

# STUDER A807 MKII

## Bedienungs- und Serviceanleitung



Prepared and edited by STUDER Professional Audio AG TECHNICAL DOCUMENTATION  
Althardstrasse 30, CH-8105 Regensdorf-Switzerland

We reserve the right to make alterations  
Copyright by STUDER Professional Audio AG  
Printed in Switzerland

Order No. 10.27.1411 (Ed. 1194)

STUDER is a registered trade mark of STUDER Professional Audio AG, Regensdorf



<b>CAUTION</b>
<b>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</b>
<b>ATTENTION</b>
<b>RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR</b>
<b>ACHTUNG</b>
<b>GEFAHR: ELEKTRISCHER SCHLAG NICHT ÖFFNEN</b>

To reduce the risk of electric shock, do not remove covers (or back). No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

Afin de prévenir un choc électrique, ne pas enlever les couvercles (où l'arrière) de l'appareil. Il ne se trouve à l'intérieur aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur.

Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, entfernen Sie keine Abdeckungen (oder Rückwand). Überlassen Sie die Wartung und Reparatur dem qualifizierten Fachpersonal.



This symbol is intended to alert the user to presence of uninsulated **"dangerous voltage"** within the apparatus that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to a person.

Ce symbole indique à l'utilisateur qu'il existe à l'intérieur de l'appareil des **"tensions dangereuses"**. Ces tensions élevées entraînent un risque de choc électrique en cas de contact.

Dieses Symbol deutet dem Anwender an, dass im Geräteinnern die Gefahr der Berührung von **"gefährlicher Spannung"** besteht. Die Größe der Spannung kann zu einem elektrischen Schlag führen.



This symbol is intended to alert the user to the presence of **important instructions** for operating and maintenance in the enclosed documentation.

Ce symbole indique à l'utilisateur que la documentation jointe contient d'**importantes instructions** concernant le fonctionnement et la maintenance.

Dieses Symbol deutet dem Anwender an, dass die beigelegte Dokumentation **wichtige Hinweise** für Betrieb und Wartung beinhaltet.

**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
  - or by 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 THE 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.

**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 EGALEMENT UNE ELECTROCUTION.

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

**ERSTE HILFE**

(bei Stromunfällen)

1. Bei einem Stromunfall die betroffene Person so rasch wie möglich vom Strom trennen:
  - Durch Ausschalten des Gerätes
  - Ziehen oder Unterbrechen der Netzzuleitung
  - Betroffene Person 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 vornehmen und Arzt verständigen.



## Installation, Betrieb und Entsorgung

Vor der Installation des Gerätes müssen die hier aufgeführten und auch die weiter in dieser Anleitung mit  $\triangle$  bezeichneten Hinweise gelesen und während der Installation und des Betriebes beachtet werden. Das Gerät und sein Zubehör ist auf allfällige Transportschäden zu untersuchen.

Ein Gerät, das mechanische Beschädigung aufweist oder in welches Flüssigkeit oder Gegenstände eingedrungen sind, darf nicht ans Netz angeschlossen oder muss sofort durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz getrennt werden. Das Öffnen und Instandsetzen des Gerätes darf nur vom Fachpersonal unter Einhaltung der geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

Falls dem Gerät kein konfektioniertes Netzkabel beiliegt, muss dieses durch eine Fachperson unter Verwendung der mitgelieferten Kabel-Gerätesteckdose IEC320/C13 oder IEC320/C19 und unter Berücksichtigung der einschlägigen, im jeweiligen Lande geltenden Bestimmungen angefertigt werden, siehe Bild unten.

Vor Anschluss des Netzkabels an die Netzsteckdose muss überprüft werden, ob die Stromversorgungs- und Anschlusswerte des Gerätes (Netzspannung, Netzfrequenz) innerhalb der erlaubten Toleranzen liegen. Die im Gerät eingesetzten Sicherungen müssen den am Gerät angebrachten Angaben entsprechen.

Ein Gerät mit einem dreipoligen Gerätestecker (Gerät der Schutzklasse I) muss an eine dreipolige Netzsteckdose angeschlossen und somit das Gerätegehäuse mit dem Schutzleiter der Netzinstallation verbunden werden (Für Dänemark gelten Starkstrombestimmungen, Abschnitt 107).

## Installation, Operation, and Waste Disposal

Before you install the equipment, please read and adhere to the following recommendations and all sections of these instructions marked with  $\triangle$ .

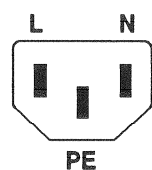
Check the equipment for any transport damage.

A unit that is mechanically damaged or which has been penetrated by liquids or foreign objects must not be connected to the AC power outlet or must be immediately disconnected by unplugging the power cable. Repairs must only be performed by trained personnel in accordance with the applicable regulations.

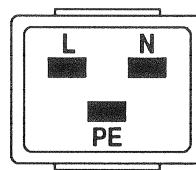
Should the equipment be delivered without a matching mains cable, the latter has to be prepared by a trained person using the attached female plug (IEC320/C13 or IEC320/C19) with respect to the applicable regulations in your country - see diagram below.

Before connecting the equipment to the AC power outlet, check that the local line voltage matches the equipment rating (voltage, frequency) within the admissible tolerance. The equipment fuses must be rated in accordance with the specifications on the equipment.

Equipment supplied with a 3-pole appliance inlet (equipment conforming to protection class I) must be connected to a 3-pole AC power outlet so that the equipment cabinet is connected to the protective earth conductor of the AC supply (for Denmark the Heavy Current Regulations, Section 107, are applicable).



IEC 320 / C13



IEC 320 / C19

Female plug (IEC320), view from contact side:

L ..... live; brown

N ..... neutral; blue

PE .... protective earth; green and yellow

National American Standard: black

white

green

Connecteur femelle (IEC320), vue de la face aux contacts:

L.....phase, brun

N.....neutre, bleu

PE....terre protective; vert et jaune

Standard National Américain: noir

blanc

vert

Ansicht auf Steckkontakte der Kabel-Gerätesteckdose (IEC320):

L.....Polleiter, braun

N.....Neutralleiter, hellblau

PE....Schutzleiter, gelb/grün

USA-Standard: schwarz

weiss

grün

Bei der Installation des Gerätes muss vermieden werden, dass:

- das Gerät Regen, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Wärmestrahlung von Wärmequellen (Heizgeräte, Heizungen, Spotlampen) ausgesetzt wird
- die für den Betrieb des Gerätes benötigte Luftzirkulation beeinträchtigt und dadurch die zulässige maximale Lufttemperatur der Geräteumgebung überschritten wird (Wärmestau)
- die Belüftungsöffnungen des Gerätes blockiert oder abgedeckt werden.

Das Gerät und seine Verpackung darf nur sachgerecht entsorgt werden. Alle Teile des Gerätes, die gefährliche Stoffe (Quecksilber, Cadmium) enthalten, müssen als Sondermüll behandelt werden.

*Verbrauchte Batterien und Akkumulatoren müssen dem Hersteller zur Entsorgung zurückgegeben oder entsprechend den spezifischen Bestimmungen ihres Landes fachgerecht entsorgt werden.*

## Wartung und Reparatur

Durch Entfernen von Gehäuseteilen, Abschirmungen etc. werden stromführende Teile freigelegt. Aus diesem Grund müssen u.a. die folgenden Grundsätze beachtet werden:

Eingriffe in das Gerät dürfen nur von Fachpersonal unter Einhaltung der geltenden Vorschriften vorgenommen werden.

Vor Entfernen von Gehäuseteilen muss das Gerät ausgeschaltet und vom Netz getrennt werden.

Bei geöffnetem, vom Netz getrenntem Gerät dürfen Teile mit gefährlichen Ladungen (z. B. Kondensatoren, Bildröhren) erst nach kontrollierter Entladung, heiße Bauteile (Leistungshalbleiter, Kühlkörper etc.) erst nach deren Abkühlen berührt werden.

Bei Wartungsarbeiten am geöffneten, unter Netzspannung stehenden Gerät dürfen blanke Schaltungsteile und metallene Halbleitergehäuse weder direkt noch mit einem nichtisolierten Werkzeug berührt werden.

Zusätzliche Gefahren bestehen bei unsachgemäßer Handhabung besonderer Komponenten:

- **Explosionsgefahr** bei Lithiumzellen, Elektrolyt-Kondensatoren und Leistungshalbleitern
- **Implisionsgefahr** bei evakuierten Anzeigeeinheiten
- **Strahlungsgefahr** bei Lasereinheiten (nichtionisierend), Bildröhren (ionisierend)
- **Verätzungsgefahr** bei Anzeigeeinheiten (LCD) und Komponenten mit flüssigem Elektrolyt.

Solche Komponenten dürfen nur von dafür ausgebildetem Fachpersonal unter Verwendung von vorgeschriebenen Schutzmitteln (u.a. Schutzbrille, Handschuhe) gehandhabt werden.

The equipment installation must satisfy the following requirements:

- Protection against rain, humidity, direct solar irradiation or strong thermal radiation from heat sources (heaters, radiators, spotlights).
- Unobstructed air circulation so that the maximum air temperature in the equipment environment will not be exceeded (no heat accumulation).
- Ventilation louvers of the equipment must not be blocked or covered.

The equipment and its packing materials should ultimately be disposed off in accordance with the applicable regulations. All parts of the equipment that contain hazardous substances (mercury, cadmium) must be treated as toxic waste.

*Weak batteries or exhausted rechargeable batteries must be returned to the manufacturer for competent disposal or must be disposed of in accordance with the environmental protection regulations applicable for your country.*

## Maintenance and Repair

The removal of housing parts, shields, etc. exposes energized parts. For this reason the following precautions should be observed:

Maintenance should only be performed by trained personnel in accordance with the applicable regulations. The equipment should be switched off and disconnected from the AC power outlet before any housing parts are removed.

Even after the equipment has been disconnected from the power, parts with hazardous charges (e.g. capacitors, picture tubes) should only be touched after they have been properly discharged. Hot components (power semiconductors, heat sinks, etc.) should only be touched after they have cooled off.

If maintenance is performed on a unit that is opened and switched on, no uninsulated circuit components and metallic semiconductor housings should be touched neither with your bare hands nor with uninsulated tools.

Certain components pose additional hazards:

- **Explosion hazard** from lithium batteries, electrolytic capacitors and power semiconductors
- **Implosion hazard** from evacuated display units
- **Radiation hazard** from laser units (non-ionizing), picture tubes (ionizing)
- **Caustic effect** of display units (LCD) and such components containing liquid electrolyte.

Such components should only be handled by trained personnel who are properly protected (e.g. by goggles, gloves).



**Für Wartung und Reparatur der sicherheitsrelevanten Teile des Gerätes darf nur Ersatzmaterial nach Herstellerspezifikation verwendet werden.**

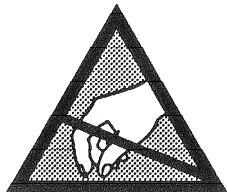
Das Gerät muss ordnungsgemäß und regelmäßig gewartet und somit in sicherem Zustand erhalten werden. Bei ungenügender Wartung oder bei Änderungen der sicherheitsrelevanten Teile des Gerätes erlischt die entsprechende Produkthaftung des Herstellers.

**For maintenance work and repair on components that influence the equipment safety, only replacement material conforming to the manufacturer's specifications may be used.**

The equipment should be properly serviced in regular intervals and be maintained in safe operating condition. If the equipment is not properly maintained or if any modifications are made to components that influence safety, the manufacturer's product liability gets void.

## Elektrostatische Entladung (ESD) bei Wartung und Reparatur

## Electrostatic Discharge (ESD) during Maintenance and Repair


**ATTENTION:**

Observe precautions for handling devices sensitive to electrostatic discharge!

**ATTENTION:**

Respecter les précautions d'usage concernant la manipulation de composants sensibles à l'électricité statique.

**ACHTUNG:**

Vorsichtsmassnahmen bei Handhabung elektrostatisch entladungsgefährdeter Bauelemente beachten!

Viele ICs und andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladung (ESD). Unfachgerechte Behandlung von Baugruppen mit solchen Komponenten bei Wartung und Reparatur kann deren Lebensdauer drastisch vermindern.

Bei der Handhabung der ESD-empfindlichen Komponenten sind u.a. folgende Regeln zu beachten:

- ESD-empfindliche Komponenten dürfen ausschliesslich in dafür bestimmten und bezeichneten Verpackungen gelagert und transportiert werden.
- Unverpackte ESD-empfindliche Komponenten dürfen nur in den dafür eingerichteten Schutzzonen (EPA, z.B. Gebiet für Feldservice, Reparatur- oder Serviceplatz) gehandhabt und nur von Personen berührt werden, die durch ein Handgelenkband mit Serienwiderstand mit dem Massepotential des Reparatur- oder Serviceplatzes verbunden sind. Das gewartete oder reparierte Gerät wie auch Werkzeuge, Hilfsmittel, EPA-taugliche (elektrisch leitende) Arbeits-, Ablage- und Bodenmatten müssen ebenfalls mit diesem Potential verbunden sein.
- Die Anschlüsse der ESD-empfindlichen Komponenten dürfen unkontrolliert weder mit elektrostatisch aufladbaren (Gefahr von Spannungsdurchschlag), noch mit metallischen Oberflächen (Schockentladungsgefahr) in Berührung kommen.
- Um undefinierte transiente Beanspruchung der Komponenten und deren eventuelle Beschädigung durch unerlaubte Spannung oder Ausgleichsströme zu vermeiden, dürfen elektrische Verbindungen nur am abgeschalteten Gerät und nach dem Abbau allfälliger Kondensatorladungen hergestellt oder getrennt werden.

Many ICs and semiconductors are sensitive to electrostatic discharge (ESD). The life of components containing such elements can be drastically reduced by improper handling during maintenance and repair work.

Please observe the following rules when handling ESD sensitive components:

- ESD sensitive components should only be stored and transported in the packing material specifically provided for this purpose.
- Unpacked ESD sensitive components should only be handled in ESD protected areas (EPA, e.g. area for field service, repair or service bench) and only be touched by persons who wear a wristlet that is connected to the ground potential of the repair or service bench by a series resistor. The equipment to be repaired or serviced and all tools, aids, electrically semiconducting work, storage and floor mats should also be connected to this ground potential.
- The terminals of ESD sensitive components must not come in uncontrolled contact with electrostatically chargeable (voltage puncture) or metallic surfaces (discharge shock hazard).
- To prevent undefined transient stress of the components and possible damage due to inadmissible voltages or compensation currents, electrical connections should only be established or separated when the equipment is switched off and after any capacitor charges have decayed.



