6	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....70	57.11.3152	1.5	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...7	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....71	57.11.3332	3.3	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...8	53.03.0166	16 Pole		IC socket	
R....72	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...9	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
R....73	57.11.3331	330	Ohm	1%, 0.25W, MF		XIC...10	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
R....74	57.11.3392	3.9	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...11	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
R....75	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...12	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
R....76	57.11.3152	1.5	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...13	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
R....77	57.11.3332	3.3	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...14	53.03.0168	16 Pole		IC socket	
R....80	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...15	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....81	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...16	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....82	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...17	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....84	57.11.3332	3.3	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...18	53.03.0166	16 Pole		IC socket	
R....85	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...19	53.03.0167	14 Pole		IC socket	
R....86	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...20	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....87	57.11.3474	470	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...21	53.03.0167	14 Pole		IC socket	
R....88	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...22	53.03.0166	8 Pole		IC socket	
R....89	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....90	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....91	57.11.3104	100	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....92	57.11.3122	1.2	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....93	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....94	57.11.3104	100	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....95	57.11.3105	1	MOhm	1%, 0.25W, MF							
R....96	57.11.3105	1	MOhm	1%, 0.25W, MF							
R....97	57.11.3563	56	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....98	57.11.3104	100	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....99	57.11.3562	5.6	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....100	57.11.3562	5.6	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....101	57.11.3221	220	Ohm	1%, 0.25W, MF							
R....102	57.11.3562	5.6	kOhm	1%, 0.25W, MF							

S T U D E R (00) 88/03/21 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL HS 1.727.335.20 PAGE 7 S T U D E R (00) 88/03/21 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL HS 1.727.335.20 PAGE 10

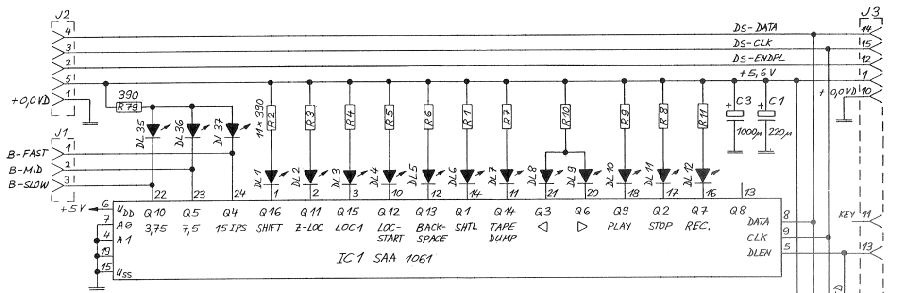
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....103	57.11.3104	100	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....106	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....107	57.11.3822	8.2	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....108	57.11.3822	8.2	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....109	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....110	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....111	57.11.3681	680	Ohm	1%, 0.25W, MF							
R....112	57.11.3273	27	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....113	57.11.3273	27	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....114	57.11.3124	120	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....115	57.11.3105	1	MOhm	1%, 0.25W, MF							
R....116	57.11.3332	3.3	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....117	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....118	57.11.3561	560	Ohm	1%, 0.25W, MF							
R....119	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....120	57.11.3561	560	Ohm	1%, 0.25W, MF							
R....121	57.11.3181	180	Ohm	1%, 0.25W, MF							
R....122	57.11.3122	1.2	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....123	57.11.3211	910	Ohm	1%, 0.25W, MF							
R....124	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....125	57.11.3101	100	Ohm	1%, 0.25W, MF							
R....126	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....127	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....128	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....129	57.11.4000	0	Ohm								
R....130	57.56.5228	0.22	Ohm	5%, 4.0 W, Wire							
R....131	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....132	57.11.3332	3.3	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....133	57.11.3105	1	MOhm	1%, 0.25W, MF							
R....134	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....135	57.11.3152	1.5	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....136	57.11.3332	3.3	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....137	57.11.3154	150	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....138	57.11.3123	12	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....139	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....140	57.11.3122	1.2	kOhm	1%, 0.25W, MF							
R....141	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF							

S T U D E R (00) 88/03/21 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL HS 1.727.335.20 PAGE 8 S T U D E R (00) 88/03/21 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL HS 1.727.335.20 PAGE 11

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....142	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....143	57.11.3332	3.3	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....145	57.56.5108	0.1	Ohm	10%, 4.0 W, Wire	
R....146	57.56.5108	0.1	Ohm	10%, 4.0 W, Wire	
R....147	57.11.3152	1.5	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....148	57.11.3562	5.6	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....149	57.11.3562	5.6	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....150	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....151	57.11.3392	3.9	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....152	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....153	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....154	57.11.3152	1.5	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....155	57.11.3120	12	Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....156	57.11.3120	12	Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....157	57.11.3479	4.7	Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....158	57.11.3479	4.7	Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....159	57.11.3120	12	Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....160	57.11.3120	12	Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....161	57.11.3822	8.2	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....162	57.11.3563	56	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....164	57.11.3473	47	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....165	57.11.3154	150	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....166	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....167	57.11.5225	2.2	MOhm	5%, 0.25W, MF	
RZ....1	57.88.4103	8810	kOhm	5%, Single Line	
TP....1	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....2	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....3	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....4	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....5	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....6	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....7	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....8	54.02.0320	1	Pole	Tab	
TP....9	54.02.0320	1	Pole	Tab	

S T U D E R (00) 88/03/21 GP CAPSTAN MOTOR CONTROL HS 1.727.335.20 PAGE 9

COMMAND PANEL (WITHOUT VU-METERS) 1.727.360.00 GRP30

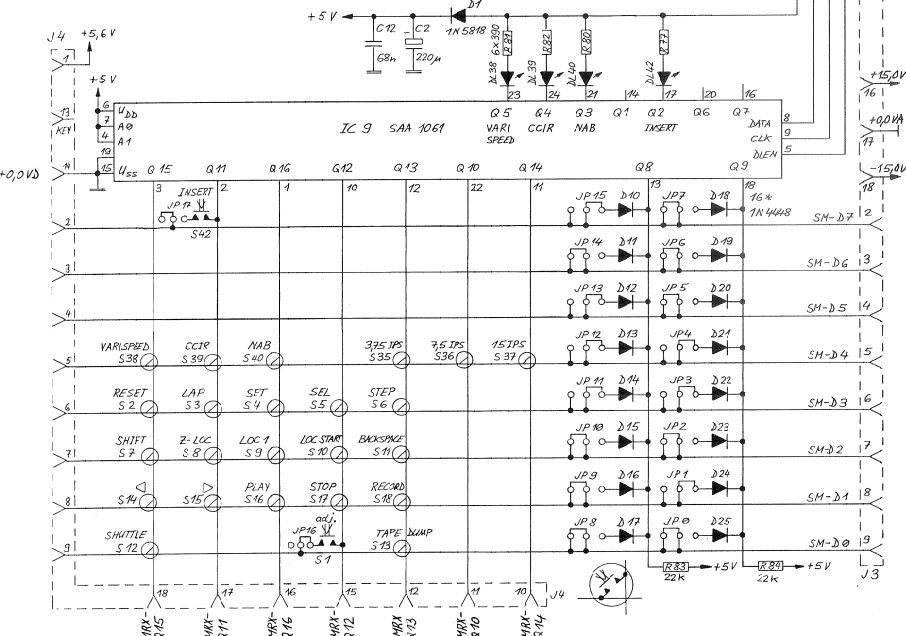


IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A.....1		1.727.370.00		Display Board	
A.....2		1.727.110.00		Shuttle Control	
C.....1		5%22.3221	220 uF	-20% 10 V TL	
C.....2		5%22.3221	220 uF	-20% 20 V TL	
C.....3		5%22.3102	1000 uF	-20% 10 V PEP	
C.....12		5%10.0093	10 uF	10% 50 V PEP	
D.....1		50.04.0125	1N4448	50 V SI	Schottky
D.....11		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....12		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....13		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....14		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....15		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....16		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....17		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....18		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....19		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....20		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....21		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....22		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....23		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....24		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
D.....25		50.04.0125	1N4448	50 V SI	
DL.....1		50.04.2501	MV5452	LED grn 0.5 mm	GI
DL.....2		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....3		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....4		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....5		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....6		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....7		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....8		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....9		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....10		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....11		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI

IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....80		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....81		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....82		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....83		57.11.4273	22 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....84		57.11.4273	22 Ohm	2% 0.25W MF	
S.....1		55.15.0130		Push button switch	ITT
X1C.....1		53.03.0169		24-Fole IC Socket	
X1C.....9		53.03.0169		24-Fole IC Socket	

STUDER (00) 86/11/25 GP COMMAND PANEL BOARD 1.727.360.00 PAGE 1

STUDER (00) 86/11/25 GP COMMAND PANEL BOARD 1.727.360.00 PAGE 4



IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
DL.....12		50.04.2115	MV5752	LED red 0.5 mm	GI
DL.....13		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....14		50.04.2501	MV5452	LED grn 0.5 mm	GI
DL.....17		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....18		50.04.2115	MV5752	LED red 0.5 mm	GI
DL.....19		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....20		50.04.2500	MV5352	LED yel 0.5 mm	GI
DL.....42		50.04.2501	MV5452	LED grn 0.5 mm	GI
IC.....1		50.13.0106	SAA 1001	Driver	PH
IC.....9		50.13.0106	SAA 1001	Driver	PH
J.....1		50.01.0287		3-Pole CIS Socket Strip	AMP
J.....2		50.01.0288		5-Pole CIS Socket Strip	AMP
J.....3		50.01.0289		10-Pole CIS Socket Strip	AMP
J.....4		50.01.0228		10-Pole CIS Socket Strip	AMP
J.....5		50.01.0021		Bridge	
J.....6		50.01.0021		Bridge	
J.....7		50.01.0021		Bridge	
J.....8		50.01.0021		Bridge	
J.....9		50.01.0021		Bridge	
J.....10		50.01.0021		Bridge	
J.....11		50.01.0021		Bridge	
J.....12		50.01.0021		Bridge	
J.....13		50.01.0021		Bridge	
J.....14		50.01.0021		Bridge	
J.....15		50.01.0021		Bridge	
J.....16		50.01.0021		Bridge	
J.....17		50.01.0021		Bridge	
J.....18		50.01.0021		Bridge	
J.....19		50.01.0021		Bridge	
MP.....1		50.01.0020		54 pcs Contact Pin	

STUDER (00) 86/11/25 GP COMMAND PANEL BOARD 1.727.360.00 PAGE 2

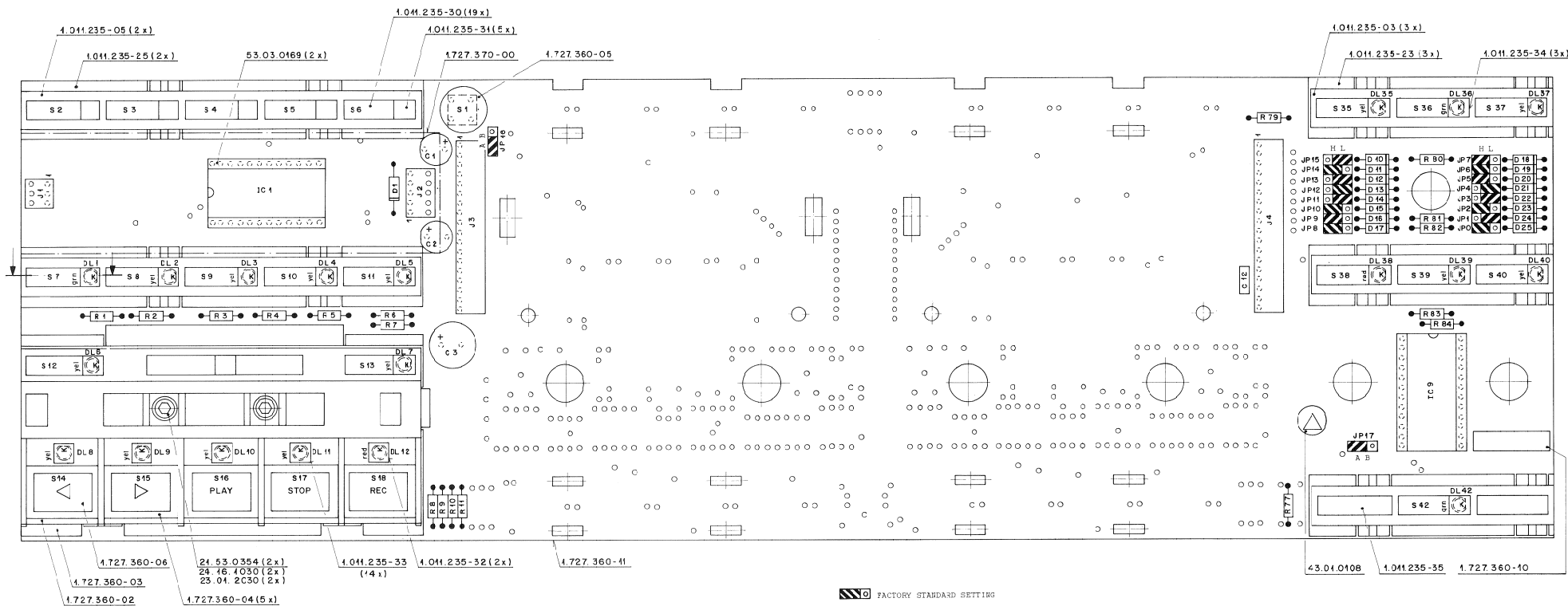
IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP.....2		1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3t	
MP.....4		1.011.235.05	2 pcs	Push button case 3t	
MP.....5		1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3t	
MP.....7		1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 3t	
MP.....8		1.011.235.29	26 pcs	Ball	
MP.....9		1.011.235.30	19 pcs	Push button 1x0.5	
MP.....10		1.011.235.31	5 pcs	Dummy calcite	
MP.....11		1.011.235.32	2 pcs	Calcite grn	
MP.....12		1.011.235.33	14 pcs	Calcite yel	
MP.....13		1.011.235.34	3 pcs	Calcite grn	
MP.....14		1.727.360.02	1 pcs	Push button case with Shuttle	
MP.....15		1.727.360.03	1 pcs	Conductive rubber with Shuttle	
MP.....16		1.727.360.04	5 pcs	Push button 19P11	
MP.....17		1.727.360.05	1 pcs	Push button Adj.	
MP.....18		1.727.360.10	1 pcs	Box Label	
MP.....19		1.727.360.11	1 pcs	Command Panel PCB	
MP.....20		53.03.0221	19 pcs	24-Pole LED Socket	
MP.....22		11.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3.6	
MP.....23		23.46.0212	1 pcs	Washer	
MP.....24		44.16.1030	2 pcs	Pin washer	
MP.....25		43.71.0108	1 pcs	ISE Warning label	
MP.....26		1.727.360.06	1 pcs	Push button labels (C<sub>1</sub>PLAY,STOP,REC)	
MP.....27		1.011.235.35	2 pcs	Dummy push button 19P5	
R.....1		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....2		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....3		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....4		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....5		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....6		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....7		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....8		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....9		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....10		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....11		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....12		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....77		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	
R.....79		57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF	

STUDER (00) 86/11/25 GP COMMAND PANEL BOARD 1.727.360.00 PAGE 3

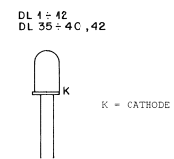
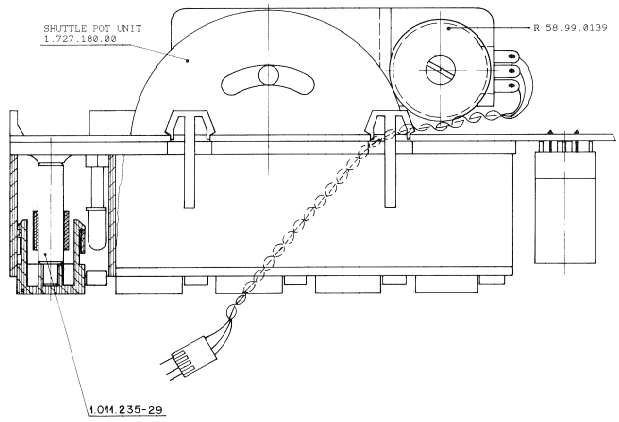
25.11.86 GP A 807 GR 30 PAGE 1 OF 1

**STUDER** COMMAND PANEL BOARD 1.727.360.00

COMMAND PANEL (WITHOUT VU-METERS) 1.727.360.00 GRP30

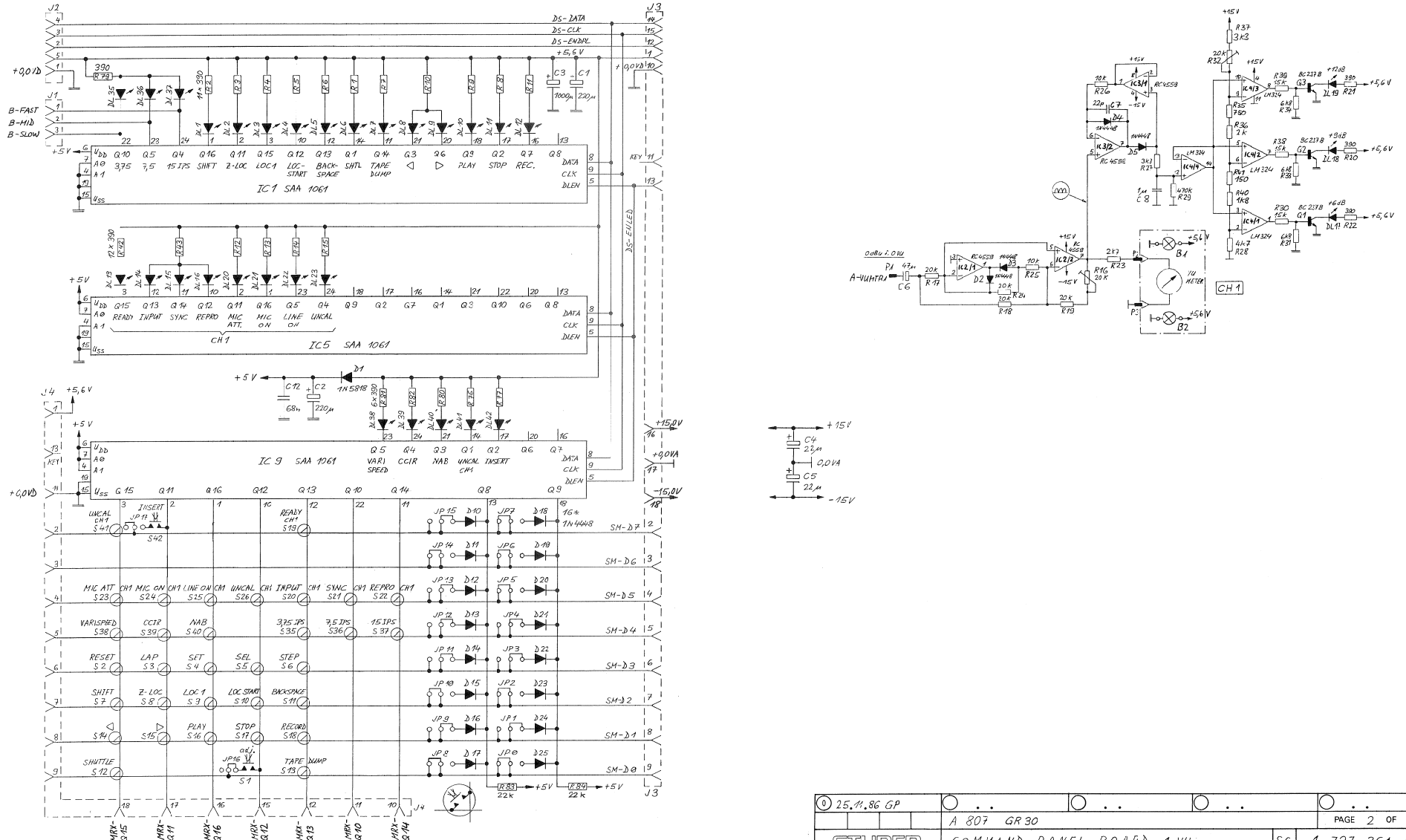


FACTORY STANDARD SETTING  
 JP6 - JP15: PROGRAMMABLE  
 JP16 ADJUST: A = ACTIVE  
 B = INACTIVE  
 JP17 INSERT: A = INACTIVE  
 B = ACTIVE



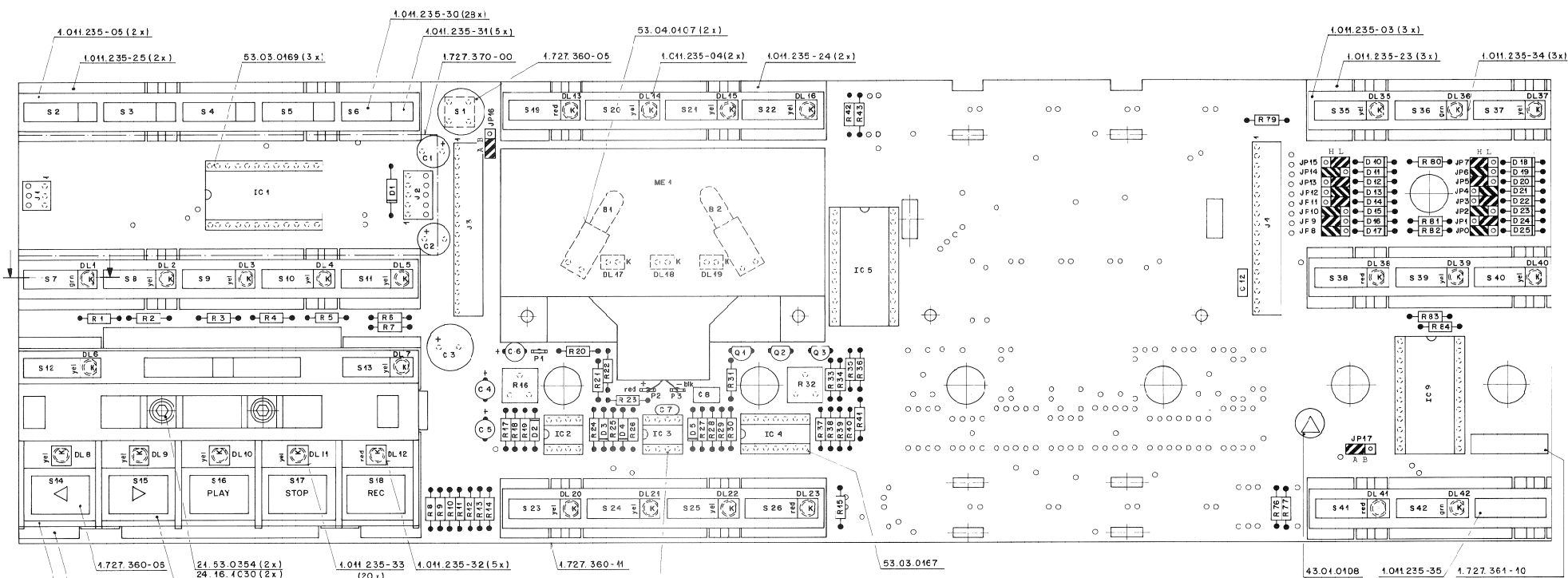


COMMAND PANEL (1 VU) 1.727.361.00 GRP30



① 25M, 8G GP	○ . . . ○ . . . ○ . . .	PAGE 2 OF 2
STUDER	A 807 GR 30	SC 1.727.361.00
COMMAND PANEL BOARD 1 VU		

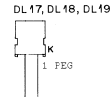
COMMAND PANEL (1 VU) 1.727.361.00 GRP30



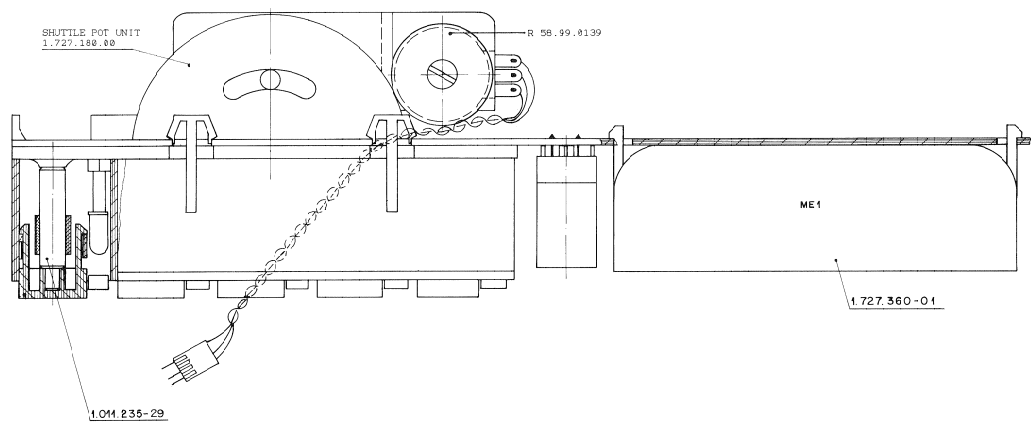
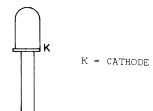
FACTORY STANDARD SETTING

JP2 - JP15: PROGRAMMABLE  
 JP16 ADJUST: A = ACTIVE  
                   B = INACTIVE  
 JP17 INSERT: A = INACTIVE  
                   B = ACTIVE

R16 VU LEVEL ADJUSTMENT  
 R32 PEAK LEVEL ADJUSTMENT



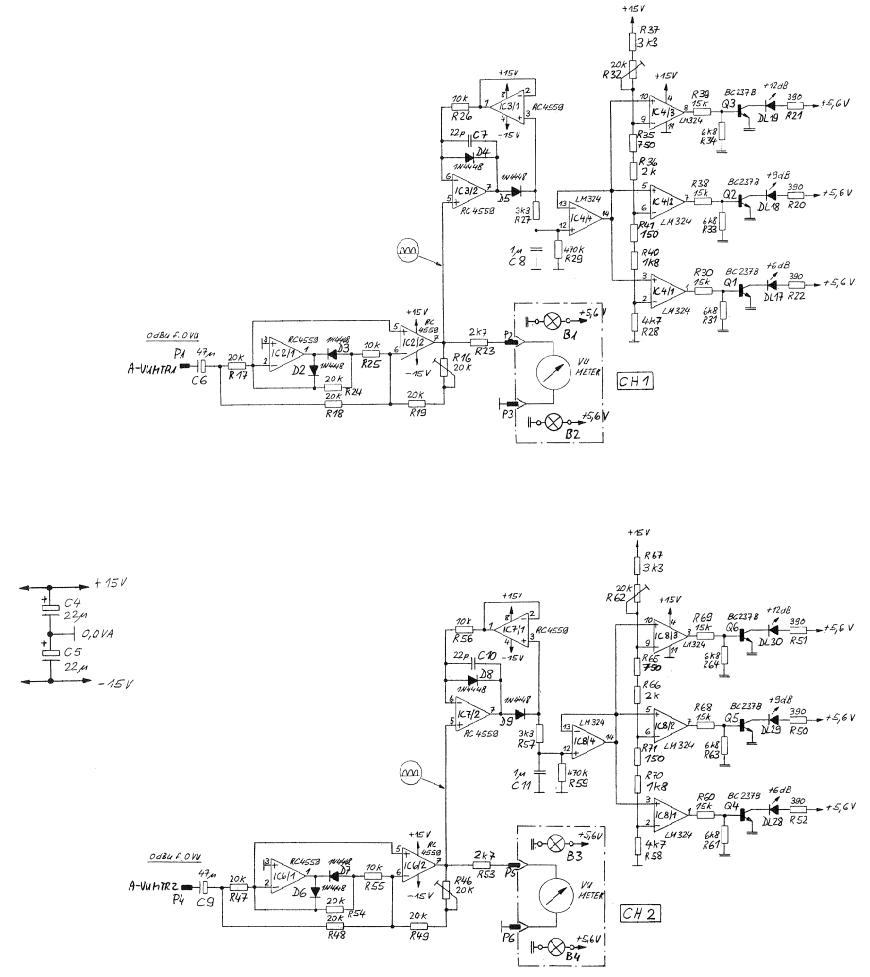
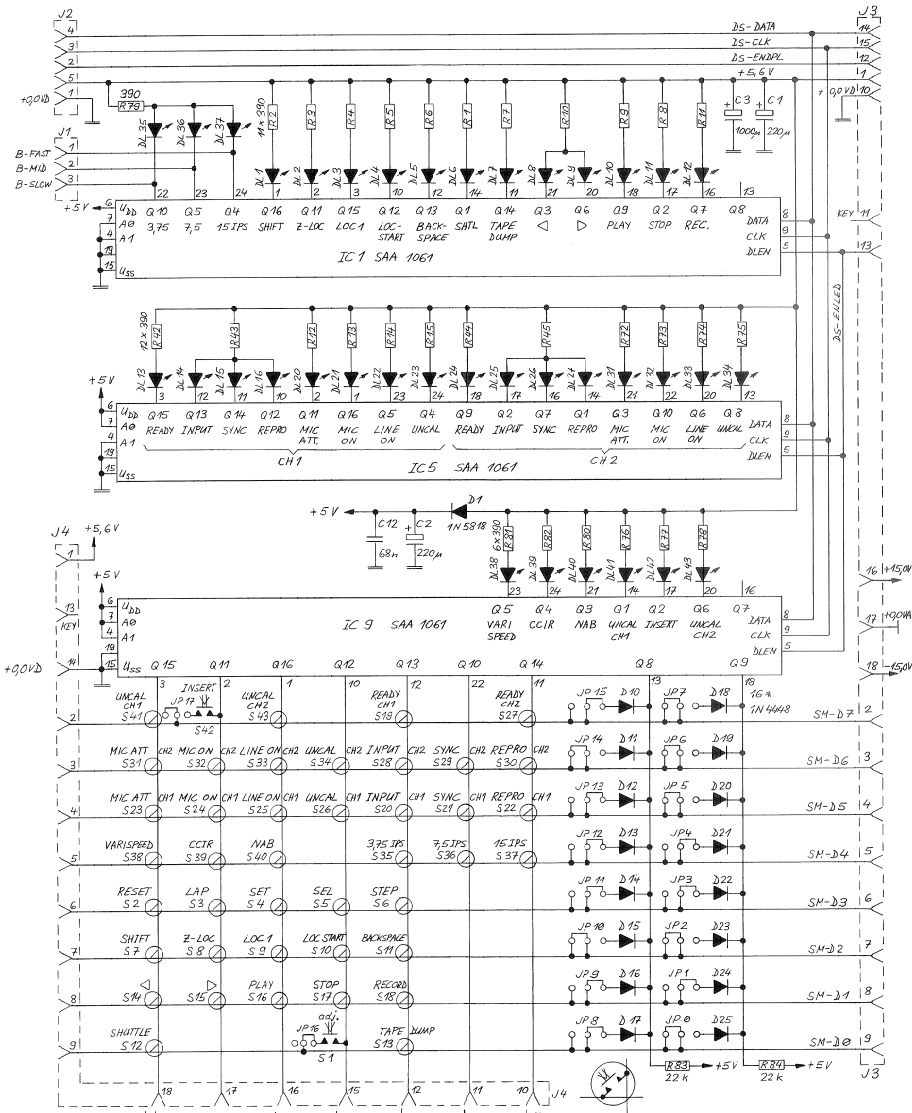
DL 1 - 16, DL 20 - 23  
 DL 35 - 42







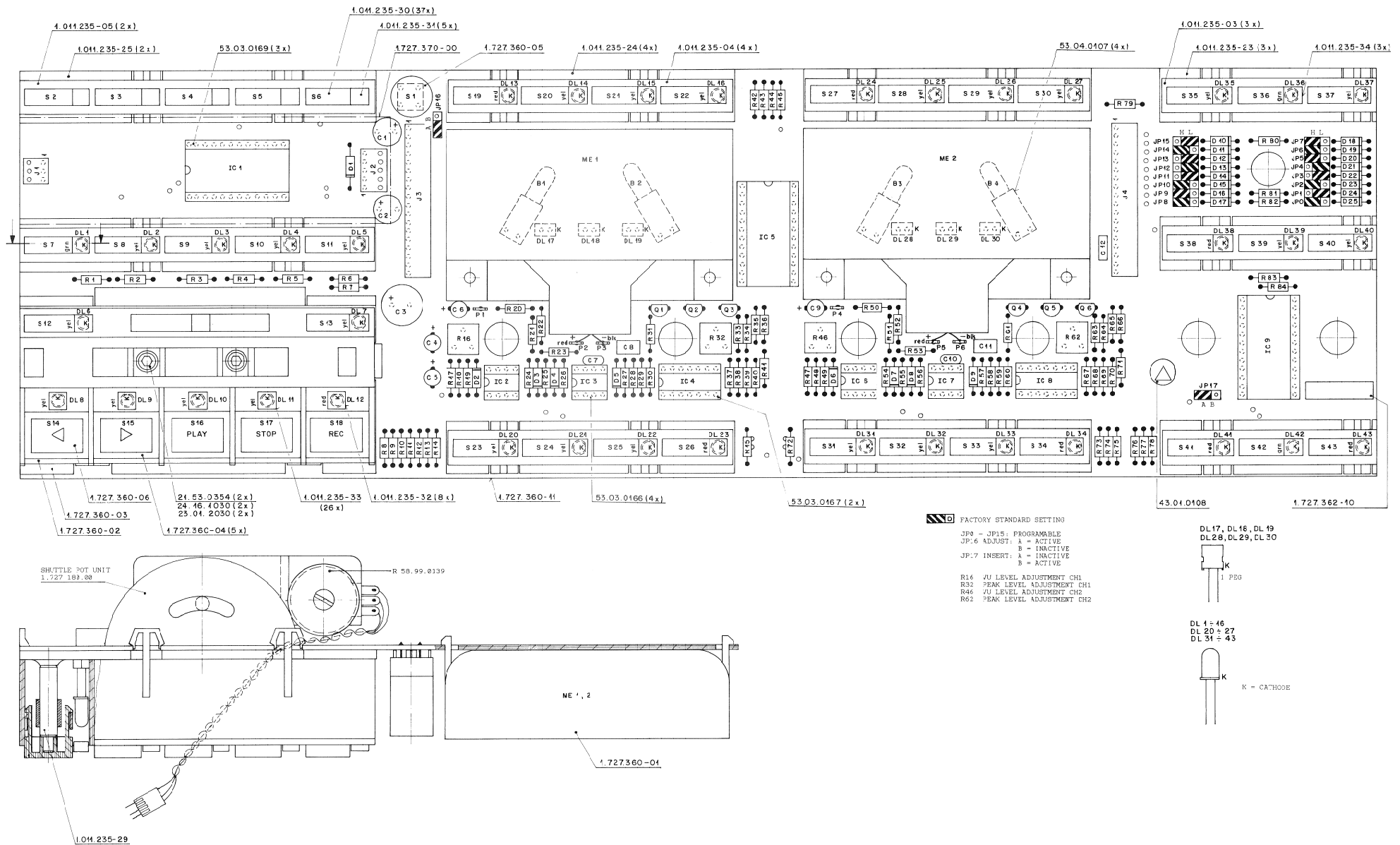
COMMAND PANEL (2 VU) 1.727.362.00 GRP30



0 25.11.86 GP					
		A 807	GR 30		PAGE 2 OF 2
STUDER			COMMAND PANEL BOARD 2 VU		SC 1.727.362.00



COMMAND PANEL (2 VU) 1.727.362.00 GRP30







COMMAND PANEL (2 VU) 1.727.362.00 GRP30

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....54		57.11.3203	20 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....55		57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....56		57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....57		57.11.4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....58		57.11.3472	4.7 KOhm	1%, 0.25W, MF	
R....59		57.11.4474	470 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....60		57.11.4153	15 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....61		57.11.4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....62		58.01.8203	20 KOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
R....63		57.11.4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....64		57.11.4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....65		57.11.3751	750 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....66		57.11.3202	2 KOhm	1%, 0.25W, MF	
R....67		57.11.4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....68		57.11.4153	15 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....69		57.11.4153	15 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....70		57.11.3182	1.8 KOhm	1%, 0.25W, MF	
R....71		57.11.4151	150 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....72		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....73		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....74		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....75		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....76		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....77		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....78		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....79		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....80		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....81		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....82		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....83		57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....84		57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
S....1		55.15.0130		Push button Switch	ITT
XB....1		53.04.0107		Lamp holder	
XB....2		53.04.0107		Lamp holder	
X3....3		53.04.0107		Lamp holder	

S T U D E R (00) 86/09/23 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU 1.727.362.00 PAGE 7

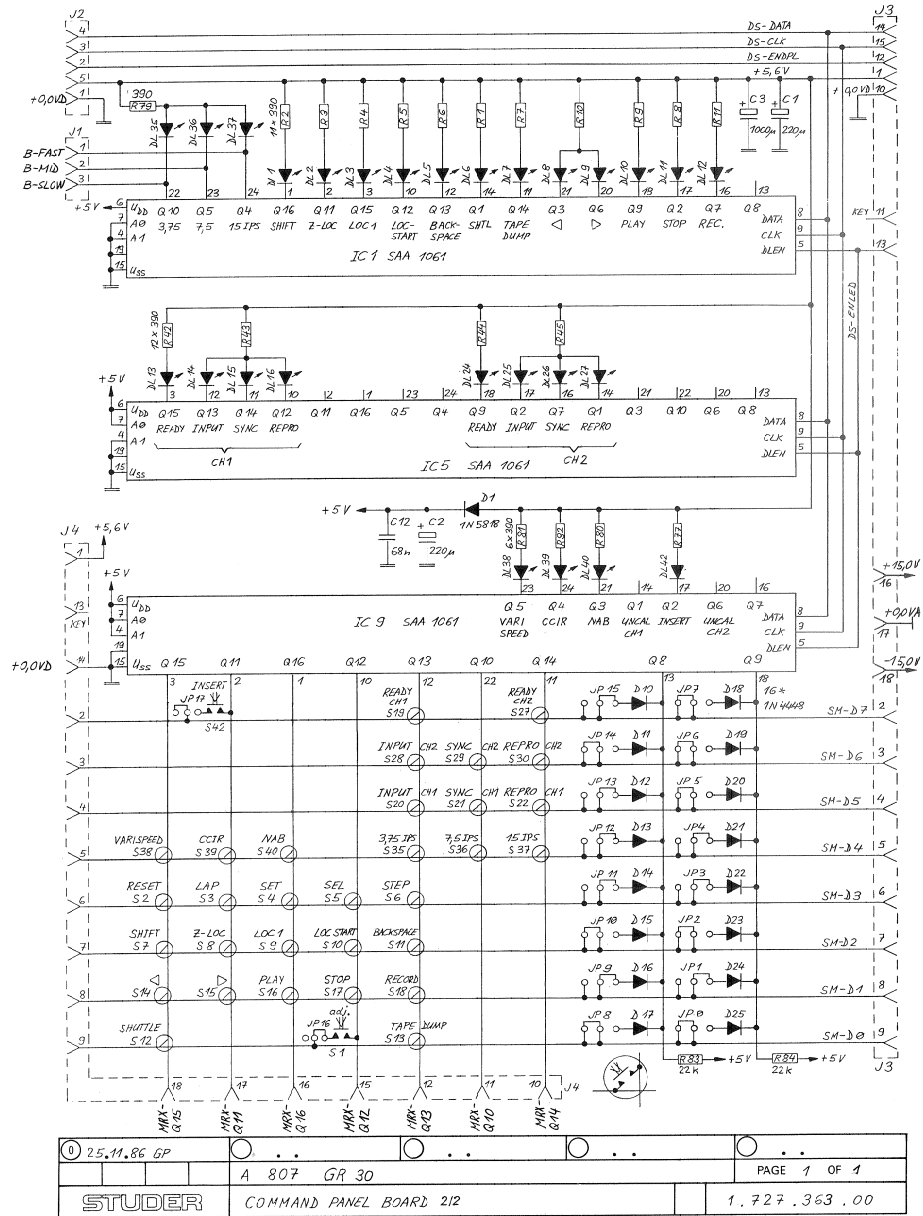
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XB....4		53.04.0107		Lamp holder	
XIC...1		53.03.0169	24-Pole	IC Socket	
XIC...2		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...3		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...4		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
XIC...5		53.03.0169	24-Pole	IC Socket	
XIC...6		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...7		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...8		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
XIC...9		53.03.0169	24-Pole	IC Socket	

CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PETP=Polyester, SI=Silicon  
 MF=Metal Film, PCerm=Pot. Cermet  
 MANUFACTURER: AMP, GI=General Instrument, ITT, Mo=Motorola,  
 NS=National Semiconductor, Ph=Philips, Ra=Raytheon

ORIG 86/09/23

S T U D E R (00) 86/09/23 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU 1.727.362.00 PAGE 8

COMMAND PANEL (2-2) 1.727.363.00 GRP30



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....1	1.727.370.00			Display Board Shuttle Control	
R.....2	1.727.180.00			Shuttle Control	
D.....1	59.04.2321	220 pF	-20% 10 V EL		
D.....2	59.04.2321	220 pF	-20% 10 V EL		
D.....3	59.22.3307	1000 pF	-20% 10 V EL		
D.....4	59.04.0083	68 pF	10% V PRE*		
D.....1	59.04.0512	1N5318	30 V Schottky		
D.....10	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....11	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....12	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....13	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....14	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....15	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....16	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....17	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....18	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....19	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....20	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....21	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....22	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....23	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....24	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
D.....25	59.04.0125	1N4448	50 V SI		
UL.....1	59.04.2501	MV542	LED grn 0.5 mm	GI	
UL.....2	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....3	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....4	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....5	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....6	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....7	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....8	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....9	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....10	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
UL.....11	59.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	

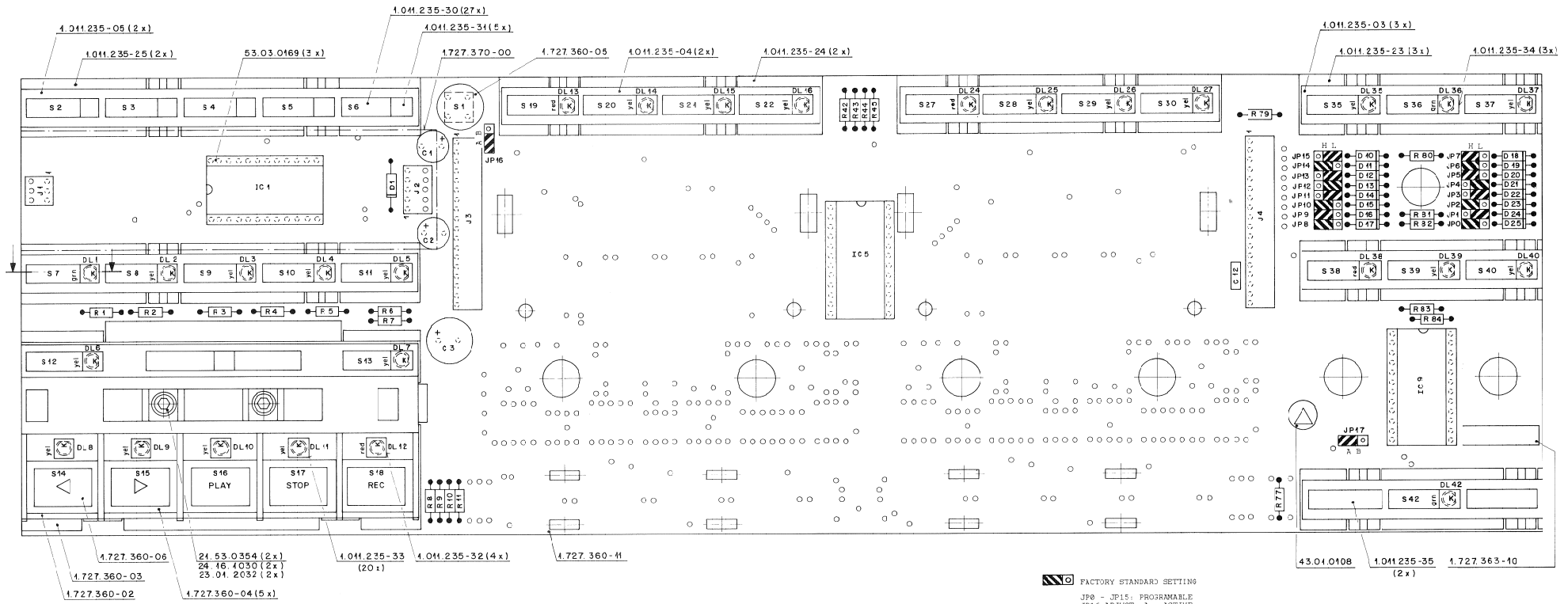
STUDER (00) 06/11/25 GP COMMAND PANEL BOARD 212 1.727.363.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
DL.....12	50.04.2115	MV5751	LED red 0.5 mm	GI	
DL.....13	50.04.2115	MV5752	LED red 0.5 mm	GI	
DL.....14	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....15	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....16	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....17	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....18	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....19	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....20	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....21	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....22	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....23	50.04.2501	MV542	LED grn 0.5 mm	GI	
DL.....24	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....25	50.04.2115	MV5752	LED red 0.5 mm	GI	
DL.....26	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....27	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....28	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....29	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....30	50.04.2501	MV542	LED grn 0.5 mm	GI	
DL.....31	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....32	50.04.2115	MV5752	LED red 0.5 mm	GI	
DL.....33	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....34	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....35	50.04.2500	MV552	LED yel 0.5 mm	GI	
DL.....36	50.04.2501	MV542	LED grn 0.5 mm	GI	
IC.....1	50.15.01.06	SAA 1061	Driver	PH	
IC.....2	50.15.01.06	SAA 1061	Driver	PH	
IC.....3	50.15.01.06	SAA 1061	Driver	PH	
J.....1	54.01.0287	3-Pole	IS Socket Strip	AMP	
J.....2	54.01.0288	3-Pole	IS Socket Strip	AMP	
J.....3	54.01.0228	18-Pole	IS Socket Strip	AMP	
J.....4	54.01.0228	18-Pole	IS Socket Strip	AMP	
J.....5	54.01.0221		Bridge		
J.....6	54.01.0221		Bridge		
J.....7	54.01.0221		Bridge		
J.....8	54.01.0221		Bridge		
J.....9	54.01.0221		Bridge		
J.....10	54.01.0221		Bridge		

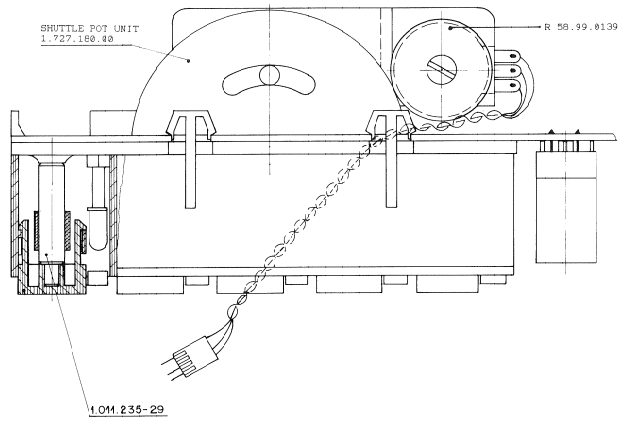
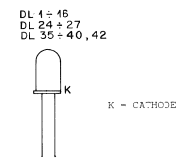
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
JP.....11	54.01.0221			Bridge	
JP.....12	54.01.0221			Bridge	
JP.....13	54.01.0221			Bridge	
JP.....14	54.01.0221			Bridge	
JP.....15	54.01.0221			Bridge	
JP.....16	54.01.0221			Bridge	
JP.....17	54.01.0221			Bridge	
MP.....1	1.011.335.05	54 pcs	Contact Pin		
MP.....2	1.011.335.01	3 pcs	Push button case 30		
MP.....3	1.011.335.04	2 pcs	Push button case 46		
MP.....4	1.011.335.05	2 pcs	Push button case 50		
MP.....5	1.011.335.23	3 pcs	Conductive rubber 36		
MP.....6	1.011.335.26	2 pcs	Conductive rubber 49		
MP.....7	1.011.335.25	2 pcs	Conductive rubber 50		
MP.....8	1.011.335.29	32 pcs	Washer		
MP.....9	1.011.335.30	27 pcs	Push button 1455		
MP.....10	1.011.335.31	1 pcs	Dummy Calotte		
MP.....11	1.011.335.32	4 pcs	Calotte red		
MP.....12	1.011.335.33	20 pcs	Calotte yel		
MP.....13	1.011.335.34	3 pcs	Calotte gra		
MP.....14	1.727.363.02	1 pcs	Push button case with Shuttle		
MP.....15	1.727.363.03	1 pcs	Conductive rubber with Shuttle		
MP.....16	1.727.363.04	5 pcs	Push button 1914		
MP.....17	1.727.363.05	1 pcs	Conductive rubber A51		
MP.....18	1.727.363.10	1 pcs	No Label		
MP.....19	1.727.363.21	1 pcs	Command Panel PCB		
MP.....20	54.01.0221	27 pcs	3-Pole IS Socket		
MP.....21	1.011.335.30	2 pcs	Hexagon socket head cap screw 3304		
MP.....22	23.01.2332	2 pcs	Washer		
MP.....23	1.011.335.30	2 pcs	ISO Washer		
MP.....24	43.01.0108	1 pcs	ESE Warning Label		
MP.....25	1.727.363.06	1 pcs	Push button 1455 (C->PLAY;FOP;REC)		
MP.....26	1.011.335.35	2 pcs	Gummy push button 1945		
R.....1	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF		
R.....2	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF		

STUDER (00) 06/11/25 GP COMMAND PANEL BOARD 212 1.727.363.00 PAGE 3

COMMAND PANEL (2-2) 1.727.363.00 GRP30

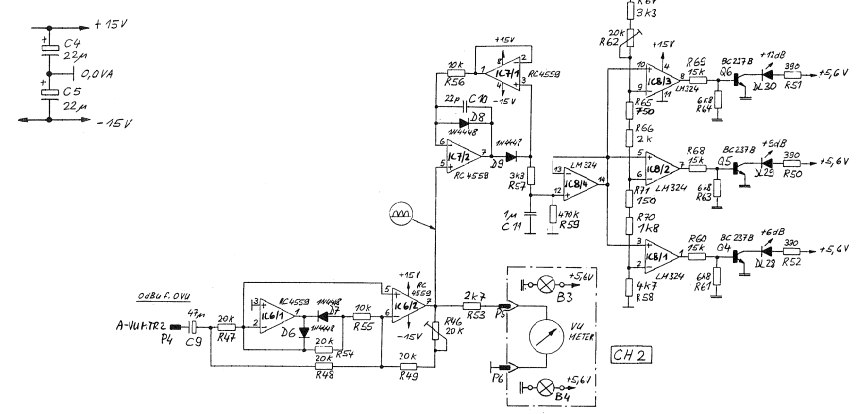
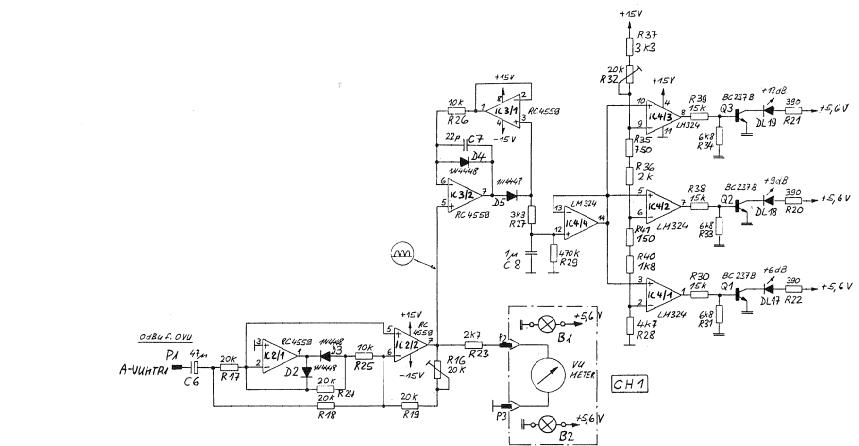
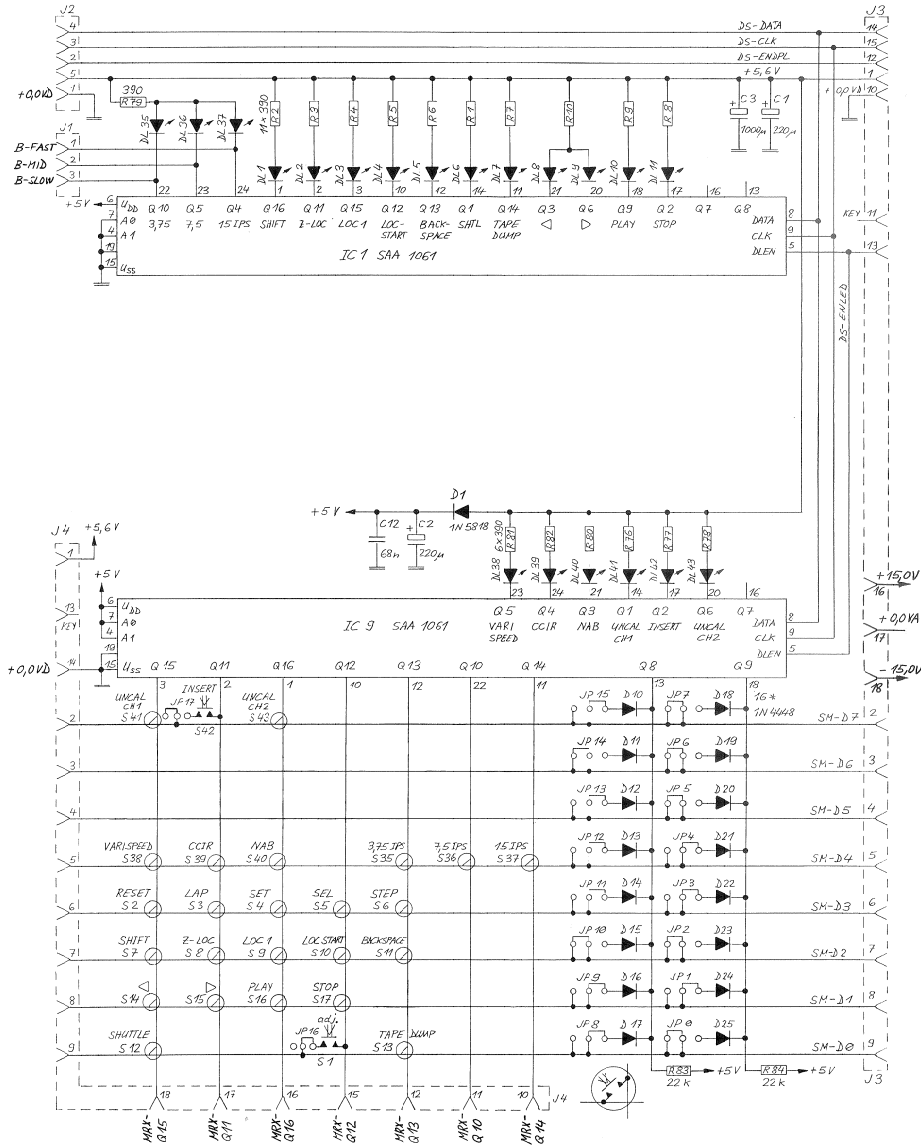


FACTORY STANDARD SETTING  
 JP0 - JP15: PROGRAMMABLE  
 JP16 ADJUST: A = ACTIVE  
 B = INACTIVE  
 JP17 INSERT: A = INACTIVE  
 B = ACTIVE



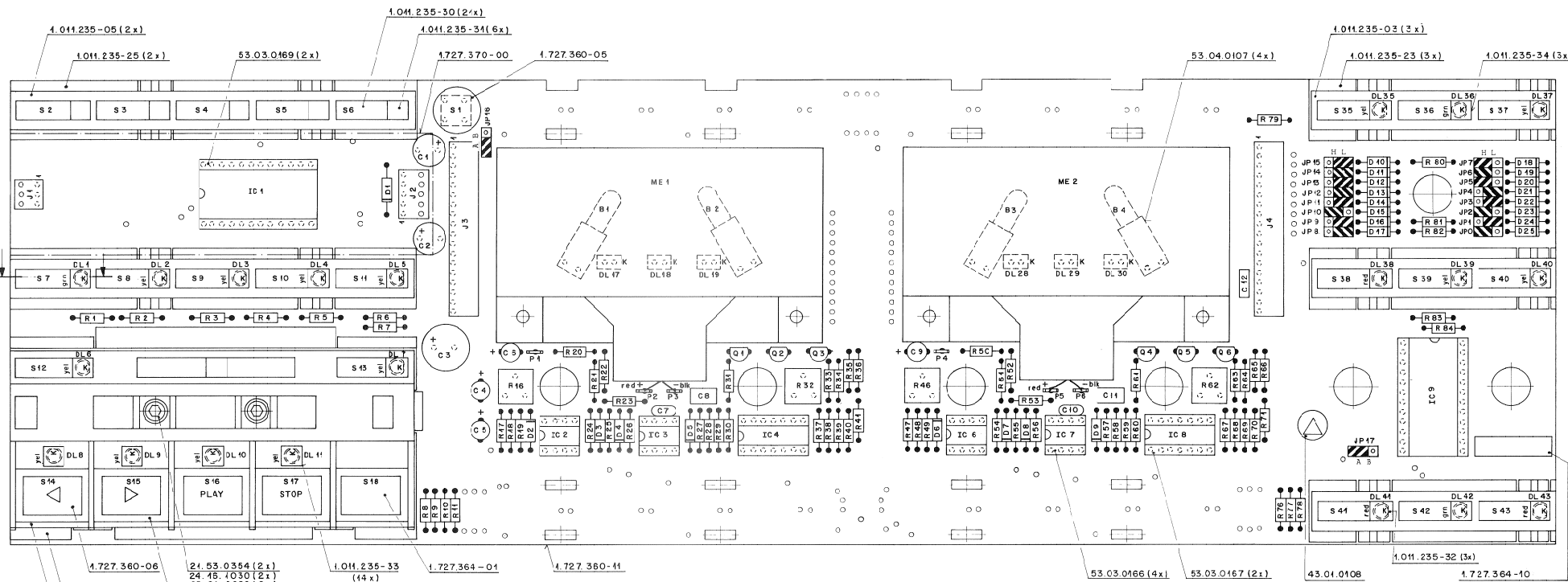


COMMAND PANEL (2 VU, REPRO ONLY) 1.727.364.00 GRP30



25.11.86 GP	A 807 GR 30	PAGE 2 OF 2
STUDER	COMMAND PANEL BOARD 2VU PBO	SC 1.727.364.00

COMMAND PANEL (2 VU, REPRO ONLY) 1.727.364.00 GRP30



FACTORY STANDARD SETTING  
 JP0 - JP15: PROGRAMMABLE  
 JP16 ADJUST: A = ACTIVE  
 B = INACTIVE  
 JP17 INSERT: A = INACTIVE  
 B = ACTIVE  
 R16 VU LEVEL ADJUSTMENT CH1  
 R32 PEAK LEVEL ADJUSTMENT CH1  
 R46 VU LEVEL ADJUSTMENT CH2  
 R52 PEAK LEVEL ADJUSTMENT CH2

DL 17, DL 18, DL 19  
 DL 28, DL 29, DL 30

1 PEG

DL 4-12  
 DL 35-43

K

K - CATHODE



COMMAND PANEL (2 VU, REPRO ONLY) 1.727.364.00 GRP30

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of columns for additional parts and specifications.

S T U D E R (01) 87/05/08 GP COMMAND PANEL BOARD ZVU PBD 1.727.364.00 PAGE 1

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of columns for additional parts and specifications.

S T U D E R (01) 87/05/08 GP COMMAND PANEL BOARD ZVU PBD 1.727.364.00 PAGE 2

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of columns for additional parts and specifications.

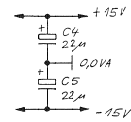
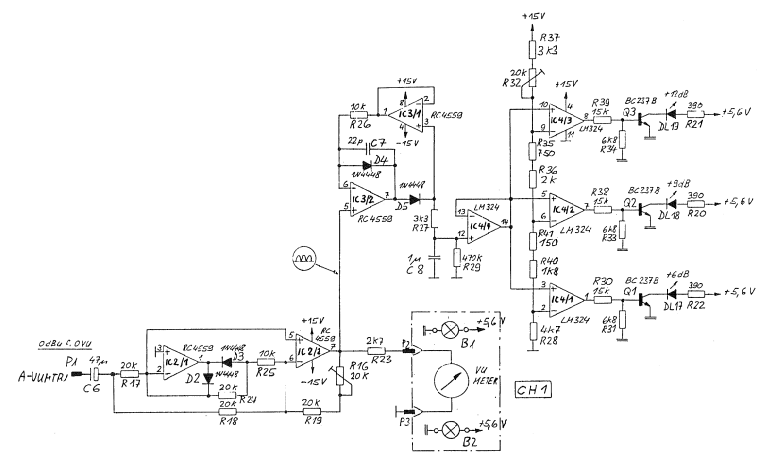
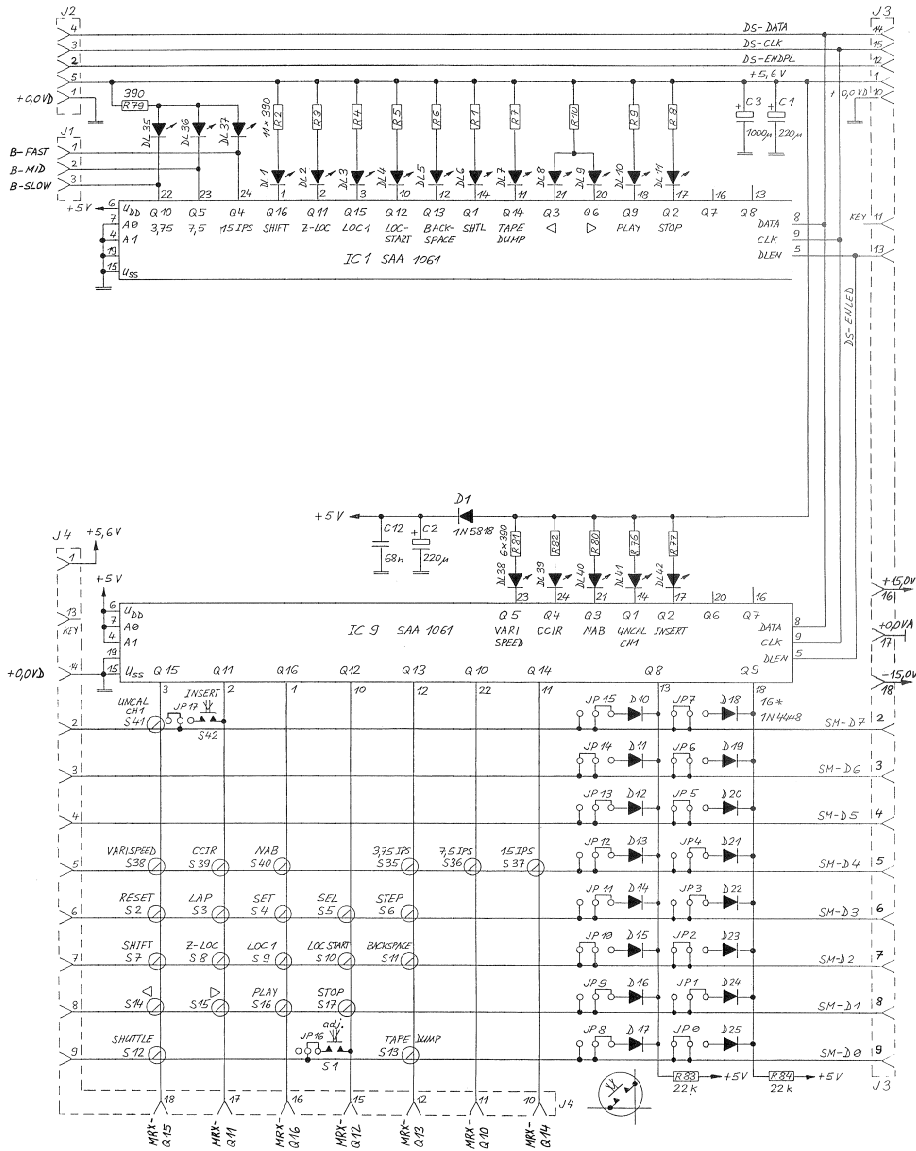
S T U D E R (01) 87/05/08 GP COMMAND PANEL BOARD ZVU PBD 1.727.364.00 PAGE 3

(01) 8.5.87 Correction CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PETP=Polyester, SI=Silicon, MF=Metal Film, PCerm=Pot. Cermet, MANUFACTURER: AMP, GI=General Instrument, ITT, Mot=Motorola, NS=National Semiconductor, Ph=Philips, Ra=Raytheon

ORIG 87/01/23 (01) 87/05/08 S T U D E R (01) 87/05/08 GP COMMAND PANEL BOARD ZVU PBD 1.727.364.00 PAGE 7

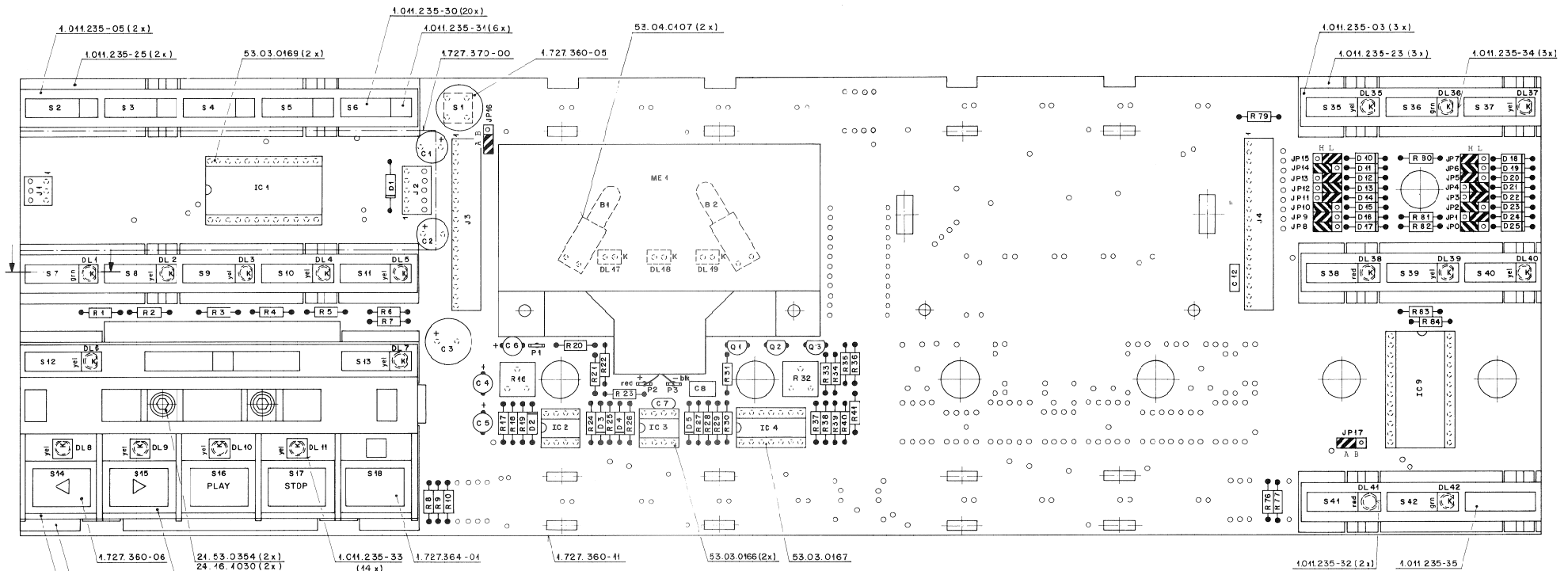


COMMAND PANEL (1 VU, REPRO ONLY) 1.727.365.00 GRP30

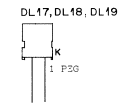


0 24.9.87 GP	..	..	..	..
A 807 GR 30				PAGE 2 OF 2
STUDER			COMMAND PANEL BOARD 1 VU PBO	SC 1.727.365.00

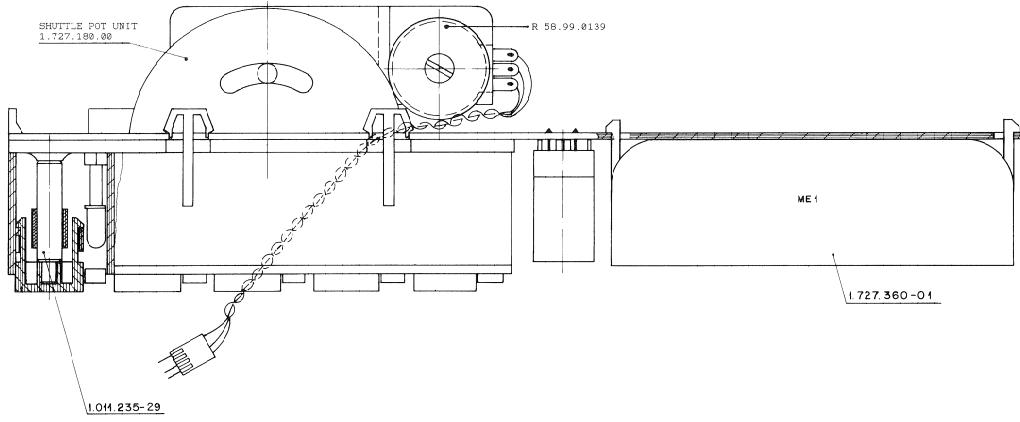
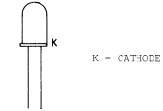
COMMAND PANEL (1 VU, REPRD ONLY) 1.727.365.00 GRP30



FACTORY STANDARD SETTING  
 JP0 - JP15: PROGRAMMABLE  
 JP16 ADJUST: A = ACTIVE  
 B = INACTIVE  
 JP17 INSERT: A = INACTIVE  
 B = ACTIVE  
 R16 VU LEVEL ADJUSTMENT  
 R22 PEAK LEVEL ADJUSTMENT



1=41, DL 35-42



COMMAND PANEL (1 VU, REPRO ONLY) 1.727.365.00 GRP30



Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of the same columns. It lists various electronic components like resistors, capacitors, and diodes with their part numbers and specifications.

S T U D E R (00) 87/09/24 GP COMMAND PANEL BOARD 1VU PBD 1.727.365.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 87/09/24 GP COMMAND PANEL BOARD 1VU PBD 1.727.365.00 PAGE 4

Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of the same columns. It lists components like LEDs, switches, and drivers with their part numbers and specifications.

S T U D E R (00) 87/09/24 GP COMMAND PANEL BOARD 1VU PBD 1.727.365.00 PAGE 2 S T U D E R (00) 87/09/24 GP COMMAND PANEL BOARD 1VU PBD 1.727.365.00 PAGE 5

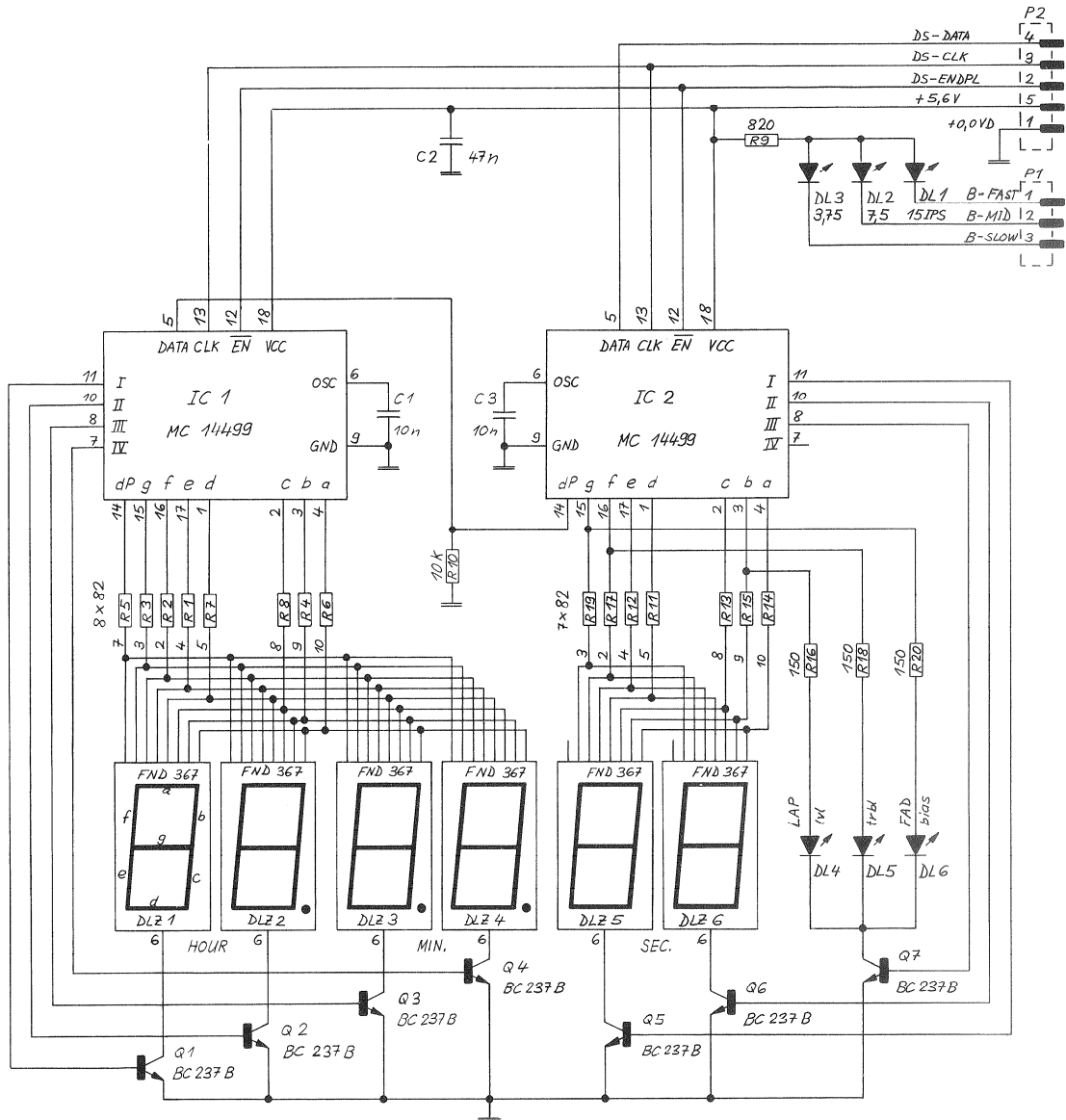
Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of the same columns. It lists components like bridges, meters, and contact pins with their part numbers and specifications.

S T U D E R (00) 87/09/24 GP COMMAND PANEL BOARD 1VU PBD 1.727.365.00 PAGE 3 S T U D E R (00) 87/09/24 GP COMMAND PANEL BOARD 1VU PBD 1.727.365.00 PAGE 6

CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PETP=Polyester, SI=Silicon, ME=Metal Film, PCerm=Pot. Cermet, MANUFACTURER: AMP, GI=General Instrument, IIT, Mot=Motorola, NS=National Semiconductor, Ph=Philips, Ra=Raytheon

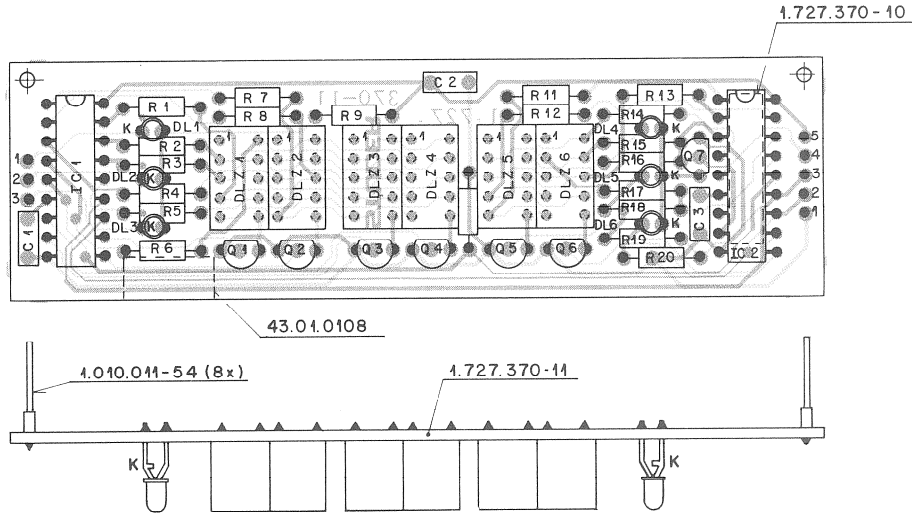
ORIG 87/09/24

DISPLAY 1.727.370.00 GRP31



25.11.86 GP	..	..	..	..
A 807 GR 31	PAGE 1 OF 1			
STUDER	DISPLAY BOARD	SC	1.727.370.00	

DISPLAY 1.727.370.00 GRP31



K = CATHODE

IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.06.0103	10 nF	10%, 63 V, PETP			R.....4	57.11.4920	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....2	59.06.0473	47 nF	10%, 63 V, PETP			R.....5	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....3	59.06.0103	10 nF	10%, 63 V, PETP			R.....6	57.11.4920	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DL.....1	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie		R.....7	57.11.4920	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DL.....2	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie		R.....8	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DL.....3	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie		R.....9	57.11.4821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DL.....4	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie		R.....10	57.11.4193	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		
DL.....5	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie		R.....11	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DL.....6	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie		R.....12	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DLZ...1	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI		R.....13	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DLZ...2	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI		R.....14	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DLZ...3	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI		R.....15	57.11.4920	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DLZ...4	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI		R.....16	57.11.4151	150 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DLZ...5	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI		R.....17	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
DLZ...6	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI		R.....18	57.11.4151	150 Ohm	2%, 0.25W, MF		
IC.....1	50.07.0010	MC 14499	Display Decoder/Driver	Hot		R.....19	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF		
IC.....2	50.07.0010	MC 14499	Display Decoder/Driver	Hot		R.....20	57.11.4151	150 Ohm	2%, 0.25W, MF		
MP.....1	1.727.370.11	1 pcs	DISPLAY PCB								
MP.....2	1.010.011.54	0 pcs	Contact pin								
MP.....3	1.727.370.10	1 pcs	No. Label								
MP.....4	43.01.0108	1 pcs	ESE Warning label								
Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B NPN								
Q.....2	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B NPN								
Q.....3	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B NPN								
Q.....4	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B NPN								
Q.....5	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B NPN								
Q.....6	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B NPN								
Q.....7	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B NPN								
K.....1	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF								
R.....2	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF								
R.....3	57.11.4820	82 Ohm	2%, 0.25W, MF								

PETP=Polyester, MF=Metal Film  
MANUFACTURER: GI-General Instruments, Hot=Motorola, Sie=Siemens

DRIG 86/08/08

## 7. AUDIO DIAGRAMS

## CONTENTS

## SECTION 7

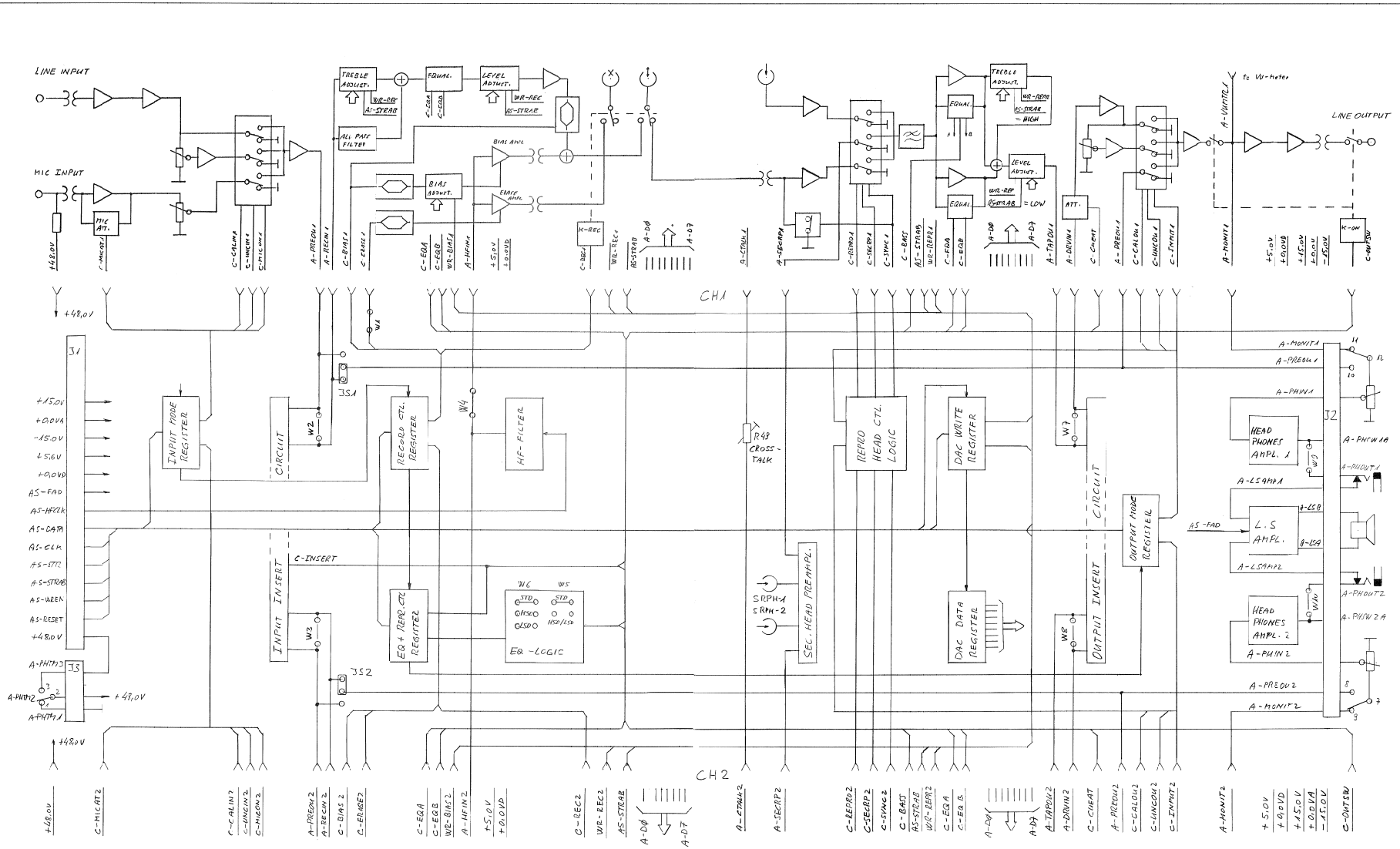
	Page
CONTENTS OF DIAGRAM SECTIONS IN NUMERICAL ORDER .....	7/2
AUDIO BLOCK DIAGRAM .....	7/3
AUDIO WIRING DIAGRAM .....	7/4
AUDIO LEVEL DIAGRAMS .....	7/4
HEAD BLOCK ASSEMBLY .....	7/5
REPRODUCE PREAMPLIFIER .....	7/7
AUDIO CONTROL .....	7/9
AUDIO CONTROL .....	7/13
AUDIO CONTROL .....	7/17
AUDIO CONTROL HS .....	7/21
MONITOR INTERNAL .....	7/25
AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/27
- LINE OUTPUT CONNECTOR .....	7/32
- LINE INPUT CONNECTOR .....	7/33
- MIC INPUT CONNECTOR .....	7/34
AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/35
AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/41
- AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/41
AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/49
AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/55
AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/61
- AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/61
AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU) .....	7/69
AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) ..	7/75
AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) ..	7/81
AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) ..	7/87
- AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) ..	7/87
AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/95
AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/99
AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/103
- AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/103
AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU/HS) .....	7/109
MONO/STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM (WITH TEST GENERATOR) .....	7/115
MONO/STEREO SWITCH WIRING DIAGRAM .....	7/116
M/S INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR .....	7/117
M/S OUTPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR .....	7/119
M/S ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR .....	7/121
MONO/STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM (WITHOUT TEST GENERATOR) .....	7/122
M/S INPUT AMPLIFIER .....	7/123
M/S OUTPUT AMPLIFIER PBO .....	7/125
M/S ADJUSTMENT .....	7/127
M/S ADJUSTMENT PBO .....	7/128
CONSOLE MONITOR PANEL WIRING DIAGRAM .....	7/129
CONSOLE MONITOR .....	7/131
CONSOLE MONITOR .....	7/135
EXT. VU-PANEL 2CH WIRING DIAGRAM .....	7/138
EXT. VU-PANEL MONO WIRING DIAGRAM .....	7/138
VU PANEL (2 VU) .....	7/139
VU PANEL (1 VU) .....	7/143
EXT. STEREO MONITOR VU-PANEL WIRING DIAGRAM .....	7/147
MONITOR WITH VU-METERS (STEREO) .....	7/149
LS AMPLIFIER (STEREO) .....	7/153

(■ = ELECTROSTATICALLY SENSITIVE ASSEMBLY)

CONTENTS OF DIAGRAM SECTIONS IN NUMERICAL ORDER

	Page	
1.050.340.00 .....	HEAD BLOCK ASSEMBLY .....	7/5
1.727.120.00 .....	MONITOR INTERNAL .....	7/25
1.727.180.00 .....	SHUTTLE CONTROL .....	6/36
1.727.240.00 .....	LINE OUTPUT CONNECTOR .....	7/32
1.727.241.00 .....	LINE INPUT CONNECTOR .....	7/33
1.727.242.00 .....	MIC INPUT CONNECTOR .....	7/34
1.727.300.00 .....	POWER SUPPLY .....	6/7
1.727.310.00 .....	RECTIFIER .....	6/7
1.727.315.00 .....	SPOOLING MOTOR TACHO LEFT .....	6/21
1.727.316.00 .....	SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT .....	6/21
1.727.320.00 .....	TAPE TENSION SENSOR .....	6/23
1.727.321.00 .....	TAPE MOVE SENSOR .....	6/19
1.727.330.20/21 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	6/41
1.727.330.22 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	6/45
1.727.330.23 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	6/51
1.727.330.24 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL .....	6/55
1.727.332.00 .....	CAPSTAN START CONTROL .....	6/49
1.727.335.20 .....	CAPSTAN MOTOR CONTROL HS .....	6/59
1.727.340.20 .....	SPOOLING MOTOR CONTROL .....	6/27
1.727.340.21 .....	SPOOLING MOTOR CONTROL .....	6/31
1.727.341.00 .....	TAPE TENSION ADJUST .....	6/35
1.727.342.00 .....	SPOOLING MOTOR FILTER .....	6/37
1.727.350.20/21/22 .....	TAPE DECK ELECTRONICS .....	6/9
1.727.350.23 .....	TAPE DECK ELECTRONICS .....	6/14
1.727.360.00 .....	COMMAND PANEL (WITHOUT VU-METERS) .....	6/63
1.727.361.00 .....	COMMAND PANEL (1 VU) .....	6/65
1.727.362.00 .....	COMMAND PANEL (2 VU) .....	6/69
1.727.363.00 .....	COMMAND PANEL (2-2) .....	6/73
1.727.364.00 .....	COMMAND PANEL (2 VU, REPRO ONLY) .....	6/75
1.727.365.00 .....	COMMAND PANEL (1 VU, REPRO ONLY) .....	6/79
1.727.370.00 .....	DISPLAY .....	6/83
1.727.400.00 .....	AUDIO CONTROL .....	7/9
1.727.400.81 .....	AUDIO CONTROL .....	7/13
1.727.400.82 .....	AUDIO CONTROL .....	7/17
1.727.401.00 .....	AUDIO CONTROL HS .....	7/21
1.727.420.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/27
1.727.420.81 .....	AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/41
1.727.421.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/49
1.727.421.81 .....	AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/61
1.727.423.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) .....	7/75
1.727.423.81 .....	AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) .....	7/87
1.727.425.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/95
1.727.425.81 .....	AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/103
1.727.430.00 .....	REPRODUCE PREAMPLIFIER .....	7/7
1.727.441.00 .....	M/S INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR .....	7/117
1.727.442.00 .....	M/S OUTPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR .....	7/119
1.727.443.00 .....	M/S ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR .....	7/121
1.727.451.00 .....	M/S INPUT AMPLIFIER .....	7/123
1.727.452.00 .....	M/S OUTPUT AMPLIFIER .....	7/125
1.727.453.00 .....	M/S ADJUSTMENT .....	7/127
1.727.454.00 .....	M/S ADJUSTMENT PBO .....	7/128
1.727.460.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/35
1.727.460.81 .....	AUDIO ELECTRONICS (VU) .....	7/41
1.727.461.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/55
1.727.461.81 .....	AUDIO ELECTRONICS (Ø VU) .....	7/61
1.727.462.81 .....	AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU) .....	7/69
1.727.463.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) .....	7/81
1.727.463.81 .....	AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CH. SELECTORS ONLY) .....	7/87
1.727.465.00 .....	AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/99
1.727.465.81 .....	AUDIO ELECTRONICS (PBO) .....	7/103
1.727.467.00 .....	AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU/HS) .....	7/109
1.727.910.00 .....	CONSOLE MONITOR .....	7/131
1.727.910.81 .....	CONSOLE MONITOR .....	7/135
1.727.925.00 .....	VU PANEL (2 VU) .....	7/139
1.727.935.00 .....	VU PANEL (1 VU) .....	7/143
1.727.965.00 .....	MONITOR WITH VU-METERS (STEREO) .....	7/149
1.727.966.00 .....	LS AMPLIFIER (STEREO) .....	7/153

AUDIO BLOCK DIAGRAM

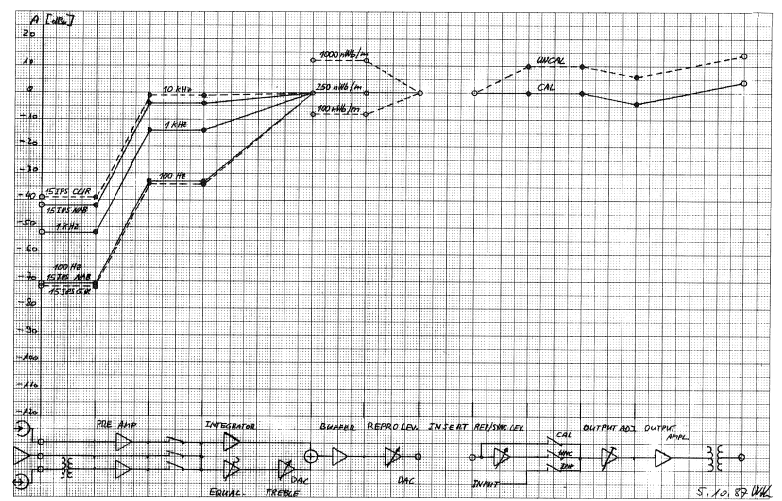
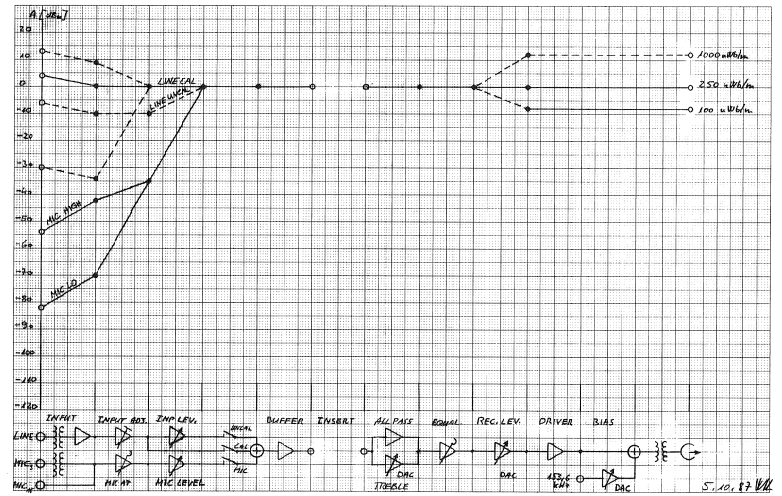
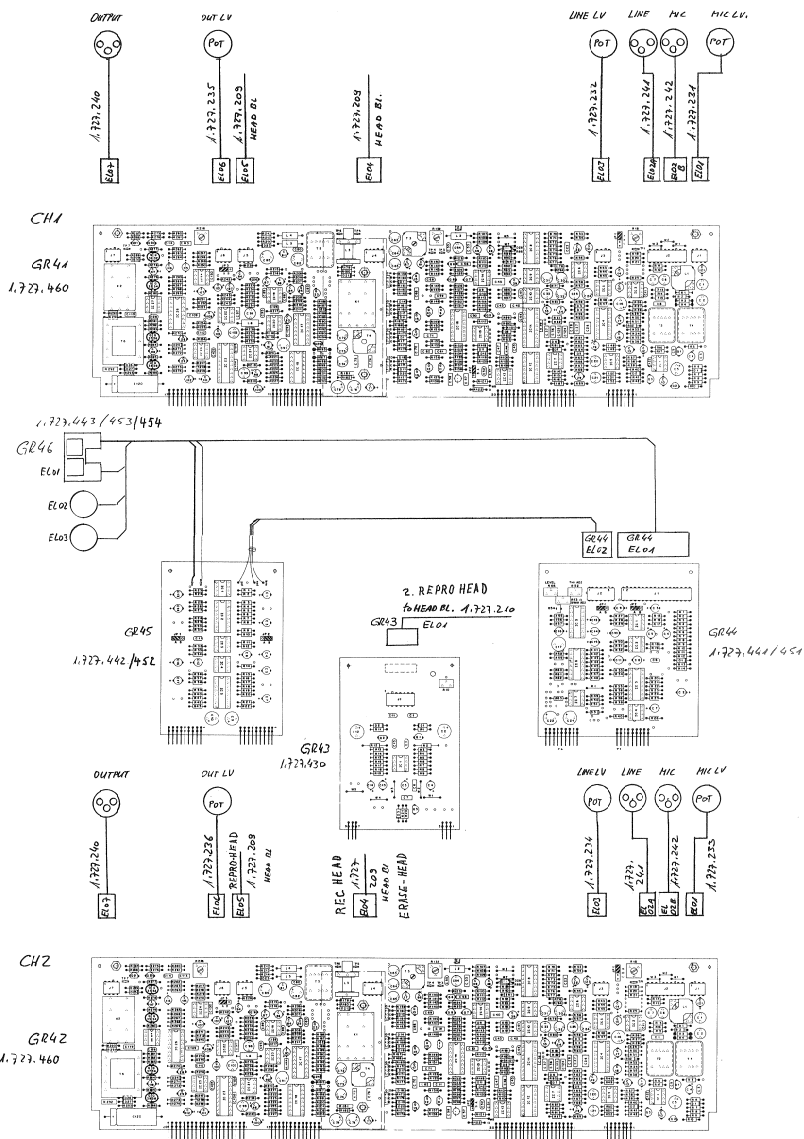


011.11.86 WK.	...	...	...	...
A 807				
STUDER			PAGE 2 OF 2	
AUDIO BLOCK DIAGRAM				



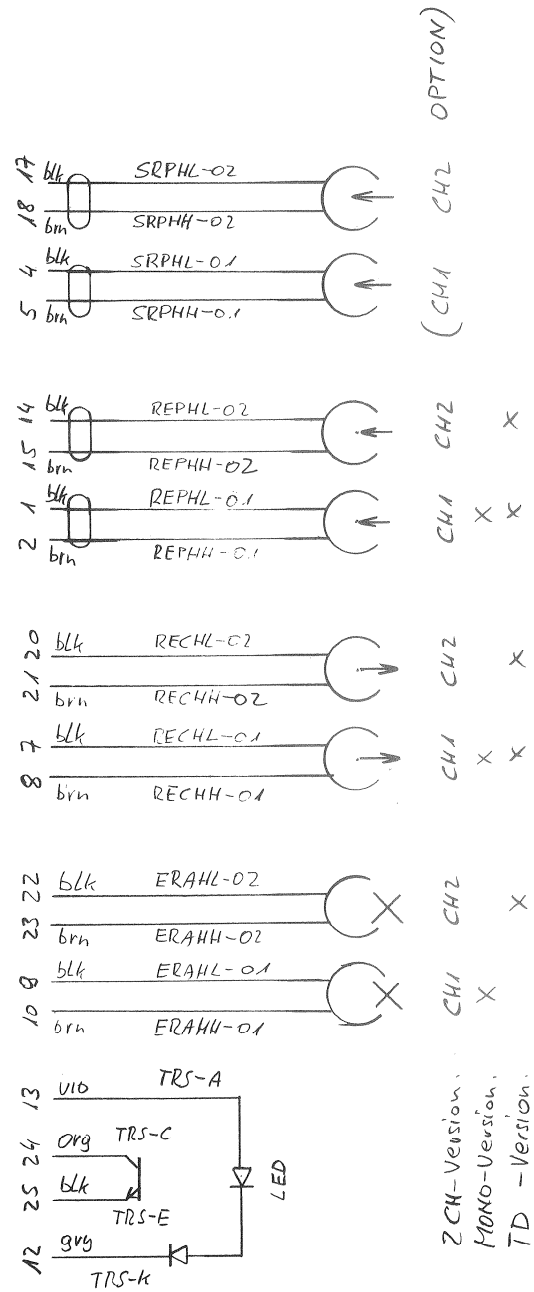
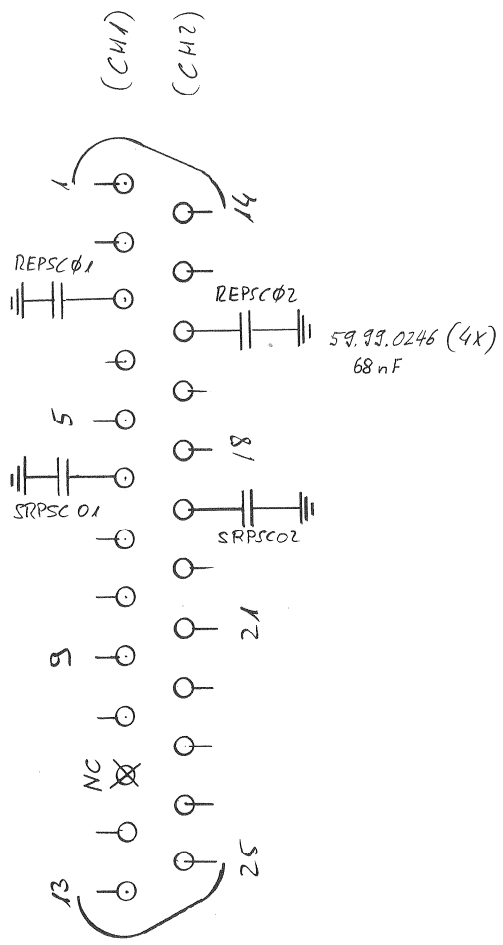
AUDIO WIRING DIAGRAM

AUDIO LEVEL DIAGRAMS



010.R.86 WK	011.9.87 WK	0 ..	0 ..	0 ..
A 807		PAGE OF		
STUDER		Verdrahtung, Audio		

HEAD BLOCK ASSEMBLY 1.050.340.00 GRP39

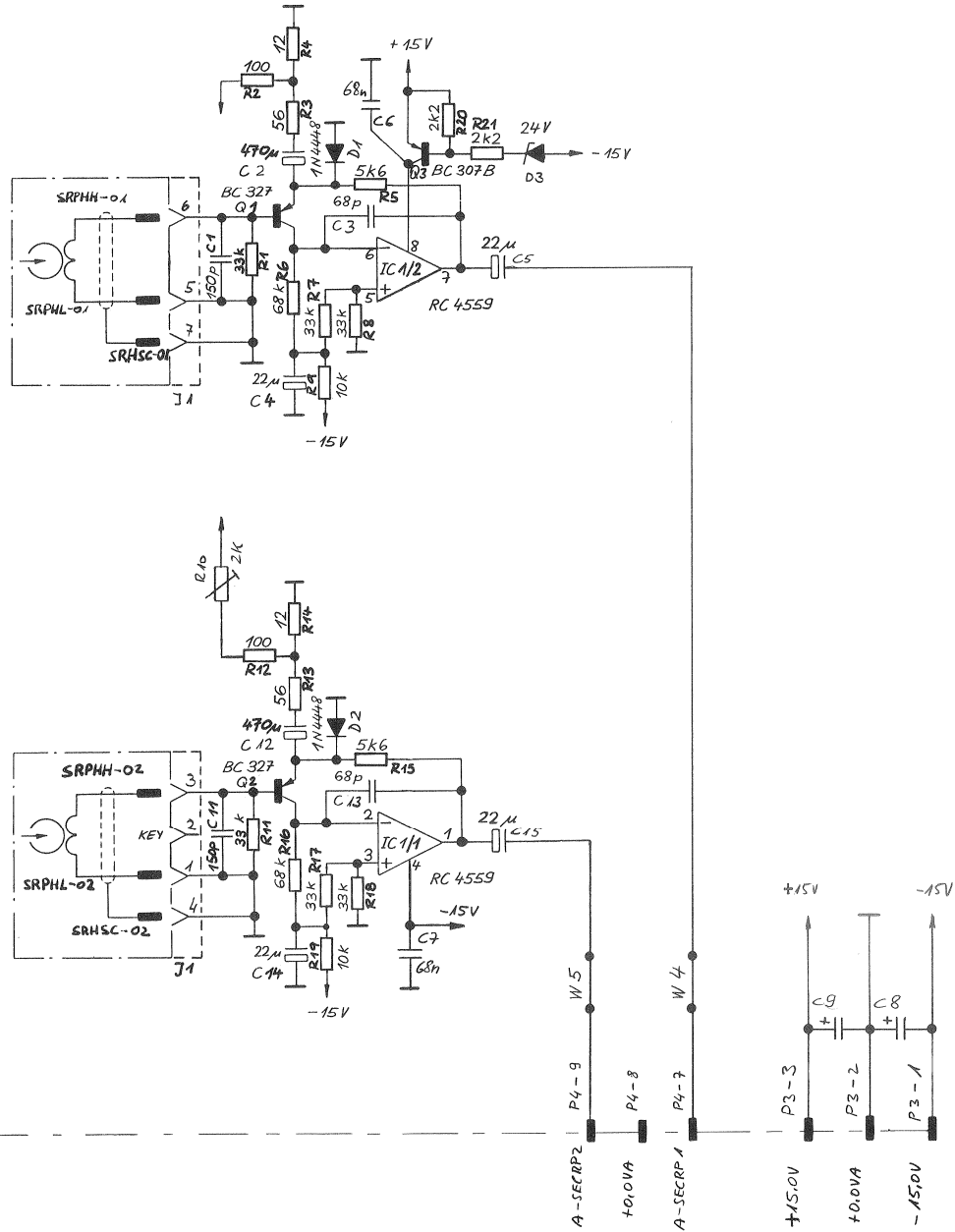


2 CH-Version  
 MONO-Version  
 TD -Version  
 340,  
 344, 345

© 1.9.86 W/H	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807		PAGE	OF
STUDER	HEAD BLOCK ASSEMBLY		1.050.343.00	

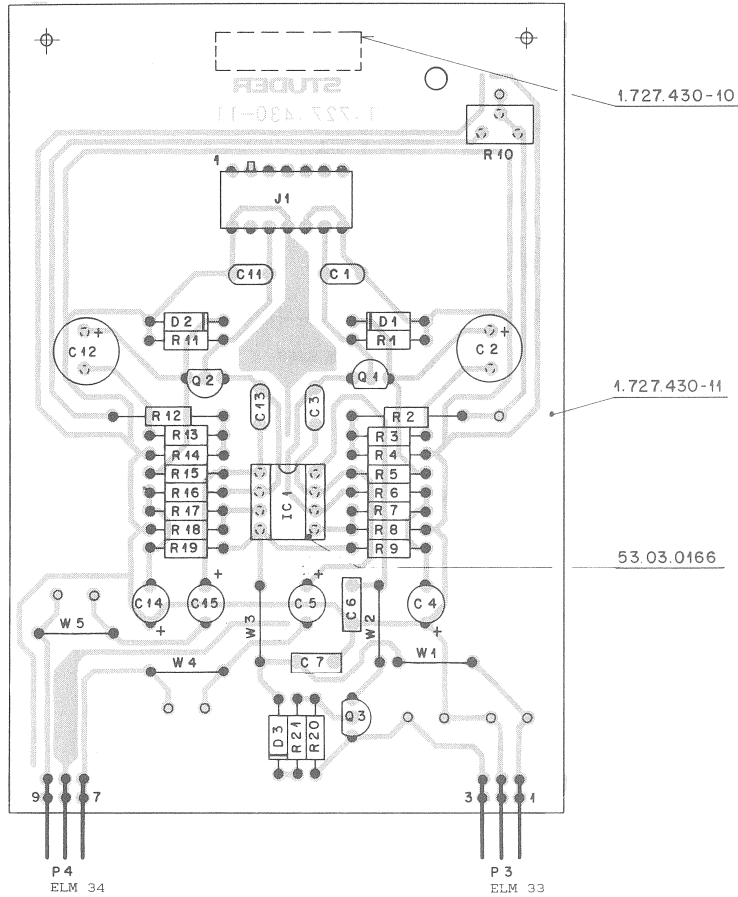


REPRODUCE PREAMPLIFIER 1.727.430.00 GRP43



30.1.86	Wk.									
A 807 GR43							PAGE	1	OF	1
STUDER							PREAMPLIFIER BOARD		1.727.430.00	

REPRODUCE PREAMPLIFIER 1.727.430.00 GRP43

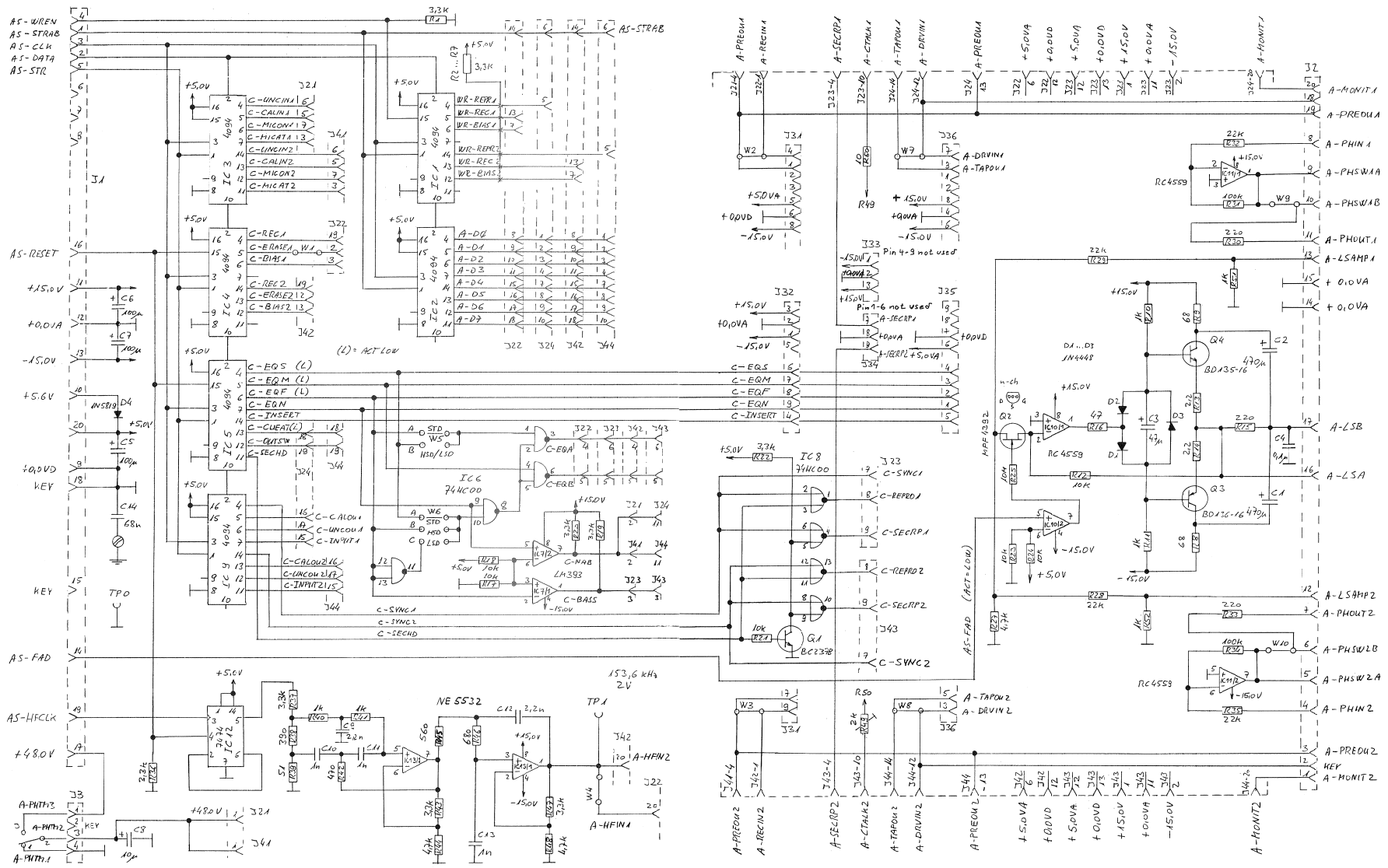


IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPELIF-ICATLUNS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59-34-4151	150 pF	10%	50V Cer		R.....5	57-11-4562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....2	59-22-2471	470 uF	-20%	6.3V EL		R.....6	57-11-4683	68 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....3	59-34-4680	68 pF	10%	50V Cer		R.....7	57-11-4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....4	59-22-5220	22 uF	-20%	25V EL		R.....8	57-11-4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....5	59-22-5220	22 uF	-20%	25V EL		R.....9	57-11-4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....6	59-06-0683	68 nF	10%	63V PETP		R.....10	58-01-9202	2 kOhm	10%, 0.5 W, PMG		
C.....7	59-06-0683	68 nF	10%	63V PETP		R.....11	57-11-4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....8				not used		R.....12	57-11-4101	100 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....9				not used		R.....13	57-11-4560	56 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....11	59-34-4151	150 pF	10%	50V Cer		R.....14	57-11-4120	12 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....12	59-22-2471	470 uF	-20%	6.3V EL		R.....15	57-11-4562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....13	59-34-4680	68 pF	10%	50V Cer		R.....16	57-11-4683	68 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....14	59-22-5220	22 uF	-20%	25V EL		R.....17	57-11-4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....15	59-22-5220	22 uF	-20%	25V EL		R.....18	57-11-4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		
D.....1	50-04-0125	1N4448		50V SI		R.....19	57-11-4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		
D.....2	50-04-0125	1N4448		50V SI		R.....20	57-11-4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF		
D.....3	50-04-1121	24 V	5%	0.4W Zener		R.....21	57-11-4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF		
IC.....1	50-09-0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	Ra	W.....1	64-01-0106		wire bridge		
J.....1	54-31-0244	7-Pole		CIS Socket Strip	AMP	W.....2	64-01-0106		wire bridge		
MP.....1	1-727-430-10	1 pcs		No. Label	St	W.....3	64-01-0106		wire bridge		
MP.....2	1-727-430-11	1 pcs		Preamplifier PCB	St	W.....4	64-01-0106		wire bridge		
Q.....1	50-03-0625	BC327		PNP		W.....5	64-01-0106		wire bridge		
Q.....2	50-03-0625	BC327		PNP		XIC....1	53-03-0166	8 POLE	IC Socket		
Q.....3	50-03-0515	BC307B		BC557B, BC560B							
P.....1	54-01-0227	3-Pole		CIS Plug Strip	AMP						
P.....2	54-01-0227	3-Pole		CIS Plug Strip	AMP						
R.....1	57-11-4333	33 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....2	57-11-4101	106 Ohm	2%	0.25W, MF							
R.....3	57-11-4560	56 Ohm	2%	0.25W, MF							
R.....4	57-11-4120	12 Ohm	2%	0.25W, MF							

Cer=Ceramic, EL=Electrolytic, PETP=Polyester, SI=Silicon,  
 MF=Metal Film, PMG=Lomet  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, Ra=Raytheon, St=Studer

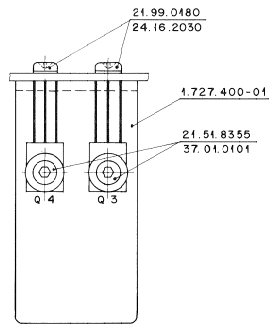
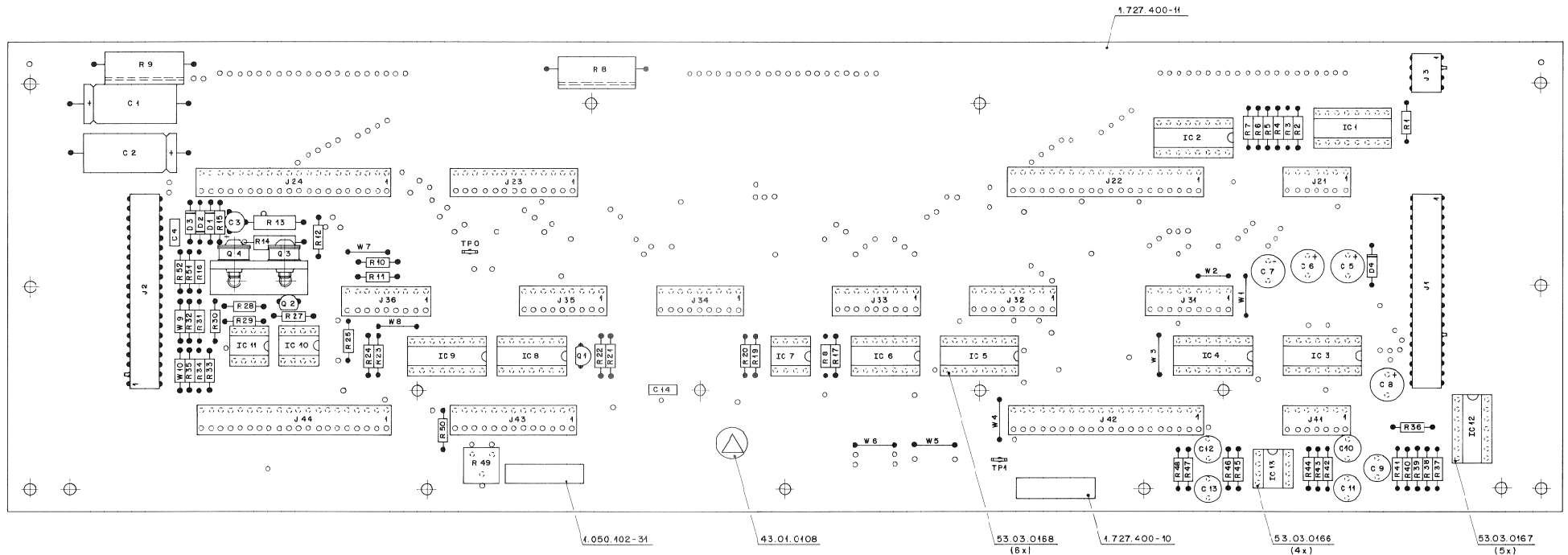
ORIG 86/10/17

AUDIO CONTROL 1.727.400.00 GRP40



020.11.86 Wk.	0801.87 Wk.						
A 807 GR 40							PAGE 2 OF 2
STUDER AUDIO CONTROL BOARD							1.727.400.00

AUDIO CONTROL 1.727.400.00 GRP40



- R49 = CROSSTALK ADJUSTMENT
- W1 = C-ERASE: (TO BE INTERRUPTED FOR 2CH VERSIONS WITH MONO-ERASEHEAD)
- W2 = LINK OF INPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
- W3 = LINK OF INPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
- W4 = -
- W5 = SPEED SELECTOR LINK
- W6 = SPEED SELECTOR LINK
- W7 = LINK OF OUTPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- W8 = LINK OF OUTPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- TP4 8.8 V
- TP4 HF SIGNAL 2.3 V/153.6 kHz



AUDIO CONTROL 1.727.400.00 GRP40

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.25.3471	470 uF	-20%	16 V EL		R....34	57.11.4104	100 kOhm	2%	0.25W, MF	
C.....2	59.25.3471	470 uF	-20%	16 V EL		R....35	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
C.....3	59.22.3470	47 uF	-20%	10 V EL		R....36	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
C.....4	59.06.0104	0.1 uF	10%	63 V PETP		(00) R....37	57.11.4392	3.9 kOhm	2%	0.25W, MF	
C.....5	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		(01) R....38	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
C.....6	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R....39	57.11.4391	390 Ohm	2%	0.25W, MF	
C.....7	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R....40	57.11.3510	51 Ohm	1%	0.25W, MF	
C.....8	59.22.8100	10 uF	-20%	63 V EL		R....41	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
C.....9	59.05.1222	2.2 nF	1%	160 V PP		R....42	57.11.4471	470 Ohm	2%	0.25W, MF	
C.....10	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....43	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
C.....11	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....44	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
C.....12	59.05.1222	2.2 nF	1%	160 V PP		R....45	57.11.4561	560 Ohm	2%	0.25W, MF	
C.....13	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....46	57.11.4681	680 Ohm	2%	0.25W, MF	
C.....14	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		R....47	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
D.....1	50.04.0125	1N4448		50V		R....48	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
D.....2	50.04.0125	1N4448		50V		R....49	58.01.8202	2 kOhm		Potmeter PMG	
D.....3	50.04.0125	1N4448		50V		R....50	57.11.4100	10 Ohm	2%	0.25W, MF	
D.....4	50.04.0512	1N5819		30V	Mot	R....51	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
IC....1	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	R....52	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
IC....2	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	TP....0	54.02.0320			PLUG 2.8x0.8	
IC....3	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	TP....1	54.02.0320			PLUG 2.8x0.8	
IC....4	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....1	64.01.0106			Wire Bridge	
IC....5	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....2	64.01.0106			Wire Bridge	
IC....6	50.17.1000	74HC05		HCMOS	Mot	W.....3	64.01.0106			Wire Bridge	
IC....7	50.05.0283	LM393		Dual Comparator	Mot	W.....4	64.01.0106			Wire Bridge	
IC....8	50.11.1002	74HC02		HCMOS	Mot	W.....5	64.01.0106			Wire Bridge	
IC....9	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....6	64.01.0106			Wire Bridge	
IC....10	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		W.....7	64.01.0106			Wire Bridge	
IC....11	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		W.....8	64.01.0106			Wire Bridge	
IC....12	50.17.1074	74HC74		HCMOS		W.....9	57.11.4000			Wire Bridge	
(00) IC....13	50.09.0101	LF353		Dual Op. Amp.		W....10	57.11.4000			Wire Bridge	
(01) IC....13	50.09.0105	NF5532		Dual Op. Amp.		XIC....1	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....1	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....2	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....2	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						

S T U D E R (01) 87/01/08 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.00 PAGE 1 S T U D E R (01) 87/01/08 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.00 PAGE 4

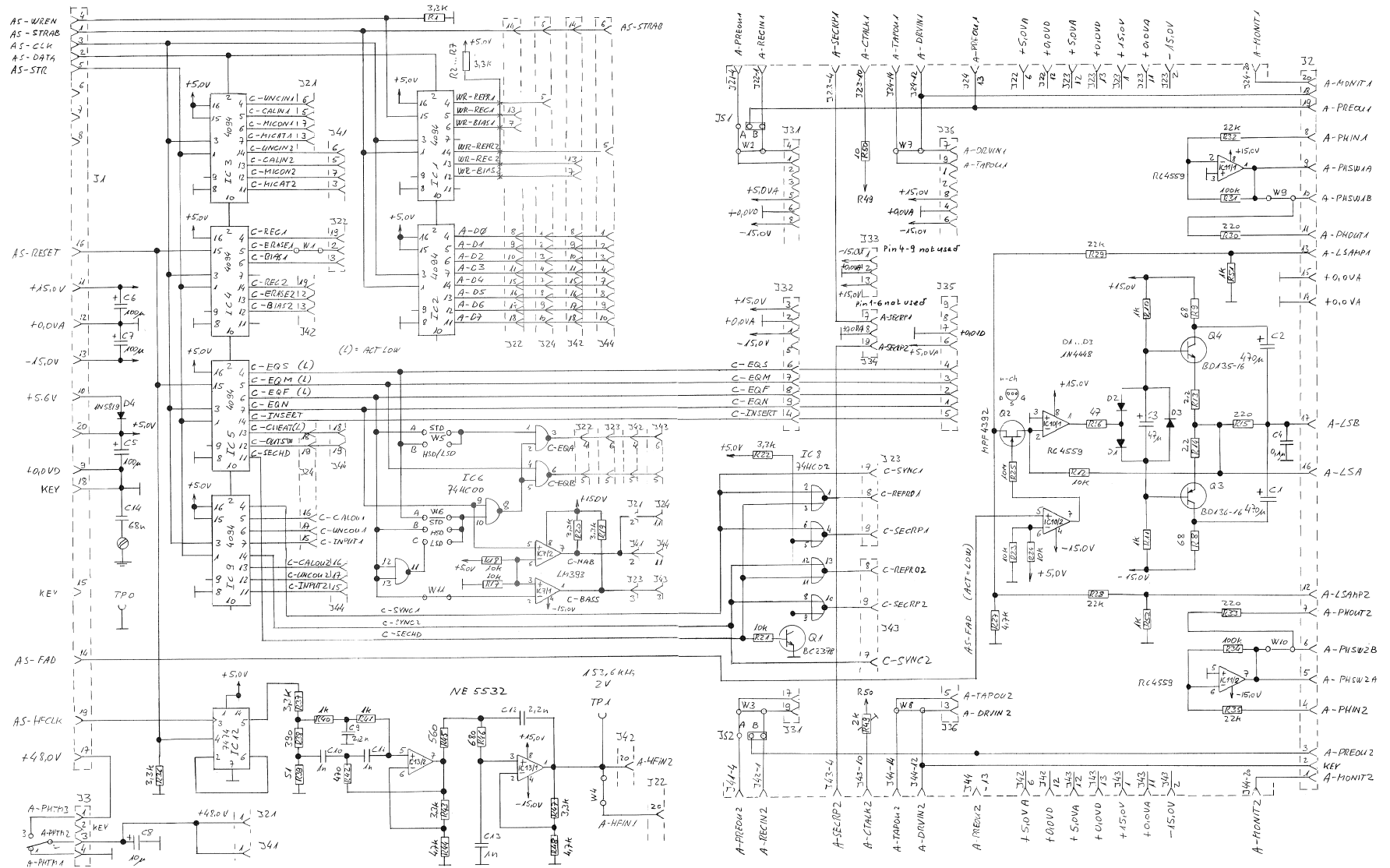
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
J....3	54.01.0304	4-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....3	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....11				not used		XIC....4	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....12				not used		XIC....5	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....13				not used		XIC....6	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....21	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....7	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....22	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....8	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....23	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....9	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....24	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....10	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....31	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....11	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....32	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....12	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....33	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....13	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....34	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....35	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....36	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....41	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....42	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....43	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J....44	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
HP....1	1.727.400.11	1 pce		Audio Control PCB	St						
HP....2	1.727.400.01	1 pce		Headsink	St						
MP....3	1.727.400.10	1 pce		No. Label	St						
MP....4	21.99.0180	2 pcs		Screw M3 x 5	St						
MP....5	1.727.170.00	2 pcs		Revited Spring	St						
MP....6	1.727.400.02	1 pce		Frame	St						
MP....7	1.727.400.03	1 pce		Pin plate	St						
MP....8	1.727.400.04	1 pce		Isolating plate	St						
MP....9	21.53.0355	2 pcs		Screw M3 x 8	St						
MP....10	24.16.2030	2 pcs		Lock washer	St						
MP....11	21.53.0394	11 pcs		Screw M3 x 6	St						
MP....12	24.16.1030	11 pcs		Lock washer	St						
MP....13	23.01.1032	5 pcs		Flat washer	St						
MP....14	28.31.0004	4 pcs		PUP-rivets	St						
MP....15	57.01.0111	4 pcs		Lock washer	St						
HP....16	43.01.0100	1 pce		ESE warning label	St						
Q....1	50.03.0436	BC2378		BC547B, BC550B	NPN						

S T U D E R (01) 87/01/08 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.00 PAGE 2 S T U D E R (01) 87/01/08 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.00 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Q....2	50.03.0350	MPP4392	J112	FET	Mot, Si x
Q....3	50.03.0510	80L36-16		PNP	
Q....4	50.03.0495	80L35-16		NPN	
R....1	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....2	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....3	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....4	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....5	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....6	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....7	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....8	57.56.5600	68 Ohm	2%	4 W, DR	
R....9	57.56.5600	68 Ohm	2%	4 W, DR	
R....10	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....11	57.11.4102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....12	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....13	57.13.4229	2.2 Ohm	2%	0.5 W, MF	
R....14	57.13.4229	2.2 Ohm	2%	0.5 W, MF	
R....15	57.11.4221	220 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....16	57.11.4470	47 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....17	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....18	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....19	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....20	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....21	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....22	57.11.4332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....23	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....24	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....25	57.11.5106	10 MOhm	5%	0.25W, MF	
R....26				not used	
R....27	57.11.4472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....28	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....29	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....30	57.11.4221	220 Ohm	2%	0.25W, MF	
R....31	57.11.4104	100 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....32	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R....33	57.11.4221	220 Ohm	2%	0.25W, MF	

S T U D E R (01) 87/01/08 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.00 PAGE 3

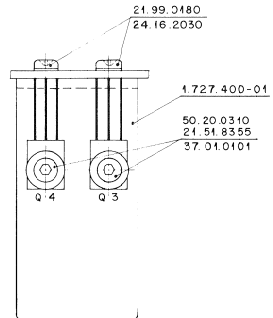
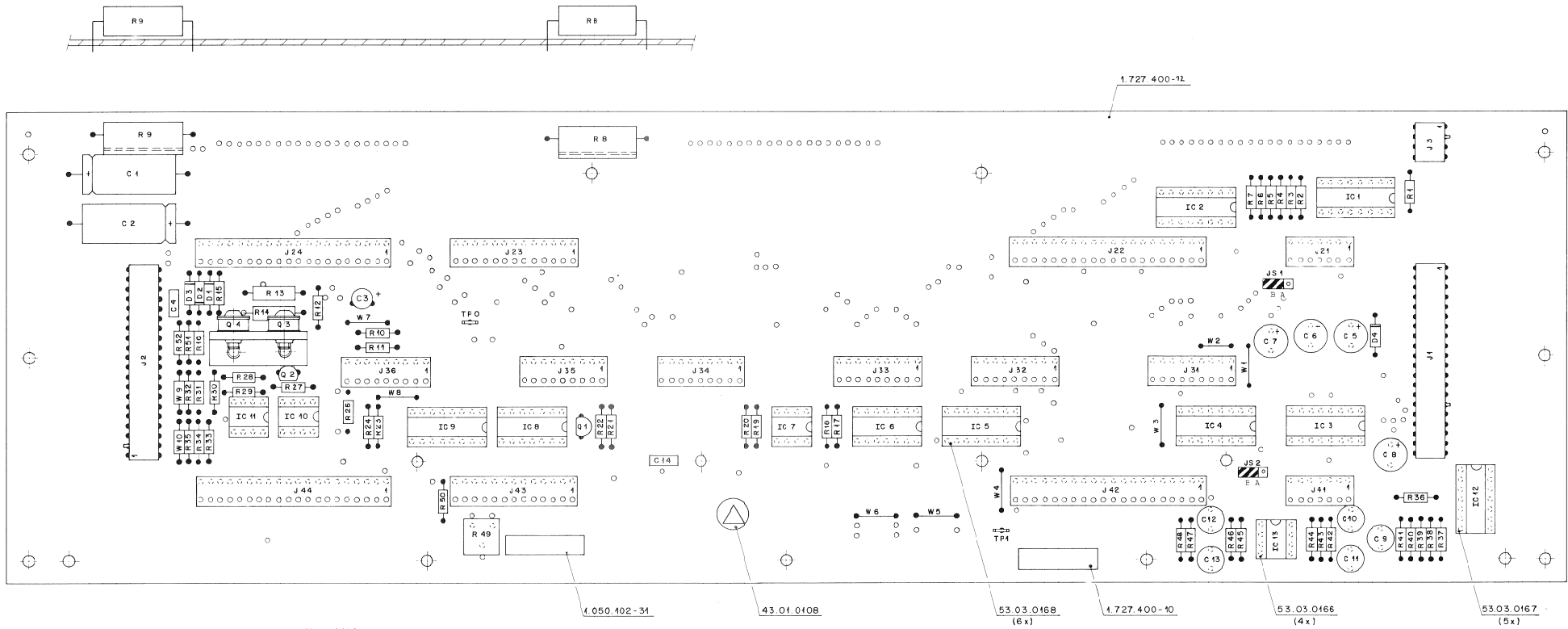
AUDIO CONTROL 1.727.400.81 GRP40



② 20.11.86 Wk.	① 08.01.87 Wk.	③ 25.1.88 Wk.	④ . . .	⑤ . . .
A 807 GR 40				PAGE 2 OF 2
STUDER AUDIO CONTROL BOARD				1.727.400.81



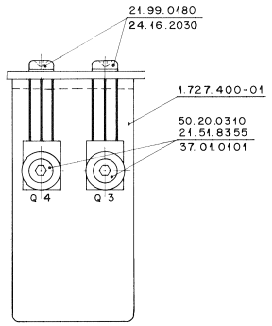
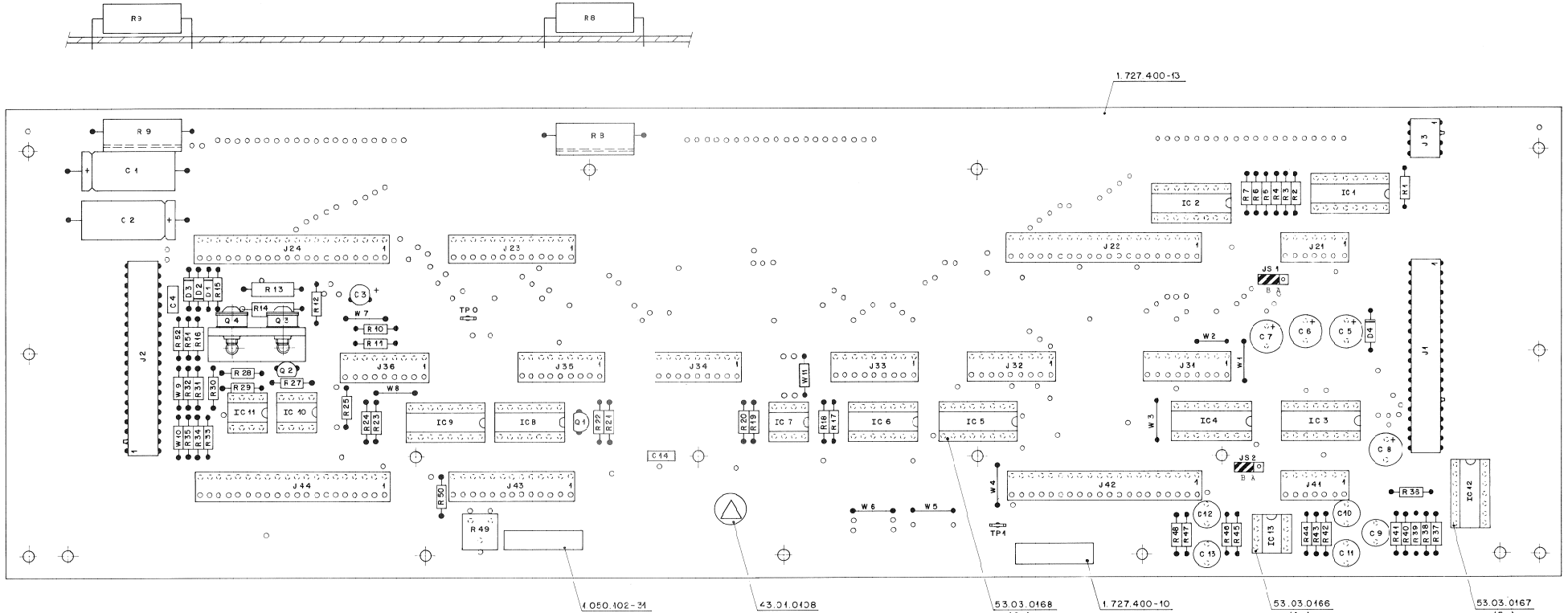
AUDIO CONTROL 1.727.400.81 GRP40



- R49 = CROSSTALK ADJUSTMENT
  - W1 = C-BRUSH (TO BE INTERRUPTED FOR 2CH VERSIONS WITH MNO-EBASEHEAD)
  - W2 = LINK OF INPUT INSERT CH1 (INTERLUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
  - W3 = LINK OF INPUT INSERT CH2 (INTERLUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
  - W4 =
  - W5 = SPEED SELECTOR LINK
  - W6 = SPEED SELECTOR LINK
  - W7 = LINK OF OUTPUT INSERT CH1 (INTERLUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
  - WB = LINK OF OUTPUT INSERT CH2 (INTERLUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- TP0 0.0 V  
TP1 HF SIGNAL 2.0 V/153.6 kHz

- Ⓛ** FACTORY STANDARD SETTING
- J31 A = MONITORING BEFORE INPUT INSERT POINT CH1
  - B = MONITORING AFTER INPUT INSERT POINT CH1
  - J32 A = MONITORING BEFORE INPUT INSERT POINT CH2
  - B = MONITORING AFTER INPUT INSERT POINT CH2

AUDIO CONTROL 1.727.400.81 GRP40



- R49 - CROSSTALK ADJUSTMENT
- W1 = C-ERASE1 (TO BE INTERRUPTED FOR 2CH VERSIONS WITH MONO-ERASEHEAD)
- W2 = LINK OF INPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
- W3 = LINK OF INPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
- W4 = --
- W5 = SPEED SELECTOR LINK
- W6 = SPEED SELECTOR LINK
- W7 = LINK OF OUTPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- W8 = LINK OF OUTPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- TP0 0.0 V
- TP1 HF SIGNAL 2.0 V/153.6 kHz

FACTORY STANDARD SETTING

- JS1 A = MONITORING BEFORE INPUT INSERT POINT CH1
- B = MONITORING AFTER INPUT INSERT POINT CH1
- JS2 A = MONITORING BEFORE INPUT INSERT POINT CH2
- B = MONITORING AFTER INPUT INSERT POINT CH2

AUDIO CONTROL 1.727.400.81 GRP40



Table with columns: IND., PDS-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component list for audio control board 1.727.400.81.

Table with columns: IND., PDS-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component list for audio control board 1.727.400.81.

STUDER (02) 88/91/25 WEN AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.81 PAGE 1

STUDER (02) 88/91/25 WEN AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.81 PAGE 4

Table with columns: IND., PDS-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component list for audio control board 1.727.400.81.

Table with columns: IND., PDS-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component list for audio control board 1.727.400.81.

STUDER (02) 88/91/25 WEN AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.81 PAGE 2

STUDER (02) 88/91/25 WEN AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.81 PAGE 5

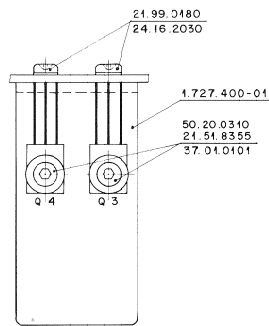
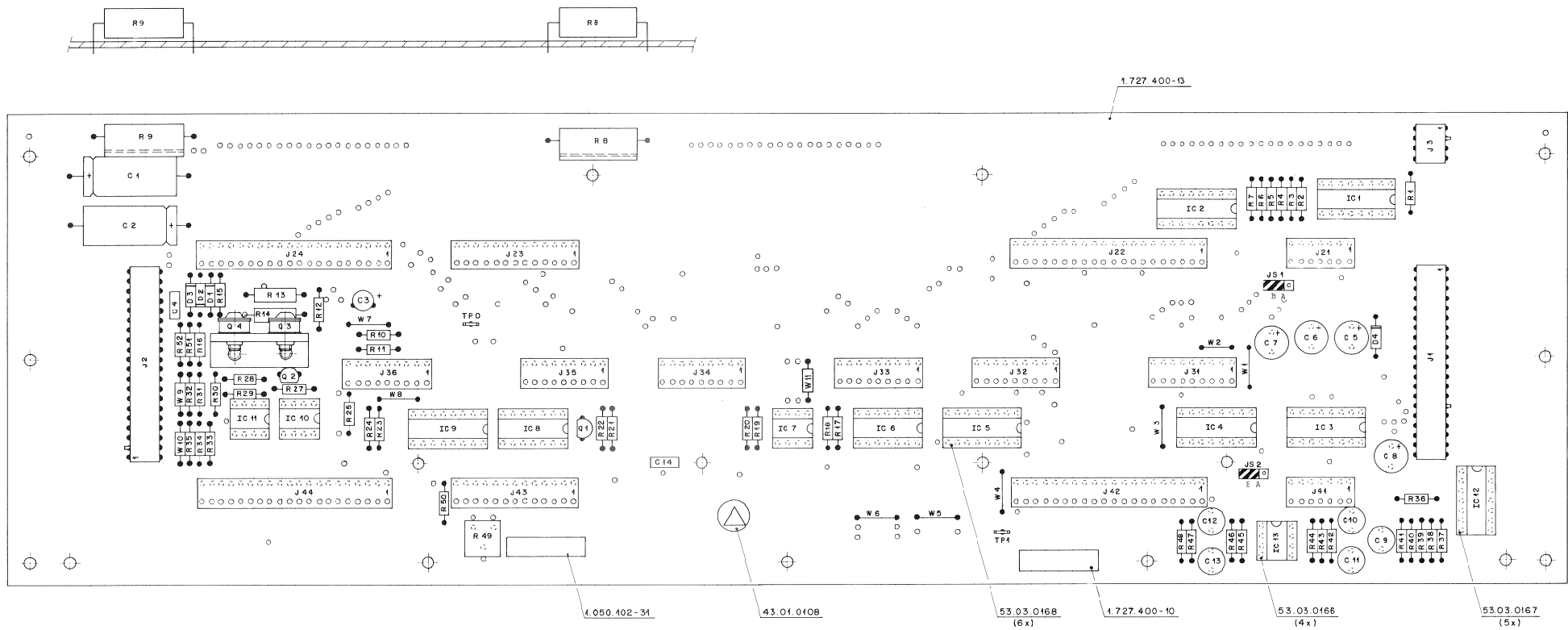
Table with columns: IND., PDS-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component list for audio control board 1.727.400.81.

Table with columns: IND., PDS-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains component list for audio control board 1.727.400.81.

STUDER (02) 88/91/25 WEN AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.81 PAGE 3



AUDIO CONTROL 1.727.400.82 GRP40



- R49 - CROSSTALK ADJUSTMENT
- W1 - C-ERASE1 (TO BE INTERRUPTED FOR 2CH VERSIONS WITH MONO-ERASEHEAD)
- W2 - LINK OF INPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
- W3 - LINK OF INPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
- W4 - --
- W5 - SPEED SELECTOR LINK
- W6 - SPEED SELECTOR LINK
- W7 - LINK OF OUTPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- W8 - LINK OF OUTPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- TP0 0.0 V
- TP1 HF SIGNAL 2.0 V/150.6 kHz

- FACTORY STANDARD SETTING
- JS1 A - MONITORING BEFORE INPUT INSERT POINT CH1
- B - MONITORING AFTER INPUT INSERT POINT CH1
- JS2 A - MONITORING BEFORE INPUT INSERT POINT CH2
- B - MONITORING AFTER INPUT INSERT POINT CH2

AUDIO CONTROL 1.727.400.82 GRP40



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.25.3471	470 uF	-20%	16 V EL		XIC...7	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
C.....2	59.25.3471	470 uF	-20%	16 V EL		XIC...8	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
C.....3	59.22.3470	47 uF	-20%	10 V EL		XIC...9	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
C.....4	59.06.0104	0.1 uF	10%	63 V PETP		XIC...10	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
C.....5	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		XIC...11	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
C.....6	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		XIC...12	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
C.....7	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		XIC...13	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
C.....8	59.22.8100	10 uF	-20%	63 V EL							
C.....9	59.05.1222	2x2 nF	1%	160 V PP							
C.....10	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP							
C.....11	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP							
C.....12	59.05.1222	2x2 nF	1%	160 V PP							
C.....13	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP							
C.....14	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP							
D.....1	50.04.0125	1N4448		50V							
D.....2	50.04.0125	1N4448		50V							
D.....3	50.04.0125	1N4448		50V							
D.....4	50.04.0512	1N5819		30V	Mot						
IC.....1	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot						
IC.....2	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot						
IC.....3	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot						
IC.....4	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot						
IC.....5	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot						
IC.....6	50.17.1000	T4HC00		HCMOS	Mot						
IC.....7	50.05.0283	LM393		Dual Comparator							
IC.....8	50.17.1002	T4HC02		HCMOS							
IC.....9	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot						
IC.....10	50.09.0107	KC4559		Dual Op. Amp.							
IC.....11	50.09.0107	KC4559		Dual Op. Amp.							
IC.....12	50.17.1074	T4HC04		HCMOS							
IC.....13	50.09.0105	NE5532		Dual Op. Amp.							
J.....1	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....2	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....3	54.01.0304	4-POLE		CIS Socket Strip	AMP						

EL=Electrolytic, PP=Polypropylen, SI=Silicon, MF=Metal Film  
PETP=Polyester  
MANUFACTURER:Mot=Motorola, St=Studer, Six=Siliconix  
ORIG 88/03/28

S T U D E R (00) 88/03/28 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.82 PAGE 1 S T U D E R (00) 88/03/28 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.82 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
J.....11				not used		R....38	57.11.3391	390 Ohm	2%	0.25W, MF	
J.....12				not used		R....39	57.11.3510	51 Ohm	1%	0.25W, MF	
J.....13				not used		R....40	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
J.....21	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....41	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
J.....22	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....42	57.11.3471	470 Ohm	2%	0.25W, MF	
J.....23	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....43	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
J.....24	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....44	57.11.3472	4x7 kOhm	2%	0.25W, MF	
J.....31	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....45	57.11.3561	500 Ohm	2%	0.25W, MF	
J.....32	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....46	57.11.3681	680 Ohm	2%	0.25W, MF	
J.....33	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....47	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
J.....34	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....48	57.11.3472	4x7 kOhm	2%	0.25W, MF	
J.....35	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....49	58.01.8202	2 kOhm		Potmeter PMG	
J.....36	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....50	57.11.3100	10 Ohm	2%	0.25W, MF	
J.....41	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....51	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
J.....42	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	R....52	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
J.....43	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP	TP....0	54.02.0320			PLUG 2.8#0.8	
J.....44	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	TP....1	54.02.0320			PLUG 2.8#0.8	
JS....1	54.01.0021			Bridge		W....1	64.01.0106			Wire Bridge	
JS....2	54.01.0021			Bridge		W....2	64.01.0106			Wire Bridge	
MP....1	1.727.400.13	1 pce		Audio Control PCB	St	W....3	64.01.0106			Wire Bridge	
MP....2	1.727.400.01	1 pce		Headsink	St	W....4	64.01.0106			Wire Bridge	
MP....3	1.727.400.10	1 pce		No. Label	St	W....5	64.01.0106			Wire Bridge	
MP....4	21.99.0180	2 pcs		Screw M3 # 5		W....6	64.01.0106			Wire Bridge	
MP....5	21.53.0355	2 pcs		Screw M3 # 8		W....7	64.01.0106			Wire Bridge	
MP....6	24.16.2030	2 pcs		Lock washer	St	W....8	64.01.0106			Wire Bridge	
MP....7	37.01.0101	1 pce		Lock washer	St	W....9	57.11.4000			Wire Bridge	
MP....8	43.01.0108	1 pce		ESE warning label	St	W....10	57.11.4000			Wire Bridge	
MP....9	54.01.0020	6 pcs		Contact pin		W....11	57.11.4000			Wire Bridge	
Q.....1	50.03.0436	BC237B		BC547B, BC550B	NPN	XIC...1	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
Q.....2	50.03.0350	MPE4392		J112	FET	XIC...2	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
Q.....3	50.03.0510	B0136-16			NPN	XIC...3	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
Q.....4	50.03.0495	B0135-16			NPN	XIC...4	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
R.....1	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC...5	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
R.....2	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF		XIC...6	53.03.0167	14 pol		IC Socket	

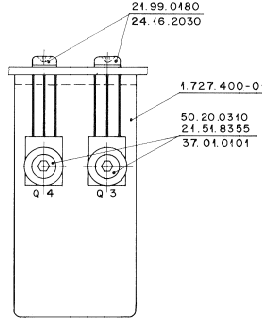
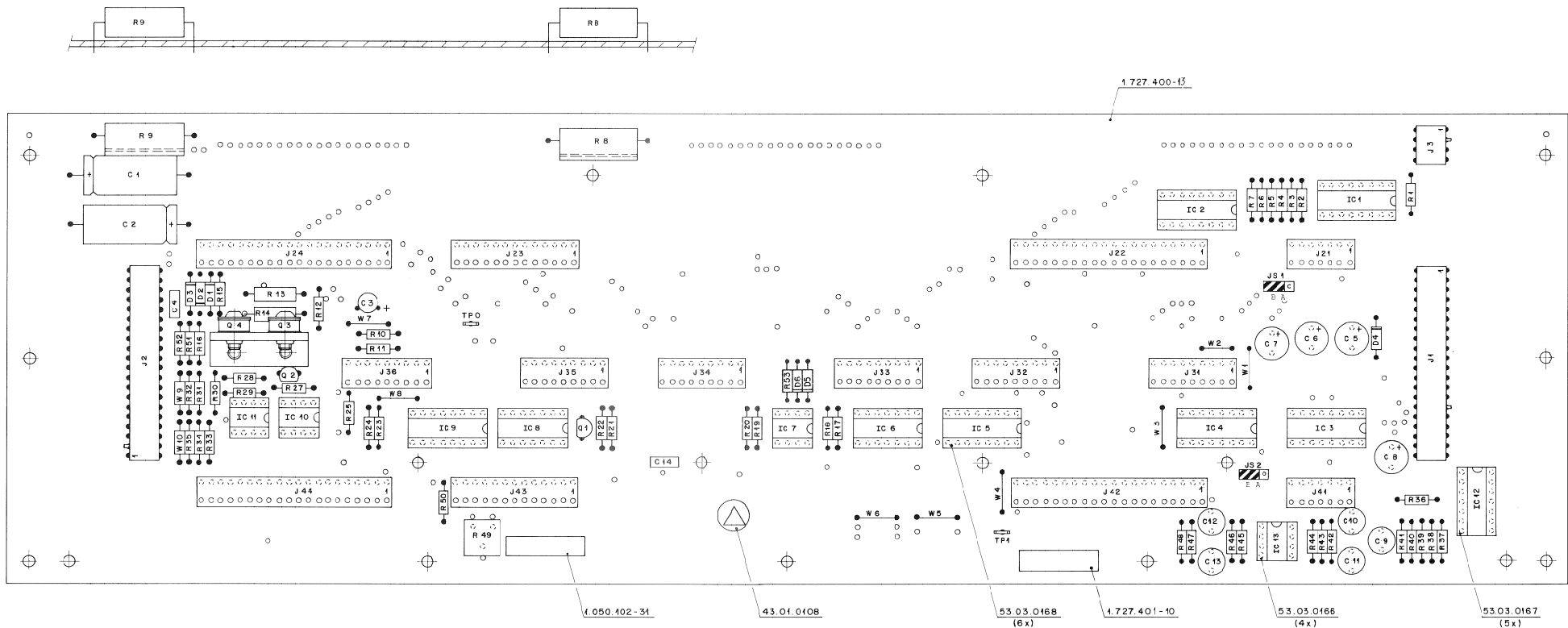
S T U D E R (00) 88/03/28 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.82 PAGE 2 S T U D E R (00) 88/03/28 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.82 PAGE 4

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....2	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....3	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....4	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....5	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....6	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....7	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....8	57.56.3680	68 Ohm	2%	4 W, DR	
R.....9	57.56.3680	68 Ohm	2%	4 W, DR	
R.....10	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....11	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....12	57.11.3333	33 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....13	57.13.3229	2x2 Ohm	2%	0.5 W, MF	
R.....14	57.13.3229	2x2 Ohm	2%	0.5 W, MF	
R.....15	57.11.3221	220 Ohm	2%	0.25W, MF	
R.....16	57.11.3470	47 Ohm	2%	0.25W, MF	
R.....17	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....18	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....19	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....20	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....21	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....22	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....23	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....24	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....25	57.11.5106	10 MOhm	5%	0.25W, MF	
R.....26				not used	
R.....27	57.11.3472	4x7 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....28	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....29	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....30	57.11.3221	220 Ohm	2%	0.25W, MF	
R.....31	57.11.3104	100 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....32	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....33	57.11.3221	220 Ohm	2%	0.25W, MF	
R.....34	57.11.3104	100 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....35	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....36	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....37	57.11.3392	3x9 kOhm	2%	0.25W, MF	
R.....38	57.11.3332	3x3 kOhm	2%	0.25W, MF	

S T U D E R (00) 88/03/28 Wth AUDIO CONTROL BOARD 1.727.400.82 PAGE 3



AUDIO CONTROL HS 1.727.401.00 GRP40



- R49 = CROSSTALK ADJUSTMENT
- W1 = C-ERASEL (TO BE INTERRUPTED FOR 2CH VERSIONS WITH MONO-ERASEHEAD)
- W2 = LINK OF INPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
- W3 = LINK OF INPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)
- W4 = ...
- W5 = SPEED SELECTOR LINK
- W6 = SPEED SELECTOR LINK
- W7 = LINK OF OUTPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- W8 = LINK OF OUTPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)
- TP0 0.0 V
- TP1 HF SIGNAL 2.0 V/153.6 kHz

- FACTORY STANDARD SETTINGS
- J51 A = MONITORING BEFORE INPUT INSERT POINT CH1
- B = MONITORING AFTER INPUT INSERT POINT CH1
- J52 A = MONITORING BEFORE INPUT INSERT POINT CH2
- B = MONITORING AFTER INPUT INSERT POINT CH2





AUDIO CONTROL HS 1.727.401.00 GRP40

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.25.3471	470 uF	-20%	16 V EL		R....37	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....2	59.25.3471	470 uF	-20%	16 V EL		R....38	57.11.3391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....3	59.22.3470	47 uF	-20%	10 V EL		R....39	57.11.3510	51 Ohm	1%, 0.25W, MF		
C.....4	59.06.0104	0.1 uF	10%	63 V PETP		R....40	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....5	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V FI		R....41	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....6	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R....42	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....7	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R....43	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....8	59.22.0100	10 uF	-20%	63 V EL		R....44	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....9	59.05.1222	2.2 nF	1%	160 V PP		R....45	57.11.3561	560 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....10	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....46	57.11.3681	680 Ohm	2%, 0.25W, MF		
C.....11	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....47	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....12	59.05.1222	2.2 nF	1%	160 V PP		R....48	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF		
C.....13	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....49	58.01.8202	2 kOhm	Potmeter PNG		
C.....14	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETP		R....50	57.11.3100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF		
D.....1	50.04.0125	1N4448		50V		R....51	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF		
D.....2	50.04.0125	1N4448		50V		R....52	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF		
D.....3	50.04.0125	1N4448		50V		R....53	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF		
D.....4	50.04.0512	1N5819		30V	Mot	TP....0	54.02.0320		PLUG 2.8*0.8		
D.....5	50.04.0125	1N4448		50V		TP....1	54.02.0320		PLUG 2.8*0.8		
D.....6	50.04.0125	1N4448		50V		W.....1	64.01.0106		Wire Bridge		
IC....1	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....2	64.01.0106		Wire Bridge		
IC....2	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....3	64.01.0106		Wire Bridge		
IC....3	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....4	64.01.0106		Wire Bridge		
IC....4	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....5	64.01.0106		Wire Bridge		
IC....5	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....6	64.01.0106		Wire Bridge		
IC....6	50.17.1000	74HC00		HC CMOS		W.....7	64.01.0106		Wire Bridge		
IC....7	50.05.0283	LM393		Dual Comparator		W.....8	64.01.0106		Wire Bridge		
IC....8	50.17.1002	74HC02		HC CMOS		W.....9	57.11.4000		Wire Bridge		
IC....9	50.07.0018	MC14094		CMOS	Mot	W.....10	57.11.4000		Wire Bridge		
IC....10	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		XIC...1	53.03.0168	16 pol	IC Socket		
IC....11	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		XIC...2	53.03.0168	16 pol	IC Socket		
IC....12	50.17.1074	74HC16		HC CMOS		XIC...3	53.03.0168	16 pol	IC Socket		
IC....13	50.09.0105	NE5532		Dual Op. Amp.		XIC...4	53.03.0168	16 pol	IC Socket		
IC....13	50.09.0105	NE5532		Dual Op. Amp.		XIC...5	53.03.0168	16 pol	IC Socket		
J.....1	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						

S T U D E R (01) 88/03/28 Wch AUDIO CONTROL BOARD HS 1.727.401.00 PAGE 1 S T U D E R (01) 88/03/28 Wch AUDIO CONTROL BOARD HS 1.727.401.00 PAGE 4

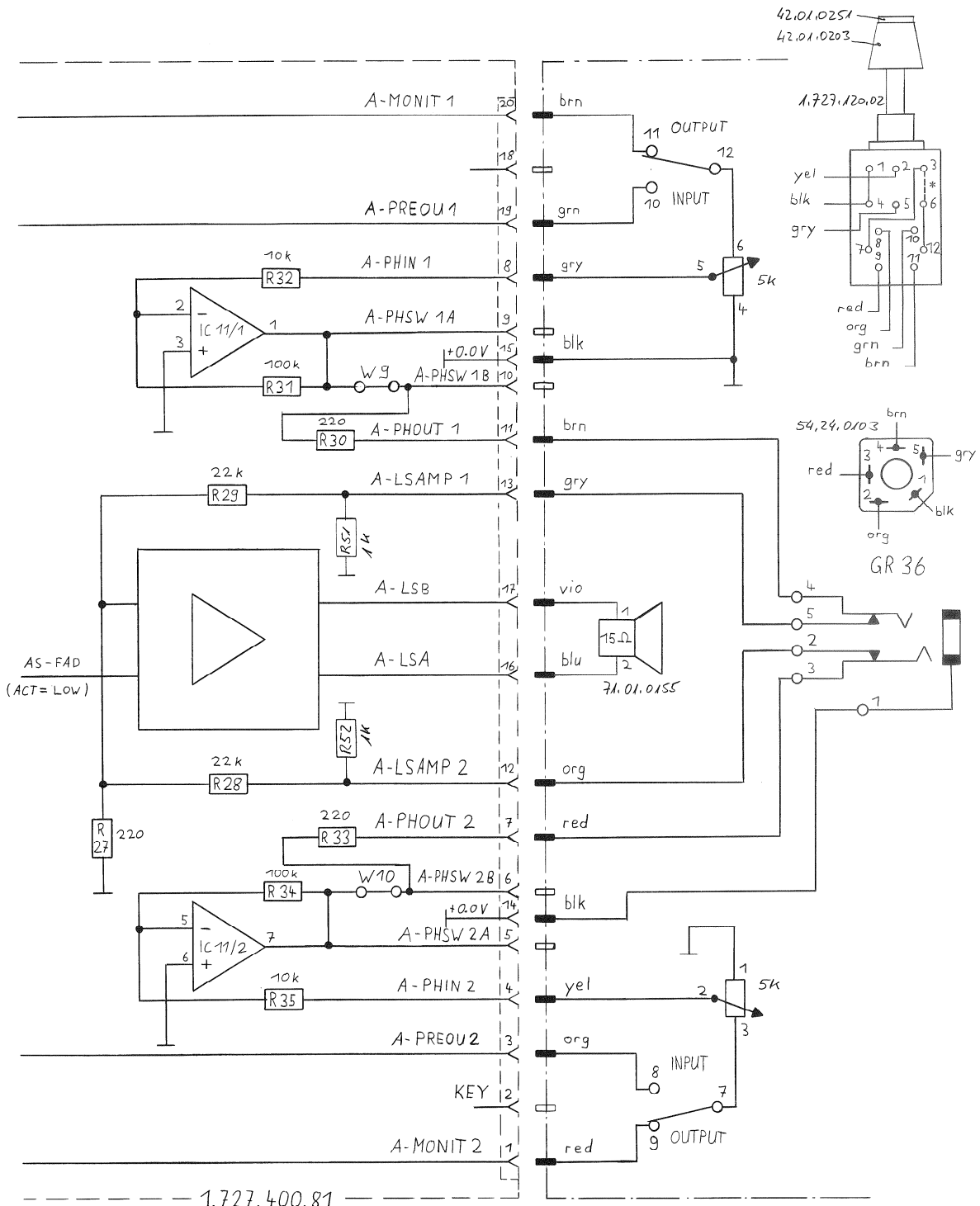
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
J.....2	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...6	53.03.0167	14 pol	IC Socket		
J.....3	54.01.0304	4-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...7	53.03.0166	8 pol	IC Socket		
J.....11				not used		XIC...8	53.03.0167	14 pol	IC Socket		
J.....12				not used		XIC...9	53.03.0168	16 pol	IC Socket		
J.....13				not used		XIC...10	53.03.0166	8 pol	IC Socket		
J.....21	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...11	53.03.0166	8 pol	IC Socket		
J.....22	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...12	53.03.0167	14 pol	IC Socket		
J.....23	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC...13	53.03.0166	8 pol	IC Socket		
J.....24	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....31	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....32	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....33	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....34	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....35	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....36	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....41	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....42	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....43	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
J.....44	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP						
JS....1	54.01.0021			Bridge							
JS....2	54.01.0021			Bridge							
MP....1	1.727.400.13	1 pce		Audio Control PCB	St						
MP....2	1.727.400.01	1 pce		Headstok	St						
MP....3	1.727.401.10	1 pce		No. label	St						
MP....4	21.99.0100	2 pcs		Screw M3 * 5							
MP....5	21.53.0355	2 pcs		Screw M3 * 8							
MP....6	24.15.2030	2 pcs		Lock washer							
MP....7	37.01.0101	4 pcs		LOCK washer	St						
MP....8	43.01.0108	1 pce		ESE warning label	St						
MP....9	54.01.0020	6 pcs		Contact pin							
Q.....1	50.03.0436	8C237B		BC547B, BC550B	NPN						
Q.....2	50.03.0350	MPP4392		J112	FET						
Q.....3	50.03.0510	BD136-16									
Q.....4	50.03.0495	80135-16			NPN						

S T U D E R (01) 88/03/28 Wch AUDIO CONTROL BOARD HS 1.727.401.00 PAGE 2 S T U D E R (01) 88/03/28 Wch AUDIO CONTROL BOARD HS 1.727.401.00 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....1	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....2	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....3	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....4	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....5	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....6	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....7	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....8	57.56.5680	68 Ohm	2%	4 W, DR							
R.....9	57.56.5680	68 Ohm	2%	4 W, DR							
R.....10	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....11	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....12	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....13	57.11.3333	33 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....14	57.13.3229	2.2 Ohm	2%	0.5 W, MF							
R.....15	57.13.3229	2.2 Ohm	2%	0.5 W, MF							
R.....16	57.11.3221	220 Ohm	2%	0.25W, MF							
R.....17	57.11.3470	47 Ohm	2%	0.25W, MF							
R.....18	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....19	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....20	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....21	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....22	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....23	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....24	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....25	57.11.5106	10 kOhm	5%	0.25W, MF							
R.....26				not used							
R.....27	57.11.3472	4.7 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....28	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....29	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....30	57.11.3221	220 Ohm	2%	0.25W, MF							
R.....31	57.11.3104	100 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....32	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....33	57.11.3221	220 Ohm	2%	0.25W, MF							
R.....34	57.11.3104	100 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....35	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W, MF							
R.....36	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W, MF							

S T U D E R (01) 88/03/28 Wch AUDIO CONTROL BOARD HS 1.727.401.00 PAGE 3

MONITOR INTERNAL 1.727.120.00 GRP36/37

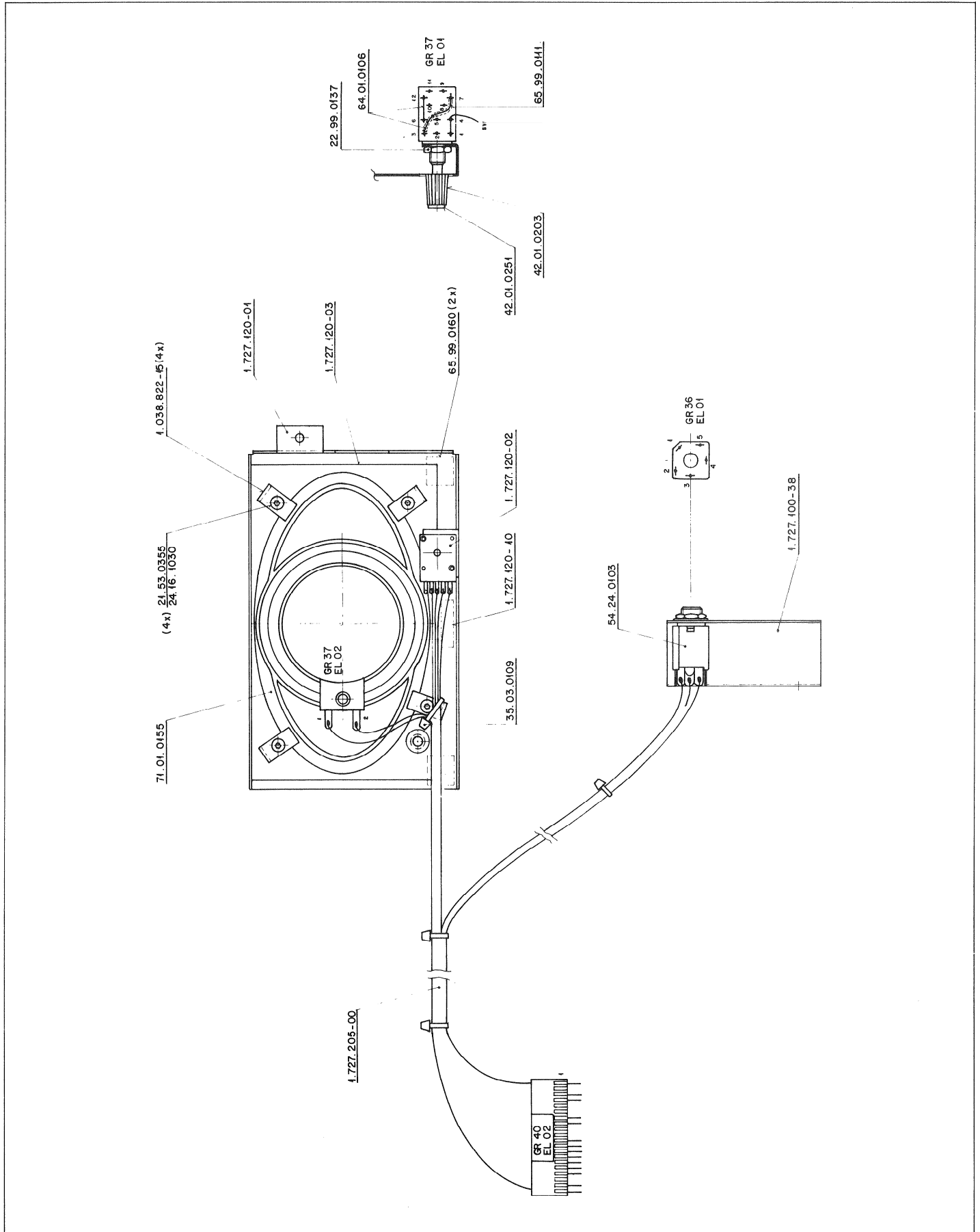


1.727.400.81

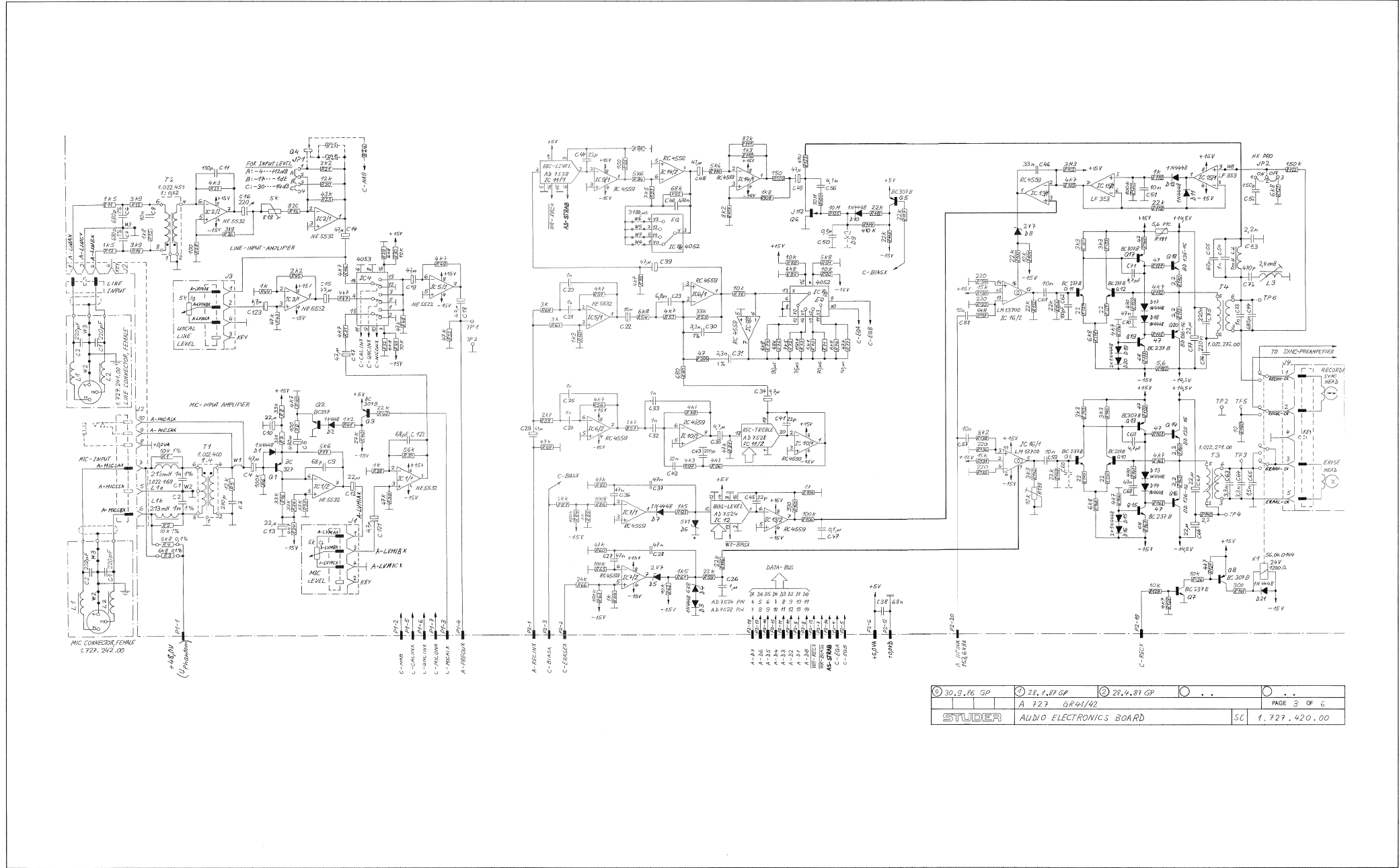
\* FOR MONO-VERSION ONLY

© 20.03.87 S/D	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807	GR 36, GR 37		PAGE 1 OF 1
STUDER	MONITOR			1.727.120.00

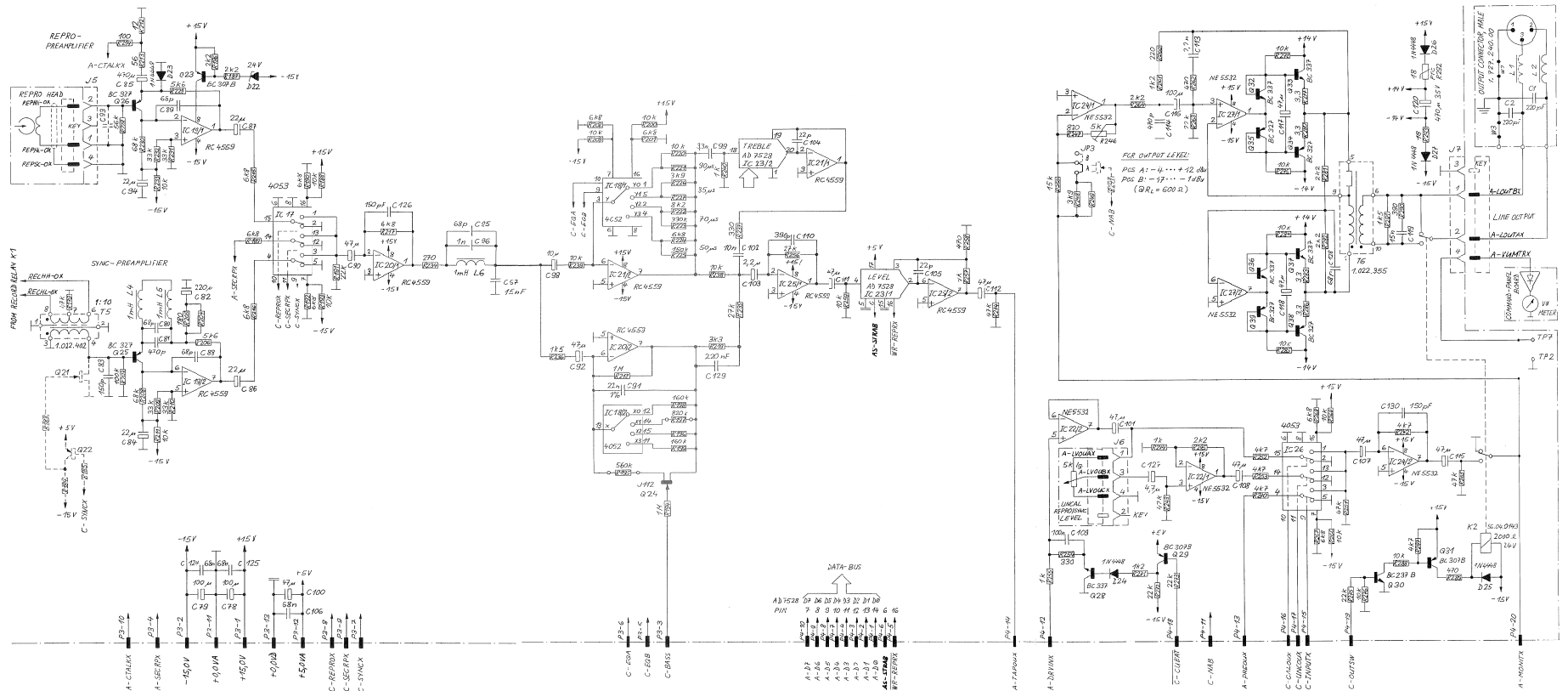
MONITOR INTERNAL 1.727.120.00 GRP36/37



- AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.420.00 GRP41/42
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)
- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)
- MIC INPUT CONNECTOR 1.727.242.00 (SEE PAGE 7/34)

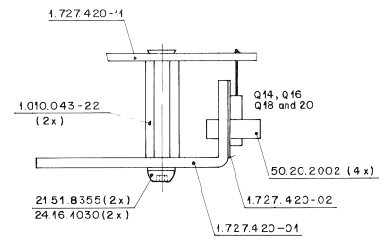
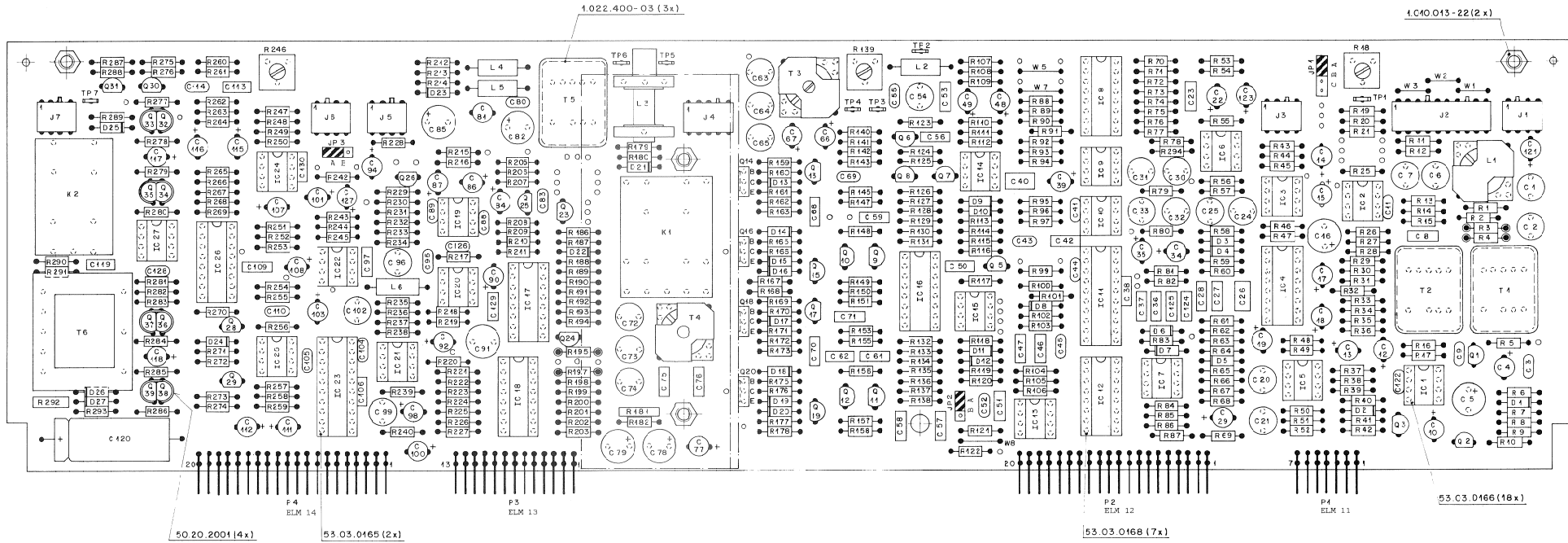


- AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.420.00 GRP41/42
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)
- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)
- MIC INPUT CONNECTOR 1.727.242.00 (SEE PAGE 7/34)



① 30,9,86 GP	① 28,9,82 GP	② 28,4,87 GP	○ . . .	○ . . .
A 727		GR 4142	PAGE 6 OF 6	
STUDER		AUDIO ELECTRONICS BOARD	SC	1.727.420.00

AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.420.00 GRP41/42



FACTORY STANDARD SETTING



AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.420.00 GRP41/42

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 1

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 4

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 7

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 10

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 2

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 5

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 8

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 11

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components like resistors and capacitors.

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 3

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 6

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 9

STUDER (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 12



AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.420.00 GRP41/42

Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of columns for IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include parts like resistors (R...177-211) and capacitors (XIC...1-3).

S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 13 S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 16

Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of columns for IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (R...213-248) and capacitors (XIC...4-27).

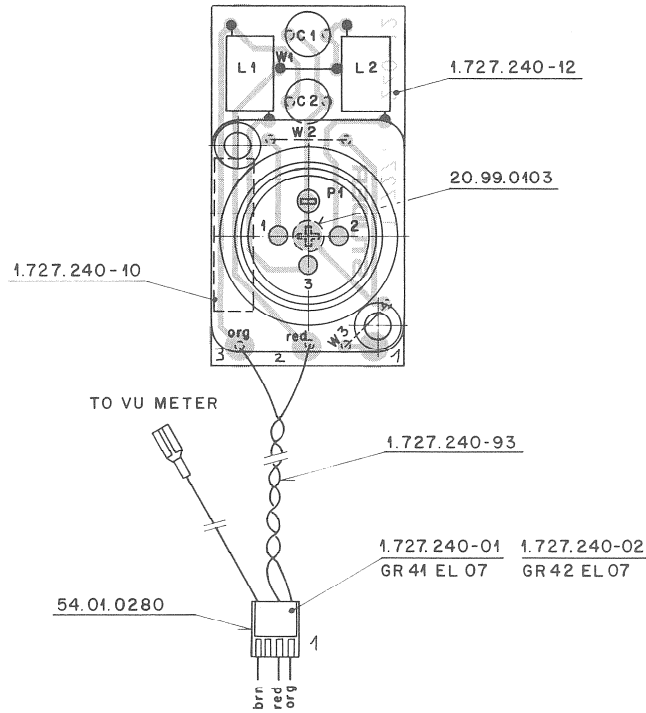
S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 14 S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 17

Table with 11 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a second set of columns for IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (R...249-285) and capacitors (XIC...29-32). Includes a table for U (V) and manufacturer information.

S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 15 S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.420.00 PAGE 18



LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 GRP01 ELM09/10  
(DIAGRAM: AUDIO ELECTRONICS PCBs)



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.05.1221	220 pF	1 % 630V PP	
	C.....2	59.05.1221	220 pF	1 % 630V PP	
	L.....1	62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
	L.....2	62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
{00}	MP....1	1.727.240.11	1 pcs	Output Connector PCB	St
{01}	MP....1	1.727.240.12	1 pcs	Output Connector PCB	St
	MP....2	1.727.240.93	1 pcs	Li-L Audio Connector	St
	MP....3	20.99.0103	1 pcs	Screw D 2x2 # 5	
	MP....4	54.01.0280	4 pol	CIS: Case	AMP
	MP....5	1.727.240.10	1 pcs	Nr. Label	St
	P.....1	54.21.2001		XLR, Male	Neu
	W.....1	1.010.323.64		Wire Bridge	
	W.....2	1.010.324.64		Wire Bridge	
	W.....3	1.010.323.64		Wire Bridge	

Note 1: Philips 4312 020 36700

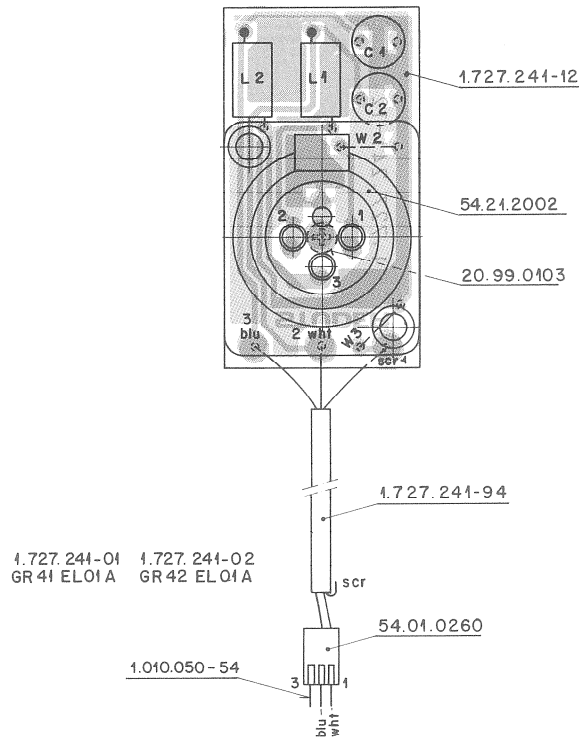
PP=Polypropylen

MANUFACTURER: AMP+AMP, Neu=Neutrik, Ph=Philips, St=Studer

ORIG 86/08/08 (01) 87/02/19

S T U D E R (01) 97/02/19 GP OUTPUT CONNECTOR, MALE 1.727.240.00 PAGE 1

LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 GRP01 ELM11/12  
(DIAGRAM: AUDIO ELECTRONICS PCBs)



INQ.	POS. NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.05.1221	220 pF	1 % 630V PP	
	C.....2	59.05.1221	220 pF	1 % 630V PP	
	J.....1	54.21.2002		XLR, Female,	Neu
	L.....1	02.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
	L.....2	02.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
{00}	MP.....1	1.727.241.11	1 pcs	Line Connector PCB	St
{01}	MP.....1	1.727.241.12	1 pcs	Line Connector PCB	St
	MP.....2	1.727.241.94	1 pcs	KA-L Line Connector	St
	MP.....3	20.99.0103	1 pcs	Screw Ø 2x2 P 5	
	MP.....4	54.01.0260	3 pol	CIS, Case	AMP
	MP.....5	1.010.050.54	1 pcs	CIS, Plug	AMP
	MP.....6	1.727.241.10	1 pcs	Nr. Label	St
	W.....2	1.010.323.64		Wire Bridge	
	W.....3	1.010.323.64		Wire Bridge	
	.....				

Note 1: Philips 4312 020 36700

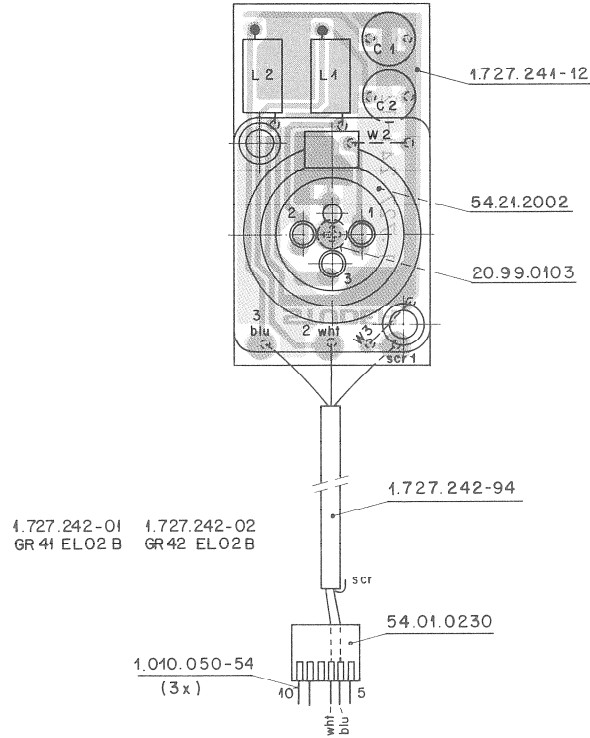
PP=Polypropylen,

MANUFACTURER: AMP=AMP, Neu=Neutrik, Ph=Philips, St=Studer

ORIG 85/08/08 {01} 87/02/19

S T U D E R {01} 87/02/19 GP LINE CONNECTOR, FEMALE 1.727.241.00 PAGE 1

MIC INPUT CONNECTOR 1.727.242.00 GRP01 ELM13/14  
(DIAGRAM: AUDIO ELECTRONICS PCBs)



IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59-05-1221	220 pF	1 % 630V PP	
	C.....2	59-05-1221	220 pF	1 % 630V PP	
	J.....1	54-21-2002		XLR, Female	Neu
	L.....1	62-01-0115		Interference Coil, Note 1	Ph
	L.....2	62-01-0115		Interference Coil, Note 1	Ph
{00}	MP....1	1-727-241-11	1 pcs	Mic Connector PCB	St
{01}	MP....1	1-727-241-12	1 pcs	Mic Connector PCB	St
	MP....2	1-727-242-94	1 pcs	KA-L Mic Connector	St
	MP....3	20-99-0103	1 pcs	Screw D 2.2 x 5	
	MP....4	54-01-0230	6 pos	CIS, Case	AMP
	MP....5	1-010-050-54	3 pcs	CIS, Plug	AMP
	MP....6	1-727-242-10	1 pcs	Nr. Label	St
	W.....2	1-010-323-64		Wire Bridge	
	W.....3	1-010-323-64		Wire Bridge	
( )	.....				