**SMD-Bauelemente**

Der Austausch von SMD-Bauelementen ist ausschliesslich geübten Fachleuten vorbehalten. Für verwüstete Platinen können keine Ersatzansprüche geltend gemacht werden. Beispiele für korrekte und falsche SMD-Lötverbindungen in der Abbildung weiter unten.

Bei Studer werden keine handelsüblichen SMD-Teile bewirtschaftet. Für Reparaturen sind die notwendigen Bauteile lokal zu beschaffen. Die Spezifikationen aller Komponenten finden Sie in den Positionslisten im Schemateil.

Spezialkomponenten sind in der Positionsliste mit einer Artikelnummer versehen und können bei Studer unter dieser Nummer bezogen werden.

**SMD Components**

SMDs should only be replaced by skilled specialists. No warranty claims will be accepted for circuit boards that have been ruined. Proper and improper SMD soldering joints are depicted below.

Studer does not keep any commercially available SMDs in stock. For repairs the corresponding devices should be purchased locally. The specifications of all components can be found in the parts lists in the diagram section.

Special components having a part number in the parts list can be ordered from Studer by specifying this number.

<p><b>Demontage/Dismounting</b></p> <p>Heizen und entfernen/Heat and remove</p> <p>Reinigen/Cleaning</p>				
<p><b>Montage/Mounting</b></p> <p>Lötzinn/Solder <math>\varnothing</math> 0.5...0.8 mm</p> <p>Heizdauer/Heating time &lt; 3 s pro Seite/per side</p>		<p><b>Beispiele/Examples</b></p>		

## Störstrahlung und Störfestigkeit

Das Gerät entspricht den Schutzanforderungen auf dem Gebiet der elektromagnetischen Phänomene, die u.a. in den Richtlinien 89/336/EWG und FCC, Part 15, aufgeführt sind :

1. Die vom Gerät erzeugten elektromagnetischen Ausstrahlungen sind soweit begrenzt, dass ein bestimmungsgemässer Betrieb anderer Geräte und Systeme möglich ist.
2. Das Gerät weist eine angemessene Festigkeit gegen elektromagnetische Störungen auf, so dass sein bestimmungsgemässer Betrieb möglich ist.

Das Gerät wurde getestet und erfüllt die Bedingungen der im Kapitel "Technische Daten" aufgeführten EMV-Standards. Die Limiten dieser Standards gewährleisten mit einer angemessenen Wahrscheinlichkeit sowohl einen Schutz der Umgebung wie auch entsprechende Störfestigkeit des Gerätes. Eine absolute Garantie, dass keine unerlaubte elektromagnetische Beeinträchtigung während des Gerätebetriebes entsteht, ist jedoch nicht gegeben.

Um die Wahrscheinlichkeit solcher Beeinträchtigung weitgehend auszuschliessen, sind u.a. folgende Massnahmen zu beachten:

- Installieren Sie das Gerät gemäss den Angaben in der Bedienungsanleitung, und verwenden Sie das mitgelieferte Zubehör.
- Verwenden Sie im System und in der Umgebung, in denen das Gerät eingesetzt ist, nur Komponenten (Anlagen, Geräte), die ihrerseits die Anforderungen der obenerwähnten Standards erfüllen.
- Sehen Sie ein Erdungskonzept des Systems vor, das sowohl die Sicherheitsanforderungen (die Erdung der Geräte gemäss Schutzklasse I mit einem Schutzleiter muss gewährleistet sein), wie auch die EMV-Belange berücksichtigt. Bei der Entscheidung zwischen stern- oder flächenförmiger bzw. kombinierter Erdung sind Vor- und Nachteile gegeneinander abzuwägen.
- Benutzen Sie abgeschirmte Kabel für die Verbindungen, für welche eine Abschirmung vorgesehen ist. Achten Sie auf einwandfreie, grossflächige, korrosionsbeständige Verbindung der Abschirmung zum entsprechenden Steckeranschluss bzw. zum Steckergehäuse. Beachten Sie, dass eine nur an einem Ende angeschlossene Kabelabschirmung als Sende- bzw. Empfangsantenne wirken kann (z.B. bei wirksamer Kabellänge von 5 m oberhalb von 10 MHz), und dass die Flanken der digitalen Kommunikationssignale hochfrequente Aussendungen verursachen (z.B. LS- oder HC-Logik bis 30 MHz).
- Vermeiden Sie Bildung von Stromschleifen oder vermindern Sie deren unerwünschte Auswirkung, indem Sie deren Fläche möglichst klein halten und den darin fliessenden Strom durch Einfügen einer Impedanz (z.B. Gleichtaktdrossel) reduzieren.

## Electromagnetic Compatibility

The equipment conforms to the protection requirements relevant to electromagnetic phenomena that are listed in the guidelines 89/336/EC and FCC, part 15.

1. The electromagnetic interference generated by the equipment is limited in such a way that other equipment and systems can be operated normally.
2. The equipment is adequately protected against electromagnetic interference so that it can operate correctly.

The equipment has been tested and conforms to the EMC standards applicable to residential, commercial and light industry, as listed in the section "Technical Data". The limits of these standards reasonably ensure protection of the environment and corresponding noise immunity of the equipment. However, it is not absolutely warranted that the equipment will not be adversely affected by electromagnetic interference during operation.

To minimize the probability of electromagnetic interference as far as possible, the following recommendations should be followed:

- Install the equipment in accordance with the operating instructions. Use the supplied accessories.
- In the system and in the vicinity where the equipment is installed, use only components (systems, equipment) that also fulfill the above EMC standards.
- Use a system grounding concept that satisfies the safety requirements (protection class I equipment must be connected with a protective ground conductor) that also takes into consideration the EMC requirements. When deciding between radial, surface or combined grounding, the advantages and disadvantages should be carefully evaluated in each case.
- Use shielded cables where shielding is specified. The connection of the shield to the corresponding connector terminal or housing should have a large surface and be corrosion-proof. Please note that a cable shield connected only single-ended can act as a transmitting or receiving antenna (e.g. with an effective cable length of 5 m, the frequency is above 10 MHz) and that the edges of the digital communication signals cause high-frequency radiation (e.g. LS or HC logic up to 30 MHz).
- Avoid current loops or reduce their adverse effects by keeping the loop surface as small as possible, and reduce the noise current flowing through the loop by inserting an additional impedance (e.g. common-mode rejection choke).



**Class A Equipment - FCC Notice**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide a reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

**Caution:**

**Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment. Also refer to relevant information in this manual.**

**CE-Konformitätserklärung**

Wir,

Studer Professional Audio AG,  
CH-8105 Regensdorf,

erklären in eigener Verantwortung, dass das in dieser  
Anleitung beschriebene Produkt

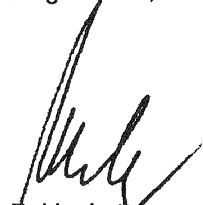
- A807 MkII Professional Tape Recorder,

auf das sich diese Erklärung bezieht, entsprechend  
den Bestimmungen der EU-Richtlinien und deren  
Ergänzungen

- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):  
89/336/EWG + 92/31/EWG + 93/68/EWG
- Niederspannung:  
73/23/EWG, 93/68/EWG

mit den Normen und normativen Dokumenten über-  
einstimmt, die in den Kapiteln "Technische Daten"  
(Sicherheits- und EMV-Standards) dieser Anleitung  
aufgeführt sind.

Regensdorf, 16. Juni 1995



B. Hochstrasser, Geschäftsleiter



P. Fiala, Leiter QS

**CE Declaration of Conformity**

We,

Studer Professional Audio AG,  
CH-8105 Regensdorf,

declare under our sole responsibility that the product  
described in this manual

- A807 MkII Professional Tape Recorder,

to which this declaration relates, according to following  
regulations of EU directives and amendments

- Electromagnetic Compatibility (EMC):  
89/336/EEC + 92/31/EEC + 93/68/EEC
- Low Voltage (LVD):  
73/23/EEC + 93/68/EEC

is in conformity with the standards or other normative  
documents which are listed in the sections "Technical  
Data" (security and EMC standards) in this manual.

Regensdorf, June 16, 1995



B. Hochstrasser, Managing Director



P. Fiala, Manager QA

## Addendum

---

### Abschnitt 1.1:



Die A807 MkII ist eine für den professionellen Betrieb konzipierte Bandmaschine. Es wird vorausgesetzt, dass das Gerät ausschliesslich durch dafür geschulte Personen bedient und durch Fachpersonal gewartet wird. Die elektrischen Anschlüsse dürfen nur mit den in dieser Betriebsanleitung bezeichneten Spannungen und Signalen verbunden werden. Für den Betrieb müssen die Spulen- oder Wickelteller-Adapter arretiert sein.

### Abschnitt 2.2:



Das Gerät darf nur mit vollständig montierten Gehäuseabdeckungen sowie mit eingerastetem Laufwerk in Betrieb genommen werden, damit Personenschäden oder störende Einflüsse durch elektromagnetische Felder und durch Staub ausgeschlossen werden können.

### Abschnitte 2.3.1, 2.4.2:

Vor dem ersten Einschalten lesen Sie bitte die Abschnitte 2.4.2 und 2.4.4.



Die A807 MkII ist gegen Fehlmanipulationen weitgehend abgesichert. Dennoch ist es notwendig, bei Arbeiten im Bereich der Bandspulen die im folgenden erwähnten Vorkehrungen zu beachten, damit Verletzungen ausgeschlossen werden können. Es ist unbedingt zu vermeiden, Teile des Laufwerks zu berühren, so lange die Spulen nicht zum Stillstand gekommen sind.



Das Bedienpersonal muss über diese Vorsichtsmassnahmen in Kenntnis gesetzt werden. Ebenso ist zu vermeiden, dass das Gerät durch ungeschulte Personen während des Betriebs berührt wird.



Das Laufwerk darf während des Betriebs (v.a. während Umspulen) keinesfalls gekippt werden! Wegen der hohen Drehzahlen der Spulen und die dadurch verursachten Kreiselkräfte können Schäden an Band, Spulen und Laufwerk entstehen - Verletzungsgefahr!



Eingriffe im Inneren der Maschine dürfen nur von geschulten Service-Technikern vorgenommen werden. Sicherungen dürfen nur durch solche des selben Typs ersetzt werden.

### Abschnitt 2.4.20:



Fernsteuerleitungen dürfen nur verbunden und getrennt werden, wenn alle beteiligten Geräte ausgeschaltet sind.

### Abschnitt 2.6.3:



Bevor Sie den Computer und die A807 MkII verbinden oder die Verbindung trennen, müssen unbedingt beide Geräte ausgeschaltet werden.

### Abschnitte 2.4.6, 2.7:



- Bei der Reinigung der Tonwelle (Capstan) darf niemals Reinigungsflüssigkeit in das Lager gelangen!
- Niemals Eloxalreiniger für die Reinigung der Tonköpfe benutzen!

1	<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	Kurzbeschreibung Varianten, Optionen Zubehör und Servicehilfsmittel Technische Daten Arbeitshinweise für das Service Personal
2	<b>INBETRIEBNAHME, BEDIENUNG</b>	Auspacken und Prüfung Anschlüsse Bedienungsanleitung Status Baum-Diagramm Arbeiten mit reduziertem Betrieb Betrieb mit serieller Schnittstelle
3	<b>LAUFWERKSELEKTRONIK</b>	Schaltungsbeschreibungen der Laufwerkssteuerung Ausbauen von Baugruppen Laufwerk-Einstellungen Elektrischer Abgleich
4	<b>AUDIO</b>	Schaltungsbeschreibungen Einmessen Audio-Einstellungen
5	<b>VERDRAHTUNGSLISTEN SCHEMATA MASTER SECTION</b>	Erklärungen zu Verdrahtungslisten Verdrahtungslisten
6	<b>SCHEMATA TAPE DECK SECTION</b>	Stromversorgung Laufwerkssteuerung
7	<b>SCHEMATA AUDIO-TEIL</b>	Pegeldiagramme Audio
8	<b>ERSATZTEILE, OPTIONEN</b>	Detail-Zeichnungen Nummern der Ersatzteile
9	<b>SCHEMATA ERSATZTEILE ZUBEHÖR</b>	Parallele Fernsteuerungen Varispeed, Fernzähler Nummern der Ersatzteile
10		

# 1 Allgemeine Hinweise

---

<b>1.1</b>	<b>Kurzbeschreibung</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>Standard-Varianten</b> .....	<b>3</b>
1.2.1	Vollspur-Versionen.....	3
1.2.2	Stereo-Versionen.....	3
1.2.3	Zweispur-Versionen.....	5
1.2.4	Timecode-Versionen.....	6
1.2.5	4-Spur 1/2"-Versionen.....	8
<b>1.3</b>	<b>Optionen (nur für 1/4" Recorder)</b> .....	<b>9</b>
1.3.1	Optionen für 1/4"-und 1/2"-Geräte.....	10
<b>1.4</b>	<b>Zubehör und Service-Hilfsmittel</b> .....	<b>11</b>
1.4.1	Mitgeliefertes Zubehör.....	11
1.4.2	Konsolen.....	11
1.4.3	Konsolen-Zubehör.....	12
1.4.4	Fernsteuerungen.....	13
1.4.5	Fernanzeigen.....	15
1.4.6	Adapter und Bandspulen.....	15
1.4.7	Hilfsmittel.....	16
1.4.8	Zubehör.....	17
<b>1.5</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>18</b>
1.5.1	Technische Daten 1/4".....	18
1.5.2	Technische Daten 1/4" Timecode-Kanal.....	24
1.5.3	Technische Daten 1/4" nur Wiedergabe, CCIR (PBO).....	25
1.5.4	Technische Daten 4-Spur 1/2".....	26
1.5.5	Abmessungen A807 MKII 1/4" in mm.....	29
1.5.6	Abmessungen A807 MKII 1/2" in mm.....	31
<b>1.6</b>	<b>Arbeitshinweise für das Service-Personal</b> .....	<b>33</b>
1.6.1	Abkürzungen.....	33
1.6.2	Zehnerpotenzen.....	34
1.6.3	Buchstaben- und Farbcodes.....	34

## 1.1 Kurzbeschreibung

Die Konzeption der Tonbandmaschine STUDER A807 MKII berücksichtigt durch ihre kompakte und stabile Bauweise, ihre Systemflexibilität, den hohen Bedienungskomfort, und durch Einsatz von Mikroprozessortechnik alle Aspekte einer universellen Studiomaschine. Besonders prädestiniert im Einsatz beim Rundfunk oder Fernsehen, im Aufnahmestudio, bei Theater, Film, Auditorien oder bei wissenschaftlichen Instituten.

Hervorragende Einzelmerkmale sind:

- Hochstabile Leichtmetall-Druckgusschassis für Laufwerk, Kopfträger und andere Baugruppen. Die neue Version der A807 MKII erlaubt das Arbeiten mit einer Bandspulenkapazität für **1000m**.
- Quarzgesteuerter, hallkommutierter DC-Capstanmotor mit kapazitiver Geschwindigkeits- und Bandrichtungsabtastung für extrem genaue Bandlaufgeschwindigkeit und schnellen Hochlauf und kurze Abbremszeiten.
- Schnelles Laufwerk mit hoher Umspulggeschwindigkeit bei schonender Behandlung des Tonbandes durch elektronisch geregelten Bandzug, 2 geregelte AC-Wickelmotoren mit fotoelektrischer Drehzahlabtastung und kontaktlosem Bandzugsensor.
- Präziser elektronischer Bandzähler mit Echtzeitanzeige. Fotoelektrische Abtastung der Umlenkrollenbewegung.
- Leichtes Editieren: Motorisch mit variabler Umspulggeschwindigkeit (SHUTTLE-Betrieb) oder manuell durch Drehen der rechten Bandspule (Einhand-Editieren). Beim Mithören während des Umspulens werden die hohen Frequenzen des Wiedergabe-Frequenzganges 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-MKII Ausführung zu wählen:

- Die Grundauführung ist erhältlich als Mono-, 2- oder 4-Kanal- Stereo-Maschine mit 1000m Band oder als Timecode-Maschine. Alle Versionen sind lieferbar mit oder ohne Instrumentenpanel-Aufbau.
- Einsetzbar in Horizontal-, Schräg- oder Vertikal-Lage.
- Drei von insgesamt vier erhältlichen Bandgeschwindigkeiten stehen zur Verfügung: 9,5 / 19 / 38 / 76cm/s (3,75 / 7,5 / 15 / 30ips). Je nach Maschinentyp entfällt die langsamste oder die schnellste Geschwindigkeit.
- 1/2" 4-Spur-Maschinen sind nur mit den Bandgeschwindigkeiten 76 / 38 / 19cm/s (30 / 15 / 7,5ips) erhältlich.
- Die Ein- und Ausgänge sind symmetrisch und erdfrei, mit Ein-/Ausgangsübertragern.
- Programmierbar auf Bandsortenwahlschalter für zwei Bandsorten mit unterschiedlichen Einmessdaten oder auf Umschalter für NAB-/CCIR-Entzerrung.
- Standardmässig mit Zero- und Transfer-Locator für max. 3 Adressen ausgerüstet (ausgenommen 4-Kanal Maschinen).
- Das Dolby HX PRO-System, für bessere Aussteuerung der hohen Frequenzen, ist serienmässig eingebaut.
- 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 Instrumenten-Panel), LINE ON (Linieingang). Die Mikrofon-Eingänge sind mit einer 48 V-Phantomspeisung (Umrüstung auf 24 oder 12V möglich) versehen.  
Ausgangswahl:  
INPUT (Eingang), REPRO (Wiedergabe) und SYNC (Wiedergabe ab Aufnahmekopf).  
VU-Meter-Panel mit Eingangs- und Ausgangswahltasten, Pegelsteller für Aufnahme.
- Einstellbar auf Netzspannungen von 100 bis 140V / 200 bis 240V Wechselspannung,  $\pm 10\%$ , 50 bis 60Hz.
- Von einem Terminal oder Personal-Computer fernsteuerbar über serielle RS232-Schnittstelle.
- Paralleler Fernsteuer-Anschluss für die Laufwerksfunktionen und Anschlussmöglichkeiten für Reglerstartschtaltung.

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; Vom Hauptbandzähler unabhängiger zweiter Zähler zur Messung einzelner Bandabschnitte (Haupt-Bandzähler läuft normal weiter).
  - 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, 125Hz, 1, 10, 16kHz).
  - Bandschere und Bandmarkierer, sowie eine Kopfträger-Abdeckung mit integrierter Schneid-/Klebeschiene.
  - Zusätzliche Band-Klebeschiene für Geräte ohne VU-Meter.
  - Eine Synchronizer-Schnittstelle. (Bei TC-Maschinen standardmässig eingebaut).
  - Externer Anschluss für INSERT-Leitungen (Einschleifpunkte).
  - Steueranschluss für Rauschunterdrückungs-System.
  - Audio-Fernsteuer-Anschluss.
  - Betriebsstunden-Zähler.

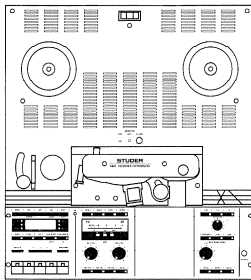


## 1.2 Standard-Varianten

### 1.2.1 Vollspur-Versionen

Order Nr.

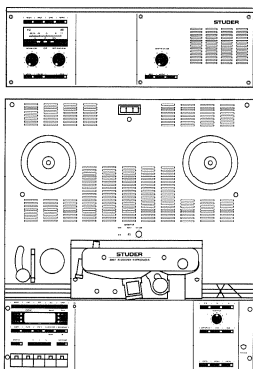
#### A807-1 VU



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Mono mit Vollspur-Löschkopf.
- Mit Kanalsteuerung.
- Symmetrischer Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07212

#### A807-1 VUK\*\*



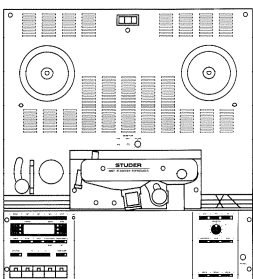
- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Mono mit Vollspur-Löschkopf.
- Mit Kanalsteuerung.
- VU-Meter Panel mit Monitorlautsprecher Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter incl. Aufbaugehäuse.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Für Einbau in Konsole.

60.116.07213

### 1.2.2 Stereo-Versionen

Order Nr.

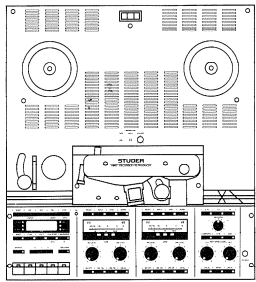
#### A807-0,75



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 0,75mm Trennspur, Vollspur-Löschkopf.
- Ohne Audio-Betriebswahlschalter.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

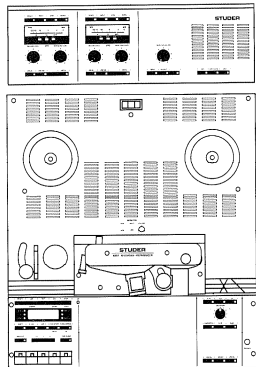
60.116.07221

## A807-0,75 VU



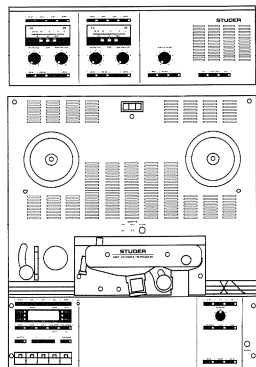
- Gerät für 1/4"-Tonband. 60.116.07222
- 2-Spur/Stereo mit 0,75mm Trennspur, überlappende Löschung.
- Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangspegelsteller Audio-Betriebswahlschalter, sowie Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

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



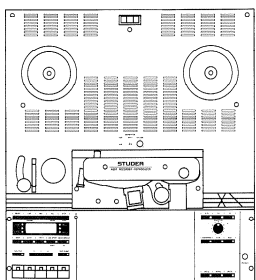
- Gerät für 1/4"-Tonband. 60.116.07224
- 2-Spur/Stereo mit 0,75mm Trennspur, überlappende Löschung.
- VU-Meter-Panel mit Monitorlautsprecher Eingangs-/Ausgangspegelsteller und audio-Betriebswahlschalter incl. Aufbaugehäuse.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Für Einbau in Konsole.

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



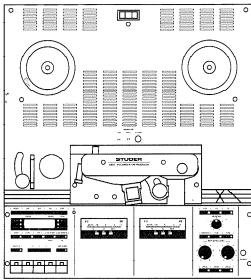
- Gerät für 1/4"-Tonband. 60.116.07225
- 2-Spur/Stereo mit 0,75mm Trennspur, überlappende Löschung
- VU-Meter-Panel mit Monitorlautsprecher Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter incl. Aufbaugehäuse.
- Maximaler Spulendurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Für Einbau in Konsole.

## A807-0,75 PBO\*



- Gerät für 1/4"-Tonband. 60.116.07226
- Stereo mit 0,75mm Trennspur, nur Wiedergabe (Aufnahmeelektronik nicht nachrüstbar).
- Ohne Audio-Betriebswahlschalter.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

**A807-0,75 VU PBO\***



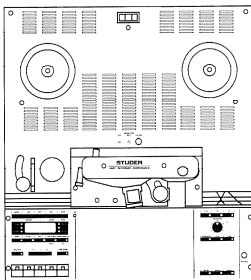
- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 0,75mm Trennspur, nur Wiedergabe (Aufnahmeelektronik nicht nachrüstbar).
- Ohne Audio-Betriebswahlschalter.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Ausgangspegelsteller im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07227

**1.2.3 Zweispur-Versionen**

Order Nr.

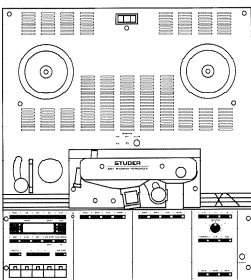
**A807-2 F**



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- Stereo mit 2mm Trennspur, Vollspur-Löschkopf.
- Ohne Audio-Betriebswahlschalter.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07230

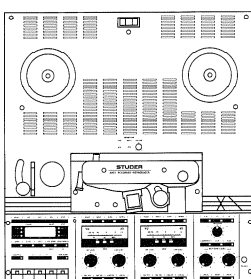
**A807-2/2**



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur, überlappende Löschung.
- Ohne VU-Meter.
- Audio-Betriebswahlschalter.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07231

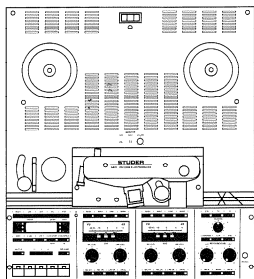
**A807-2/2 VU**



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur, überlappende Löschung.
- Symmetrischer Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerk-Abdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangs- /Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter im Bedienungsfeld integriert.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07232

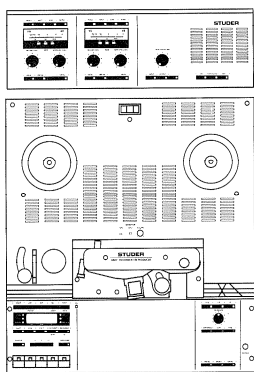
## A807-2/2 VU HS



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur
- Symmetrischer Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerkabdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Ein- /Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter im Bedienfeld integriert.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten: 19 / 38 / 76cm/s.
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07264

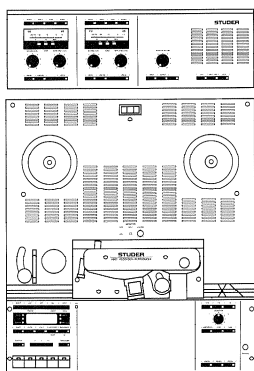
## A807-2/2 VUK\*\*



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur, überlappende Löschung.
- VU-Meter-Panel mit Monitorlautsprecher, Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter. Im Instrumentenpanel eingebaut.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Für Einbau in Konsole.

60.116.07234

## A807-2/2 VUK HS\*\*



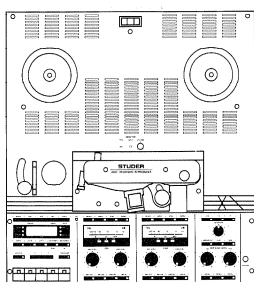
- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur, überlappende Löschung.
- VU-Meter-Panel mit Monitorlautsprecher, Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter. Incl. Aufbauehäuse.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76cm/s).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Für Einbau in Konsole.

60.116.07265

## 1.2.4 Timecode-Versionen

Order Nr.

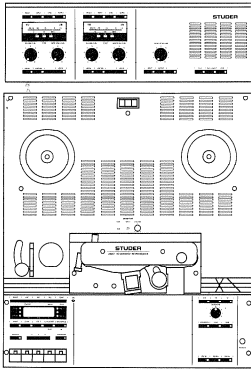
### A807-2 TC VU



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur.
- Timecode-Kopf und Elektronik.
- Symmetrischer Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerksabdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter im Bedienfeld integriert.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s.)
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07242

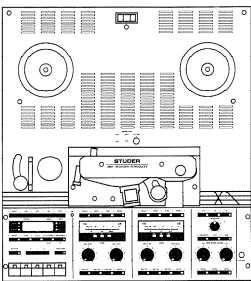
**A807-2 TC VUK\*\***



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur.
- Timecode-Kopf und Elektronik.
- VU-Meter-Panel mit Monitorlautsprecher, Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter. Incl. Aufbaugehäuse.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (9,5 / 19 / 38cm/s.).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07243

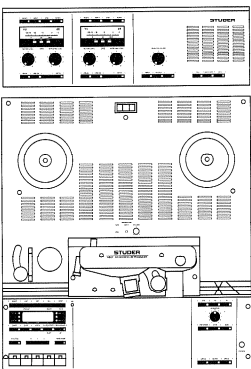
**A807-2 TC VU HS**



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur.
- Timecode-Kopf und Elektronik.
- Symmetrischer Mikrofoneingang mit Phantomspeisung.
- Monitorlautsprecher in Laufwerksabdeckung eingebaut.
- VU-Meter mit Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter im Bedienfeld integriert.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76cm/s.).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07245

**A807-2 TC VUK HS\*\***



- Gerät für 1/4"-Tonband.
- 2-Spur/Stereo mit 2mm Trennspur.
- Timecode-Kopf und Elektronik.
- VU-Meter-Panel mit Monitorlautsprecher, Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter. Incl. Aufbaugehäuse.
- Maximaler Tellerdurchmesser 300mm. 1'000m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76cm/s.).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07246

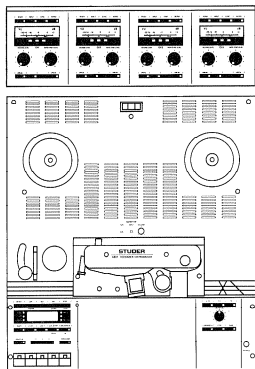
**Anmerkung**

- \* A807 PBO und A807VU PBO sind nur für Playback-Betrieb vorgesehen (nur Wiedergabe), die Geräte können nachträglich nicht zur Aufnahme-Maschine aufgerüstet werden.
- \*\* Auf Anfrage sind für alle VUK-Versionen auch Spezial-Panelgehäuse mit 19" Rackmontage-Winkeln erhältlich (Anstelle der Holz-Seitenteile). Bei der 19" Rackmontage müssen auch für die Maschine die Rackwinkel 1.727.071.00 bestellt werden.