Note 1: Philips 4312 020 36700

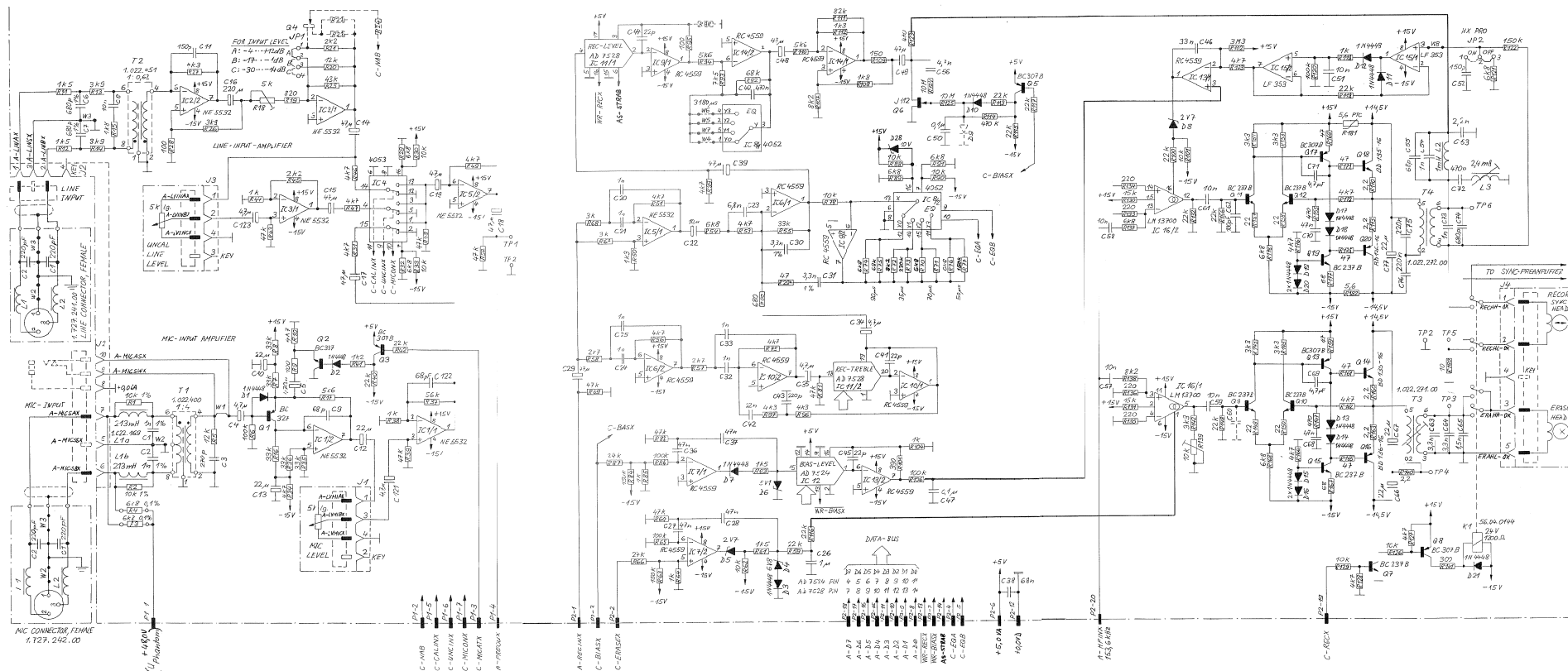
PP=Polypropylen,

MANUFACTURER:AMP=AMP, Neu=Noutrik, Ph= Philips, St=Studer

ORIG 86/08/08 (01) 87/02/19

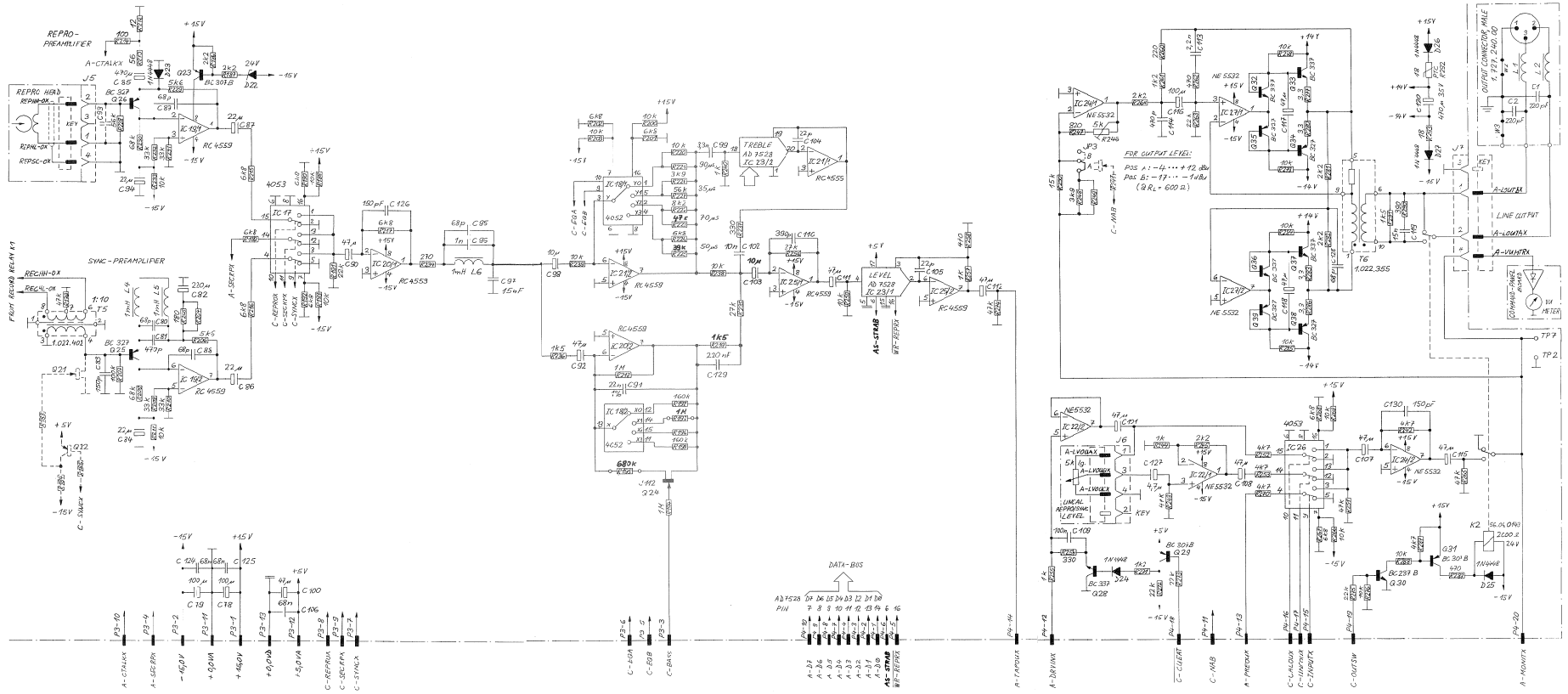
S T U D E R (01) 87/02/19 GP MIC CONNECTOR, FEMALE 1.727.242.00 PAGE 1

- AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.460.00 GRP41/42
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)
- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)
- MIC INPUT CONNECTOR 1.727.242.00 (SEE PAGE 7/34)



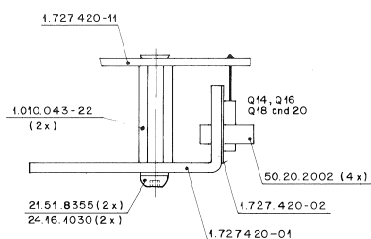
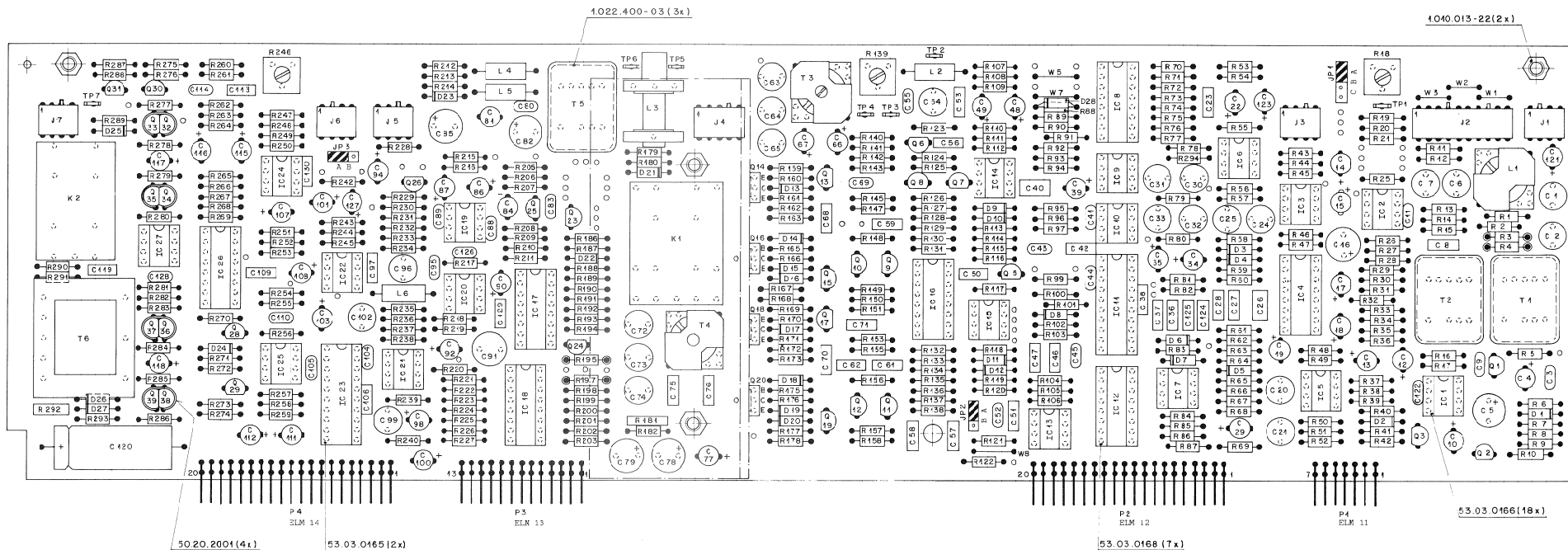
20.5.97 GP	A 127 GR41/42	PAGE 3 OF 6
STUDER Audio Electronics Board		SC 1.727.460.00

- AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.460.00 GRP41/42
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)
- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)
- MIC INPUT CONNECTOR 1.727.242.00 (SEE PAGE 7/34)



20.5.87 GP	A 727 GR 41/42	PAGE 6 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD	SC 1.727.460.00

AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.460.00 GRP41/42





AUDIO ELECTRONICS (WU) 1.727.460.00 GRP4/142

Table with 10 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table lists various electronic components and their specifications for the A807 project.

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 4 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 7 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 10

Table with 10 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table continues the list of electronic components and their specifications for the A807 project.

S T U D E R (00) 87/05/23 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 2 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 5 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 8 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 11

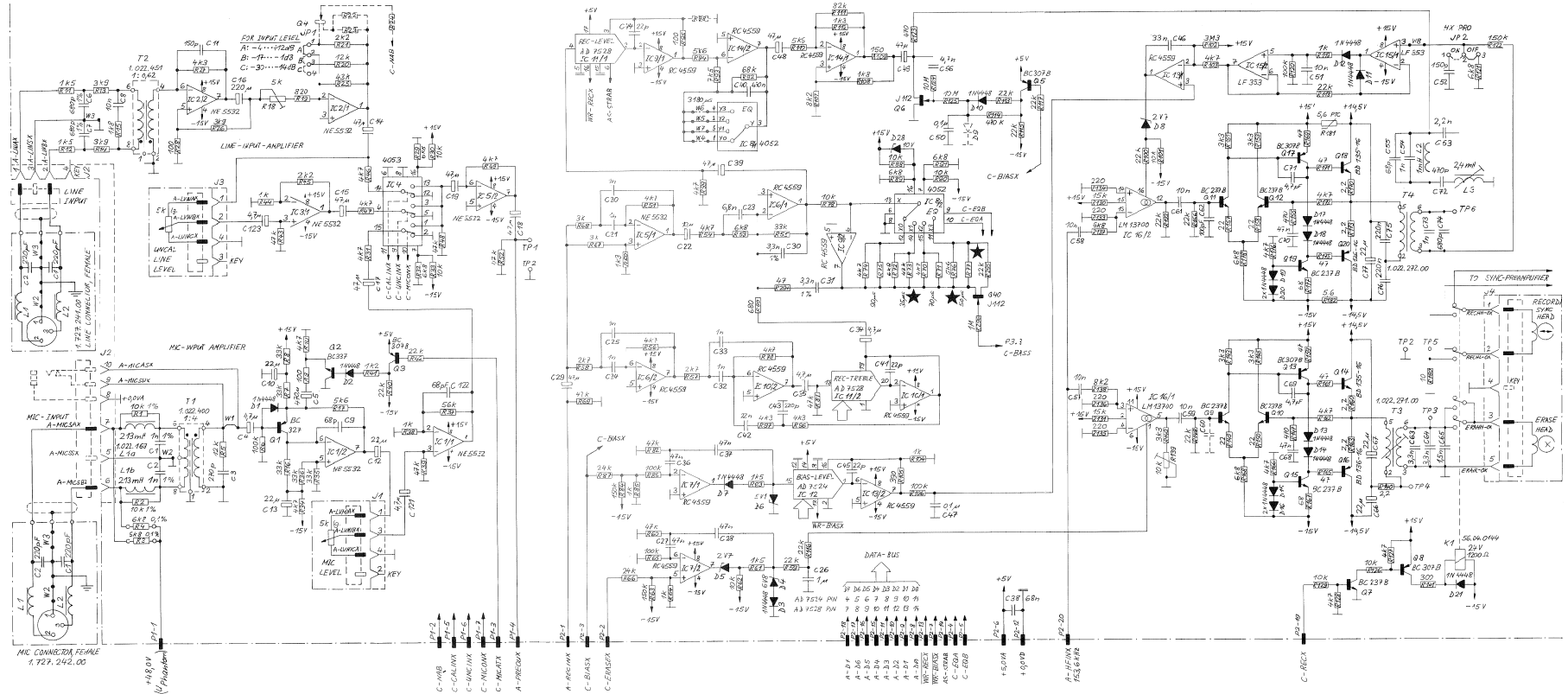
Table with 10 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table continues the list of electronic components and their specifications for the A807 project.

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 3 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 6 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 9 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.00 PAGE 12





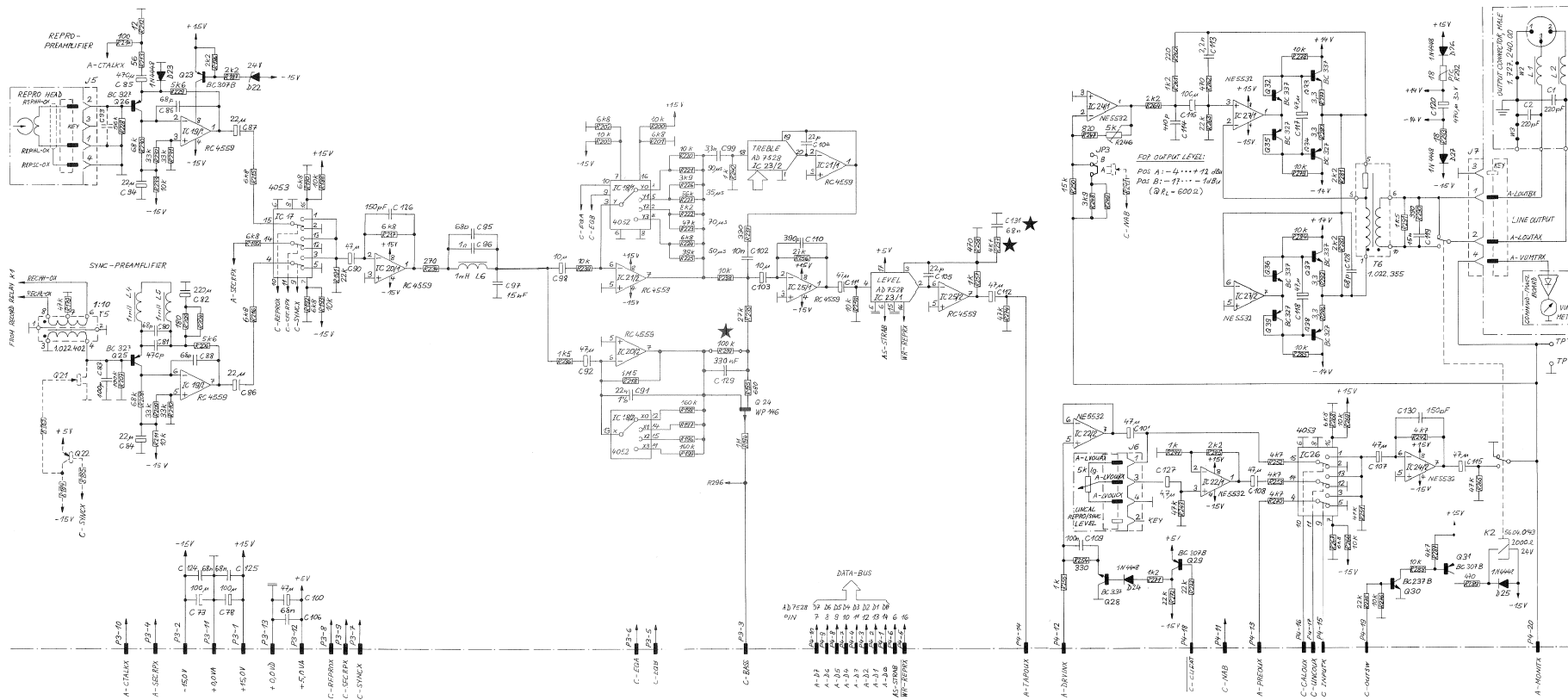
- AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.460.81 GRP41/42
- AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.420.81 GRP41/42
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)
- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)
- MIC INPUT CONNECTOR 1.727.242.00 (SEE PAGE 7/34)



★NOT THE SAME VALUES FOR 1.727.460.81  
AND 1.727.420.81 !

① 9.7.87 GP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A 127 GR41/42										
STUDEF										
AUDIO ELECTRONICS BOARD								SC	1.727.460.81	
PAGE 3 OF 6										

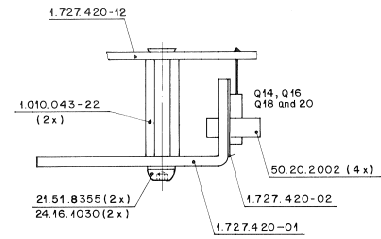
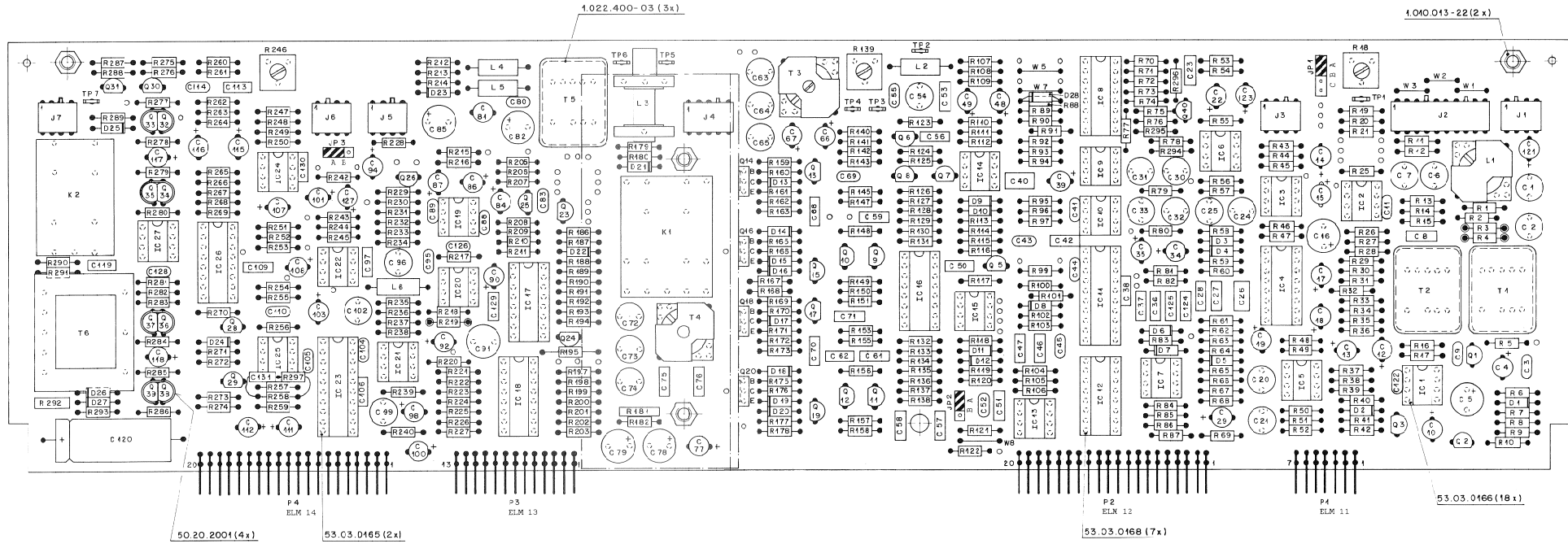
- AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.460.81 GRP41/42
- AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.420.81 GRP41/42
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)
- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)
- MIC INPUT CONNECTOR 1.727.242.00 (SEE PAGE 7/34)



★NOT THE SAME VALUES FOR 1.727.460.81 AND 1.727.420.81 !

© S. 7. 87 GP	4 727 GR 41/42	PAGE 5 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD	SC 1.727.460.81

AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.460.81 GRP41/42



AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.460.81 GRP4/142



Table with 10 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF.

S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 1 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 4 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 7 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 10

Table with 10 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF.

S T U D E R (00) 87/07/99 SP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 2 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 5 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 8 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 11

Table with 10 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF.

S T U D E R (00) 87/07/99 SP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 3 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 6 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 9 S T U D E R (00) 87/07/99 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 12



AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.460.81 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....178		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		R....289		57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....179		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF		R....290		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....180		57.11.4100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF		R....291		57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....181		57.99.0209	5.6 Ohm		PTC	R....292		57.92.1151	18 Ohm		150mA PTC
R....182		57.11.4569	5.6 Ohm	2%, 0.25W, MF		R....293		57.11.4180	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....183				not used		R....294		57.11.4470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....184				not used		R....295		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....185				not used		R....296		57.11.4105	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....186		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF		R....297		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....187		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF		T.....1		1.022.400.00	1:4	Mic Input Trafo	St
R....188		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		T.....2		1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
R....189		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		T.....3		1.022.271.00		Erase Trafo	St
R....190		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		T.....4		1.022.272.00		Sigs Trafo	St
R....191		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF		T.....5		1.022.402.00	1:10	Sync Trafo	St
R....192		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		T.....6		1.022.355.00		Line Output Trafo	St
R....193		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		TP....1		54.02.0320		Plug 2x80x8	AMP
R....194		57.11.4105	1 kOhm	2%, 0.25W, MF		TP....2		54.02.0320		Plug 2x80x8	AMP
R....195		57.11.4681	680 Ohm	2%, 0.25W, MF		TP....3		54.02.0320		Plug 2x80x8	AMP
R....196				not used		TP....4		54.02.0320		Plug 2x80x8	AMP
R....197				not used		TP....5		54.02.0320		Plug 2x80x8	AMP
R....198		57.11.3164	160 kOhm	2%, 0.25W, MF		TP....6		54.02.0320		Plug 2x80x8	AMP
R....199		57.11.3164	160 kOhm	2%, 0.25W, MF		TP....7		54.02.0320		Plug 2x80x8	AMP
R....200		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		W.....1		64.01.0106		Wire bridge	
R....201		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		W.....2		64.01.0106		Wire bridge	
R....202		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		W.....3		64.01.0106		Wire bridge	
R....203		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		W.....4				not used	
R....204				not used		W.....5		64.01.0106		Wire bridge	
R....205		57.11.4101	180 Ohm	2%, 0.25W, MF		W.....6				not used	
R....206		57.11.4562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		W.....7		64.01.0106		Wire bridge	
R....207		57.11.4104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF		W.....8		64.01.0106		Wire bridge	
R....208		57.11.4683	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...1		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....209		57.11.4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...2		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....210		57.11.4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...3		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....211		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....212		57.11.4120	12 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....213		57.11.4560	56 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....214		57.11.4101	100 Ohm	2%, 0.25W, MF							

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 13 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 16

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....215		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...4		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....216		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...5		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....217		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...6		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....218		57.11.5155	1.5 MOhm	5%, 0.25W, MF		XIC...7		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....219		57.11.4104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF, with socket		XIC...8		53.03.0166	16-Pole	IC Socket	
R....220		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...9		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....221				not used		XIC...10		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....222		57.11.4822	8.2 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...11		53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
R....223		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...12		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R....224		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...13		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....225		57.11.4393	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...14		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....226		57.11.4392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...15		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....227		57.11.4563	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...16		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R....228		57.11.4563	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...17		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R....229		57.11.4562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...18		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R....230		57.11.4683	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...19		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....231		57.11.4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...20		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....232		57.11.4333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...21		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....233		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...22		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....234		57.11.4271	270 Ohm	2% 0.25W, MF		XIC...23		53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
R....235		57.11.4273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...24		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....236		57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...25		53.03.0166	16-Pole	IC Socket	
R....237		57.11.4331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF		XIC...26		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R....238		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC...27		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....239		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....240		57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....241				not used							
R....242		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....243		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....244		57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....245		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....246		58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG							
R....247		57.11.4821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....248		57.11.4392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....249				not used							
R....250		57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....251		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF							

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 14 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 17

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....252		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....253		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....254		57.11.4331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....255		57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....256		57.11.4273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....257		57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....258		57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....259		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....260		57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....261		57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....262		57.11.4474	470 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....263		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....264		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....265		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....266		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....267		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....268		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....269		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....270		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....271		57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....272		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....273		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....274		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....275		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....276		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....277		57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....278		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....279		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....280		57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....281		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....282		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....283		57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....284		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....285		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....286		57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R....287		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R....288		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							

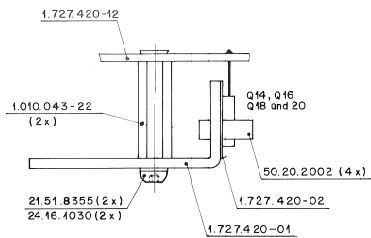
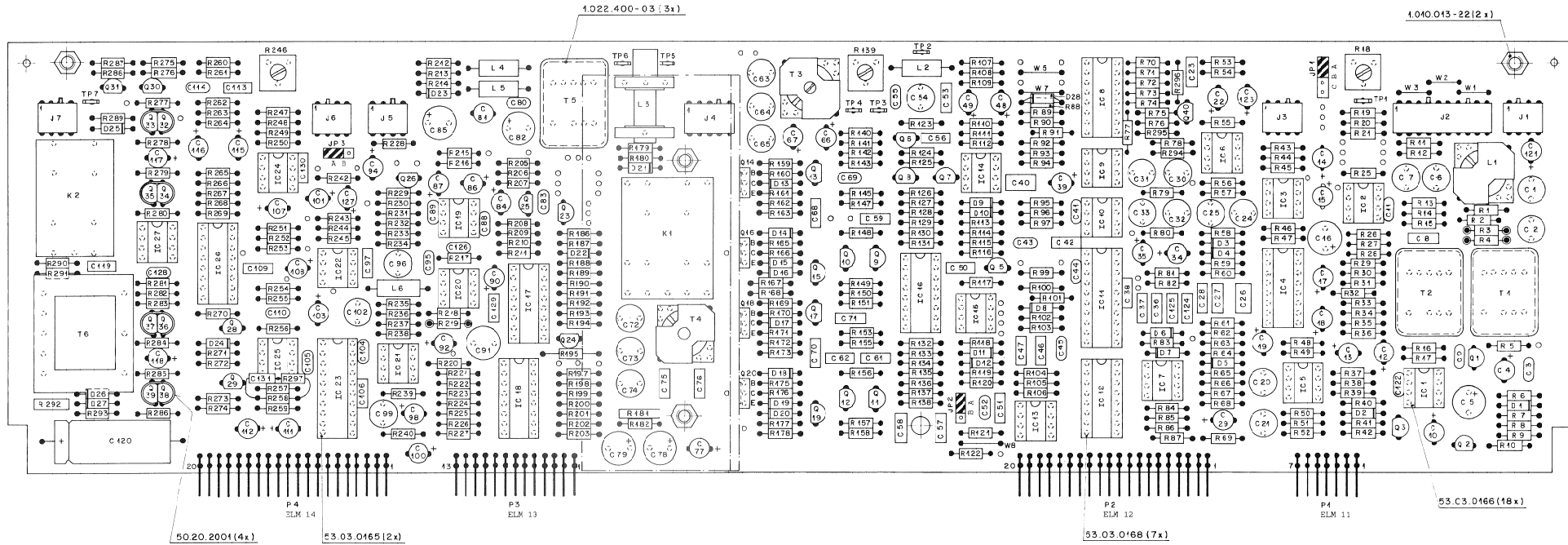
Note 1 Variable Phantom Supply

U (V)	POS.NO.	PART NO.	VALUE
48	R 3 / R 4	57990250	1 6.8 kOhm 0.1 % 0.25 W MF
24	R 3 / R 4		1 4.3 kOhm 0.1 % 0.25 W MF
12	R 3 / R 4	57990199	1 680 Ohm 0.1 % 0.25 W MF

Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylene MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer

ORIG 87/07/09 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.460.81 PAGE 18

AUDIO ELECTRONICS (VU) 1.727.420.81 GRP41/42



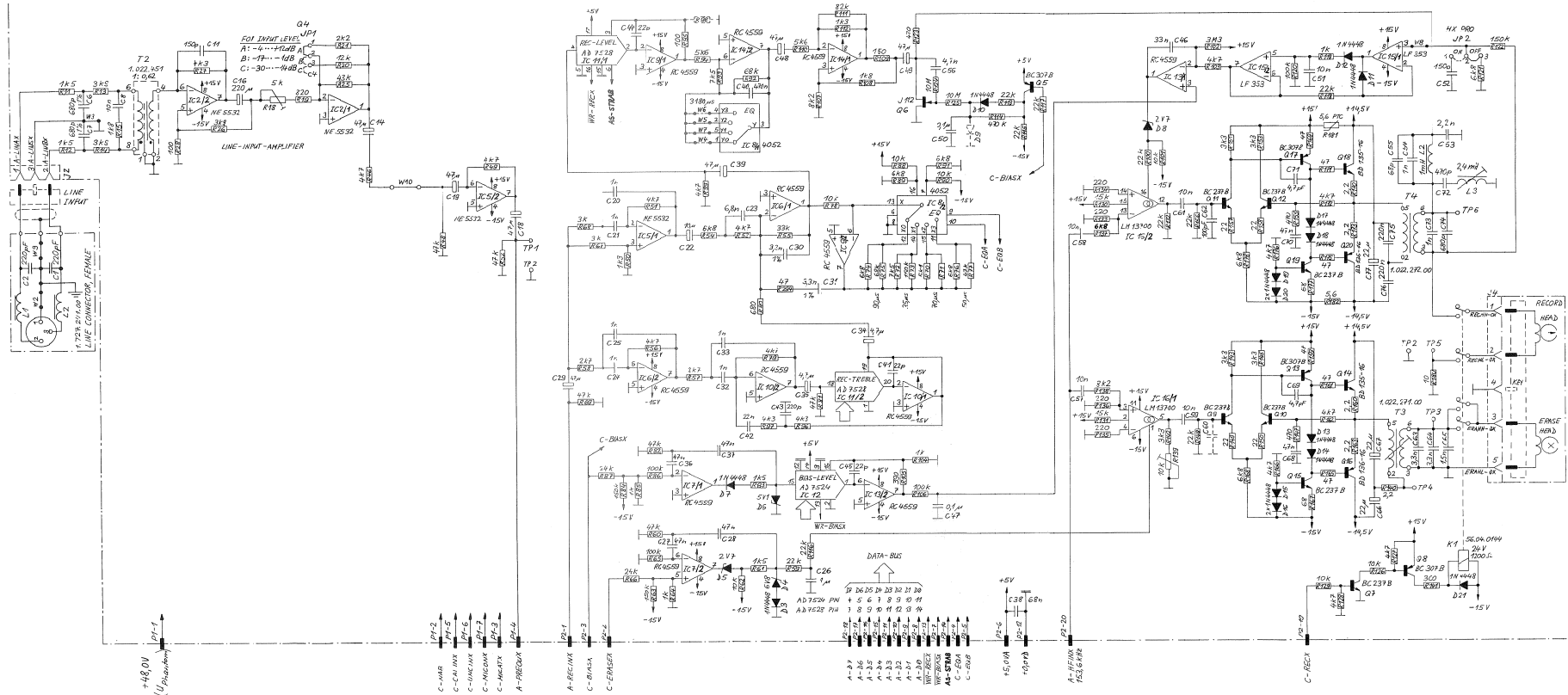
IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A.....1		1.727.420.81		AUDIO ELECTRONICS BOARD	
C....131		59.06.0X74	0.47uF	10%, 50V PETP	
MP....10		1.727.420.10	1 pcs	No. Label	
R.....73		57.11.4104	100 KOhm	2% 0.25W MF	
R.....76		57.11.4482	6.8 KOhm	2% 0.25W MF	
R.....77		57.11.4563	50 KOhm	2% 0.25W MF	
R....219		57.11.4473	47 KOhm	2% 0.25W MF with socket	
R....299		57.11.4182	1.8 KOhm	2% 0.25W MF	

Note 1 variable Phantom Supply

U (V)	POS.ND.	PART NO.	VALUE
48	R J / R 4	57990250	1.2 KOhm 0.1% 0.25 W MF
24	R J / R 4		1.2 KOhm 0.1% 0.25 W MF
12	R J / R 4	57990199	1.80 Ohm 0.1% 0.25 W MF

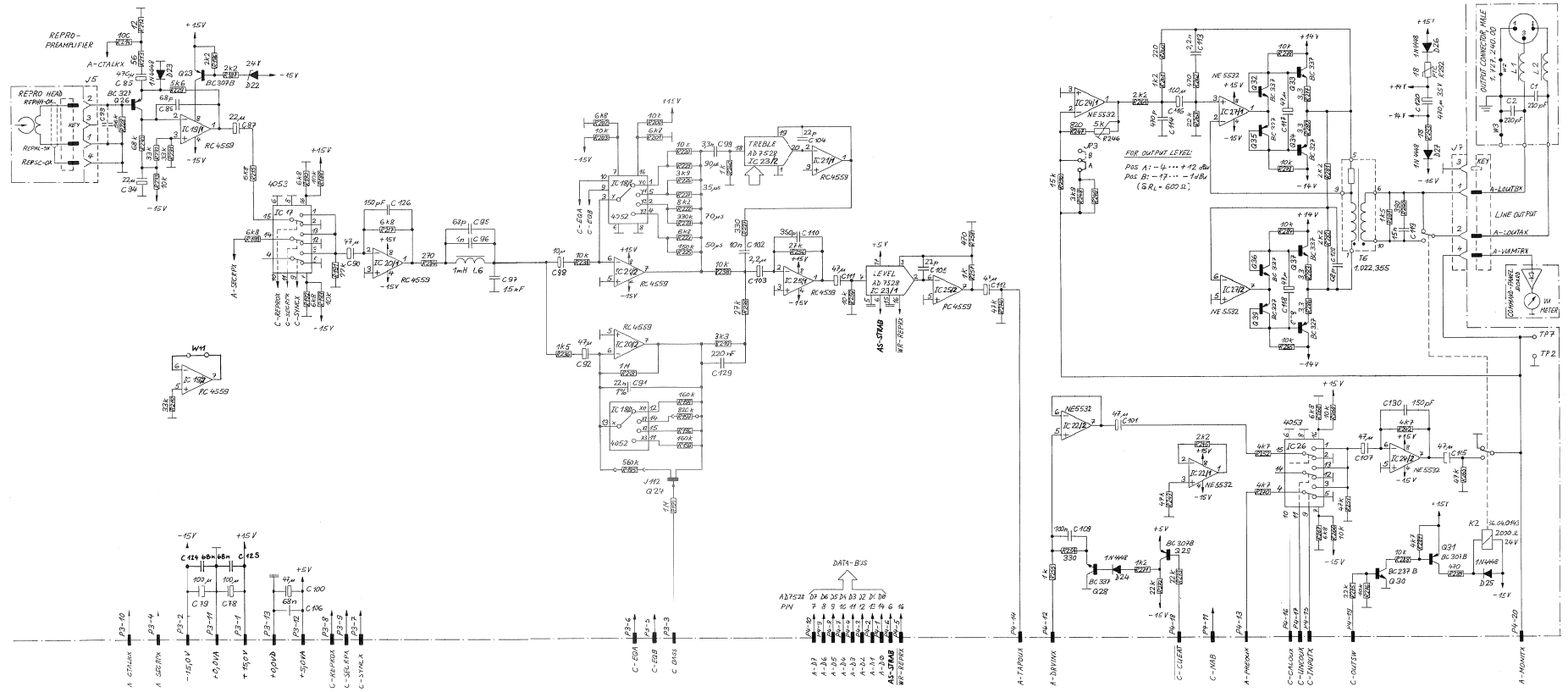
Car = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polystyrolen MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. MO = Motorola  
 NS = National Semiconductor RA = Raychem  
 SIG = Signetics SK = Studer

AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.421.00 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



① 30.9.86 GP	② 21.1.87 GP	③ 18.4.87 GP	○ . . .
1.727 GRP41/42			PAGE 3 OF 6
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD TD			SC 1.727.421.00

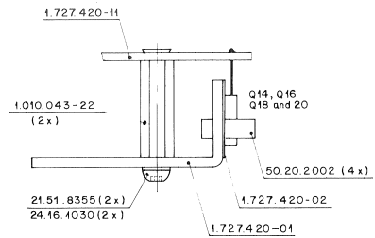
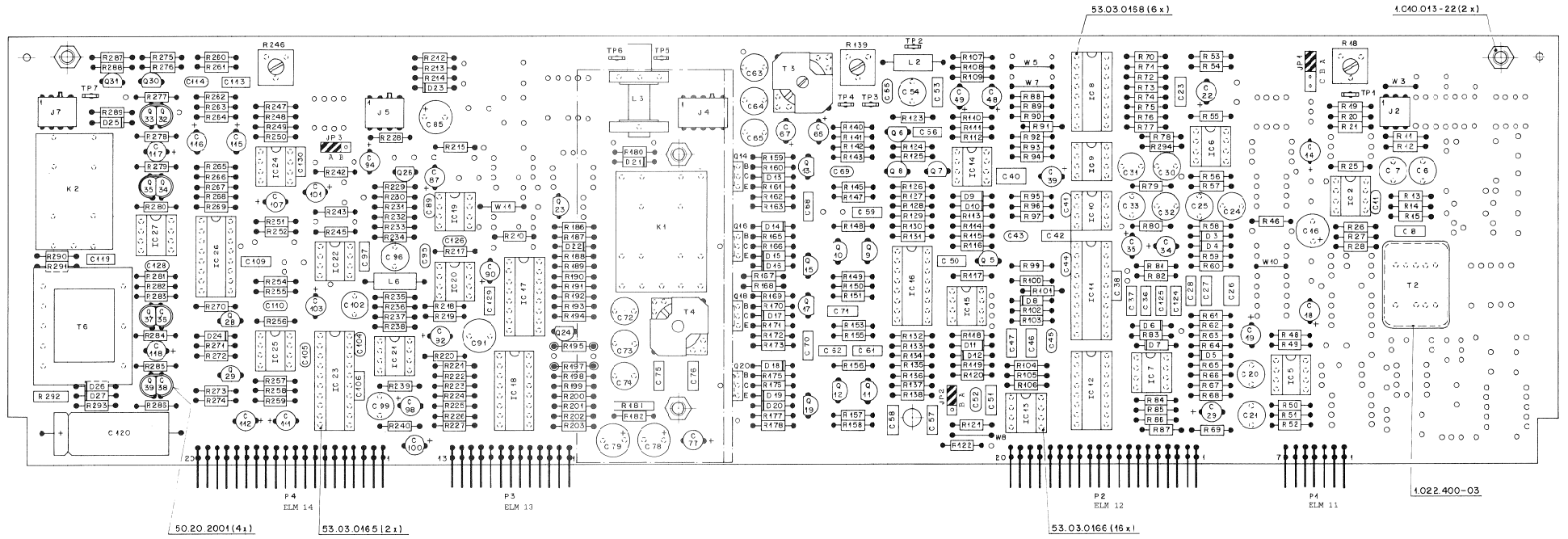
AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.421.00 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



① 30.1.86 GP	① 28.1.87 GP	② 28.4.87 GP	○ . . .
A 727 GR 41/42		PAGE 6 OF 6	
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD TD	SC	1.727.421.00



AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.421.00 GRP41/42





AUDIO ELECTRONICS (D VU) 1.727.421.00 GRP41/42

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727-421-00 PAGE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727-421-00 PAGE 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727-421-00 PAGE 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.



AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.421.00 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	264	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	265	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	266	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	267	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	268	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	279	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	281	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.4180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	294	57.11.4470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
I....	2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
I....	3	1.022.271.00		Erase Trafo	St
I....	4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
I....	6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St

S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.421.00 PAGE 13

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
TP...	1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	4	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	5	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	6	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	7	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
W....	3	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	4			not used	
W....	5	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	6			not used	
W....	7	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	8	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	10	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	11	57.11.4000		Wire Bridge	
XIC...	2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	19	53.03.0165	8-Pole	IC Socket	
XIC...	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	21	53.03.0165	8-Pole	IC Socket	
XIC...	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	

S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.421.00 PAGE 14

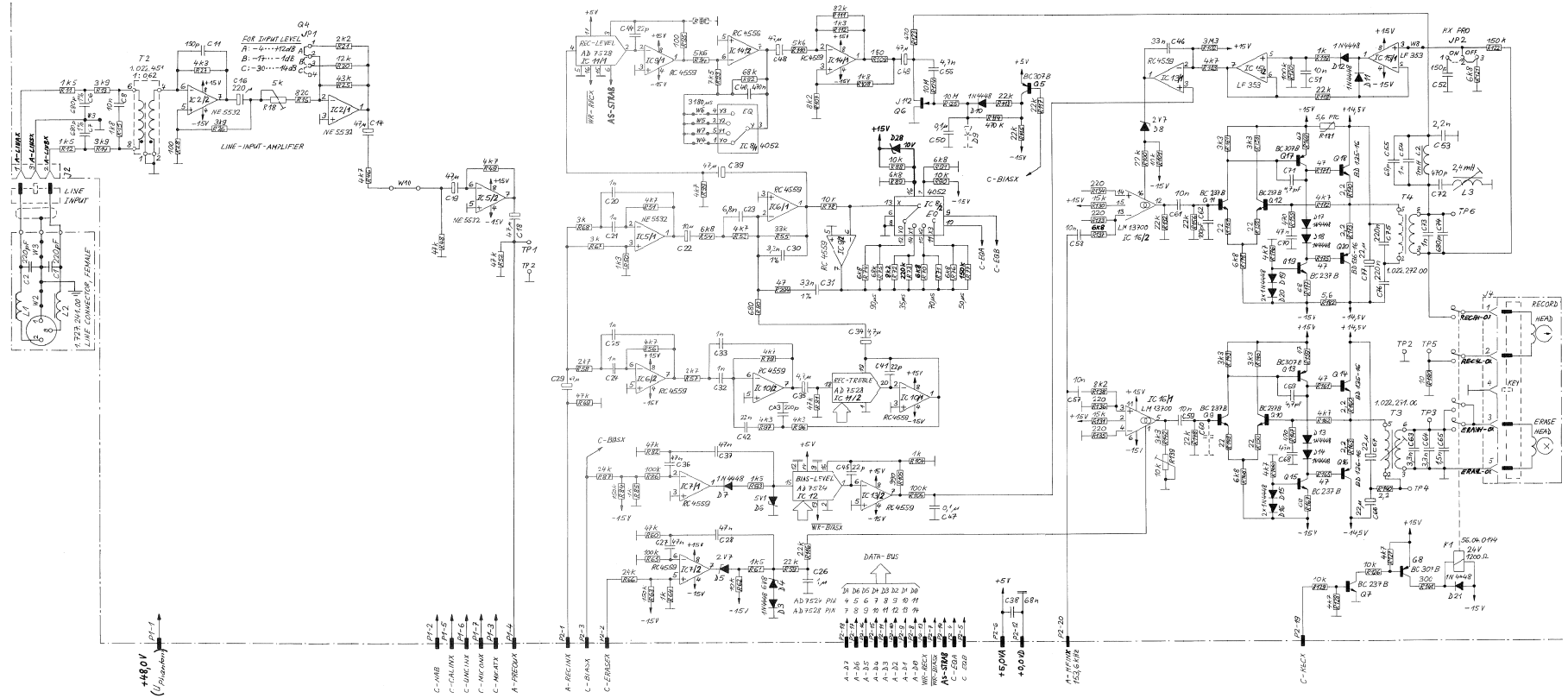
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC...	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	

(01) 87/01/28 better frequency response  
 (02) 87/04/28 better S/N ratio

Car = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer

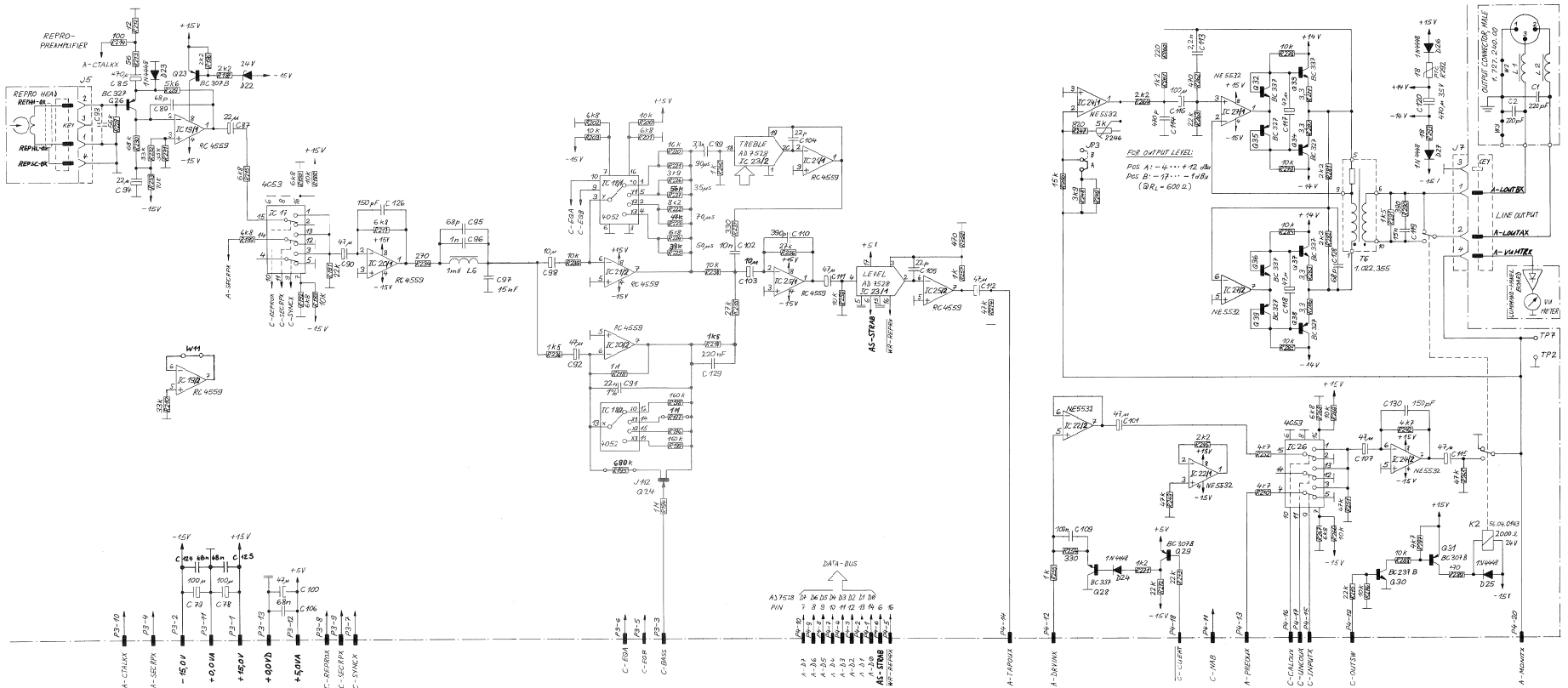
ORIG 86/10/10 (01) 87/01/28 (02) 87/04/28  
 S T U D E R (02) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.421.00 PAGE 15

AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.461.00 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



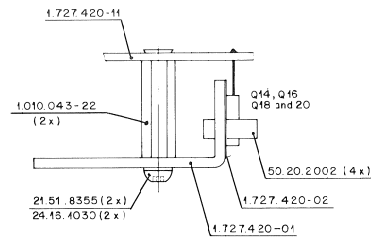
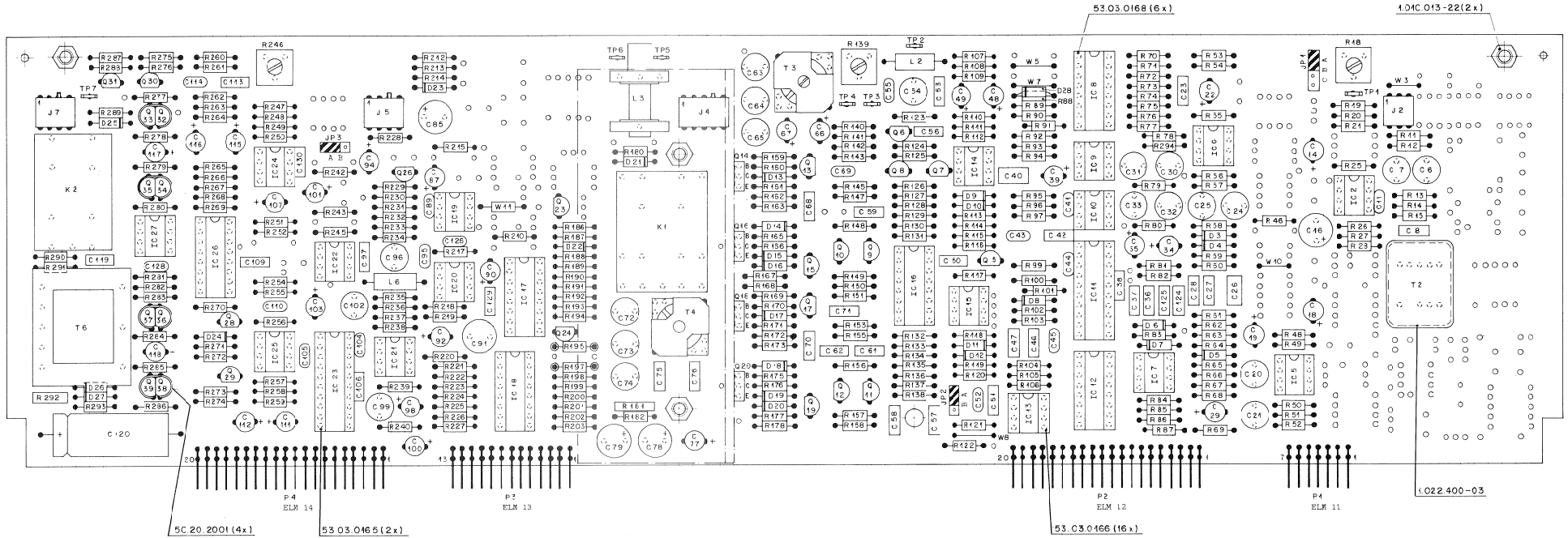
020	5.87 GP								
STUDER		A 727 GR41/42				PAGE 3 OF 6		SC 1.727.461.00	

- AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.461.00 GRP41/42
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)
- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



② 20_S_87 GP	A 727 GR 41/42	PAGE 6 OF 6
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD TD		SC 1.727.461.00

AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.461.00 GRP41/42



AUDIO ELECTRONICS (C) VU 1.727.461.00 GRP41/42



Table with 4 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE. It lists various electronic components such as resistors, capacitors, and integrated circuits with their specifications and manufacturer details.

S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 1 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 4 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 7 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 10

Table with 4 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE. It lists various electronic components such as resistors, capacitors, and integrated circuits with their specifications and manufacturer details.

S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 2 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 5 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 8 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 11

Table with 4 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE. It lists various electronic components such as resistors, capacitors, and integrated circuits with their specifications and manufacturer details.

S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 3 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 6 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 9 S T U D E R (08) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.00 PAGE 12



AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.461.00 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	268	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	279	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	281	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.4180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	294	57.11.4470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
T....	2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
T....	3	1.022.271.00		Erase Trafo	St
T....	4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
T....	6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St
TP....	1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	4	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.461.00 PAGE 13

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
TP....	5	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	6	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	7	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
W....	3	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	4			not used	
W....	5	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	6			not used	
W....	7	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	8	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	10	64.01.0106		Wire Bridge	
W....	11	57.11.4000		Wire Bridge	
XIC...	2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	

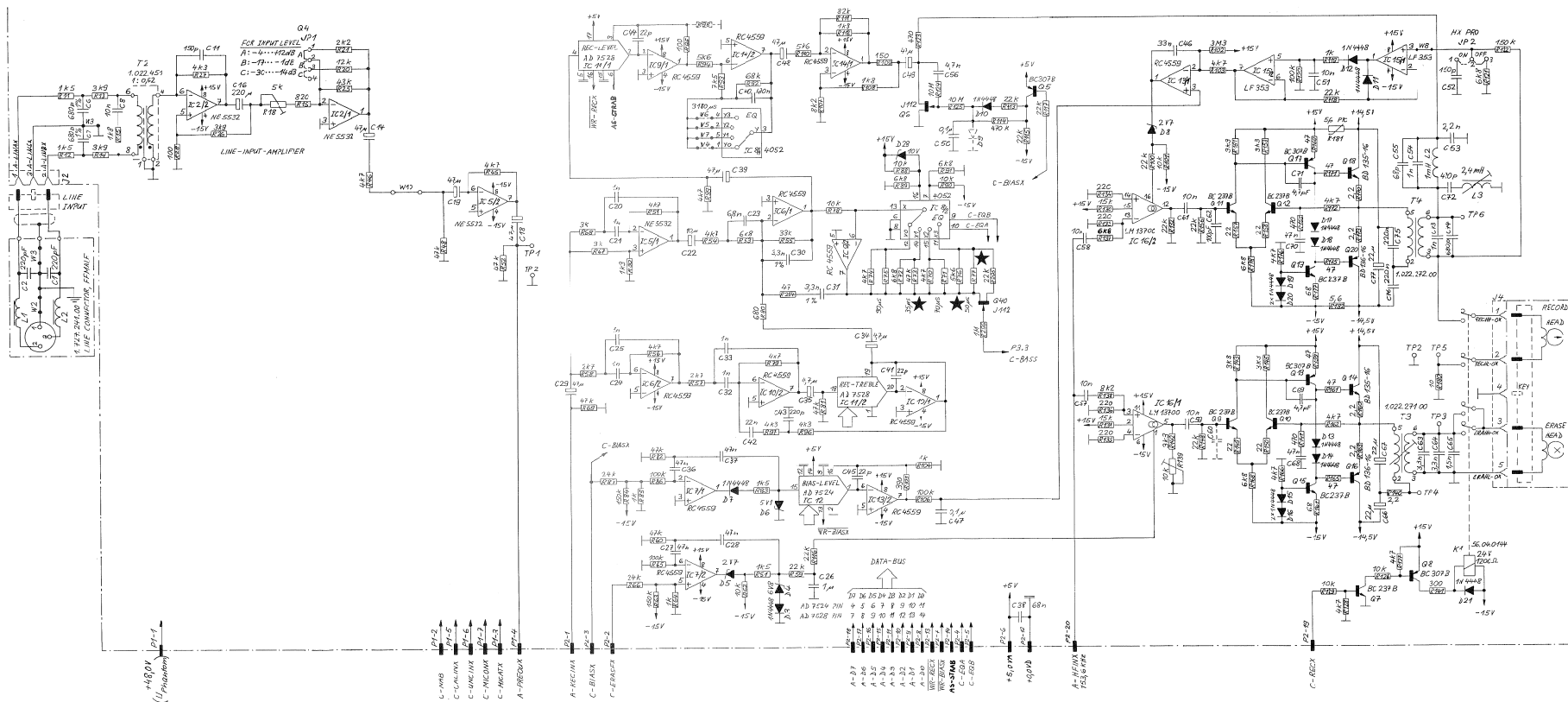
S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.461.00 PAGE 14

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon					
MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola NS = National Semiconductors Ra = Raytheon Sig = Signetics St = Studer					

ORIG 87/05/20  
S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.461.00 PAGE 15



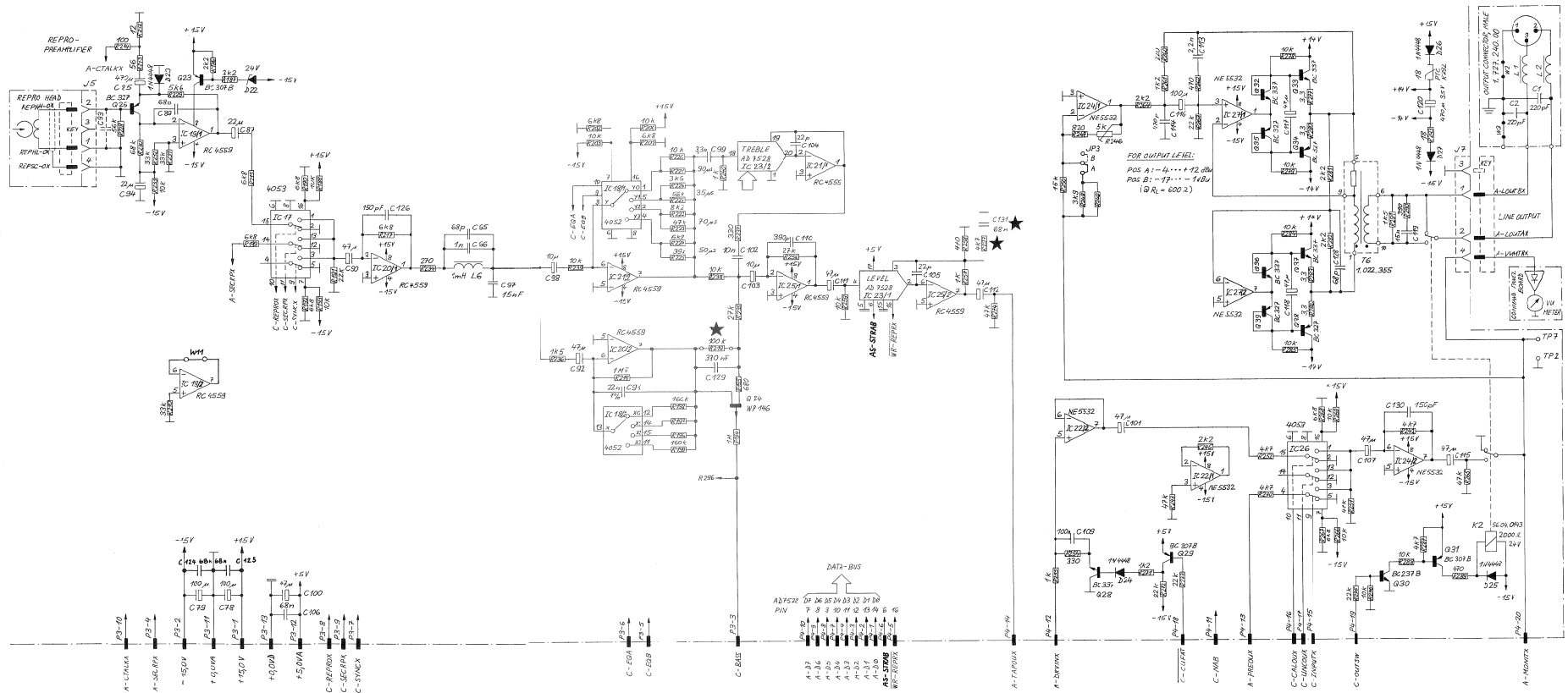
AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.461.81 GRP41/42  
 AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.421.81 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



★NOT THE SAME VALUES FOR 1.727.461.81  
 AND 1.727.421.81 !

© 9.7.81 GP	A 727 GRP41/42	PAGE 3 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD TD	SC 1.727.461.81

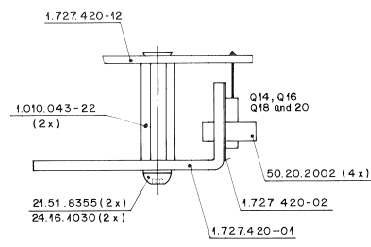
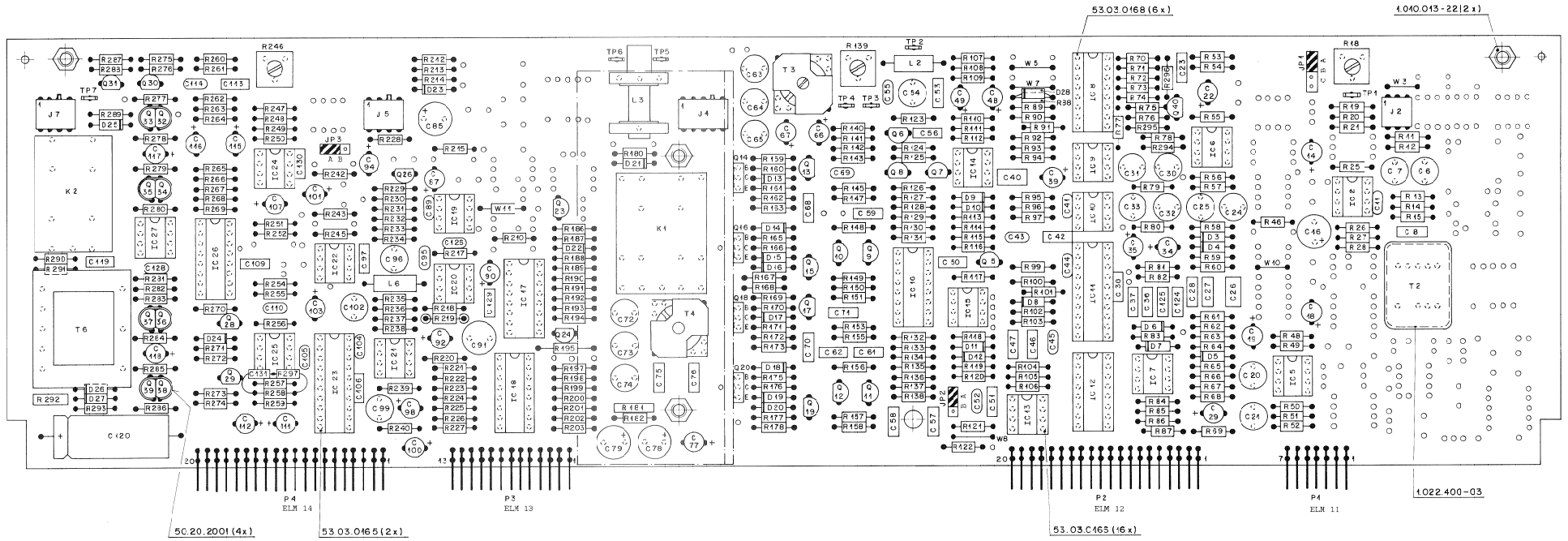
AUDIO ELECTRONICS (0 VU) 1.727.461.81 GRP41/42  
 AUDIO ELECTRONICS (0 VU) 1.727.421.81 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



★NOT THE SAME VALUES FOR 1.727.461.81  
 AND 1.727.421.81 !

0 9 . 7 . 8 7 GP				
A 727 GRP41/42				PAGE 6 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD TD			SC 1.727.461.81

AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.461.81 GRP41/42





AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.461.81 GRP41/42

Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table lists various electronic components and their specifications for the first page of the document.

S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 1 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 4 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 7 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 10

Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table continues the list of electronic components and their specifications for the second page of the document.

S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 2 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 5 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 8 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 11

Table with 10 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table continues the list of electronic components and their specifications for the third page of the document.

S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 3 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 6 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 9 S T U D E R (03) 67/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TO 1.727.461.81 PAGE 12



AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.461.81 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	266	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, 4F	
R...	267	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	268	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	279	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	281	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.02.1151	18 Ohm	150mW, PTC	
R...	293	57.11.4180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	294	57.11.4470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	295	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	296	57.11.4105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	297	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
T....	2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
T....	3	1.022.271.00		Erase Trafo	St
T....	4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
T....	5	1.022.355.00		Line Output Trafo	St

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.461.81 PAGE 13

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
TP....	1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	4	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	5	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	6	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP....	7	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
W.....	3	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	4			not used	
W.....	5	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	6			not used	
W.....	7	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	8	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	10	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	11	57.11.4000		Wire Bridge	
XIC....	2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC....	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC....	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC....	13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC....	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC....	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC....	19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.461.81 PAGE 14

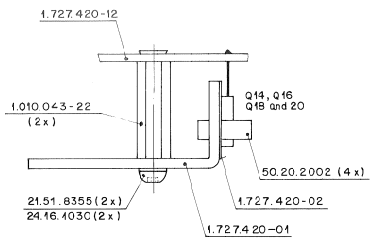
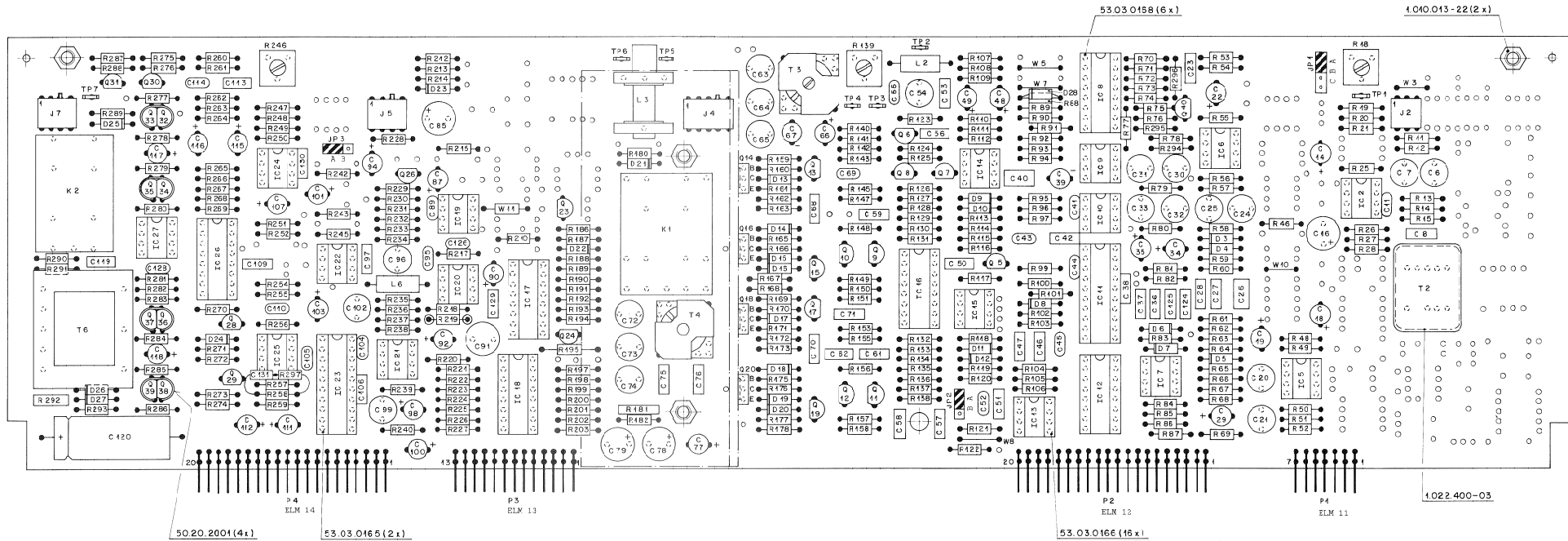
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC....	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC....	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC....	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	

Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer

ORIG 87/07/09

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.461.81 PAGE 15

AUDIO ELECTRONICS (O VU) 1.727.421.81 GRP41/42



IND.	POS. NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A...	1	1.727.421.81		AUDIO ELECTRONICS BOARD TO	
C...	131	59.06.0474	G47UF	10% 50V PETP	
MP...	110	1.727.421.10	1 pcs	No. Label	
R...	73	57.11.4104	100 kOhm	2% 0.25W MF	
R...	76	57.11.4082	4.8 kOhm	2% 0.25W MF	
R...	77	57.11.4563	56 kOhm	2% 0.25W MF	
R...	110	57.11.4473	48 kOhm	2% 0.25W MF with socket	
R...	29	57.11.4182	1.8 kOhm	2% 0.25W MF	

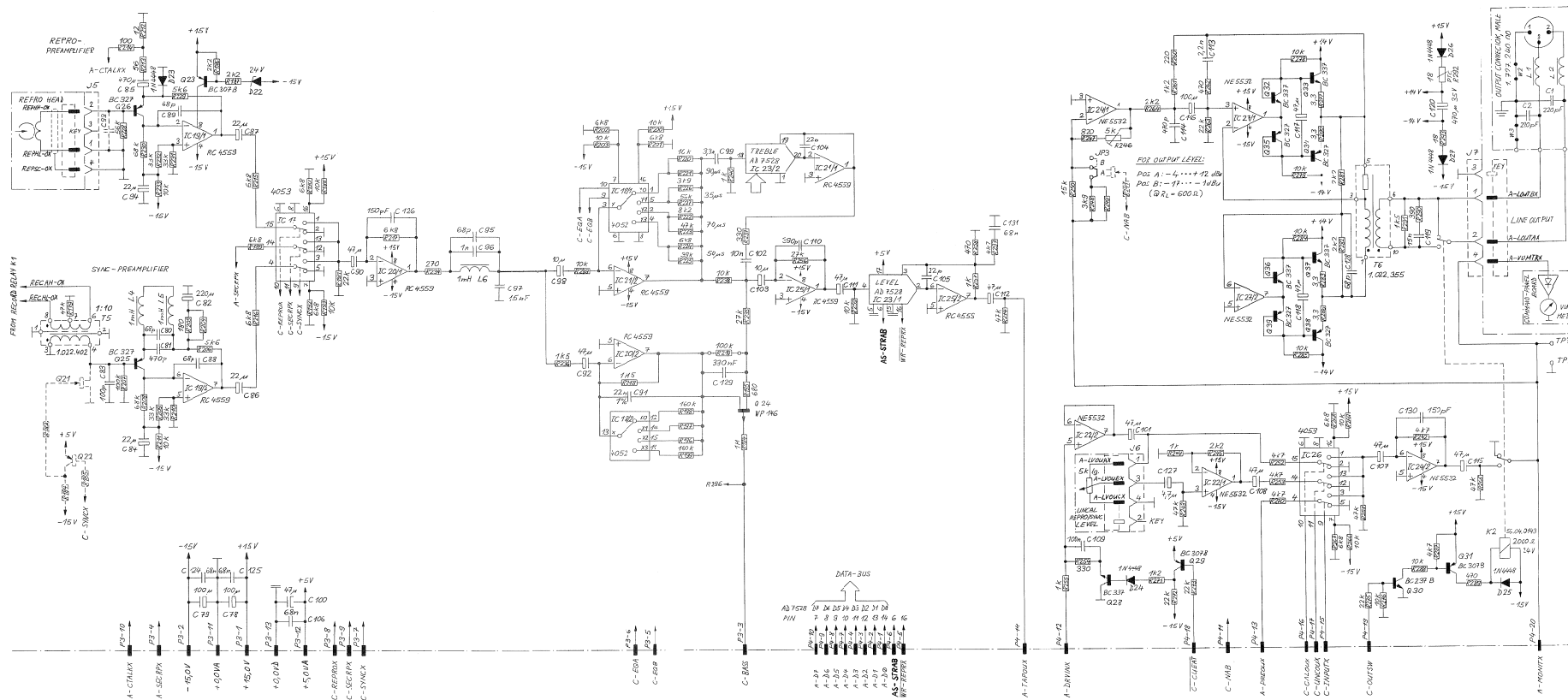
Note 1 Variable Phantom Supply

U (V)	POS. NO.	PART NO.	VALUE
18	R 3 / R 4	57990250	1 6.8 kOhm 0.1 1 0.25 W MF
74	R 3 / R 4	1 9.3 kOhm 0.1 1 0.25 W MF	
12	R 3 / R 4	57990199	1 680 Ohm 0.1 1 0.25 W MF

Cor = Ceramic    El = Electrolytic    PETP = Polyester  
 PE = Polypropylene    MF = Metal Film    SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc.    Rot = Motorola  
 NS = National Semi-conductors    Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics    St = Stucor



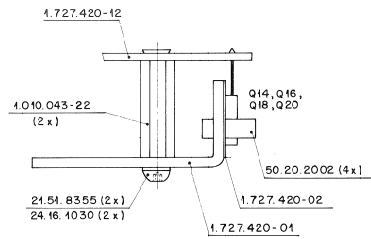
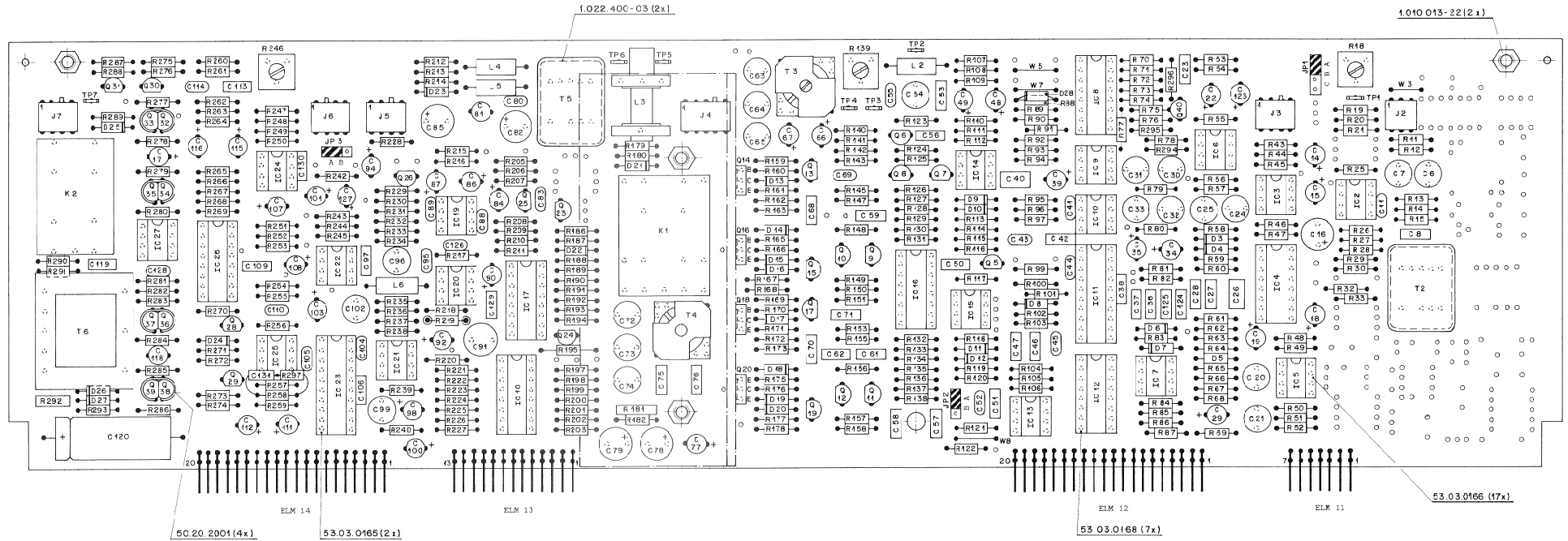
AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU) 1.727.462.81 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



① 2.7.82 GP	A 727 GR 41/42	PAGE 6 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 212 VUK	SC 1.727.462.81



AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU) 1.727.462.81 GRP41/42





AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU) 1.727.462.81 GRP41/42

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK, including values like 59.05.1881, 59.05.1882, 59.05.1883, etc., and manufacturers like Studer, Philips, and others.

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 1 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 4 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 7 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 10

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK, including values like 59.05.1881, 59.05.1882, 59.05.1883, etc., and manufacturers like Studer, Philips, and others.

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 2 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 5 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 8 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 11

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK, including values like 59.05.1881, 59.05.1882, 59.05.1883, etc., and manufacturers like Studer, Philips, and others.

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 3 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 6 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 9 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 12



AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU) 1.727.462.81 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	220	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	221			not used		XIC..	14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	222	57.11.4822	8.2 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	223	57.11.4873	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	224	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	225	57.11.4393	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	226	57.11.4392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	227	57.11.4563	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	228	57.11.4563	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	229	57.11.4562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	230	57.11.4683	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
R...	231	57.11.4333	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	232	57.11.4333	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	233	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	234	57.11.4271	27.0 Ohm	2%, 0.25W, MF		XIC..	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	235	57.11.4273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	236	57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	237	57.11.4331	33.0 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	238	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	239	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	240	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	241			not used							
R...	242	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	243	57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	244	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	245	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	246	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PGM							
R...	247	57.11.4821	82.0 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	248	57.11.4392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	249			not used							
R...	250	57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	251	57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	252	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	253	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	254	57.11.4331	33.0 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	255	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	256	57.11.4273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF							

Cer = Ceramic EL = Electrolytic PEP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer

ORIG 87/07/09

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 13

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 16

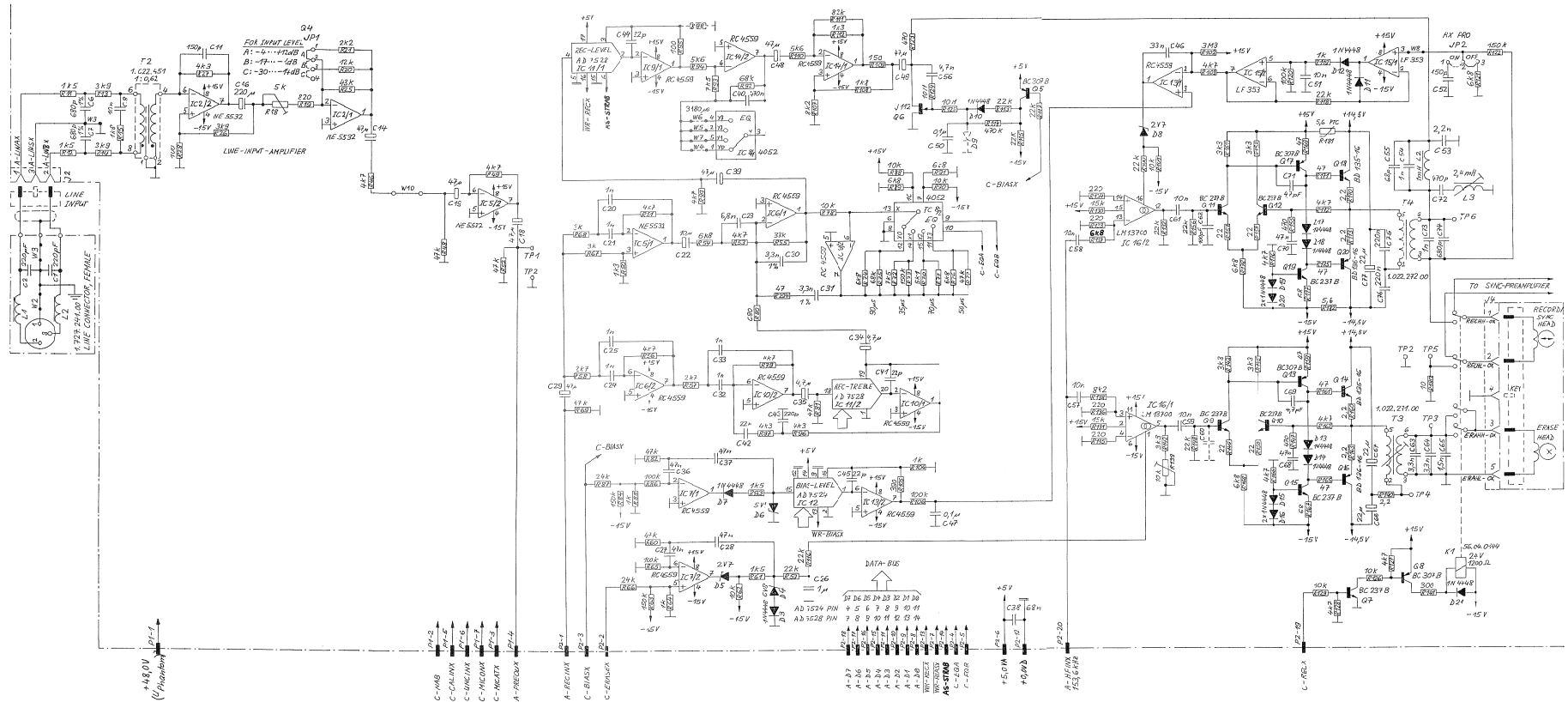
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	257	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	258	57.11.4471	4.70 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	259	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	260	57.11.4221	22.0 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	261	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	262	57.11.4471	4.70 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	263	57.11.4223	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	264	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	265	57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	266	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	267	57.11.4582	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	268	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.4223	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.4223	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.4223	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	279	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	281	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	4.70 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4391	3.90 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.4180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 14

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	294	57.11.4470	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	295	57.11.4223	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	296	57.11.4105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	297	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
T...	2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
T...	3	1.022.271.00		Erase Trafo	St
T...	4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
T...	5	1.022.402.00	1:10	Sync Trafo	St
T...	6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St
TP...	1	54.02.0320		Plug 2.80*0.8	AMP
TP...	2	54.02.0320		Plug 2.80*0.8	AMP
TP...	3	54.02.0320		Plug 2.80*0.8	AMP
TP...	4	54.02.0320		Plug 2.80*0.8	AMP
TP...	5	54.02.0320		Plug 2.80*0.8	AMP
TP...	6	54.02.0320		Plug 2.80*0.8	AMP
TP...	7	54.02.0320		Plug 2.80*0.8	AMP
W...	3	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	4			not used	
W...	5	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	6			not used	
W...	7	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	8	64.01.0106		Wire Bridge	
XIC...	2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	3	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	4	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VUK 1.727.462.81 PAGE 15

AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.423.00 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)

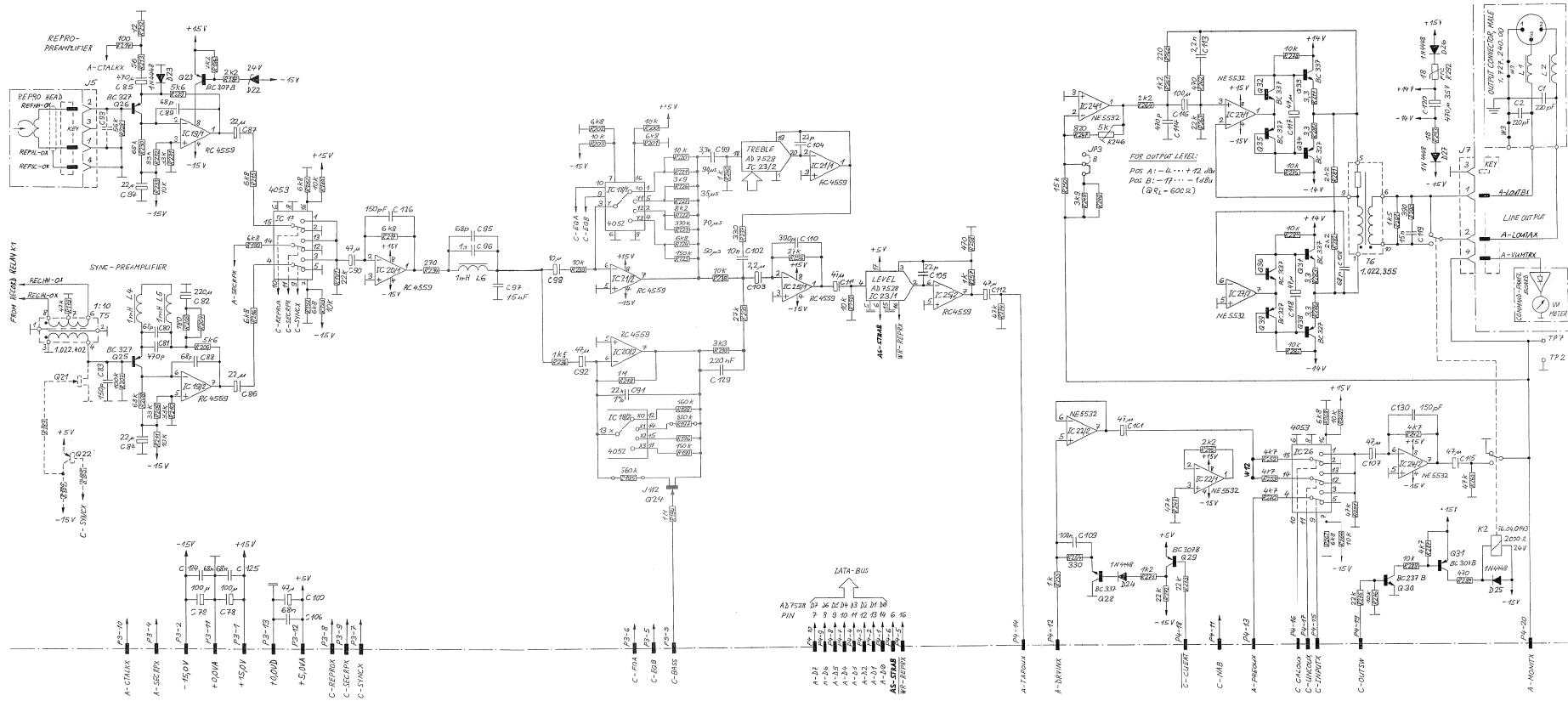


18.2.87 GP	28.4.87 GP			
A 727 GRP41/42		PAGE 3 OF 6		
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD 212		SC 1.727.423.00		

AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.423.00 GRP41/42

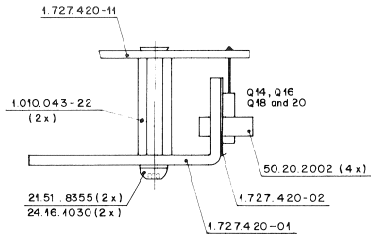
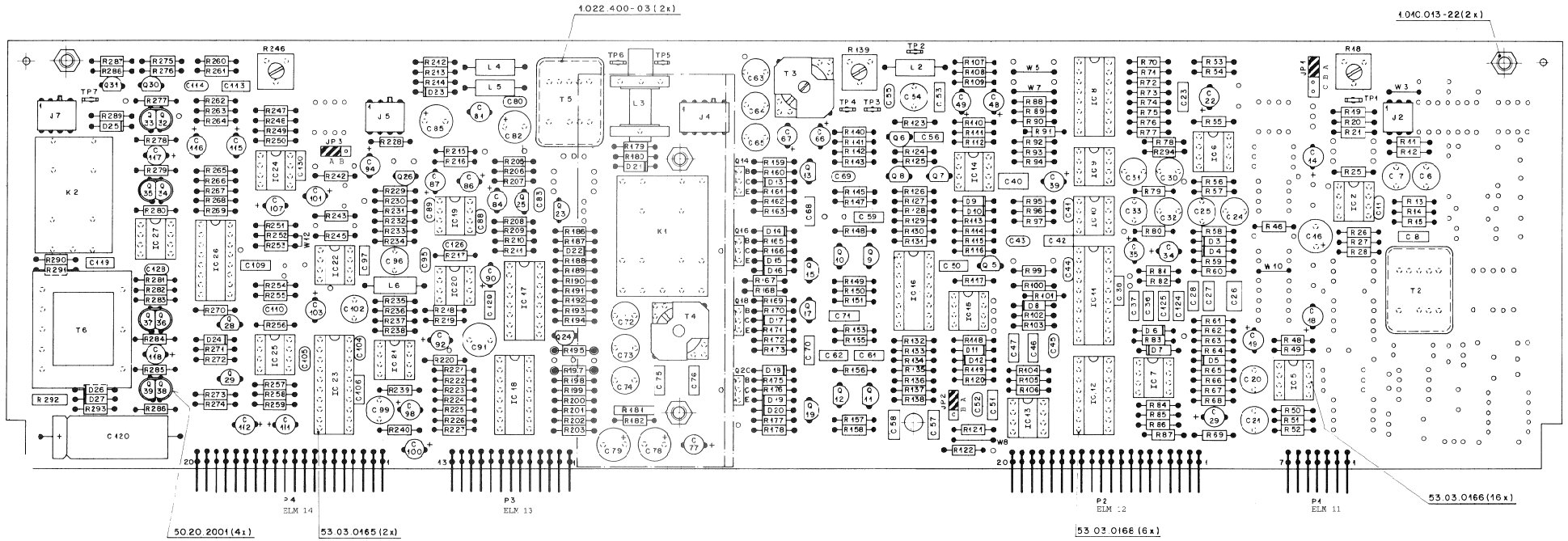
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)

- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



19.2.87 GP	28.4.87 GP		
	A 777 GR 41/42		PAGE 6 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 212	SC	1.727.423.00

AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.423.00 GRP41/42



FACTORY STANDARD SETTING



AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.423.00 GRP41/42

Table with 11 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a central column with 11 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table lists electronic components for the first two boards.

S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 1 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 4 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 7 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 10

Table with 11 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a central column with 11 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table lists electronic components for boards 2/2, 4, 7, and 10.

S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 2 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 5 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 8 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 11

Table with 11 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and a central column with 11 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table lists electronic components for boards 2/2, 4, 5, 8, 11, and 12.

S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 3 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 6 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 9 S T U D E R (C1) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 12



AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.423.00 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	243	57.11.4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	245	57.11.4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	246	58.01.8502	5 KOhm	10%, 0.5 W, PMG	
R...	247	57.11.4821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	248	57.11.4392	3.9 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	249			not used	
R...	250	57.11.4153	15 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	251	57.11.4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	252	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	253	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	254	57.11.4331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	255	57.11.4102	1 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	256	57.11.4273	27 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	257	57.11.4102	1 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	258	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	259	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	260	57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	261	57.11.4122	1.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	262	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	263	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	264	57.11.4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	265	57.11.4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	266	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	267	57.11.4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	268	57.11.4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.4122	1.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	279	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (01) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 13

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	281	57.11.4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.4180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	294	57.11.4470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
T.....	2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
T.....	3	1.022.271.00		Grass Trafo	St
T.....	4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
T.....	5	1.022.402.00	1:10	Sync Trafo	St
T.....	6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St
TP.....	1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP.....	2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP.....	3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP.....	4	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP.....	5	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP.....	6	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP.....	7	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
W.....	3	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	4			not used	
W.....	5	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	6			not used	
W.....	7	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	8	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	10	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	12	64.01.0106		Wire Bridge	

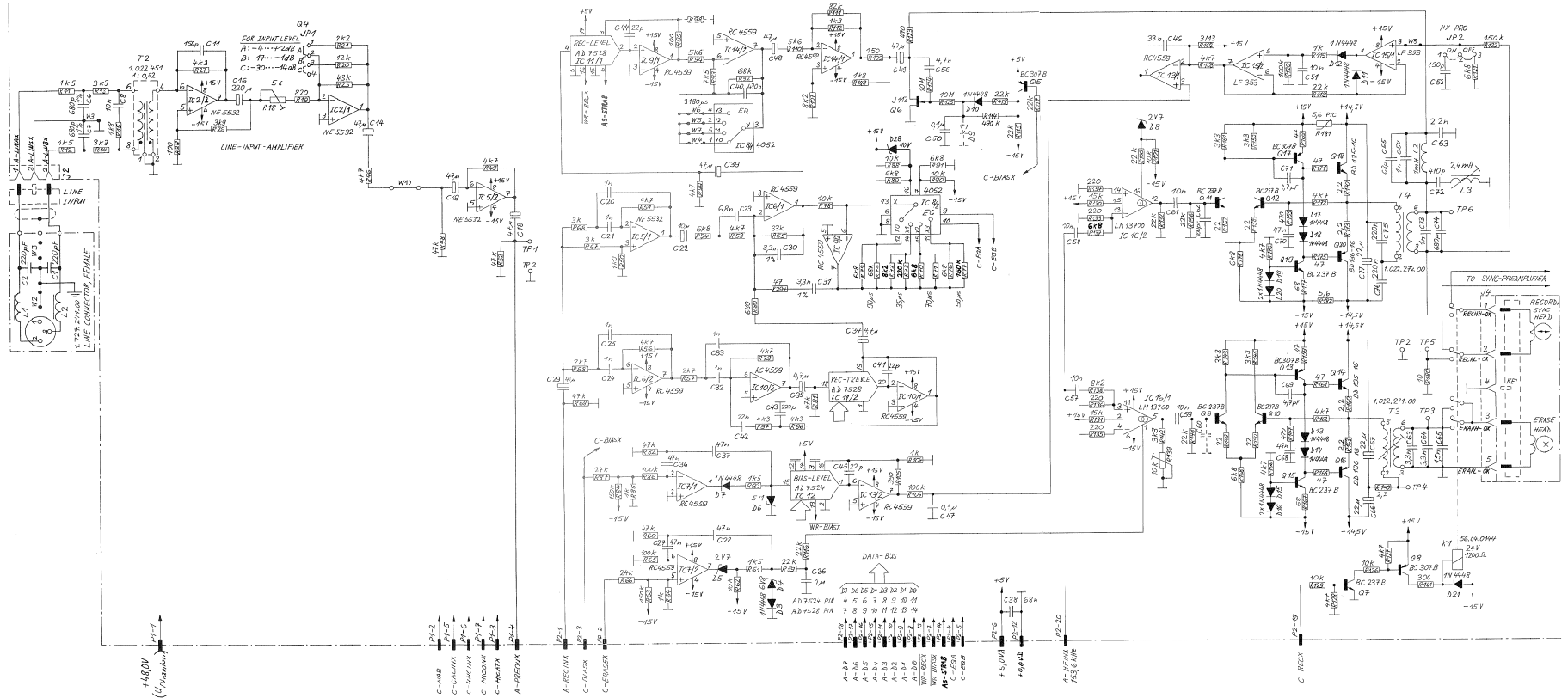
S T U D E R (01) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 14

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC...	2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	

(01) 87/04/28 better S/N ratio  
 Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer  
 DRIG 87/02/18 (01) 87/04/28  
 S T U D E R (01) 87/04/28 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.423.00 PAGE 15

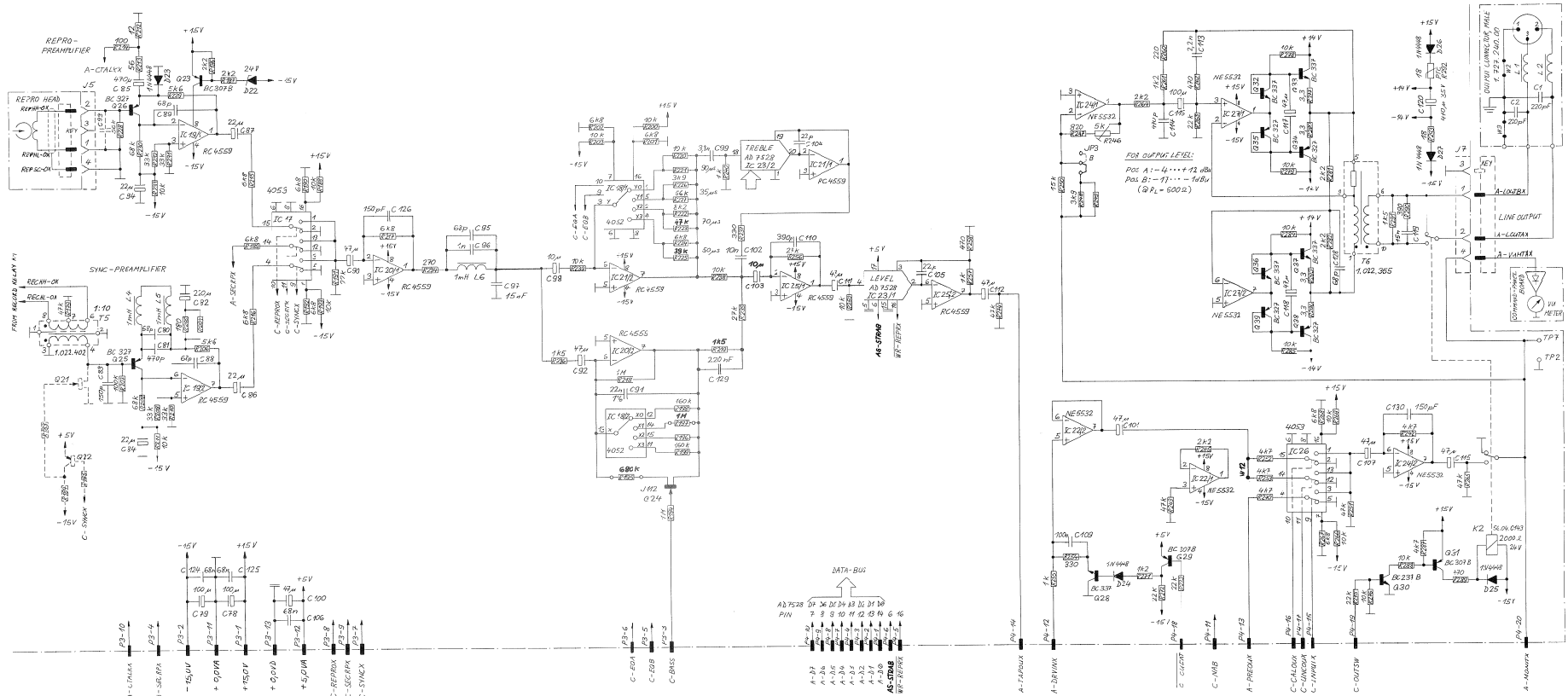


AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.00 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



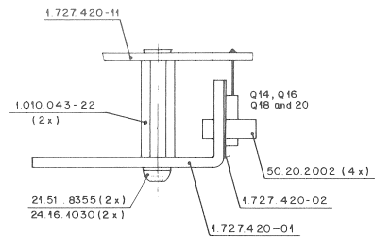
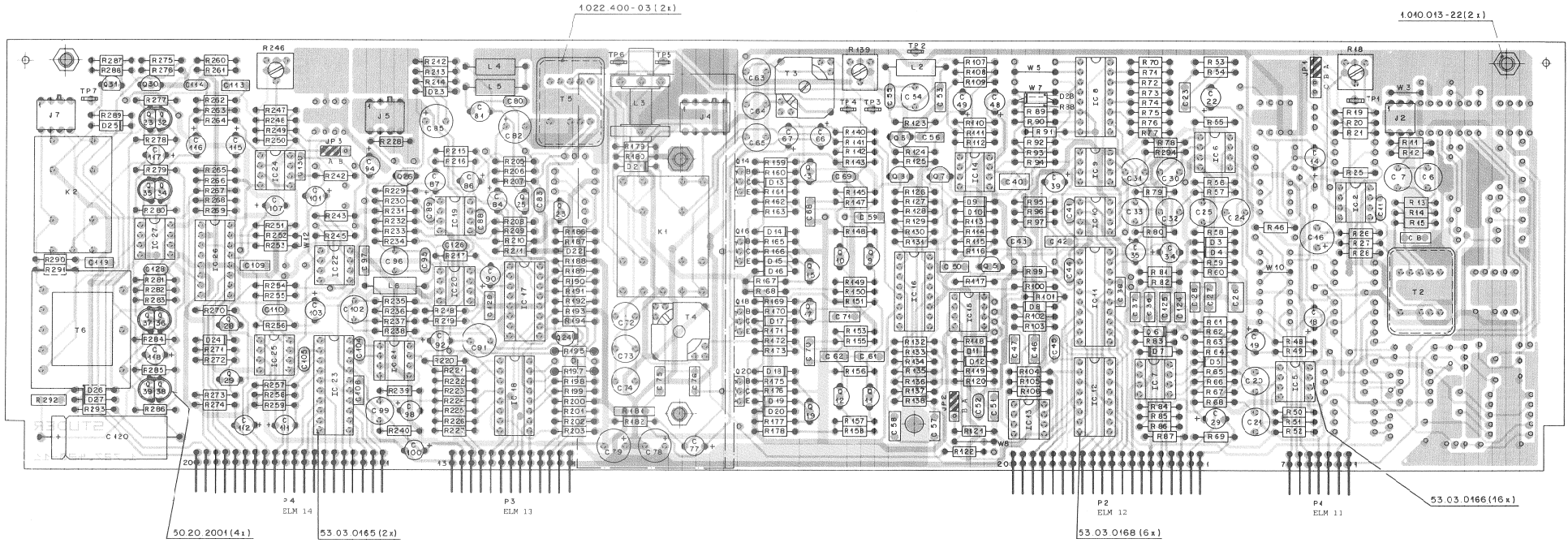
20.5.77 GP	A 727 GR41/42	PAGE 3 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 212	SC 1.727.463.00

AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.00 GRP41/42  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



20.5.87 GP	A 727 GR 41/42	PAGE 6 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2	SC 1.727.463.00

AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.00 GRP41/42



- R18 = INPUT LEVEL ADJUSTMENT
- R19 = ERASE VOLTAGE ADJUSTMENT
- R246 = OUTPUT LEVEL ADJUSTMENT
- L3 = BIAS TRAP
- I3 = ERASE HEAD CIRCUIT
- JP1 INPUT LEVEL SENSITIVITY
- JP2 HI PRO. A = ON, B = OFF
- JP3 OUTPUT LEVEL SENSITIVITY
- TP1 RECORD AMPLIFIER SIGNAL (0.775 V = 0 VU)
- TP2 0.0 V
- TP3 VOLTAGE ON ERASE HEAD
- TP4 PRIMARY CURRENT ON EFASE TRANSFORMER
- TP5 BIAS CURRENT ON I0 Q
- TP6 REJECTOR FILTER ADJUSTMENT
- TP7 VU METER SIGNAL (0.775 V = 0 VU)

FACTORY STANDARD SETTING



AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.00 GRP41/42

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for various parts like resistors, capacitors, and integrated circuits.

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 4 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 7 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 10

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for various parts like resistors, capacitors, and integrated circuits.

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 2 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 5 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 8 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 11

Table with 5 columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of component data for various parts like resistors, capacitors, and integrated circuits.

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 3 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 6 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 9 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD Z22 1.727.463.00 PAGE 12



AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.00 GRP41/42

IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	243	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	245	57.11.4222	2+2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	246	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	
R...	247	57.11.4821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	248	57.11.4392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	249			not used	
R...	250	57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	251	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	252	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	253	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	254	57.11.4331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	255	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	256	57.11.4273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	257	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	258	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	259	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	260	57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	261	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	262	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	263	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	264	57.11.4222	2+2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	265	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	266	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	267	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	268	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	279	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.00 PAGE 13

IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	281	57.11.4222	2+2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2+2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.4103	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	294	57.11.4470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
T...	2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
T...	3	1.022.271.00		Grase Trafo	St
T...	4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
T...	5	1.022.402.00	1:10	Sync Trafo	St
T...	6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St
TP...	1	54.02.0320		Plug 2.890.8	AMP
TP...	2	54.02.0320		Plug 2.890.8	AMP
TP...	3	54.02.0320		Plug 2.890.8	AMP
TP...	4	54.02.0320		Plug 2.890.8	AMP
TP...	5	54.02.0320		Plug 2.890.8	AMP
TP...	6	54.02.0320		Plug 2.890.8	AMP
TP...	7	54.02.0320		Plug 2.890.8	AMP
W...	3	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	4			not used	
W...	5	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	6			not used	
W...	7	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	8	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	10	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	12	64.01.0106		Wire Bridge	

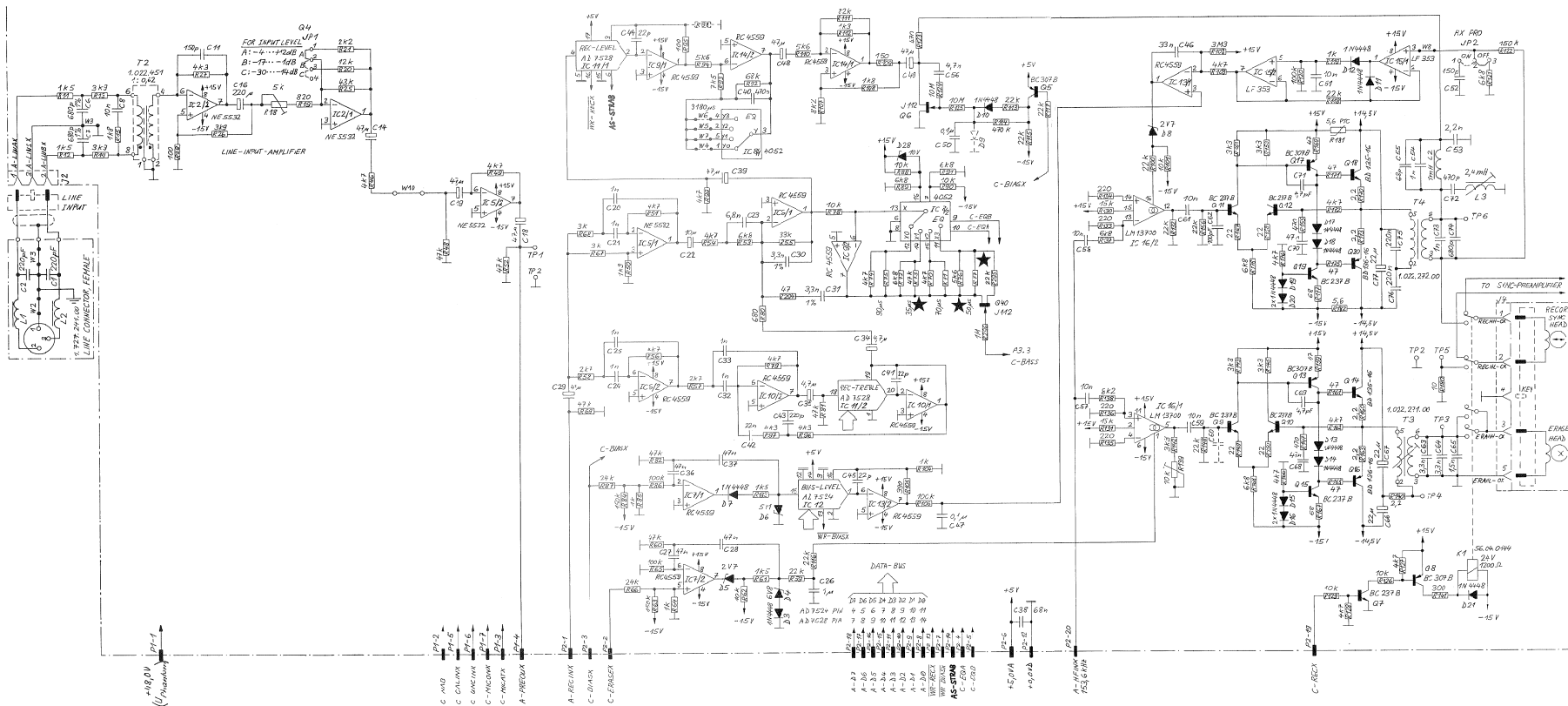
S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.00 PAGE 14

IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC...	2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	

Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer

ORTG 87/05/20  
 S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.00 PAGE 15

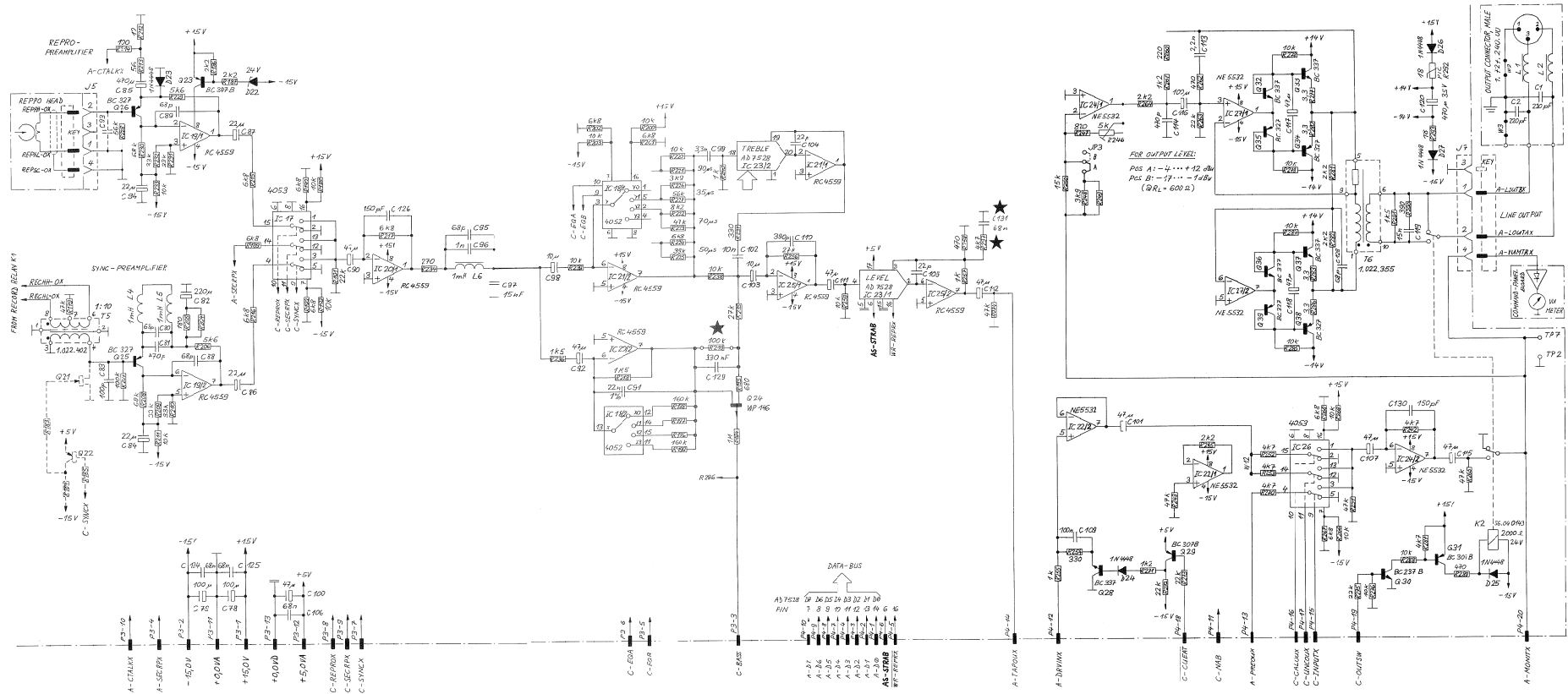
AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.81 GRP41/42  
 AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.423.81 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



★NOT THE SAME VALUES FOR 1.727.463.81  
 AND 1.727.423.81 !

0	8,7,27 GP	0	0	0	0	0	0	0
A 127 GR41/42								PAGE 3 OF 6
STUDER		AUDIO ELECTRONICS BOARD 212		SC		1.727.463.81		

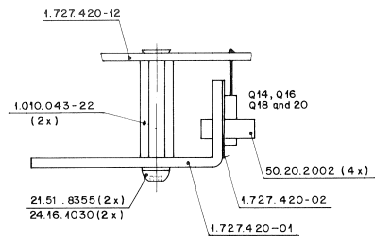
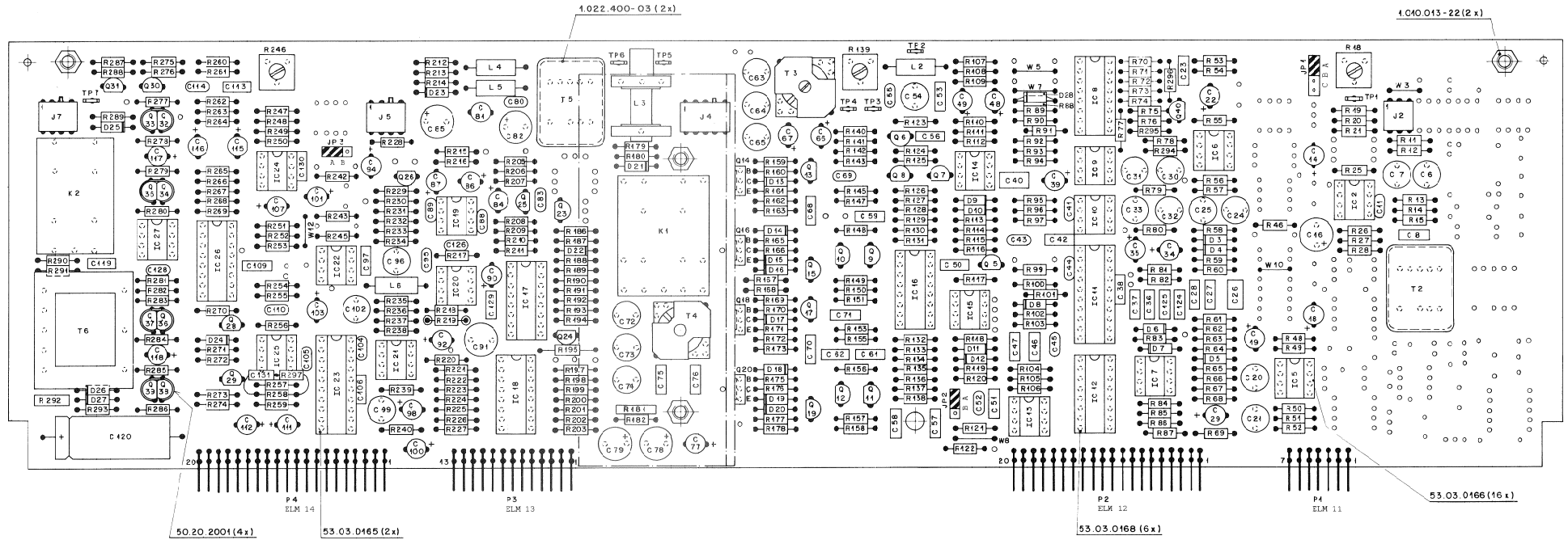
AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.81 GRP41/42  
 AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.423.81 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



★NOT THE SAME VALUES FOR 1.727.463.81 AND 1.727.423.81 !

3.7.87 GP	A 327 GR 41/42	PAGE 6 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 212	SC 1.727.463.81

AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.81 GRP41/42



- R18 = INPUT LEVEL ADJUSTMENT
- R139 = ERASE VOLTAGE ADJUSTMENT
- R246 = OUTPUT LEVEL ADJUSTMENT
- L3 = BIAS TRAP
- T3 = ERASE HEAD CIRCUIT
- JP1 INPUT LEVEL SENSITIVITY
- JP2 HX PRO: A = ON, B = OFF
- JP3 OUTPUT LEVEL SENSITIVITY
- TP1 RECORD AMPLIFIER SIGNAL (0.775 V - 0 VU)
- TP2 0.0 V
- TP3 VOLTAGE ON ERASE HEAD
- TP4 PRIMARY CURRENT ON ERASE TRANSFORMER
- TP5 BIAS CURRENT ON L3
- TP6 REFLECTOR FILTER ADJUSTMENT
- TP7 VU METER SIGNAL (0.775 V - 0 VU)

FACTORY STANDARD SETTING



AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.81 GRP41/42



Main table containing component lists for AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2. It is organized into 12 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and then a second set of the same columns. The table lists various electronic components such as resistors, capacitors, diodes, and integrated circuits with their respective values and manufacturer part numbers.



AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.463.81 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	242	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF		Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola NS = National Semiconductors Ra = Raytheon Sig = Signetics St = Studer					
R...	243	57.11.4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF		ORIG 87/07/09					
R...	245	57.11.4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF		S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.81 PAGE 13					
R...	246	58.01.8502	5 KOhm	10%, 0.5 W, PMG		S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.81 PAGE 16					
R...	247	57.11.4821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	248	57.11.4392	3.9 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	249			not used							
R...	250	57.11.4153	15 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	251	57.11.4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	252	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	253	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	254	57.11.4331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	255	57.11.4102	1 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	256	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	257	57.11.4102	1 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	258	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	259	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	260	57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	261	57.11.4122	1.2 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	262	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	263	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	264	57.11.4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	265	57.11.4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	266	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	267	57.11.4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	268	57.11.4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	269	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	270	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	271	57.11.4122	1.2 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	272	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	273	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	274	57.11.4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	275	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	276	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...	278	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF							
R...	279	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF							

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.81 PAGE 13 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.81 PAGE 16

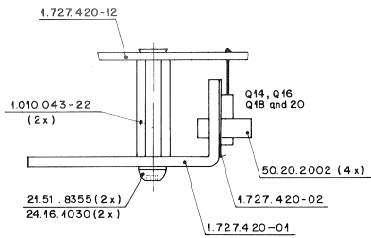
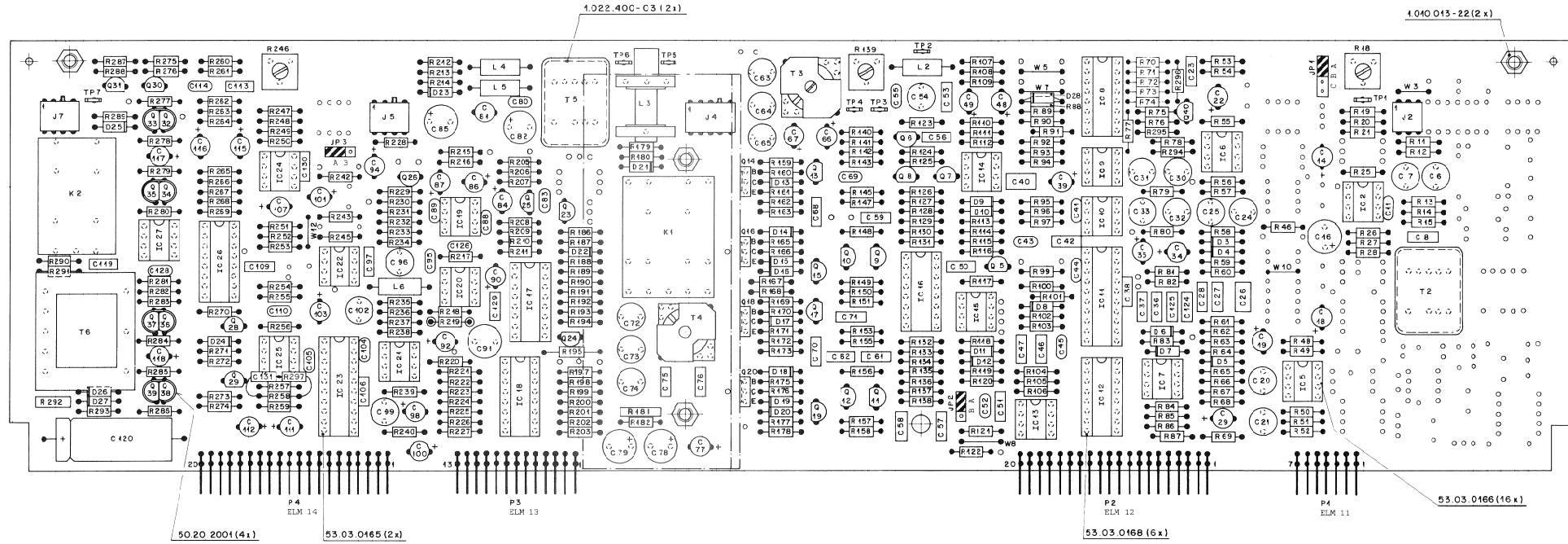
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	281	57.11.4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	16 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.4180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	294	57.11.4470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	295	57.11.4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	296	57.11.4105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	297	57.11.4472	4.7 KOhm	2%, 0.25W, MF	
T...	2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
T...	3	1.022.271.00		Erase Trafo	St
T...	4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
T...	5	1.022.402.00	1:10	Sync Trafo	St
T...	6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St
TP...	1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	4	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	5	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	6	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP...	7	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
W.....	3	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	4			not used	
W.....	5	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	6			not used	

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.81 PAGE 14

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
W.....	7	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	8	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	10	64.01.0106		Wire Bridge	
W.....	12	64.01.0106		Wire Bridge	
XIC...	2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC...	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 1.727.463.81 PAGE 15

AUDIO ELECTRONICS (2-2 WITH CHANNEL SELECTORS ONLY) 1.727.423.81 GRP41/42



- R18 = INPUT LEVEL ADJUSTMENT
- R139 = ERASE VOLTAGE ADJUSTMENT
- R246 = OUTPUT LEVEL ADJUSTMENT
- L3 = BIAS TRAP
- T3 = ERASE HEAD CIRCUIT

FACTORY STANDARD SETTING

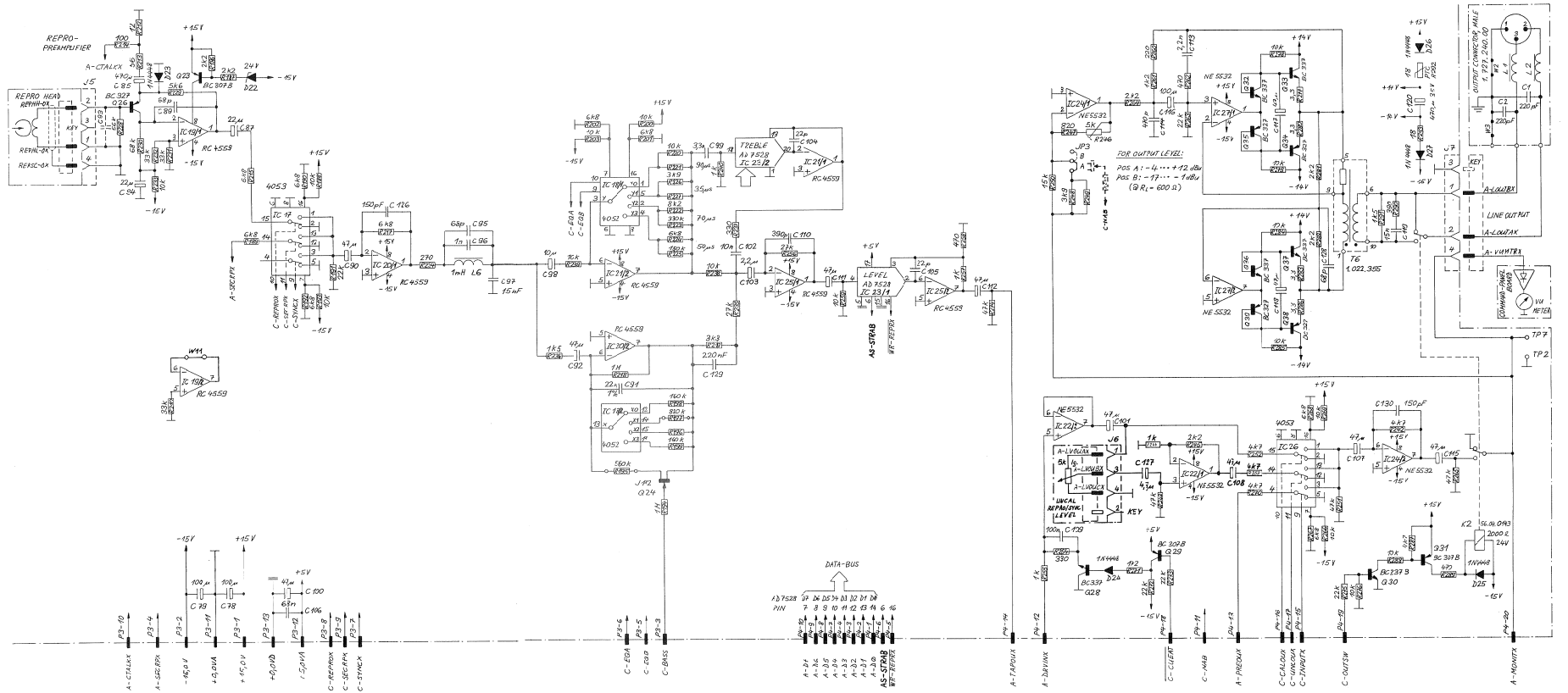
IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A...	1	1.727.463.81		AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2	
C...	131	59.08.0474	0.47UF	10%, 50V, PETP	
MP...	10	1.727.423.10	1 pcs	See Label	
R...	73	57.11.4104	100 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	76	57.11.4602	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	77	57.11.4563	56 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	238	57.11.4973	87 KOhm	2%, 0.25W, MF, with socket	
R...	291	57.11.4182	1.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	

Note 1 Variable Phantom Supply

U	LV	PDS-NO.	PART NO.	VALUE
48	1 R 3 / R 4	1	57990250	1.0 KOhm 0.1 1 0.25 W MF
74	1 R 3 / R 4	1	57990199	1.0 KOhm 0.1 1 0.25 W MF
75	1 R 3 / R 4	1	57990199	1.0 KOhm 0.1 1 0.25 W MF

cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURERS: ADJ = Analog Devices Inc. M = Motorola  
 NS = National Semiconductors RA = Raytheon  
 Sig = Signetics

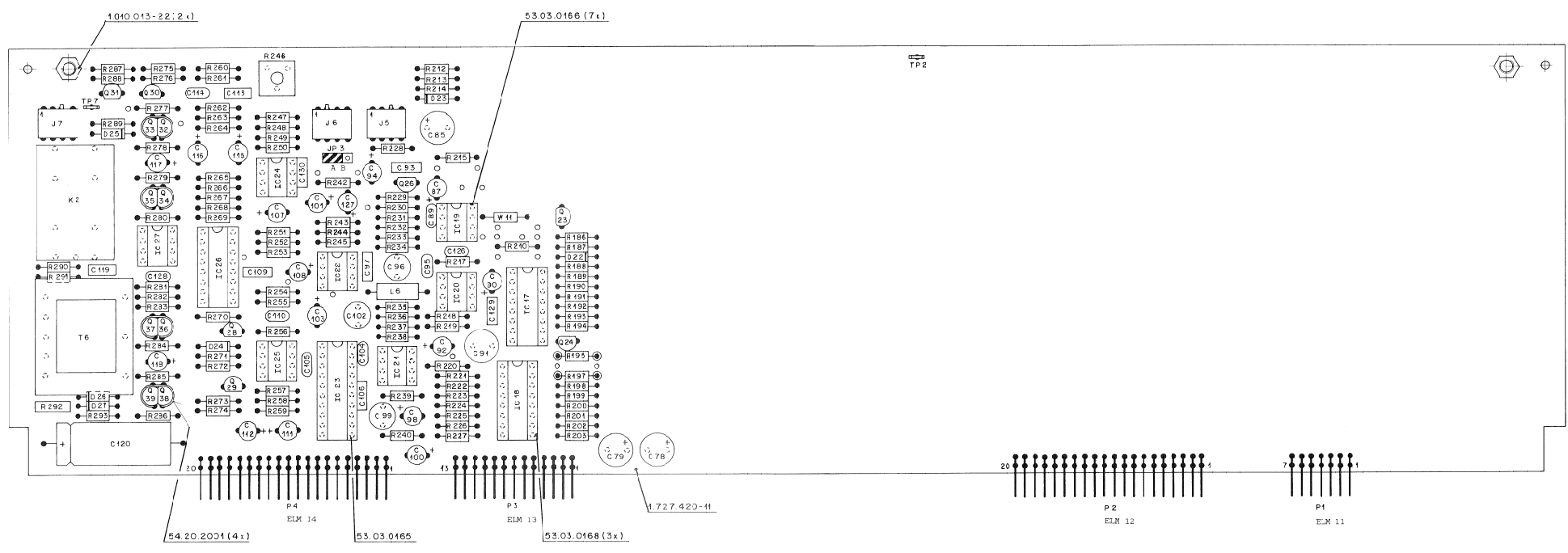
AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.425.00 GRP41/42  
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)



28.1.87 GP	A 127 GR 41/42	PAGE 3 OF 3
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD 780		SC 1.727.425.00



AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.425.00 GRP41/42



IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.														
C.....	18	59-22-5101	100 uF	-20L 25V EL		C....127	59-22-8573	4.7 JF	-20L 35V EL		MP....1	1.727.420.11		1 PCS	Audio Electronics PCB	St	R....197	57-11-4924	820 KOhm	2%	0.25W	NF with socket		R....199	57-11-3164	150 KOhm	2%	0.25W	MF		R....198	57-11-3164	150 KOhm	2%	0.25W	MF	
C....79	59-22-5101	100 uF	-20L 25V EL		C....128	59-24-4480	68 JF	10L 50V Car		MP....2	1.010.013.22		2 PCS	RIVER MAT NPS		R....200	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....201	57-11-4682	6.8 KOhm	2%	0.25W	MF		R....202	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....85	59-22-2511	470 uF	-20L 6.3V EL		C....129	59-06-0224	220 nF	10L 50V PLIP		MP....3	43-01-0108		1 PCS	ESE Warning Label		R....203	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....204	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....205	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....87	59-22-5201	22 uF	-20L 50V PP		C....130	59-34-4151	150 pF	10L 50V Car		MP....4	35-73-0218		4 PCS	1-Pole Socket (R195R197)		R....206	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....207	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....208	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....89	59-24-4480	68 pF	10L 50V Car		D....222	50-04-1121	2k V	5% 0.4W Zener		P....1	54-01-0223		1-Pole	CIS Pin Strip		R....209	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....210	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....211	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....90	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		D....223	50-04-0125	IN4448	50V SI		P....2	54-01-0261		20-Pole	CIS Pin Strip		R....212	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....213	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....214	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....94	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		D....224	50-04-0125	IN4448	50V SI		P....3	54-01-0273		10-Pole	CIS Pin Strip		R....215	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....216	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....217	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....95	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		D....225	50-04-0125	IN4448	50V SI		P....4	54-01-0261		20-Pole	CIS Pin Strip		R....218	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....219	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....220	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....98	59-24-4480	68 pF	10L 50V Car		D....226	50-04-0125	IN4448	50V SI		Q....23	50-33-0515		RC3070	RC5978 RC5608 PAP	Not	R....221	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....222	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....223	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....99	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		D....227	50-04-0125	IN4448	50V SI		Q....24	50-33-0515		RC3070	RC5978 RC5608 NPN		R....224	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....225	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....226	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....101	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		I....17	50-07-0015	MC 14053	CMOS Analog Switch	Not	Q....25	50-33-0350		J112	PAP		R....227	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....228	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....229	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....102	59-24-4480	68 pF	10L 50V Car		I....18	50-07-0024	MC 14052	CMOS Analog Switch	Not	Q....26	50-33-0625		RC327	PAP		R....230	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....231	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....232	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....103	59-05-2102	1 nF	2.5L 50V PP		I....19	50-09-0107	RC 4959	Dual Op. Amp	Ra	Q....27	50-33-0515		RC3070	RC5978 RC5608 NPN		R....233	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....234	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....235	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....104	59-05-2102	1 nF	2.5L 50V PP		I....20	50-09-0107	RC 4959	Dual Op. Amp	Ra	Q....28	50-33-0350		RC327-25	NPN		R....236	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....237	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....238	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....105	59-22-5101	100 uF	-20L 35V EL		I....21	50-09-0107	RC 4959	Dual Op. Amp	Ra	Q....29	50-33-0436		RC3070	RC5978 RC5608 NPN		R....239	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....240	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....241	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....106	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		I....22	50-09-0105	NE 5532	Dual Op. Amp	Sig	Q....30	50-33-0515		RC327	matched with Q30. NPN		R....242	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....243	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....244	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....107	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		I....23	50-09-0105	NE 5532	Dual Op. Amp	Sig	Q....31	50-33-0516		RC327	matched with Q31. PNP		R....245	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....246	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....247	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....108	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		I....24	50-09-0105	NE 5532	Dual Op. Amp	Sig	Q....32	50-33-0516		RC327	matched with Q32. PNP		R....248	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....249	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....250	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....109	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		I....25	50-09-0105	NE 5532	Dual Op. Amp	Sig	Q....33	50-33-0516		RC327	matched with Q33. PNP		R....251	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....252	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....253	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....110	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		I....26	50-09-0105	NE 5532	Dual Op. Amp	Sig	Q....34	50-33-0516		RC327	matched with Q34. PNP		R....254	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....255	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....256	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....111	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		I....27	50-09-0105	NE 5532	Dual Op. Amp	Sig	Q....35	50-33-0515		RC327	matched with Q35. NPN		R....257	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....258	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....259	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....112	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		J....55	54-01-0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q....36	50-33-0516		RC327	matched with Q36. NPN		R....260	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....261	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....262	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....113	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		J....56	54-01-0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q....37	50-33-0625		RC327	matched with Q37. PNP		R....263	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....264	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....265	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....114	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		J....57	54-01-0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q....38	50-33-0625		RC327	matched with Q38. PNP		R....266	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....267	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....268	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....115	59-06-0222	2 uF	10L 50V PEIP		J....58	54-01-0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q....39	50-33-0625		RC327	matched with Q39. PNP		R....269	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....270	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....271	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		
C....116	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		J....59	54-01-0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....116	57-11-4222		2.2 KOhm	2%	0.25W	MF		R....272	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....273	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....274	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF
C....117	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		K....2	54-01-0021		Bridge		R....117	57-11-4222		2.2 KOhm	2%	0.25W	MF		R....275	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....276	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....277	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF
C....118	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		L....6	67-01-0123		1Ohm		R....118	57-11-4103		10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....278	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....279	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....280	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF
C....119	59-22-3470	47 uF	-20L 10V EL		MP....3	54-01-0023		3 pcs Contact Pin JPS		R....119	57-11-4103		10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....281	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....282	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....283	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF
C....120	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		MP....7	50-20-0201		4 pcs Clips 2019PZ		R....120	57-11-4103		10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....284	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....285	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....286	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF
C....121	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		MP....10	11-721-0013		3 pcs Non-Label	St	R....121	57-11-4223		2.2 KOhm	2%	0.25W	MF		R....287	57-11-4103	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....288	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF		R....289	57-11-4413	10 KOhm	2%	0.25W	MF
C....122	59-24-1253	22 uF	1L 50V PP		MP....13	54-01-0023		3 pcs Contact Pin JPS		R....122	57-11-4103		10 KOhm	2%																							



AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.425.00 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...243		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...244		57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...245		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...246		58.01.0502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	
R...247		57.11.4021	820 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...248		57.11.4392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...249				not used	
R...250		57.11.4155	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...251		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...252		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...253		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...254		57.11.4339	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...255		57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...256		57.11.4273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...257		57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...258		57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...259		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...260		57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...261		57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...262		57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...263		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...264		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...265		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...266		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...267		57.11.4002	6.0 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...268		57.11.4002	6.0 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...269		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...270		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...271		57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...272		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...273		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...274		57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...275		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...276		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...277		57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...278		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...279		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 87/02/17 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.425.00 PAGE 5

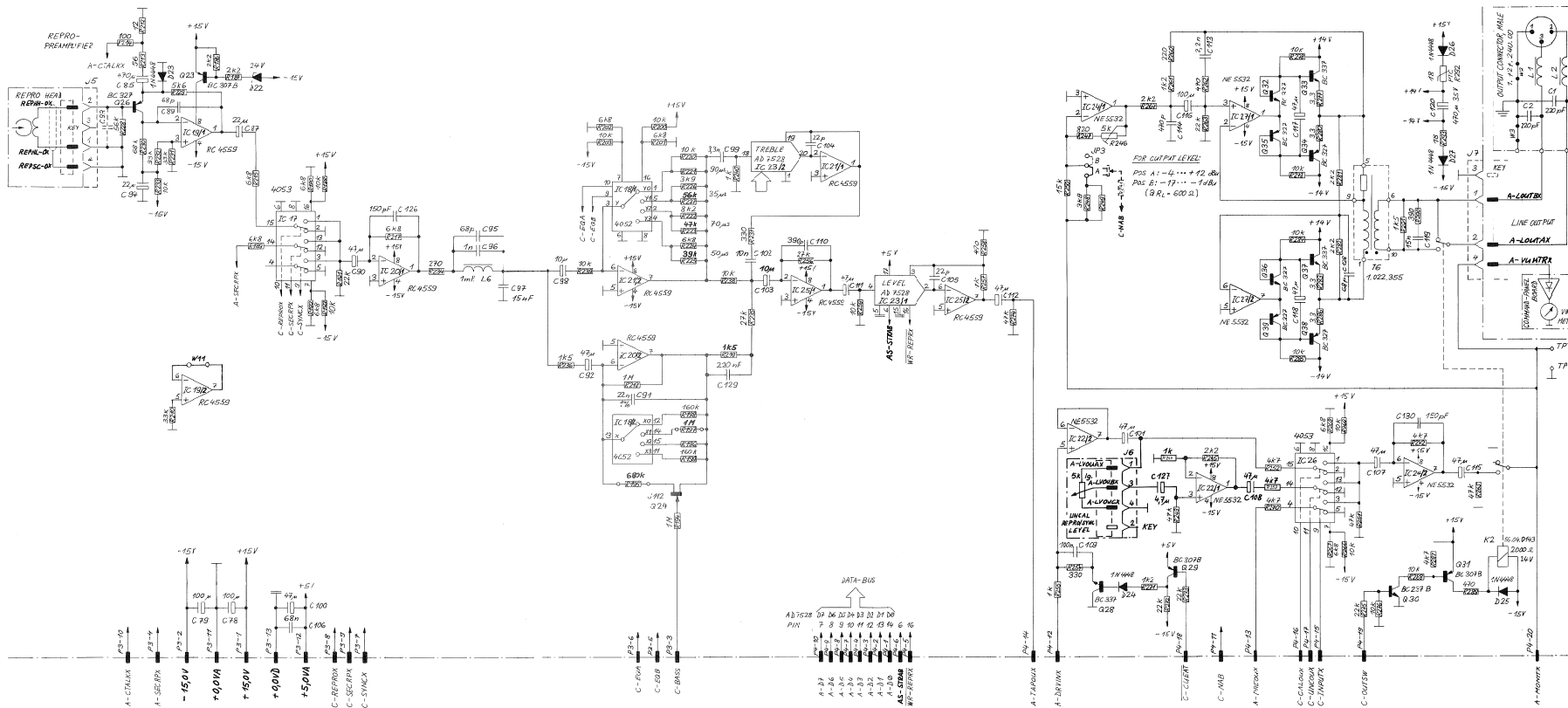
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...280		57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...281		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...282		57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...283		57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...284		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...285		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...286		57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...287		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...288		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...289		57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...290		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...291		57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...292		57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...293		57.11.4180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF	
T.....6		1.022.355.00		Line Output Trafo	St
TP....2		54.02.0320		Plug 2.800x8	ANP
TP....7		54.02.0320		Plug 2.800x8	ANP
W....11		57.11.4000		Wire Bridge	
XIC..17		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC..18		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC..19		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..20		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..21		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..22		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..23		53.03.0166	20-Pole	IC Socket	
XIC..24		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..25		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..26		53.03.0166	16-Pole	IC Socket	
XIC..27		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	

S T U D E R (00) 87/02/17 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.425.00 PAGE 6

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester					
PP = Polypropylien MF = Metal Film SI = Silicon					
MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Hot = Motorola					
NS = National Semiconductors Ra = Raytheon					
Sig = Signetics St = Studer					

ORIG 87/02/17  
S T U D E R (00) 87/02/17 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.425.00 PAGE 7

AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.465.00 GRP41/42  
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)



20.5.47 GP	A 727 GR 41/42	PAGE 3 OF 3
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 780	SC 1.727.465.00

AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.465.00 GRP41/42

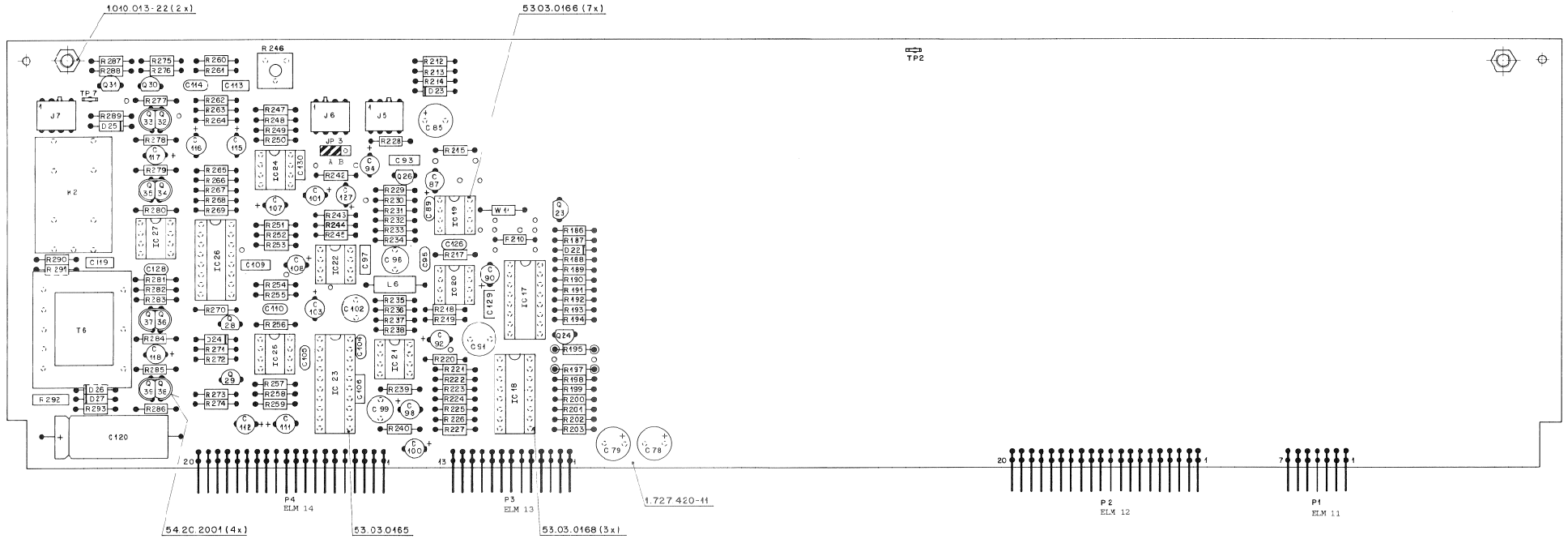


Table with 5 columns: IND., PDS-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists component details for boards 1, 2, 3, and 4, including part numbers like 59-22-5101 and 1.727.420-11.





AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.465.00 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	243	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	244	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	245	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	246	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	
R...	247	57.11.4821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	248	57.11.4392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	249			not used	
R...	250	57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	251	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	252	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	253	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	254	57.11.4351	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	255	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	256	57.11.4273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	257	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	258	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	259	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	260	57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	261	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	262	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	263	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	264	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	265	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	266	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	267	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	268	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	279	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.00 PAGE 5

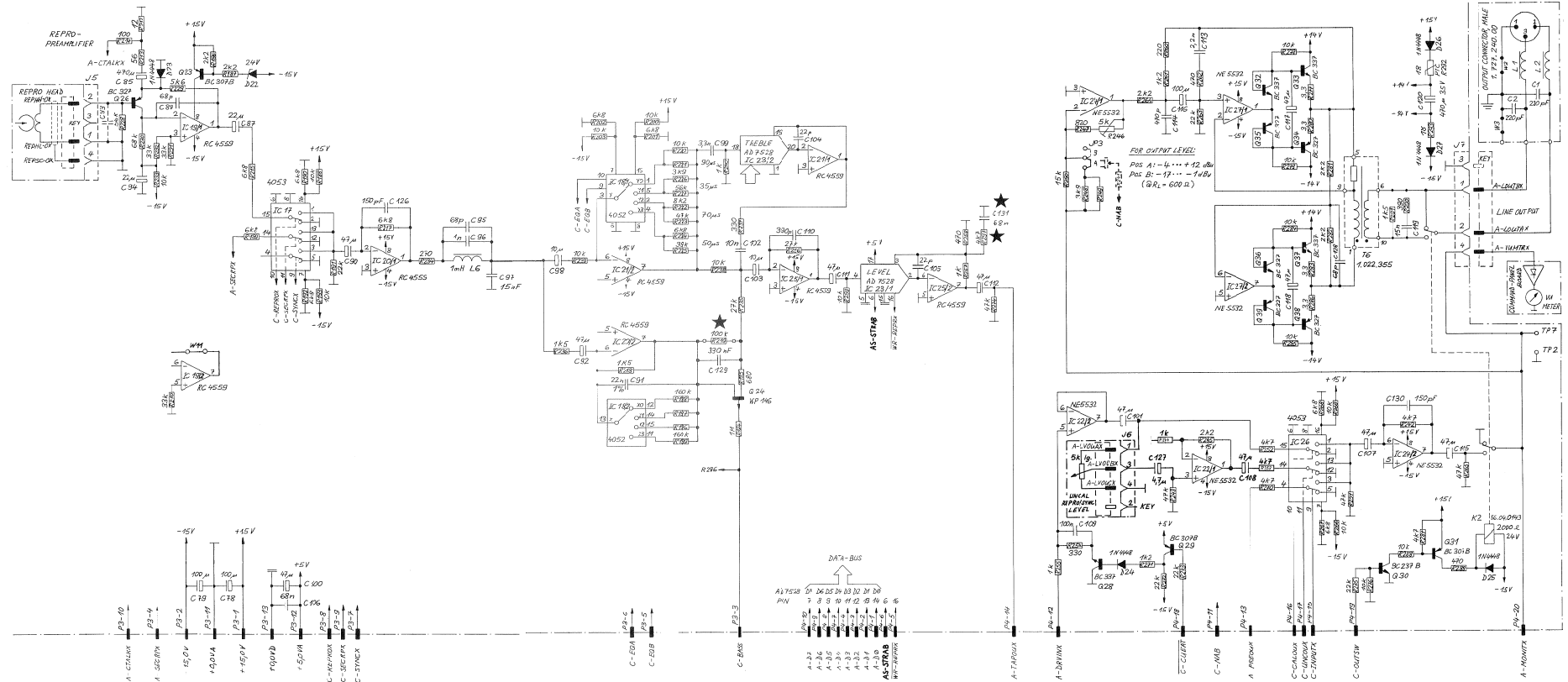
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	281	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.4180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF	
T.....	6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St
TP.....	2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
TP.....	7	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
W.....	11	57.11.4000		Wire Bridge	
XIC...	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	19	53.03.0166	8-Pole	IC socket	
XIC...	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	23	53.03.3165	20-Pole	IC socket	
XIC...	24	53.03.0166	8-Pole	IC socket	
XIC...	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	27	53.03.0166	8-Pole	IC socket	

S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.00 PAGE 6

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester					
PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon					
MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola					
NS = National Semiconductors Ra = Raytheon					
Sig = Signetics St = Studer					

ORIG 87/05/20  
S T U D E R (00) 87/05/20 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.00 PAGE 7

AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.465.81 GRP41/42  
AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.425.81 GRP41/42  
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)

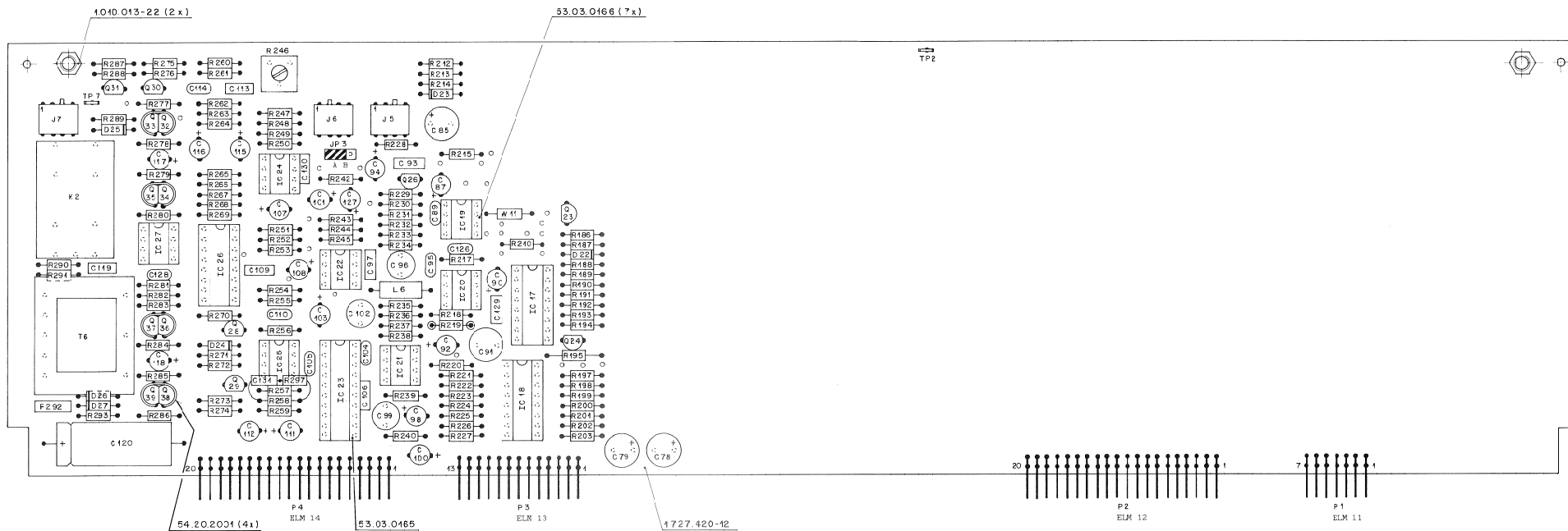


★ NOT THE SAME VALUES FOR 1.727.465.81 AND 1.727.425.81 !

3 7. 47 GP	A 727 GR 41/42	PAGE 3 OF 3
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO	SC 1.727.465.81



AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.465.81 GRP41/42



R246 = OUTPUT LEVEL ADJUSTMENT  
JPS OUTPUT LEVEL SENSITIVITY  
TP2 0.8 V  
TP7 VU METER SIGNAL (0.775 V = 0 UU)

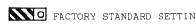


Table with 5 columns: IND., POS. NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It lists various electronic components and their specifications across three pages of the document.



AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.465.81 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	242	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	243	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	244	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	245	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	246	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	
R...	247	57.11.4821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	248	57.11.4392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	249			not used	
R...	250	57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	251	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	252	57.11.4471	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	253	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	254	57.11.4331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	255	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	256	57.11.4273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	257	57.11.4102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	258	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	259	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	260	57.11.4221	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	261	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	262	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	263	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	264	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	265	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	266	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	267	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	268	57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.4122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.4473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.81 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	279	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	280	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	281	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.4222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.4339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.4152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.4100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...	297	57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
T.....	0	1.022.355.00		Line Output Trafo	SE
TP....	2	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP....	7	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
W....	11	57.11.4000		Wire bridge	
XIC..	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC..	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC..	19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..	23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
XIC..	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC..	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC..	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	

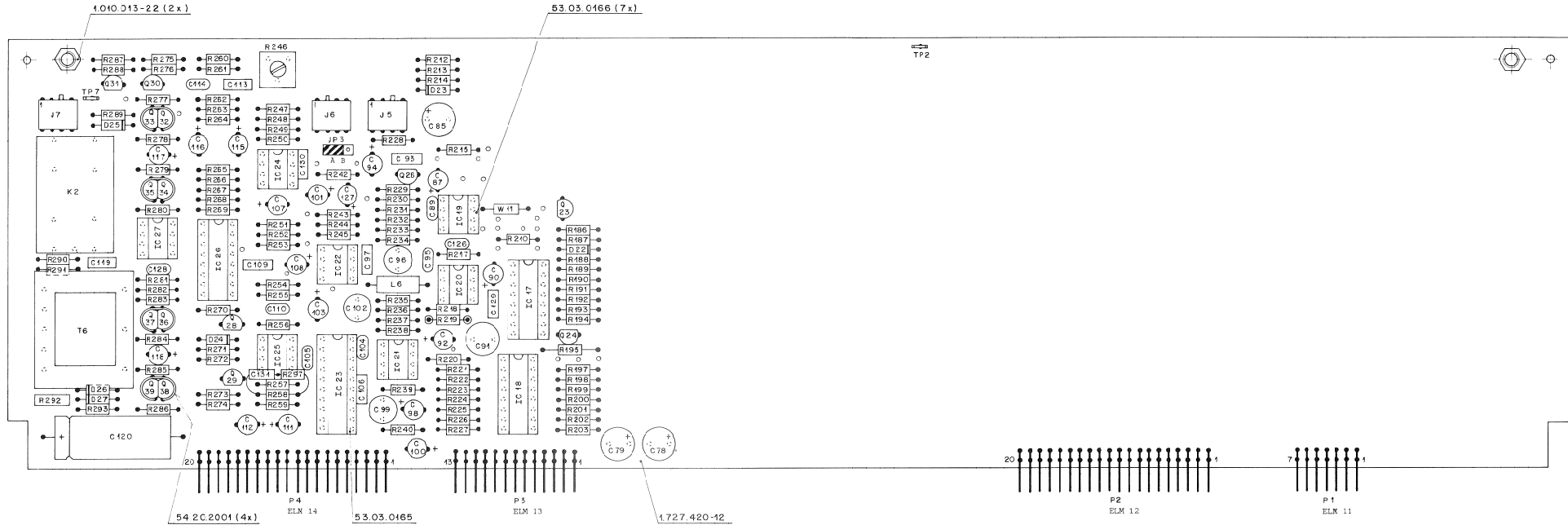
S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.81 PAGE 6

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
<p>Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester                      PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon</p> <p>MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola                      NS = National Semiconductors Ra = Raytheon                      Sig = Signetics St = Studer</p>					

ORIG 87/07/09  
 S T U D E R (00) 87/07/09 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.81 PAGE 7



AUDIO ELECTRONICS (PBO) 1.727.425.81 GRP41/42



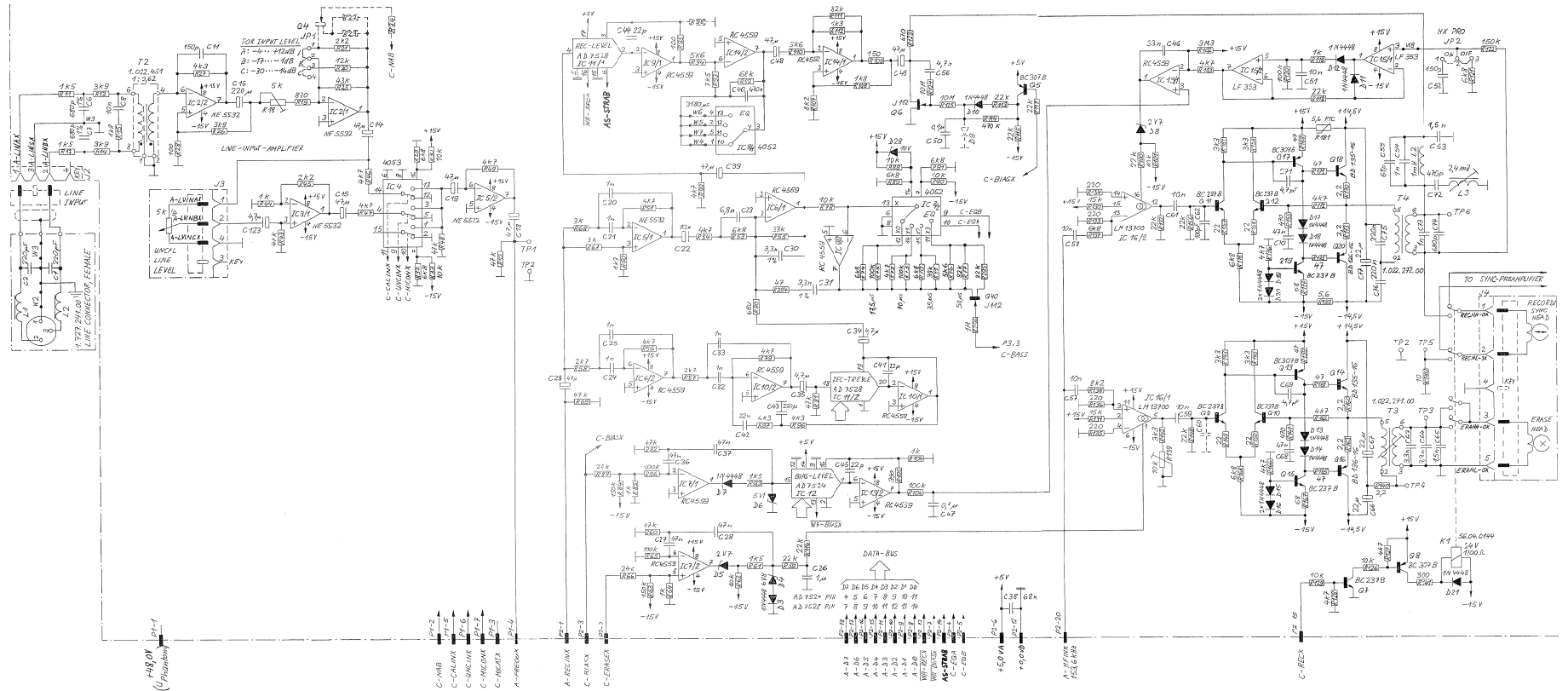
R246 - OUTPUT LEVEL ADJUSTMENT  
 JP3 OUTPUT LEVEL SENSITIVITY  
 TP2 0.0 V  
 TP2 VU METER SIGNAL (0.775 V - 0 VU)

 FACTORY STANDARD SETTING

NO.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A....1		1.727.465.81		AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO	
E...131		59.06.0474	0.47uF	10%, 50V, PETP	
MP...1C		1.727.425.10	1 pc.	No. Label	
R...215		51-11-4573	47 KOhm	2%, 1/25W, MF, with socket	
R...299		51-11-4382	1.0 KOhm	2%, 1/25W, MF	

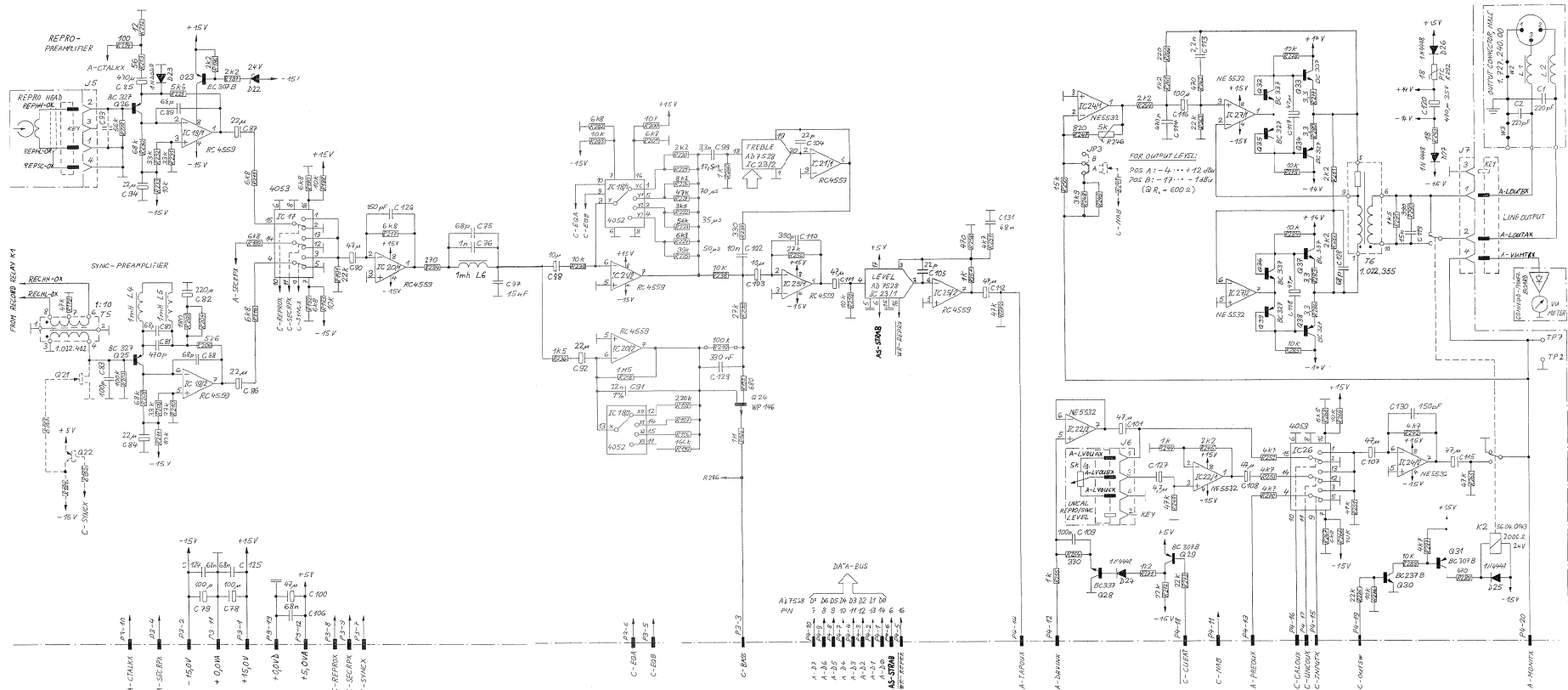
Cap = Ceramic EL = Electrolytic PET = Polyester  
 PP = Polypropylene MF = Metal Film SI = Silicone  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mat = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Stucer

AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU/HS) 1.727.467.00 GRP41/42  
 - LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)  
 - LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



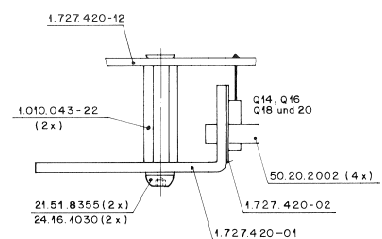
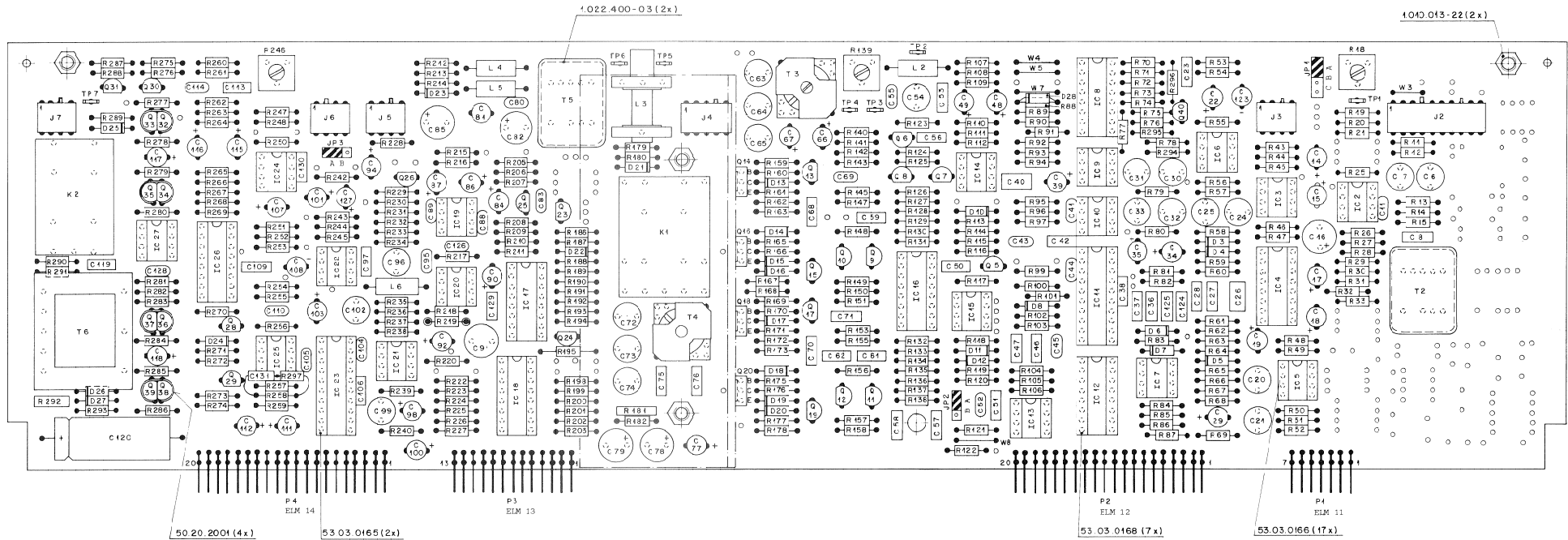
25.2.88 GP	1.727 GRP41/42	PAGE 3 OF 6
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD 2R VUK HS		SC 1.727.467.00

- AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU/HS) 1.727.467.00 GRP41/42
- LINE OUTPUT CONNECTOR 1.727.240.00 (SEE PAGE 7/32)
- LINE INPUT CONNECTOR 1.727.241.00 (SEE PAGE 7/33)



05.2.88 GP									
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 212 VUK HS	SC	1.727.467.00						

AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU/HS) 1.727.467.00 GRP41/42



- R18 = INPUT LEVEL ADJUSTMENT
- R139 = ERASE VOLTAGE ADJUSTMENT
- R245 = OUTPUT LEVEL ADJUSTMENT
- L3 = BIAS TRAP
- T3 = ERASE HEAD CIRCUIT
- JP1 INPUT LEVEL SENSITIVITY
- JP2 HX PRO: A = ON, B = OFF
- JP3 OUTPUT LEVEL SENSITIVITY
- TP1 RECORD AMPLIFIER SIGNAL (0.775 V = 0 VU)
- TP2 0.0 V
- TP3 VOLTAGE ON ERASE HEAD
- TP4 PRIMARY CURRENT ON ERASE TRANSFORMER
- TP5 BIAS CURRENT ON # 2
- TP6 REJECTOR FILTER ADJUSTMENT
- TP7 VU METER SIGNAL (0.775 V = 0 VU)

FACTORY STANDARD SETTING



AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU/HS) 1.727.467.00 GRP4/142



Table with 10 columns: IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table lists various electronic components and their specifications across four columns.

S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 4 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 7 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 10

Table with 10 columns: IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table continues the list of electronic components and their specifications across four columns.

S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 2 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 5 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 8 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 11

Table with 10 columns: IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., IND., POS.-NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. This table continues the list of electronic components and their specifications across four columns.

S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 3 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 6 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 9 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 12



AUDIO ELECTRONICS VUK (2 VU/HS) 1.727.467.00 GRP41/42

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	220	57.11.3222	2.2 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	221			not used		XIC...	14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	222	57.11.3392	3.9 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	223	57.11.3563	56 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	224	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	225	57.11.3393	39 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	226	57.11.3822	8.2 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	227	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	228	57.11.3563	56 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	229	57.11.3562	5.6 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	230	57.11.3683	68 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	23	53.03.0169	20-Pole	IC Socket	
R...	231	57.11.3333	33 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	232	57.11.3333	33 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	233	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC...	26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	234	57.11.3271	270 Ohm	1%, 0.25W, MF		XIC...	27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	235	57.11.3273	27 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	236	57.11.3152	1.5 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	237	57.11.3331	330 Ohm	1%, 0.25W, MF							
R...	238	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	239	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	240	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	241			not used							
R...	242	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	243	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	244	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	245	57.11.3222	2.2 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	246	56.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG							
R...	247	57.11.3921	820 Ohm	1%, 0.25W, MF							
R...	248	57.11.3392	3.9 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	249			not used							
R...	250	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	251	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	252	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	253	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	254	57.11.3331	330 Ohm	1%, 0.25W, MF							
R...	255	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...	256	57.11.3273	27 kOhm	1%, 0.25W, MF							

Cor = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer

S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 13 S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 14

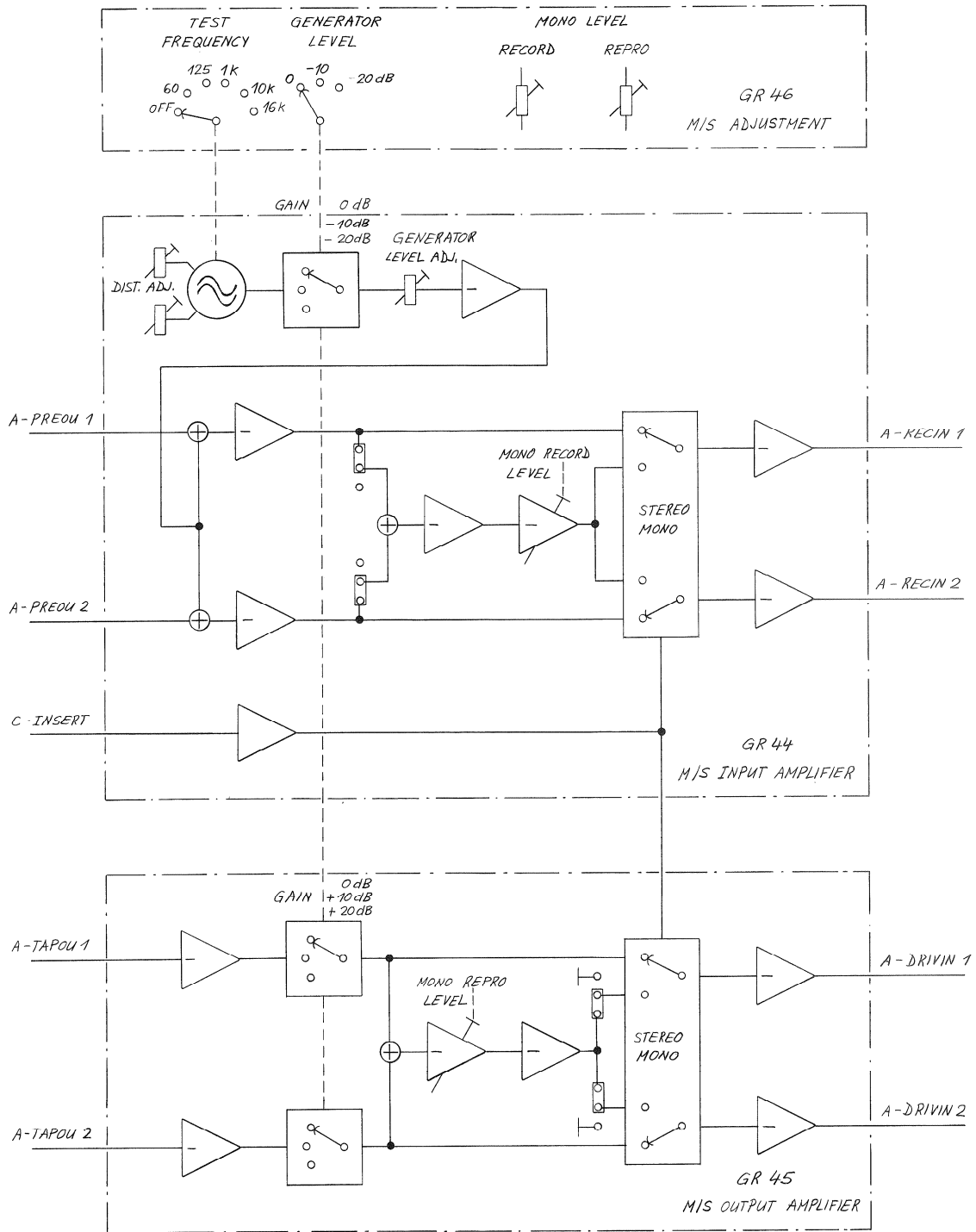
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	257	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	258	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	259	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	260	57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	261	57.11.3122	1.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	262	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	263	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	264	57.11.3222	2.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	265	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	266	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	267	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	268	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	269	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	270	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	271	57.11.3122	1.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	272	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	273	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	274	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	275	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	276	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	277	57.11.3339	3.3 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	278	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	279	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	280	57.11.3339	3.3 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	281	57.11.3222	2.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	282	57.11.3222	2.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	283	57.11.3339	3.3 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	284	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	285	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	286	57.11.3339	3.3 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	287	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	288	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	289	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	290	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	291	57.11.3152	1.5 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC	
R...	293	57.11.3100	18 Ohm	1%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 14

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...	294	57.11.3470	47 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...	295	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	296	57.11.3105	1 MOhm	1%, 0.25W, MF	
R...	297	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
T...	2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
T...	3	1.022.271.00		Erase Trafo	St
T...	4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
T...	5	1.022.402.00	1:10	Sync Trafo	St
T...	6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St
TP...	1	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP...	2	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP...	3	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP...	4	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP...	5	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP...	6	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP...	7	54.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
W...	3	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	4	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	5	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	6			not used	
W...	7	64.01.0106		Wire Bridge	
W...	8	64.01.0106		Wire Bridge	
XIC...	2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	3	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	4	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...	9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...	11	53.03.0169	20-Pole	IC Socket	
XIC...	12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	

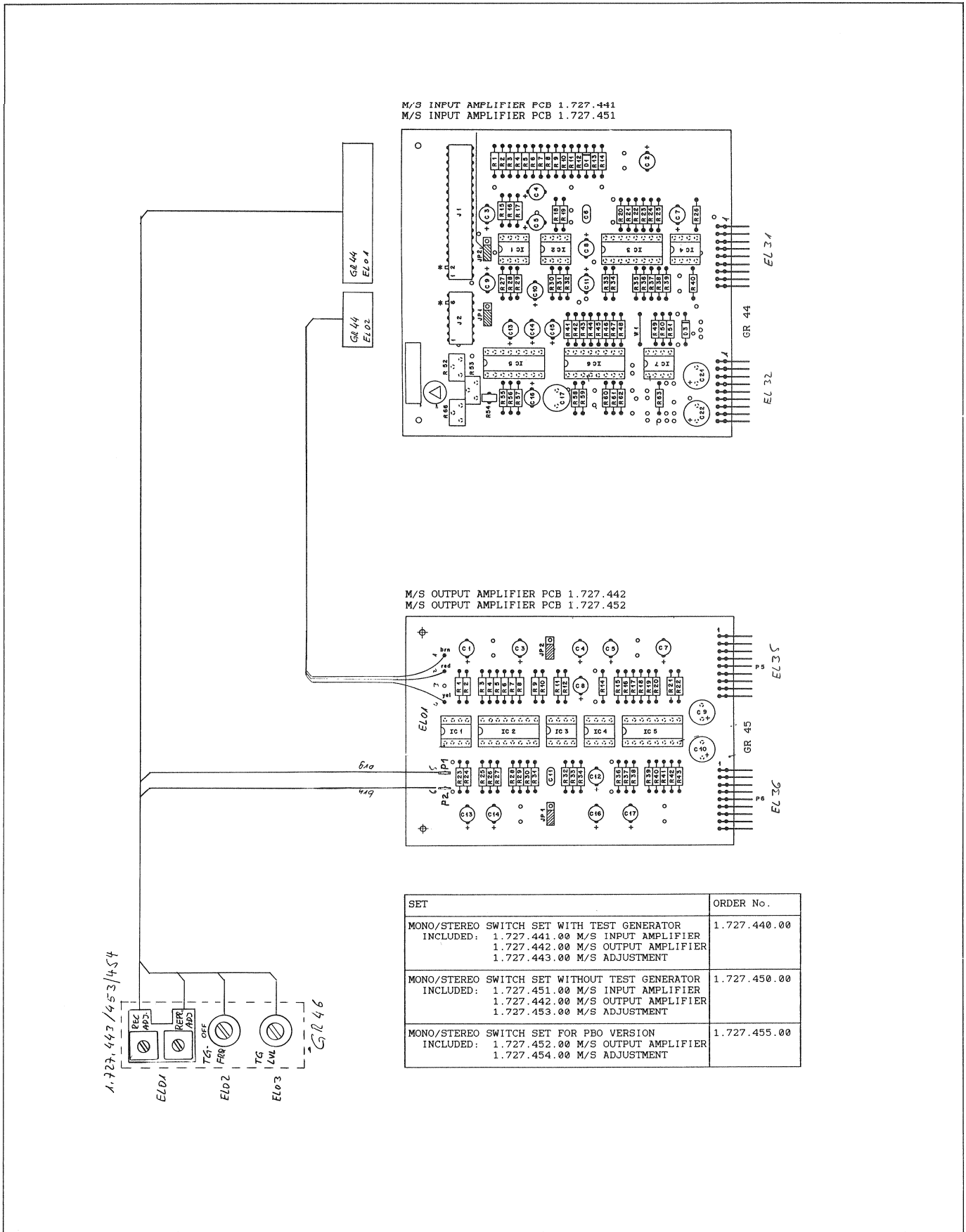
S T U D E R (00) 88/02/16 GP AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK HS 1.727.467.00 PAGE 15

MONO/STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM (WITH TEST GENERATOR)



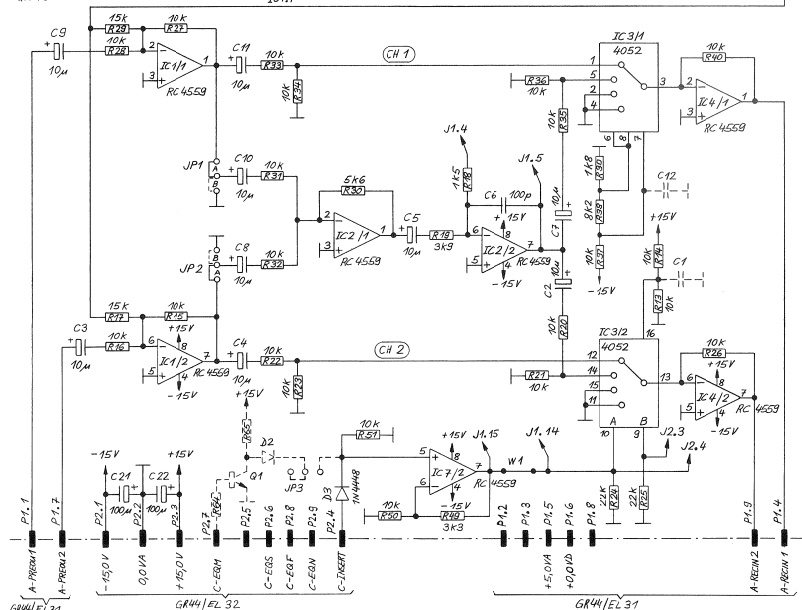
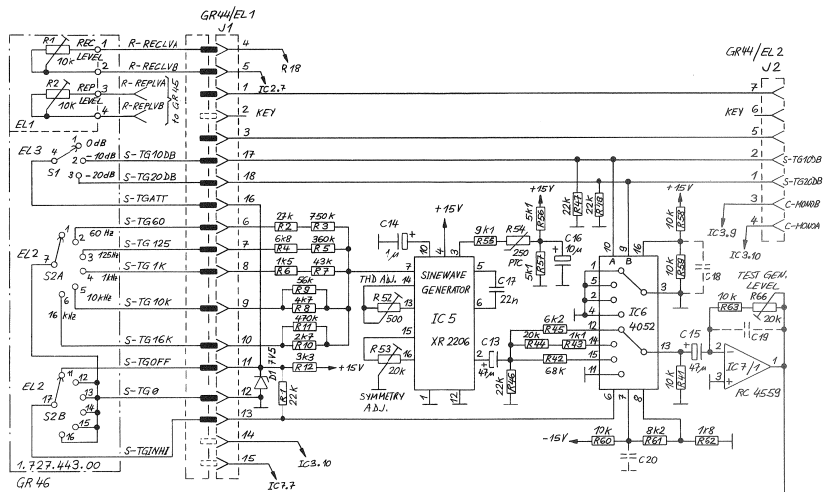
① 27.2.87 GP	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807			PAGE 1 OF 1
STUDER	MONO / STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM			1.727.440.00

MONO/STEREO SWITCH WIRING DIAGRAM



SET	ORDER No.
MONO/STEREO SWITCH SET WITH TEST GENERATOR INCLUDED: 1.727.441.00 M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.442.00 M/S OUTPUT AMPLIFIER 1.727.443.00 M/S ADJUSTMENT	1.727.440.00
MONO/STEREO SWITCH SET WITHOUT TEST GENERATOR INCLUDED: 1.727.451.00 M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.442.00 M/S OUTPUT AMPLIFIER 1.727.453.00 M/S ADJUSTMENT	1.727.450.00
MONO/STEREO SWITCH SET FOR PBO VERSION INCLUDED: 1.727.452.00 M/S OUTPUT AMPLIFIER 1.727.454.00 M/S ADJUSTMENT	1.727.455.00

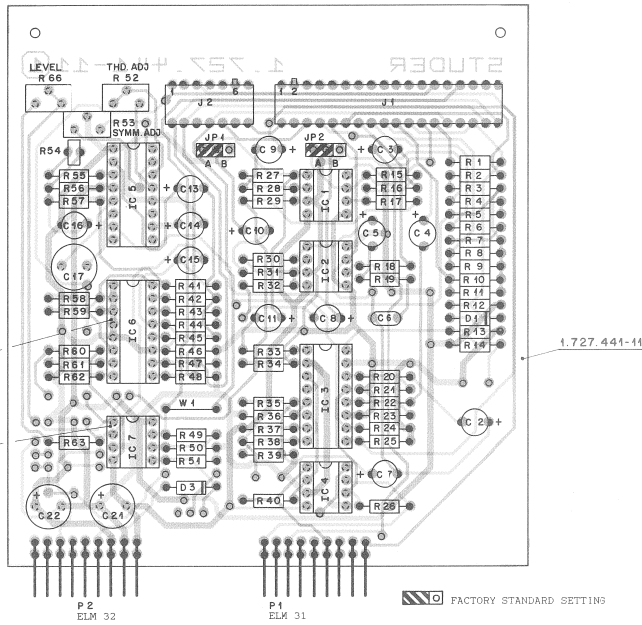
M/S INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR 1.727.441.00 GRP44



① 26.2.87 GP	① 26.3.87 GP	② 12.2.88 GP	○ . . .	○ . . .
A-807 GR 44, GR 46				PAGE 1 OF 1
STUDER M/S INPUT AMPL. BOARD WITH TEST GEN.			SC	1.727.441.00



M/S INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR 1.727.441.00 GRP44



JP1: A = INPUT SIGNAL FROM CH1 ON  
 B = INPUT SIGNAL FROM CH1 OFF  
 JP2: A = INPUT SIGNAL FROM CH2 ON  
 B = INPUT SIGNAL FROM CH2 OFF  
 R52 = THD ADJUSTMENT  
 R53 = SYMMETRY ADJUSTMENT  
 R66 = TEST GENERATOR LEVEL

IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1				not used		R.....59	5711-3103	10 KOhm	1% 0.25W MF		
C.....2	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....60	5711-3103	10 KOhm	1% 0.25W MF		
C.....3	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....61	5711-3022	8.2 KOhm	1% 0.25W MF		
C.....4	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....62	5711-3102	1.4 KOhm	1% 0.25W MF		
C.....5	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....63	5711-3103	10 KOhm	1% 0.25W MF		
C.....6	59-24-0021		100 uF	10% 50V Cap		R.....64			not used		
C.....7	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....65			not used		
C.....8	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....66	59-01-0003	20 KOhm	10% 0.5W+Tolom		
C.....9	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....67			not used		
C.....10	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....68			not used		
C.....11	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....69			not used		
C.....12				not used		R.....70			not used		
C.....13	59-22-3470		47 uF	-20% 10V EL		R.....71			not used		
C.....14	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....72			not used		
C.....15	59-22-3470		47 uF	-20% 10V EL		R.....73			not used		
C.....16	59-22-6800		10 uF	-20% 35V EL		R.....74			not used		
C.....17	59-05-1023		22 nF	1% 50V PP		R.....75			not used		
C.....18				not used		R.....76			not used		
C.....19				not used		R.....77			not used		
C.....20				not used		R.....78			not used		
C.....21	59-22-5101		100 uF	-20% 25V EL		R.....79			not used		
C.....22	59-22-5101		100 uF	-20% 25V EL		R.....80			not used		
D.....1	59-04-0103		Z-01000	7.5V		R.....81			not used		
D.....2				not used		R.....82			not used		
D.....3	59-04-0125		IN4400	75V		R.....83			not used		
IC.....1	50-09-0007		IC 4559	Quad Op. Amp.		R.....84			not used		
IC.....2	50-09-0007		IC 4559	Quad Op. Amp.		R.....85			not used		
IC.....3	50-07-0024		IC 4052	CMOS AMX		R.....86			not used		
IC.....4	50-09-0007		IC 4559	Quad Op. Amp.		R.....87			not used		
IC.....5	50-11-0106		IC 2008P	Function Gen.		R.....88			not used		
IC.....6	50-07-0024		IC 4052	CMOS AMX		R.....89			not used		
IC.....7	50-09-0007		IC 4559	Quad Op. Amp.		R.....90			not used		
J.....1	59-01-0047		18-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....91			not used		
J.....2	59-01-0044		7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....92			not used		

STUDER (01) 89/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD Wt. GEN. 1.727.441.00 PAGE 1

STUDER (01) 89/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD Wt. GEN. 1.727.441.00 PAGE 4

IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
JP.....1				Bridge	
JP.....2				Bridge	
JP.....3				not used	
MP.....1	1.727.441-10		0 pcs	Rev. Label	SE
MP.....2	1.727.441-11		1 pcs	Input Ampl. PCB	SE
MP.....3	59-01-0020		3 pcs	Contact Pin JPI	
MP.....4	59-01-0020		3 pcs	Contact Pin JP2	
MP.....5	43-01-0108		1 pcs	ESE Warning Label	
P.....1	59-01-0220		9-Pole	CIS Pin Strip	AMP
P.....2	59-01-0220		9-Pole	CIS Pin Strip	AMP
Q.....1				not used	
R.....1	5711-1223		22 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....2	5711-1273		27 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....3	5711-1754		750 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....4	5711-5887		6.8 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....5	5711-3000		300 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....6	5711-1152		1.5 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....7	5711-3433		43 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....8	5711-3472		4.7 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....9	5711-3683		36 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....10	5711-3272		2.7 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....11	5711-3474		470 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....12	5711-3132		3.3 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....13	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....14	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....15	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....16	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....17	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....18	5711-3022		2.2 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....19	5711-3132		3.3 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....20	5711-3132		3.3 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....21	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	

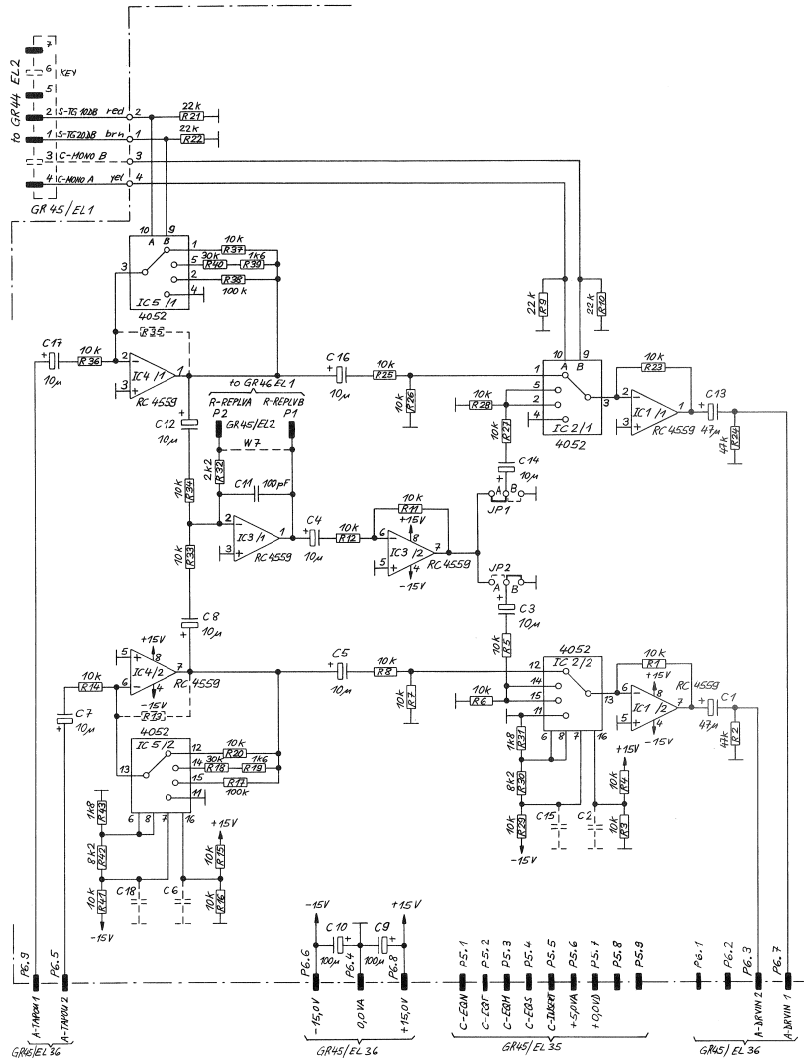
STUDER (01) 89/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD Wt. GEN. 1.727.441.00 PAGE 2

IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....22	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....23	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....24	5711-1223		22 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....25	5711-1223		22 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....26	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....27	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....28	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....29	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....30	5711-3062		5.6 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....31	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....32	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....33	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....34	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....35	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....36	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....37	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....38	5711-1927		8.2 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....39	5711-1102		1.1 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....40	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....41	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....42	5711-5883		68 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....43	5711-1112		1.1 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....44	5711-2023		20 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....45	5711-6027		6.0 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....46	5711-1223		22 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....47	5711-1223		22 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....48	5711-1223		22 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....49	5711-3332		3.3 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....50	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....51	5711-3103		10 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....52	59-01-0901		900 Ohm	10% 0.5W+Tolom	
R.....53	59-01-0903		20 KOhm	10% 0.5W+Tolom	
R.....54	53-99-0216		250 Ohm	1% 0.25W MF	
R.....55	5711-1112		1.1 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....56	5711-1912		5.1 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....57	5711-1912		5.1 KOhm	1% 0.25W MF	
R.....58	5711-1103		10 KOhm	1% 0.25W MF	

STUDER (01) 89/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD Wt. GEN. 1.727.441.00 PAGE 3



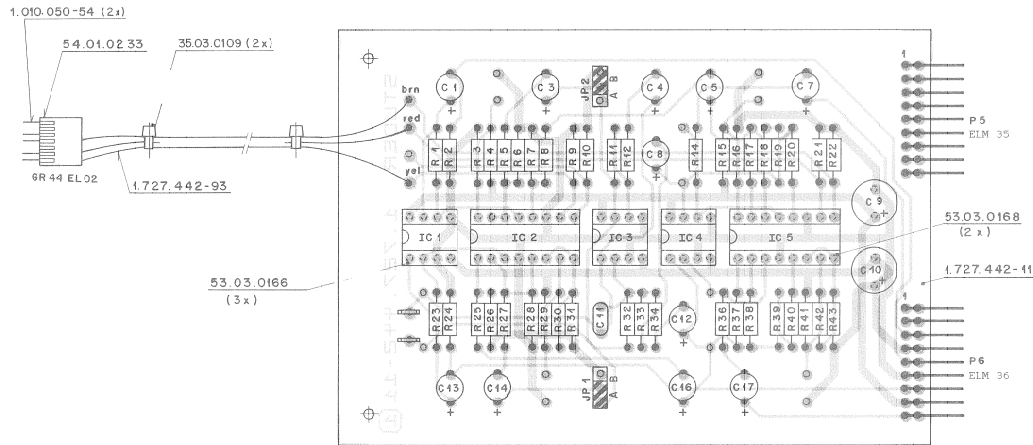
M/S OUTPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR 1.727.442.00 GRP45



26.02.87 GP	26.3.87 GP		
A-807 GR 45			PAGE 1 OF 1
STUDER M/S OUTPUT AMPL. BOARD			SC 1.727.442.00



M/S OUTPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR 1.727.442.00 GRP45



FACTORY STANDARD SETTINGS

JP1: A = MONO OUTPUT SIGNAL PRESENT ON CH1  
 B = NO MONO OUTPUT SIGNAL ON CH1  
 JP2: A = MONO OUTPUT SIGNAL PRESENT ON CH2  
 B = NO MONO OUTPUT SIGNAL ON CH2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C****1	59.22.3170	47 uF	-20%	10W EL	
C****2				not used	
C****3	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****4	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****5	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****6				not used	
C****7	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****8	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****9	59.22.6101	100 uF	-20%	25V EL	
C****10	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C****11	59.22.6101	100 uF	-20%	35V Cer	
C****12	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****13	59.22.3170	47 uF	-20%	10W EL	
C****14	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****15				not used	
C****16	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****17	59.22.6100	12 uF	-20%	35V EL	
C****18				not used	
IC****1	10.09.0107	RC 6554		Dual Op. Amp-	
IC****2	10.09.0204	ME 14032		EMD AMX	Not
IC****3	10.09.0107	RC 6554		Dual Op. Amp-	
IC****4	10.09.0107	RC 6554		Dual Op. Amp-	
IC****5	10.09.0204	ME 14032		EMD AMX	Not
JP****1	54.01.0221			Pin Jpg	
JP****2	54.01.0221			Pin Jpg	
HP****1	1.727.442-10	0 pcs		No. Label	SE
HP****2	1.727.442-93	1 pcs		47 ring List	SE
HP****3	1.727.442-11	1 pcs		Output Ampl. PCB	SE
HP****4	54.01.0820	3 pcs		Contact P1x J01	
HP****5	54.01.0820	3 pcs		Contact P1x J02	
HP****6	54.01.0233	1 pcs		Topole C1x Pin Cass	AMP
HP****7	54.01.0108	1 pcs		ISE Warning Label	
HP****8	1.727.442-01	0 pcs		Text Label	