1.2.5 4-Spur 1/2"-Versionen

Order Nr.

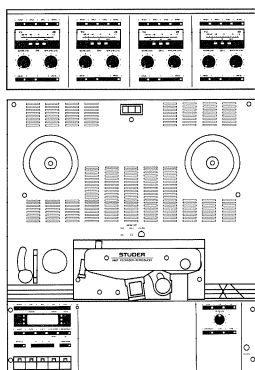
A807-4 1/2" VUK HS



- Gerät für 1/2"-Tonband.
- 4-Spur mit 4-Spur Löschkopf.
- VU-Meter-Panel mit Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter. Inkl. Aufbaugehäuse.
- Monitorlautsprecher in Laufwerkabdeckung eingebaut.
- Maximaler Tellerdurchmesser 282mm, 760m Band
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76cm/s.).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Für Einbau in Konsole.

60.116.07060

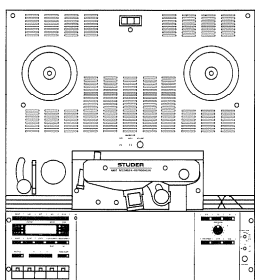
A807-4 1/2" TC VUK HS



- Gerät für 1/2"-Tonband.
- 4-Spur mit 4-Spur Löschkopf.
- Mit Timecode-Kopf in Mittenspur und -Elektronik.
- VU-Meter-Panel mit Eingangs-/Ausgangspegelsteller und Audio-Betriebswahlschalter. Inkl. Aufbaugehäuse.
- Monitorlautsprecher in Laufwerkabdeckung eingebaut.
- Maximaler Tellerdurchmesser 282mm, 760m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76cm/s.).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Für Einbau in Konsole.

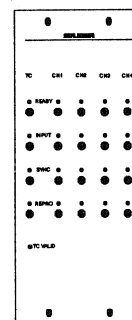
60.116.07261

A807-4 1/2" TC HS



- Gerät für 1/2"-Tonband.
- 4-Spur mit 4-Spur Löschkopf.
- Mit Timecode-Kopf in Mittenspur und -Elektronik.
- Mit externer Kanalfernsteuerung für 4-Audio-Kanäle und 1 Time code-Kanal.
- Monitorlautsprecher in Laufwerkabdeckung eingebaut.
- Maximaler Tellerdurchmesser 282mm, 760m Band.
- Drei Bandgeschwindigkeiten (19 / 38 / 76cm/s.).
- Varispeed (variable Bandgeschwindigkeit).
- Chassisversion.

60.116.07259



Zusätzliche Handbücher

- |   |            |
|---|------------|
| Bedienungsanleitung MKII (Deutsch)          | 10.27.3081 |
| Bedien- und Service-Manual MKII (Deutsch).  | 10.27.1411 |
| Bedienungsanleitung MKII (Englisch)         | 10.27.3071 |
| Bedien- und Service-Manual MKII (Englisch). | 10.27.1421 |



### 1.3 Optionen (nur für 1/4" Recorder)

Order Nr.

<b>Bandschere</b>	Einbaukit für alle Versionen. (ausgenommen TC-Versionen).	20.807.894.00
	Einbaukit für Timecode-Versionen.	20.807.889.00
<b>Bandmarkierer</b>	Einbaukit für alle Versionen.	20.807.896.00
<b>Bandschere und Bandmarkierer</b>	Einbaukit für alle Versionen. (ausgenommen TC-Versionen).	20.807.895.00
	Einbaukit für Timecode-Versionen.	20.807.890.00
<b>Schneid- und Klebeschiene</b>	Zur Montage auf dem Bedienungsfeld. Für Versionen mit den VU-Metern im Aufbaugeschäuse oder für Versionen ohne VU-Meter.	20.807.173.00
	Als Schneid- und Klebeschiene ausgeführte Kopfträger Abdeckung. Für alle Versionen (ausser für TC-Versionen).	20.807.172.00
	Wie oben jedoch für Timecode-Versionen.	20.807.887.00
<b>Mono-/Stereo-Schalter</b>	Für alle Aufnahme-/ Wiedergabegeräte.	20.807.176.00
<b>Mono-/Stereo-Schalter mit Testgenerator</b>	Mit eingebautem Aufhol-Verstärker für 10 und 20dB und Testgenerator (60, 125Hz; 1, 10, 16kHz).	20.807.174.00
<b>Mono-/Stereo-Schalter für (PBO) Wiedergabegeräte</b>	Für alle (PBO) Nur-Wiedergabegeräte.	20.807.168.00
<b>12V Phantomspeisungs-Umrüstsatz (anstelle 48V)</b>	Für alle Versionen mit symmetrischem Mikrofoneingang.	20.807.175.00
<b>Interface für Rauschunterdrückungs System</b>	Schaltet in Abhängigkeit des Aufnahme- resp. Wiedergabe - Befehles das Rauschunterdrückungssystem auf die entsprechende Funktion um. (Opencollector-Ausgänge, sowohl aktiv Low, wie auch aktiv High).	20.807.946.00
<b>Audio-Insert (Einschlaufpunkt)</b>	Für symmetrische Ein- und Ausgangs-Einschlaufpunkte im Aufnahme- und Wiedergabepfad für eine externe Schaltung (z.B. Rauschunterdrückungssystem).	20.807.950.00
<b>Kopfträger mit Azimuth Einstellknöpfen</b>	Für Aufnahme- und Wiedergabekopf.	20.807.949.00
<b>Panelaufbau mit Stereo-Monitor</b>	Für alle Stereo-Versionen ohne externes VU-Meter-Panel. Beinhaltet: Stereo-Monitorlautsprecher, Lautstärkereger und Quellenwahlschalter für Eingangs-Wiedergabe- und Hilfeingangssignal. Inkl. Verdrahtung und Anschlusskomponenten. Nur bei Konsolen mit Panelaufbau-Support montierbar (20.020.205.07/.17).	20.807.163.00

<b>Panelaufbau mit Stereo-Monitor VU</b>	Für alle Stereo-Versionen ohne externes VU-Meter-Panel. Beinhaltet: Stereo-Monitorlautsprecher, Lautstärkereglern und Quellenwahlschalter für Eingangs-Wiedergabe- und Hilfeingangssignal und VU-Metern inkl. Verdrahtung und Anschlusskomponenten. Nur bei Konsolen mit Panelaufbau-Support montierbar (20.020.205.07/.17).	20.807.164.00
<b>Panelaufbau mit Mono-Monitor VU</b>	Für alle Mono-Versionen ohne externes VU-Meter-Panel. Beinhaltet: Mono-Monitorlautsprecher, Lautstärkereglern und Quellenschalter für Eingangs-Wiedergabe- und Hilfeingangssignal inkl. Verdrahtung und Anschlusskomponenten. Nur bei Konsolen mit Panelaufbau-Support montierbar (20.020.205.07/.17).	20.807.166.00
<b>Tablar-Aufbau</b>	Als Ablagefläche, anstelle des Panelaufbaus. Nur bei Konsolen mit Panelaufbau-Support montierbar (20.020.205.07/.17).	21.811.560.00

**1.3.1 Optionen für 1/4"-und 1/2"-Geräte**
**Order Nr.**

<b>Betriebsstundenzähler</b>	Elektromechanischer Zähler zur Registrierung der Betriebsstunden bei Bandtransport.	20.807.911.00
<b>Interface für Audiokanal-Fernsteuerung</b>	Interface für den Betrieb einer Audiokanal-Fernbedienung (1.328.512.00 oder 1.328.515.00).	20.807.947.00
<b>Synchronizer-Control-Port</b>	Einbaukit für alle Versionen. (Standard bei Timecode-Versionen)	20.807.177.00
<b>Lichtschraken-Anbau-Kit</b>	für A807 MKI: Lichtschraken zur Erkennung von Transparentband, und zur Positionierung des Bandanfangs nach einem Transparent-Band vor dem Wiedergabekopf.	10.023.513.00
	für A807 MKII: Lichtschraken zur Erkennung von Transparentband, und zur Positionierung des Bandanfangs nach einem Transparent-Band vor dem Wiedergabekopf.	10.023.528.00

## 1.4 Zubehör und Service-Hilfsmittel

1.4.1	Mitteliefertes Zubehör	Order Nr.
	<b>Gesamt Set</b>	<b>20.020.302.32</b>
	1 Netzkabel 2,5m, Euro-Stecker,	10.223.001.01
	1 Satz Audio-Stecker, XLR (pro Kanal)	
	1 Inbus-Schraubendreher 2,0mm	26.06.1020
	1 Inbus-Schraubendreher 2,5mm	10.258.003.09
	1 Inbus-Schraubendreher 3,0mm	10.258.003.10
	1 Inbus-Schraubendreher 4,0mm	26.06.1040
	5 Sicherung 5x20mm, T 1 A SLOW	51.01.0117
	5 Sicherungen 5x20mm, T 1,6 A SLOW	51.01.0119
	5 Sicherungen 5x20mm, T 2 A SLOW	51.01.0120
	5 Sicherungen 5x20mm, T 3,15 A SLOW	51.01.0122
	5 Sicherungen 5x20mm, T 4 A SLOW	51.01.0123
	2 VU-Meter Lampen 6V / 30mA	51.02.0144
	1 Schildersatz	1.727.101.08
	6 S-Schrauben IS M 3x6	21.51.2354

1.4.2	Konsolen	Order Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A807-Konsolen werden komplett mit hölzernen Seitenteilen, Schwenkmechanismus und feststellbaren Laufrollen geliefert.</li> <li>■ Arbeitshöhe: 840mm</li> </ul>	
	<b>Konsolen mit Panelaufbau-Support</b> für VUK-Versionen, Monitorpanel oder Panelaufbau mit Ablagefach.	
1/4" Konsolen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit Traverse</li> <li>■ Mit 19" Rack-Unterbau für 3 x 19"-Einschübe à 40,58mm Höhe.</li> </ul>	20.020.205.07 20.020.205.17
	<b>Konsolen ohne Panelaufbau-Support</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit Traverse</li> <li>■ Mit 19" Rack-Unterbau für 3 x 19"-Einschübe à 40,58mm Höhe.</li> </ul>	20.020.205.27 20.020.205.37
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gehäuse zum Einbau einer Bedieneinheit für TLS 4000 oder Emulator (mit "LCU Format") auf den Panelaufbau.</li> </ul>	1.058.058.00
	<b>Konsolen mit Panelaufbau-Support</b> für VUK-Versionen.	
1/2" Konsolen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit Traverse für 4-Spur 1/2" Geräte</li> <li>■ Mit 19" Rack-Unterbau für 3 x 19"-Einschübe à 40,58mm Höhe.</li> </ul>	20.020.205.10 20.020.205.20

## 1.4.3 Konsolen-Zubehör

Order Nr.

<b>19" Rack-Unterbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Nachbestückung für 3 x 19"-Einschübe à 40,58mm Höhe. (Für 1/4" und 1/2" Konsolen)</li> </ul>	1.058.057.00
<b>Tablar-Aufbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Panelaufbau mit Ablage für 1/4" Konsolen mit Panelaufbau-Support</li> </ul>	21.811.560.00
<b>Konsolen-Abstands-Winkel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Aneinanderreihung mehrerer Tonbandgeräte mit grossem Tellerdurchmesser für 1/4" und 1/2" Konsolen.</li> </ul>	1.058.081.00
<b>Blindpanels für Rack-Unterbau</b>	<p>Aluminium, farblos eloxiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Einheit hoch</li> <li>■ 2 Einheiten hoch</li> <li>■ 3 Einheiten hoch</li> </ul> <p>Aluminium, grau lackiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Einheit hoch</li> <li>■ 2 Einheiten hoch</li> <li>■ 3 Einheiten hoch</li> </ul> <p>1 Einheit = 40,58mm</p> <p>Schrauben für Rack-Montage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M6 x 12</li> <li>■ M6 x 16</li> <li>■ M6 Unterlagsscheiben</li> </ul>	<p>1.918.001.00</p> <p>1.918.002.00</p> <p>1.918.003.00</p> <p>1.918.011.00</p> <p>1.918.012.00</p> <p>1.918.013.00</p> <p>21.99.0164</p> <p>21.99.0167</p> <p>23.99.0121</p>

## 1.4.4 Fernsteuerungen

Order Nr.

		Order Nr.
In Tischgehäuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Parallele Laufwerk-Fernsteuerung</b> In Tischgehäuse, mit 15m Kabel, (Einbau für Varispeed-Einbausatz 1.328.253.00).</li> </ul>	1.328.250.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Varispeed-Einbausatz</b> Zum Einbau ins Tischgehäuse der parallelen Laufwerk-Fernsteuerung mit Anschlusskabel.</li> </ul>	1.328.253.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>25-poliger Stecker</b> Typ D, zum Einbau ins Tischgehäuse der parallelen Fernsteuerung (Durchschleifen der Fernsteuer Si- gnale für einen zweiten Fernsteueranschluss).</li> </ul>	1.328.254.00
Einbau-Version	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Parallele Laufwerk-Fernbedienung</b> In STUDER-Standard-Modul, 1 Einheit breit, mit 15m Kabel.</li> </ul>	20.820.367.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Parallele Varispeed-Fernbedienung</b> In STUDER-Standard-Modul, 1 Einheit breit, ohne Anschlusskabel.</li> </ul>	1.328.290.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Varispeed-Fernsteuermodul</b> Deluxe-Ausführung In STUDER-Standard-Modul, 1 Einheit breit, mit di- gitaler Anzeige der Geschwindigkeitsabweichung in Halbtönen. Ohne Anschlusskabel</li> </ul>	1.328.280.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Verbindungskabel 0,3m</b> Zum Anschluss der parallelen Varispeed-Fern- bedienung 1.328.290.00 oder 1.328.280.00 an die parallele Laufwerk-Fernbedienung (20.820.367.00).</li> </ul>	1.023.102.03
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Verbindungskabel 15m</b> Zum direkten Anschluss der parallelen Vari- speed-Fernbedienung 1.328.290.00 oder 1.328.280.00 an die A807 Tonbandmaschine.</li> </ul>	1.328.292.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Audio-Kanal-Fernsteuerung für 2 Audio-Kanäle und den Timecode-Kanal.</b> In STUDER-Standard-Modul, 1 Einheit breit mit 15m Anschlusskabel (Option 20.807.947.00 ist notwendig).</li> </ul>	1.328.512.00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Audio-Kanal-Fernsteuerung für 4 Audio-Kanäle und dem Timecode-Kanal</b> In STUDER-Standard-Modul, 2 Einheiten breit mit 15m Anschlusskabel (Option 20.807.947.00 ist notwendig).</li> </ul>	1.328.515.00

<b>Anschlüsse für Optionen und Fernsteuer-Ports</b>	(Nicht erforderlich für STUDER-Fernbedienung)	
	■ <b>Stecker für Seriellen-Fernsteuer-Anschluss</b>	20.020.303.40
	9-Pin D-Stecker, Schraubbefestigung (Kodierung: Position 6)	
	■ <b>Stecker für Parallele-Anschluss für die Laufwerk Funktionen</b>	20.020.303.16
	25-Pin D-Stecker, Schraubbefestigung (Kodierung: Position 24)	
	■ <b>Stecker für Synchronizer</b>	20.020.303.37
	25-Pin D-Stecker, Schraubbefestigung (Kodierung: Position 8)	
	■ <b>Stecker für Rauschunterdrückungssystem</b>	20.020.303.33
	(Option 20.807.946.00)	
	15-pin-D-Stecker, Schraubbefestigung (Kodierung: Position 12)	
	■ <b>Stecker für Audiokanal-Fernsteuerungs-Interface</b>	20.020.303.34
	(Option 20.807.947.00)	
	15-pin-D-Stecker, Schraubbefestigung (Kodierung: Position 6)	
	■ <b>Stecker für serielle Timecode-Anzeige</b>	20.020.303.20
	9 pin-D-Stecker, Schraubbefestigung (Kodierung: Position 4)	
<b>Tischgehäuse</b>	■ für STUDER-Standard-Modul Fernsteuerungen zum Einbau von bis zu 6 Fernsteuerungen.	1.328.095.00
<b>Blindpanele für Tischgehäuse</b>	Aluminium, farblos eloxiert:	
	■ 1 Modul breit	1.038.341.00
	■ 2 Module breit	1.038.342.00
	■ 3 Module breit	1.038.343.00
	Aluminium, grau lackiert:	
	■ 1 Modul breit	1.328.185.00
	■ 2 Module breit	1.328.186.00
	■ 3 Module breit	1.328.187.00
	■ 5 Module breit	1.328.189.00



**1.4.5 Fernanzeigen**

**Order Nr.**

<b>Fernzähler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5-Ziffern-Anzeige mit ZERO-LOC und RESET-Funktion. (zum Anschluss an die RS232-Schnittstelle) Einbau-/Tischmodell inkl. 15m Anschlusskabel, zur Installation in Einbaublenden 1.328.275.31-33. (H = 50,8 x W = 157 x T = 130mm)</li> <li>■ 5-Ziffern-Anzeige erlaubt Anschluss von max. 3 Fernzähler. Benötigt Option 20.807.947.00, Einbau-/Tischmodell, ohne Anschlusskabel, zur Installation in Einbaublenden 1.328.330.31-33. (H = 50,8 x W = 157 x T = 130mm)</li> </ul>	<p>20.020.100.30</p> <p>1.328.330.00</p>								
	<p>Verbindungskabel D-Typ 15m zum direkten Anschluss an die A807. D-Typ 15 pol/9 pol.</p>	<p>1.328.333.81</p>								
	<p>Verbindungskabel 15m zum Anschluss eines weiteren Fernzähler an den bereits vorhandenen. D-Typ 9 pol.</p>	<p>1.862.421.00</p>								
<b>TC-Fernanzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zeitcode-Fernanzeige Anzeige für 24/25 Bilder/sec. und Time code valid für Einbau/Tischmodell inkl. 15m Anschlusskabel. (Nur für Timecode-Geräte) zur Installation in Einbaublenden 1.328.285.31-33 (H = 50,8 x B = 157 x T = 130mm)</li> </ul>	<p>21.328.285.00</p>								
<b>Einbaublenden</b>	<p>Standardmodul 5 Einheiten (190 x 202,9mm):</p>									
	<table border="0" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Für</td> <td style="text-align: center;">Für</td> <td style="text-align: center;">Für</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>1.328.330.00</b></td> <td style="text-align: center;"><b>21.328.285.00</b></td> <td style="text-align: center;"><b>20.020.100.30</b></td> </tr> </table>		Für	Für	Für		<b>1.328.330.00</b>	<b>21.328.285.00</b>	<b>20.020.100.30</b>	
	Für	Für	Für							
	<b>1.328.330.00</b>	<b>21.328.285.00</b>	<b>20.020.100.30</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ für einen Fernzähler</li> <li>■ für zwei Fernzähler</li> <li>■ für drei Fernzähler</li> </ul>	<p>1.328.330.31    1.328.285.31</p> <p>1.328.330.32    1.328.285.32</p> <p>1.328.330.33    1.328.285.33</p>	<p>1.328.275.31</p> <p>1.328.275.32</p> <p>1.328.275.33</p>							

**1.4.6 Adapter und Bandspulen**

**Order Nr.**

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIN-Offenwickel-Kern 1/4".</li> <li>■ DIN-Offenwickel-Teller 1/4" Tellerdurchmesser 300mm.</li> <li>■ NAB-Spulenadapter, Standard.</li> <li>■ NAB-Spulenadapter mit Aluminium-Drehgriff.</li> <li>■ NAB-AEG-Adapter inklusiv Offenwickel-Teller für Offenwickel mit NAB-Kern.</li> <li>■ NAB-Metallspule, 1/4", 10,5" ohne Band.</li> <li>■ NAB-Metallspule, 1/2", 10,5" ohne Band.</li> </ul>	<p>10.200.003.01</p> <p>1.013.047.81</p> <p>89.01.0354</p> <p>1.013.332.00</p> <p>1.013.257.00</p> <p>10.213.001.01</p> <p>10.213.001.04</p>
---	--

<b>1.4.7</b>	<b>Hilfsmittel</b>	<b>Order Nr.</b>
<b>STUDER Bandklebe-Set 1/4"</b>	Bestehend aus einer Schneide- und Klebeschine, einer antimagnetischen Schneideklinge, Bandkleber ("Splicing tabs") und einem Fettstift zum Markieren des Bandes.	10.030.452.40
<b>STUDER Reinigungs-Set in Koffer</b>	■ Enthält eine Flasche mit Tonkopfreiniger, 1 Flasche Eloxalreiniger, faserfreie Vliestücher und Hirschleder.	10.496.010.00
<b>Tonkopfreiniger:</b>	■ Ersatzflasche mit Inhalt	10.496.021.00
	■ 1 Liter	10.496.022.00
<b>Eloxalreiniger:</b>	■ Ersatzflasche mit Inhalt	10.496.025.00
	■ 1 Liter	10.496.026.00
<b>Service-Hilfsmittel</b>	■ Werkzeugkoffer (Grundausstattung) mit Lötkolben und Entmagnetisierungsdrossel für 110V.	20.020.001.20
	■ Werkzeugkoffer (Grundausstattung) mit Lötkolben und Entmagnetisierungsdrossel für 220V.	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).	20.020.001.38
	■ Verlängerungs-Kabel zur Kontrolle Capstan-Motor PCB	1.727.216.00
	■ Verlängerungs-Kabel zur Kontrolle Wickelmotor PCB	1.727.217.00

1.4.8    Zubehör		Order Nr.
<b>Holz-Seitenteile</b>	■ Holzseitenteile mit eingelassenen Traggriffen.	1.727.069.00
<b>Transportdeckel</b>	■ Transportdeckel, mit Stau-Raum für zwei Bandspu- len und die Anschlusskabel. (Holzseitenteile 1.727.069.00 sind erforderlich).	1.727.074.81
<b>Bereitschaftskoffer</b>	■ Aus Aluminium, extrem stabil, benötigt Rack-Monta- gekit (1.727.071.00). Das Tonbandgerät kann bei geöffnetem Deckel direkt betrieben werden.	10.386.001.01
<b>Rack-Montagekit</b>	■ Beinhaltet zwei Montagewinkel und Befestigungs- material für den Einbau einer A807 in ein 19"-Rack. Für STUDER-Konsolen ist dieser Kit nicht erforder- lich.	1.727.071.00
<b>Schutz-Abdeckungen</b>	■ Kunststoff-Haube für Studio-Konsolen-Maschine ohne Panelaufbau.	10.578.807.02
	■ Kunststoff-Haube für Studio-Konsolen-Maschine mit Panelaufbau.	10.578.807.03
	■ Kunststoff-Abdeckung für Table-Top-Maschine in Vertikal-Position mit Holz-Seitenteilen.	10.578.807.04
	■ Kunststoff-Abdeckung für Table-Top-Maschine in Horizontal-Position mit Holz-Seitenteilen.	10.578.807.05

## 1.5 Technische Daten

### 1.5.1 Technische Daten 1/4"

<b>Wickelmotoren:</b>	Zwei direkt antreibende Asynchron-Aussenläufer-Motoren mit aktiver Dreiphasen-Steuerung, geregelter Frequenznachführung und geschaltete Stromversorgung.	
<b>Capstanmotor:</b>	Bürstenloser DC-Motor mit Hallelement-Kommutierung.	
<b>Laufwerksteuerung:</b>	über Mikroprozessor, für alle Funktionen und Funktionsübergänge.	
<b>Bandzähler:</b>	5-stellige LED-Anzeige in Stunden, Minuten und Sekunden bei allen Bandgeschwindigkeiten, nach Null-durchgang in Rückwärtsrichtung, betragsmässig aufwärtszählend mit negativen Vorzeichen. Bereich von: bis:	-9h 59min. 59s. 29h 59min. 59s.
<b>Startzeit:</b>	bei Bandgeschwindigkeit 15ips, 1000m Band mit DIN-Kern oder 762m (2500ft) Band mit NAB-Spule (zum Erreichen des zweifachen spezifizierten Tonhöhen-schwankungswertes)	ca. 0,8s
<b>Umspulzeit:</b>	für 760m Band für 1000m Band	<90s <120s
<b>Bremszeit:</b>	aus Umspulgeschwindigkeit	ca. 3s
<b>Reduziertes Umspulen:</b>	LIBRARY WIND-Modus	ca. 5m/s
<b>Bandspulen:</b>	Max. Spulendurchmesser Min. Kerndurchmesser links Min. Kerndurchmesser rechts Spulen-Adapter	11,5" / 300mm 1,8" / 45mm 2,4" / 60mm Dreizack (Ciné), DIN, NAB
	Die maximale Wickelkapazität mit professionellem Magnetband (Banddicke 50µm) beträgt:	1000m / 3280ft.
<b>Bandbreite:</b>		6,3mm, 1/4"
<b>Bandgeschwindigkeiten:</b>	Normal-Versionen Umschaltbar:	38,1; 19,05; 9,5cm/s 15, 7,5, 3,75ips
	HS-Versionen Umschaltbar:	76,2; 38,1; 19,05cm/s 30, 15, 7,5ips
<b>Bandgeschwindigkeits-abweichung:</b>		max. ±0,2%

<b>Varispeed:</b>	Variable Bandgeschwindigkeit in Halbtönen (HT):	3,75ips: +7...-1,5HT 7,5ips: +7...-7HT 15ips: +7...-7HT 30ips: +7...-7HT
<b>Tonhöhen-Schwankungen:</b>	Spitzenwert bewertet, gemessen nach DIN 45507 bzw. IEC Publ. 386, Umgebungstemperatur 0...+40°C Nominal-Bandgeschwindigkeiten:	3,75ips: ±0,10% 7,5ips: ±0,07% 15ips: ±0,05% 30ips: ±0,04%
<b>Bandschlupf:</b>		max 0,1%
<b>Bandzug:</b>	In allen Laufwerkfunktionen geregelt, gemessen mit Tentelometer, im Aufnahme und Wiedergabemodus. Werkseitige Einstellung bei horizontaler Betriebslage. Nominal: (70 p) Einstellbar:	0,7N 0,5...1,8N
<b>Leitungs-Eingänge:</b>	Über Transformator, Eingangsimpedanz, Anschluss:	symmetrisch, erdfrei 30Hz...20kHz ≥7,5kΩ XLR, IEC 268-12
<b>Eingangspegel:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NAB: Für Operatingpegel (0VU) Intern einstellbar</li> <li>■ CCIR: Für Vollaussteuerung (0VU +6dB) Intern einstellbar</li> <li>■ UNCAL: (bei Versionen mit VU-Metern und Ein-/Ausgangsreglern). Max. Erhöhung der Eingangsempfindlichkeit Max. zulässiger Eingangspegel Interner Einstellbereich des Operating-Magnetflusses mit obigen Eingangspegeln:</li> </ul>	+4dBu -30...+12dBu +6dBu -24...+18dBu 10dB +24dBu 100...1000nWb/m
<b>Mikrofon-Eingänge:</b>	Über Transformator, Eingangsimpedanz:	symmetrisch, erdfrei >1,2kΩ
<b>Eingangspegel:</b>	Ohne Abschwächer (max. -26dBu) Mit Abschwächer (max. 2,6dBu / 1kHz 0dBu / 40Hz)	-82dBu -54dBu
<b>Rauschzahl:</b>	Rq = 200Ω	<5dB
<b>Phantomspannung:</b>	(Umrüstbar auf +12V)	+48V
<b>Aussteuerungsanzeige:</b>	VU-Versionen: LED-Spitzenpegelanzeige:	VU-Meter 0VU +6 / +9 / +12dB
<b>Leitungs-Ausgänge:</b>	Über Transformator, Quellenimpedanz: (1kHz) Anschluss:	symmetrisch, erdfrei <50Ω XLR, IEC 268-12

**Ausgangspegel:**

- **NAB:**  
Für NAB-Bezugspegel (operating level) (0VU), an 600Ω Last +4dBu  
Intern einstellbar -17...+12dBu
- **CCIR:**  
Für Vollaussteuerung (0VU +6dB) an 600Ω Last +6dBu  
Intern einstellbar -11...+18dBu
- **UNCAL:** (bei Versionen mit VU-Metern und Ein-/Ausgangsreglern).  
Max. Erhöhung der Wiedergabeverstärkung 10dB  
Max. Ausgangspegel an 600Ω Last +24dBu  
an 200Ω Last +22dBu

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

**Kopfhörer-Ausgang:**

Kurzschlussfest,  $R_L > 600\Omega / R_i = 220\Omega$  max. 5,0V

**Monitor-Lautsprecher:**

Ausgangsleitung des Treiber-Verstärkers: max. 0,7W

**Entzerrungen:**

umschaltbar: CCIR/NAB/AES

**Entzerrungs-Zeitkonstanten:**

	<b>9,5cm/s</b>	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
CCIR	90/3180μs	70/∞μs	35/∞μs	17,5/∞μs (AES)
NAB	90/3180μs	50/3180μs	50/3180μs	17,5/∞μs (AES)