STUDER (01) 87/03/25 Mch M/S OUTPUT AMPL. BOARD 1.727.442.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
(01)	P****1	54.02.0320	2.890x8	Contact pin	AMP
(01)	P****2	54.02.0320	2.890x8	Contact pin	AMP
(01)	P****3	54.01.0223	7-Pole	C15 Pin Strip	AMP
(01)	P****4	54.01.0223	7-Pole	C15 Pin Strip	AMP
(01)	P****5	54.01.0223	7-Pole	C15 Pin Strip	AMP
(01)	P****6	54.01.0223	7-Pole	C15 Pin Strip	AMP
R****1	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****2	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****3	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****4	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****5	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****6	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****7	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****8	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****9	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W MF	
R****10	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W MF	
R****11	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****12	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****13				not used	
R****14	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R****15	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****16	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****17	57.11.3104	100 kOhm	1%	0.25W MF	
R****18	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R****19	57.11.3162	1.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R****20	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R****21	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W MF	
R****22	57.11.4223	22 kOhm	2%	0.25W MF	
R****23	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****24	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****25	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****26	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****27	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****28	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****29	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****30	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	

STUDER (01) 87/03/25 Mch M/S OUTPUT AMPL. BOARD 1.727.442.00 PAGE 2

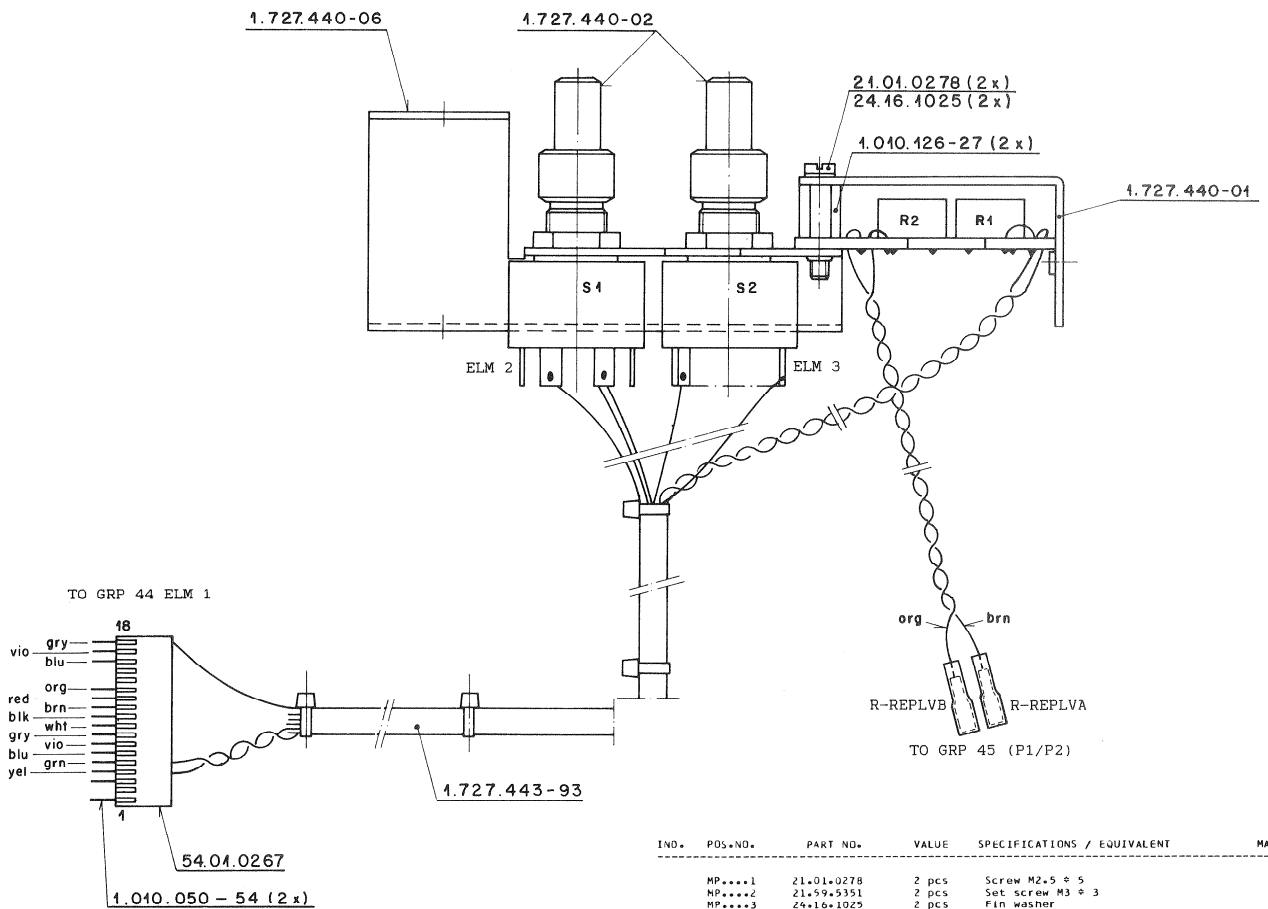
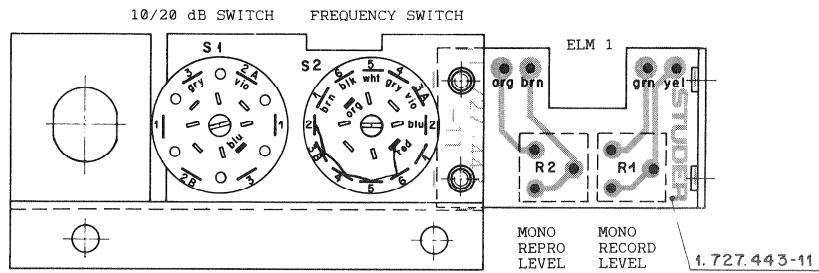
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R****31	57.11.4182	1.8 kOhm	2%	0.25W MF	
R****32	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W MF	
R****33	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****34	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****35				not used	
R****36	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R****37	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R****38	57.11.3104	100 kOhm	1%	0.25W MF	
R****39	57.11.3162	1.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R****40	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R****41	57.11.4103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
R****42	57.11.4222	2.2 kOhm	2%	0.25W MF	
R****43	57.11.4182	1.8 kOhm	2%	0.25W MF	
R****44				not used	
XS****1	33.03.0166	8-Pole		IC Socket	
XS****2	33.03.0166	8-Pole		IC Socket	
XS****3	33.03.0166	8-Pole		IC Socket	
XS****4	33.03.0166	8-Pole		IC Socket	
XS****5	33.03.0166	8-Pole		IC Socket	

EL=Electrolytic Cer=Ceramic M=Metall Film  
 MANUFACTURER SAMP.No.=Manufacturer's Sample

ORIG 87/02/26 (01) 87/03/25  
 STUDER (01) 87/03/25 Mch M/S OUTPUT AMPL. BOARD 1.727.442.00 PAGE 3



M/S ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR 1.727.443.00 GRP46



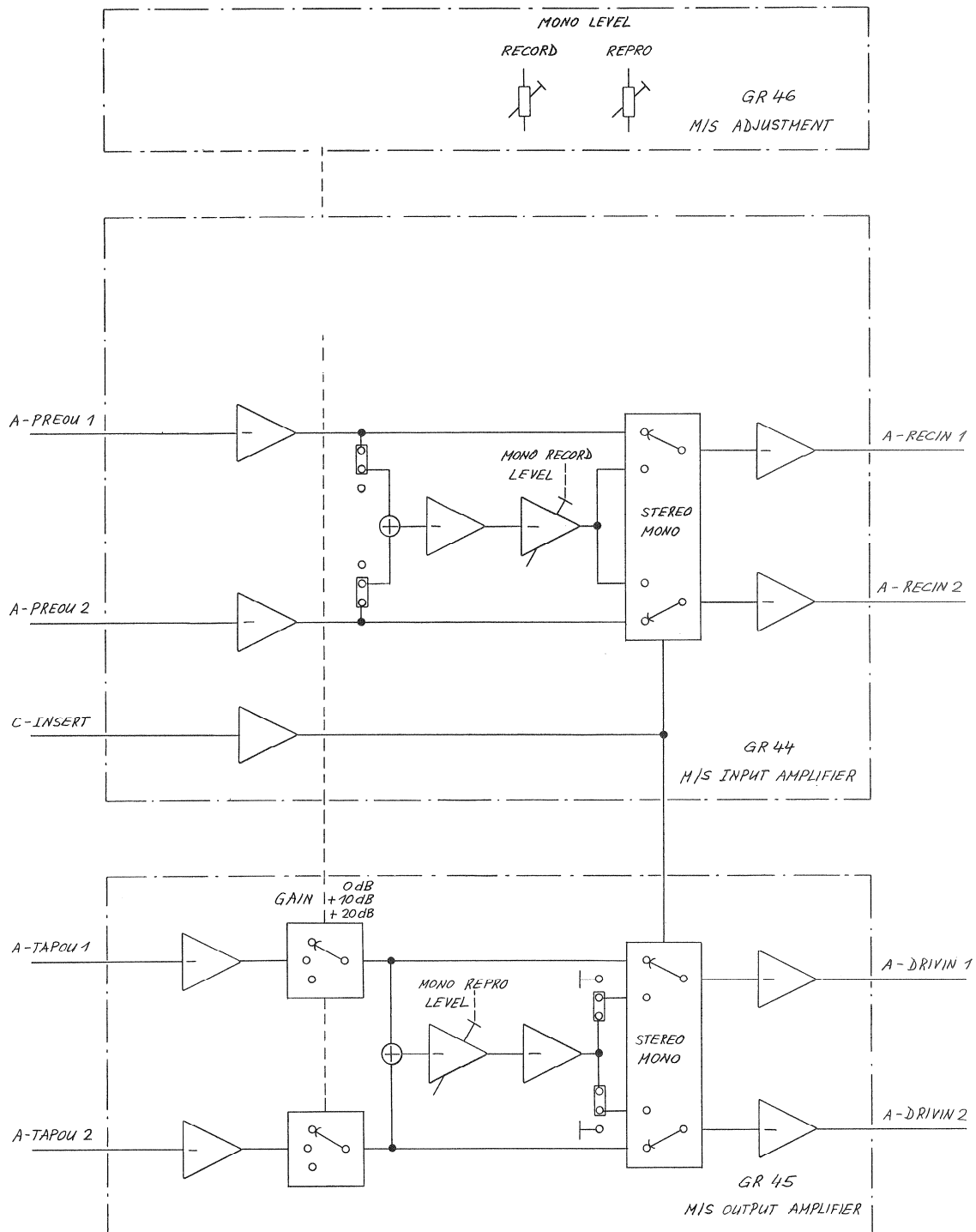
IND.	POS. NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP....1		21.01.0278	2 pcs	Screw M2.5 ± 5	
MP....2		21.59.5351	2 pcs	Set screw M3 ± 3	
MP....3		24.16.1025	2 pcs	Fin washer	
MP....4		54.01.0267	1 pcs	18-pole Cis Pin Case	AMP
MP....5		1.010.126.27	2 pcs	Screw bolt	St
MP....6		1.727.440-01	1 pcs	Cover Sheet	St
MP....7		1.727.440-02	2 pcs	Button	St
MP....8		1.727.440-03	0 pcs	Text label, REGRD LVL	St
MP....9		1.727.440-04	0 pcs	Text label, REPRD.LVL	St
MP....10		1.727.440-06	1 pcs	Jack chassis	St
MP....11		1.727.443-01	0 pcs	Text label	St
MP....12		1.727.443-10	0 pcs	No. label	St
MP....13		1.727.443-11	1 pcs	M/S Adjustment PCB	St
MP....14		1.727.443-93	1 pcs	Wiring list	St
R.....1		58.01.8103	10 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
R.....2		58.01.8103	1G kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
S.....1		55.01.0220	2 ± 3	Rotation switch	EL
S.....2		55.13.0027	2 ± 6	Rotation switch	EL

MANUFACTURER: AMP, EL=ELMA, St=Studer

ORIG 87/03/03

STUDER (00) 87/03/03 GP M/S ADJUSTMENT UNIT W.T.GEN. 1.727.443.00 PAGE 1

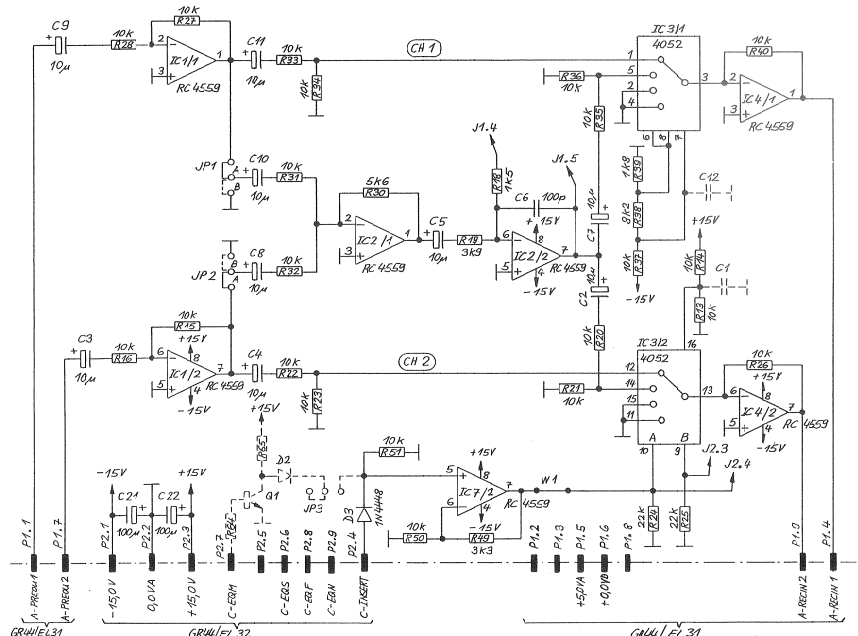
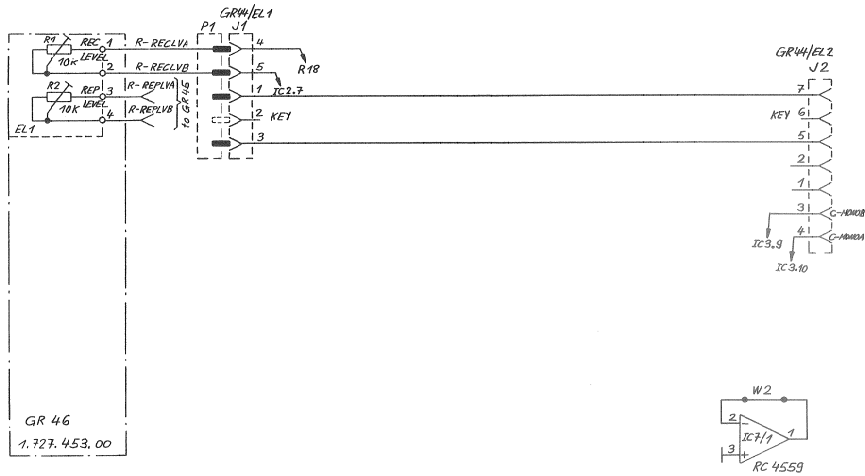
MONO/STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM (WITHOUT TEST GENERATOR)



① 27.2.87 GP	○ . . .	○ . . .	○ . . .	○ . . .
	A 807			PAGE 1 OF 1
STUDER	MONO / STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM			1.727.450.00



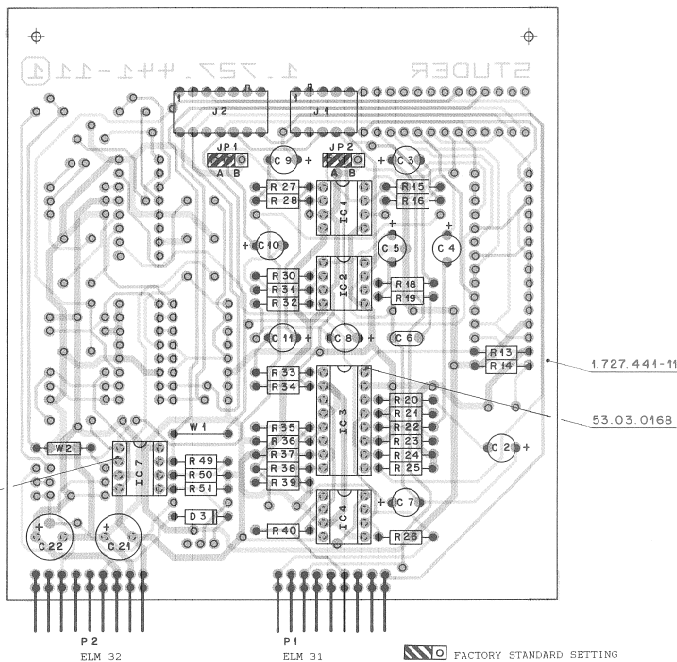
M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.451.00 GRP44



GRW/EL31	GRW/EL32	GM4/EL31
① 26.2.87 GP	① 26.3.87 GP	② 12.2.88 GP
A 807 GR 44, GR 45		
STUDER M/S INPUT AMPL. BOARD		SC 1.727.451.00



M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.451.00 GRP44



JP1: A = INPUT SIGNAL FROM CH1 ON  
 B = INPUT SIGNAL FROM CH1 OFF

JP2: A = INPUT SIGNAL FROM CH2 ON  
 B = INPUT SIGNAL FROM CH2 OFF

IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
L.....2		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....3		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....4		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....5		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....6		54-34-4101	100 pF	10% 50V Cer	
L.....7		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....8		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....9		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....10		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....11		54-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
L.....12		54-22-5101	100 uF	-20% 25V EL	
L.....22		54-22-5101	100 uF	-20% 25V EL	
D.....3		50-04-0125	1N4448	75V	
IC.....1		50-04-0107	IC 4559	Dual Op. Amp.	
IC.....2		50-04-0107	IC 4559	Dual Op. Amp.	
IC.....3		50-01-0024	RC 14052	CMOS AMP	Not Re
IC.....4		50-04-0107	IC 4559	Dual Op. Amp.	
IC.....7		50-04-0107	IC 4559	Dual Op. Amp.	
J.....1		54-01-0305	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP
J.....2		54-01-0244	7-Pole	CIS Socket Strip	AMP
JP.....1		54-01-0021		Bridge	
JP.....2		54-01-0021		Bridge	
MP.....1		1-727-451-10	0 pcs	Mo. Label	St
MP.....2		1-727-441-11	1 pcs	Input Ampl. PCB	St
MP.....3		54-01-0020	3 pcs	Contact Pin JPS	
MP.....4		54-01-0020	3 pcs	Contact Pin JPS	
MP.....5		54-01-0308	1 pcs	ESD Marking Label	
P.....1		54-01-0220	9-Pole	CIS Pin Strip	AMP
P.....2		54-01-0220	7-Pole	CIS Pin Strip	AMP
K.....13		57-11-3133	10 kOhm	1% 0-25W MF	

S T U D E R (01) 84/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD 1.727.451.00 PAGE 1

IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
K.....14		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....15		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....16		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
(00) K.....17		57-11-3122	2.2 kOhm	1% 0-25W MF	
(01) K.....18		57-11-3152	1.5 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....19		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....20		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....21		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....22		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....23		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....24		57-11-3123	22 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....25		57-11-3123	22 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....26		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....27		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....28		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....29		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....30		57-11-3162	5.0 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....31		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....32		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....33		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....34		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....35		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....36		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....37		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....38		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....39		57-11-3102	4.7 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....40		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....41		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....42		57-11-3132	3.3 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....43		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
K.....51		57-11-3103	10 kOhm	1% 0-25W MF	
M.....1		54-01-0106		Wire Bridge	
M.....2		57-11-4000		Wire Bridge	
XIL.....1		53-03-0166	8-Pole	IC Socket	
XIL.....2		53-03-0166	8-Pole	IC Socket	
XIL.....3		53-03-0166	8-Pole	IC Socket	
XIL.....4		53-03-0166	8-Pole	IC Socket	

S T U D E R (01) 81/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD 1.727.451.00 PAGE 2

IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC.....1		53-03-0166	8-Pole	IC Socket	

(01) 12.02.03 Extended range of gain.

EL: (acetol) ptic, Cor (Cur) mc, P (orm) Cor (ms), P (Metal) Fil (a), PP (Poly) Prop (ri) er

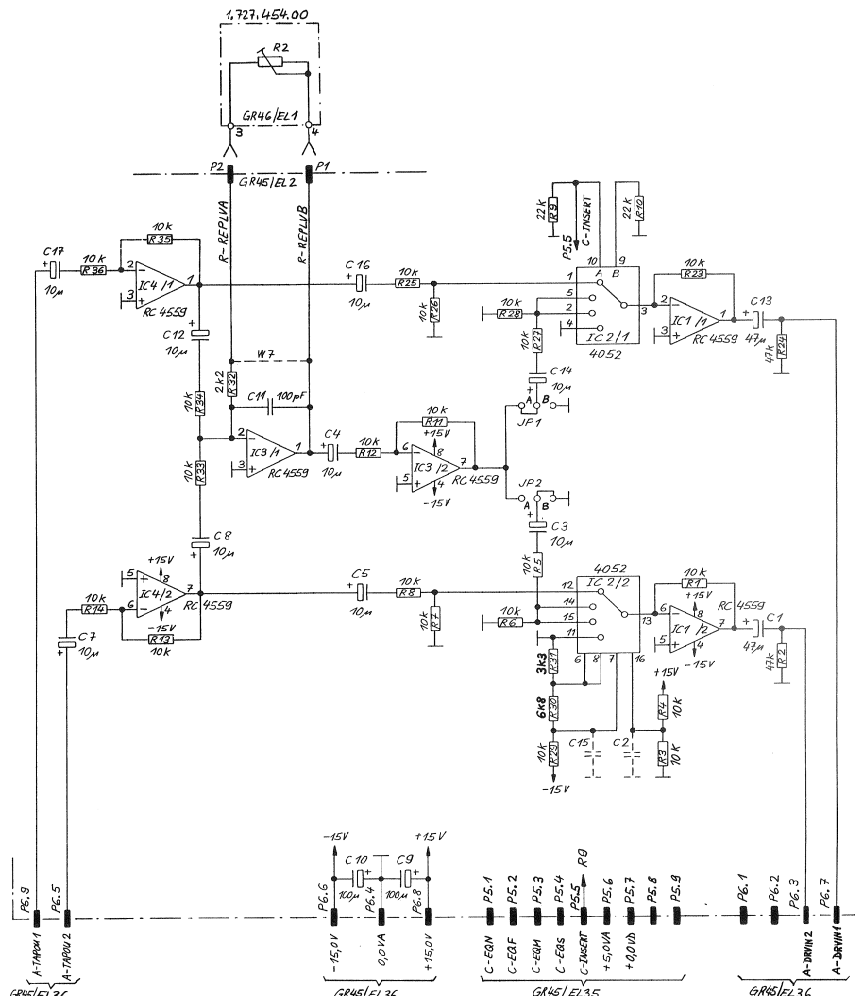
MANUFACTURER: AMP, EL: (Cur) mc, P (orm) Cor (ms), P (Metal) Fil (a), PP (Poly) Prop (ri) er

DR: 87/02/15 (01) 88/02/12

S T U D E R (01) 89/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD 1.727.451.00 PAGE 3



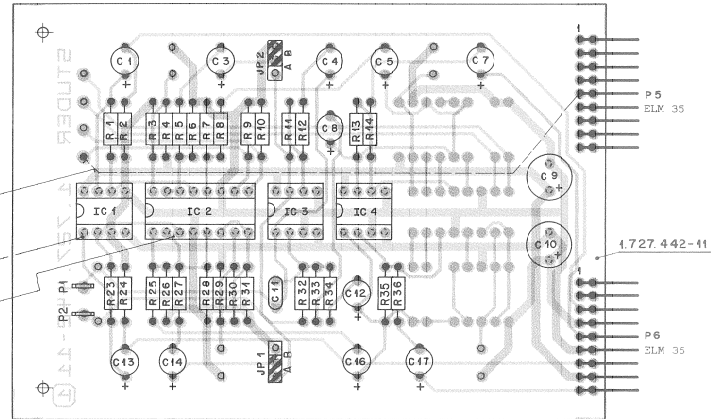
M/S OUTPUT AMPLIFIER PBO 1.727.452.00 GRP45



9.11.87 GP	A-807 GR45, GR46	PAGE 1 OF 1
STUDER	M/S OUTPUT AMPL. BOARD	SC 1.727.452.00



M/S OUTPUT AMPLIFIER PBO 1.727.452.00 GRP45



FACTORY STANDARD SETTING

- JP1: A = MONO OUTPUT SIGNAL PRESENT ON CH1  
B = NO MONO OUTPUT SIGNAL ON CH1
- JP2: A = MONO OUTPUT SIGNAL PRESENT ON CH2  
B = NO MONO OUTPUT SIGNAL ON CH2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C****1		59.22.2470	47 uF	-20% 10V EL	
C****2				not used	
C****3		59.22.6100	10 uF	-20% 15V EL	
C****4		59.22.6100	10 uF	-20% 15V EL	
C****5		59.22.6100	10 uF	-20% 15V EL	
C****6		59.22.6100	10 uF	-20% 15V EL	
C****7		59.22.6100	10 uF	-20% 15V EL	
C****8		59.22.6100	10 uF	-20% 15V EL	
C****9		59.22.6100	100 uF	-20% 25V EL	
C****10		59.22.9101	100 uF	-20% 25V EL	
C****11		59.36.4101	100 uF	10% 15V Cer	
C****12		59.22.6103	10 uF	-20% 15V EL	
C****13		59.22.2470	47 uF	-20% 10V EL	
C****14		59.22.6103	10 uF	-20% 15V EL	
C****15				not used	
C****16		59.22.6103	10 uF	-20% 15V EL	
C****17		59.22.6103	10 uF	-20% 15V EL	
IC****1		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp	Not
IC****2		50.07.0024	MC 14052	CMOS 4Mux	
IC****3		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp	
IC****4		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp	
JP****1		54.01.0021		Bridge	
JP****2		54.01.0021		Bridge	
MP****1		1.727.442-13	0 pcs	Nov. Label	St
MP****2		1.0016.113-44	105 mm	Wire	
MP****3		1.727.442-11	1 pcs	Output Ampl. PCB	St
MP****4		54.01.0028	3 pcs	Contact Pin JP1	
MP****5		54.01.0028	3 pcs	Contact Pin JP2	
MP****7		93.03.0104	1 pcs	ESC Marking Label	
P****1		54.02.0319	2.894.8	Contact pin	AMP
P****2		54.02.0319	2.894.8	Contact pin	AMP
P****3		54.01.0228	9-Pole	CIS Pin Strip	AMP
P****6		54.01.0228	9-Pole	CIS Pin Strip	AMP

STUDER (80) 07/11/99 GP M/S OUTPUT AMPL. BOARD 1.727.452.00 PAGE 1

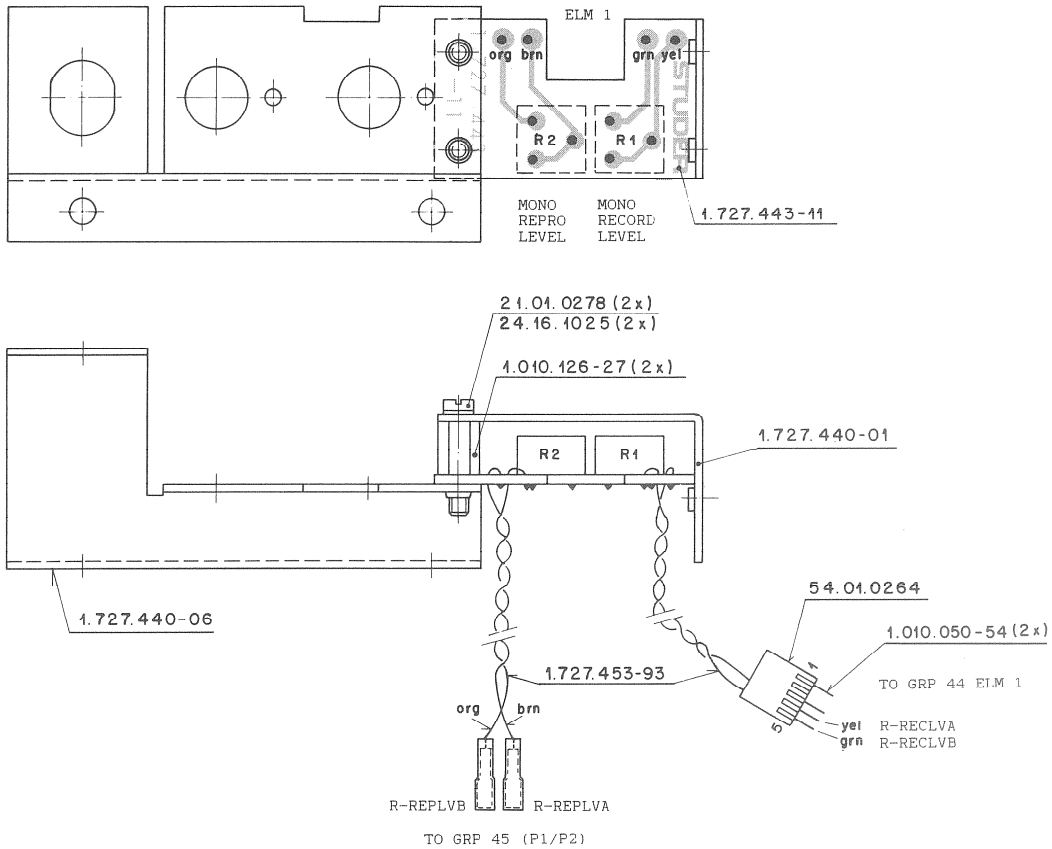
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R****1		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****2		57.11.4103	47 kOhm	2% 0.25W M	
R****3		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****4		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****5		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****6		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****7		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****8		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****9		57.11.4223	22 kOhm	2% 0.25W M	
R****10		57.11.4223	22 kOhm	2% 0.25W M	
R****11		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****12		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****13		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****14		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****15		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****16		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****17		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****18		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****19		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****20		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****21		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****22		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****23		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****24		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****25		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****26		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****27		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****28		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****29		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****30		57.11.4687	6.8 kOhm	2% 0.25W M	
R****31		57.11.4337	3.3 kOhm	2% 0.25W M	
R****32		57.11.4227	2.2 kOhm	2% 0.25W M	
R****33		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****34		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****35		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****36		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****37		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****38		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****39		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****40		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****41		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****42		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****43		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****44		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****45		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****46		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****47		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****48		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****49		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****50		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****51		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****52		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****53		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****54		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****55		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****56		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****57		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****58		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****59		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****60		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****61		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****62		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****63		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****64		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****65		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****66		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****67		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****68		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****69		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****70		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****71		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****72		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****73		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****74		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****75		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****76		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****77		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****78		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****79		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****80		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****81		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****82		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****83		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****84		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****85		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****86		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****87		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****88		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****89		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****90		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****91		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****92		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****93		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****94		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****95		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****96		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****97		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****98		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****99		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
R****100		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W M	
XL****1		93.03.0104	0-Pole	IC Socket	
XL****2		93.03.0104	16-Pole	IC Socket	
XL****3		93.03.0104	0-Pole	IC Socket	
XL****4		93.03.0104	0-Pole	IC Socket	

STUDER (80) 07/11/99 GP M/S OUTPUT AMPL. BOARD 1.727.452.00 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Electronics Corporation Metal Film					
MANUFACTURED IN SWITZERLAND					

08/10 07/11/99  
STUDER (80) 07/11/99 GP M/S OUTPUT AMPL. BOARD 1.727.452.00 PAGE 3

M/S ADJUSTMENT 1.727.453.00 GRP46



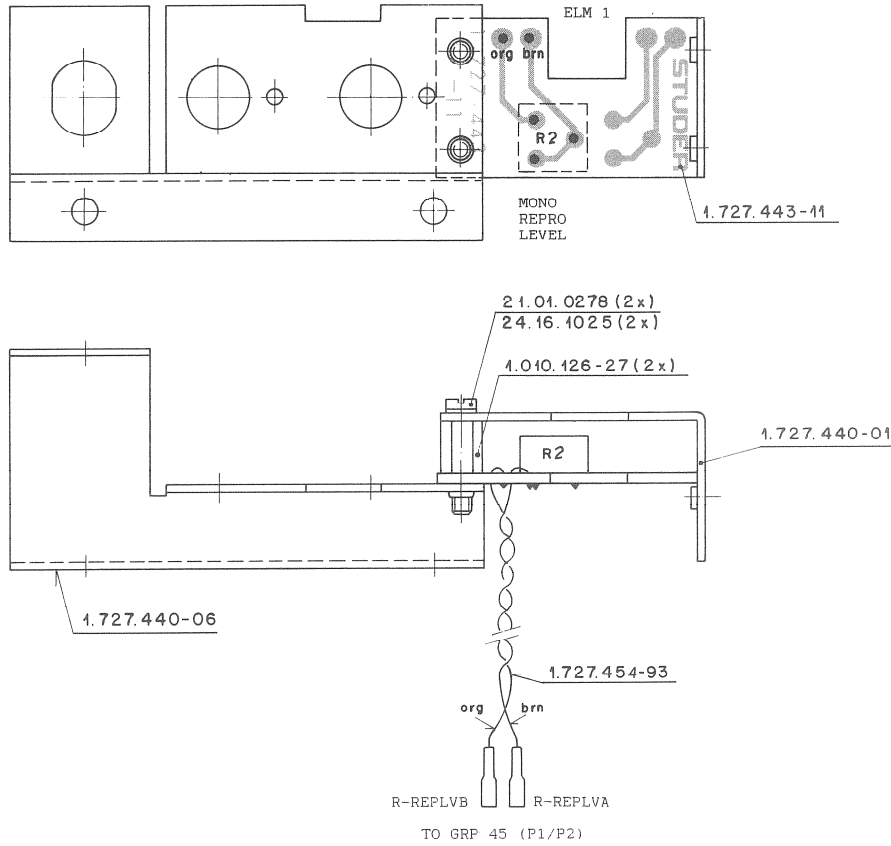
IND.	POS.	QTY.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP...	1	2	21.01.0278	2 pcs	Screw M2,5 $\phi$ 5	
MP...	2	2	24.16.1025	2 pcs	Fin washer	
MP...	3	1	54.01.0264	1 pcs	5-pole C15 Pin Case	AMP
MP...	4	2	1.010.126-27	2 pcs	Screw bolt	St
MP...	5	1	1.727.440-01	1 pcs	Cover sheet	St
MP...	6	0	1.727.440-03	0 pcs	Text label: RECORD LVL	St
MP...	7	0	1.727.440-04	0 pcs	Text label: REPROD-LVL	St
MP...	8	1	1.727.440-06	1 pcs	Jack chassis	St
MP...	9	0	1.727.443-01	0 pcs	Text label	St
MP...	10	1	1.727.453-11	1 pcs	M/S Adjustment PCB	St
MP...	11	0	1.727.453-10	0 pcs	No. Label	St
MP...	12	1	1.727.453-93	1 pcs	Wiring list	St
K...	1	10	58.01.0103	10 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
R...	2	10	58.01.0103	10 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	

MANUFACTURER:AMP+St+Studer

ORIG 87/03/02

STUDER (00) 87/03/02 GP M/S ADJUSTMENT UNIT 1.727.453.00 PAGE 1

M/S ADJUSTMENT PBO 1.727.454.00 GRP46



IND.	PDS. NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP...	1	21.01.0278	2 pcs	Screw M2.5 $\phi$ 5	
MP...	2	24.16.1025	2 pcs	Fin washer	St
MP...	4	4.010.126-27	2 pcs	Screw bolt	St
MP...	5	1.727.440-01	1 pcs	Cover sheet	St
MP...	7	1.727.440-04	0 pcs	Text label: REPROD.LVL	St
MP...	8	1.727.440-06	1 pcs	Jack chassis	St
MP...	10	1.727.443-11	1 pcs	M/S Adjustment PCB	St
MP...	11	1.727.454-10	0 pcs	No. Label	St
MP...	12	1.727.454-93	1 pcs	Wiring list	St
R.....	2	58.01.8103	10 kWh	10%, 0.5 W, Pterm	

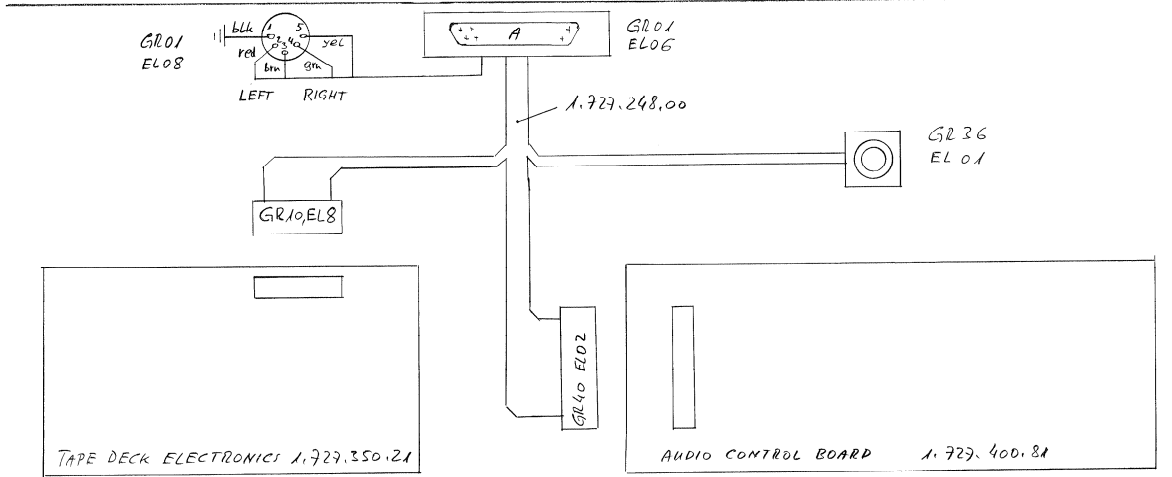
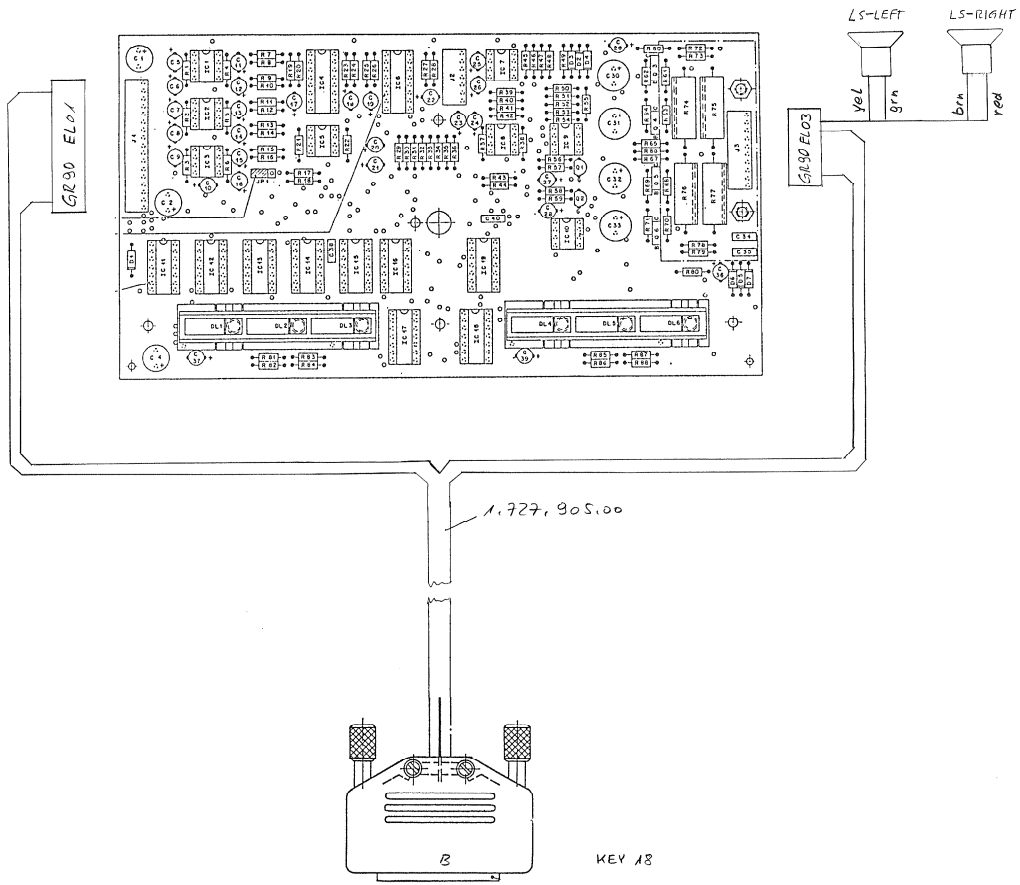
MANUFACTURER: AMP+St=Studer

ORIG 07/11/12

STUDER (00) 07/11/12 Mth M/S ADJUSTMENT PBO UNIT 1.727.454.00 PAGE 1

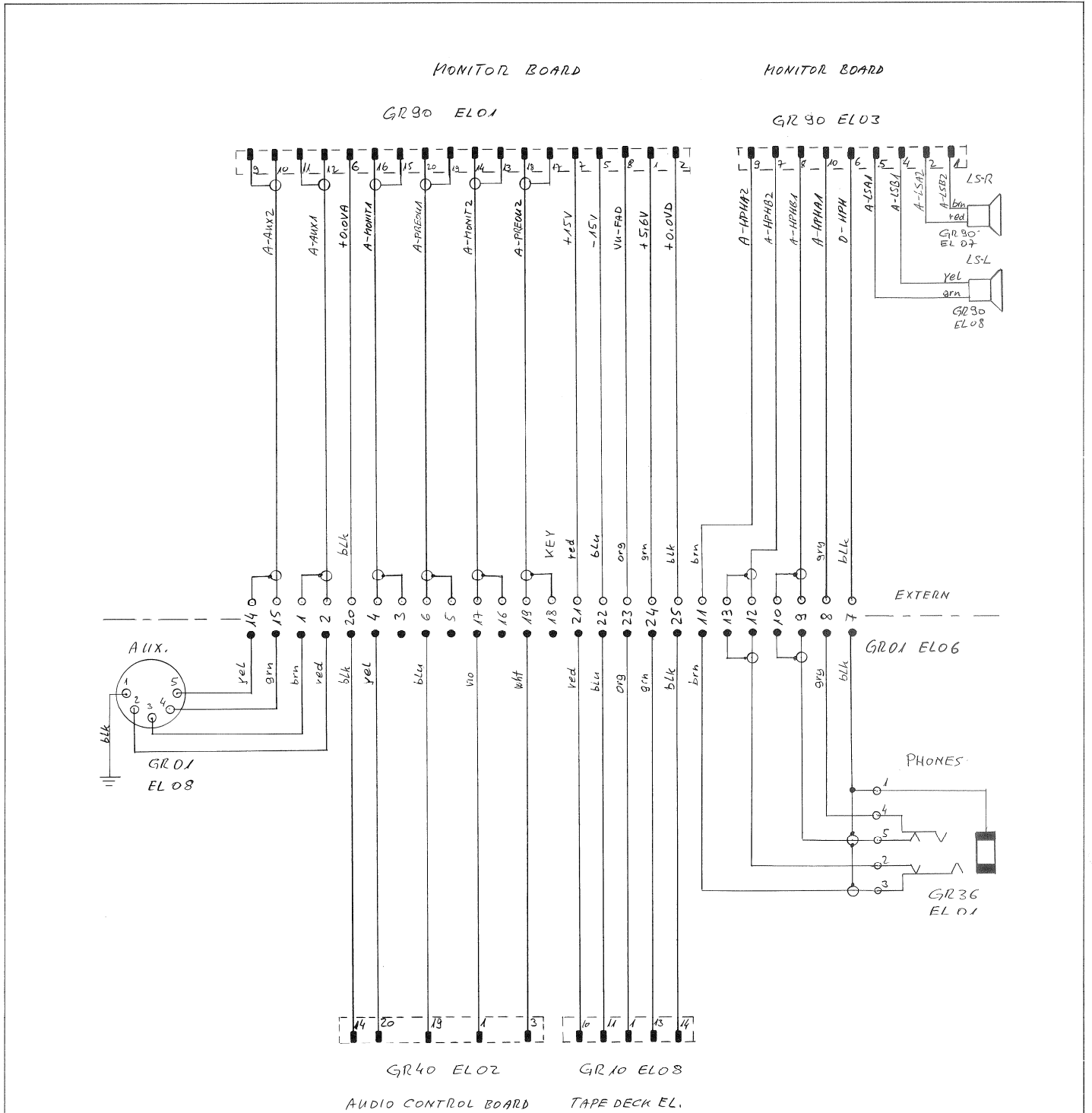


CONSOLE MONITOR PANEL WIRING DIAGRAM



① 6.8.87 WLR	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
	A807			PAGE 1 OF 2
STUDER	WIRING DIAGRAM, MONITOR PANEL			1.727.091.00

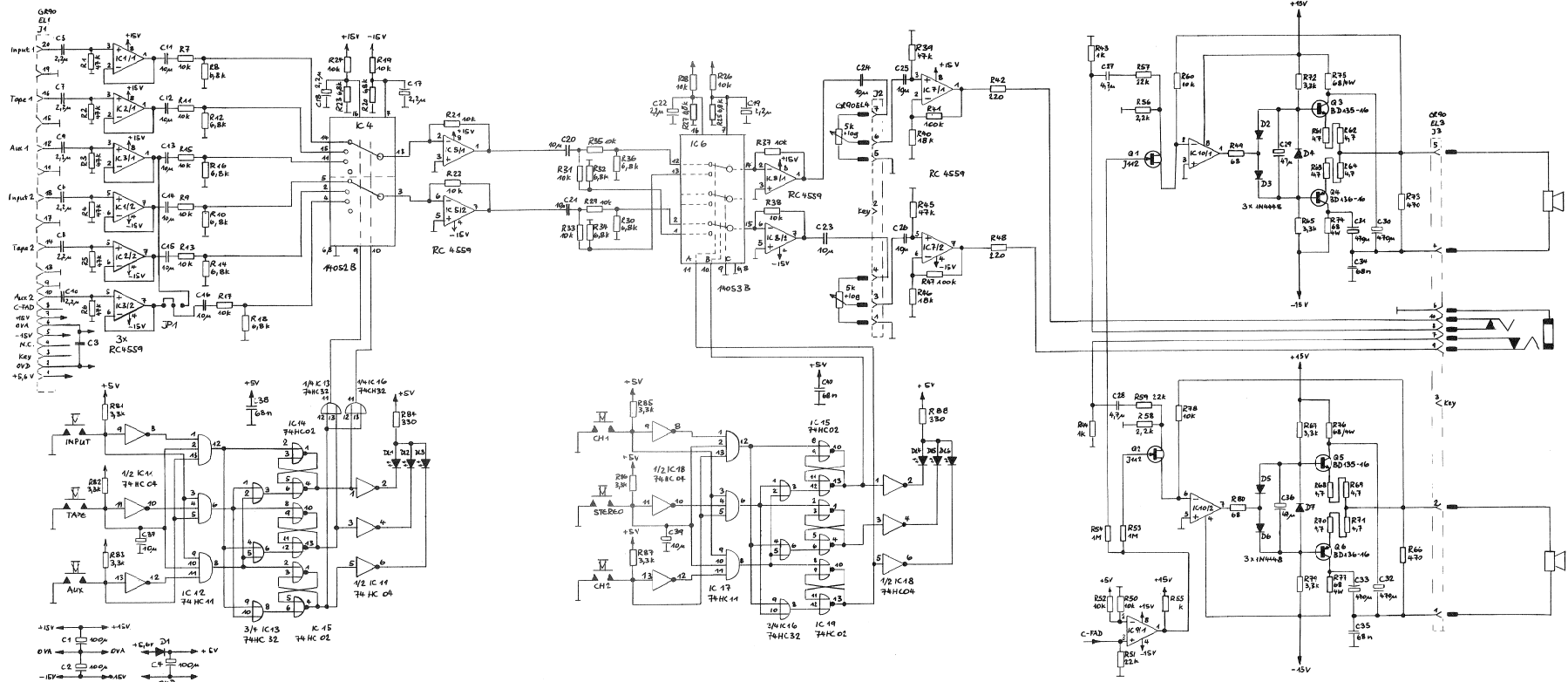
CONSOLE MONITOR PANEL WIRING DIAGRAM



① G.S.87 W.R.	○ . .	○ . .	○ . .	○ . .
	A 807			PAGE 2 OF 2
STUDER	WIRING DIAGRAM, MONITOR PANEL			1.727.09A.00

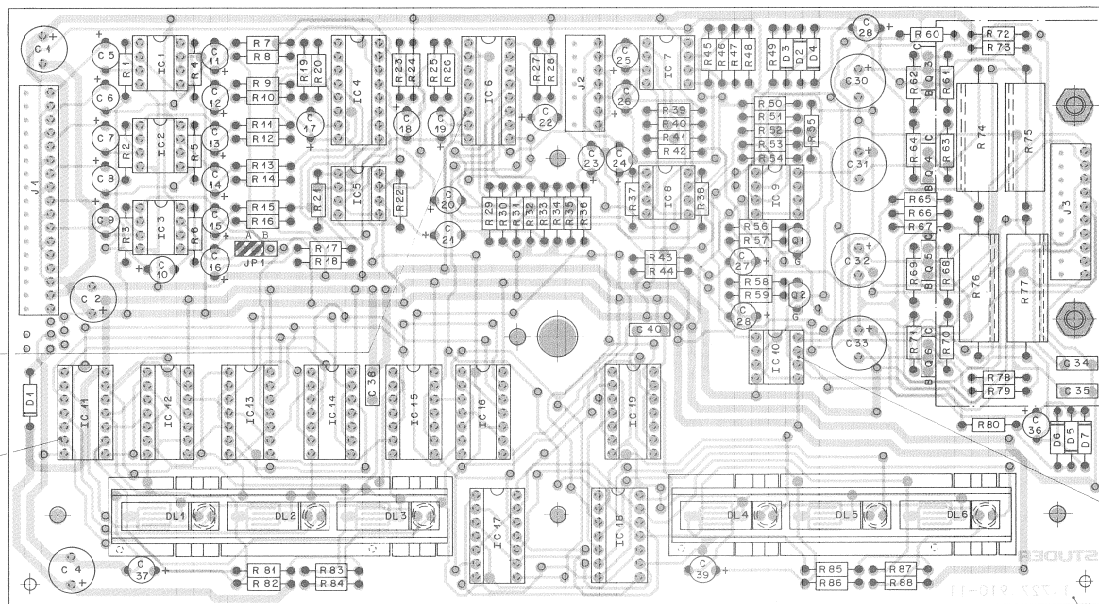


CONSOLE MONITOR 1.727.910.00 GRP90



0	82626	RC	0	0	0	0	0	0	0
A807							PAGE 3 OF 3		
STUDER							MONITOR BOARD		
							1.727.910.00		

CONSOLE MONITOR 1.727.910.00 GRP90



53.03.0168 (2x)

53.03.0167 (9x)

53.03.0166 (8x)

50.20.2002 (4x)

1.041.235-23 (2x)

1.041.235-03 (2x)

Q3+Q6

50.20.0314 (4x)

1.727.940-11

1.410.050-22 (2x)

1.727.940-04

1.041.235-29 (6x)

21.53.0355 (2x)

24.16.1030 (2x)

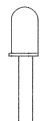
1.041.235-30 (6x)

1.041.235-33 (6x)

yel

FACTORY STANDARD SETTING

JP1: A = AUX STEREO  
B = AUX1 ONLY



K = CATHODE

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....2		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....3		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....4		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....5		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....6		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....7		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....8		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....9		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....10		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....11		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....12		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....13		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....14		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....15		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....16		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....17		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....18		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....19		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....20		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....21		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....22		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....23		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....24		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....25		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....26		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....27		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....28		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....29		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....30		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....31		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....32		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....33		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....34		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....35		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....36		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	
C.....37		59-22-5101	100 uF	-20% 25 V EL	

STUDER (00) 86/9711 REC MONITOR BOARD 1.727-910-00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
L.....38		59-09-0683	0.8 uF	L32 6.2 V P1	
L.....39		59-09-0683	1.0 uF	L32 6.2 V P1	
L.....40		59-09-0683	0.8 uF	L32 6.2 V P1	
D.....1		50-04-0512	IN4518	30 V	
D.....2		50-04-0125	IN4448	75 V	
D.....3		50-04-0125	IN4448	75 V	
D.....4		50-04-0125	IN4448	75 V	
D.....5		50-04-0125	IN4448	75 V	
D.....6		50-04-0125	IN4448	75 V	
D.....7		50-04-0125	IN4448	75 V	
UL.....1		50-04-2500	MW352	LED red U=5mm	GI
UL.....2		50-04-2500	MW352	LED red U=5mm	GI
UL.....3		50-04-2500	MW352	LED red U=5mm	GI
UL.....4		50-04-2500	MW352	LED red U=5mm	GI
UL.....5		50-04-2500	MW352	LED red U=5mm	GI
UL.....6		50-04-2500	MW352	LED red U=5mm	GI
IC.....1		50-09-0107	IC 4559	DUAL OP-AMP.	
IC.....2		50-09-0107	IC 4559	DUAL OP-AMP.	
IC.....3		50-09-0107	IC 4559	DUAL OP-AMP.	
IC.....4		50-07-0024	IC14052	DUAL V-CH AMPL	
IC.....5		50-09-0107	IC 4559	DUAL OP-AMP.	
IC.....6		50-07-0015	IC14053	TRIPLE 2-CH AMPL	
IC.....7		50-09-0107	IC 4559	DUAL OP-AMP.	
IC.....8		50-09-0107	IC 4559	DUAL OP-AMP.	
IC.....9		50-09-0107	IC 4559	DUAL OP-AMP.	
IC.....10		50-09-0107	IC 4559	DUAL OP-AMP.	
IC.....11		50-17-1004	74HC04	HEX INVERTER	
IC.....12		50-17-1011	74HC11	TRIP 3-INPUT AND GATE	
IC.....13		50-17-1032	74HC32	QUAD 2-INPUT OR GATE	
IC.....14		50-17-1002	74HC02	QUAD 2-INPUT NDR GATE	
IC.....15		50-17-1002	74HC02	QUAD 2-INPUT NDR GATE	
IC.....16		50-17-1032	74HC32	QUAD 2-INPUT OR GATE	
IC.....17		50-17-1011	74HC11	TRIP 3-INPUT AND GATE	
IC.....18		50-17-1004	74HC04	HEX INVERTER	

STUDER (00) 86/9711 REC MONITOR BOARD 1.727-910-00 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC.....19		50-17-1002	74HC02	QUAD 2-INPUT NDR GATE	
J.....1		56-01-0237	20-PDLE	CIS Socket Strip	ARP
J.....2		56-01-0263	7-PDLE	CIS Socket Strip	ARP
J.....3		56-01-0242	10-PDLE	CIS Socket Strip	ARP
JP.....1		56-01-0021		Bridge	
MP.....1		1-721-910-11	1 pcs	Monitor PCB	
MP.....2		56-01-0029	3 pcs	Contact Pin	
MP.....3		1-727-910-01	1 pcs	Knob/Bech	
MP.....4		1-011-235-03	2 pcs	Yastengabeueue 3er	
MP.....5		1-011-235-23	2 pcs	Schalttaetue 3er	
MP.....6		1-011-235-29	6 pcs	002er	
MP.....7		1-011-235-30	6 pcs	002er	
MP.....8		1-011-235-33	6 pcs	Kalotte 6er	
MP.....9		1-721-910-10	0 pcs	Non-Schalt	
MP.....10		50-03-0221	6 pcs	LED Socket	
MP.....11		1-011-090-02	2 pcs	Drehschloeszen 18mm	
MP.....12		21-53-0355	2 pcs	Schraubeh M4x8mm	
MP.....13		24-16-1030	2 pcs	Lichtschloeszen	
MP.....14		50-70-2002	4 pcs	Transistorsockel	
MP.....15		50-70-0314	4 pcs	Isolierschrauben	
U.....1		50-03-0350	MPF4392	J112	FFT
U.....2		50-03-0350	MPF4392	J112	FFT
U.....3		50-03-0495	BD135-14		NPN
U.....4		50-03-0495	BD135-14		NPN
U.....5		50-03-0495	BD135-14		NPN
U.....6		50-03-0495	BD135-14		NPN
R.....1		57-11-4473	47 kOhm	2% 0.25W NF	
R.....2		57-11-4473	47 kOhm	2% 0.25W NF	
R.....3		57-11-4473	47 kOhm	2% 0.25W NF	
R.....4		57-11-4473	47 kOhm	2% 0.25W NF	
R.....5		57-11-4473	47 kOhm	2% 0.25W NF	
R.....6		57-11-4473	47 kOhm	2% 0.25W NF	

STUDER (00) 86/9711 REC MONITOR BOARD 1.727-910-00 PAGE 3



CONSOLE MONITOR 1.727.910.00 GRP90

IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....7		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....8		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....9		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....10		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....11		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....12		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....13		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....14		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....15		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....16		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....17		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....18		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....19		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....20		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....21		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....22		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....23		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....24		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....25		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....26		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....27		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....28		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....29		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....30		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....31		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....32		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....33		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....34		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....35		57-11-3103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....36		57-11-4682	6.8 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....37		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....38		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....39		57-11-4473	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....40		57-11-4183	18 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....41		57-11-4104	100 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....42		57-11-4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....43		57-11-4102	1 KOhm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 86/07/11 BEC MONITOR BOARD 1.727.910.00 PAGE 4

IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....44		57-11-4102	1 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....45		57-11-4473	47 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....46		57-11-4183	18 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....47		57-11-4104	100 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....48		57-11-4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....49		57-11-4680	68 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....50		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....51		57-11-4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....52		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....53		57-11-4105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	
R....54		57-11-4105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	
R....55		57-11-4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....56		57-11-4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....57		57-11-4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....58		57-11-4222	2.2 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....59		57-11-4223	22 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....60		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....61		57-11-4479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....62		57-11-4479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....63		57-11-4479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....64		57-11-4479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....65		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....66		57-11-4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....67		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....68		57-11-4479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....69		57-11-4479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....70		57-11-4479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....71		57-11-4479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....72		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....73		57-11-4471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....74		57-56-5680	68 Ohm	2%, 4 W, DR	
R....75		57-56-5680	68 Ohm	2%, 4 W, DR	
R....76		57-56-5680	68 Ohm	2%, 4 W, DR	
R....77		57-56-5680	68 Ohm	2%, 4 W, DR	
R....78		57-11-4103	10 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....79		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....80		57-11-4680	68 Ohm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 86/07/11 BEC MONITOR BOARD 1.727.910.00 PAGE 5

IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....81		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....82		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....83		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....84		57-11-4331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....85		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....86		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....87		57-11-4332	3.3 KOhm	2%, 0.25W, MF	
R....88		57-11-4331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	
XIC...1		54-03-0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...2		54-03-0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...3		54-03-0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...4		54-03-0168	16 Pole	IC Socket	
XIC...5		54-03-0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...6		54-03-0168	16 Pole	IC Socket	
XIC...7		54-03-0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...8		54-03-0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...9		54-03-0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...10		54-03-0166	8 Pole	IC Socket	
XIC...11		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...12		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...13		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...14		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...15		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...16		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...17		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...18		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	
XIC...19		54-03-0167	14 Pole	IC Socket	

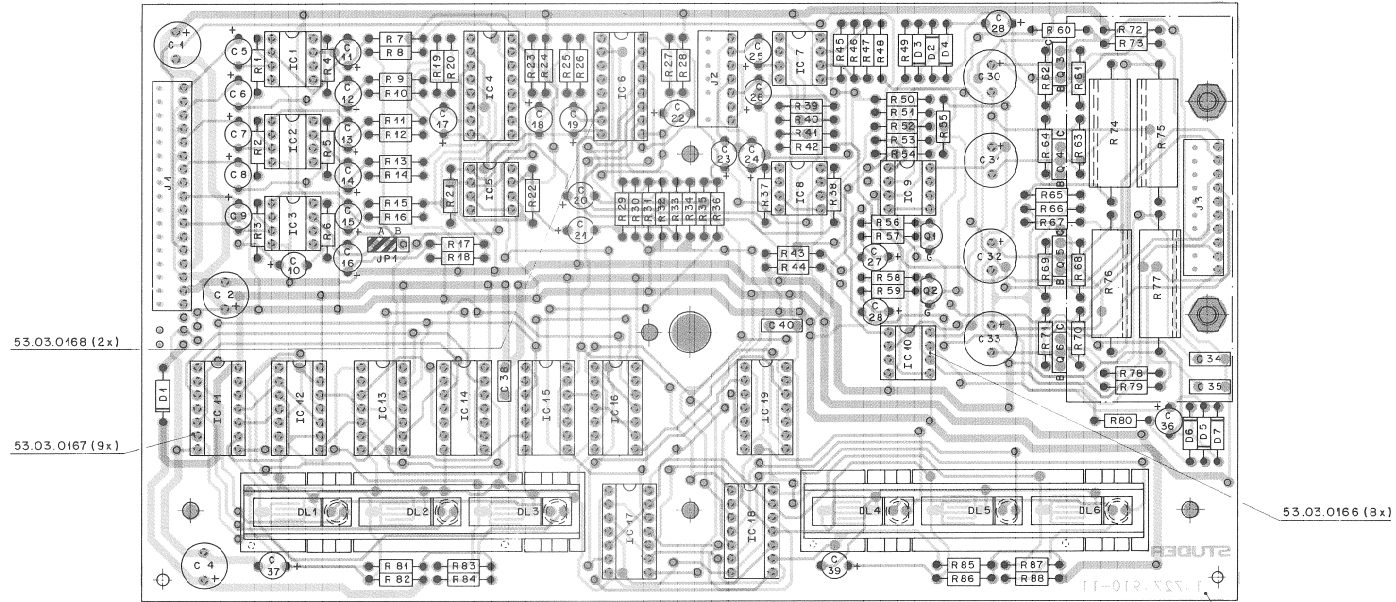
EL=Electrolytic, PP=Polypropylen, SI=Silicon, MF=Metal Film  
MANUFACTURER:

ORIG 86/07/11

S T U D E R (00) 86/07/11 BEC MONITOR BOARD 1.727.910.00 PAGE 6



CONSOLE MONITOR 1.727.910.81 GRP90



53.03.0168 (2x)

53.03.0167 (9x)

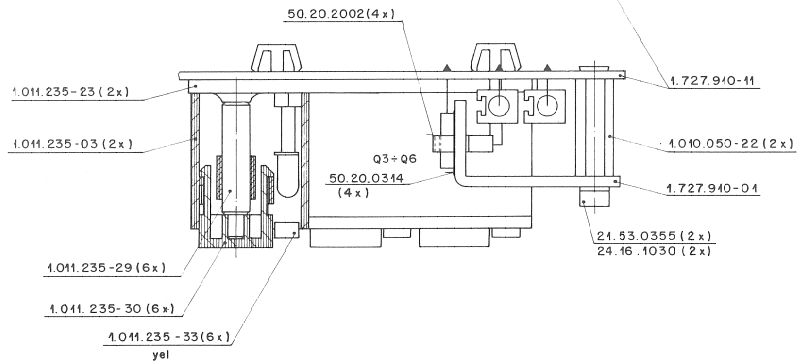
53.03.0166 (3x)

FACTORY STANDARD SETTING

JP1: A - AUX STEREO  
B - AUX1 ONLY



K = CATHODE



CONSOLE MONITOR 1.727.910.81 GRP90



IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R.....7	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....2	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R.....8	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....3		not used				R.....9	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....4	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R.....10	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....5	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....11	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....6	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....12	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....7	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....13	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....8	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....14	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....9	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....15	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....10	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....16	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....11	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....17	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....12	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....18	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....13	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....19	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....14	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....20	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....15	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....21	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....16	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....22	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....17	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....23	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....18	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....24	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....19	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....25	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....20	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....26	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....21	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....27	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....22	59.22.8229	2.2 uF	-20%	50 V EL		R.....28	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....23	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....29	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....24	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....30	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....25	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....31	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....26	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....32	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....27	59.22.8479	4.7 uF	-20%	50 V EL		R.....33	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....28	59.22.8479	4.7 uF	-20%	50 V EL		R.....34	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....29	59.22.3470	47 uF	-20%	10 V EL		R.....35	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....30	59.22.4471	470 uF	-20%	16 V EL		R.....36	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....31	59.22.4471	470 uF	-20%	16 V EL		R.....37	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....32	59.22.4471	470 uF	-20%	16 V EL		R.....38	57.11.3682	6.8 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....33	59.22.4471	470 uF	-20%	16 V EL		R.....39	57.11.3473	47 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....34	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PE		R.....40	57.11.3773	27 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....35	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PE		R.....41	57.11.3104	100 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....36	59.22.3470	47 uF	-20%	10 V EL		R.....42	57.11.3221	220 Ohm	2%	0.25W MF	
C.....37	59.22.6100	10 uF	-20%	35 V EL		R.....43	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W MF	

S T U D E R (00) 88/03/28 Wth MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 1 S T U D E R (00) 88/03/28 Wth MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 4

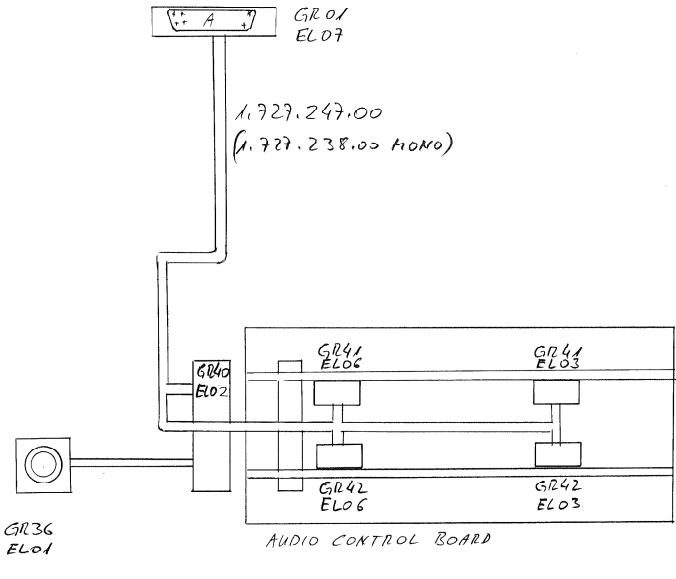
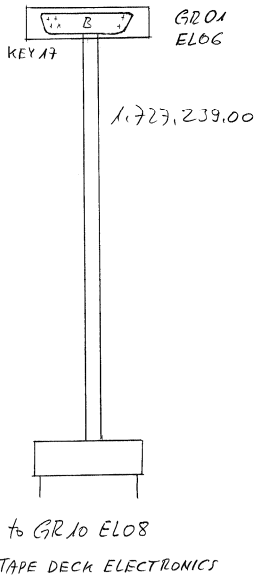
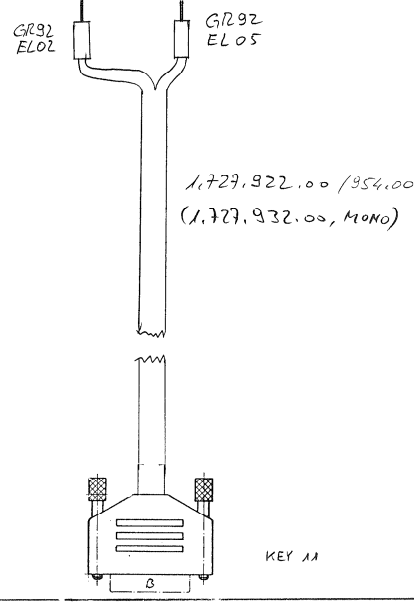
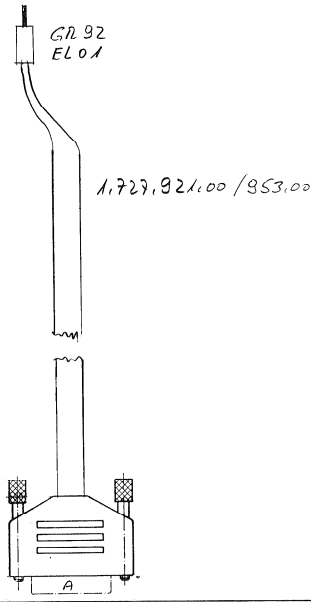
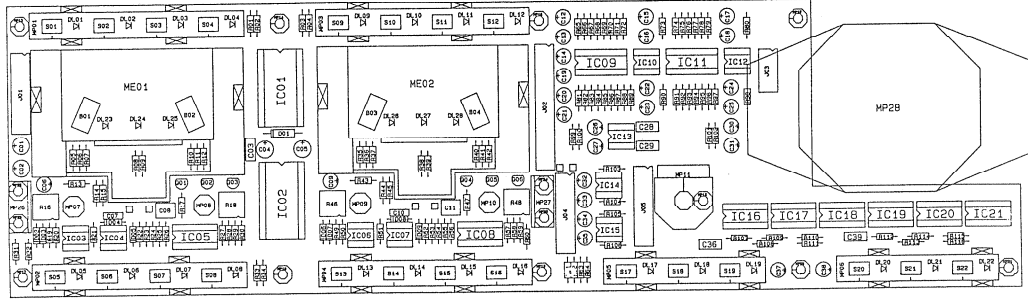
IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....38	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PE		R.....44	57.11.3102	1 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....39	59.06.1000	10 uF	-20%	35 V EL		R.....45	57.11.3473	47 kOhm	2%	0.25W MF	
C.....40	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PE		R.....46	57.11.3273	27 kOhm	2%	0.25W MF	
D.....1	50.04.0512	1N5818	30 V			R.....47	57.11.3104	100 kOhm	2%	0.25W MF	
D.....2	50.04.0125	1N4448	75 V			R.....48	57.11.3221	220 Ohm	2%	0.25W MF	
D.....3	50.04.0125	1N4448	75 V			R.....49	57.11.3680	68 Ohm	2%	0.25W MF	
D.....4	50.04.0125	1N4448	75 V			R.....50	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
D.....5	50.04.0125	1N4448	75 V			R.....51	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W MF	
D.....6	50.04.0125	1N4448	75 V			R.....52	57.11.3103	10 kOhm	2%	0.25W MF	
D.....7	50.04.0125	1N4448	75 V			R.....53	57.11.3105	1 MOhm	2%	0.25W MF	
D.....8	50.04.0125	1N4448	75 V			R.....54	57.11.3105	1 MOhm	2%	0.25W MF	
DL.....1	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5mm		G1	R.....55	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W MF	
DL.....2	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5mm		G1	R.....56	57.11.3225	2.2 kOhm	2%	0.25W MF	
DL.....3	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5mm		G1	R.....57	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W MF	
DL.....4	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5mm		G1	R.....58	57.11.3222	2.2 kOhm	2%	0.25W MF	
DL.....5	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5mm		G1	R.....59	57.11.3223	22 kOhm	2%	0.25W MF	
DL.....6	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5mm		G1	R.....60	57.11.3333	33 kOhm	2%	0.25W MF	
IC.....1	50.09.0107	RC 4559	DUAL OP.AMP.			R.....61	57.11.3479	4.7 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....2	50.09.0107	RC 4559	DUAL OP.AMP.			R.....62	57.11.3479	4.7 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....3	50.09.0107	RC 4559	DUAL OP.AMP.			R.....63	57.11.3479	4.7 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....4	50.07.0024	MC14052	DUAL 4-CH AMUX			R.....64	57.11.3679	4.7 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....5	50.09.0107	RC 4559	DUAL OP.AMP.			R.....65	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
IC.....6	50.07.0125	MC14053	TRIPLE 2-CH AMUX			R.....66	57.11.3471	470 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....7	50.09.0107	RC 4559	DUAL OP.AMP.			R.....67	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
IC.....8	50.09.0107	RC 4559	DUAL OP.AMP.			R.....68	57.11.3679	4.7 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....9	50.09.0107	RC 4559	DUAL OP.AMP.			R.....69	57.11.3479	4.7 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....10	50.17.1004	RC 4559	DUAL OP.AMP.			R.....70	57.11.3479	4.7 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....11	50.17.1004	74HC09	HEX INVERTER			R.....71	57.11.3479	4.7 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....12	50.17.1011	74HC11	TRIP 3-INPUT AND GATE			R.....72	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
IC.....13	50.17.1032	74HC32	QUAD 2-INPUT OR GATE			R.....73	57.11.3471	470 Ohm	2%	0.25W MF	
IC.....14	50.17.1002	74HC02	QUAD 2-INPUT NOR GATE			R.....74	57.56.5680	68 Ohm	2%	4 W DR	
IC.....15	50.17.1002	74HC02	QUAD 2-INPUT NOR GATE			R.....75	57.56.5680	68 Ohm	2%	4 W DR	
IC.....16	50.17.1032	74HC32	QUAD 2-INPUT OR GATE			R.....76	57.56.5680	68 Ohm	2%	4 W DR	
IC.....17	50.17.1011	74HC11	TRIP 3-INPUT AND GATE			R.....77	57.56.5680	68 Ohm	2%	4 W DR	
IC.....18	50.17.1004	74HC09	HEX INVERTER			R.....78	57.11.3333	33 kOhm	2%	0.25W MF	
						R.....79	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
						R.....80	57.11.3680	68 Ohm	2%	0.25W MF	

S T U D E R (00) 88/03/28 Wth MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 2 S T U D E R (00) 88/03/28 Wth MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 5

IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
J.....1	54.01.0237	20-POLE	CIS Socket Strip		AMP	R.....81	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
J.....2	54.01.0263	7-POLE	CIS Socket Strip		AMP	R.....82	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
J.....3	54.01.0242	10-POLE	CIS Socket Strip		AMP	R.....83	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
J.....4	54.01.0021		Bridge			R.....84	57.11.3331	330 Ohm	2%	0.25W MF	
J.....5	54.01.0021		Bridge			R.....85	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
J.....6	54.01.0021		Bridge			R.....86	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
J.....7	54.01.0021		Bridge			R.....87	57.11.3332	3.3 kOhm	2%	0.25W MF	
J.....8	54.01.0021		Bridge			R.....88	57.11.3331	330 Ohm	2%	0.25W MF	
MP.....1	1.727.910.11	1 pcs	Monitor PCB			XIC.....1	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....2	54.01.0020	3 pcs	Contact Pin			XIC.....2	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....3	1.727.910.01	1 pcs	Kuehblech			XIC.....3	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....4	1.011.235.03	2 pcs	Tastengehaeuse 3er			XIC.....4	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....5	1.011.235.23	2 pcs	Schaltnatte 3er			XIC.....5	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....6	1.011.235.29	6 pcs	Bolzen			XIC.....6	54.03.0168	16 Pole	IC Socket		
MP.....7	1.011.235.30	6 pcs	Drucktaste			XIC.....7	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....8	1.011.235.33	6 pcs	Kalotte gelb			XIC.....8	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....9	1.727.910.10	0 pcs	No-Schaltl.			XIC.....9	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....10	53.03.0221	6 pcs	LED Socket			XIC.....10	54.03.0166	8 Pole	IC Socket		
MP.....11	1.010.050.22	2 pcs	Distanzbolzen 18mm			XIC.....11	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
MP.....12	21.93.0359	2 pcs	Schrauben M3,8mm			XIC.....12	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
MP.....13	54.16.1030	2 pcs	Sicherungsscheiben			XIC.....13	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
MP.....14	50.20.2002	4 pcs	Transistorenclips			XIC.....14	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
MP.....15	50.20.0314	4 pcs	Isolierscheiben			XIC.....15	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
Q.....1	50.03.0350	MPF4392	J112	FET		XIC.....16	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
Q.....2	50.03.0350	MPF4392	J112	FET		XIC.....17	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
Q.....3	50.03.0495	BD135-16		NPN		XIC.....18	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
Q.....4	50.03.0510	BD136-16		PNP		XIC.....19	54.03.0167	14 Pole	IC Socket		
Q.....5	50.03.0495	BD135-16		NPN							
Q.....6	50.03.0510	BD136-16		PNP							
R.....1	57.11.3473	47 kOhm	2%	0.25W MF							
R.....2	57.11.3473	47 kOhm	2%	0.25W MF							
R.....3	57.11.3473	47 kOhm	2%	0.25W MF							
R.....4	57.11.3473	47 kOhm	2%	0.25W MF							
R.....5	57.11.3473	47 kOhm	2%	0.25W MF							

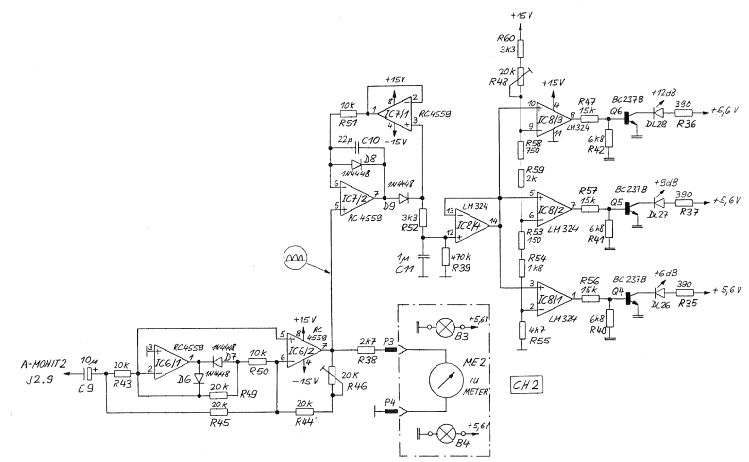
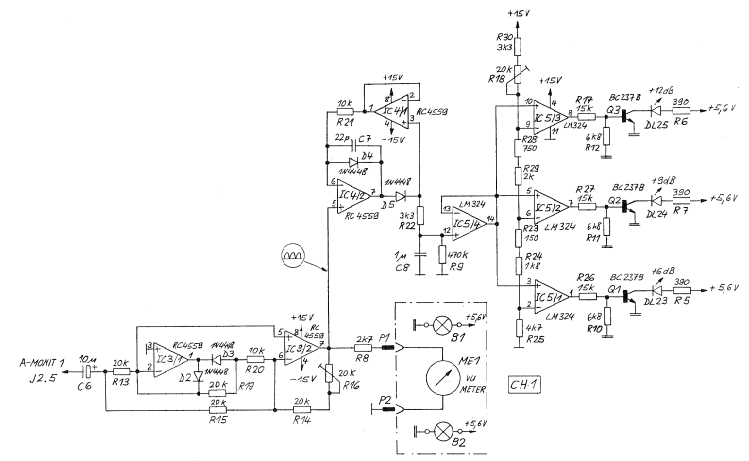
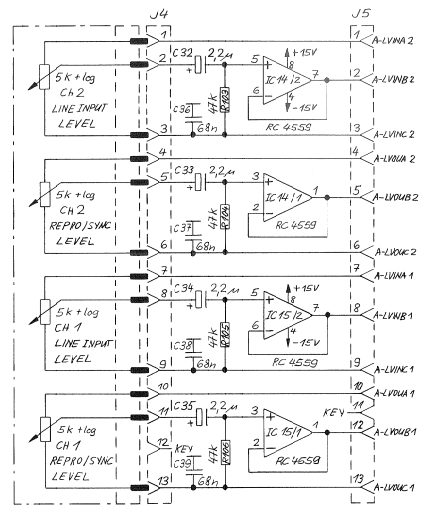
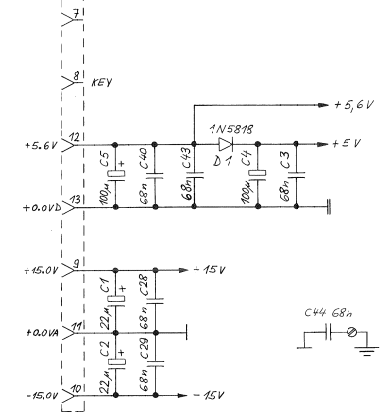
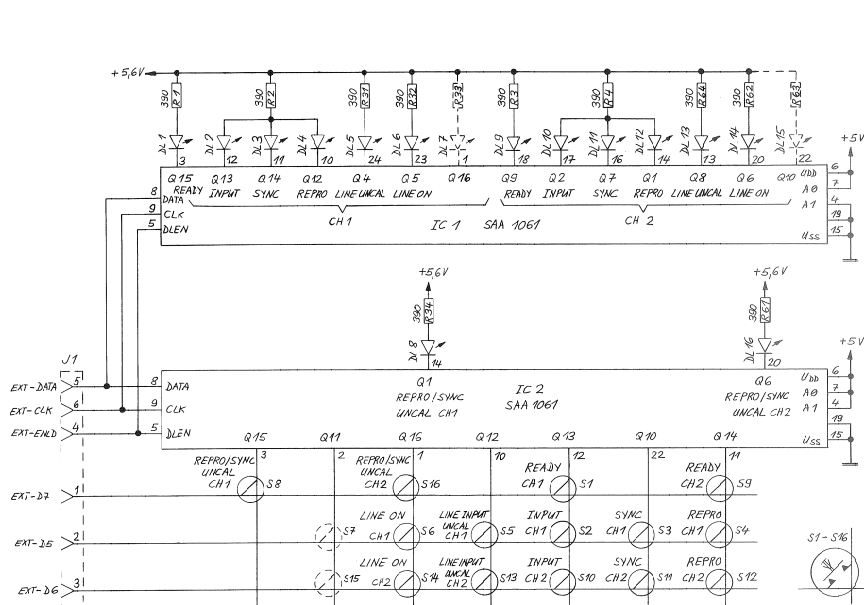


EXT. VU-PANEL 2CH WIRING DIAGRAM  
 EXT. VU-PANEL MONO WIRING DIAGRAM



04.05.87 WAK	..	..	..	..
A 807, VERSION VUK			PAGE OF	
STUDER VERDRÄHTUNG, EXT. VU-PANEL			1.727.920.00	

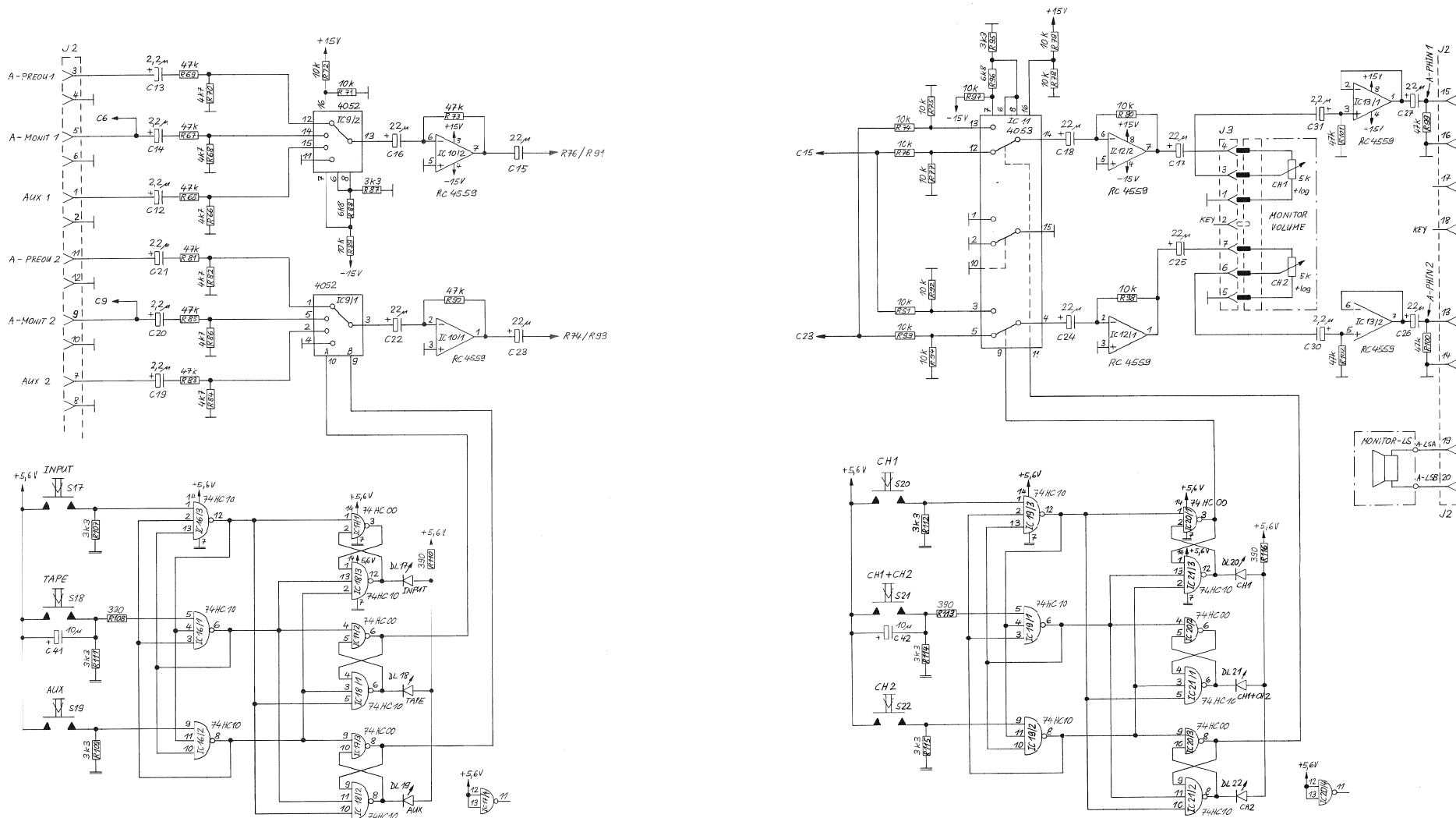
VU PANEL (2 VU) 1.727.925.00 GRP92



① 19.3.87 GP	○ . . ○ . . ○ . . ○ . .	
	A 807 GR 92	PAGE 2 OF 4
STUDER	VU PANEL BOARD 2CH	SC 1.727.925.00

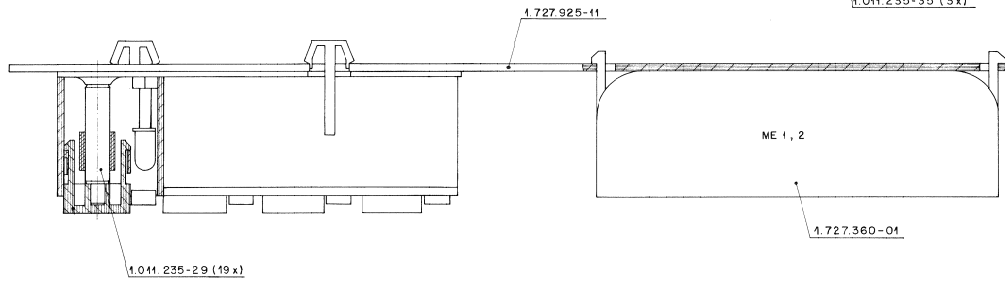
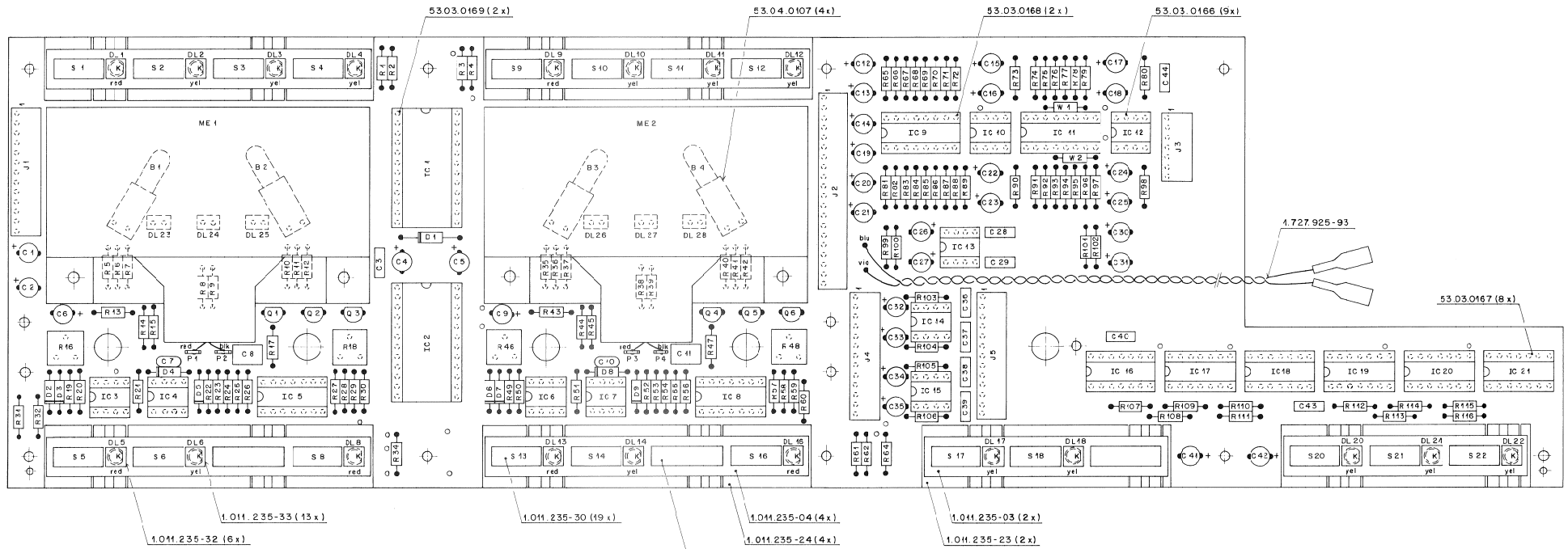


VU PANEL (2 VU) 1.727.925.00 GRP92



① 19.3.87 GP	○ . . . ○ . . . ○ . . . ○ . . .	○ . . . ○ . . . ○ . . . ○ . . .	○ . . . ○ . . . ○ . . . ○ . . .
	A 807 GR 92		PAGE 4 OF 4
STUDER		VU PANEL BOARD 2CH	SC 1.727.925.00

VU PANEL (2 VU) 1.727.925.00 GRP92



- R16 = VU METER LEVEL CH1
- R18 = PEAK LEVEL CH1
- R46 = VU METER LEVEL CH2
- R48 = PEAK LEVEL CH2

DL 23 ÷ DL 28



DL 1 ÷ 6  
DL 8 ÷ 14  
DL 16 ÷ 18  
DL 20 ÷ 22



K = CATHODE



VU PANEL (2 VU) 1.727.925.00 GRP92

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 1

S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 4

S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 7

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 2

S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 5

S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 8

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

Table with columns: IND., POS.ND., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Contains parts list for VU PANEL BOARD ZCH.