**Frequenzgang Aufnahme/Wiedergabe:**

	<b>9,5cm/s</b>	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
±2dB	30Hz...12kHz	30Hz...16kHz	30Hz...20kHz	40Hz...22kHz
±1dB	30Hz...8kHz	30Hz...12kHz	50Hz...18kHz	60Hz...20kHz

**Frequenzgang Taktspurwiedergabe:**

	<b>9,5cm/s</b>	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
±2dB	40Hz...5kHz	40Hz...10kHz	40Hz...12kHz	50Hz...12kHz



## Störspannungsabstand Aufnahme/Wiedergabe

**CCIR:** Entzerrung nach CCIR, gemessen über Band mit Magnetband AGFA PER 528, BASF LGR 50 oder äquivalentem Bandtyp.

■ Vollspur, 6,3mm Spurbreite:

	9,5cm/s	19cm/s	38cm/s	76cm/s
nWb/m	250	320	320	320
unbewertet nach CCIR468-II	57dB	61dB	62dB	64dB
bewertet nach CCIR468-II	48dB	51dB	52dB	54dB
bewertet nach ASA-A (IEC179)	62dB	64dB	65dB	67dB

■ Stereo, 2,75mm Spurbreite:

	3,75ips 9,5cm/s	7,5ips 19cm/s	15ips 38cm/s	30ips 76cm/s
nWb/m	400	510	510	510
unbewertet nach CCIR468-II	57dB	61dB	62dB	64dB
bewertet nach CCIR468-II	48dB	51dB	53dB	54dB
bewertet nach ASA-A (IEC179)	62dB	65dB	66dB	68dB

■ 2-Spur, 2mm Spurbreite:

	9,5cm/s	19cm/s	38cm/s	76cm/s
nWb/m	400	510	510	510
unbewertet nach CCIR468-II	56dB	60dB	61dB	63dB
bewertet nach CCIR468-II	47dB	50dB	52dB	53dB
bewertet nach ASA-A (IEC179)	61dB	64dB	65dB	67dB

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

- Vollspur, 6,3mm Spurbreite:

	<b>9,5cm/s</b>	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
nWb/m	510	1040	1040	1040
Linear, RMS, 30Hz...20kHz	62dB	73dB	71dB	74dB
Effektivwert, ASA-A bewertet nach DIN 45633; IEC 179B	66dB	76dB	74dB	78dB

- Stereo, 2,75mm Spurbreite:

	<b>9,5cm/s</b>	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
nWb/m	510	1040	1040	1040
Linear, RMS, 30Hz...20kHz	58dB	69dB	67dB	70dB
Effektivwert, ASA-A bewertet nach DIN 45633; IEC 179B	63dB	73dB	71dB	75dB

- 2-Spur, 2mm Spurbreite:

	<b>9,5cm/s</b>	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
nWb/m	510	1040	1040	1040
Linear, RMS, 30Hz...20kHz	56dB	68dB	66dB	69dB
Effektivwert, ASA-A bewertet nach DIN 45633; IEC 179B	61dB	72dB	70dB	74dB

**SYNC:**

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

**Klirrfaktor:**

K3: (RL = 600Ω)

**CCIR:** Bei Vollaussteuerung, Aufnahme-Wiedergabe, gemessen mit Magnetband PER 528.

3,75ips	/	315Hz	(400nWb/m)	1,5%
7,5ips	/	1kHz	(510nWb/m)	1,2%
15ips	/	1kHz	(510nWb/m)	1,0%
30ips	/	1kHz	(510nWb/m)	1,0%

**NAB:** Bei Vollaussteuerung, Aufnahme-Wiedergabe, gemessen mit Magnetband 3M 226.

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

<b>Übersprechdämpfung:</b>	Nach DIN 45521, bei 15ips / 1kHz	≥55dB
<b>Löschdämpfung:</b>	Mit 2-Spur-Löschkopf, bei 15ips / 1kHz Mit Vollspur-Löschkopf, bei 15ips / 1kHz	≥75dB ≥78dB
<b>Lösch- und Biasfrequenz:</b>	Bei allen Bandgeschwindigkeiten	153,60kHz
<b>Stromversorgung:</b>	Umschaltbar	100 / 120 / 140 / 200 / 220 / 240V ±10% 50...60Hz
<b>Netzsicherung:</b>	100...140V 200...240V	T 3,15A / 250V T 1,60A / 250V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	Im Stillstand Aufnahme (2 CH) Schnelles Vor-/Rückspulen Maximale Leistungsaufnahme	ca. 70VA ca. 150VA ca. 180VA 300VA
<b>Zulässiger Netzausfall:</b>	Bei Erhaltung des Betriebszustandes	max. 100ms
<b>Parallele Schnittstelle:</b>	Zur Fernsteuerung der Laufwerkfunktionen, der variablen Bandgeschwindigkeit (Varispeed), und des Fader Starteinganges.	25 pol D-Type
<b>Serielle Schnittstelle:</b>	(RS 232) zur Fernsteuerung aller Funktionen.	9 pol D-Type
<b>Umgebungs-Temperaturbereich:</b>	Im Betrieb	0...+40°C (32...104°F)
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	Nicht kondensierend	20...90%
<b>Sicherheits-Standard:</b>	Gemäss IEC-Empfehlung, Publikation 65, Schutzklasse I (Netzfilter, Netzschalter, Netzsicherung, Netztransformator und Spannungswähler gemäss Anforderungen der Schutzklasse I und II).	
<b>Betriebslage</b>	von horizontal bis vertikal	
<b>Gewicht:</b>	Chassis-Version	ca. 30kg

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten!

## 1.5.2 Technische Daten 1/4" Timecode-Kanal

Der Timecode-Kanal entspricht der IEC-Publikation 461, DIN 45511 Teil 7.

<b>Spurbreite/Spurlage:</b>	in Bandmitte	0,38mm
<b>Codeformat:</b>	80 Bit-Adresscode SMPTE/EBU	(24 / 25 / 29,97 / 30 Bilder / sek).
<b>Bandgeschwindigkeiten:</b>	76,2cm/s                      30ips 38,1cm/s                      15ips 19,05cm/s                    7,5ips 9,5cm/s                        3,75ips	
<b>Magnetfluss der Timecode Spur:</b>		729nWb/m Spitze-Spitze $\pm 3$ dB
<b>Eingang des Timecode-Kanals:</b>	Symmetrisch und erdfrei mit Übertrager Eingangsimpedanz	$\geq 10 \text{ K}\Omega$
<b>Eingangsspegel:</b>	nominal:                      2,0 Vpp minimal:                     0,25Vpp maximal:                     4,0 Vpp	
	(Vpp = Spitze-Spitze)	
<b>Eingangsbuchse:</b>	130-x IEC 04 (XLR) gemäss IEC-Publikation 268-12	
<b>Ausgang Timecode-Kanal:</b>	symmetrisch erdfrei mit Übertrager; Ausgangsimpedanz	$\leq 40\Omega$
<b>Ausgangspegel:</b>	2Vpp, Last:	$\geq 200\Omega$
<b>Ausgangsstecker:</b>	130-x IEC 02 (XLR) gemäss IEC-Publikation 268-12	
<b>Übersprechdämpfung:</b>	Timecodekanal-Tonkanal für alle Komponenten des Timecodekanals, bezogen auf 510nWb/m Bandfluss der Tonspur	$\geq 90$ dB
<b>Laufzeitkompensator:</b>	Die Laufzeitkompensation erfolgt rechnerisch und automatisch für koinzidente Timecode- und Tonspuraufzeichnung bzw. Wiedergabe wahlweise zum Wiedergabe- oder Sync-Kopf bei 24 / 25 / 29,97 / 30 Bildern / sek.	
<b>Koinzidenzfehler:</b>	bei 38,1cm/s (15ips)	$\pm 4$ ms
<b>Timecode-Anzeige:</b>	intern eingebaute LED zur Anzeige von plausiblen Timecode.	

### 1.5.3 Technische Daten 1/4" nur Wiedergabe, CCIR (PBO)

#### Frequenzgänge Wiedergabe:

	9,5cm/s	19cm/s	38cm/s
±1dB	30Hz...8kHz	30Hz...12kHz	50Hz...18kHz
±2dB	30Hz...12kHz	30Hz...16kHz	30Hz...20kHz

#### Störspannungsabstand Wiedergabe:

Entzerrung nach CCIR Wiedergabe, Vollspur gemessen über Band mit Magnetband AGFA PER 528.

##### ■ Vollspur, 6,3mm Spurbreite:

	9,5cm/s	19cm/s	38cm/s
nWb/m	250	320	320
Linear, RMS 30Hz -20kHz	57dB	60dB	61dB
CCIR468-II (DIN 45405) Quasi Peak	47dB	50dB	52dB

##### ■ Stereo, 2,75mm Spurbreite:

	9,5cm/s	19cm/s	38cm/s
nWb/m	400	510	510
Linear, RMS 30Hz -20kHz	57dB	60dB	61dB
CCIR468-II (DIN 45405) Quasi Peak	48dB	51dB	53dB

##### ■ Zweispur, 2mm Spurweite:

	9,5cm/s	19cm/s	38cm/s
nWb/m	400	510	510
Linear, RMS 30Hz -20kHz	56dB	59dB	61dB
CCIR468-II (DIN 45405) Quasi Peak	46dB	49dB	51dB

**1.5.4 Technische Daten 4-Spur 1/2"**

**Bandgeschwindigkeiten:** 76,2cm/s 30ips  
 38,1cm/s 15ips  
 19,05cm/s 7,5ips

**Bandgeschwindigkeits-  
 Abweichung:**

max. ±0,2%

**Bandbreite:** 12,6mm (1/2 Zoll)

**Spurbreiten:** 4 x 1,75mm (4 x 0,069 inch)

**Tonhöenschwankungen:** Spitzenwert bewertet gemessen nach DIN 45507 bzw. IEC 368

76cm/s.: max. 0,05%  
 38cm/s.: max. 0,05%  
 19cm/s.: max. 0,07%

**Umspulzeit:** <90s

**Bremszeit:** aus Umspulgeschwindigkeit ca. 3s

**Bandzug:** Nominal 110gr.

**Bandspulen:** NAB-Kern Spulendurchmesser bis 265mm

**Entzerrung:** NAB/CCIR umschaltbar

**Entzerrungs-  
 Zeitkonstanten:**

	<b>19cm/s 7,5ips</b>	<b>38cm/s 15ips</b>	<b>76cm/s 30ips</b>
CCIR	70/∞μs	35/∞μs	17,5/∞μs
NAB	50/3180μs	50/3180μs	17,5/∞μs

**Frequenzgänge  
 Aufnahme/Wiedergabe:**

	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
±1dB	30Hz...12kHz	50Hz...18kHz	100Hz...20kHz
±3dB	30Hz...16kHz	30Hz...20kHz	40Hz...22kHz

**Frequenzgänge  
 Taktspurwiedergabe:**

	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
±2dB	40Hz...8kHz	40Hz...12kHz	60Hz...12kHz

**CCIR**

**Störspannungsabstand  
Aufnahme/Wiedergabe:**

Entzerrung bezogen auf 510nWb/m Magnetband AGFA PEM 469.

	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
Linear, RMS 30Hz -20kHz	58dB	60dB	62dB
CCIR468-II (DIN 45405) Quasi Peak	48dB	51dB	53dB
Effektivwert A -bewertet IEC-Publ. 179 (DIN 45633)	63dB	65dB	67dB

**Störspannungsabstand  
Aufnahme-Sync:**

Entzerrung bezogen auf 510nWb/m Magnetband AGFA PEM 469

	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
Effektivwert A -bewertet IEC-Publ. 179 (DIN 45633)	63dB	65dB	67dB

**NAB**

**Störspannungsabstand  
Aufnahme/Wiedergabe:**

Entzerrung bezogen auf 510nWb/m Magnetband Scotch-3M 226

	<b>19cm/s</b>	<b>38cm/s</b>	<b>76cm/s</b>
Linear, RMS 30Hz -20kHz	61dB	59dB	62dB
Effektivwert A -bewertet IEC-Publ. 179 (DIN 45633)	66dB	64dB	67dB

**Störspannungsabstand Aufnahme-Sync:**

Entzerrung bezogen auf 510nWb/m Magnetband Scotch-3M 226

	19cm/s	38cm/s	76cm/s
Effektivwert A -bewertet IEC-Publ. 179 (DIN 45633)	65dB	63dB	67dB

**NAB und CCIR**

**Klirrfaktor Aufnahmen/Wiedergabe:**

1kHz, 510nWb/m

	19cm/s	38cm/s	76cm/s
max.:	1,0%	1,0%	1,0%

**Übersprechdämpfung:**

1kHz, nach DIN 45521

≥55dB

**Löschdämpfung:**

1kHz, 510nWb/m 38cm/s (15ips)

≥75dB

**Leistungsaufnahme:**

bei Nennspannung

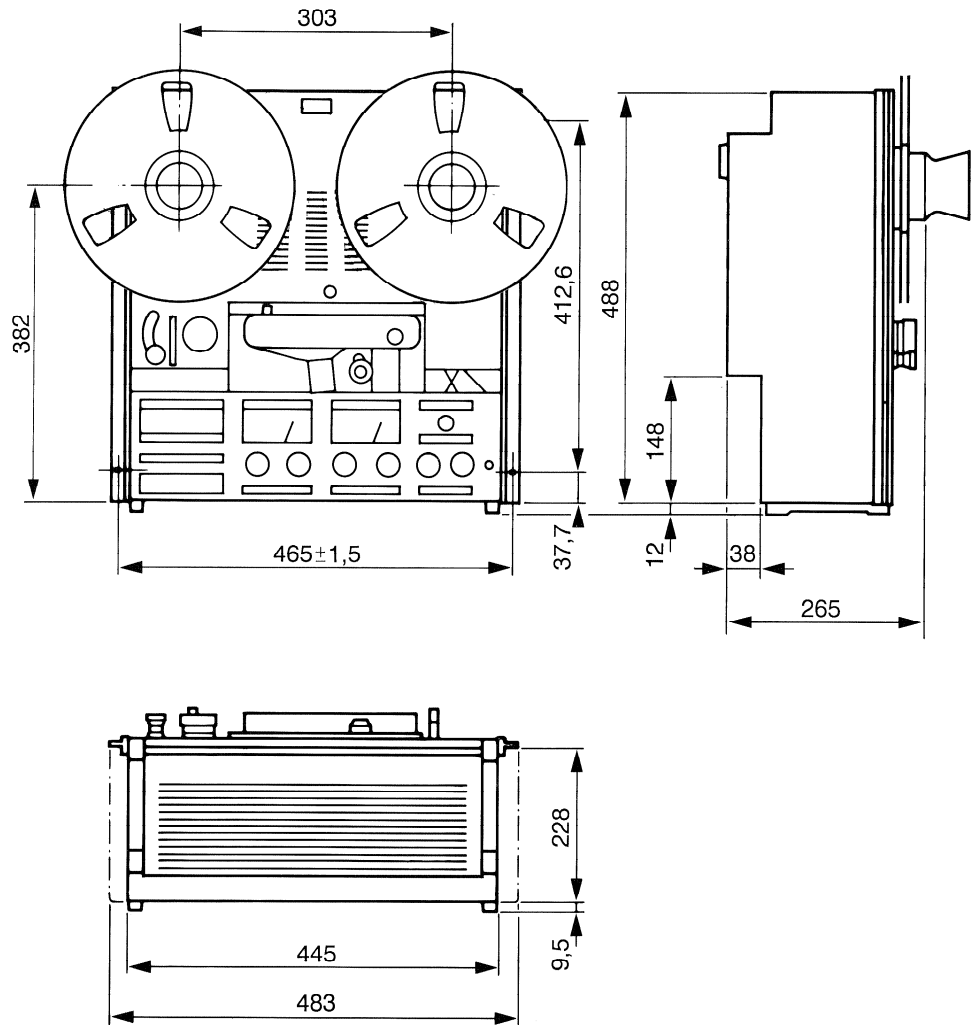
Stop (ohne Band)	ca. 100VA
Aufnahme	ca. 200VA
Umspulen	ca. 220VA
max. Leistungsaufnahme	360VA