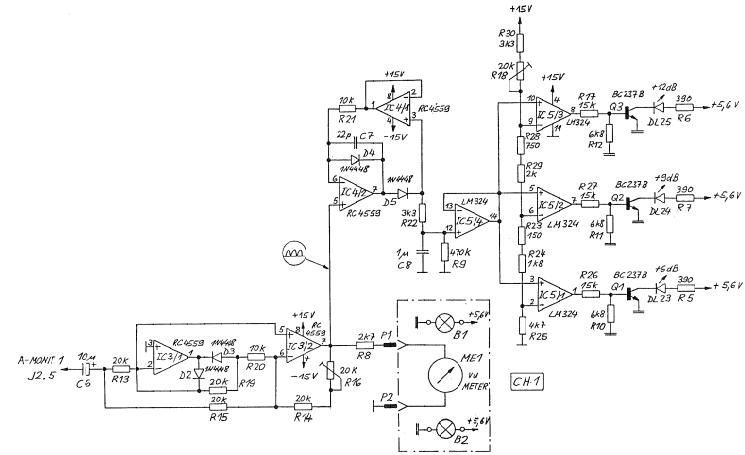
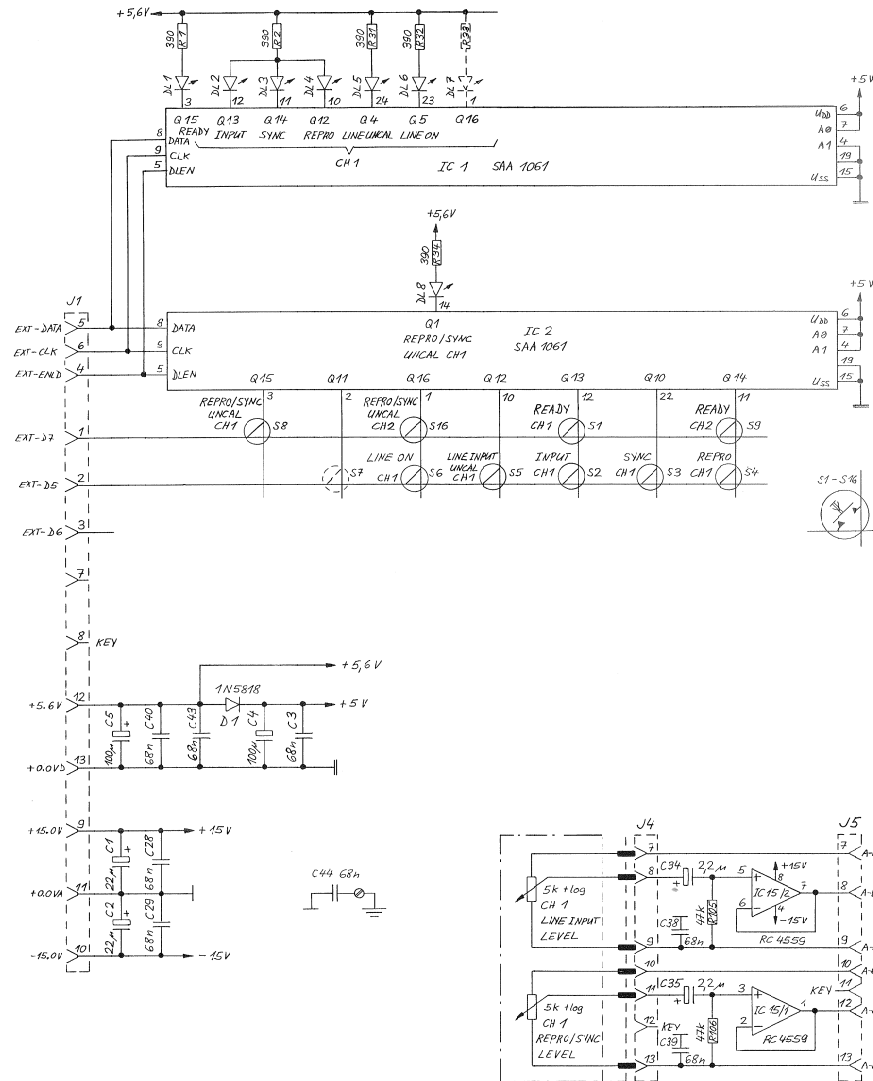
S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 3

S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 6

S T U D E R (00) 07/06/01 GP VU PANEL BOARD ZCH 1.727.925.00 PAGE 9



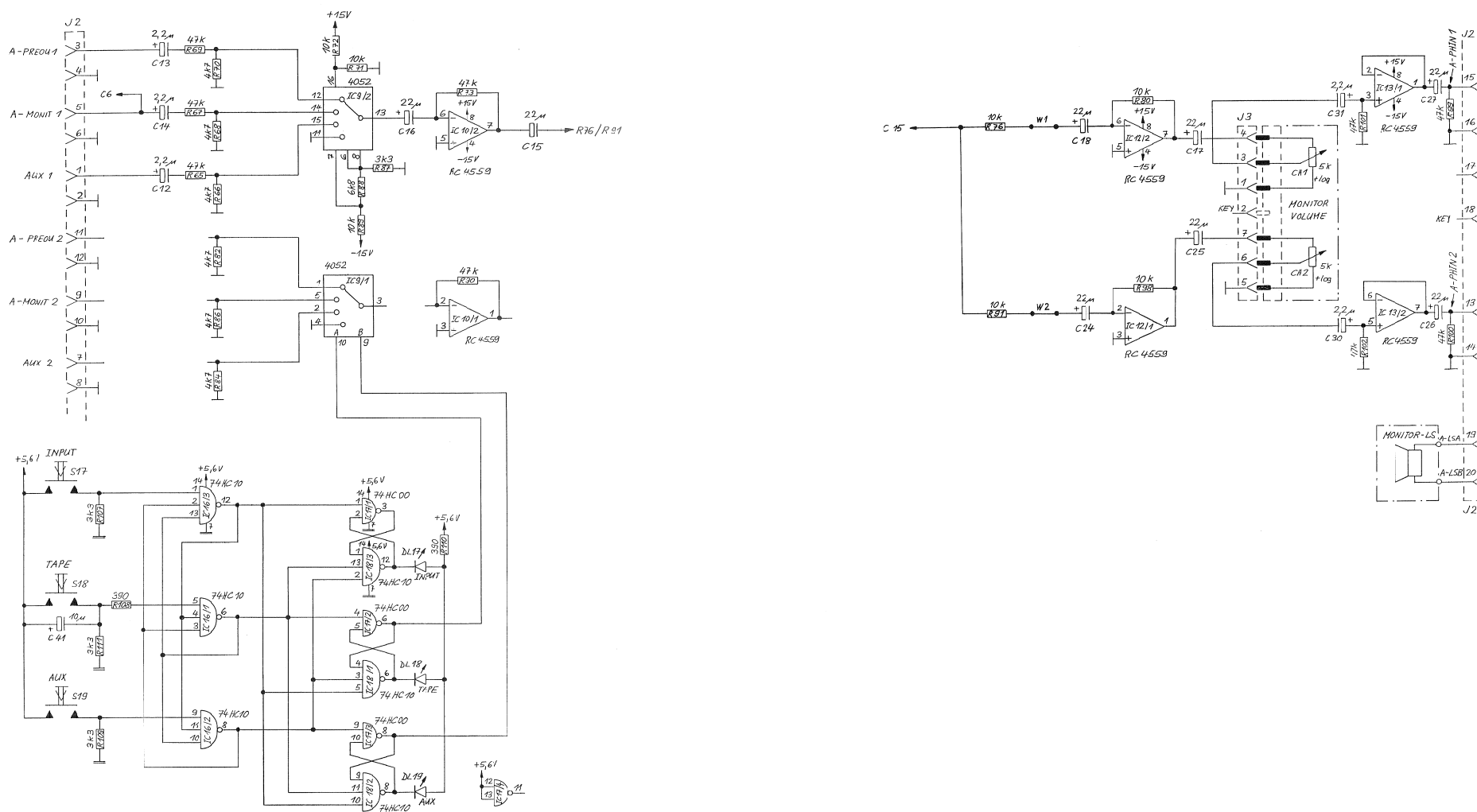
VU PANEL (1 VU) 1.727.935.00 GRP92



0 19.3.87 GP	...	...	...	...
	A 807 GR 92			PAGE 2 OF 4
STUDER	VU PANEL BOARD MONO	SC	1.727.935.00	



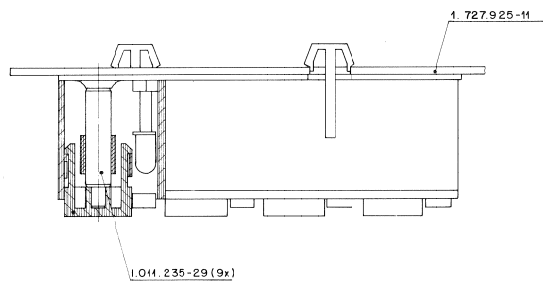
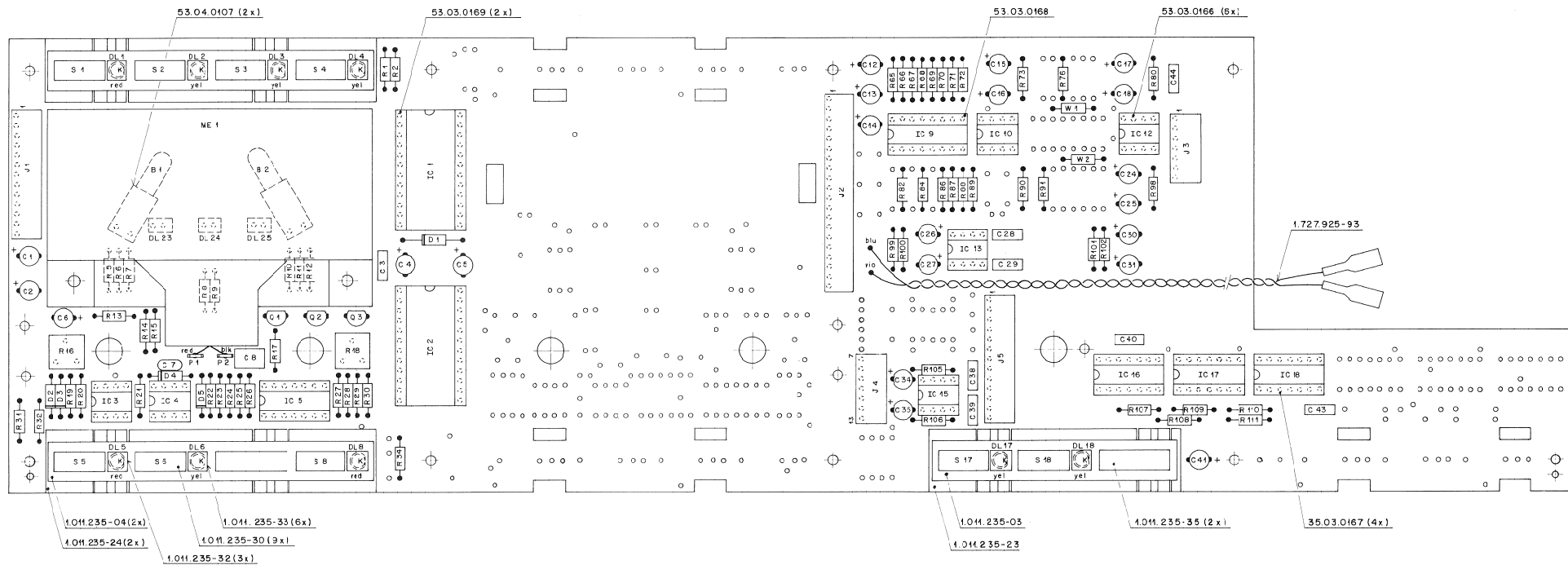
VU PANEL (1 VU) 1.727.935.00 GRP92



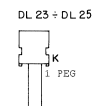
① 19.3.87 GP	○ . . .	○ . .	○ . . .	○ . .
	A 807 GR 92			PAGE 4 OF 4
STUDER	VU PANEL BOARD MONO		SC	1.727.935.00



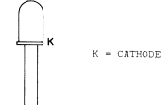
VU PANEL (1 VU) 1.727.935.00 GRP92



R16 = VJ METER LEVEL  
 R18 = PEAK LEVEL



DL 1 + DL 6, DL 8  
 DL 17, DL 18



K = CATHODE





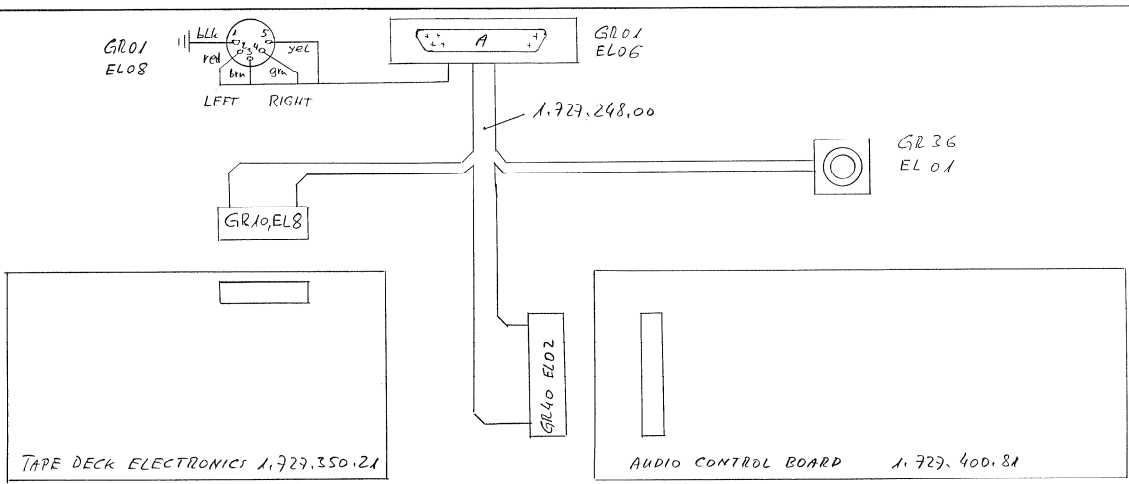
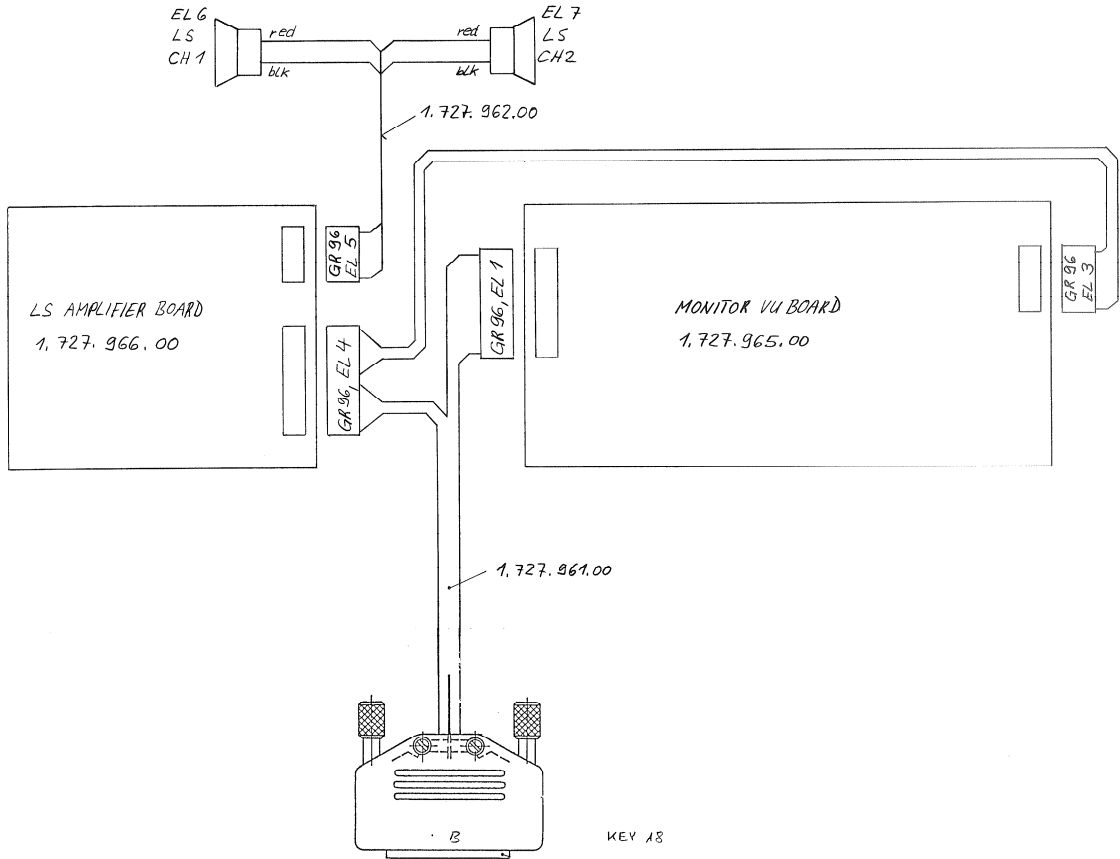
VU PANEL (1 VU) 1.727.935.00 GRP92

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
D****1	11.02.0184	5 V	0.03 A	Lamp		R****13	57.11.3203	20 kOhm	1% 0.25W MF		
D****2	11.02.0184	5 V	0.03 A	EL		R****14	57.11.3203	20 kOhm	1% 0.25W MF		
C****1	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****15	57.11.3203	20 kOhm	1% 0.25W MF		
C****2	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****16	59.01.8203	20 kOhm	10% 0.5 W PCERM		
C****3	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****17	57.11.4153	15 kOhm	2% 0.25W MF		
C****4	59.22.9101	100 uF	-20L 10 V	EL		R****18	59.01.8203	20 kOhm	10% 0.5 W PCERM		
C****5	59.22.9101	100 uF	-20L 10 V	EL		R****19	57.11.3203	20 kOhm	1% 0.25W MF		
C****6	59.22.9103	10 uF	-20L 25 V	EL		R****20	57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W MF		
C****7	59.22.9220	22 uF	10L 50 V	EL		R****21	57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W MF		
C****8	59.06.0185	1 uF	10L 50 V	PE/P		R****22	57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W MF		
C****9	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****23	57.11.4153	150 Ohm	2% 0.25W MF		
C****10	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****24	57.11.4153	15 kOhm	2% 0.25W MF		
C****11	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****25	57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W MF		
C****12	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****26	57.11.4153	15 kOhm	2% 0.25W MF		
C****13	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****27	57.11.4153	15 kOhm	2% 0.25W MF		
C****14	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****28	57.11.4153	15 kOhm	2% 0.25W MF		
C****15	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****29	57.11.3202	2 kOhm	1% 0.25W MF		
C****16	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****30	57.11.4332	3.3 kOhm	2% 0.25W MF		
C****17	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****31	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****18	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****32	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****19	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****33	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****20	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****34	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****21	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****35	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****22	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****36	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****23	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****37	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****24	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****38	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****25	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****39	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****26	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****40	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****27	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****41	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****28	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****42	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****29	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****43	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****30	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****44	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****31	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****45	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****32	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****46	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****33	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****47	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****34	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****48	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****35	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****49	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****36	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****50	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****37	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****51	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****38	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****52	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****39	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****53	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****40	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****54	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****41	59.22.9220	22 uF	-20L 25 V	EL		R****55	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****42	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****56	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****43	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****57	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****44	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****58	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****45	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****59	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
C****46	59.06.0183	68 mF	10L 50 V	PE/P		R****60	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
U****1	50.04.0112	IN5913	30 V	Schottky		R****61	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
U****2	50.04.0125	IN4948	50 V	SI		R****62	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		

S T U D E R (00) 1.727.935.00 GRP92 VU PANEL BOARD MND 1.727.935.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 1.727.935.00 GRP92 VU PANEL BOARD MND 1.727.935.00 PAGE 4

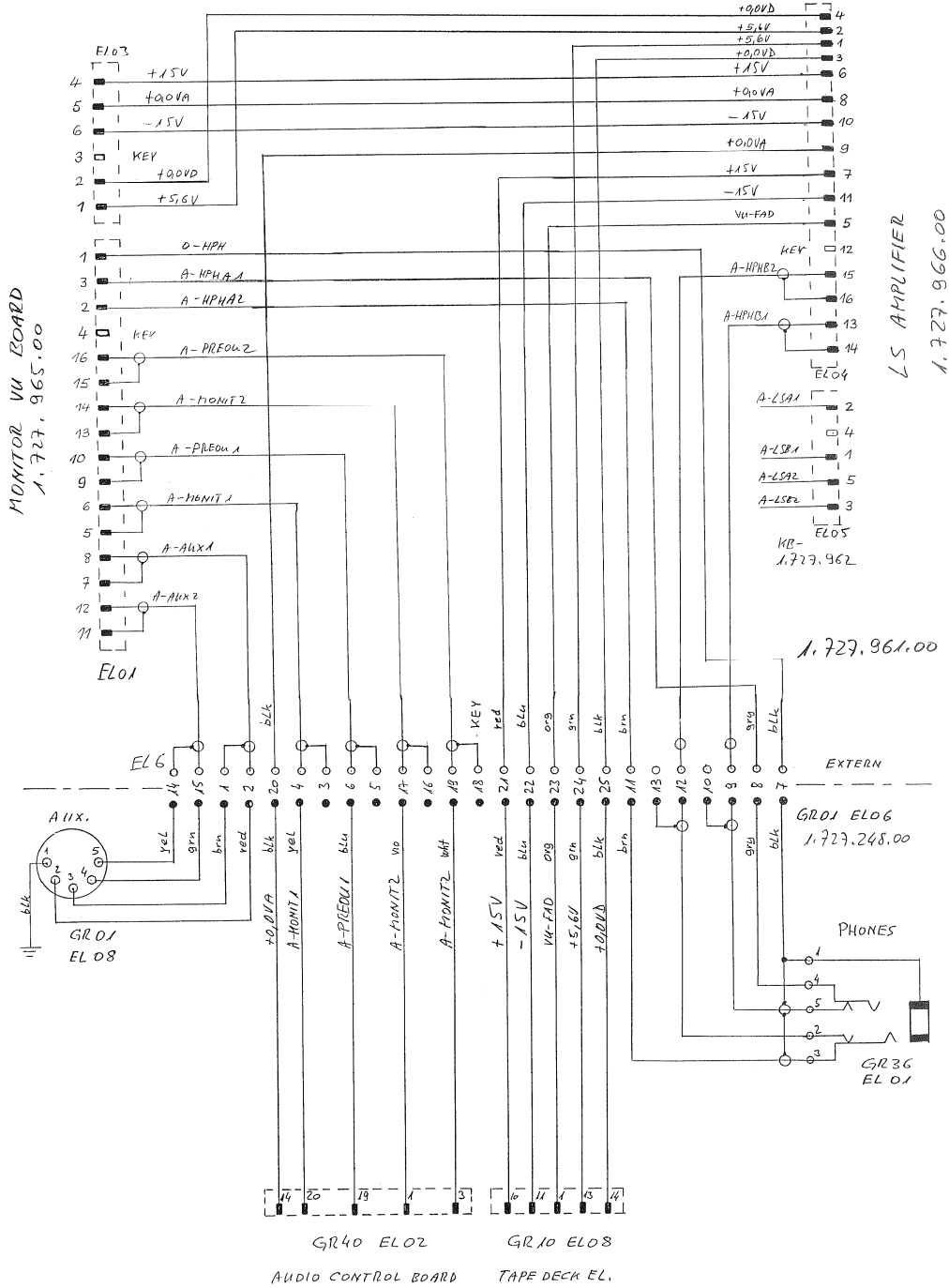
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
U****3	50.04.0125	IN4948	50 V	SI		R****80	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
U****4	50.04.0125	IN4948	50 V	SI		R****81	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
U****5	50.04.0125	IN4948	50 V	SI		R****82	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****1	50.04.2115	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****83	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****2	50.04.2100	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****84	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****3	50.04.2500	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****85	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****4	50.04.2500	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****86	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****5	50.04.2115	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****87	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****6	50.04.2500	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****88	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****7	50.04.2115	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****89	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****8	50.04.2500	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****90	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****9	50.04.2500	M5352	LED red 0.5 mm	GE		R****91	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****10	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****92	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****11	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****93	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****12	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****94	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****13	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****95	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****14	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****96	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****15	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****97	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****16	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****98	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****17	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****99	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****18	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****100	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****19	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****101	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****20	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****102	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****21	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****103	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****22	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****104	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****23	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****105	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****24	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****106	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****25	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****107	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****26	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****108	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****27	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****109	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****28	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****110	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****29	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****111	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****30	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****112	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****31	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****113	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****32	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****114	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****33	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****115	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****34	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****116	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****35	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****117	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****36	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****118	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		
DL****37	50.04.2119	M53124	LED red 6.35x3.81	GE		R****119	57.11.4391	390 Ohm	2% 0.25W MF		

EXT. STEREO MONITOR VU-PANEL WIRING DIAGRAM



① 4.1.88 GP	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807			PAGE 1 OF 2
STUDER	WIRING DIAGRAM, MONITOR VU PANEL		1,727,092.00	

EXT. STEREO MONITOR VU-PANEL WIRING DIAGRAM



① 4.1.88 W.H.	○ . .	○ . .	○ . .	○ . .
	A 807			PAGE 2 OF 2
STUDER	WIRING DIAGRAM, MONITOR VU PANEL		1.727.092.00	







MONITOR WITH VU-METERS (STEREO) 1.727.965.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....6		57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF		XIC..11		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R....7		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..12		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....8		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..13		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....9		57.11.4474	470 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..14		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R...10		58.01.9203	20 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm		XIC..15		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R...11		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..16		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R...12		57.11.4102	1.8 kOhm	2%, 0.25W, MF		XIC..17		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...13		57.11.4151	150 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...14		57.11.3202	2 kOhm	1%, 0.25W, MF							
R...15		57.11.3751	750 Ohm	1%, 0.25W, MF							
R...16		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...17		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...18		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...19		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF							
R...20		57.11.4272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...21		57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...22		57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...23		57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...24		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...25		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...26		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...27		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...28		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...29		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...30		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...31		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...32		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...33		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...34		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...35		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...36		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...37		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...38		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...39		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...40		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...41		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							
R...42		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF							

CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PLIP=Polyester, SI=Silicon  
 MF=Metal Film, PCerm=Pot. Cermet  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, GI=General Instrument, ITT=Intermetall,  
 Mot=Motorola, NS=National Semiconductors, Ph=Philips,  
 Ra=Raytheon, St=Studer.

ORIG 88/01/05

S T U D E R (00) 88/01/05 GP MONITOR VU BOARD 1.727.965.00 PAGE 4 S T U D E R (00) 88/01/05 GP MONITOR VU BOARD 1.727.965.00 PAGE 7

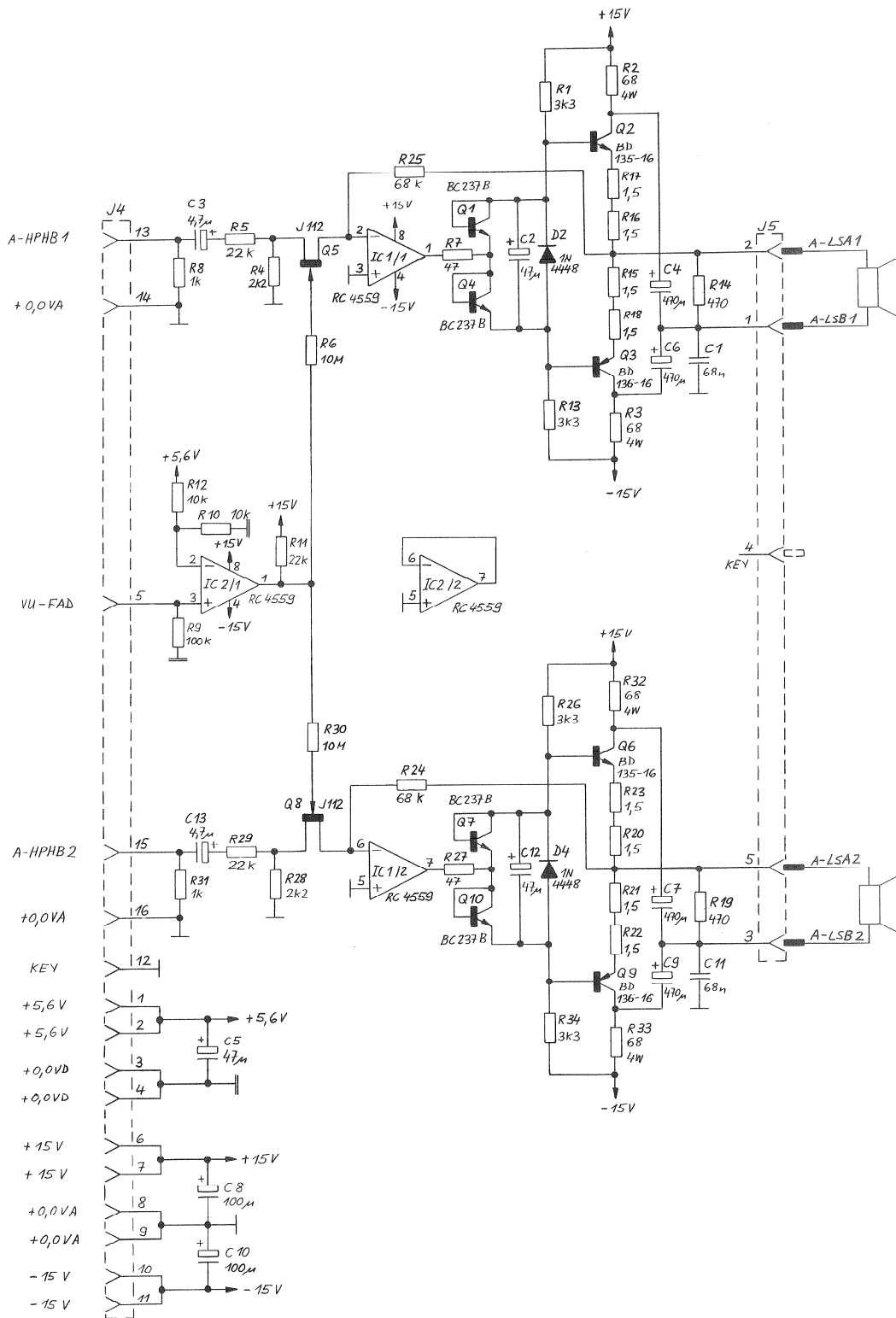
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...43		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...44		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...45		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...46		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...47		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...48		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...49		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...50		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...51		58.01.9203	20 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
R...52		57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...53		57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...54		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...55		57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...56		57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...57		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...58		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...59		57.11.4474	470 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...60		58.01.9203	20 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
R...61		57.11.4472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...62		57.11.4102	1.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...63		57.11.4151	150 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...64		57.11.3202	2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R...65		57.11.3751	750 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R...66		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...67		57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...68		57.11.4221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...69		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...70		57.11.4473	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...71		57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...72		57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...73		57.11.4153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...74		57.11.4272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...75		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...76		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...77		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...78		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...79		57.11.4223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 88/01/05 GP MONITOR VU BOARD 1.727.965.00 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...80		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...81		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...82		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...83		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...84		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...85		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...86		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...87		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...88		57.11.4682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...89		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...90		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...91		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...92		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...93		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...94		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...95		57.11.4103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...96		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...97		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...98		57.11.4391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R...99		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R...100		57.11.4332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
XB...1		53.04.0107		Lamp holder	
XB...2		53.04.0107		Lamp holder	
XB...3		53.04.0107		Lamp holder	
XB...4		53.04.0107		Lamp holder	
XIC...1		53.03.0166		8-Pole IC Socket	
XIC...2		53.03.0166		8-Pole IC Socket	
XIC...3		53.03.0167		14-Pole IC Socket	
XIC...4		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...5		53.03.0166		8-Pole IC Socket	
XIC...6		53.03.0167		14-Pole IC Socket	
XIC...7		53.03.0167		14-Pole IC Socket	
XIC...8		53.03.0167		14-Pole IC Socket	
XIC...9		53.03.0166		8-Pole IC Socket	
XIC...10		53.03.0166		8-Pole IC Socket	

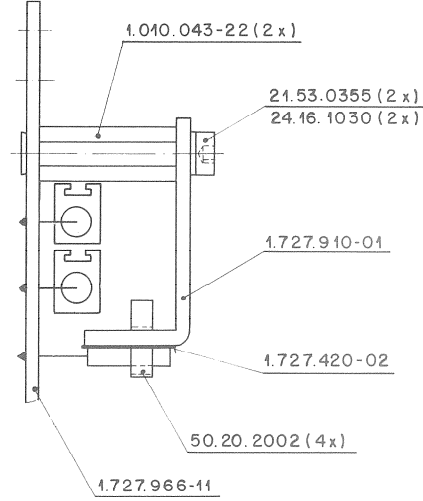
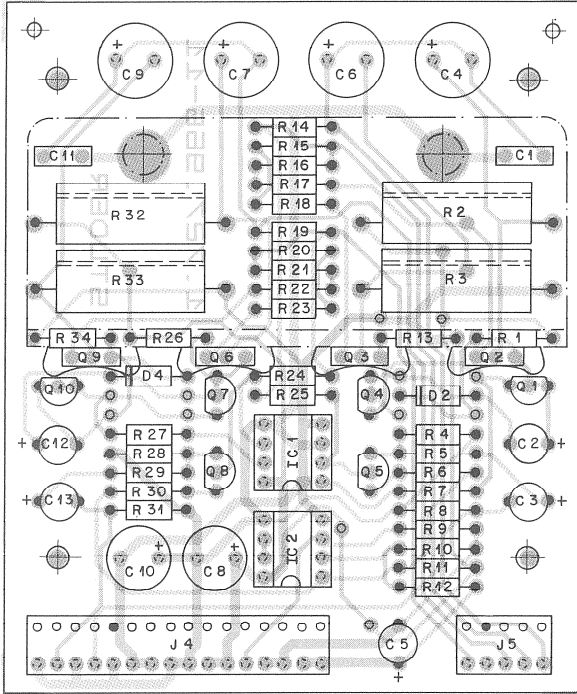
S T U D E R (00) 88/01/05 GP MONITOR VU BOARD 1.727.965.00 PAGE 6

LS AMPLIFIER (STEREO) 1.727.966.00



① 2.12.87 GP	① 21.1.88GP	○ . . .	○ . . .	○ . . .
	A 807 GR 96			PAGE 1 OF 1
STUDER			LS AMPLIFIER BOARD	SC 1.727.966.00

LS AMPLIFIER (STEREO) 1.727.966.00



IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.06.0583	68 nF	10% 63 V	PETP	
C.....2	59.22.3470	47 uF	-20% 10 V	EL	
C.....3	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50 V	EL	
C.....4	59.22.4471	470 uF	-20% 15 V	EL	
C.....5	59.22.3470	47 uF	-20% 10 V	EL	
C.....6	59.22.4471	470 uF	-20% 16 V	EL	
C.....7	59.22.4471	470 uF	-20% 16 V	EL	
C.....8	59.22.9101	100 uF	-20% 25 V	EL	
C.....9	59.22.4471	470 uF	-20% 16 V	EL	
C.....10	59.22.5101	100 uF	-20% 25 V	EL	
C.....11	59.06.0583	68 nF	10% 63 V	PETP	
C.....12	59.22.3470	47 uF	-20% 10 V	EL	
C.....13	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50 V	EL	
D.....1	50.04.0125	1N4448	not used	SI	
D.....2	50.04.0125	1N4448	not used	SI	
D.....3	50.04.0125	1N4448	not used	SI	
D.....4	50.04.0125	1N4448	not used	SI	
D.....5	50.04.0125	1N4448	not used	SI	
D.....6	50.04.0125	1N4448	not used	SI	
IC.....1	50.09.0107	RL 4559	DUAL OP-AMP.		Ra
IC.....2	50.09.0107	RL 4559	DUAL OP-AMP.		Ra
J.....4	54.01.0294	16-POLE	CIS Socket Strip		AMP
J.....5	54.01.0288	5-POLE	CIS Socket Strip		AMP
MP.....1	21.53.0355	2 pcs	Scrow M3x6mm		
MP.....2	24.16.1030	2 pcs	Washer		
MP.....3	50.20.2002	4 pcs	Clip T0126		Ph
MP.....4	1.010.043x22	2 pcs	Rivet Nut M3x20mm		St
MP.....5	1.727.910.02	1 pcs	Thermoplastic		St
MP.....6	1.727.910.01	1 pcs	Heatsink		St
MP.....7	1.727.966.10	0 pcs	No-Label		St
MP.....8	1.727.966.11	1 pcs	LS Amplifier PCB		St
Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B	NPN	

IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Q.....2	50.03.0495	BD135-16		NPN	
Q.....3	50.03.0510	BD136-16		PNP	
Q.....4	50.03.0436	BC237B		BC547B	
Q.....5	50.03.0350	MPF4392		J112	FET
Q.....6	50.03.0495	BD135-16		NPN	Hot
Q.....7	50.03.0436	BC237B		BC547B	
Q.....8	50.03.0350	MPF4392		J112	FET
Q.....9	50.03.0510	BD136-16		PNP	Hot
Q.....10	50.03.0436	BC237B		BC547B	
R.....1	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....2	57.56.5680	68 Ohm	5%, 4 W	Wire	
R.....3	57.56.5680	68 Ohm	5%, 4 W	Wire	
R.....4	57.11.3222	2x2 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....5	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....6	57.11.5106	10 MOhm	5%, 0.25W	MF	
R.....7	57.11.3470	47 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....8	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....9	57.11.3104	100 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....10	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....11	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....12	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....13	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....14	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....15	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....16	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....17	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....18	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....19	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....20	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....21	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....22	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....23	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
(00) R.....24	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W	MF	
(01) R.....24	57.11.3683	68 kOhm	1%, 0.25W	MF	
(00) R.....25	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W	MF	
(01) R.....25	57.11.3683	68 kOhm	1%, 0.25W	MF	

S T U D E R (01) 88/01/21 GP LS AMPLIFIER BOARD 1.727.966.00 PAGE 1

S T U D E R (01) 88/01/21 GP LS AMPLIFIER BOARD 1.727.966.00 PAGE 2

IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....26	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....27	57.11.3470	47 Ohm	1%, 0.25W	MF	
R.....28	57.11.3222	2x2 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....29	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....30	57.11.5106	10 MOhm	5%, 0.25W	MF	
R.....31	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W	MF	
R.....32	57.56.5680	68 Ohm	5%, 4 W	Wire	
R.....33	57.56.5680	68 Ohm	5%, 4 W	Wire	
R.....34	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF	
XIC.....1	53.03.0166	8 Pole	IC Socket		
XIC.....2	53.03.0166	8 Pole	IC Socket		

(01) Increase of gain.  
 CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PETP=Polyester, SI=Silicon,  
 MF=Metal Film.  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, Hot=Motorola, Ph=Philips, Ra=Raytheon, St=Studer.

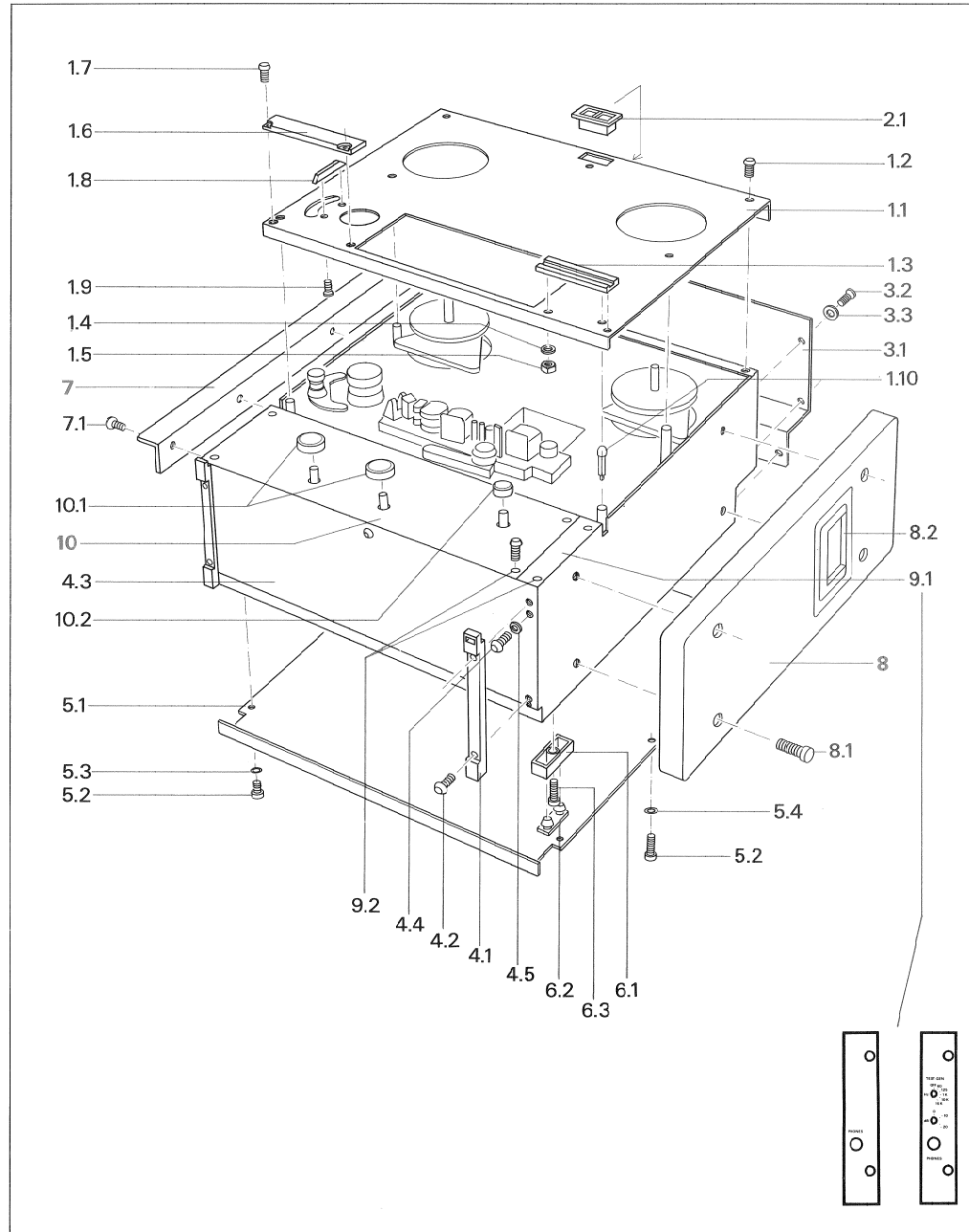
ORIG 87/11/30 (01) 88/01/21

S T U D E R (01) 88/01/21 GP LS AMPLIFIER BOARD 1.727.966.00 PAGE 3



INHALT/CONTENTS	SECTION 8
8.1	VERKLEIDUNG UND ZUBEHOER COVERS AND ACCESSOIRES 1
8.2	LAUFWERK BEDIENPANEL TAPE DECK PANEL 2
8.3	ANDRUCKAGGREGAT UND BANDABHEBUNG ROLLER ASSEMBLY 4
8.4	BANDBREMSE BRAKE CHASSIS 6
8.5	BANDZUGWAAGE TAPE TENSION SENSOR 8
8.6	WICKELMOTOR SPOOLING MOTOR 10
8.7	SHUTTLE EINHEIT SHUTTLE UNIT 12
8.8	ANSCHLUSSFELD TERMINAL BOARD (13)
8.9	KOPFTRAEGER HEAD BLOCK 14
8.10	KONSOLE OHNE PANEL-AUFBAU CONSOLE WITHOUT OVERBRIDGE 20
8.10.1	KONSOLE MIT PANEL-AUFBAU CONSOLE WITH OVERBRIDGE 22
8.11	PANEL-AUFBAU OVERBRIDGE 24
8.12	SCHILDER LABEL (25)
8.13	KABELBUENDE LAUFWERK WIRE HARNESS TAPE TRANSPORT 26
8.14	VERDRAHTUNG, AUDIO AUDIO WIRING DIAGRAM 28
8.15	VERDRAHTUNG, EXT. VU-PANEL WIRING DIAGRAM, EXT. VU-PANEL 30
8.16	VERDRAHTUNG EXT. STEREO MONITOR PANEL CONSOLE EXT. STEREO MON. WIRING DIAGRAM 32
8.17	A807 VARIANTEN A807 VERSIONS 34

8.1  
VERKLEIDUNG UND ZUBEHOER / COVERS AND ACCESSOIRES



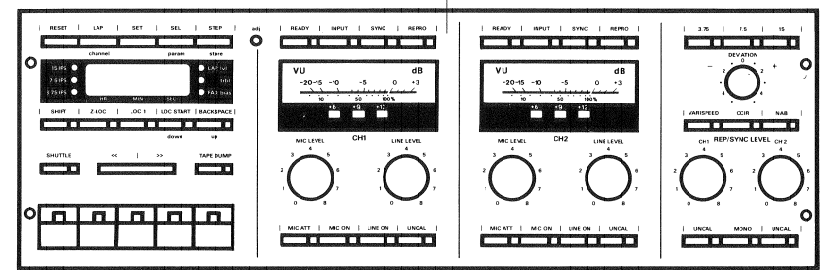
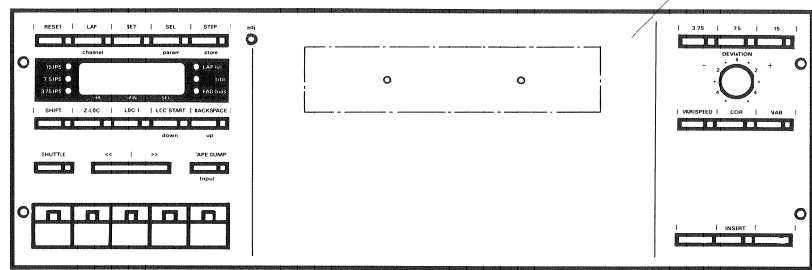
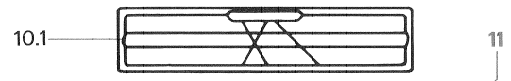
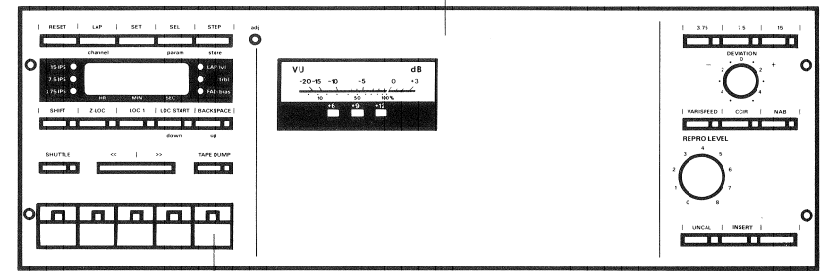
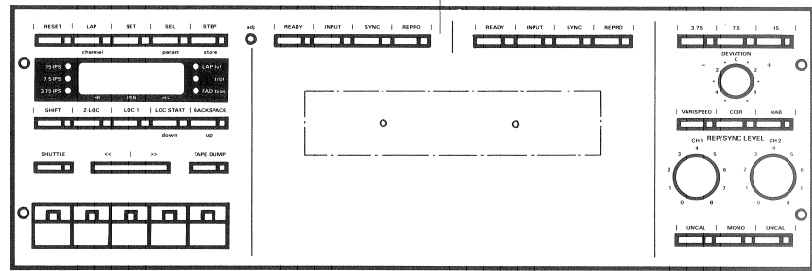
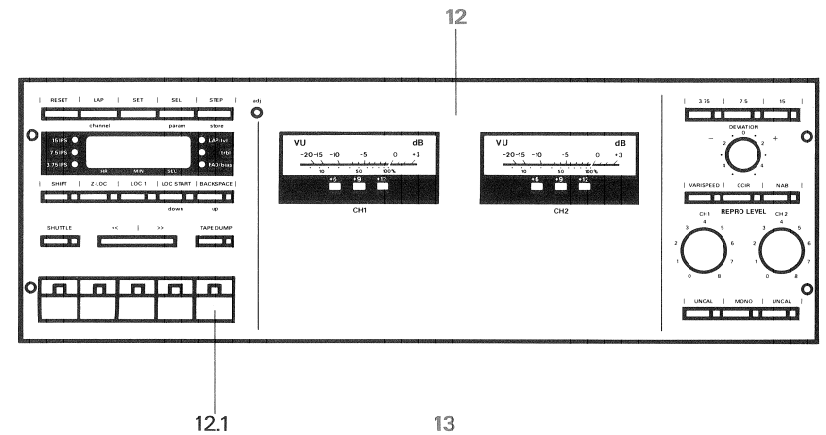
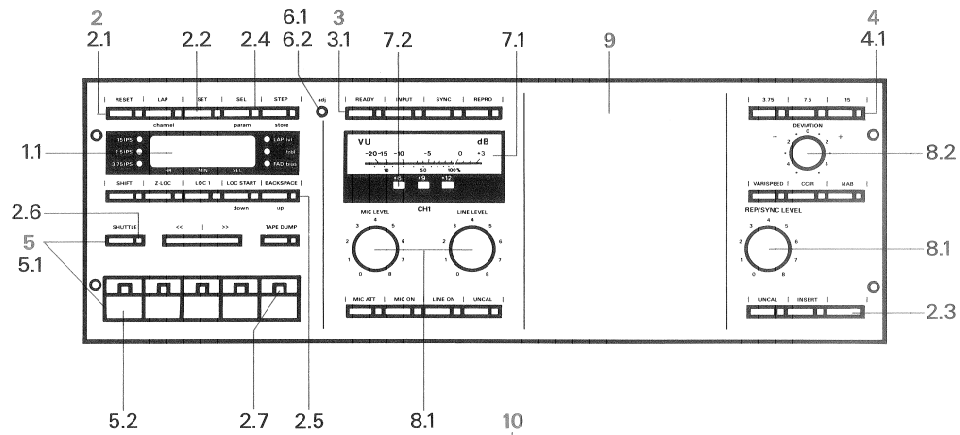
VERKLEIDUNG UND ZUBEHOER

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1.1		1.727.100.07	Laufwerkabd. mit Monitor	
		1.727.091.01	Laufwerkabd. ohne Monitor	
		1.727.120.00	Monitor-lautsprecher kpl.	
1.2		21.51.8455	Lin-Schraube IS M4x8	
1.3		1.727.100.42	Klebeschiene	
1.4		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
1.5		22.01.8030	6kt. Mutter M3	
1.6		1.727.100.37	Pot.- Meter Abdeckung mit Klebeschiene	
1.7		1.010.010.21	Lin-Schraube IS M4x8 spez.	
1.8		1.811.090.20	Bandanlauf	
1.9		20.01.2153	S-Blechschraube D2,9x6,5	
1.10		1.077.100.20	Gummi kappe	
2.1		55.12.0001	Netzschalter	
3.1		1.727.161.01	Rückwand / Anschlusschiene	
3.2		1.010.007.21	Lin.- Schraube IS M4x8 SW	
3.3		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
4.1		1.727.100.10	Kunststofffüsse	
4.2		1.010.007.21	Lin.- Schraube IS M4x8 SW	
4.3		1.727.100.06	Abdeckblech audio	
4.4		1.010.042.21	Lin.- Schraube IS M4x6	
4.5		24.16.2040	Fächerscheibe D4,3	
5.1		1.727.100.05	Bodenblech	
5.2		1.010.007.21	Lin.- Schraube IS M4x8 SW	
5.3		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
5.4		24.16.2040	Fächerscheibe D4,3	
6.1		1.177.930.08	Fuss	
6.2		1.067.010.08	Gummieinlage	
6.3		21.53.0356	Z-Schraube IS M3x10	
7		1.727.071.00	19" Rackwinkel Set (Option)	
7.1		21.51.2454	S-Schraube IS M4x6	
8		1.727.070.00	Holzseitenwand Set (Option)	
8.1		21.53.0511	Z-Schraube IS M5x22	
8.2		1.810.077.04	Klappgriffe kpl.	
9.1		1.727.011.01	Abdeckung Standard	
9.2		1.727.440.05	Abdeckung Testgenerator	
		1.010.047.21	Lin.- Schraube M4x8	
10			Audio-Frontabdeckung (Varianten-abhängig)	
10.1		1.727.100.43	Drehknöpfe gross	
10.2		1.727.100.33	Drehknöpfe klein	

COVERS AND ACCESSOIRES

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1.1		1.727.100.07	Tape transport cover with MONITOR	
		1.727.091.01	Tape transport cover without MONITOR	
		1.727.120.00	Monitor-loudspeaker compl.	
1.2		21.51.8455	Oval head screw IS M4x8	
1.3		1.727.100.42	Splicing block	
1.4		24.16.1030	Lock washer D3.2/5.5	
1.5		22.01.8030	Hexanut M3	
1.6		1.727.100.37	Cover plate w.splicing block	
1.7		1.010.010.21	Screw IS M4x8	
1.8		1.811.090.20	Threading guide	
1.9		20.01.2153	Screw D2.9x6.5	
1.10		1.077.100.20	Cap	
2.1		55.12.0001	Slide switch	
3.1		1.727.161.01	Top cover	
3.2		1.010.007.21	Screw IS M4x8	
3.3		24.16.1030	Lock washer D3.2/5.5	
4.1		1.727.100.10	Footrail	
4.2		1.010.007.21	Screw IS M4x8	
4.3		1.727.100.06	Bottom cover	
4.4		1.010.042.21	Screw IS M4x6	
4.5		24.16.2040	Lock washer D4.3	
5.1		1.727.100.05	Rear cover	
5.2		1.010.007.21	Screw IS M4x8	
5.3		24.16.1030	Lock washer D3.2/5.5	
5.4		24.16.2040	Lock washer D4.3	
6.1		1.177.930.08	Foot	
6.2		1.067.010.08	Foot insert grey	
6.3		21.53.0356	Z-Screw IS M3x10	
7		1.727.071.00	19" Rack rail set (option)	
7.1		21.51.2454	S-Screw IS M4x6	
8		1.727.070.00	Set of wooden side panels (option)	
8.1		21.53.0511	Z-Screw IS M5x22	
8.2		1.810.077.04	Handle compl.	
9.1		1.727.011.01	Jack socket cover (standard)	
		1.727.440.05	Jack socket cover with testgenerator	
9.2		1.010.047.21	Screw M4x8	
10			Audio-Frontpanel (according to different versions) / Order-Number following page	
10.1		1.727.100.43	Push button	
10.2		1.727.100.33	Rotary knob varispeed	

8.2  
LAUFWERK BEDIENPANEL / TAPE DECK PANEL

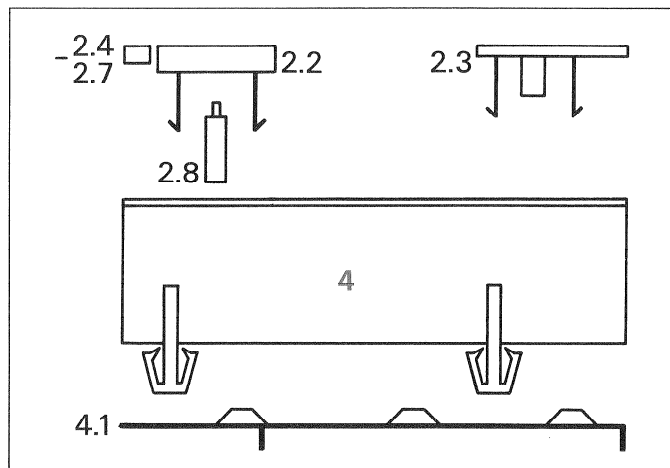


## PANELS

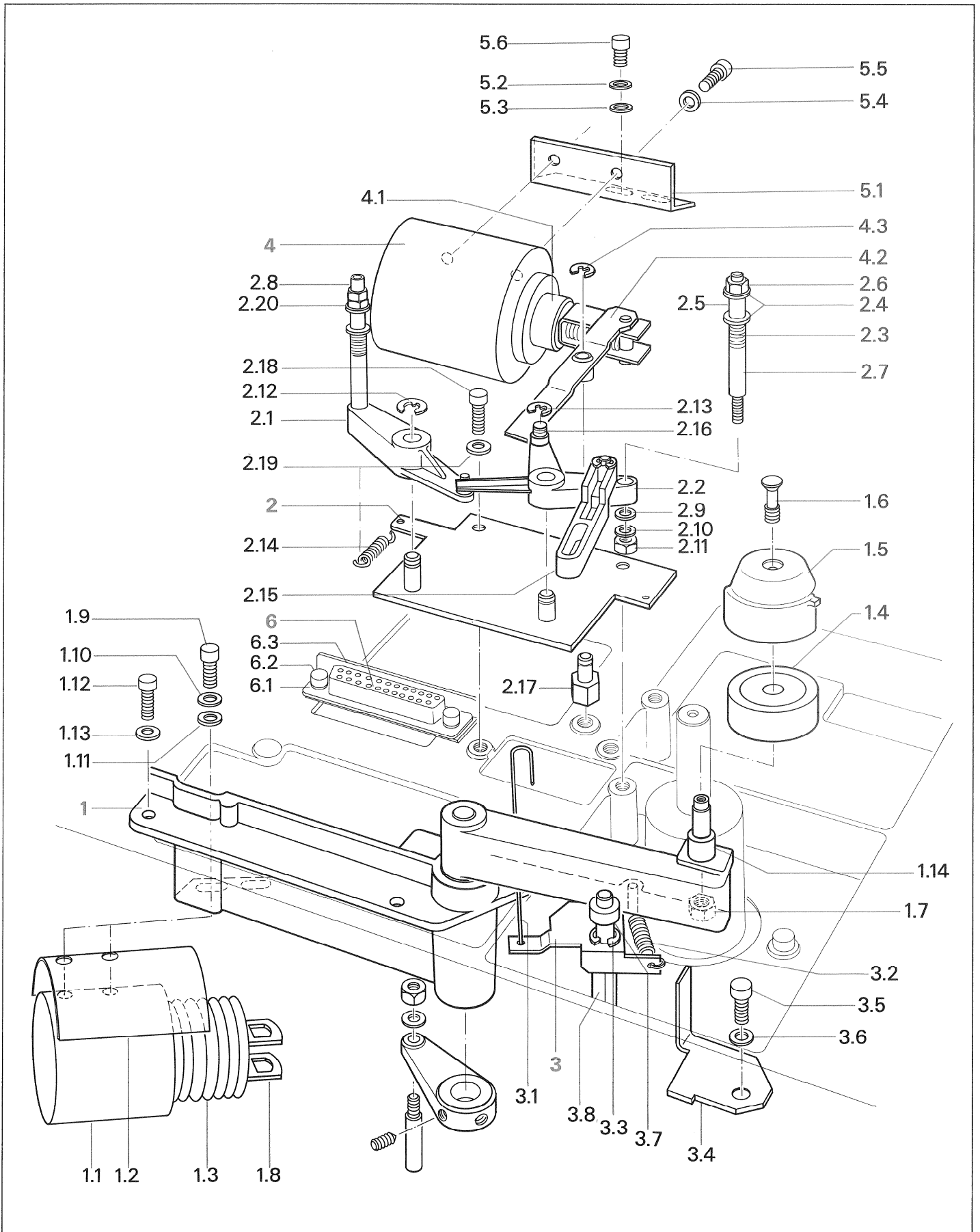
POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1.1		1.727.100.40 1.727.015.02	Anzeigefenster 3,75-15ips Anzeigefenster 7,5 -30ips	
2		1.011.235.05	Tastengehäuse (5-Tasten)	
2.1		1.011.235.25	Schaltmatte (5 Kontakte)	
2.2		1.011.235.30	Druck-Taste	
2.3		1.011.235.35	Blind-Taste	
2.4		1.011.235.31	Blind-Kalotte	
2.5		1.011.235.33	Kalotte gelb	
2.6		1.011.235.34	Kalotte grün	
2.7		1.011.235.32	Kalotte rot	
2.8		1.011.235.29	Bolzen	
3		1.011.235.04	Tastengehäuse (4 Tasten)	
3.1		1.011.235.24	Schaltmatte (4 Kontakte)	
4		1.011.235.03	Tastengehäuse (3 Tasten)	
4.1		1.011.235.23	Schaltmatte (3 Kontakte)	
5		1.727.360.02	Tastengehäuse	
5.1		1.727.360.03	Schaltmatte	
5.2		1.727.360.04 1.727.360.06	Drucktaste gross Schildersatz	
6.1		1.727.360.05	Adjust-Tastenverlängerung	
6.2		55.15.0130	Adjust-Schalter	
7		1.727.360.01	VU-meter	
7.1		51.02.0144	VU-meter-Beleuchtungs- lämpchen 6V/0,03A	
7.2		50.04.2119	Peak LED	
8.1		1.727.100.43	Drehkopf gross	
8.2		1.727.100.33	Drehknopf klein	
9		1.727.100.26	Bedienpanel Mono	
10		1.727.100.23	Bedienpanel 2/2	
10.1		1.820.110.18	Klebeschienne (Option)	
11		1.727.100.25 1.727.015.01	Bedienpanel OVU Bedienpanel OVU / HS	
12		1.727.100.27	Bedienpanel nur Wiedergabe	
12.1		1.727.364.01	Tastenschild unbeschriftet	
13		1.727.100.29	Bedienpanel nur Wieder- gabe Mono	
14		1.727.100.24 1.727.064.01	Bedienpanel 2VU Bedienpanel 2VU / HS	

## PANELS

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPEZIFIKATION
1.1		1.727.100.40 1.727.015.02	Display 3.75-15ips Display 7.5 -30ips	
2		1.011.235.05	Push button housing for 5 push button	
2.1		1.011.235.25	Switching rubber activater mat for 5 push button	
2.2		1.011.235.30	Push button	
2.3		1.011.235.35	Push button cover cap	
2.4		1.011.235.31	Filler cover	
2.5		1.011.235.33	Cover yellow	
2.6		1.011.235.34	Cover green	
2.7		1.011.235.32	Cover red	
2.8		1.011.235.29	Bolt	
3		1.011.235.04	Push button housing for 4 push buttons	
3.1		1.011.235.24	Switching rubber activater mat for 4 push button	
4		1.011.235.03	Push button housing for 3 push buttons	
4.1		1.011.235.23	Switching rubber activater mat for 3 push button	
5		1.727.360.02	Push button housing	
5.1		1.727.360.03	Switching rubber activater mat	
5.2		1.727.360.04 1.727.360.06	Push button large Label set	
6.1		1.727.360.05	Adjust-Extension	
6.2		55.15.0130	Adjust-push button switch	
7		1.727.360.01	VU-meter	
7.1		51.02.0144	Vu-meter-bulb 6V/0.03A	
7.2		50.04.2119	Peak LED	
8.1		1.727.100.43	Push button large	
8.2		1.727.100.33	Push button small	
9		1.727.100.26	Cover plate for operating panel mono	
10		1.727.100.23	Audio-frontcover plate	
10.1		1.820.110.18	Splicing block (Option)	
11		1.727.100.25 1.727.015.01	Cover plate for operating panel without VU-meter Frontcover plate OVU / HS	
12		1.727.100.27	Frontpanel-cover for playback only version	
12.1		1.727.364.01	Blanc label	
13		1.727.100.29	Frontpanel-cover for mono playback only version	
14		1.727.100.24 1.727.064.01	Frontcover plate 2VU Frontcover plate 2VU / HS	



8.3  
ANDRUCKAGGREGAT UND BANDABHEBUNG / ROLLER ASSEMBLY



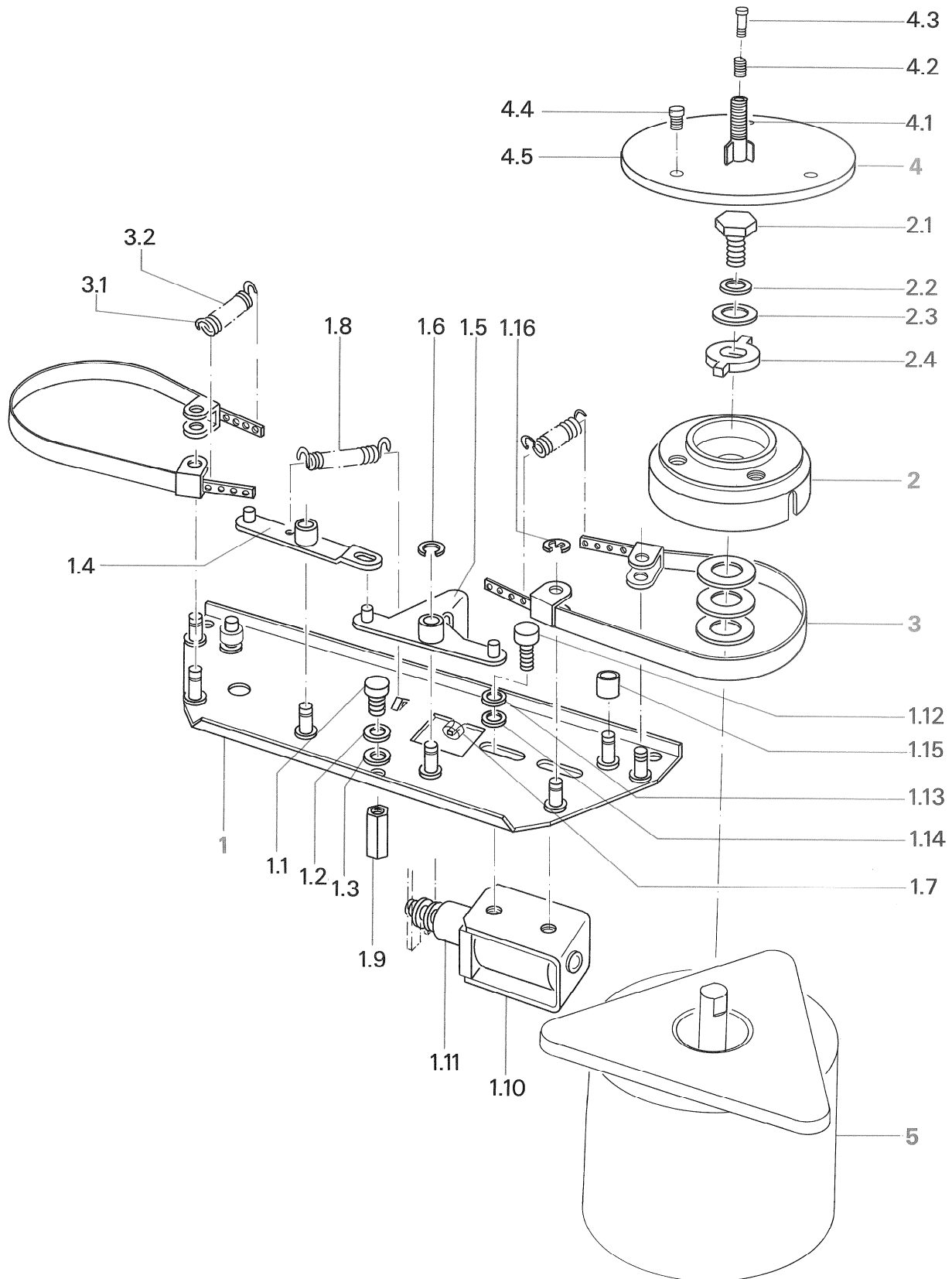
## ANDRUCKAGGREGAT UND BANDABHEBUNG

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		1.727.135.81	Andruckaggregat kpl.	
1.1		1.014.718.00	Andruckmagnet	
1.2		1.810.100.09	Abschirmung	
1.3		1.810.100.08	Gummibalg	
1.4		1.167.178.82	Andruckrolle	
1.5		1.727.136.00	Andruckrollendeckel kpl.	
1.6		1.010.048.21	S-Schraube IS	
1.7		22.01.5040	6kt. Mutter M4x0,5	
1.8		1.810.101.00	Anker kpl.	
1.9		21.53.0455	Schraube IS, ZN M4x8	
1.10		24.16.1040	Sicherungsscheibe D4,3/7	
1.11		23.01.2043	U-Scheibe D4,3/9x0,8	
1.12		21.53.0456	Schraube IS, ZN M4x10	
1.13		24.16.1040	Sicherungsscheibe D4,3/7	
1.14		1.727.135.01	Andruckachse	
2		1.727.115.00	Bandabhebung kpl.	
2.1		1.810.133.00	Lifterarm links kpl.	
2.2		1.810.132.00	Lifterarm rechts kpl.	
2.3		1.020.820.12	Druckfeder	
2.4		1.810.130.13	Bandführungsscheibe	
2.5		1.810.130.09	Distanzhülse	
2.6		22.99.0112	6kt. Stop-Mutter M3	
2.7		1.810.130.10	Lifterbolzen	
2.8		1.727.115.02	Abschlussmutter	
2.9		23.01.1032	U-Scheibe D3,2/6	
2.10		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
2.11		22.01.5030	6kt. Mutter M3	
2.12		24.16.3040	Clip	
2.13		24.16.3019	Clip	
2.14		1.020.250.21	Zugfeder	
2.15		1.810.130.12	Lasche	
2.16		1.727.115.01	Rolle	
2.17		1.810.090.10	Bolzen	
2.18		21.53.0353	Schraube IS ZN M3x5	
2.19		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
2.20		22.15.8030	6kt. Mutter M3	
3		1.727.130.00	Sperrklinke kpl.	
3.1		1.727.100.48	Auslöse-Gestänge	
3.2		1.077.100.13	Zugfeder	
3.3		24.16.3040	Seegerring D4	
3.4		1.727.100.59	Entriegelungswinkel für Andruckarm	
3.5		21.53.0454	Schraube IS ZN M4x6	
3.6		24.16.1040	Sicherungsscheibe D4,3/7	
3.7		1.067.170.14	Dämpfungsgummi	
3.8		1.727.100.47	Bolzen	
4		1.014.718.00	Liftermagnet kpl.	
4.1		1.810.136.00	Anker kpl.	
4.2		1.810.135.00	Hebel kpl.	
4.3		24.16.3032	Seegerring D3	
5.1		1.810.090.09	Befestigungswinkel	
5.2		24.16.1040	Sicherungsscheibe D4,3/7	
5.3		23.01.1043	Unterlagsscheibe D4,3/8	
5.4		24.16.1040	Sicherungsscheibe D4,3/7	
5.5		21.53.0453	Schraube M4x5	
5.6		21.51.8455	Z-Schraube IS M4x8	
6		1.727.211.00	Kabelbaum kpl. Mono	
		1.727.209.00	Kabelbaum kpl. Stereo	
		1.727.210.00	Kabelbaum kpl. Stereo mit 2.Repro-Kopf	
		54.02.0442	Kopfträger Steckergehäuse D-Type 25pol	
		54.02.0450	Crimp-Kontakte für 0,22 mm <sup>2</sup> Draht	
		54.02.0454	Crimp-Kontakte für 0,56 mm <sup>2</sup> Draht	
6.1		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
6.2		21.51.8354	Schraube LS IS M3x6	
6.3		1.727.209.07	Zugentlastung	

## ROLLER ASSEMBLY

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		1.727.135.81	Pressure aggregat compl.	
1.1		1.014.718.00	Solenoid	
1.2		1.810.100.09	Shield	
1.3		1.810.100.08	Rubber bellows	
1.4		1.167.178.82	Pinch roller	
1.5		1.727.136.00	Pressure roller cover compl.	
1.6		1.010.048.21	S-Screw IS	
1.7		22.01.5040	Hex nut M4x0,5	
1.8		1.810.101.00	Plunger compl.	
1.9		21.53.0455	Screw IS ZN M4x8	
1.10		24.16.1040	Lock washer D4,3/7	
1.11		23.01.2043	Washer D4,3/9 x0,8	
1.12		21.53.0456	Screw IS ZN M4x10	
1.13		24.16.1040	Lock washer D4,3/7	
1.14		1.727.135.01	Pressure roller shaft	
2		1.727.115.00	Tape lifting compl.	
2.1		1.810.133.00	Lifter lever left compl.	
2.2		1.810.132.00	Lifter lever right compl.	
2.3		1.020.820.12	Pressure spring	
2.4		1.810.130.13	Guide washer	
2.5		1.810.130.09	Guide bushing	
2.6		22.99.0112	Self locking nut M3	
2.7		1.810.130.10	Lifter bolt	
2.8		1.727.115.02	Hex nut	
2.9		23.01.1032	Washer D3,2/6	
2.10		24.16.1030	Lock washer D3,2/5,5	
2.11		22.01.5030	Hex nut M3	
2.12		24.16.3040	Circlip	
2.13		24.16.3019	Circlip	
2.14		1.020.250.21	Tension spring	
2.15		1.810.130.12	Fish plate	
2.16		1.727.115.01	Roller	
2.17		1.810.090.10	Bold	
2.18		21.53.0353	Screw IS ZN M3x5	
2.19		24.16.1030	Lock washer D3,2/5,5	
2.20		22.15.8030	Hexanut M3	
3		1.727.130.00	Stop pawl compl.	
3.1		1.727.100.48	Connecting rod	
3.2		1.077.100.13	Brake tension spring	
3.3		24.16.3040	Circlip D4	
3.4		1.727.100.59	Edit lever retainer	
3.5		21.53.0454	Screw IS ZN M4x6	
3.6		24.16.1040	Lock washer D4,3/7	
3.7		1.067.170.14	Rubber tube	
3.8		1.727.100.47	Bold	
4		1.014.718.00	Solenoid compl.	
4.1		1.810.136.00	Plunger compl.	
4.2		1.810.135.00	Lever compl.	
4.3		24.16.3032	Circlip D3	
5.1		1.810.090.09	Mounting bracket	
5.2		24.16.1040	Lock washer D4,3/7	
5.3		23.01.1043	Washer D4,3/8	
5.4		24.16.1040	Lock washer D4,3/7	
5.5		21.53.0453	Screw M4x5	
5.6		21.51.8455	Z-Screw IS M4x8	
6		1.727.211.00	Cable harness compl. mono	
		1.727.209.00	Cable harness compl. stereo	
		1.727.210.00	Cable harness compl. stereo with 2.Repro-head	
		54.02.0442	Chassis receptacle housing 25p	
		54.02.0450	Crimp-contact for 0,22 mm <sup>2</sup> cable	
		54.02.0454	Crimp-contact for 0,56 mm <sup>2</sup> cable	
6.1		24.16.1030	Lock washer D3,2/5,5	
6.2		21.51.8354	Screw LS IS M3x6	
6.3		1.727.209.07	Cable harness tie on bracket	

8.4  
BANDBREMSE / BRAKE CHASSIS



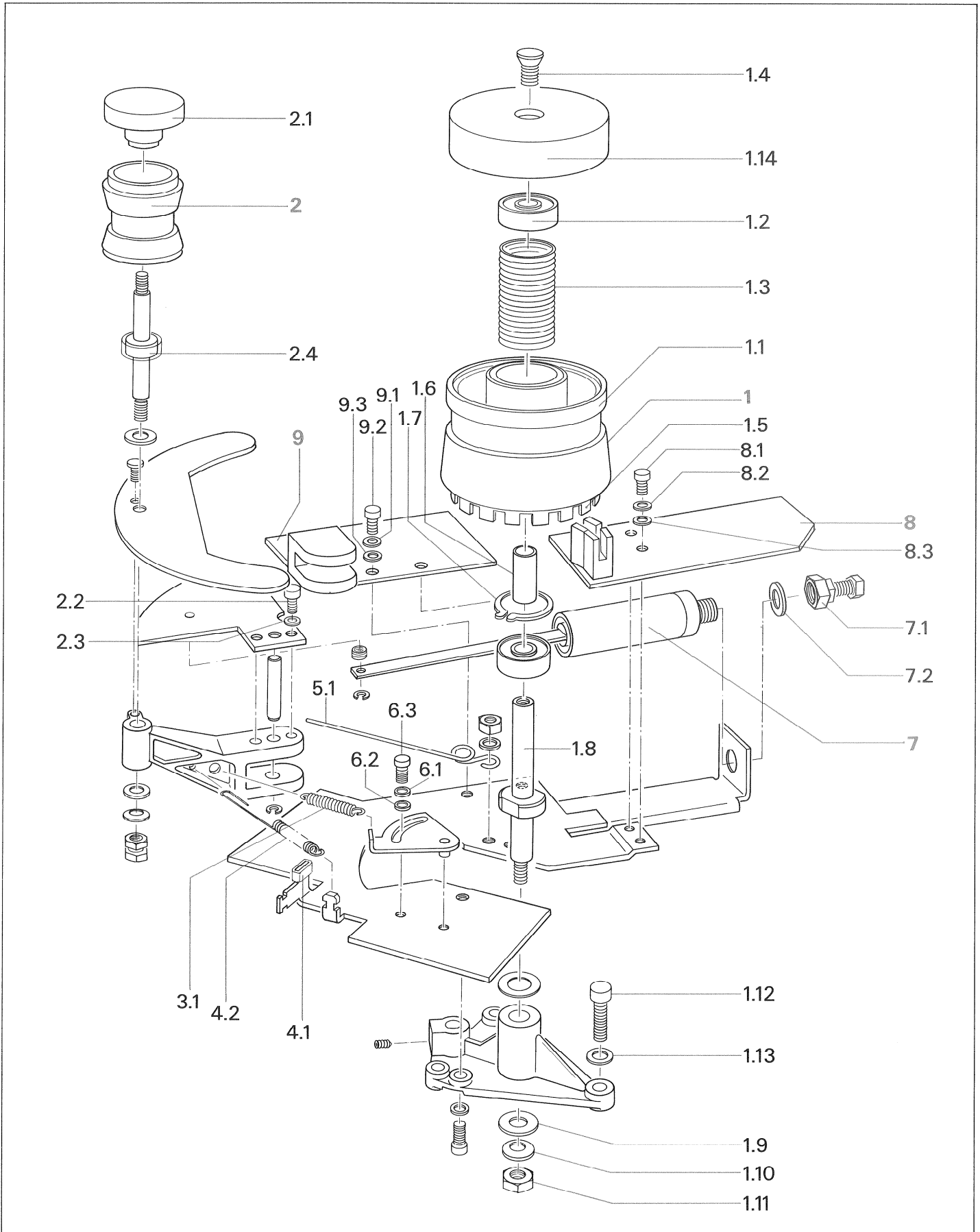
## BANDBREMSE

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		1.077.406.00	Bremschassis kpl.	
1.1		21.53.0354	Z-Schraube IS M3x6	
1.2		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
1.3		23.01.2032	U-Scheibe D3,2/7 x0,5	
1.4		1.077.415.00	Bremshebel links	
1.5		1.077.411.00	Bremshebel rechts	
1.6		24.16.3032	Clip	
1.7		1.067.100.36	Anschlagschlauch	
1.8		1.062.210.06	Feder Bremshebel links	
1.9		1.010.139.27	Befestigungsbolzen	
			Laufwerkchassis	
1.10		1.014.852.00	Bremsmagnet	
1.11		1.014.854.00	Anker kpl.	
1.12		21.53.0353	Z-Schraube IS M3x5	
1.13		24.16.3032	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
1.14		23.01.2032	U-Scheibe D3,2/7 x0,5	
1.15		1.067.170.14	Dämpfungsgummi	
1.16		24.16.3032	Seegerring 3,2	
2		1.067.242.00	Bremsrolle kpl.	
2.1		21.01.4455	Schraube 6kt. M4x8	
2.2		24.16.1040	Sicherungsscheibe D4,3/7	
2.3		23.01.3043	U-Scheibe D4,3/12 x1	
2.4		1.067.100.27	Mitnehmerscheibe	
3		1.167.866.00	Bremsband kpl.	
3.1		1.077.100.13	Bremsfeder	
3.2		1.727.100.90	Dämpfungsschlauch	
4		1.067.688.00	Wickelteller kpl.	
4.1		1.067.688.01	3 Zack-Hülse	
4.2		1.067.688.02	Druckfeder	
4.3		1.062.390.02	Schaftschraube	
4.4		21.51.0355	Z-Schraube IS M3x8	
4.5		1.077.567.01	Wickelteller	
5		1.021.250.00	Wickelmotor kpl.	

## BRAKE CHASSIS

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		1.077.406.00	Brake chassis compl.	
1.1		21.53.0354	Z-Screw IS M3x6	
1.2		24.16.1030	Lock washer D3.2/5,5	
1.3		23.01.2032	Washer D3.2/7 x0.5	
1.4		1.077.415.00	Brake lever left	
1.5		1.077.411.00	Brake lever right	
1.6		24.16.3032	Circlip	
1.7		1.067.100.36	Stop tube	
1.8		1.062.210.06	Return spring	
1.9		1.010.139.27	Spacer bolt	
1.10		1.014.852.00	Brake solenoid	
1.11		1.014.854.00	Plunger compl.	
1.12		21.53.0353	Z-Screw IS M3x5	
1.13		24.16.3032	Circlip D3.2/5.5	
1.14		23.01.2032	Washer D3,2/7 x0,5	
1.15		1.067.170.14	Rubber tube	
1.16		24.16.3032	Circlip 3.2	
2		1.067.242.00	Brake drum compl.	
2.1		21.01.4455	Screw hex M4x8	
2.2		24.16.1040	Lock washer D4.3/7	
2.3		23.01.3043	Washer D4.3/12 x1	
2.4		1.067.100.27	Cam disc	
3		1.167.866.00	Brake band compl.	
3.1		1.077.100.13	Brake tension spring	
3.2		1.727.100.90	Rubber tube	
4		1.067.688.00	Spooling plate compl.	
4.1		1.067.688.01	Cine centre sleeve	
4.2		1.067.688.02	Cine centre spring	
4.3		1.062.390.02	Cine centre shaft screw	
4.4		21.51.0355	Z-Screw IS M3x8	
4.5		1.077.567.01	Spooling plate	
5		1.021.250.00	Spooling motor compl.	



8.5  
BANDZUGWAAGE / TAPE TENSION SENSOR

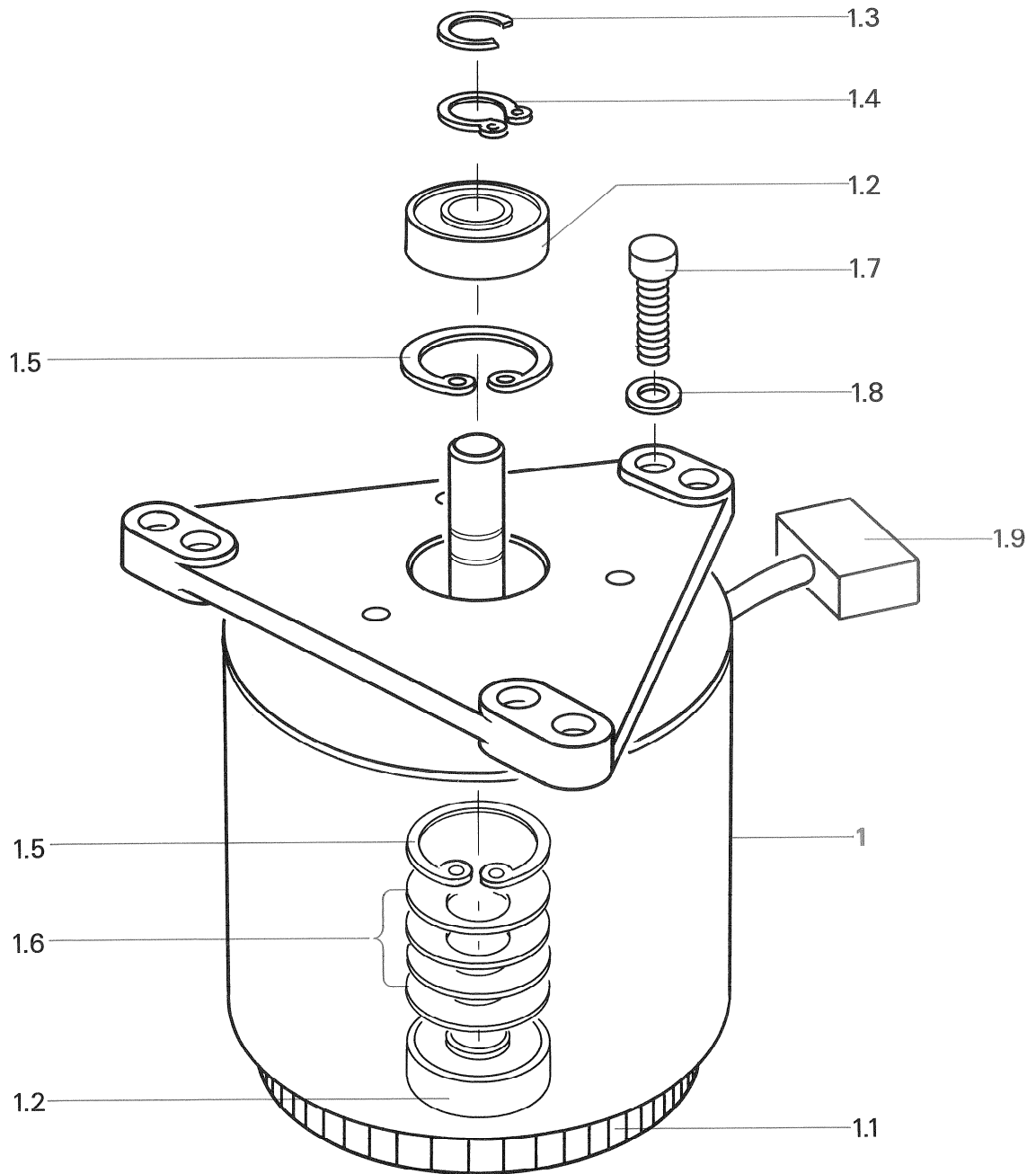
## BANDZUGWAAGE

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		1.727.110.81	Bandzugwaage kpl.	
1.1		1.727.112.81	Tachorolle kpl.	
1.2		1.810.150.08	Tachorolle	
1.3		41.99.0106	Kugellager	
1.4		1.010.091.37	Druckfeder	
1.5		21.51.2356	S-Schraube IS NI M3x10	
1.6		1.810.150.01	Tachoblende	
1.7		1.167.838.02	Distanzhülse	
1.8		24.16.4160	Clip	
1.9		1.811.111.06	Achse	
1.10		23.01.1064	U-Scheibe D6,4x11	
1.11		24.16.1060	Sicherungsscheibe D6,4x10	
1.12		22.01.8060	ökt. Mutter M6	
1.13		21.53.0357	Z-Schraube IS M3x12	
1.14		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
		1.810.150.03	Tachorollendeckel	
2		1.727.113.00	Umlenkrolle kpl.	
2.1		1.167.831.00	Deckel	
2.2		21.01.0203	Z-Schraube M2x5	
2.3		24.16.1020	Sicherungsscheibe D2,2x4	
2.4		1.811.110.02	Anschlag-Gummiring	
3.1		1.010.032.37	Zugfeder kurz	
4.1		1.067.170.14	Dämpfungsgummi	
4.2		1.010.125.37	Zugfeder lang	
5.1		1.727.110.03	Anschlagfeder	
6.1		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
6.2		23.01.2032	U-Scheibe D3,2x7	
6.3		21.53.0353	Z-Schraube IS M3x5	
7		1.727.114.00	Dämpfungspumpe kpl. eingest.	
7.1		22.01.5060	Mutter M6	
7.2		37.02.0101	Tellerfeder D6,2x9,8	
8		1.727.321.00	Move sensor BOARD kpl.	
8.1		21.53.0353	Z-Schraube IS M3x5	
8.2		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
8.3		23.01.2032	Unterlagsscheibe D3,2x7	
9		1.727.320.00	Tape tension sensor BOARD kpl.	
9.1		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
9.2		21.53.0353	Z-Schraube IS M3x5	
9.3		23.01.2032	Unterlagsscheibe D3,2x7	

## TAPE TENSION SENSOR

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		1.727.110.81	Tacho tension sensor compl.	
1.1		1.727.112.81	Tacho roller compl.	
1.2		1.810.150.08	Tacho roller	
1.3		41.99.0106	Ball bearing D5/16x6	
1.4		1.010.091.37	Pressure spring	
1.5		21.51.2356	Screw IS M3x10	
1.6		1.810.150.01	Tacho mask	
1.7		1.167.838.02	Spacer	
1.8		24.16.4160	Internal retaining ring D16	
1.9		1.811.111.06	Shaft	
1.10		23.01.1064	Washer D6.4x11	
1.11		24.16.1060	Lock washer D6.4x10	
1.12		22.01.8060	Hexanut M6	
1.13		21.53.0357	Z-Screw IS M3x12	
1.14		24.16.1030	Lock washer D3.2x5.5	
		1.810.150.03	Cover	
2		1.727.113.00	Guide roller compl.	
2.1		1.167.831.00	Cover	
2.2		21.01.0203	Z-Screw M2x5	
2.3		24.16.1020	Lock washer D2.2x4	
2.4		1.811.110.02	Stop rubber	
3.1		1.010.032.37	Tension spring short	
4.1		1.067.170.14	Rubber tube	
4.2		1.010.125.37	Tension spring long	
5.1		1.727.110.03	Spring	
6.1		24.16.1030	Lock washer D3.2x5.5	
6.2		23.01.2032	Washer D3.2x7	
6.3		21.53.0353	Z-Screw IS M3x5	
7		1.727.114.00	Dashpot compl. adjusted	
7.1		22.01.5060	Nut M6	
7.2		37.02.0101	Spring washer D6.2x9.8	
8		1.727.321.00	Move sensor BOARD compl.	
8.1		21.53.0353	Z-Screw IS M3x5	
8.2		24.16.1030	Lock washer D3.2x5.5	
8.3		23.01.2032	Washer D3.2x7	
9		1.727.320.00	Tape tension sensor BOARD compl.	
9.1		24.16.1030	Lock washer D3.2x5.5	
9.2		21.53.0353	Z-Screw IS M3x5	
9.3		23.01.2032	Washer D3.2x7	

8.6  
WICKELMOTOR / SPOILING MOTOR



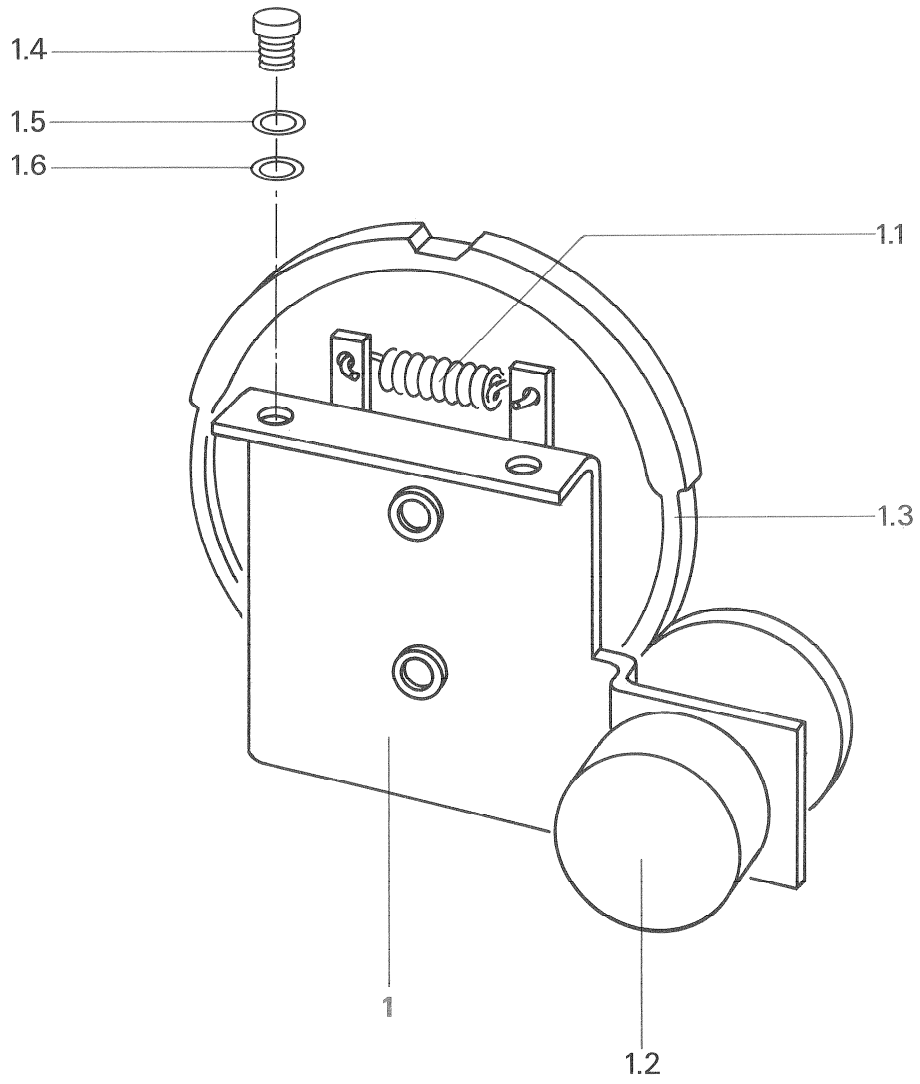
## WICKELMOTOR

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		1.021.250.00	Wickelmotor kpl.	
1.1		1.777.100.40	Tachoblende	
1.2		41.99.0105	Kugellager	
1.3		1.021.256.04	Clip geschliffen	
1.4		24.16.5080	Clip	
1.5		24.16.4220	Clip	
1.6		37.02.0206	Tellerfeder	
1.7		21.53.0457	Z-Schraube IS M4x12	
1.8		24.16.1040	Sicherungsschraube	
1.9		54.25.0303	Steckergehäuse 3pol/16A	
		54.01.0207	Kontaktstift	

## SPOOLING MOTOR

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		1.021.250.00	Spooling motor compl.	
1.1		1.777.100.40	Tacho ring	
1.2		41.99.0105	Ball bearing	
1.3		1.021.256.04	Circlip	
1.4		24.16.5080	Circlip	
1.5		24.16.4220	Circlip	
1.6		37.02.0206	Spring washer	
1.7		21.53.0457	Z-Screw IS M4x12	
1.8		24.16.1040	Lock washer	
1.9		54.25.0303	Connector shell 3pol/16A	
		54.01.0207	Contact pin	

8.7  
SHUTTLE EINHEIT / SHUTTLE UNIT



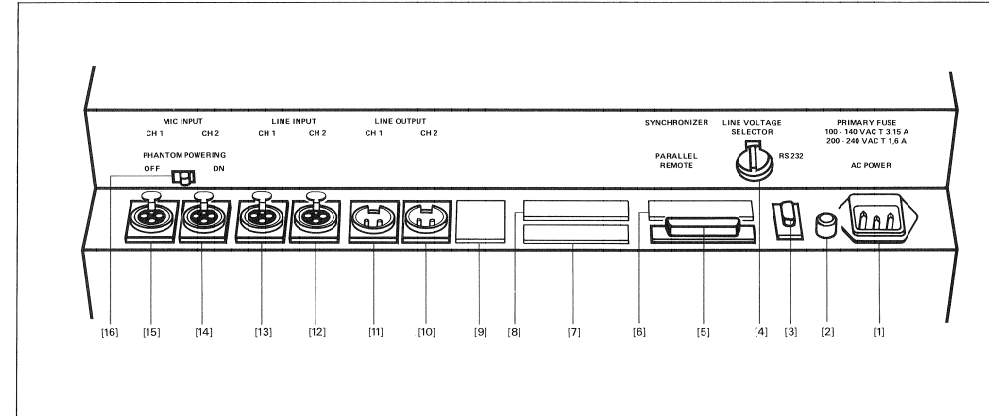
SHUTTLE EINHEIT

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		1.727.180.00	Shuttle-Einheit kpl.	
1.1		1.010.101.37	Zugfeder	
1.2		58.99.0139	Shuttle-Potentiometer 5 kΩ/2 W	
1.3		1.727.180.01	Shuttle-Rad	
1.4		21.53.0354	Z-Schraube IS M3x4	
1.5		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
1.6		23.01.2032	U-Scheibe D3,2	

SHUTTLE UNIT

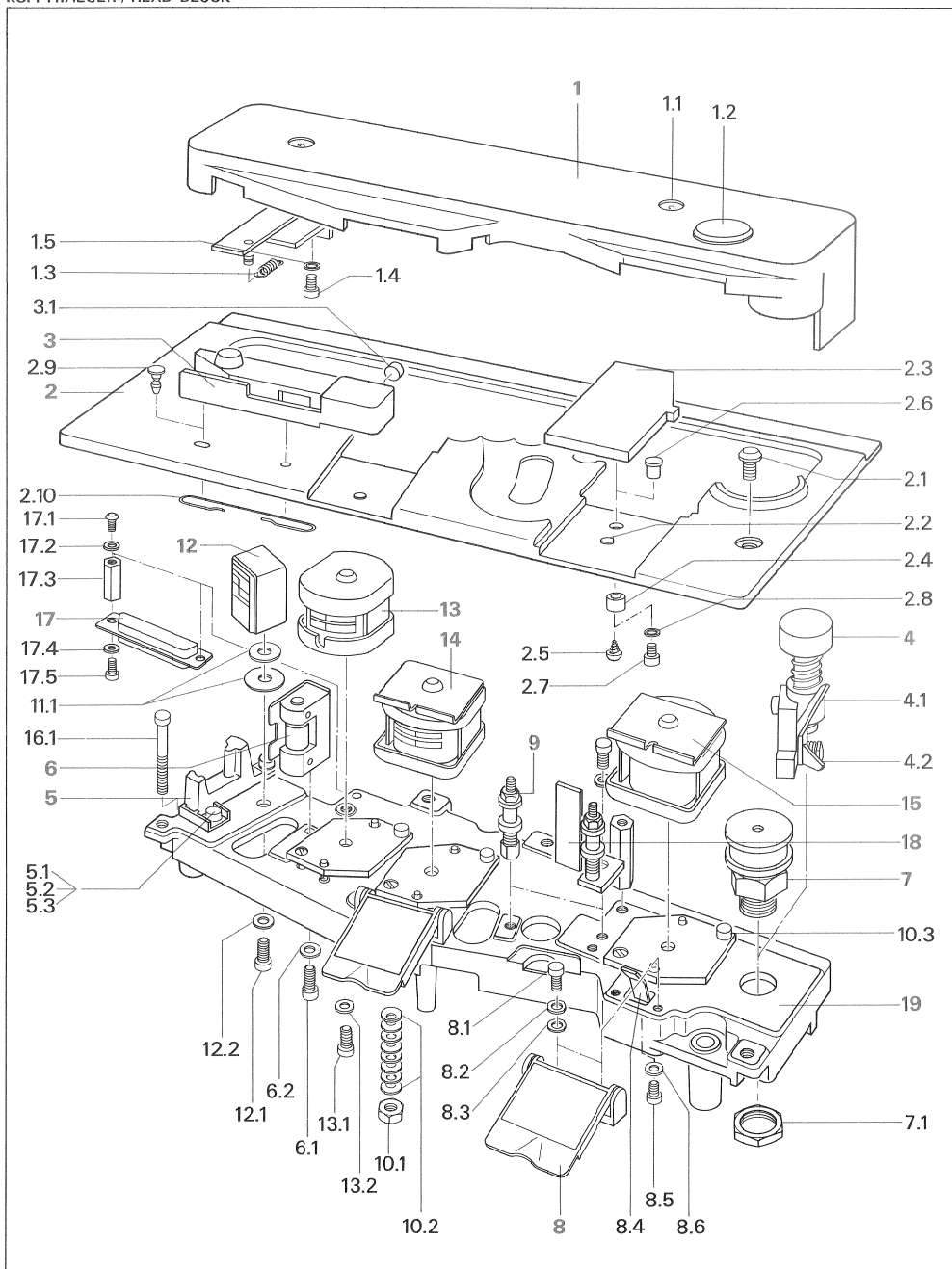
POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		1.727.180.00	Shuttle-Unit compl.	
1.1		1.010.101.37	Tension spring	
1.2		58.99.0139	Shuttle-potentiometer 5 kΩ/2 W	
1.3		1.727.180.01	Shuttle-wheel	
1.4		21.53.0354	Z-Screw IS M3x4	
1.5		24.16.1030	Lock washer D3.2/5.5	
1.6		23.01.2032	Washer D3.2	

8.8  
ANSCHLUSSFELD / TERMINAL BOARD



POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		54.42.0003 51.01.0119 51.01.0122	Netzsteckersockel Sicherung 1.6A (220V) Sicherung 3.15A (110V)	
2		1.010.001.53	Messbuchse 0 V	
3		1.727.245.00	Kabelbaum RS 232	
4		53.03.0128	Spannungswähler	
5		1.727.244.00	Kabelbaum Parallele Fernsteuerung	
6		1.820.560.06 1.727.246.00	Blindabdeckung oder Kabelbaum SYNCHRONIZER	
7		1.820.560.06 1.727.248.00 1.727.239.00	Blindabdeckung oder Kabelbaum Stereo-Monitor oder Kabelbaum VU-Panel Schaltssignale	
8		1.820.560.06 1.727.247.00 1.727.238.00	Blindabdeckung oder Kabelbaum VU-Panel Audio Stereo oder Kabelbaum VU-Panel Audio Mono	
9		1.820.560.11 1.727.091.02	Blindabdeckung oder Einbaubuchse 5-pol	
10-11		1.727.240.00	XLR-Ausgang mit Kabel	
12-13		1.727.241.00 1.820.560.11	XLR-Eingang mit Kabel oder Blindabdeckung	
14-15		1.727.242.00 1.820.560.11	XLR-Mic. Eingang mit Kabel oder Blindabdeckung	
16		1.727.249.00 55.12.0007 1.820.560.05	Phantom Ein/Ausschalter mit Kabel Schalter oder Blindabdeckung	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		54.42.0003 51.01.0119 51.01.0122	Power socket Fuse 1.6A (220V) Fuse 3.15A (110V)	
2		1.010.001.53	0 V Terminal	
3		1.727.245.00	Wire harness RS 232	
4		53.03.0128	Voltage selector	
5		1.727.244.00	Wire harness parallel remote control	
6		1.820.560.06 1.727.246.00	Cover plate or wire harness SYNCHRONIZER	
7		1.820.560.06 1.727.248.00 1.727.239.00	Cover plate or wire harn. Stereo monitor or wire harness VU-Panel switching signals	
8		1.820.560.06 1.727.247.00 1.727.238.00	Cover plate or wire harness VU-panel audio stereo or wire harness VU-panel audio mono	
9		1.820.560.11 1.727.091.02	Cover plate or 5-pin XLR socket f	
10-11		1.727.240.00	XLR output incl. wire harness	
12-13		1.727.241.00 1.820.560.11	XLR input incl. wire harness or cover plate	
14-15		1.727.242.00 1.820.560.11	XLR Mic-input incl. wire harn. or cover plate	
16		1.727.249.00 55.12.0007 1.820.560.05	Phantom sw. incl. wire harness Phantom powering switch or cover plate	

8.9  
KOPFTRAEGER / HEAD BLOCK

## KOPFTRAEGER

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		1.727.125.00	Kopfabdeckung kpl.	
1.1		1.010.036.21	S-Schraube IS	
1.2		1.727.125.04	Abdeckkappe	
1.3		1.010.025.37	Zugfeder	
1.4		21.53.0354	Z-Schraube IS M3x6	
1.5		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
2		1.727.126.00	Kopftragerabdeckung kpl.	
2.1		1.010.011.21	Lin.- Schraube IS	
2.2		1.179.143.03	Gummianschlag	
2.3		1.727.126.02	Abdeckung 2.Repro-Kopf	
2.4		1.727.126.03	Buchse	
2.5		20.23.7280	Schraube KS D2,5	
2.6		1.727.127.01	Gewindebuchse	
2.7		21.53.0353	Z-Schraube IS M3x5	
2.8		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
2.9		1.810.186.02	Abdeckstopfen	
2.10		1.810.400.05	Feder	
3		1.810.402.81	Bandmarkierer kpl.(OPTION)	
3.1		1.337.958.05	Stenpeleinsatz	
4		1.020.869.81	Bandschere kpl.(OPTION)	
4.1		1.020.861.07	Scherenblatt fest	
4.2		1.020.715.12	Scherenblatt beweglich	
5		1.050.314.00	Lichtschranke kpl.	
5.1		21.53.0354	Z-Schraube IS M3x6	
5.2		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
5.3		23.01.1032	Unterlagsscheibe D3,2x6	
6		1.050.311.00	Beruhigungsrolle kpl.	
6.1		21.53.0355	Z-Schraube IS M3x8	
6.2		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2/5,5	
7		1.050.351.00	Umlenkschleife kpl.	
7.1		1.050.351.04	Mutter	
8		1.050.350.00	Abschirmklappe kpl.	
8.1		21.51.8355	Lin.- Schraube IS M3x8	
8.2		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
8.3		23.01.1032	U-Scheibe D3,2x6/0,5	
8.4		1.050.340.03	Blattfeder	
8.5		21.53.0353	Z-Schraube IS M3x5	
8.6		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
9		1.020.859.00	Bandfuhrungsbolzen kpl.	
10.1		22.01.8030	Mutter M3x0,8	
10.2		37.01.0101	Tellerfeder D3,2x8x0,3	
10.3		1.020.710.05	Azimuthinstellschraube	
11.1		1.020.500.01	Distanzscheibe D4,2/15,5x0,1	
12			Variabel siehe unter 19	
12.1		21.53.0456	Schraube	
12.2		24.16.1040	Sicherungsscheibe	
13			Variabel siehe unter 19	
13.1		21.53.0455	Schraube	
13.2		24.16.1040	Sicherungsscheibe	
14			Variabel siehe unter 19	
15			Variabel siehe unter 19	
16.1		21.53.0464	Schraube M4x30	
17		54.13.1003	Stecker D-Type 25pol	
17.1		21.51.8355	Lin.- Schraube IS M3x8	
17.2		24.16.1030	Sicherungsscheibe D3,2x5,5	
		29.26.1022	Lotose D3,2x5,5x10,5	
17.3		1.050.340.07	Distanzbolzen	
17.4		24.16.1020	Sicherungsscheibe D2,2x4	
17.5		21.01.0204	Z-Schraube M2x6	
18			Siehe Foto	

## HEAD BLOCK

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		1.727.125.00	Head cover compl.	
1.1		1.010.036.21	S-Screw special	
1.2		1.727.125.04	Cover cap for scissors	
1.3		1.010.025.37	Tension spring shape B4x17	
1.4		21.53.0354	Z-Screw IS M3x6	
1.5		24.16.1030	Lock washer D3,2x5,5	
2		1.727.126.00	Head block cover compl.	
2.1		1.010.011.21	Lin.- Screw IS special	
2.2		1.179.143.03	Rubber bumper for head cover	
2.3		1.727.126.02	Cover plate for 2nd reprohead	
2.4		1.727.126.03	Socket	
2.5		20.23.7280	Screw KS D2.5	
2.6		1.727.127.01	Screw socket	
2.7		21.53.0353	Z-Screw IS M3x5	
2.8		24.16.1030	Lock washer D3.2x5.5	
2.9		1.810.186.02	Stopper	
2.10		1.810.400.05	Spring	
3		1.810.402.81	Marker compl.(OPTION)	
3.1		1.337.958.05	Rubber insert with ink	
4		1.020.869.81	Tape scissors compl.(OPTION)	
4.1		1.020.861.07	Scissor blade fixed	
4.2		1.020.715.12	Scissor blade movable	
5		1.050.314.00	Light barrier compl.	
5.1		21.53.0354	Z-Screw IS M3x6	
5.2		24.16.1030	Lock washer D3.2/5.5	
5.3		23.01.1032	Washer D3.2x6	
6		1.050.311.00	Damping pulley compl.	
6.1		21.53.0355	Z-Screw IS M3x8	
6.2		24.16.1030	Lock washer D3.2/5.5	
7		1.050.351.00	Tape guide roller compl.	
7.1		1.050.351.04	Nut	
8		1.050.350.00	Headshield compl.	
8.1		21.51.8355	Lin.- Screw IS M3x8	
8.2		24.16.1030	Lock washer D3.2x5.5	
8.3		23.01.1032	Washer D3.2x6/0.5	
8.4		1.050.340.03	Plate spring	
8.5		21.53.0353	Z-Screw IS M3x5	
8.6		24.16.1030	Lock washer D3.2x5.5	
9		1.020.859.00	Tape guide pin compl.	
10.1		22.01.8030	Nut M3x0.8	
10.2		37.01.0101	Spring washer D3.2x8.0.3	
10.3		1.020.710.05	Head adjustment screw	
11.1		1.020.500.01	Sleeve spacer	
12			Variable see 19	
12.1		21.53.0456	Screw	
12.2		24.16.1040	Lock washer	
13			Variable see 19	
13.1		21.53.0455	Screw	
13.2		24.16.1040	Lock washer	
14			Variable see 19	
15			Variable see 19	
16.1		21.53.0464	Screw M4x30	
17		54.13.1003	Connector D-Type 25pin	
17.1		21.51.8355	Lin.- Screw IS M3x8	
17.2		24.16.1030	Lock washer D3.2x5.5	
		29.26.1022	Soldering tab D3.2x5.5x10.5	
17.3		1.050.340.07	Bold	
17.4		24.16.1020	Lock washer D2.2x4	
17.5		21.01.0204	Z-Screw M2x6	
18			See picture	

KOPFTRAEGER VOLLSPUR (MONO)

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.340.00	Kopfträger Vollspur kpl.	
12		1.116.097.81	Löschkopf Vollspur	
13		1.317.710.00	Aufnahmekopf Vollspur	
14		1.317.616.00	Wiedergabekopf Vollspur	

HEAD BLOCK FULL-TRACK (MONO)

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.340.00	Head block full track compl.	
12		1.116.097.81	Erase head full track	
13		1.317.710.00	Record head full track	
14		1.317.616.00	Reproduce head full track	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.390.00	Kopfträger Vollspur kpl.	
12		1.116.097.81	Löschkopf Vollspur	
13		1.318.710.00	Aufnahmekopf Vollspur	
14		1.318.616.00	Wiedergabekopf Vollspur	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.390.00	Head block full track compl.	
12		1.116.097.81	Erase head full track	
13		1.318.710.00	Record head full track	
14		1.318.616.00	Reproduce head full track	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.381.00	Kopfträger Vollspur nur Wiedergabe kpl.	
12		1.116.089.01	Löschkopfattrappe	
13		1.216.010.01	Aufnahmekopfattrappe	
14		1.318.616.00	Wiedergabekopf Vollspur	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.381.00	Head block full track repro-only compl.	
12		1.116.089.01	Dummy erase head	
13		1.216.010.01	Dummy record head	
14		1.318.616.00	Reproduce head full track	

KOPFTRAEGER 2-SPUR 2mm

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.341.00	Kopfträger 2-Spur 2mm kpl.	
12		1.116.092.81	Löschkopf 2-Spur überlappend	
13		1.317.720.00	Aufnahmekopf 2-Spur 2mm	
14		1.317.626.00	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm	

HEAD BLOCK 2-TRACK 2mm

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.341.00	Head block 2-track 2mm compl.	
12		1.116.092.81	Erase head 2-track overlapp.	
13		1.317.720.00	Record head 2-track 2mm	
14		1.317.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.391.00	Kopfträger 2-Spur 2mm kpl.	
12		1.116.092.81	Löschkopf 2-Spur überlappend	
13		1.318.720.00	Aufnahmekopf 2-Spur 2mm	
14		1.318.626.00	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.391.00	Head block 2-track 2mm compl.	
12		1.116.092.81	Erase head 2-track overlapp.	
13		1.318.720.00	Record head 2-track 2mm	
14		1.318.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.343.81	Kopfträger 2-Spur 2mm mit zusätzlichem ¼Spur 2CH Wiedergabekopf kpl.	
12		1.116.092.81	Löschkopf 2-Spur überlappend	
13		1.317.720.00	Aufnahmekopf 2-Spur 2mm	
14		1.317.626.00	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm	
15		1.318.629.81	Wiedergabekopf ¼Spur 2CH	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.343.81	Head block 2-track 2mm with additional ¼track 2CH reproduce head compl.	
12		1.116.092.81	Erase head 2-track overlapp.	
13		1.317.720.00	Record head 2-track 2mm	
14		1.317.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	
15		1.318.629.81	Reproduce head ¼track 2CH	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.393.81	Kopfträger 2-Spur mit zusätzlichem ¼Spur 2CH Wiedergabekopf kpl.	
12		1.116.092.81	Löschkopf 2-Spur überlappend	
13		1.318.720.00	Aufnahmekopf 2-Spur 2mm	
14		1.318.626.00	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm	
15		1.318.629.81	Wiedergabekopf ¼Spur 2CH	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.393.81	Head block 2-track with additional ¼track 2CH reproduce head compl.	
12		1.116.092.81	Erase head 2-track overlapp.	
13		1.318.720.00	Record head 2-track 2mm	
14		1.318.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	
15		1.318.629.81	Reproduce head ¼track 2CH	



POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.345.00	Kopfträger 2-Spur 2mm mit	
12		1.116.097.81	Vollspur Löschkopf kpl.	
13		1.317.720.00	Löschkopf Vollspur	
14		1.317.626.00	Aufnahmekopf 2-Spur 2mm	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.345.00	Head block 2-track 2mm with	full track erase head compl.
12		1.116.097.81	Erase head full track	
13		1.317.720.00	Record head 2-track 2mm	
14		1.317.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.395.00	Kopfträger 2-Spur 2mm mit	
12		1.116.097.81	Vollspur Löschkopf kpl.	
13		1.318.720.00	Löschkopf Vollspur	
14		1.318.626.00	Aufnahmekopf 2-Spur 2mm	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.395.00	Head block 2-track 2mm with	full track erase head compl.
12		1.116.097.81	Erase head full track	
13		1.318.720.00	Record head 2-track 2mm	
14		1.318.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.347.00	Kopfträger 2-Spur 2mm, Löschkopf	0,8mm Trennspur kpl.
12		1.116.814.00	Löschkopf mit 0,8mm Trennspur	
13		1.317.720.00	Aufnahmekopf 2-Spur 2mm	
14		1.317.626.00	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.347.00	Head block 2-track 2mm, erase	head 0.8mm sep. track compl.
12		1.116.814.00	Erase head, 0.8mm sep. track	
13		1.317.720.00	Record head 2-track 2mm	
14		1.317.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.397.00	Kopfträger 2-Spur 2mm, Löschkopf	0,8mm Trennspur kpl.
12		1.116.814.00	Löschkopf mit 0,8mm Trennspur	
13		1.318.720.00	Aufnahmekopf 2-Spur 2mm	
14		1.318.626.00	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.397.00	Head block 2-track 2mm, erase	head, 0.8mm sep. track compl.
12		1.116.814.00	Erase head, 0.8mm sep. track	
13		1.318.720.00	Record head 2-track 2mm	
14		1.318.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.348.00	Kopfträger 2-Spur 2mm	nur Wiedergabe kpl.
12		1.116.089.01	Löschkopfattrappe	
13		1.216.010.01	Aufnahmekopfattrappe	
14		1.317.626.00	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.348.00	Head block 2-track 2mm	repro-only compl.
12		1.116.089.01	Dummy erase head	
13		1.216.010.01	Dummy record head	
14		1.317.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.398.00	Kopfträger 2-Spur 2mm	nur Wiedergabe kpl.
12		1.116.089.01	Löschkopfattrappe	
13		1.216.010.01	Aufnahmekopfattrappe	
14		1.318.626.00	Wiedergabekopf 2-Spur 2mm	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.398.00	Head block 2-track 2mm	repro-only compl.
12		1.116.089.01	Dummy erase head	
13		1.216.010.01	Dummy record head	
14		1.318.626.00	Reproduce head 2-track 2mm	

## KOPFTRAEGER STEREO 0,75mm

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.342.00	Kopfträger 0,75 mit 2-Spur	Löschkopf überlappend kpl.
12		1.116.092.81	Löschkopf 2-Spur überlappend	
13		1.317.730.00	Aufnahmekopf 0,75	
14		1.317.636.00	Wiedergabekopf 0,75	

## HEAD BLOCK STEREO 0,75mm

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.342.00	Head block 0.75 with 2-track	overlapping erase head compl.
12		1.116.092.81	Erase head 2-track overlapp.	
13		1.317.730.00	Record head 0.75	
14		1.317.636.00	Reproduce head 0.75	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.392.00	Kopfträger 0,75 mit 2-Spur	Löschkopf überlappend kpl.
12		1.116.092.81	Löschkopf 2-Spur überlappend	
13		1.318.730.00	Aufnahmekopf 0,75	
14		1.318.636.00	Wiedergabekopf 0,75	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.392.00	Head block 0.75 with 2-track	overlapping erase head compl.
12		1.116.092.81	Erase head 2-track overlapp.	
13		1.318.730.00	Record head 0.75	
14		1.318.636.00	Reproduce head 0.75	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.344.00	Kopfträger 0,75 mit Vollspur Löschkopf kpl.	
12		1.116.097.81	Löschkopf Vollspur	
13		1.317.730.00	Aufnahmekopf 0,75	
14		1.317.636.00	Wiedergabekopf 0,75	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.344.00	Head block 0.75 with full track erase head compl.	
12		1.116.097.81	Erase head full track	
13		1.317.730.00	Record head 0.75	
14		1.317.636.00	Reproduce head 0.75	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.394.00	Kopfträger 0,75 mit Vollspur Löschkopf kpl.	
12		1.116.097.81	Löschkopf Vollspur	
13		1.318.730.00	Aufnahmekopf 0,75	
14		1.318.636.00	Wiedergabekopf 0,75	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.394.00	Head block 0.75 with full track erase head compl.	
12		1.116.097.81	Erase head full track	
13		1.318.730.00	Record head 0.75	
14		1.318.636.00	Reproduce head 0.75	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.346.81	Kopfträger 0,75 mit zusätzl. ¼Spur 2CH Wiedergabekopf kpl.	
12		1.116.092.81	Löschkopf 2-Spur überlappend	
13		1.317.730.00	Aufnahmekopf 0,75	
14		1.317.636.00	Wiedergabekopf 0,75	
15		1.318.629.81	Wiedergabekopf ¼Spur 2CH	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.346.81	Head block 0.75 with add. ¼track 2CH repro-head compl.	
12		1.116.092.81	Erase head 2-track overlapp.	
13		1.317.730.00	Record head 0.75	
14		1.317.636.00	Reproduce head 0.75	
15		1.318.629.81	Reproduce head ¼track 2CH	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.396.81	Kopfträger 0,75 mit zusätzl. ¼Spur 2CH Wiedergabekopf kpl.	
12		1.116.092.81	Löschkopf 2-Spur überlappend	
13		1.318.730.00	Aufnahmekopf 0,75	
14		1.318.636.00	Wiedergabekopf 0,75	
15		1.318.629.81	Wiedergabekopf ¼Spur 2CH	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.396.81	Head block 0.75 with add. ¼track 2CH repro-head compl.	
12		1.116.092.81	Erase head 2-track overlapp.	
13		1.318.730.00	Record head 0.75	
14		1.318.636.00	Reproduce head 0.75	
15		1.318.629.81	Reproduce head ¼track 2CH	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.349.00	Kopfträger 0,75 nur Wiedergabe kpl.	
12		1.116.089.01	Löschkopfattrappe	
13		1.216.010.01	Aufnahmekopfattrappe	
14		1.317.636.00	Wiedergabekopf 0,75	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.349.00	Head block 0.75 repro-only compl.	
12		1.116.089.01	Dummy erase head	
13		1.216.010.01	Dummy record head	
14		1.317.636.00	Reproduce head 0.75	

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19		1.050.399.00	Kopfträger 0,75 nur Wiedergabe kpl.	
12		1.116.089.01	Löschkopfattrappe	
13		1.216.010.01	Aufnahmekopfattrappe	
14		1.318.636.00	Wiedergabekopf 0,75	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19		1.050.399.00	Head block 0.75 repro-only compl.	
12		1.116.089.01	Dummy erase head	
13		1.216.010.01	Dummy record head	
14		1.318.636.00	Reproduce head 0.75	

## KOPFTRAEGER 1/4 SPUR 2 SPUR \*

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
19 *		1.050.380.81	Kopfträger ¼Spur 2CH kpl.	
12		1.116.099.81	Löschkopf ¼Spur 2CH	
13		1.318.724.00	Aufnahmekopf ¼Spur 2CH	
14		1.318.699.81	Wiedergabekopf ¼Spur 2CH	

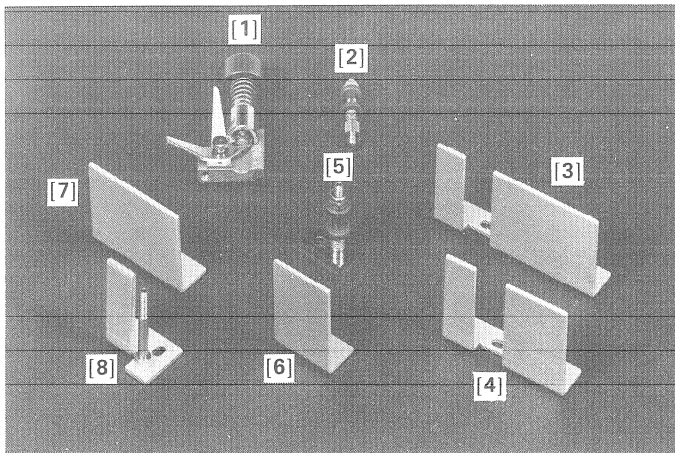
## HEAD BLOCK 1/4 TRACK 2 TRACK \*

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
19 *		1.050.380.81	Head block ¼track 2CH compl.	
12		1.116.099.81	Erase head ¼track 2CH	
13		1.318.724.00	Record head ¼track 2CH	
14		1.318.699.81	Reproduce head ¼track 2CH	

\* WIRD NICHT MEHR PRODUZIERT,  
NUR NOCH ERSATZKOEPE ERHAELTLICH

\* NO LONGER PRODUCED,  
JUST REPLACEMENT HEADS AVAILABLE

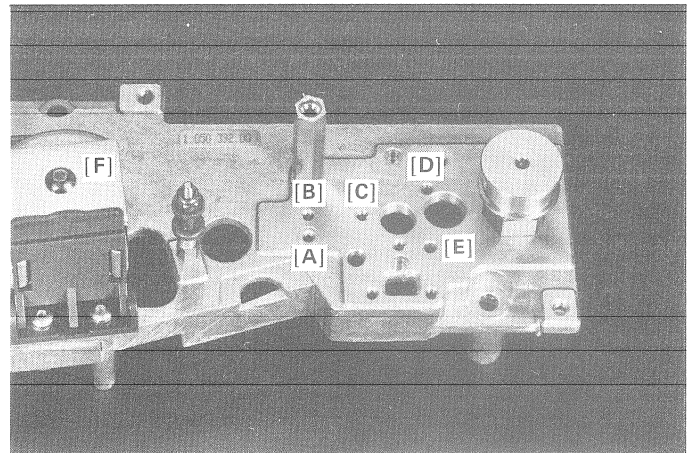
## KOPFTRÄGERBESTANDTEILE



[1] =	1.020.889.81	Bandschere kpl. (Befest. mit Pass-Sitz in POS D und mit der Schraube in POS E).
Teile für Kopfträger von A807 mit Seriennummern über 2200 (POS A vorhanden) :		
[2] =	1.020.859.00	Bandführungsbolzen kpl. (Befestigung in POS A)
[3] =	1.050.390.01	Abschlusswinkel 56mm Version ohne Bandschere (Befest. in POS B und C)
[4] =	1.050.390.02	Abschlusswinkel 41mm Version mit Bandschere (Befest. in POS B und C)
Teile für Kopfträger von A807 mit Seriennummern unter 2200 (Loch POS A fehlt) :		
[5] =	1.050.352.00	Bandführungsbolzen (ohne Führungselemente) (Befestigung in POS B)
[6] =	1.050.340.06	Abschlusswinkel 20mm Version mit Bandschere (Befestigung in POS C)
[7] =	1.050.340.05	Abschlusswinkel 36mm Version ohne Bandschere (Befestigung in POS C)
Umbau: Verlängerte Abschlusswinkel für Kopfträger von A807 mit Seriennummern unter 2200 :		
[8] =	1.050.353.00	Bandführungsbolzen (ohne Führungselemente) (Befest. in POS B) auch in Kopftr. mit 2.Reprokopf vorhanden - Führungselemente von Bandführung [5] verwenden - Abschlusswinkel [6] oder [7] bleiben eingebaut

[F] =	1.050.340.04	µ - Metall Anschlag siehe Zeichnung 8.9 Index 14/15
-------	--------------	---

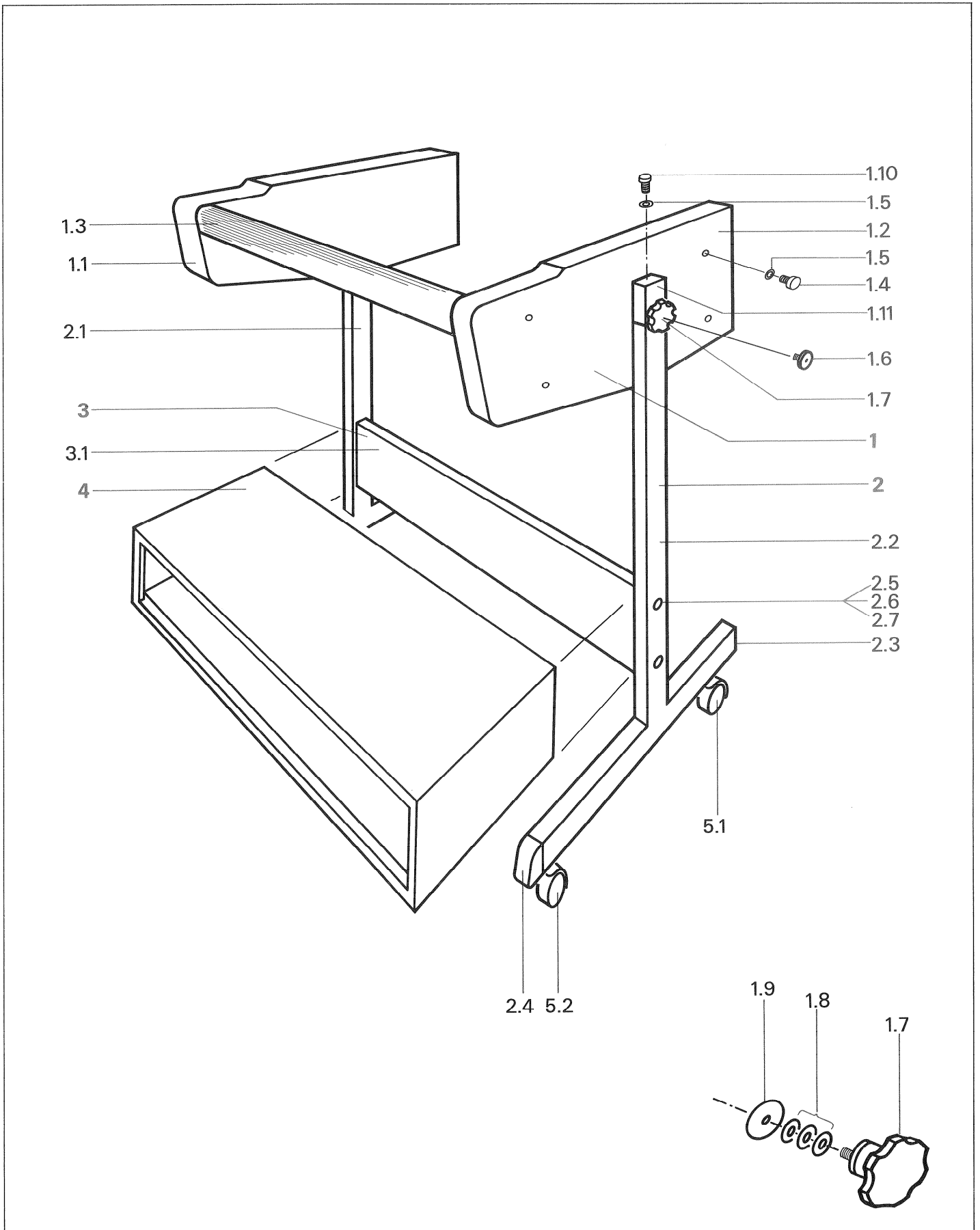
## HEAD BLOCK PARTS



[1] =	1.020.889.81	Tape scissors complete (Fastening with dowel pin in POS D and mounting screw in POS E).
HEADBLOCKPARTS of A807 with Serialnumbers above 2200 (POS A existing) :		
[2] =	1.020.859.00	Tape guide pin complete (Fastening in POS A)
[3] =	1.050.390.01	Angle bracket 56mm, version without tape scissors (Fastening in POS B and C)
[4] =	1.050.390.02	Angle bracket 41mm, version with tape scissors (Fastening in POS B and C)
HEADBLOCKPARTS of A807 with Serialnumbers below 2200 (hole POS A not existing) :		
[5] =	1.050.352.00	Tape guide pin (without tape guide elements) (Fastening in POS B)
[6] =	1.050.340.06	Angle bracket 20mm, version with tape scissors (Fastening in POS C)
[7] =	1.050.340.05	Angle bracket 36mm, version without tape scissors (Fastening in POS C)
CONVERSION for extended angle bracket for A807 headblock with Serialnumbers below 2200 :		
[8] =	1.050.353.00	Tape guide pin (without tape guide elements) (Fastening in POS B) - Use tape guide elements of tape guide pin [5]. - Remain angle bracket [6] or [7] built - in.

[F] =	1.050.340.04	µ - metal stopper see drawing 8.9 Index 14/15
-------	--------------	---

8.10  
KONSOLE OHNE PANEL-AUFBAU / CONSOLE WITHOUT OVERBRIDGE



## KONSOLE OHNE PANEL-AUFBAU

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		20.020.205.25 20.020.205.35	Konsole kompl. mit Traver- se ohne Panelaufbau Konsole kompl. mit 19" Rack- unterbau ohne Panelaufbau	
1		1.058.055.00	Konsolenset ohne Panelaufbau	
1.1		1.058.055.01	Holzseitenwand links	
1.2		1.058.055.02	Holzseitenwand rechts	
1.3		1.058.071.00 21.53.0456	Handauflage Befestigungsschraube Z IS M4x10	
1.4		24.16.1040	Rippenscheibe D 4,3/7	
1.5		1.010.037.21	IS-Schraube M5x30	
1.6		24.16.1050	Rippenscheibe D 5,3/9	
1.7		1.058.053.05	Spez. Schraube M10	
1.8		1.058.053.06	Handrad spez M10	
1.9		37.01.0128	Tellerfeder	
1.10		1.058.053.06	Anlaufscheibe	
1.11		1.010.052.21 1.058.068.00	Z-Schraube IS M5x50 Lagerbock kompl.	
2		1.058.050.00	Beinset	
2.1		1.058.060.00	Bein links H=780/840	
2.2		1.058.061.00	Bein rechts H=780/840	
2.3		1.038.880.01	Abschlusspfropfen	
2.4		1.058.001.05	Rohrabschluss	
2.5		31.03.0106	Abdeckkappe	
2.6		21.53.0571	Z-Schraube IS M6x14	
2.7		26.16.1060	Rippenscheibe D 6,4/10	
3		1.058.101.00	Traversenset kompl.	
3.1		1.058.112.00	Traverse	
4		1.058.057.00	19" Rackunterbau	
5.1		33.04.0270	Rolle schwenkbar ohne Bremsen	
5.2		33.04.0271	Rolle schwenkbar mit Bremsen	

## CONSOLE WITHOUT OVERBRIDGE

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		20.020.205.25 20.020.205.35	Console with traverse for machines without overbridge Console with pedestal rack 19" for machines without overbridge	
1		1.058.055.00	Console-set without overbridge	
1.1		1.058.055.01	Side panel left	
1.2		1.058.055.02	Side panel right	
1.3		1.058.071.00 21.53.0456	Leather hand rest Fixing screw Z IS M4x10	
1.4		24.16.1040	Lock washer D 4.3/7	
1.5		1.010.037.21	Screw IS M5x30	
1.6		24.16.1050	Lock washer D 5.3/9	
1.7		1.058.053.05	Special screw M10	
1.8		1.058.053.06	Handwheel M10	
1.9		37.01.0128	Spring washer	
1.10		1.058.053.06	Thrust-ring	
1.11		1.010.052.21 1.058.068.00	Z-Screw IS M5x50 Bearing bracket	
2		1.058.050.00	Set of legs	
2.1		1.058.060.00	Leg left H=780/840	
2.2		1.058.061.00	Leg right H=780/840	
2.3		1.038.880.01	Cover cap straight	
2.4		1.058.001.05	Plastic plug	
2.5		31.03.0106	Plastic cover	
2.6		21.53.0571	Z-Screw IS M6x14	
2.7		26.16.1060	Lock washer D 6,4/10	
3		1.058.101.00	Traverse compl.	
3.1		1.058.112.00	Traverse	
4		1.058.057.00	Pedestal rack 19"	
5.1		33.04.0270	Castor black without brake	
5.2		33.04.0271	Castor black with brake	

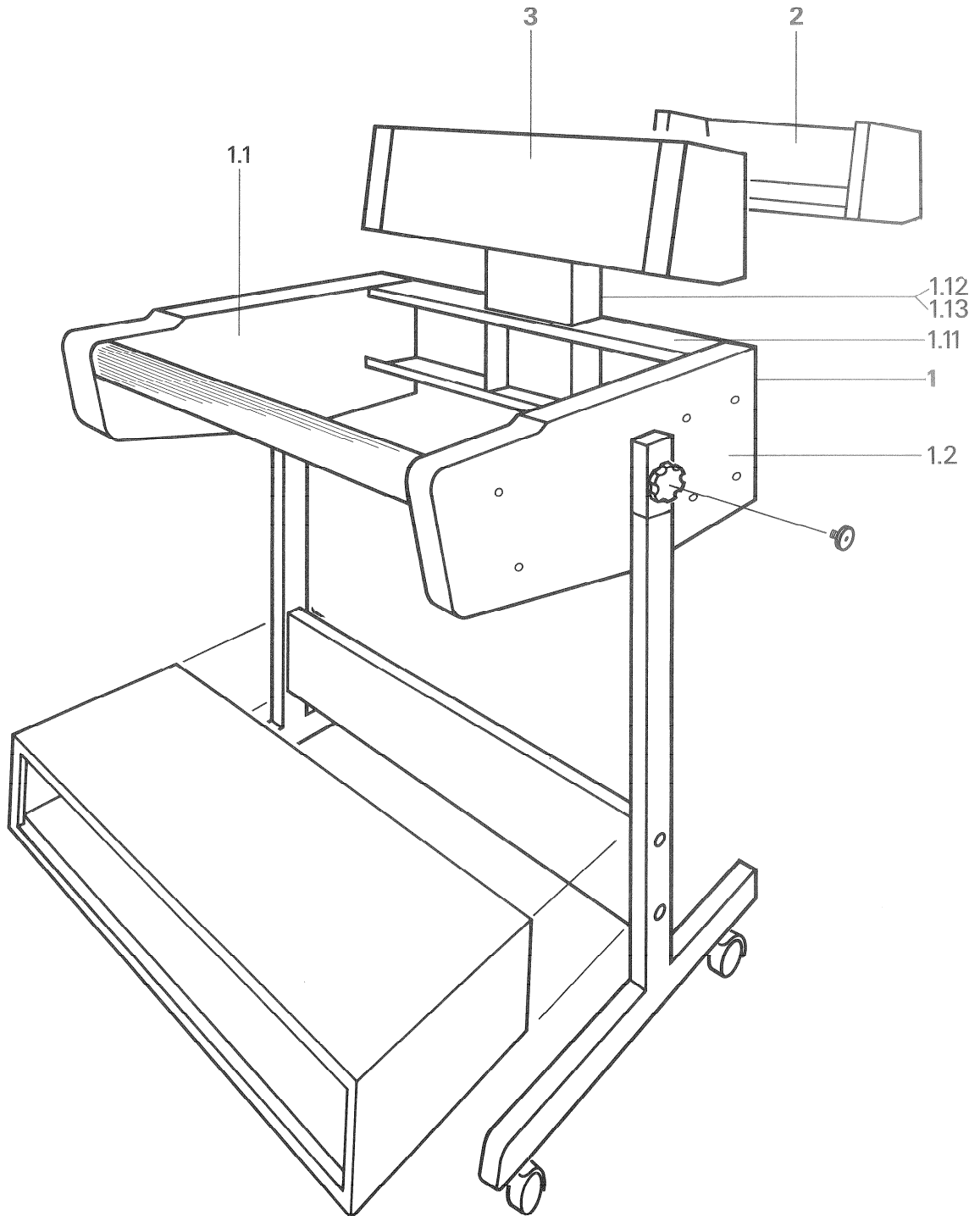
## BLINDABDECKPLATTE FUER 19" RACKUNTERBAU

	FARBE	
	grau	eloxal
1 Einheit hoch	1.918.011.00	1.918.001.00
2 Einheiten hoch	1.918.012.00	1.918.002.00
3 Einheiten hoch	1.918.013.00	1.918.003.00
Schrauben für 19" Rackeinschub M6x12		21.99.0164
Schrauben für 19" Rackeinschub M6x16		21.99.0167
Unterlagsscheibe für Schrauben M6 für 19" Rackeinschub		23.99.0121

## FILLER PANELS FOR 19" PEDESTAL RACK

	FINISH	
	gray paint	anodized
1 unit width	1.918.011.00	1.918.001.00
2 units width	1.918.012.00	1.918.002.00
3 units width	1.918.013.00	1.918.003.00
Screw for 19" rack mounting M6x12		21.99.0164
Screw for 19" rack mounting M6x16		21.99.0167
Washer for 19" rack mounting M6		23.99.0121

8.10.1  
KONSOLE MIT AUFBAU / CONSOLE WITH OVERBRIDGE



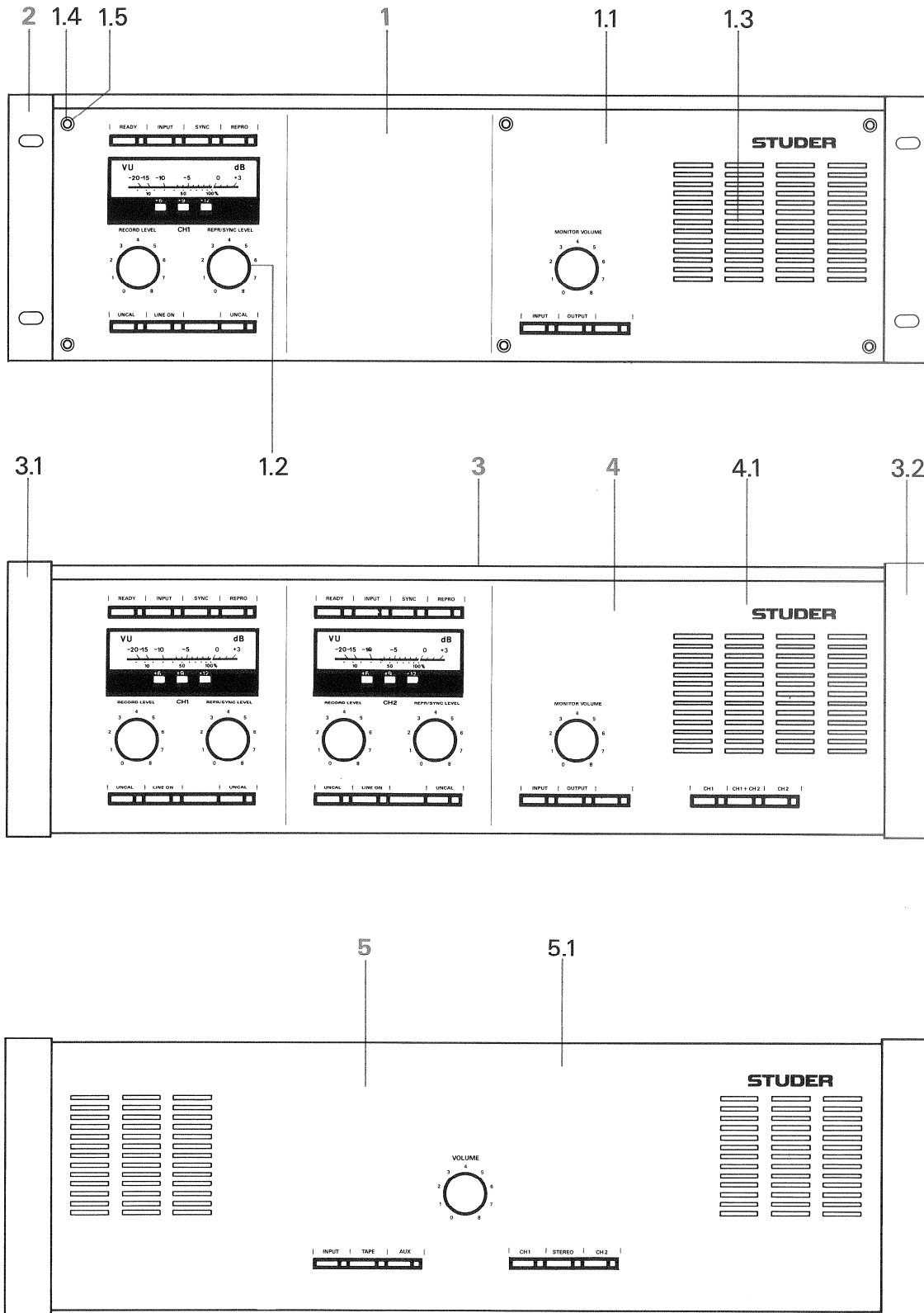
## KONSOLE MIT PANELAUFBAU

POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		20.020.205.05 20.020.205.15	Konsole mit Panelaufbau und Traverse Konsole mit Panelaufbau und 19" Rackunterbau	
1 1.1 1.2 1.12 1.13 1.14		1.058.056.00 1.058.056.01 1.058.056.02 1.058.072.00 1.058.100.17 1.010.034.21	Konsolenset mit Panelaufbau Holzseitenwand links Holzseitenwand rechts Konsolenrückwand mit Hals Deckblech Hals Schrauben für Deckblech Hals IS M4 x 8	
2		21.811.560.00	Tablar - Aufbau	
3			Panelaufbau Versionen siehe Paragraph 8.11	

## CONSOLE WITH OVERBRIDGE

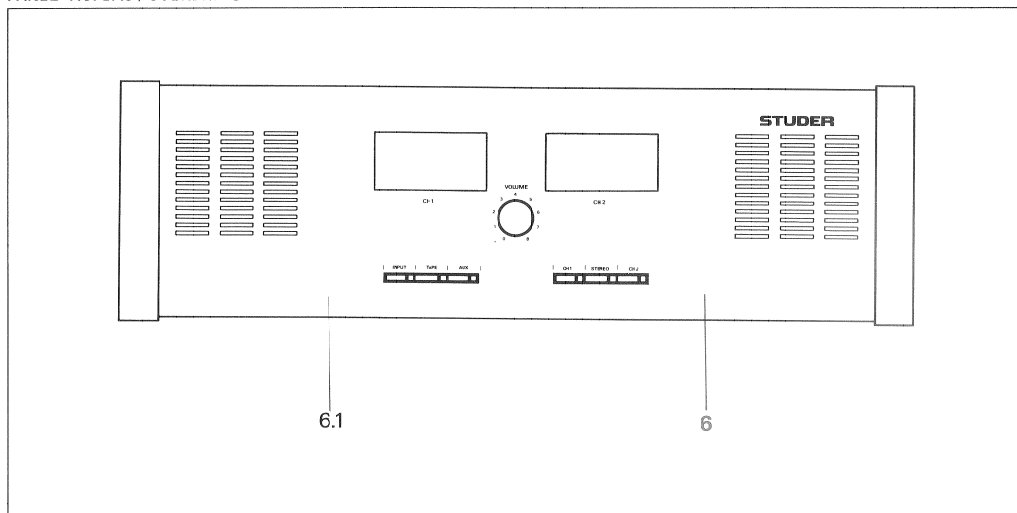
POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		20.020.205.05 20.020.205.15	Console with overbridge and traverse Console with overbridge and 19" pedestal rack	
1 1.1 1.2 1.12 1.13 1.14		1.058.056.00 1.058.056.01 1.058.056.02 1.058.072.00 1.058.100.17 1.010.034.21	Console-set with overbridge Lumber side panel left Lumber side panel right Console back panel with neck Plate cover neck Screw for plate cover neck IS M4 x 8	
2		21.811.560.00	Shelf	
3			Overbridge - Versions see paragraph 8.11	

8.11  
PANEL-AUFBAU / OVERBRIDGE





PANEL-AUFBAU / OVERBRIDGE



POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		1.727.930.81	Ext. Panel Mono kpl. mit Holzseitenwänden	
		1.727.951.81	Ext. Panel Mono kpl. mit 19" Rack-Winkeln	
1.1		1.727.930.01	Ext. Frontpanel Abd. Mono	
1.2		1.727.100.43	Drehknopf	
1.3		71.01.0159	Lautsprecher	
1.4		1.010.025.21	Schraube M3x6	
1.5		1.010.001.24	Spannscheibe M3	
2		1.727.952.00	19" Rackbox kompl.	
3		1.811.550.00	Panelaufbau mit Holzseitenwänden	
3.1		1.820.550.03	Holzseitenwand links	
3.2		1.820.550.04	Holzseitenwand rechts	
4		1.727.920.81	Ext. Panel stereo kpl. mit Holzseitenwänden	
		1.727.950.81	Ext. Panel stereo kpl. mit 19" Rack-Winkeln	
4.1		1.727.920.01	Ext. Frontpanel Abd. 2VU	
5		1.727.900.00	Ext. Monitor Panel stereo kpl. mit Holzseitenwänden	
5.1		1.727.900.01	Ext. Monitor Frontpanel Abdeckung	
6		1.727.960.00	Ext. Stereo-VU monitor Panel kpl. mit Holzseitenwänden	
6.1		1.727.960.01	Ext. Stereo-VU monitor Panel Abdeckung	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		1.727.930.81	Ext. panel mono compl. with wooden side panels	
		1.727.951.81	Ext. monitor panel mono compl. with 19" rack rail set	
1.1		1.727.930.01	Ext. front panel cover mono	
1.2		1.727.100.43	Button	
1.3		71.01.0159	Loudspeaker	
1.4		1.010.025.21	Screw M3x6	
1.5		1.010.001.24	Washer M3	
2		1.727.952.00	19" rack box compl.	
3		1.811.550.00	Overbridge with wooden side panels	
3.1		1.820.550.03	Wooden side panel left	
3.2		1.820.550.04	Wooden side panel right	
4		1.727.920.81	Ext. panel stereo compl. with wooden side panels	
		1.727.950.81	Ext. panel stereo compl. with 19" rack rail set	
4.1		1.727.920.01	Ext. front panel cover 2VU	
5		1.727.900.00	Ext. monitor panel stereo compl. with wooden side panel	
5.1		1.727.900.01	Ext. monitor front panel cover	
6		1.727.960.00	Ext. Stereo-VU monitor panel compl. with wooden side panels	
6.1		1.727.960.01	Ext. Stereo-VU monitor front cover plate	

8.12

SCHILDER / LABEL

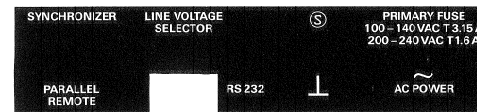


1.727.100.50

Audio Anschlussaufkleber  
Audio connection designation plate, self adhesive

1.727.364.01

Tastenschild unbeschriftet  
(für PBO - Versionen)  
Designation plate blank  
for PBO - versions



1.727.100.49

Schild - Netzteil, Fernsteuer - Anschlüsse  
Power supply, remote control designation plate, self adhesive



1.727.100.57

Schild Phantom - Speisungsschalter  
Phantom powering switch designation plate, self adhesive



1.727.360.06

Schildersatz, Laufwerkstasten  
Set of designations plates, tape transport keys



1.727.091.03

Monitor Panel - Anschlussaufkleber  
Monitor panel designation plate, self adhesive



1.727.100.58

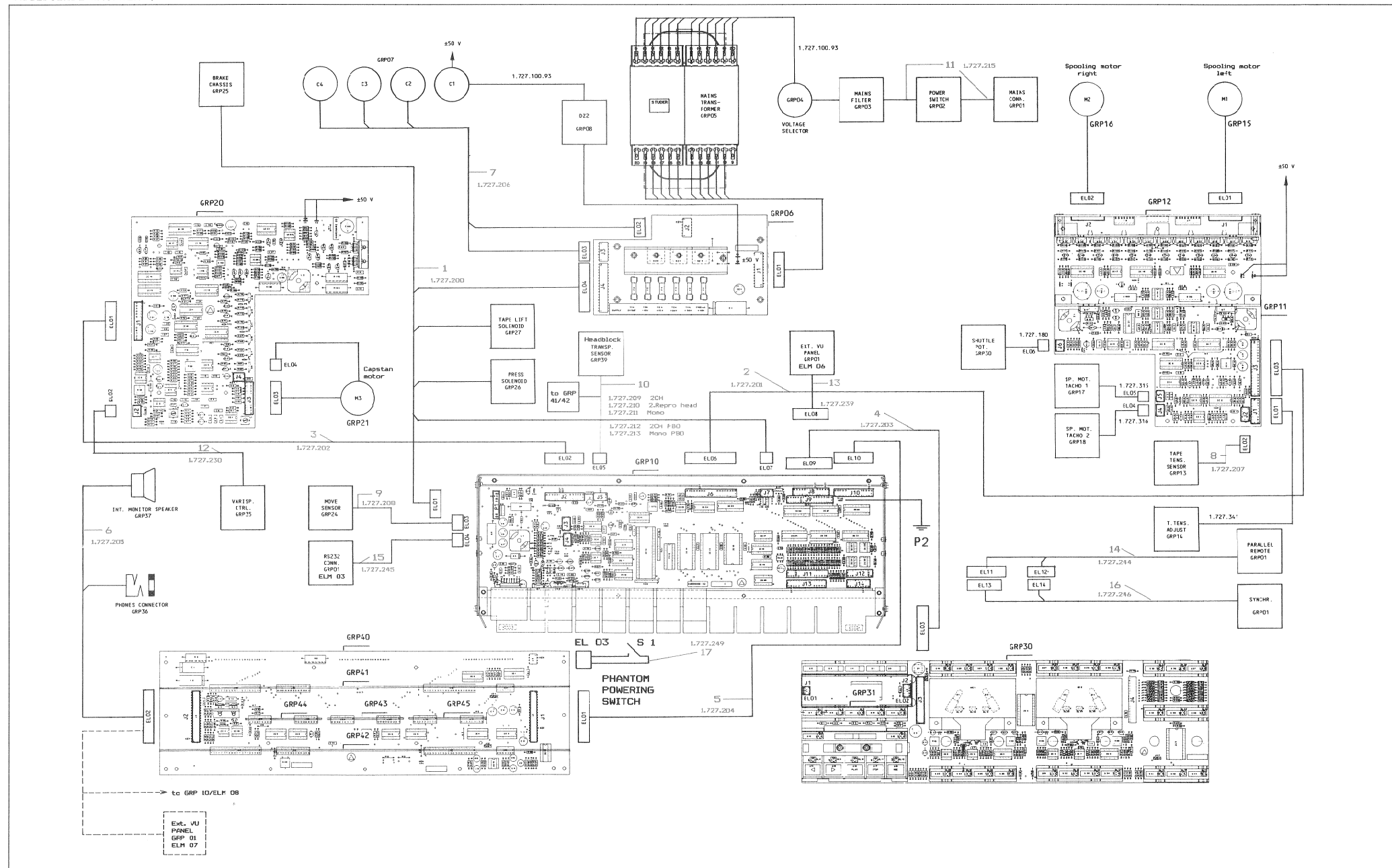
Schildersatz programmierbare Tasten  
Set of designation plates, programmable keys



1.727.013.01

VU - Meter Panel - Anschlussaufkleber  
VU - meter panel designation plate, self adhesive

8.13  
KABELBUENDE LAUFWERK / WIRE HARNESS TAPE TRANSPORT



## KABELBUENDE LAUFWERK

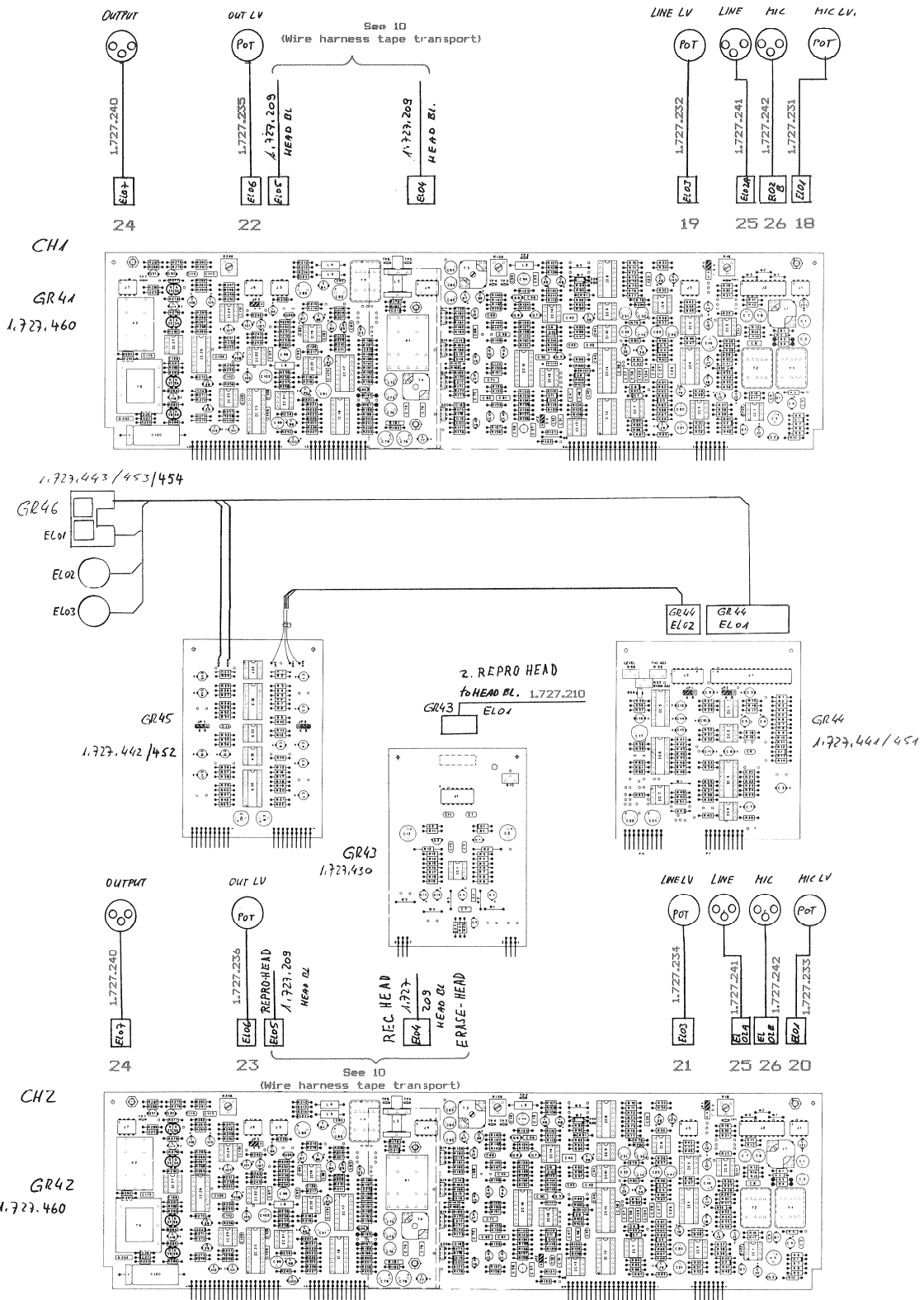
POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1		1.727.200.00	Kabelbund Netzteil	
2		1.727.201.00	Kabelbund Laufwerk - Wickelmotorsteuerung	
3		1.727.202.00	Kabelbund Laufwerk - Capstanmotorsteuerung	
4		1.727.203.00	Kabelbund Laufwerk - Commandpanel	
5		1.727.204.00	Kabelbund Laufwerk - Audiocontrol-Print	
6		1.727.205.00 1.727.238.00 1.727.247.00 1.727.248.00	Kabelbund int. Monitor - Audio control print oder anstelle von 1.727.205.: Kabelbund ext. VU-Panel Audioanschluss MONO Kabelbund ext. VU-Panel Audioanschluss 2CH Kabelbund ext. Monitoranschluss	
7		1.727.206.00	Kabelbund Kondensatoren, Gleichrichter - Print	
8		1.727.207.00	Kabelbund Bandzugsensor, Wickelmotorsteuerung	
9		1.727.208.00	Kabelbund Bewegungs- sensor - Laufwerk	
10		1.727.209.00 1.727.210.00 1.727.211.00 1.727.212.00 1.727.213.00	Kabelbund Kopfträger 2CH Kabelbund Kopfträger 2CH + zusätzlicher Reprokopf Kabelbund Kopfträger MONO (1CH) Kabelbund Kopfträger 2CH nur Wiedergabe Kabelbund Kopfträger MONO nur Wiedergabe	
11		1.727.215.00	Kabelbund Netzeingang	
12		1.727.230.00 1.727.230.01	Kabelbund Varispeed - Poti Potentiometer 50k $\Omega$ lin	
13		1.727.239.00	Kabelbund ext. VU-Panel Control - Anschluss	
14		1.727.244.00	Kabelbund paralleler Fernsteuer - Anschluss	
15		1.727.245.00	Kabelbund serieller Fernsteuer - Anschluss	
16		1.727.246.00	Kabelbund paralleler Synchronisator - Anschluss	
17		1.727.249.00 55.12.0007	Kabelbund Phantomschalter Phantom Schalter S1	

## WIRE HARNESS TAPE TRANSPORT

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1		1.727.200.00	Wire harness supply	
2		1.727.201.00	Wire harness tape transport - spooling motor control	
3		1.727.202.00	Wire harness tape transport - capstan motor control	
4		1.727.203.00	Wire harness tape transport - command panel	
5		1.727.204.00	Wire harness tape transport - audio control	
6		1.727.205.00 1.727.238.00 1.727.247.00 1.727.248.00	Wire harness int. Monitor - audio control PCB or in place of 1.727.205.: Wire harness ext. VU-Panel audio connector MONO Wire harness ext. VU-Panel audio connector 2CH Wire harness ext. Monitor connector	
7		1.727.206.00	Wire harness capacitors - rectifier PCB	
8		1.727.207.00	Wire harness tape tension sensor, spooling motor contr.	
9		1.727.208.00	Wire harness move sensor - tape transport	
10		1.727.209.00 1.727.210.00 1.727.211.00 1.727.212.00 1.727.213.00	Wire harness headblock 2CH Wire harness headblock 2CH + add. reprohead Wire harness headblock MONO (1CH) Wire harness headblock 2CH playback only Wire harness headblock MONO playback only	
11		1.727.215.00	Wire harness mains input	
12		1.727.230.00 1.727.230.01	Wire harness varispeed - pot. Potentiometer 50k $\Omega$ lin	
13		1.727.239.00	Wire harness ext. VU-Panel control connector	
14		1.727.244.00	Wire harness parallel remote control connector	
15		1.727.245.00	Wire harness serial remote control connector	
16		1.727.246.00	Wire harness parallel synchronizer connector	
17		1.727.249.00 55.12.0007	Wire harness ph. pow. switch Phantom powering switch S1	

8.14

VERDRÄHTUNG, AUDIO / AUDIO WIRING DIAGRAM



⑩ 10.12.86	Wk	○ A.9.87	Wk	○ . .	○ . .	○ . .	
A 807						PAGE	OF
STUDER		Verdrahtung, Audio					

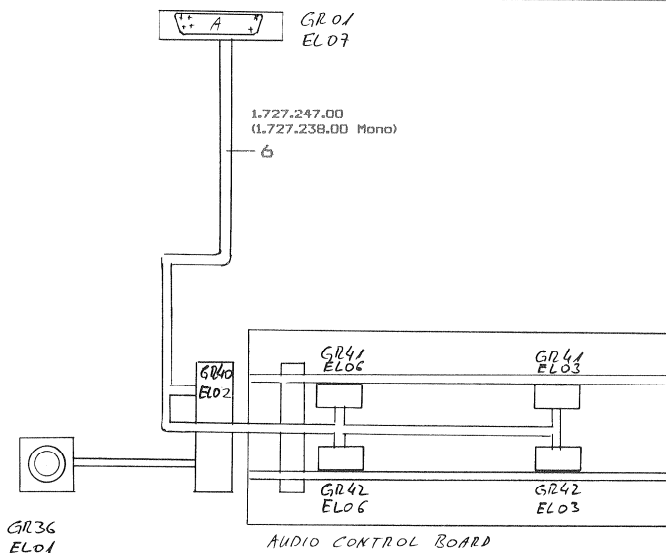
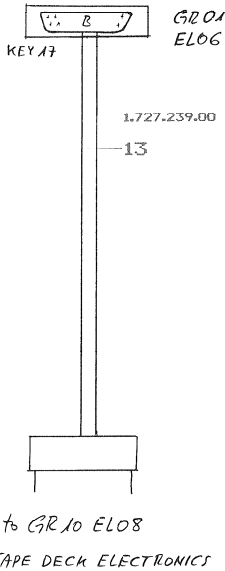
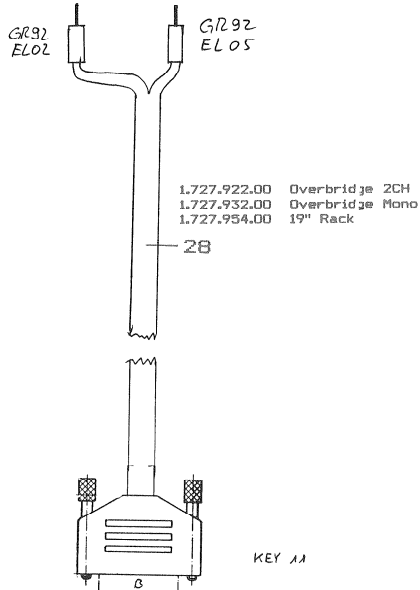
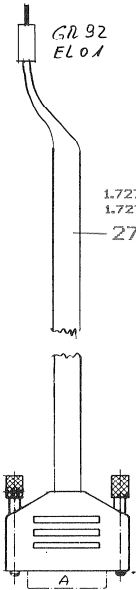
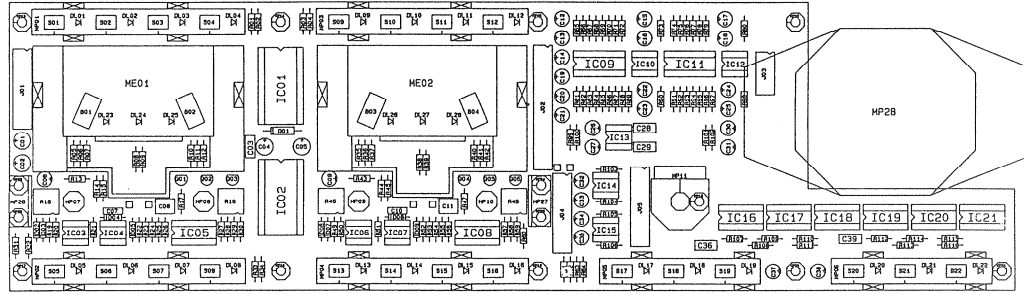
## VERDRAHTUNG, AUDIO

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
18		1.727.231.00	Kabelbund Mic. Pegel Pot. Meter CH1	
19		1.727.232.00	Kabelbund Linien-Pegel Pot. Meter CH1	
20		1.727.233.00	Kabelbund Mic. Pegel Pot. Meter CH2	
21		1.727.234.00	Kabelbund Linien-Pegel Pot. Meter CH2	
22		1.727.235.00	Kabelbund Ausgangspegel Pot. Meter CH1	
23		1.727.236.00	Kabelbund Ausgangspegel Pot. Meter CH2	
18 - 23		1.727.230.01	Pot. Meter 50k $\Omega$ lin	
24		1.727.240.00	XLR Ausgang kpl. (Stecker)	
25		1.727.241.00	XLR Linien-Eingang kpl. (Buchse)	
26		1.727.242.00	XLR Mic.-Eingang kpl. (Buchse)	

## AUDIO WIRING DIAGRAM

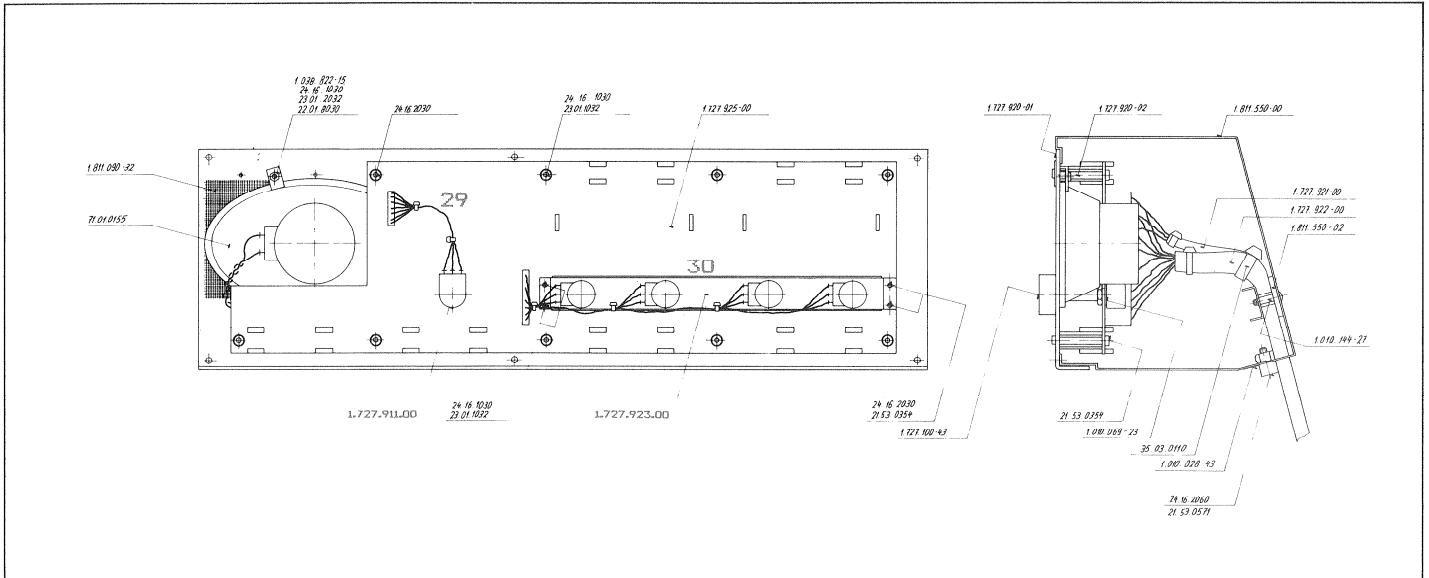
POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
18		1.727.231.00	Wire harness Mic. Level pot. meter CH1	
19		1.727.232.00	Wire harness Line Level pot. meter CH1	
20		1.727.233.00	Wire harness Mic. Level pot. meter CH2	
21		1.727.234.00	Wire harness Line Level pot. meter CH2	
22		1.727.235.00	Wire harness Output Level pot. meter CH1	
23		1.727.236.00	Wire harness Output Level pot. meter CH2	
18 - 23		1.727.230.01	Pot. meter 50k $\Omega$ lin	
24		1.727.240.00	XLR Output compl. (connector)	
25		1.727.241.00	XLR Line input compl. (jack)	
26		1.727.242.00	XLR Mic. input compl. (jack)	

8.15  
 VERDRÄHTUNG, EXT. VU-PANEL / WIRING DIAGRAM, EXT. VU-PANEL



04.05.87	WHL				
A 807, VERSION VUK					PAGE OF
STUDER		VERDRÄHTUNG, EXT. VU-PANEL			1.727.920.00

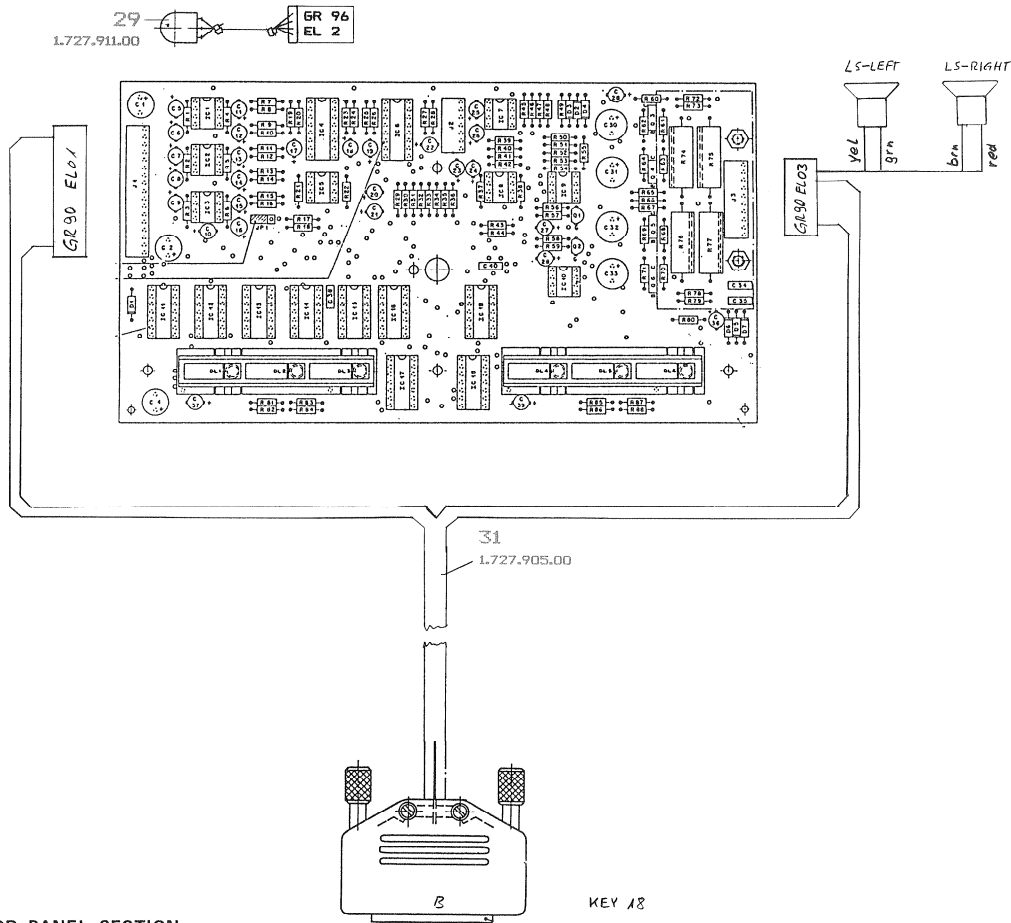
VERDRAHTUNG, EXT. VU-PANEL / WIRING DIAGRAM, EXT. VU-PANEL



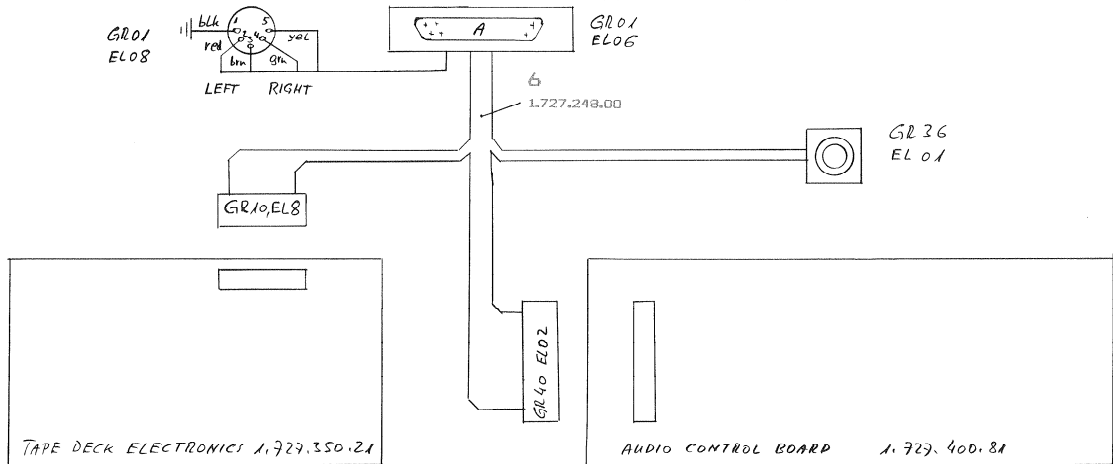
POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
27		1.727.921.00	Kabelbund VU-Meter Panel Control	oder
		1.727.953.00	Kabelbund 19" Rack VU-Meter Panel, Control	
28		1.727.922.00	Kabelbund VU-Meter Panel Audio 2CH	oder
		1.727.932.00	Kabelbund VU-Meter Panel Audio Mono	oder
		1.727.954.00	Kabelbund 19" Rack VU-Meter Panel Audio	
29		1.727.911.00	Kabelbund ext. Monitor Pot. Meter	
		1.727.911.01	Pot. Meter Monitor-lautstärke	
30		1.727.923.00	Kabelbund ext. Potmetergruppe Pegel	
		1.727.231.01	Pegel Pot. 5kΩ log	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
27		1.727.921.00	Wire harness VU-Meter panel control	or
		1.727.953.00	Wire harness 19"rack mounting VU-Panel, control	
28		1.727.922.00	Wire harness VU-Meter panel Audio 2CH	or
		1.727.932.00	Wire harness VU-Meter panel Audio mono	or
		1.727.954.00	Wire harness 19"rack VU-Meter panel Audio	
29		1.727.911.00	Wire harness ext. monitor pot. meter	
		1.727.911.01	Monitor volume control pot. meter	
30		1.727.923.00	Wire harness ext. Level pot. meter unit	
		1.727.231.01	Level pot. 5kΩ log	

8.16  
 VERDRAHTUNG EXT. STEREO MONITOR PANEL / CONSOLE EXT. STEREO MONITOR WIRING DIAGRAM



MONITOR PANEL SECTION

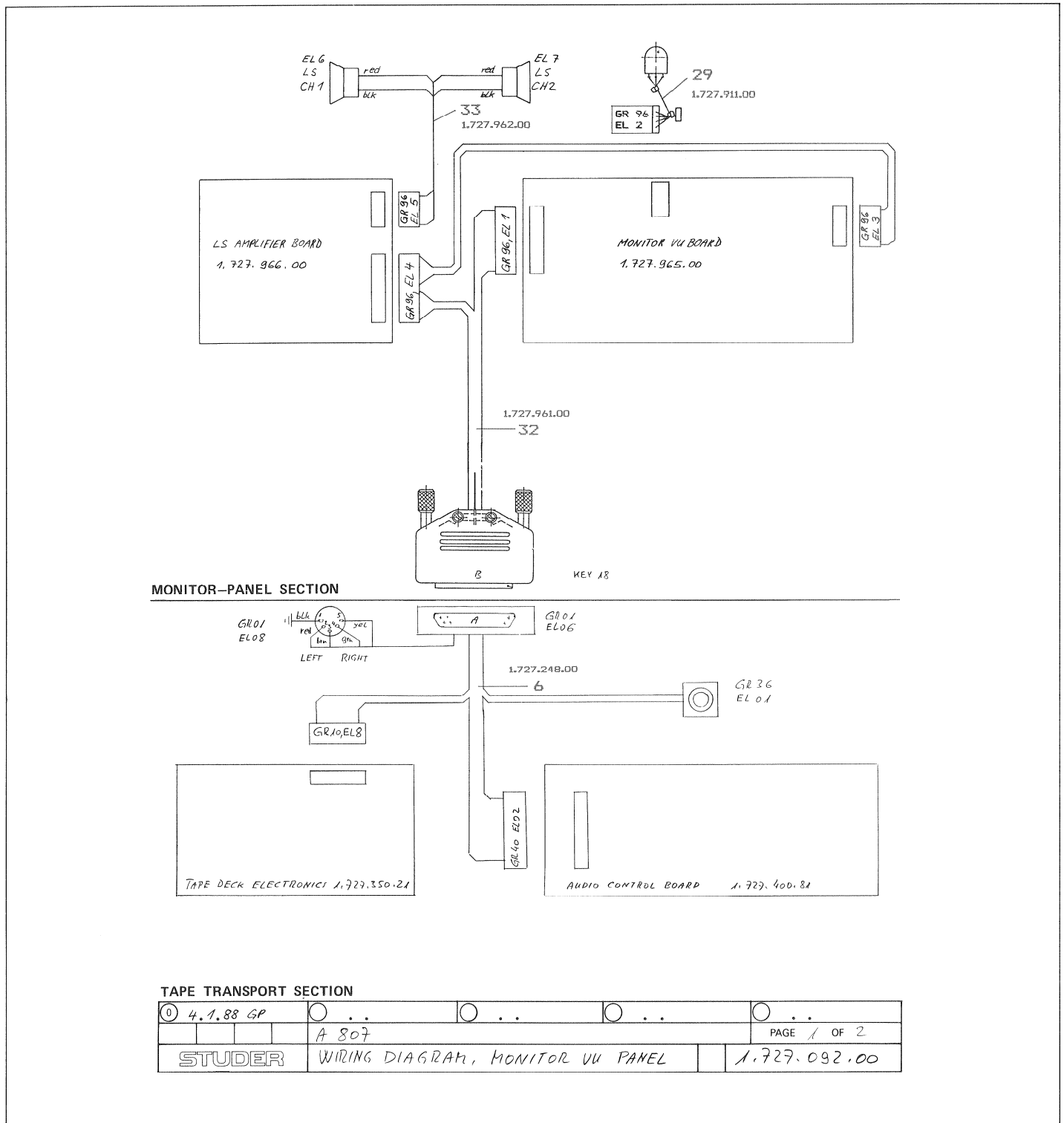


TAPE TRANSPORT SECTION

① 6.8.87 WNR	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
	A807			PAGE 1 OF 2
STUDER	WIRING DIAGRAM, MONITOR PANEL			1.727.091.00



VERDRÄHTUNG EXT. STEREO MONITOR VU PANEL / CONSOLE EXT. STEREO MONITOR VU PANEL WIRING DIAGRAM



POS	QTY	ORDERNUMMER	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
31		1.727.905.00	Kabelbund Stereo-Monitor Panel	
32		1.727.961.00	Kabelbund Stereo-Monitor Panel mit VU-Metern	
33		1.727.962.00	Kabelbund Lautsprecher Stereo-Monitor VU-Panel	

POS	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
31		1.727.905.00	Wire harness Stereo-monitor panel	
32		1.727.961.00	Wire harness Stereo-monitor panel with VU-meters	
33		1.727.962.00	Wire harness Loudspeaker Stereo-monitor VU-panel	

## 8.17

## A807 VARIANTEN / A807 VERSIONS

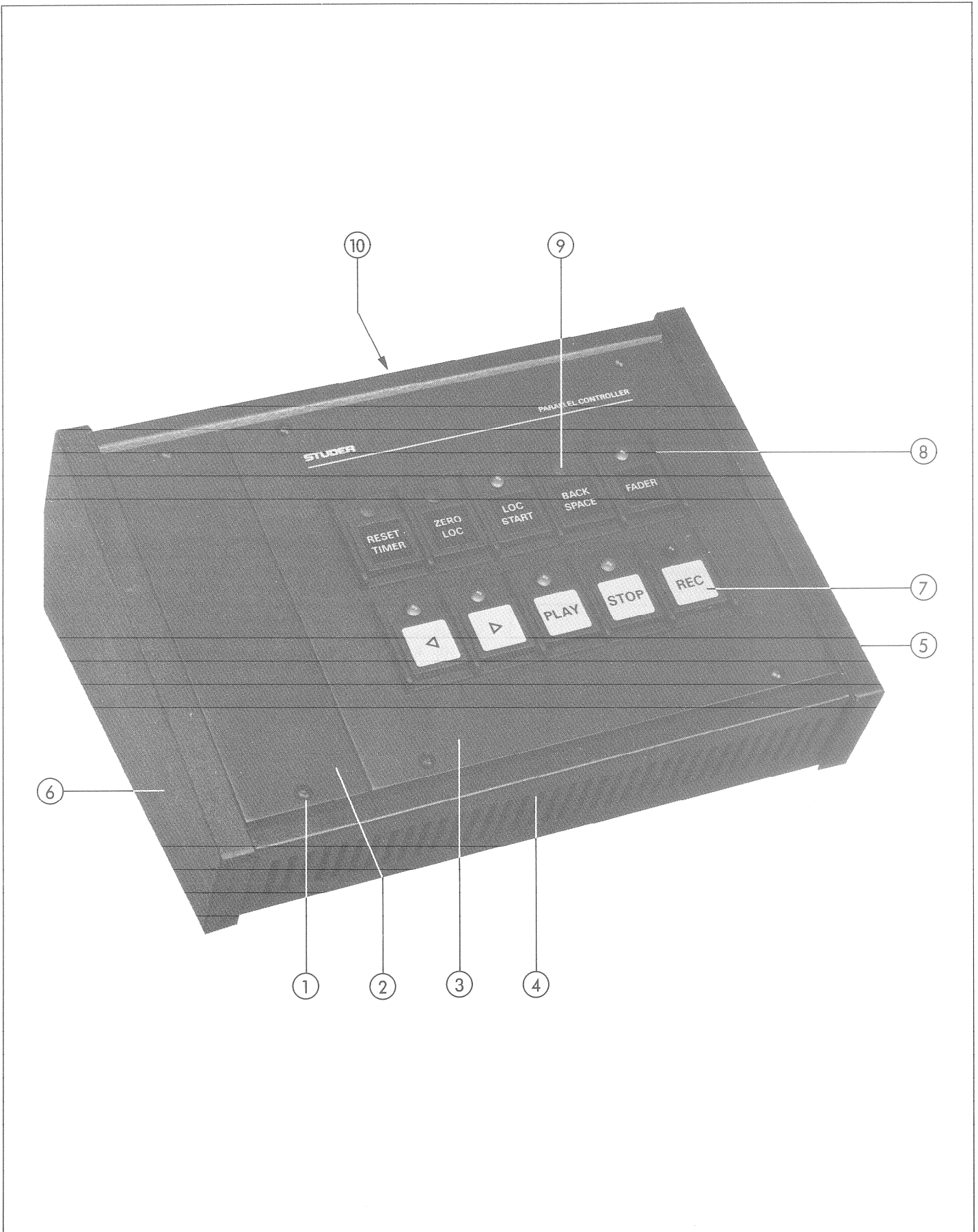
A 8 0 7 VERSIONS		Headblock	Capstan	Command	Audio	Audio
Number	Part Name	1.050.***.XX	Constr. 1.727.***.XX	Panel 1.727.***.XX	Constr. 1.727.***.XX	Electr.PCB 1.727.***.XX
60.116.07011	A807-1	.390	.330	.360	.400	.461
60.116.07012	A807-1 VU	.390	.330	.361	.400	.460
60.116.07013	A807-1 VUK	.390	.330	.360	.400	.462
60.116.07015	A807-1 VUK HS	.390	.335	.360	.401	.461
60.116.07016	A807-1 N.W.(PBO)	.381	.330	.360	.400	.465
60.116.07017	A807-1 VU N.W.(PBO)	.381	.330	.365	.400	.465
60.116.07021	A807-0.75	.394	.330	.360	.400	.461
60.116.07022	A807-0.75 VU	.392	.330	.362	.400	.460
60.116.07024	A807-0.75 VUK	.392	.330	.360	.400	.462
60.116.07025	A807-0.75 VUK HS	.392	.335	.360	.401	.467
60.116.07026	A807-0.75 N.W.(PBO)	.399	.330	.360	.400	.465
60.116.07027	A807-0.75 VU.N.W.(PBO)	.399	.330	.364	.400	.465
60.116.07030	A807-2 F	.395	.330	.360	.400	.461
60.116.07031	A807-2/2	.391	.330	.363	.400	.463
60.116.07032	A807-2/2 VU	.391	.330	.362	.400	.460
60.116.07033	A807-2	.397	.330	.360	.400	.461
60.116.07034	A807-2/2 VUK	.391	.330	.360	.400	.462
60.116.07036	A807-2/2 N.W.(PBO)	.398	.330	.360	.400	.465
60.116.07037	A807-2/2 VU.N.W.(PBO)	.398	.330	.364	.400	.465
60.116.07051	A807-2/4 VUK	.393	.330	.360	.400	.462
60.116.07052	A807-0.75/4 VUK	.396	.330	.360	.400	.462
60.116.07053	A807-2/4 VU	.393	.330	.362	.400	.460
60.116.07054	A807-0.75/4 VU	.396	.330	.362	.400	.460
60.116.07063	A807-0.75 VU/HS	.392	.335	.362	.401	.469
60.116.07064	A807-2/2 VU/HS	.391	.335	.362	.401	.469
60.116.07065	A807-2/2 VUK HS	.391	.335	.360	.401	.467
60.116.07066	A807-2/2 VUK NRS	.391	.330	.360	.402	.462

9 SPARE PARTS/DIAGRAMS ACCESSORIES

## CONTENTS

TAPE DECK REMOTE CONTROL CABINET (PARALLEL)	1.328.250.00	9/1
-TAPE DECK REMOTE CONTROL PCB	1.328.251.00	9/3
LED PCB (2X).....	1.810.735.00.....	9/3
TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL)	1.328.255.00	9/5
-PUSHBUTTON PCB	1.328.256.00	9/7
-CONNECTOR PCB.....	1.328.257.00.....	9/9
REMOTE TIMER	1.328.275.00	9/11
-CPU PCB	1.328.276.20	9/13
-DISPLAY BOARD.....	1.328.277.00.....	9/15
VARISPEED CONVERSION KIT (FOR PARALLEL REMOTE CONTROL ONLY)	1.328.253.00	9/17
VARISPEED CONTROL MODULE	1.328.290.00	9/19
-VARISPEED CONTROL PCB.....	1.810.762.82.....	9/20
VARISPEED CONTROL MODULE DE LUXE	1.328.280.00	9/21
-DISPLAY AND KEYBOARD PCB	1.328.281.00	9/23
-MAIN BOARD	1.328.282.20	9/25
-CONNECTORS BOARD.....	1.328.283.00.....	9/28

TAPE DECK REMOTE CONTROL CABINET (PARALLEL) 1.328.250



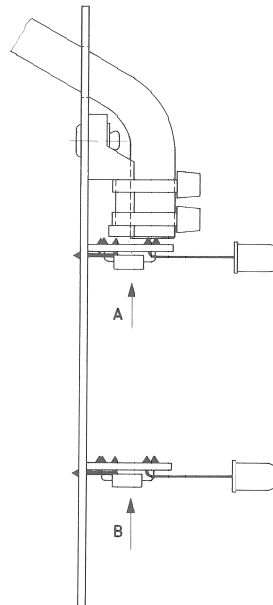
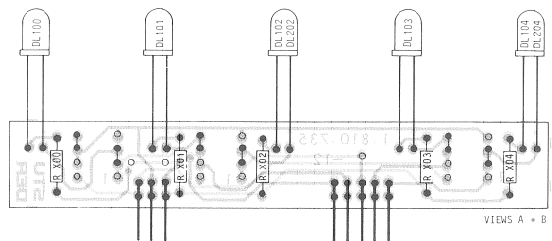
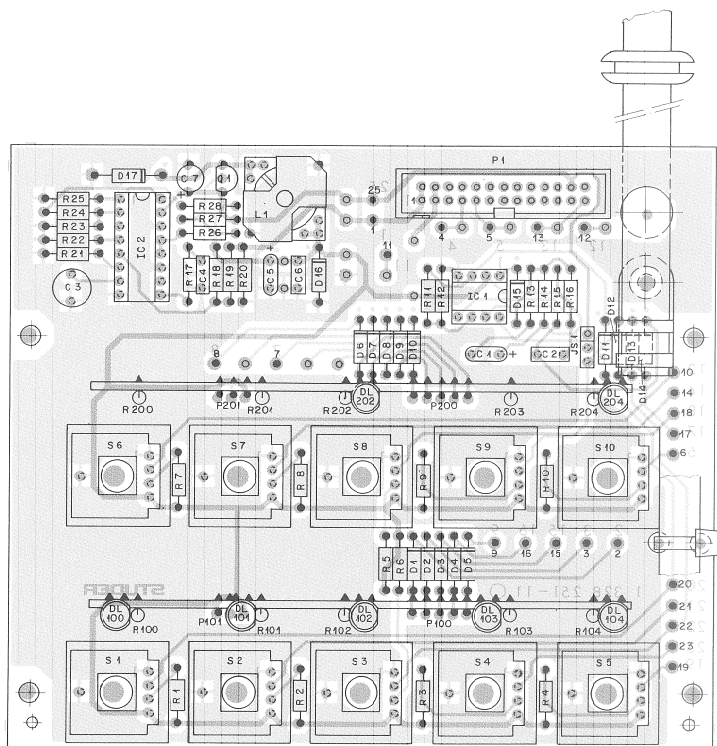
## TAPE DECK REMOTE CONTROL CABINET (PARALLEL) 1.328.250

	ANZ	BESTELLN.R.	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
	1	1.328.250.00	Laufwerk-Fernsteuerung (parallel) (Klebeschilder: Paragraph 8.12)	
	1	1.328.251.00	Laufwerk control Print	
	4	1.328.250.08	Sechskantbolzen	
	4	1.010.025.21	Linsenkopfschraube	M3x6
	4	24.16.1030	Sicherungsscheibe	
	4	23.01.1032	Unterlagsscheibe	
01	6	1.010.025.21	Linsenkopfschraube	M3x6
02	1	1.328.250.05	Blindabdeckung	
03	1	1.328.250.03	Frontblende	
04	1	1.820.921.00	Gehäuse kompl. (mit Pos 5,6,10 und Füßen)	
	4	31.02.0211	Fuss	
05	1	1.328.250.02	Holzseitenwand	rechts
	4	21.53.0454	Z-Schraube IS	M4x6
	4	24.16.1040	Unterlagsscheibe	
06	1	1.328.250.01	Holzseitenwand	links
	4	21.53.0454	Z-Schraube IS	M4x6
	4	24.16.1040	Unterlagsscheibe	
07	10	1.011.210.01	Drucktaste	
	10	1.010.202.37	Druckfeder	
08	2	1.810.300.03	Drucktastengehäuse	
	2	1.810.300.06	Dämpfungstreifen	
09	3	1.810.300.21	Abdeckkappe	
10	1	35.03.0120	Kabelbefestigungssockel	
	1	21.51.8454	LIN-Schraube IS	M4x6
	1	24.16.1040	Sicherungsscheibe	

	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
	1	1.328.250.00	Tape deck remote control cabinet (parallel) (self-adhesive labels:Paragraph8.12)	
	1	1.328.251.00	TAPE DECK REMOTE CONTROL PCB	
	4	1.328.250.08	Hex stud bolt	
	4	1.010.025.21	Round head allen screw	M3x6
	4	24.16.1030	Fin washer	
	4	23.01.1032	Washer	
01	6	1.010.025.21	Round head allen screw	M3x6
02	1	1.328.250.05	Dummy plate	
03	1	1.328.250.03	Front cover	
04	1	1.820.921.00	Housing compl. (with pos.5, 6, 10 and feet)	
	4	31.02.0211	Foot	
05	1	1.328.250.02	Side panel	right
	4	21.53.0454	Allen screw	M4x6
	4	24.16.1040	Fin washer	
06	1	1.328.250.01	Side panel	left
	4	21.53.0454	Allen screw	M4x6
	4	24.16.1040	Fin washer	
07	10	1.011.210.01	Push button	
	10	1.010.202.37	Pressure spring	
08	2	1.810.300.03	Push button housing	
	2	1.810.300.06	Damping strip	
09	3	1.810.300.21	Plastic cover	
10	1	35.03.0120	Cable mounting support	
	1	21.51.8454	Round head allen screw	M4x6
	1	24.16.1040	Fin washer	



TAPE DECK REMOTE CONTROL CABINET (PARALLEL) 1.328.250.00  
- TAPE DECK REMOTE CONTROL PCB 1.328.251.00  
- LED PCB (2 x) 1.810.735.00



IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC.....1	50.05-0281	EM939N			NS-ThoTi
IC.....2	50.05-0277	SG3525BN			SG
J.....1				See note 1	
L.....1	1-022-197-03	1.5 mH			St
P.....1	54.14-2003	26 cont.		See note 2	
P.....100	54.01-0269	5 cont.		AMP Nr. 143-740-3	
P.....101	54.01-0227	3 cont.		AMP Nr. 143-740-1	
P.....200	54.01-0269	5 cont.		AMP Nr. 143-740-3	
P.....201	54.01-0227	3 cont.		AMP Nr. 143-740-1	
Q.....1	50.03-0351	BC327-25			ITT-PhSio
R.....1	57.11-4331	330 Ohm			
R.....2	57.11-4331	330 Ohm			
R.....3	57.11-4331	330 Ohm			
R.....4	57.11-4331	330 Ohm			
R.....5	57.11-4331	330 Ohm			
R.....6	57.11-4331	330 Ohm			
R.....7	57.11-4331	330 Ohm			
R.....8	57.11-4331	330 Ohm			
R.....9	57.11-4331	330 Ohm			
R.....10	57.11-4331	330 Ohm			
R.....11	57.11-4223	22 kOhm			
R.....12	57.11-4222	2.2 kOhm			
R.....13	57.11-4222	2.2 kOhm			
R.....14	57.11-4473	47 kOhm			
R.....15	57.11-4403	1 kOhm			
R.....16	57.11-4403	10 kOhm			
R.....17	57.11-4403	1 kOhm			
R.....18	57.11-4222	2.2 kOhm			
R.....19	57.11-4101	100 Ohm			
R.....20	57.11-4109	100 Ohm			
R.....21	57.11-4222	1.2 kOhm			
R.....22	57.11-4101	100 Ohm			

STUDER (02) 85/03/01 PB TAPE DECK REMOTE CONTROL 1.328.251.00 PAGE 2

IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....23	57.11-4472	4.7 kOhm			
R.....24	57.11-4472	4.7 kOhm			
R.....25	57.11-4472	4.7 kOhm			
R.....26	57.11-102	1 kOhm			
R.....27	57.11-101	100 Ohm			
R.....28	57.11-102	1 kOhm			
R.....100	57.11-151	150 Ohm			
R.....101	57.11-151	150 Ohm			
R.....102	57.11-151	150 Ohm			
R.....103	57.11-151	150 Ohm			
R.....104	57.11-151	150 Ohm			
R.....200	57.11-151	150 Ohm			
R.....201	57.11-151	150 Ohm			
R.....202	57.11-151	150 Ohm			
R.....203	57.11-151	150 Ohm			
R.....204	57.11-151	150 Ohm			
S.....1				See note 3	
S.....2				See note 3	
S.....3				See note 3	
S.....4				See note 3	
S.....5				See note 3	
S.....6				See note 3	
S.....7				See note 3	
S.....8				See note 3	
S.....9				See note 3	
S.....10				See note 3	

STUDER (02) 85/03/01 PB TAPE DECK REMOTE CONTROL 1.328.251.00 PAGE

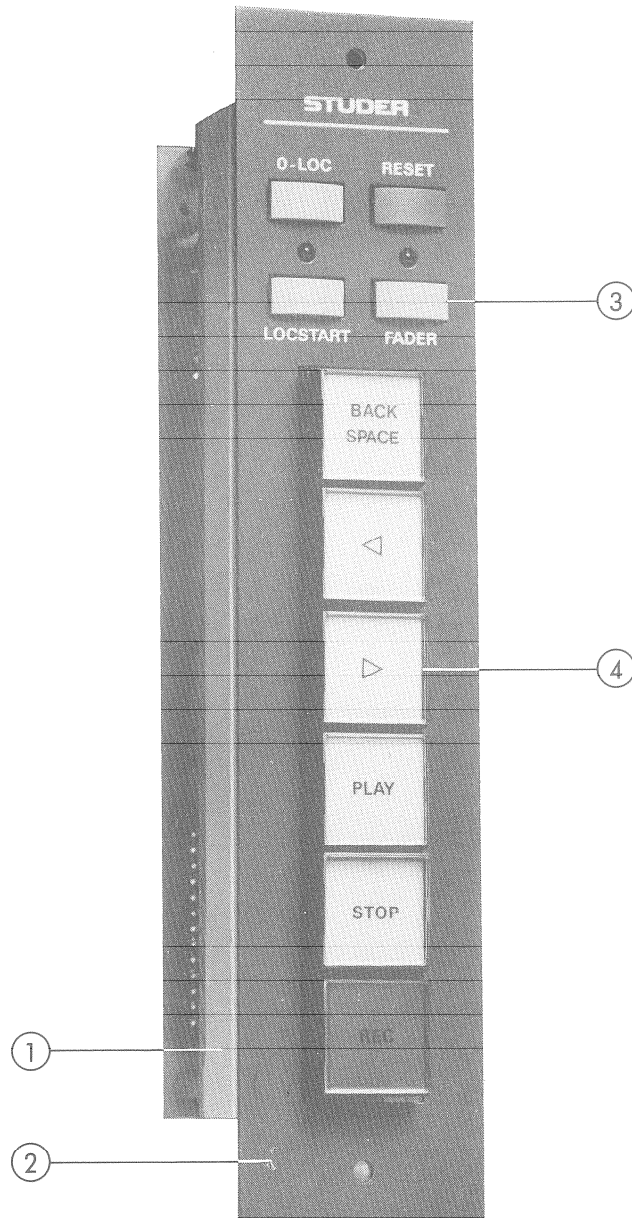
IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.26-2100	10 uF	20%	0V, Sul	PH
C.....2	59.04-0102	1 uF	5%	PEP	
C.....3	59.05-1103	10 uF	1%	PD	
C.....4	59.04-0223	22 uF	10%	PEP	
C.....5	59.26-0680	6.8 uF	20%	0.3V, Sul	PH
C.....6	59.04-0683	68 uF	20%	PEP	
C.....7	59.22-6400	10 uF	-10%	0V, ET	
D.....1	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....2	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....3	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....4	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....5	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....6	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....7	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....8	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....9	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....10	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....11	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....12	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....13	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....14	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....15	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....16	50.04-0125	1N6443			Fc-ITT,PhSes-TT
D.....17	50.04-0512	1N5813			ITT,Gen
DL.....100	50.04-2112	M5353	CM-3846, HEMP-3401		CR-GiLHP
DL.....101	50.04-2112	M5353	CM-3846, HEMP-3401		CR-GiLHP
DL.....102	50.04-2112	M5353	CM-3846, HEMP-3401		CR-GiLHP
DL.....103	50.04-2112	M5353	CM-3846, HEMP-3401		CR-GiLHP
DL.....104	50.04-2111	M5353	CM-3846, HEMP-3301		CR-GiLHP
DL.....200		not used			
DL.....201		not used			
DL.....202		not used			
DL.....203		not used			
DL.....204		not used			

STUDER (02) 85/03/01 PB TAPE DECK REMOTE CONTROL 1.328.251.00 PAGE 1

IND.	POS.-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Note 1 - Contact pint	Studer	54.31-0020a	Berg	75 140-102-36	
Bridge:	Studer	54.31-0021	Philips	2-22 024 88003	
Note 2 - Connector:	Yamaha	FAP-26-08/44	Burdy	DPH 9 B 26 500 65	
Note 3 - Switch:	Studer	55.03-0291	Raf	3-1301-111	
Extender:	Studer	55.03-0292	Raf	5-5101-076	
LeCeramics, EtElectrolytic, Sol-Solid aluminum, PEIP-Polyesterfilm, PPH-Polypropylene.					
MANUFACTURER: CR=Chicago Instruments, Fc=Fairchild, G=General Instruments, HP=Hewlett Packard, ITT=International Telecommunications, M=Motorola, NJ=National Semiconductor, Ph=Philips, Sesi=Siemens, SG=Siemens, S=Siemens, St=Studer, Tho=Thomson, TT=Texas Instruments, ET=Telefunken.					