**Gestörter Betrieb:**

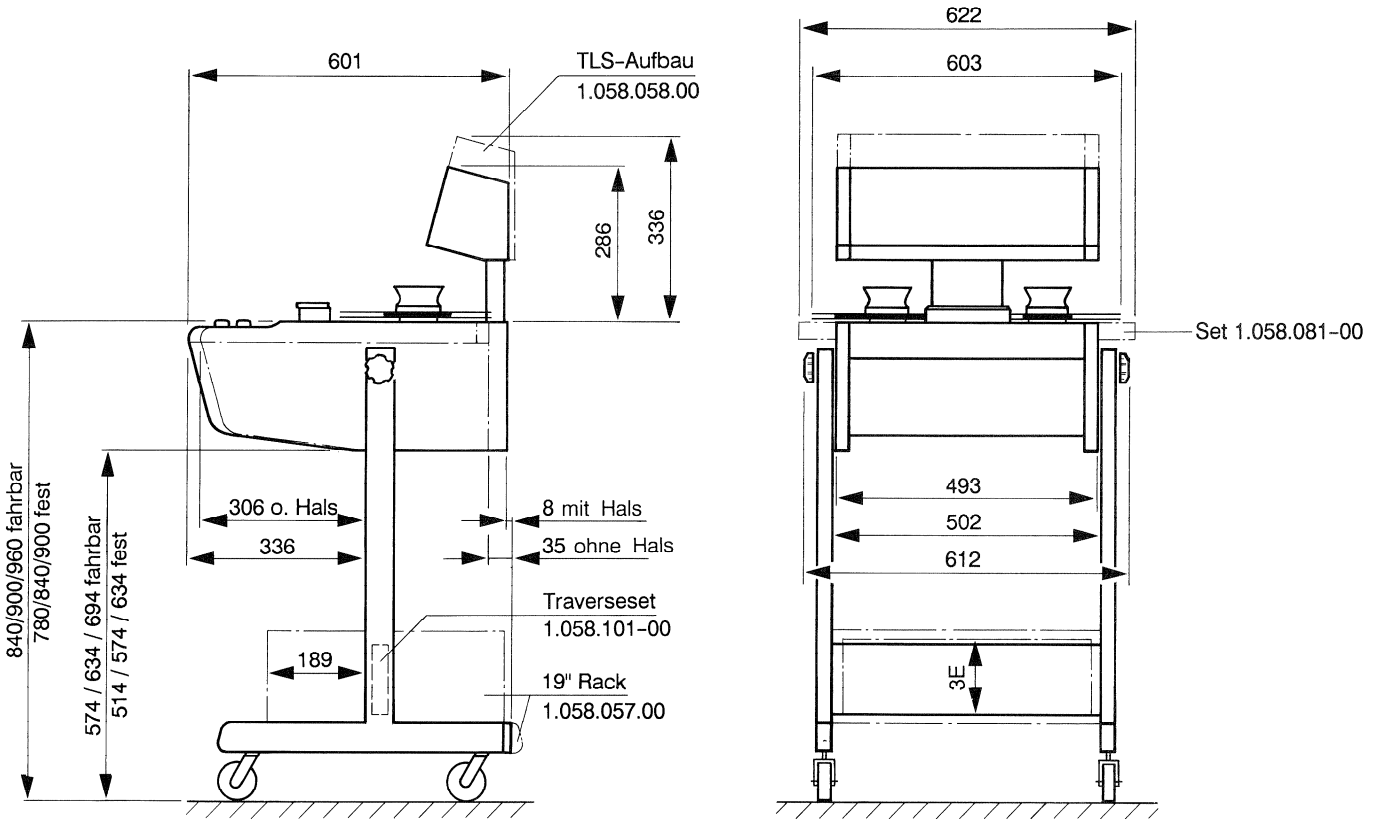
- Temporärer Netzausfall  
keine Änderung des Betriebszustandes bei Netzausfall bis max. 100ms.



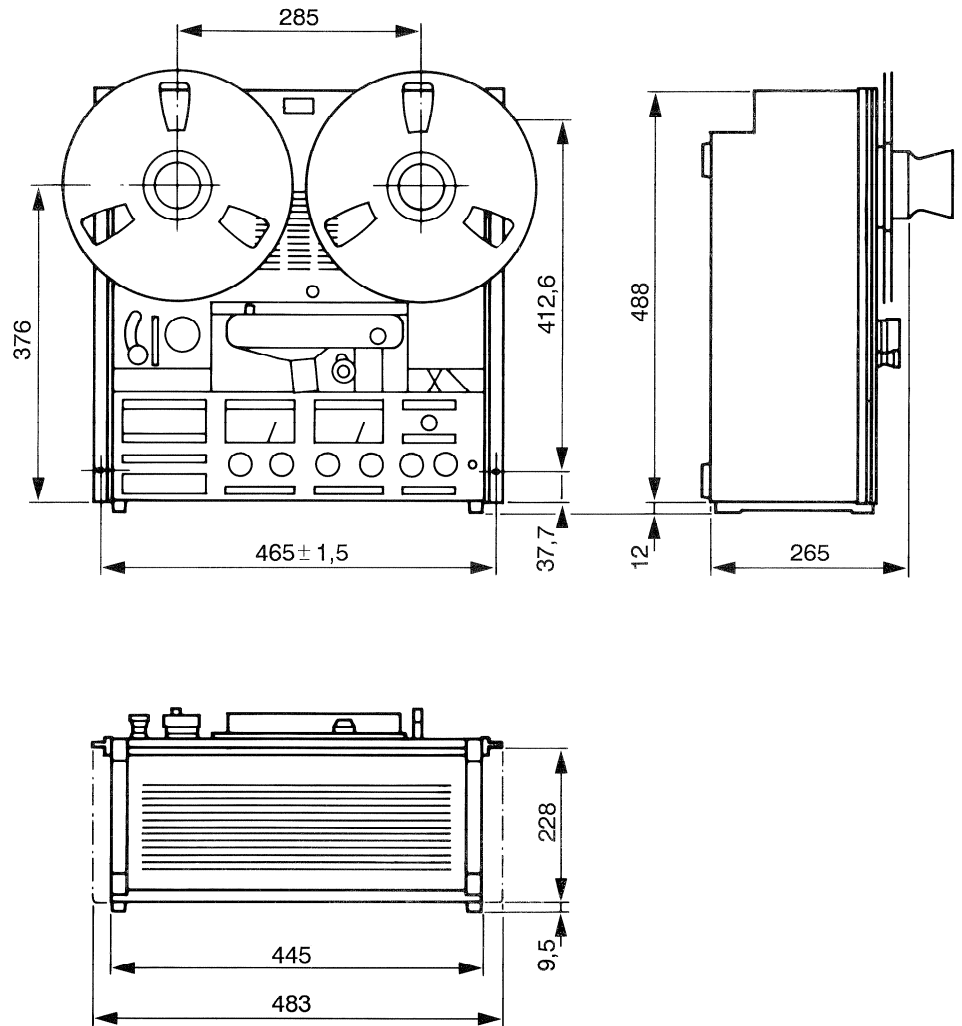
## 1.5.5 Abmessungen A807 MKII 1/4" in mm



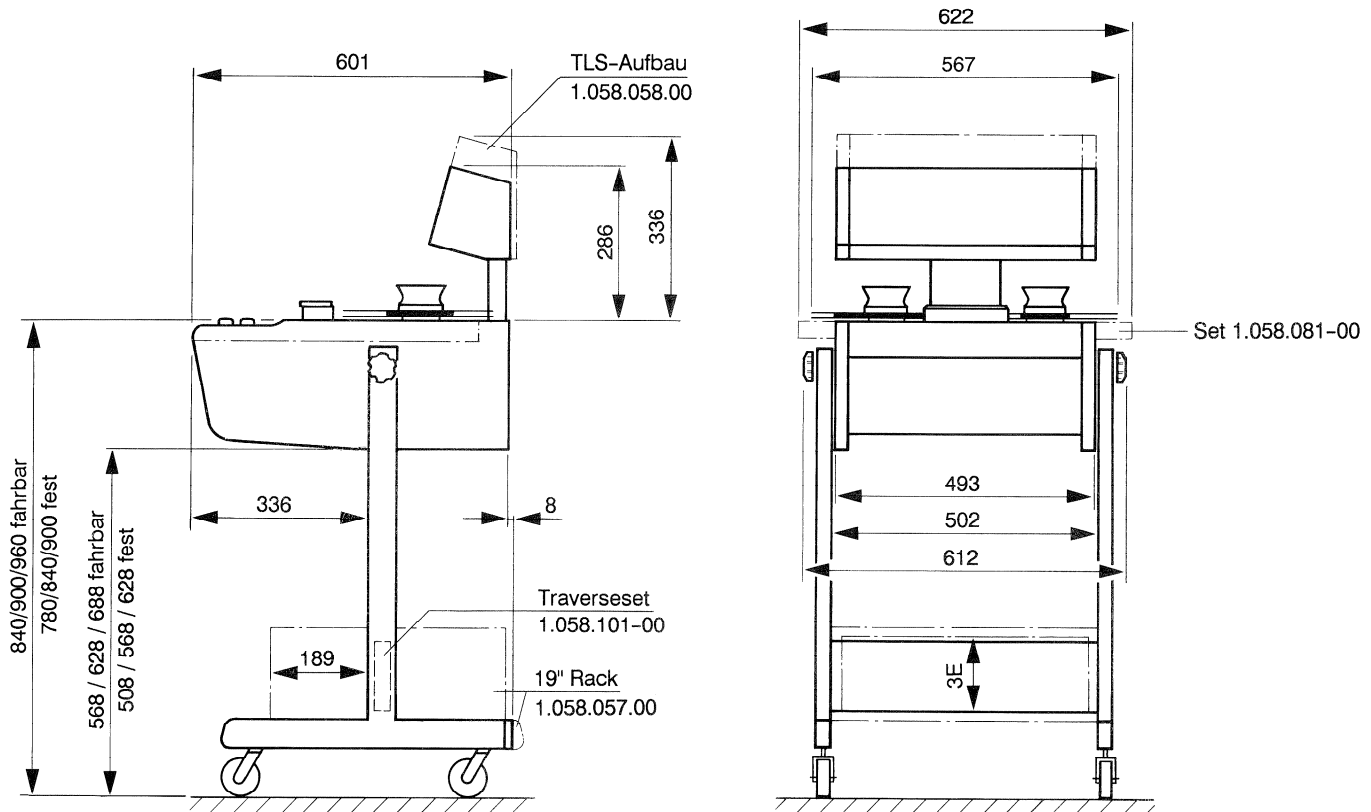
Abmessungen A807 MKII 1/4" in mm



## 1.5.6 Abmessungen A807 MKII 1/2" in mm



## Abmessungen A807 MKII 1/2" in mm



### 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...119kg.

## 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

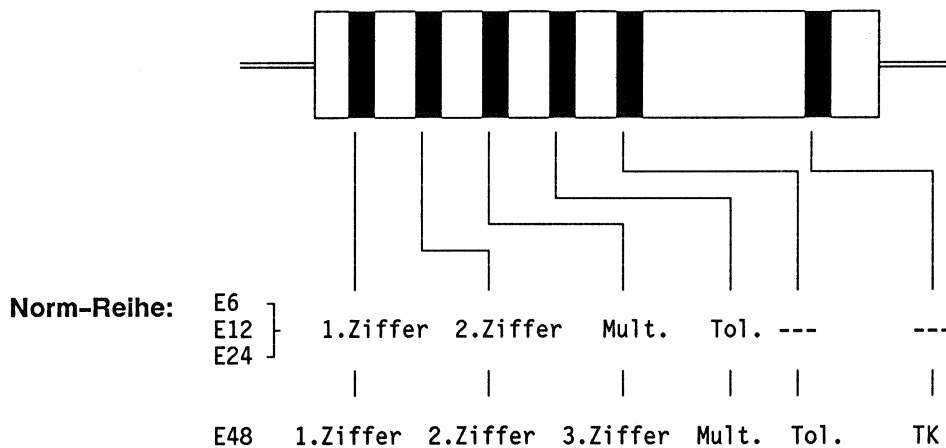
1.6.2 Zehnerpotenzen

Bezeichnung	Abkürzung	Wert
Tera-	T	$10^{12}$
Giga-	G	$10^9$
Mega-	M	$10^6$
Kilo-	k	$10^3$
Milli-	m	$10^{-3}$
Mikro-	$\mu$	$10^{-6}$
Nano-	n ( $m\mu$ )	$10^{-9}$
Pico-	p ( $\mu\mu$ )	$10^{-12}$
Femto-	f	$10^{-15}$

( ) = in den USA gebräuchliche Darstellung.