ORIG 85/03/01 STUDER (02) 85/03/01 PB TAPE DECK REMOTE CONTROL 1.328.251.00 PAGE 4

TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255



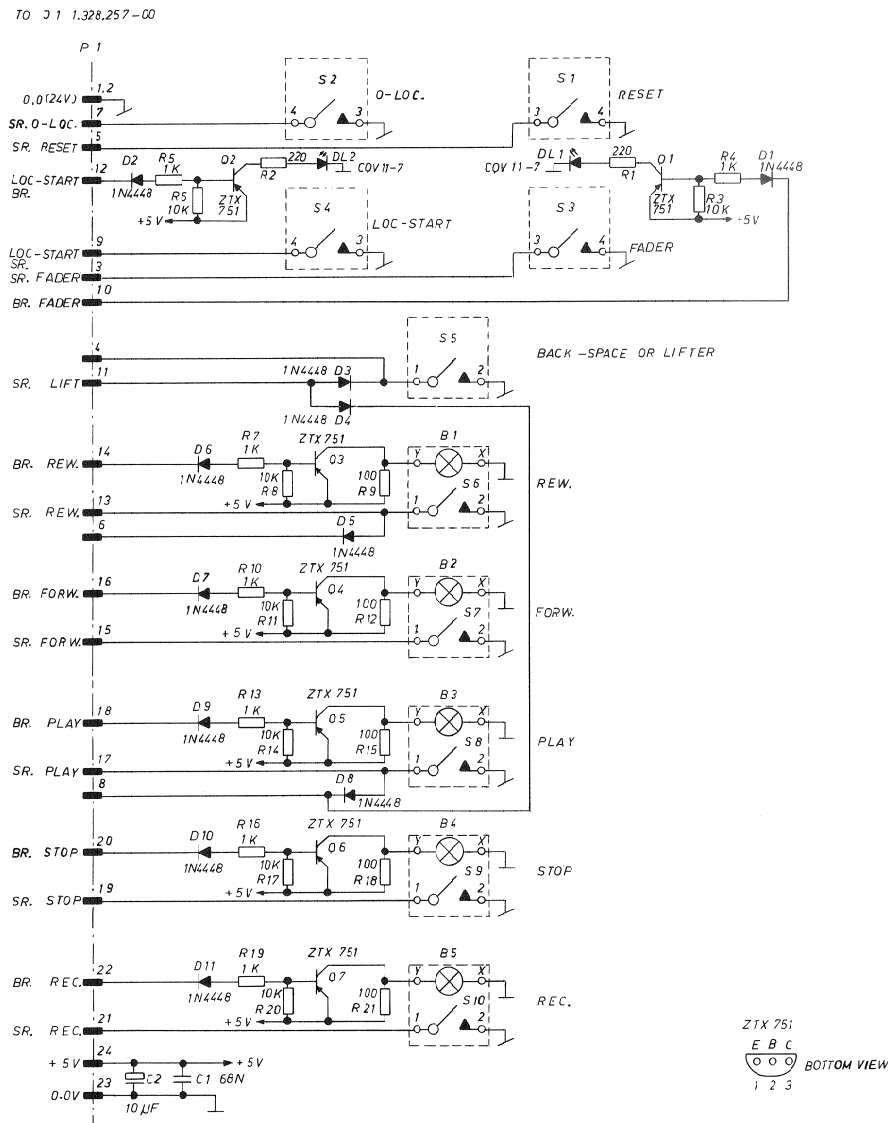


## TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255

ANZ	BESTELLNr.	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1	1.328.255.00	Parallele Laufwerksteuerung (Schilder: Paragraph 8.12)	
1	1.328.256.00	Drucktasten Print	
1	1.328.257.00	Connector Print	
4	1.010.110.27	Sechskant-Gewinde-Bolzen	
4	21.53.0354	Z-Schraube IS	M3x6
4	24.16.1030	Sicherungsring	
4	23.01.1032	Unterlagsscheibe	
01	1.328.255.01	Träger	
02	1.328.255.02	Frontplatte	
03	1 55.15.0122	Tasten	rot
3	55.15.0128	Tasten	grau
04	1 55.15.0201	Tastenkopf-Abdeckung	konkav
5	55.15.0202	Tastenkopf-Abdeckung	flach
1	55.15.0212	Folie	rot
5	55.15.0221	Folie	weiss
6	55.15.0228	Tastenkopf-Rahmen	

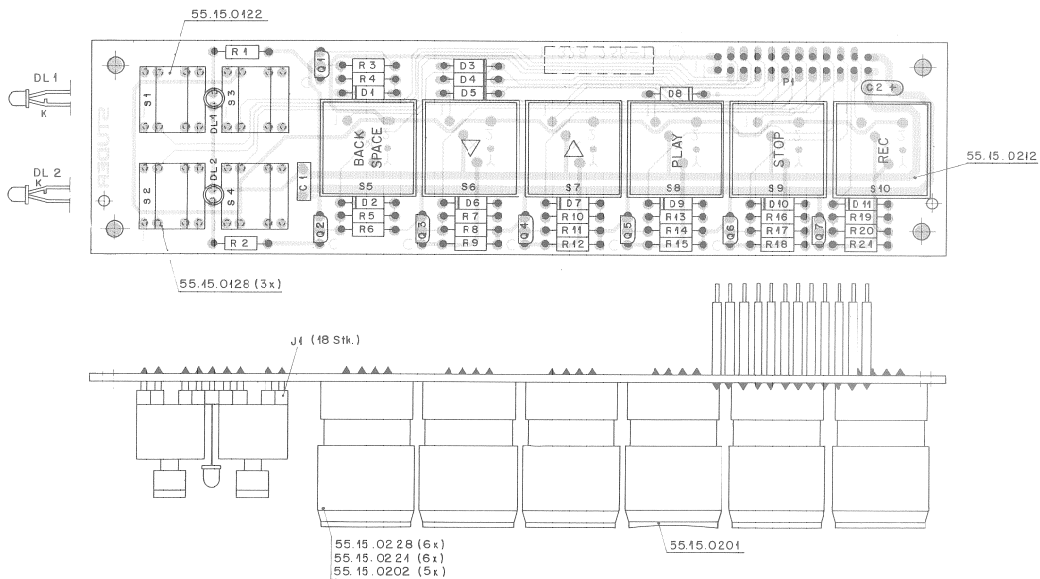
QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1	1.328.255.00	Tape deck remote control module (parallel) (Labels: Paragraph 8.12)	
1	1.328.256.00	PUSH BUTTON PCB	
1	1.328.257.00	CONNECTOR PCB	
4	1.010.110.27	Hex stud bolt	
4	21.53.0354	Allen screw	M3x6
4	24.16.1030	Fin washer	
4	23.01.1032	Washer	
01	1.328.255.01	Support	
02	1.328.255.02	Front plate	
03	1 55.15.0122	Push button knob	red
3	55.15.0128	Push button knob	grey
04	1 55.15.0201	Push button cover	concave
5	55.15.0202	Push button cover	flat
1	55.15.0212	Diffusing screen	red
5	55.15.0221	Diffusing screen	white
6	55.15.0228	Push button frame	

TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00  
 - PUSHBUTTON PCB 1.328.256.00



① 12.02.86 C. METZ	○ . . ○ . . ○ . . ○ . .	PAGE 1 OF 1
STUDER	MODUL PARALLEL A727, A812, A820	SC 1.328.256-00
PUSHBUTTON BOARD		

TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00  
- PUSHBUTTON PCB 1.328.256.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
B****1		51.02.0155		5 V2 0.800 A	
B****2		51.02.0155		5 V2 0.800 A	
B****3		51.02.0155		5 V2 0.800 A	
B****4		51.02.0155		5 V2 0.800 A	
B****5		51.02.0155		5 V2 0.800 A	
C****1		59.06.0683	0.068 u	10%, 63V + PLEP	
C****2		59.26.2100	10 u	20%, 16V + SAL	
D****1		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****2		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****3		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****4		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****5		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****6		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****7		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****8		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****9		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****10		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****11		50.04.0125	1 N 5448	75 V; 0.1 A S1	
D****1		50.04.2129	RED DIFF.	COV 11-7	Siemens
D****2		50.04.2129	RED DIFF.	COV 11-7	Siemens
P****1		1.010.019.94	2 x 24 FIN	L = 20 MM	
Q****1		50.03.0352	ZTX 751 S	60 V; 2 A PNP S1	Ferranti
Q****2		50.03.0352	ZTX 751 S	60 V; 2 A PNP S1	Ferranti
Q****3		50.03.0352	ZTX 751 S	60 V; 2 A PNP S1	Ferranti
Q****4		50.03.0352	ZTX 751 S	60 V; 2 A PNP S1	Ferranti
Q****5		50.03.0352	ZTX 751 S	60 V; 2 A PNP S1	Ferranti
Q****6		50.03.0352	ZTX 751 S	60 V; 2 A PNP S1	Ferranti
Q****7		50.03.0352	ZTX 751 S	60 V; 2 A PNP S1	Ferranti
R****1		57.11.4121	220	2%, 0207 + MF	
R****2		57.11.4123	220	2%, 0207 + MF	
R****3		57.11.4103	10 k	2%, 0207 + MF	

S T U D E R (00) 86/02/13 CM PUSHBUTTON BOARD 1.328.256-00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R****4		57.11.4102	1.0 k	2%, 0207 + MF	
R****5		57.11.4102	1.0 k	2%, 0207 + MF	
R****6		57.11.4103	10 k	2%, 0207 + MF	
R****7		57.11.4102	1.0 k	2%, 0207 + MF	
R****8		57.11.4103	10 k	2%, 0207 + MF	
R****9		57.11.4101	100	2%, 0207 + MF	
R****10		57.11.4102	1.0 k	2%, 0207 + MF	
R****11		57.11.4103	10 k	2%, 0207 + MF	
R****12		57.11.4101	100	2%, 0207 + MF	
R****13		57.11.4102	1.0 k	2%, 0207 + MF	
R****14		57.11.4103	10 k	2%, 0207 + MF	
R****15		57.11.4101	100	2%, 0207 + MF	
R****16		57.11.4102	1.0 k	2%, 0207 + MF	
R****17		57.11.4103	10 k	2%, 0207 + MF	
R****18		57.11.4101	100	2%, 0207 + MF	
R****19		57.11.4102	1.0 k	2%, 0207 + MF	
R****20		57.11.4103	10 k	2%, 0207 + MF	
R****21		57.11.4101	100	2%, 0207 + MF	
S****1		95.15.0312	MC 1	MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	MEK.
S****2		95.15.0312	MC 1	MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	MEK.
S****3		95.15.0312	MC 1	MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	MEK.
S****4		95.15.0312	MC 1	MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	MEK.
S****5		95.15.0231		MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	EAD
S****6		95.15.0231		MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	EAD
S****7		95.15.0231		MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	EAD
S****8		95.15.0231		MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	EAD
S****9		95.15.0231		MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	EAD
S****10		95.15.0231		MOMENTARY PUSHBUTTON SWITCH	EAD

S T U D E R (00) 86/02/13 CM PUSHBUTTON BOARD 1.328.256-00 PAGE 2

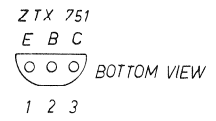
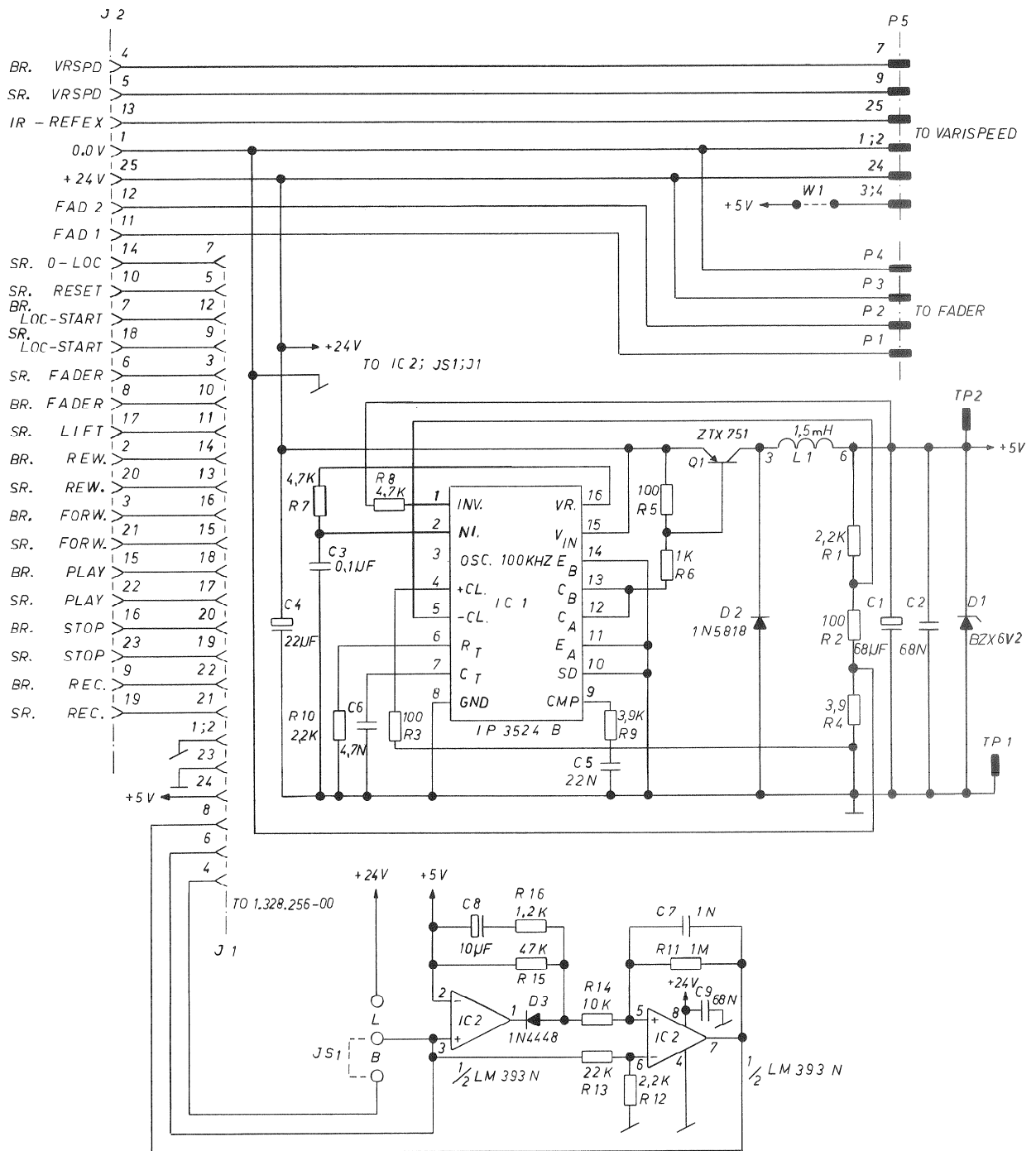
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
------	---------	----------	-------	-----------------------------	--------

CER=Ceramic; EL=ElectroLYtic; MP=Metallized Paper; MPE=Metallized Poly-  
 ethylen; MPEP=Metallized Polyester; PC=Polycarbonate; PE=Polyester  
 PP=Polypropylene; PSp=Polystyrol; SAL=Solid Aluminium; TA=Tantal  
 Cermet=Ceramic Metall; MF=Metall Film.

MANUFACTURERS :  
 EAD = Elektro Apparaten Ditten  
 MEK = Ferranti  
 MEK = Meckels Elektrisk Compagni af 1915  
 SIE = Siemens

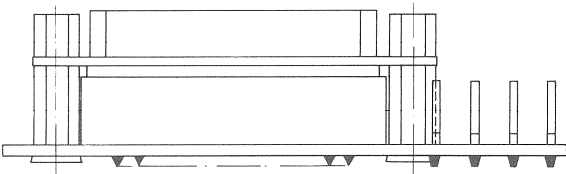
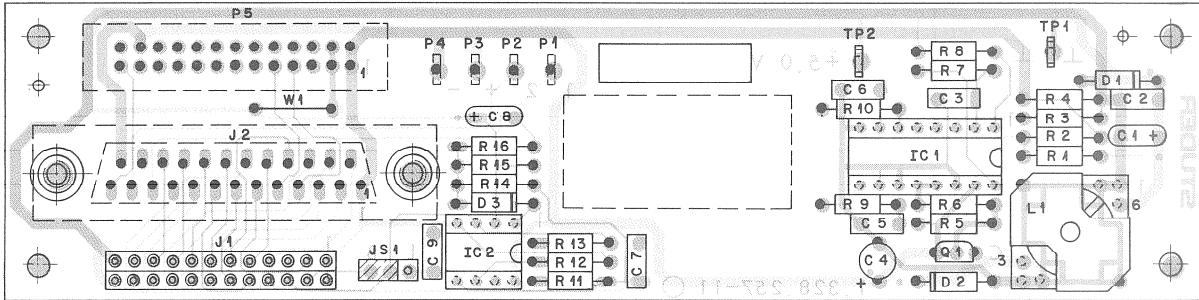
DRIC 86/02/13  
S T U D E R (00) 86/02/13 CM PUSHBUTTON BOARD 1.328.256-00 PAGE 3

TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00  
 - CONNECTOR PCB 1.328.257.00



13.02.86 C. METZ	MODUL PARALLEL A 7 2 7, A 8 1 2, A 8 2 0	PAGE 1 OF 1
STUDER	CONNECTORS BOARD	SC 1.328.257-00

TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00  
 - CONNECTOR PCB 1.328.257.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59.26.0680	68 u	20% 6.3V * SAL	
C.....2		59.06.0683	+068 u	10% 63V * PETP	
C.....3		59.06.0104	+1 u	10% 63V * PETP	
C.....4		59.22.6220	22 u	-20% 35V * EL	
C.....5		59.06.0223	+022 u	10% 63V * PETP	
C.....6		59.06.0472	4700 p	10% 63V * PETP	
C.....7		59.06.0102	1000 p	10% 63V * PETP	
C.....8		59.26.2100	10 u	20% 16V * SAL	
C.....9		59.06.0683	+068 u	10% 63V * PETP	
D.....1		50.04.1118	BZX 6V2	5% 6.2 V; 0.40 W; Zr	
D.....2		50.04.0512	1 N 5818	SCHOTTKY	Mot.
D.....3		50.04.0125	1 N 4448	75 V; 100 mA; SI	
IC.....1		50.05.0279	IP 3524 B	REGULATING PULSE WIDTH MODULATOR	IPS.
IC.....2		50.05.0283	LM 393 N	DUAL LOW POWER COMPARATOR	TI.
J.....1		53.03.0212	2 * 12 PIN		
J.....2		54.13.0023		D-TYPE, 25 PIN PRINT FEMALE CONNECTOR	
JS.....1		54.01.0021	2 * 0.63	JUMPER	
L.....1		1.022.197.00	1+5 mH	CHOKER	St.
P.....1		54.02.0320	2.8 * 0.8	SOLDERING PIN	
P.....2		54.02.0320	2.8 * 0.8	SOLDERING PIN	
P.....3		54.02.0320	2.8 * 0.8	SOLDERING PIN	
P.....4		54.02.0320	2.8 * 0.8	SOLDERING PIN	
P.....5		54.14.2003		26 PIN PRINT MALE CONNECTOR	
Q.....1		50.03.0352	ZTX 751 S	60 V; 2 A; PNP SI	Fe.
R.....1		57.11.4222	2.2 k	2% 0207 * MF	
R.....2		57.11.4101	100	2% 0207 * MF	
R.....3		57.11.4101	100	2% 0207 * MF	
R.....4		57.11.4399	3.9	2% 0207 * MF	
R.....5		57.11.4101	100	2% 0207 * MF	

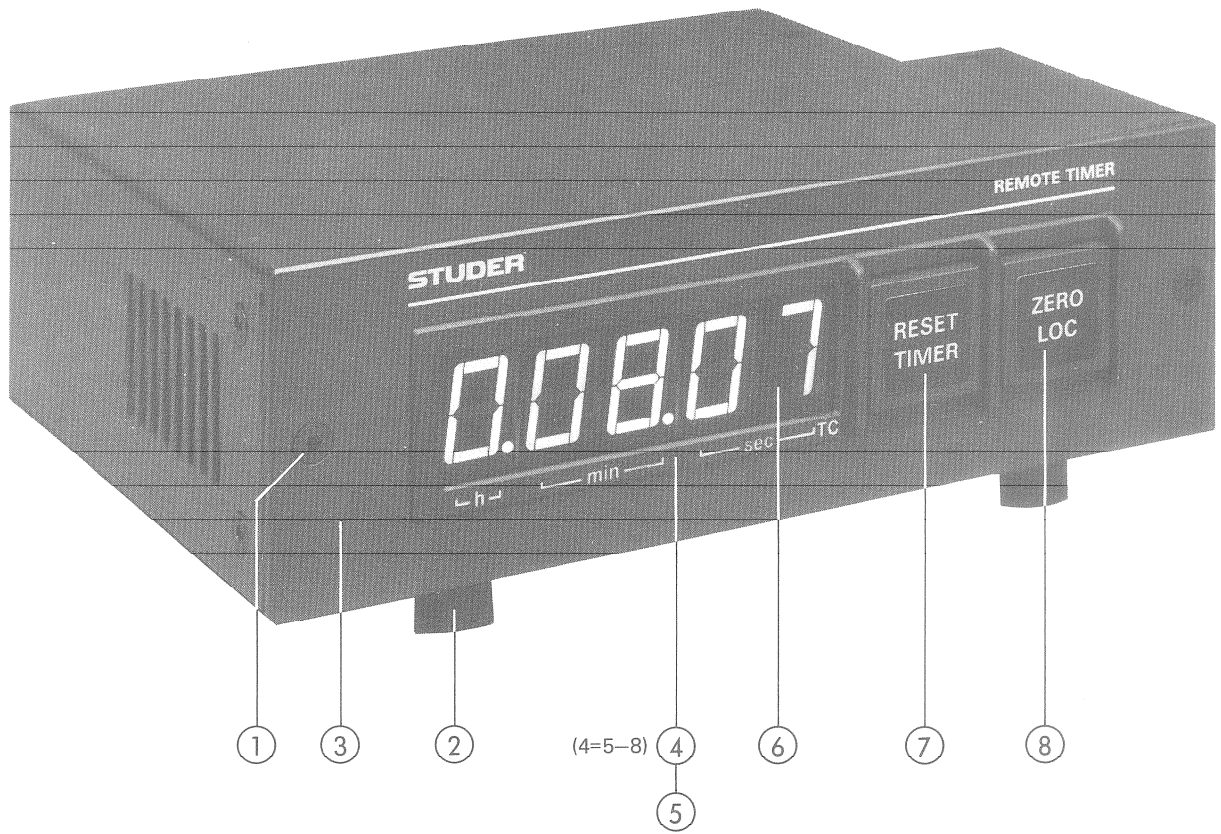
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....6		57.11.4102	1.0 k	2% 0207 * MF	
R.....7		57.11.4472	4.7 k	2% 0207 * MF	
R.....8		57.11.4472	4.7 k	2% 0207 * MF	
R.....9		57.11.4392	3.9 k	2% 0207 * MF	
R.....10		57.11.4222	2.2 k	2% 0207 * MF	
R.....11		57.11.4105	1 M	2% 0207 * MF	
R.....12		57.11.4222	2.2 k	2% 0207 * MF	
R.....13		57.11.4223	22 k	2% 0207 * MF	
R.....14		57.11.4103	10 k	2% 0207 * MF	
R.....15		57.11.4473	47 k	2% 0207 * MF	
R.....16		57.11.4122	1.2 k	2% 0207 * MF	
TP.....1		54.02.0320	2.8 * 0.8	SOLDERING PIN	
TP.....2		54.02.0320	2.8 * 0.8	SOLDERING PIN	

CER=Ceramic, EL=Electrolytic, MP=Metallized Paper, MPC=Metallized Poly-carbonate, MPLIP=Metallized Polyester, PC=Polycarbonate, PETP=Polyester  
 PP=Polypropylene, PS=Polystyrol, SAI=Solid Aluminium, TA=Tantal  
 Cermet=Ceramic Metal, MF=Metal Film.

MANUFACTURERS :  
 Fe = Ferranti  
 IPS = Integrated Power Semiconductors Limited  
 Mot = Motorola  
 St = Studer  
 TI = Texas Instruments

ORIG 86/02/14

REMOTE TIMER (SERIAL) 1.328.275



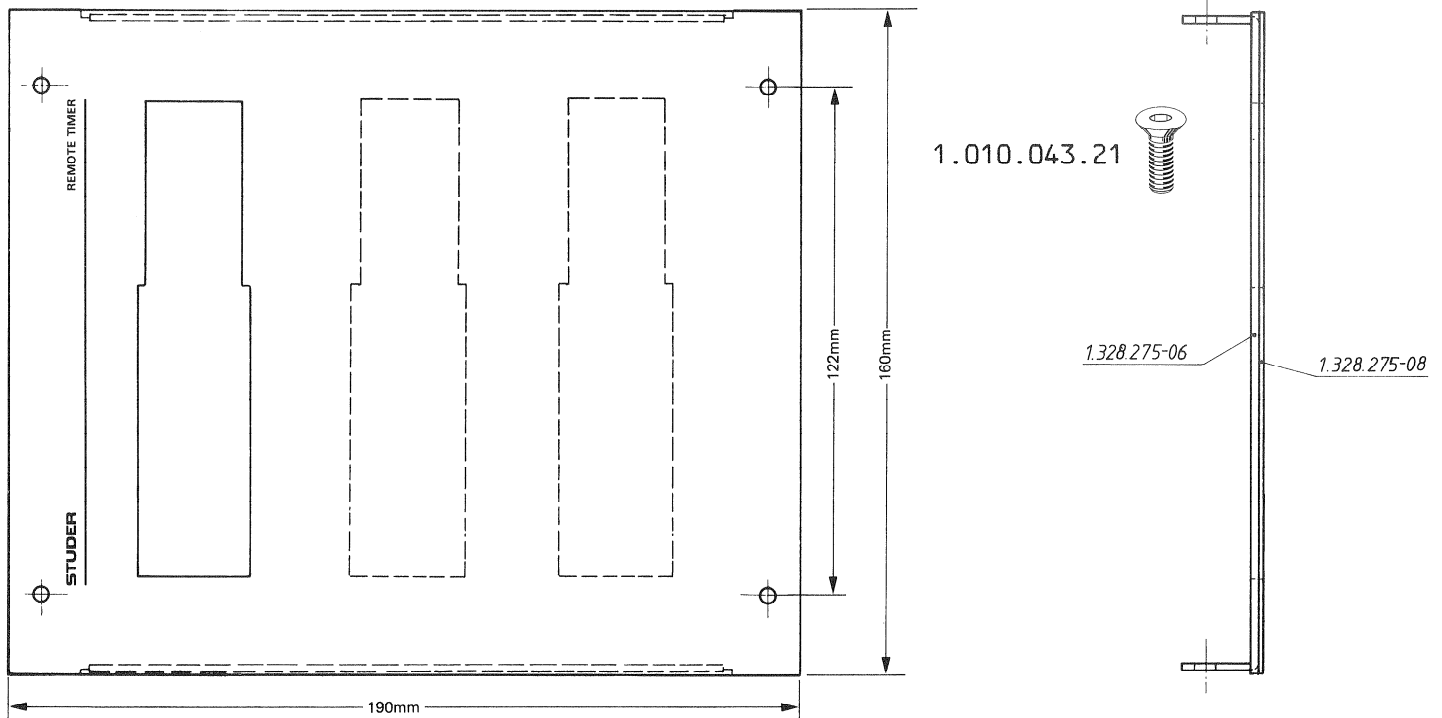
## REMOTE TIMER (SERIAL) 1.328.275

	BESTELLNr.	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
1	1.010.045.21 21.51.2354	Schraube schwarz Schraube Ni	M3x6 M3x6
2	31.02.0211	Fuss schwarz	D16x6,5
3	1.328.275.01	Frontplatte	
4	1.810.253.00	Display-Gehäuse komplett	
5	1.810.303.01	Display-Gehäuse	
6	1.810.303.02	Filterglas	
7	1.011.210.14 1.011.210.01	Schild RESET TIMER Taste	
8	1.011.210.15 1.011.210.01	Schild ZERO LOC Taste	

	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1	1.010.045.21 21.51.2354	Screw black Screw Ni	M3x6 M3x5
2	31.02.0211	Foot black	D16x6,5
3	1.328.275.01	Front cover	
4	1.810.253.00	Display cover compl.	
5	1.810.303.01	Display cover	
6	1.810.303.02	Display window	
7	1.011.210.14 1.011.210.01	Label ZERO TIMER Push button	
8	1.011.210.15 1.011.210.01	Label ZERO LOC Push button	

## ZUBEHÖR

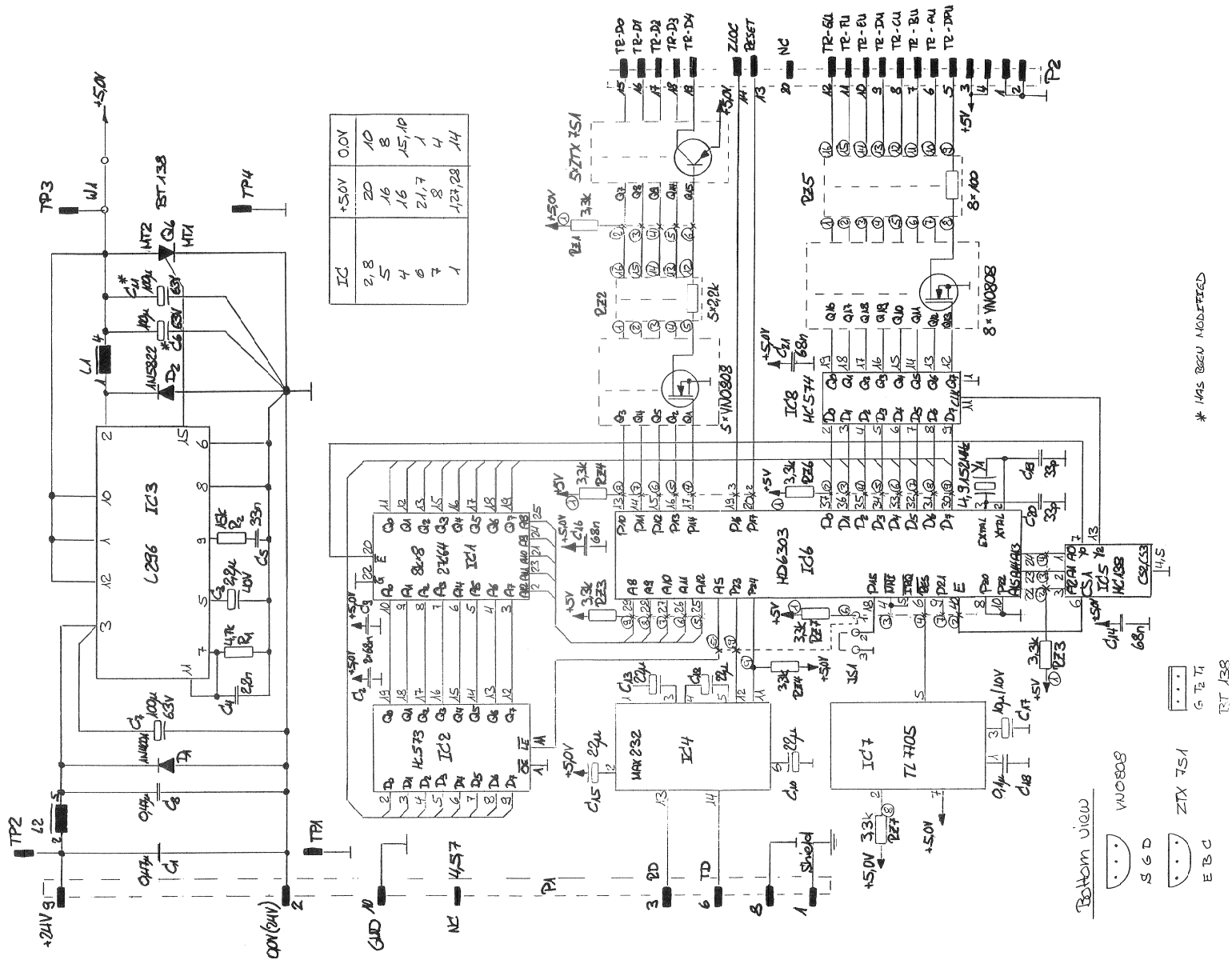
## ACCESSORIES



	BESTELLNr.	BEZEICHNUNG
9	1.328.275.31	Befestigungsblende für 1 Zähler
10	1.328.275.32	Befestigungsblende für 2 Zähler
11	1.328.275.33	Befestigungsblende für 3 Zähler

	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
9	1.328.275.31	Mounting frame for 1 counter	
10	1.328.275.32	Mounting frame for 2 counter	
11	1.328.275.33	Mounting frame for 3 counter	

CPU BOARD 1.328.276.00



IC	+5.0V	0.0V
2, 8	20	10
5	16	8
4	15, 10	1
6	21, 7	4
7	8	1
1	1, 23, 28	24

Bottom view

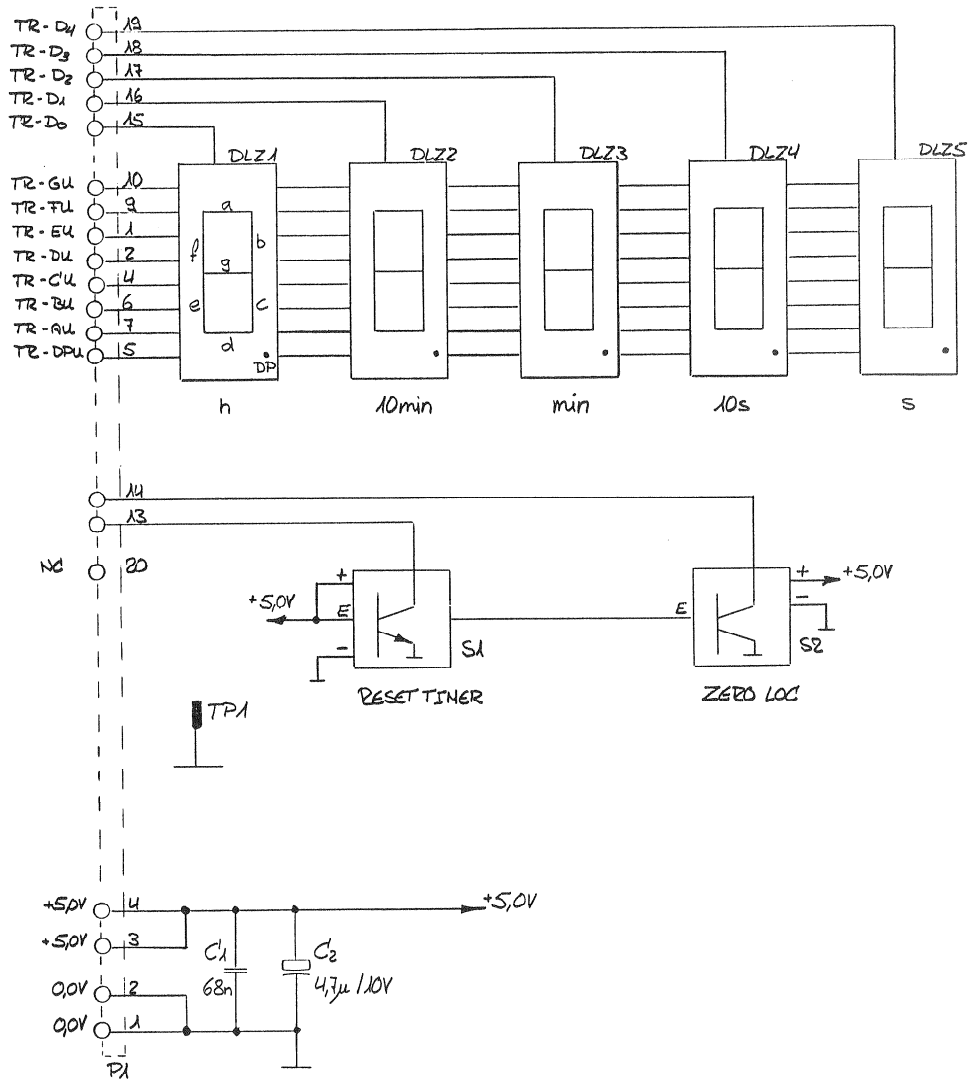
- V10808
- S 6 D
- ZTX 751
- E B C
- G 7E T4
- RT 158

\* HAS BEEN MODIFIED



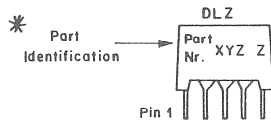
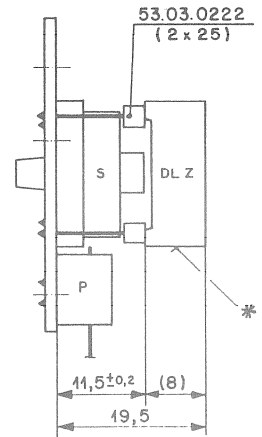
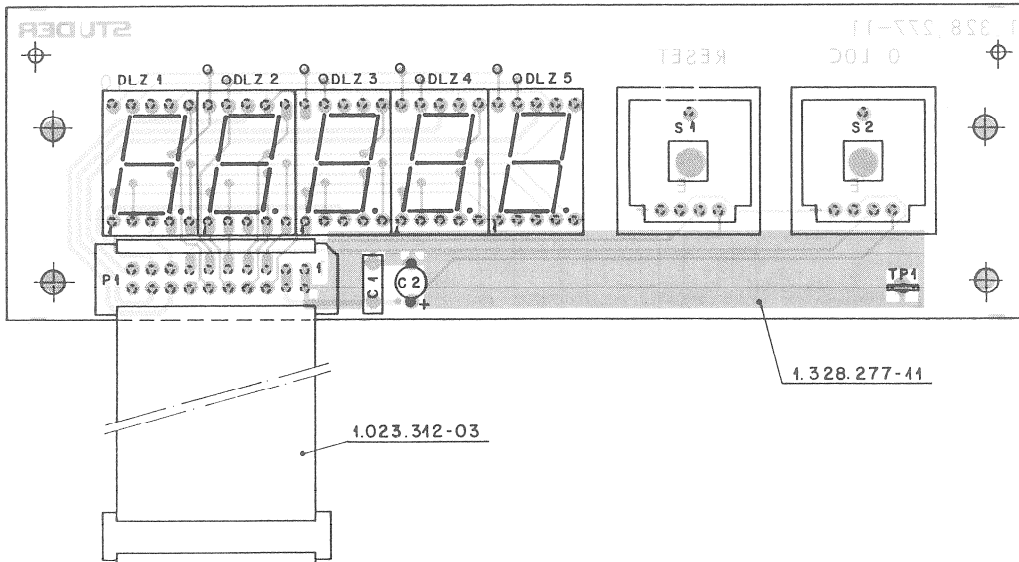


DISPLAY BOARD 1.328.277.00



① 10.04.87	Rec	○ . .	○ . .	○ . .	○ . .
					PAGE 1 OF 1
STUDER		DISPLAY BOARD			1.328.277.00

DISPLAY BOARD 1.328.277.00



IND.	POS. NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59-06-0683	-068 u	10%, 63V + PETP	
C.....2		59-26-1579	-47 u	20%, 10V + SAL	
DLZ...1		73-01-0124	MAN 6660	7-Segm. orange LED display, common anode	GI
DLZ...2		73-01-0124	MAN 6660	7-Segm. orange LED display, common anode	GI
DLZ...3		73-01-0124	MAN 6660	7-Segm. orange LED display, common anode	GI
DLZ...4		73-01-0124	MAN 6660	7-Segm. orange LED display, common anode	GI
DLZ...5		73-01-0124	MAN 6660	7-Segm. orange LED display, common anode	GI
P.....1				see Note 2	
S.....1		55-03-0261	RS 76 C	Momentary Key Switch 1 Ø DC	RF
S.....2		55-03-0261	RS 76 C	Momentary Key Switch 1 Ø DC	RF
TP.....1		54-02-0320	2-R Ø D-R	Straight soldering pin	

Index 01 : Part #53-03-0228 replaces part #53-03-0222 (10-11-88)

(01) Note 1 : All DLZ devices are plugged into socket terminal strips #53-03-0228 (2 x 5 sockets for each device).

Note 2 : Print connector 54-14-5034 of the 20-conductors ribbon cable #1-023-312-03 is soldered on print.

PETP=Polyester, SAL=Solid Aluminium

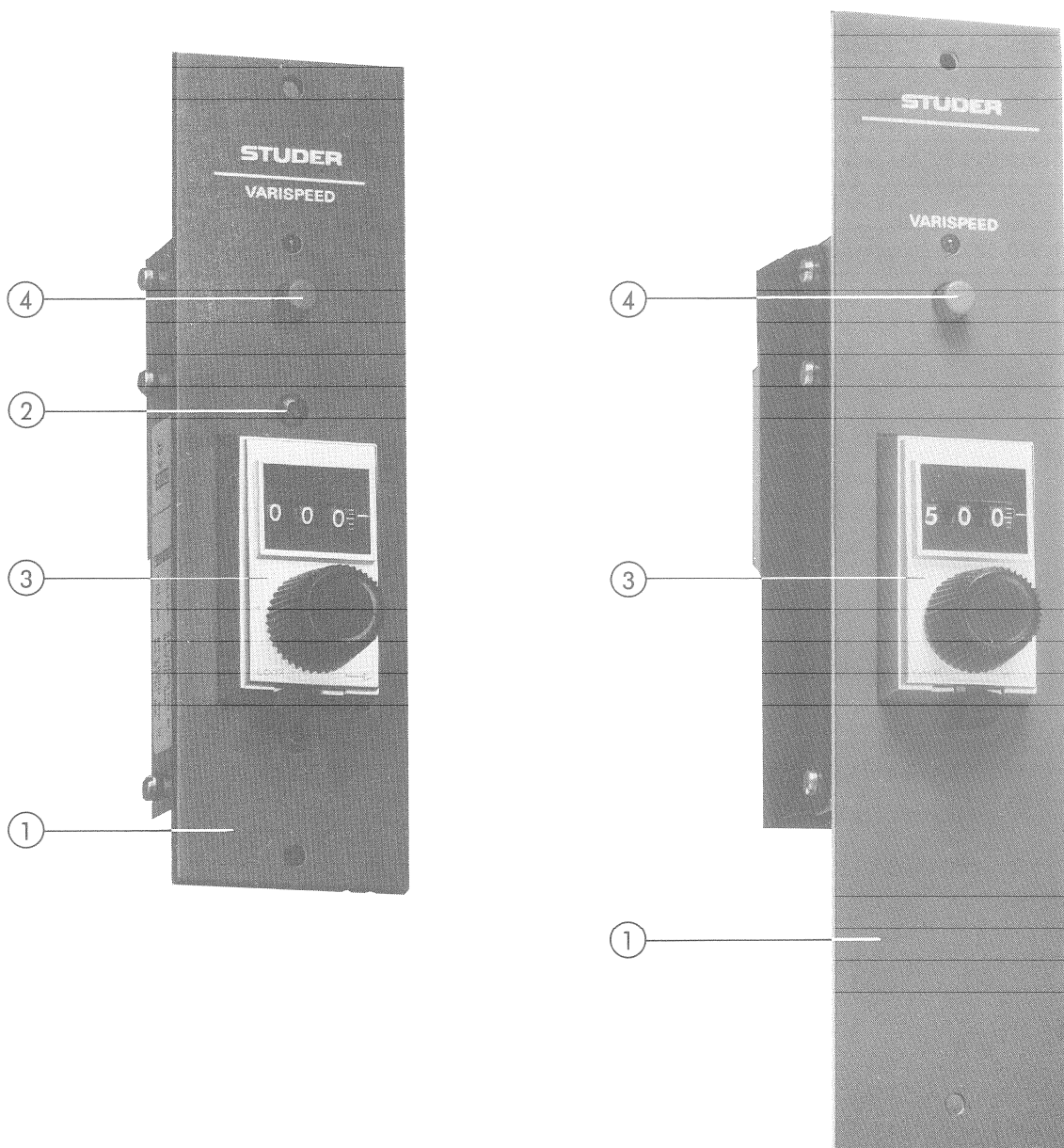
MANUFACTURERS : GI = General Instruments  
RF = Raff

ORIG 88/11/10

STUDER (01) 88/11/10 CM DISPLAY BOARD

PL 1.328.277-00 PAGE 1

VARISPEED CONVERSION KIT (FOR PAR. REMOTE CONTROL ONLY) 1.328.253.00  
VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00  
- VARISPEED CONTROL PCB 1.810.762.82

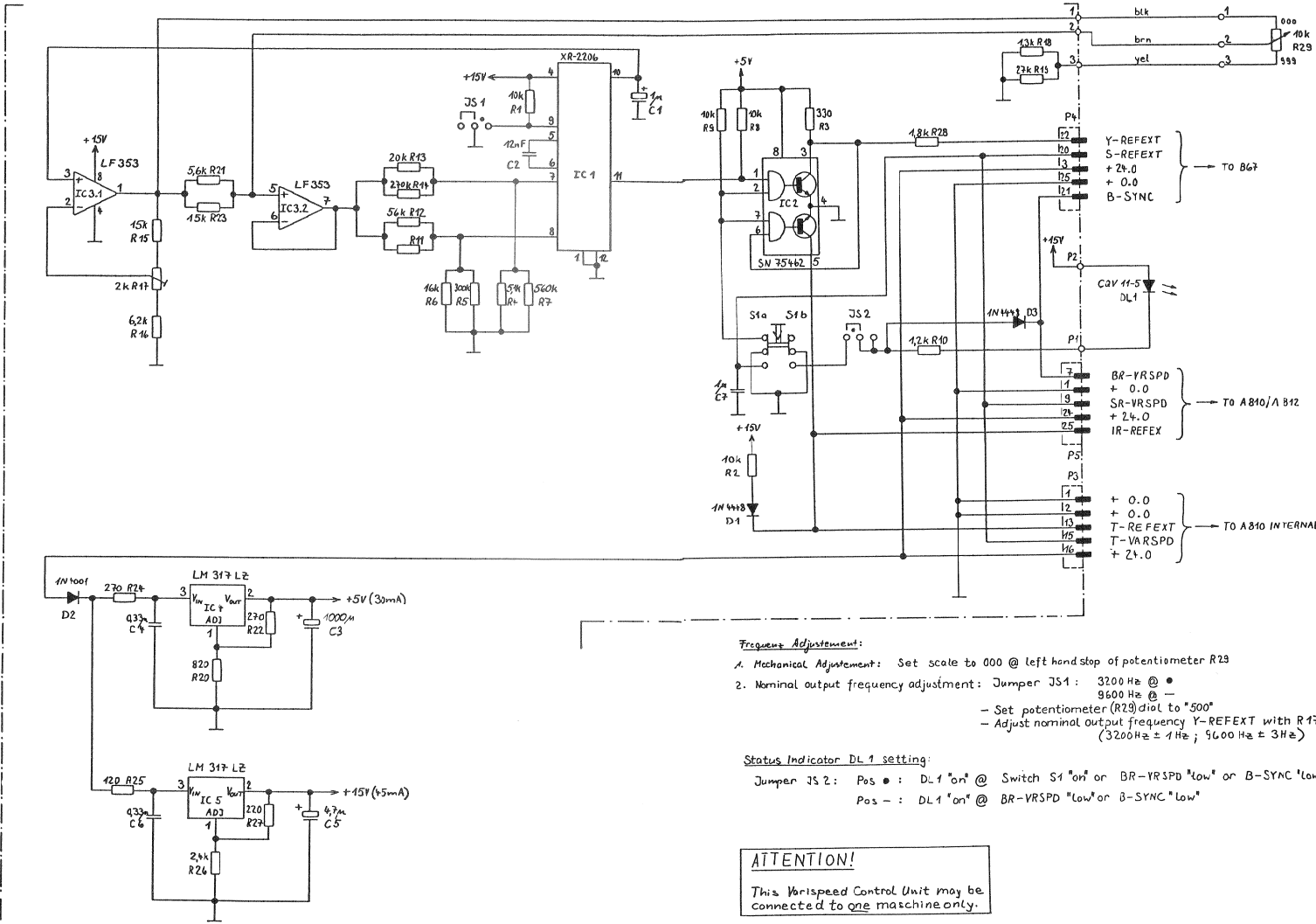


VARISPEED CONVERSION KIT (FOR PAR. REMOTE CONTROL ONLY) 1.328.253.00  
 VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00  
 - VARISPEED CONTROL PCB 1.810.762.82

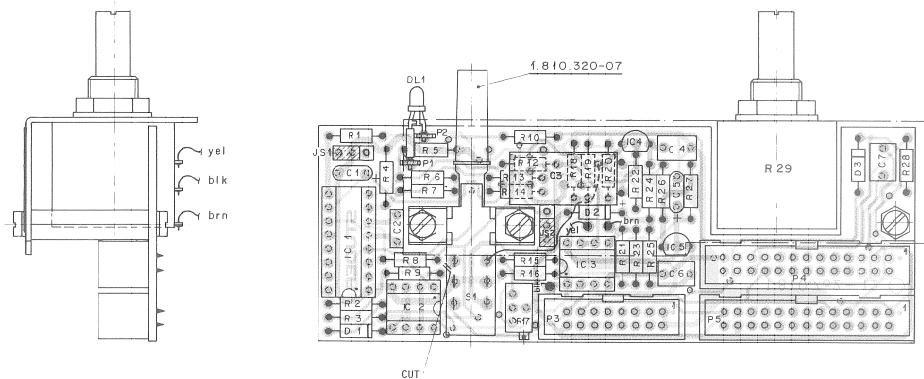
	ANZ	BESTELLN.R.	BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION
	1	1.328.253.00	Nachrüstsatz Varispeed (nur für parallele Fernsteuerung)	
	1	1.328.290.00	Varispeed Einheit	
	1	1.810.762.82	Varispeed control Print	
	3	21.01.0279	Z-Schraube	M2,5x6
	3	24.16.1025	Sicherungsscheibe	
	1	1.328.290.04	Isolation	
01	1	1.328.250.10	Frontblende	
	1	1.810.330.02	Unterlage	
	1	1.328.290.01	Träger	
	1	1.328.290.02	Frontplatte	
01	2	1.010.025.21	Linsenkopfschraube	M3x6
03	1	58.99.0116	Feintrieb mit Ableseskala	
04	1	1.810.320.07	Druckknopf, lang	rot

	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
	1	1.328.253.00	Varispeed conversion kit (for parallel remote control only)	
	1	1.328.290.00	Varispeed control module	
	1	1.810.762.82	VARISPEED CONTROL PCB	
	3	21.01.0279	Slotted cheese head screw	M2.5x6
	3	24.16.1025	Fin washer	
	1	1.328.290.04	Insulation	
01	1	1.328.250.10	Front cover	
	1	1.810.330.02	Spacer	
	1	1.328.290.01	Support	
	1	1.328.290.02	Front plate	
02	2	1.010.025.21	Round head allen screw	M3x6
03	1	58.99.0116	Fine drive with reading scale	
04	1	1.810.320.07	Push button, long	red

VARISPEED CONVERSION KIT (FOR PAR. REMOTE CONTROL ONLY) 1.328.253.00  
 VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00  
 - VARISPEED CONTROL PCB 1.810.762.82



VARI SPEED CONVERSION KIT (FOR PAR. REMOTE CONTROL ONLY) 1.328.253.00  
 VARI SPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00  
 - VARI SPEED CONTROL PCB 1.810.762.82



IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C	0001	59.26.9189	1 uF	20%, 50V x 5ul	PH
C	0002	59.99.0220	12 nF	5%, 50V x Cur	see note 1
C	0003	59.99.1780	10000 uF	5-30 L x 2mm D < 10mm	
C	0004	59.06.0334	3.33uF	10%, 63V x Polyp	
C	0005	59.26.6759	5.1 uF	20%, 25V x 5ul	PH
C	0006	59.06.0334	3.33uF	10%, 63V x Polyp	
C	0007	59.06.5105	1uF	10%, 50V x Polyp	
D	0001	50.04.0125	14 4448		Ph-Sens, ITI+Pc, FF
D	0002	50.04.0122	14 4401		Not in use
D	0003	50.04.0125	14 4448		Ph-Sens, ITI+Pc, FF
Q	0001	50.04.2129	C2011-7		Site
IC	0001	50.11.0168	8R2206CP	SG 2206	Et
IC	0002	50.05.0217	S85542CP		Et
IC	0003	50.09.0161	L3 353N	TL 072CP	Et+5Mot
IC	0004	50.10.0168	L4311LZ		Not in use
IC	0005	50.10.0169	L4311LZ		Not in use
J	0001	54.01.0020	Pin (35)	54.01.0021 Bridge (19) see note 2	
J	0002	54.01.0020	Pin (35)	54.01.0021 Bridge (19) see note 2	
P	0001	54.02.0320	2+0+0+8		
P	0002	54.02.0320	2+0+0+8		
P	0003	54.14.2007	16-com-actis	see note 3	
P	0004	54.14.2003	26-com-actis	see note 4	
P	0005	54.14.2003	26-com-actis	see note 4	
R	0001	57.11.4103	10 kOhm	5%	
R	0002	57.11.4103	10 kOhm	5%	
R	0003	57.11.4331	330 Ohm	5%	
R	0004	57.11.4332	5.1 kOhm	5%	
R	0005	57.11.4304	100 kOhm	5%	
R	0006	57.11.4303	10 kOhm	5%	
R	0007	57.11.4560	500 kOhm	5%	
R	0008	57.11.4103	10 kOhm	5%	

S T U D E R (00) 85/07/09 LN VARI SPEED CONTROL BOARD 1.810.762.82 PAGE 1

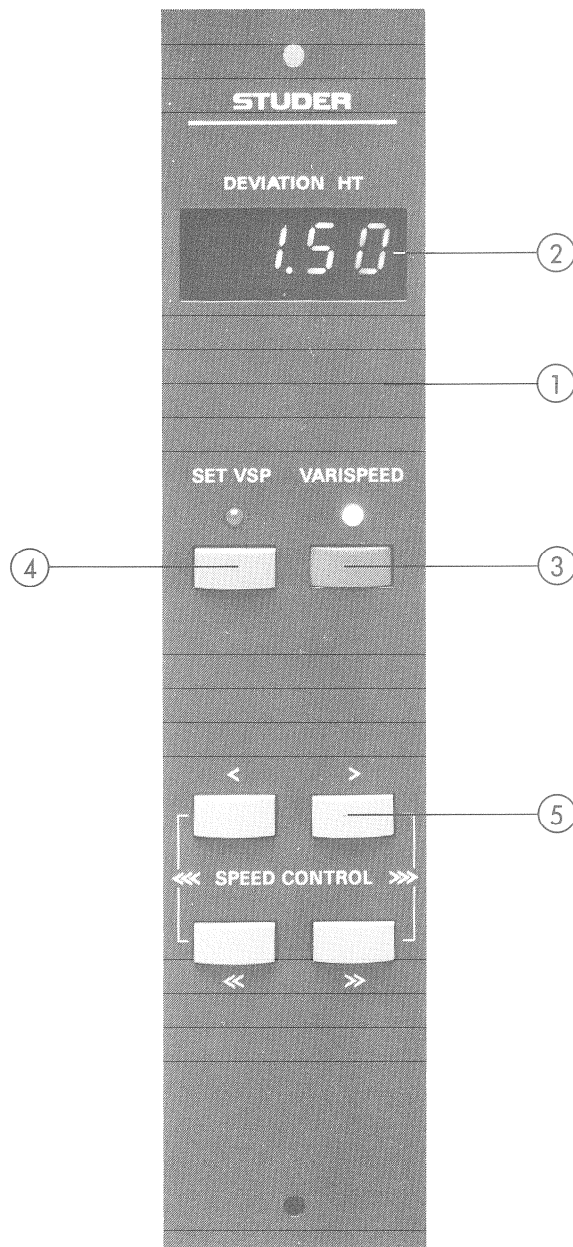
IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R	0009	57.11.4103	10 kOhm	5%	
R	0010	57.11.4122	1.2 kOhm	5%	
R	0011		not used		
R	0012	57.11.3563	56 kOhm	5%	
R	0013	57.11.4203	20 kOhm	5%	
R	0014	57.11.4274	270 kOhm	5%	
R	0015	57.11.4123	15 kOhm	5%	
R	0016	57.11.3622	6.2 kOhm	5%	
R	0017	58.09.0202	2 kOhm	25 turns	
R	0018	57.11.3132	1.3 kOhm	5%	
R	0019	57.11.4103	10 kOhm	5%	
R	0020	57.11.3801	820 Ohm	5%	
R	0021	57.11.3560	5.6 kOhm	5%	
R	0022	57.11.4271	270 Ohm	5%	
R	0023	57.11.4155	15 kOhm	5%	
R	0024	57.11.4271	270 Ohm	5%	
R	0025	57.11.4121	120 Ohm	5%	
R	0026	57.11.4240	2.4 kOhm	5%	
R	0027	57.11.3221	220 Ohm	5%	
R	0028	57.11.4100	1.0 kOhm	5%	
R	0029	58.09.0123	10 kOhm	10 turns	
S	0001	1.171.100.07	Switch		St

S T U D E R (00) 85/07/09 LN VARI SPEED CONTROL BOARD 1.810.762.82 PAGE 2

IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Note 1: 12V±50V: Centralab Nr. CN 40 C 123 J Siemens Nr. B 17 083 - J - 3123 x J Komet Nr. C 362 S 123 J 5 G 5 EA					
Note 2: Contact pins: Berg Nr. 79180-102-35 Phillips Nr. 2422 025 0933 de edge: Berg Nr. 65476-001 4HF Nr. 141761-1 Phillips Nr. 2422 024 BB03					
Note 3: 16-contacts: Yamachi Nr. EAP-16-08/4 Burdy Nr. RPH 9 B 16 030 US					
Note 4: 25-contacts: Yamachi Nr. EAP-25-08/4 Burdy Nr. RPH 9 B 25 030 US					
Manufacturer: Et=Esare; Fe=Fairchild; Et=General Instruments; ITI=Intermetec; It=Not in use; Lu=Lucent Technologies; M=Matsumoto; P=Philips; Ph=Philips; S=Siemens; St=Studer; T=Telefunken; U=Texas Instrument					

09EG 85/07/09  
 S T U D E R (00) 85/07/09 LN VARI SPEED CONTROL BOARD 1.810.762.82 PAGE 3

VARISPEED CONTROLLER 1.328.280



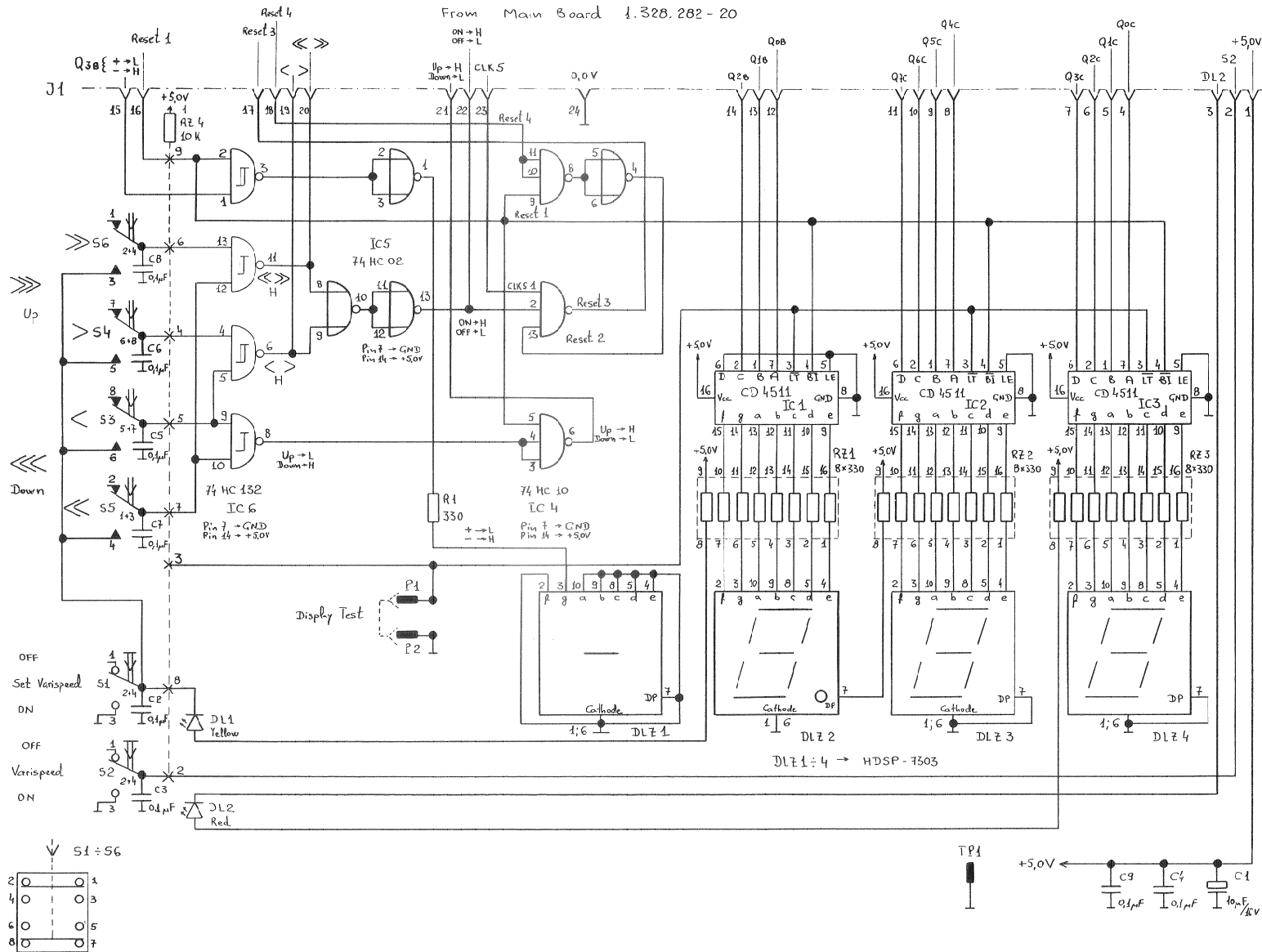


## VARISPEED CONTROLLER 1.328.280

	BESTELNR.	BEZEICHNUNG
1	1.328.280.01	Frontblende
2	1.328.280.03	Blende
3	55.15.0122	Tastenkopf rot
4	55.15.0123	Tastenkopf orange
5	55.15.0128	Tastenkopf grau

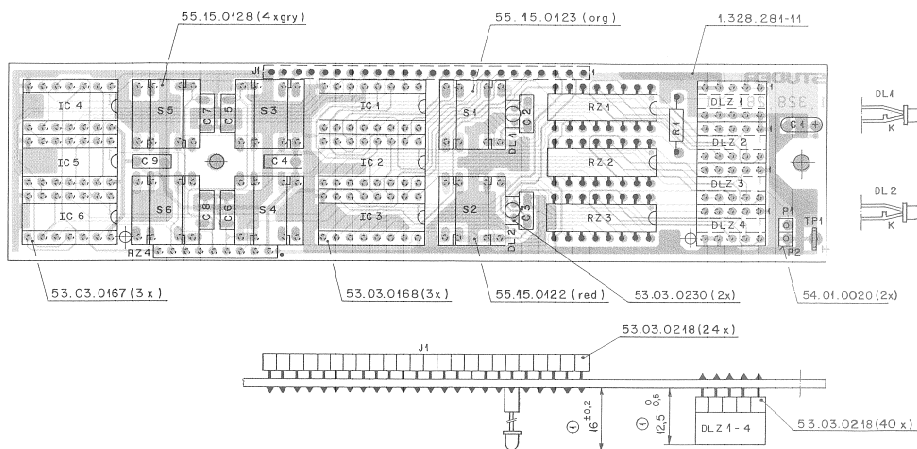
	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1	1.328.280.01	Front cover	
2	1.328.280.03	Display cover	
3	55.15.0122	Push button red	
4	55.15.0123	Push button orange	
5	55.15.0128	push button grey	

VARISPEED DISPLAY AND KEYBOARD 1.328.281.00



025.04.88	C. Metz	Varispeed	Display and Keyboard PCB	"ESE" SC	1.328.281.00
-----------	---------	-----------	--------------------------	----------	--------------

VARI SPEED DISPLAY AND KEYBOARD 1.328.281.00



INT.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C	****1	59-26-2100	10 u	20%, 16V + SAT.	
C	****2	59-26-0104	-1 u	10%, 0.5V + PTFP	
C	****3	59-26-0104	-1 u	10%, 0.5V + PTFP	
C	****4	59-26-0104	-1 u	10%, 0.5V + PTFP	
C	****5	59-26-0104	-1 u	10%, 0.5V + PTFP	
C	****6	59-26-0104	-1 u	10%, 0.5V + PTFP	
C	****7	59-26-0104	-1 u	10%, 0.5V + PTFP	
C	****8	59-26-0104	-1 u	10%, 0.5V + PTFP	
C	****9	59-26-0104	-1 u	10%, 0.5V + PTFP	
UL	***1	50-84-2130	LY 3160	Diffused yellow.	Sine
UL	***2	50-24-2129	LS 3160	Diffused red.	Sine
DLZ	***1	73-21-0128	-05P-7303	Red Micro-Bright 7 Seg. Display 7.6 mm. HP.	
DLZ	***2	73-21-0128	-05P-7303	Red Micro-Bright 7 Seg. Display 7.6 mm. HP.	
DLZ	***3	73-21-0128	-05P-7303	Red Micro-Bright 7 Seg. Display 7.6 mm. HP.	
DLZ	***4	73-21-0128	-05P-7303	Red Micro-Bright 7 Seg. Display 7.6 mm. HP.	
IC	***1	50-37-0511	50 V511	IC-Dco-7 Seg. Latch/Decoder/Driver.	
IC	***2	50-37-0511	50 V511	IC-Dco-7 Seg. Latch/Decoder/Driver.	
IC	***3	50-07-0511	50 V511	IC-Dco-7 Seg. Latch/Decoder/Driver.	
IC	***4	52-11-1030	74 HC 10	Tri-Edge 3-Input NAND Gate.	
IC	***5	50-17-1002	74 HC 02	Quad 2-Input NOR Gate.	
DF	***6	50-17-1132	74 HC 132	Quad 2-Input Schmitt Trigger NAND Gate.	
J	***1	53-33-0218	24 x 1 pin	StraiGR socket strip ( 24 pins.)	
P	***1	54-31-0020	3,6140-63	Straight soldering male pin.	
P	***2	54-31-0020	3,6140-63	Straight soldering male pin.	
R	***1	57-11-1331	330	1%, 0207 + MP	
R	***1	57-88-3331	5 x 330	1%, D1116	
R	***2	57-88-3331	5 x 330	1%, D1116	
R	***3	57-88-3331	5 x 330	1%, D1116	
R	***4	57-88-4123	8 x 10 k	1%, STP 9	

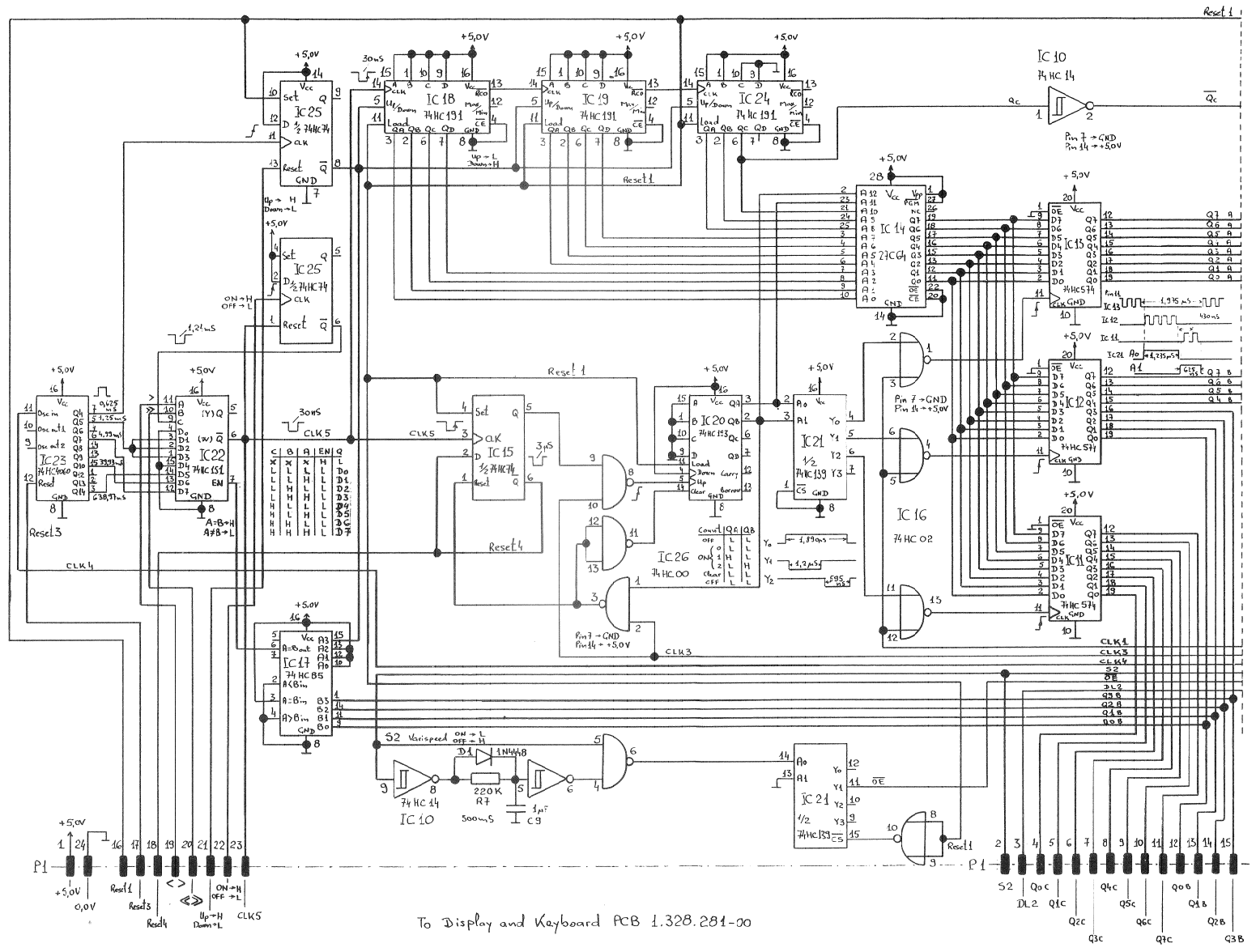
S T U D E R (00) 89/02/11 CM DISPLAY & KEYBOARD PCB PL 1.328.281-00 PAGE 1

INT.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
S	***1	55-15-0113	2 x U	Push-Push Button Switch.	REC.
S	***2	55-15-0113	2 x U	Push-Push Button Switch.	REC.
S	***3	55-15-0112	2 x U	Rotometary Push Button Switch.	REC.
S	***4	55-15-0112	2 x U	Rotometary Push Button Switch.	REC.
S	***5	55-15-0112	2 x U	Rotometary Push Button Switch.	REC.
S	***6	55-15-0112	2 x U	Rotometary Push Button Switch.	REC.
FP	***1	54-32-0320	7 x 0 G.8	Straight soldering strip.	

Note : DL 1 and DL 2 are mounted on LED sockets 53-03-0230 (2 pcs.)  
 unless DL 1 & 2 are mounted on 2 x 7 pins- 53-03-0218 pins.  
 SAL-Solid Aluminium; PTFP-Polyester; MF-Metal Film.  
 MANUFACTURERS :  
 HP = Hewlett Packard  
 REC = Radiomark Elektrisk Compagni af 1975  
 Sine = Siemens.

DRG 89/02/11  
 S T U D E R (00) 89/02/11 CM DISPLAY & KEYBOARD PCB PL 1.328.281-00 PAGE 2

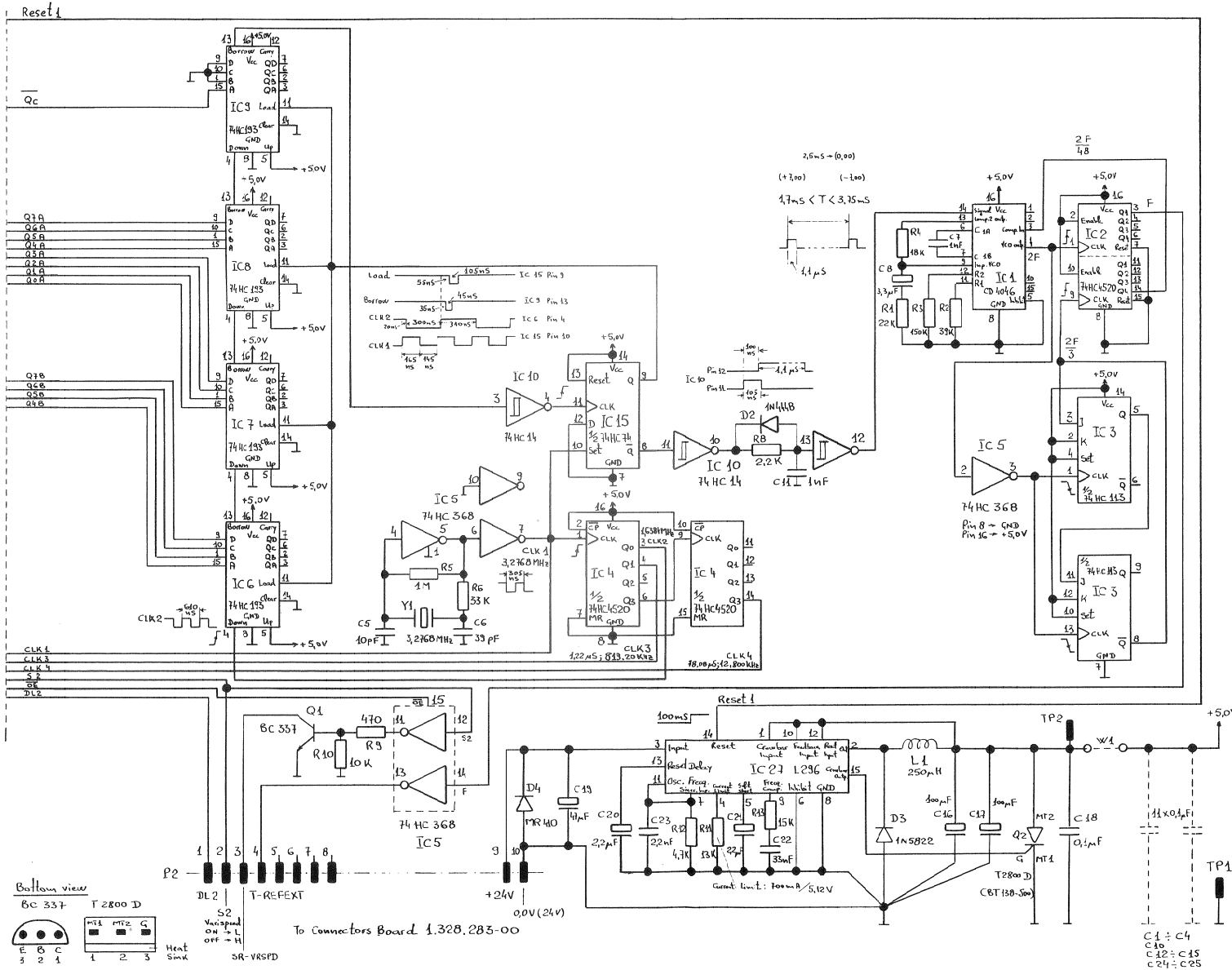
VARISPEED MAIN BOARD 1.328.282.20



14.04.88	Varispeed	ESD SC	1.328.282-20
STUDER		Main Board	

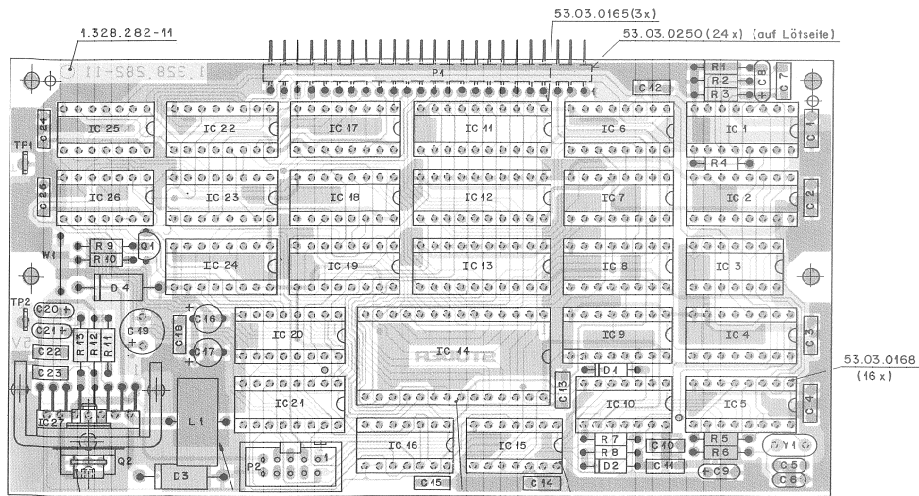
PAGE 1 OF 2

VARISPEED MAIN BOARD 1.328.282.20



18.01.88 C. Meda  
 Varispeed  
 Main Board  
 SC 1.328.282-20  
 RESE  
 PAGE 2 OF 2

VARISPEED MAIN BOARD 1.328.282.20



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C****1		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****2		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****3		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****4		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****5		54.34.1120	10 p	5% NF D + CER	
C****6		54.26.2339	33 p	5% N150 + CER	
C****7		54.06.0132	1000 p	10% 63V + PEPF	
C****8		54.06.0134	33 u	20% 10V + SAL	
C****9		54.26.5109	1 u	20% 25V + SAL	
C****10		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****11		54.06.0132	1000 p	10% 63V + PEPF	
C****12		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****13		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****14		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****15		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****16		54.22.4181	100 u	-20% 10V + EL	
C****17		54.22.4181	100 u	-20% 10V + EL	
C****18		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****19		54.22.4410	47 u	-20% 10V + EL	
C****20		54.26.2229	2 u	20% 10V + SAL	
C****21		54.26.2229	2 u	20% 10V + SAL	
C****22		54.06.0333	+033 u	10% 63V + PEPF	
C****23		54.06.0322	2500 p	10% 63V + PEPF	
C****24		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
C****25		54.06.0134	1 u	10% 63V + PEPF	
G****1		50.04.0125	1N 4448	75 V, 0.1 A, 5 ns, Si-	
G****2		50.04.0125	1N 4448	75 V, 0.1 A, 5 ns, Si-	
G****3		50.04.0519	1 N 5162	40 V, 3 A, Schottky	Met.
G****4		50.04.0521	MUR 410	100 V, 5 A, Si	Met.
I****1		50.07.0056	MC 1496 a	Phase-Locked Loop.	Met.
I****2		50.17.4520	74 HC 920	Dual 4-Bit Binary Counter.	
I****3		50.17.1113	74 HC 113	Dual J-K Flip-Flop with Set.	
I****4		50.17.4520	74 HC 920	Dual 4-Bit Binary Counter.	
I****5		50.17.1368	74 HC 368	Hex 3-State Inver. Buff. 2-Bit, 6 4-Bit Inct.	
I****6		50.17.1193	74 HC 193	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset	

STUDER (00) 88/03/08 CM MAIN BOARD PL 1.328.282-20 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
I****7		50.17.1193	74 HC 193	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset	
I****8		50.17.1193	74 HC 193	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset	
I****9		50.17.1193	74 HC 193	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset	
I****10		50.17.1014	74 HC 14	Hex Schmitt-Trigger Inverter.	
I****11		50.17.1574	74 HC 574	Octal 3-State Noninverting D-Type Flip-Flop.	
I****12		50.17.1574	74 HC 574	Octal 3-State Noninverting D-Type Flip-Flop.	
I****13		50.17.1574	74 HC 574	Octal 3-State Noninverting D-Type Flip-Flop.	
I****14		1.328.991.20		SW 1/8T VARISPEED CONTROLER	St.
I****15		50.17.1074	74 HC 74	Dual D-Type Flip-Flop with Set & Reset.	
I****16		50.17.1002	74 HC 02	Quad 2-Input NOR Gate.	
I****17		50.17.1085	74 HC 85	4-Bit Magnitude Comparator.	
I****18		50.17.1191	74 HC 191	Presettable 4-Bit Binary Up/Down Counter.	
I****19		50.17.1191	74 HC 191	Presettable 4-Bit Binary Up/Down Counter.	
I****20		50.17.1193	74 HC 193	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset	
I****21		50.17.1139	74 HC 139	Quad 1-of-N Decoder/Divider/Prelexer.	
I****22		50.17.1139	74 HC 139	8 Input Data Selector/Multiplexer.	
I****23		50.17.4060	74 HC 4060	14 Stage Binary Ripple Counter with Dec.	
I****24		50.17.1191	74 HC 191	Presettable 4-Bit Binary Up/Down Counter.	
I****25		50.17.1074	74 HC 74	Dual D-Type Flip-Flop with Set & Reset.	
I****26		50.17.1000	74 HC 00	Quad 2-Input NAND Gate.	
I****27		50.10.0110	L 796	High Current Switching Voltage Regulator 5/5	
L****1		62.03.0005	250 uH	1 A Toroidal Choke.	St.
P****1		53.03.0250	24 * 1 pin	Right Angle Male Contact Strip. (24 pcs)	
P****2		54.14.2091	2 * 5 pins	Straight Print Male Connectors.	
Q****1		50.03.0163	HC 532-25	45 V, 0.6 A, Si, MPN.	
Q****2		50.09.0106	T 1800 D	450 V, 8 A, Tr. f. osc.	RCA.
R****1		57.11.3223	22 k	1% 0201 + MF	
R****2		57.11.3391	39 k	1% 0201 + MF	
R****3		57.11.3194	100 k	1% 0201 + MF	
R****4		57.11.3183	18 k	1% 0201 + MF	
R****5		57.11.3105	1 M	1% 0201 + MF	
R****6		57.11.3333	33 k	1% 0201 + MF	
R****7		57.11.3223	220 k	1% 0201 + MF	

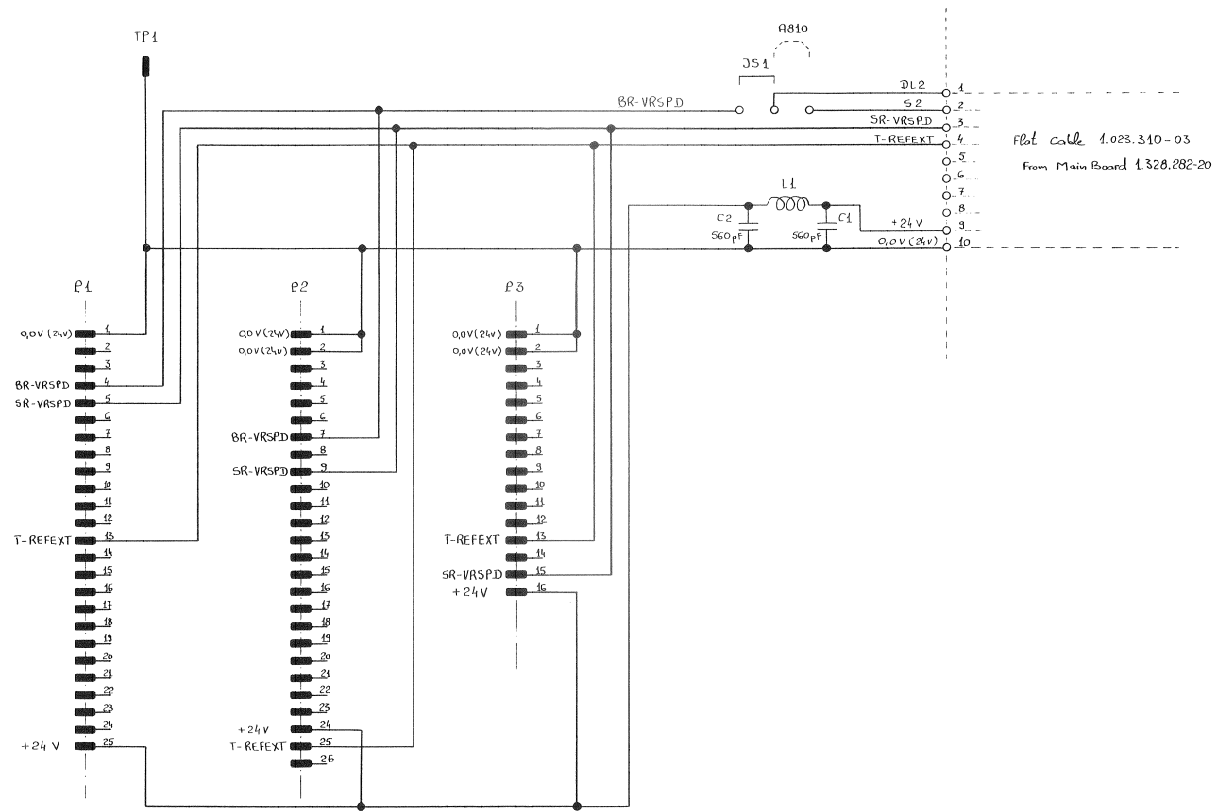
STUDER (00) 88/03/08 CM MAIN BOARD PL 1.328.282-20 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R****8		57.11.3223	2.2 k	1% 0201 + MF	
R****9		57.11.3471	670	1% 0201 + MF	
R****10		57.11.3103	10 k	1% 0201 + MF	
R****11		57.11.3113	13 k	1% 0201 + MF	
R****12		57.11.3672	4.7 k	1% 0201 + MF	
R****13		57.11.3113	15 k	1% 0201 + MF	
TP****1		54.02.0320	2.8 * 0.8	Straight Soldering Strip.	
TP****2		54.02.0320	2.8 * 0.8	Straight Soldering Strip.	
W****1		1.4010.374.44	4.3 * 10.2	Bridge.	
Y****1		89.01.0376	3.2762 MHz	HC 18 U Ceramic Resonator.	

EL= Ceramic; EL= Electrolytic; PE= Polystyrene; SA= solid Al; M= mica;  
 MF= Metal Film;  
 MANUFACTURERS :  
 M= Motorola  
 RCA = RCA Corporation  
 S65 = S65 Microelettronica Sp A  
 SK = Studer

DRG 88/01/08  
STUDER (00) 88/03/08 CM MAIN BOARD PL 1.328.282-20 PAGE 3

VARISPEED CONNECTORS BOARD 1.328.283.00



0 250488 C. 7/81	Varispeed	SC	1.328.283-00
STUDER		Connectors Board	
		PAGE 1 OF 1	