1.6.3 Buchstaben- und Farbcodes

Widerstände:



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

Keine TK-Kennzeichnung =  $50 \times 10^{-6}/K$   
 Nur 1 schwarzer Ring =  $0\Omega$  (Brücke)

**Beispiele:**

silber	gold*	braun	grün	silber	=	0,15μH
						10%
silber	rot	gold*	violett	-----	=	2,7μH
						20%
silber	grau	rot	braun**	gold	=	820μH
						5%

- \* Dezimalkomma  
 \*\* Multiplikator

**Induktivitäten,  
Transformatoren auf  
Ferritkernen:**

Induktivitäten und Transformatoren auf Ferritkernen tragen drei Farbpunkte (Farbcodierung wie in der Tabelle im Abschnitt "Widerstände" in den beiden linken Kolonnen angegeben). Diese Punkte geben die letzten drei Ziffern der STUDER-Normnummer wieder, wobei der grosse Punkt den Start angibt. Die ersten Ziffern der Normnummer (1.022.—) sind immer gleich.

**Beispiel:**

Driver Transformator: 150kHz.  
 Normnummer: 1.022.211  
 Farbcode: rot (grosser Punkt), braun, braun

Der Anschluss 1 des Wickelkörpers ist meistens mit einem Nocken gekennzeichnet; wenn nicht, trägt der Wickelkörper in der Nähe des Anschlusses Nr. 1 einen gelben Farbpunkt.

**Kondensatoren:**

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

D	=	0,5	%
F	=	1,0	%
G	=	2,0	%
J	=	5,0	%

**Stabdrosseln:**

Zur Kennzeichnung der Stabdrosseln werden ein breiter, silberner Ring und vier schmale Ringe in verschiedenen Farben verwendet. Der breite, silberne Ring markiert den Beginn der Zählrichtung. Der zweite, dritte und vierte Ring geben die Induktivität in Mikrohenry (H) an, und zwar stehen der zweite und dritte Ring für den numerischen Wert und der vierte Ring ist entweder Multiplikator, oder, wenn er goldfarben ist, das Dezimalkomma. Der fünfte Ring kennzeichnet die Toleranz in Prozent ( $\pm$ ).

Farbe	Ziffer	Multiplikator	Toleranz
gold	-	-	5%
silber	-	-	10%
schwarz	0	1	-
braun	1	10	1%
rot	2	100	2%
orange	3	$10^3$	-
gelb	4	$10^4$	-
grün	5	$10^5$	0,5%
blau	6	$10^6$	-
violett	7	$10^7$	-
grau	8	$10^8$	-
weiss	9	$10^9$	-
ohne	-	-	20%



## 2 Inbetriebnahme, Bedienung

<b>2.1</b>	<b>Auspacken und Prüfen .....</b>	<b>1</b>
<b>2.2</b>	<b>Aufstellungsort und Montage .....</b>	<b>1</b>
2.2.1	Konsolenmontage .....	1
<b>2.3</b>	<b>Anschlüsse 1/4"-Version .....</b>	<b>3</b>
	<b>Anschlüsse 1/2"- 4-Kanal-Version.....</b>	<b>4</b>
2.3.1	Netzanschluß, Spannungswähler .....	5
2.3.2	Audio Ein- und Ausgänge.....	6
2.3.3	Fernsteuerstecker.....	6
2.3.4	Kopfhörer-Anschluß.....	15
<b>2.4</b>	<b>Bedienungsanleitung.....</b>	<b>16</b>
2.4.1	Bedienungselemente.....	16
2.4.2	Netzschalter.....	30
2.4.3	Anzeigen beim Einschalten.....	31
2.4.4	Tonband einlegen.....	31
2.4.5	Bandgeschwindigkeit .....	34
2.4.6	Wiedergabe PLAY.....	34
2.4.7	Wiedergabe in Rückwärtsrichtung, Reverse Play .....	35
2.4.8	Varispeed-Steuerung.....	35
2.4.9	Aufnahme REC .....	35
2.4.10	SYNC-Wiedergabe SYNC .....	36
2.4.11	Umspulen.....	37
2.4.12	Umspulen für Archivierungszwecke (LIBRARY WIND) .....	38
2.4.13	STOP .....	38
2.4.14	Locator Z-LOC, LOC1 (LOC2, LOC3, LOC START) .....	38
2.4.15	Programmierbare Funktionen.....	40
2.4.16	Fader Start .....	42
2.4.17	Bandzähler.....	44
2.4.18	Hilfszähler-Betrieb LAP.....	44
2.4.19	MONO / INSERT .....	45
2.4.20	Fernsteuerung.....	46
2.4.21	Externes VU-Meter-Panel .....	46
2.4.22	Externes Stereo-Monitor-Panel.....	46
2.4.23	Testgenerator (Option) (Nur für 2-Kanal-Geräte) .....	47
2.4.24	Editieren, Schneiden des Bandes.....	48
2.4.25	"Papierkorb-Betrieb" TAPE DUMP .....	49
<b>2.5</b>	<b>Programmierung.....</b>	<b>52</b>
2.5.1	Hardware Jumpers 1/4" und 1/2"-Version.....	52
2.5.2.	Soft Jumpers (für alle Versionen).....	56
2.5.3	Audio-Parameter-Programmierung .....	61
<b>2.6</b>	<b>Serielle Schnittstelle RS232.....</b>	<b>63</b>
2.6.1	Standard-Schnittstelle RS232 .....	63
2.6.2	Die RS 232-Schnittstelle der A807 .....	64
2.6.3	Arbeiten mit der seriellen Schnittstelle RS 232.....	65
2.6.4	RAM Parameter für Glasmetaköpfe.....	70
<b>2.7</b>	<b>Pflegehinweise.....</b>	<b>71</b>

## 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 Aufstellungsort 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.

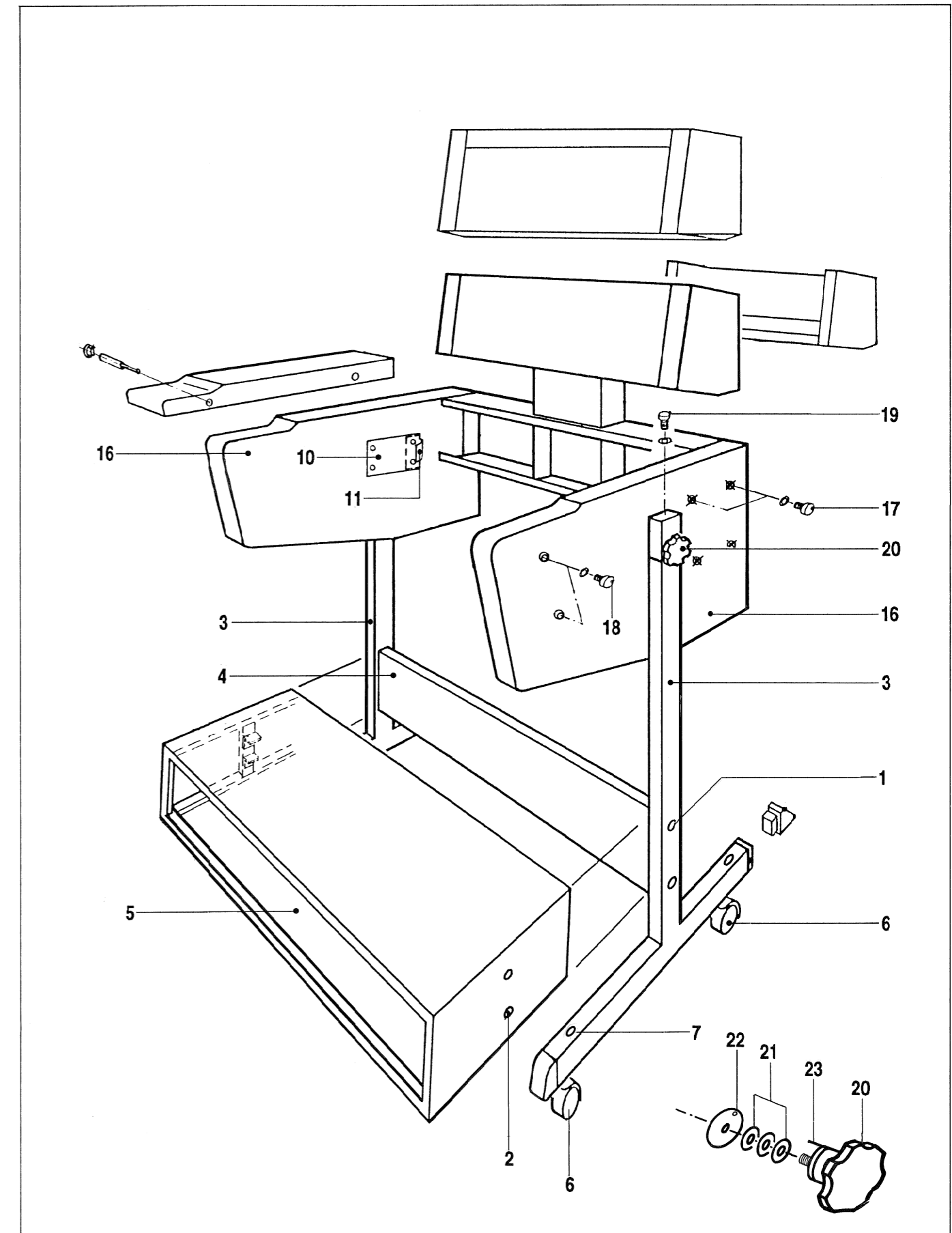
### 2.2.1 Konsolenmontage

Die Konsole wird demontiert geliefert.

Zuerst sind mit den vier gelb-verzinkten M6x14mm [1], bzw. M6x16mm [2] Schrauben und Rippenscheiben die Konsolenbeine [3] mit der Traverse [4] bzw. dem Rack-Unterbau [5] zu verschrauben und die Durchführungslöcher mit den vier Kunststoffkappen zu verschliessen.

Danach werden die Lenkrollen [6] in die Löcher der Konsolenbeine [3] eingesteckt. Die beiden Rollen mit Feststellbremse in die vorderen abgeschrägten längeren Schenkel einsetzen. Ein Höhenausgleich der Rollen kann mit den vier über den Rollen in den Schenkel eingelassenen Gewindestiften [7] (Innen-sechskant 2,5mm) vorgenommen werden. Am Gerät eventuell vorhandene Rack-Montagewinkel oder Seitenverkleidungen entfernen. Die Fussleisten und die darunterliegenden beiden oberen Schrauben an der Geräte-Vorderseite müssen ebenfalls entfernt werden. Die Handauflage [8] mit den vier M4x10mm Schrauben [9] an der Geräte-Vorderseite montieren. (Die oberen beiden Schrauben sind mit Sicherungsscheiben zu versehen).

### CONSOLE WITH OVERBRIDGE 1/4"



**Konsole ohne Rack-Unterbau und Panelaufbau**

Die hölzernen Seitenteile mit je 4 Stück M5x30mm brünierten Schrauben und Sicherungsscheiben an der Maschine befestigen.

**Konsole mit Rack-Unterbau**

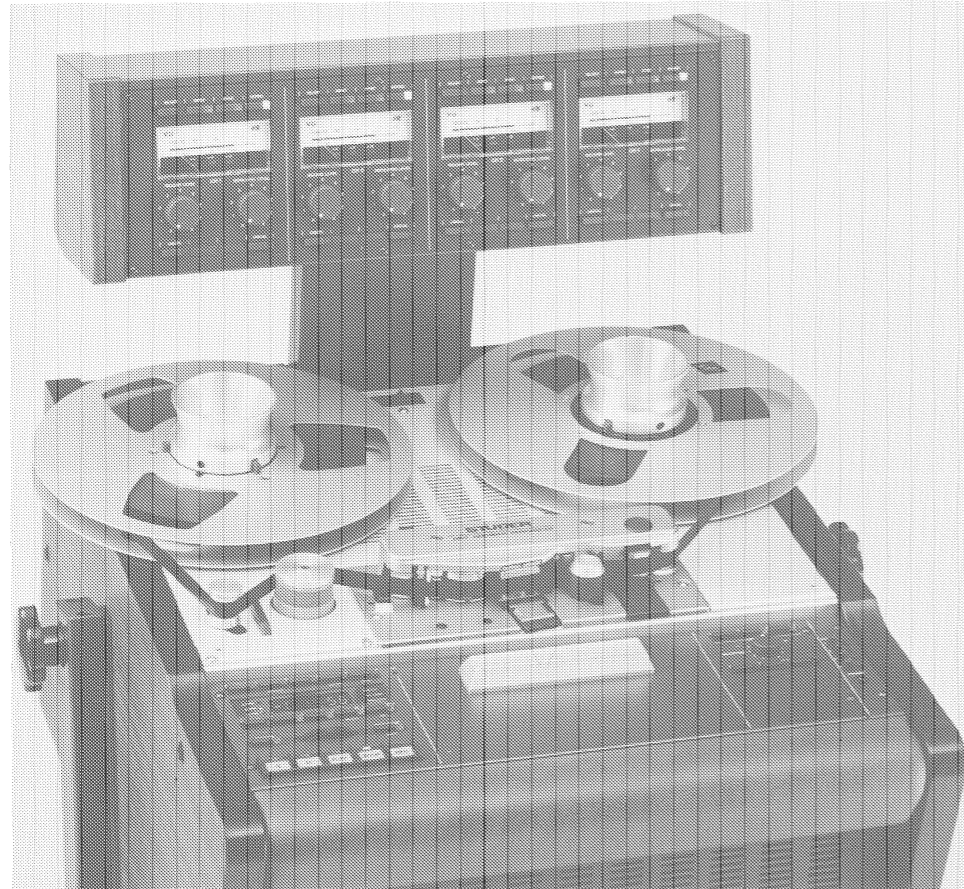
Die hinteren beiden Befestigungsschrauben für den Lagerzapfenflansch [10] in den Holz-Seitenteilen entfernen und die vorderen beiden Schrauben 2 - 3 Umdrehungen lösen. Gelochter Teil des U-förmigen Kontaktbleches [11] zwischen Holz-Seitenwand und hinteren Teil des Lagerzapfenflansches schieben. Senkschrauben wieder einsetzen und alle vier Schrauben festziehen. Falls kein Panelaufbau vorhanden ist, Holz-Seitenteile mit je 4 Stück M5x30mm brünierten Schrauben und Sicherungsscheiben an der Maschine befestigen, ansonsten direkt zur Konsole mit Panelaufbau weitergehen.

**Konsole mit Panelaufbau**

L-förmige Verbindungsbleche [12] mit je 2 Stück M5 Mutterbolzen [13] im hinteren Teil der Maschinenseiten befestigen, Panelaufbau-Traverse [14] mit den übrigen vier M5 Mutterbolzen [15] an den beiden Verbindungsblechen [12] anschrauben. Holz-Seitenteile [16] mit je 4 Stück M5x18mm [17] und je 2 Stück M5x30mm [18] brünierten Schrauben sowie Sicherungsscheiben an der Maschine befestigen.

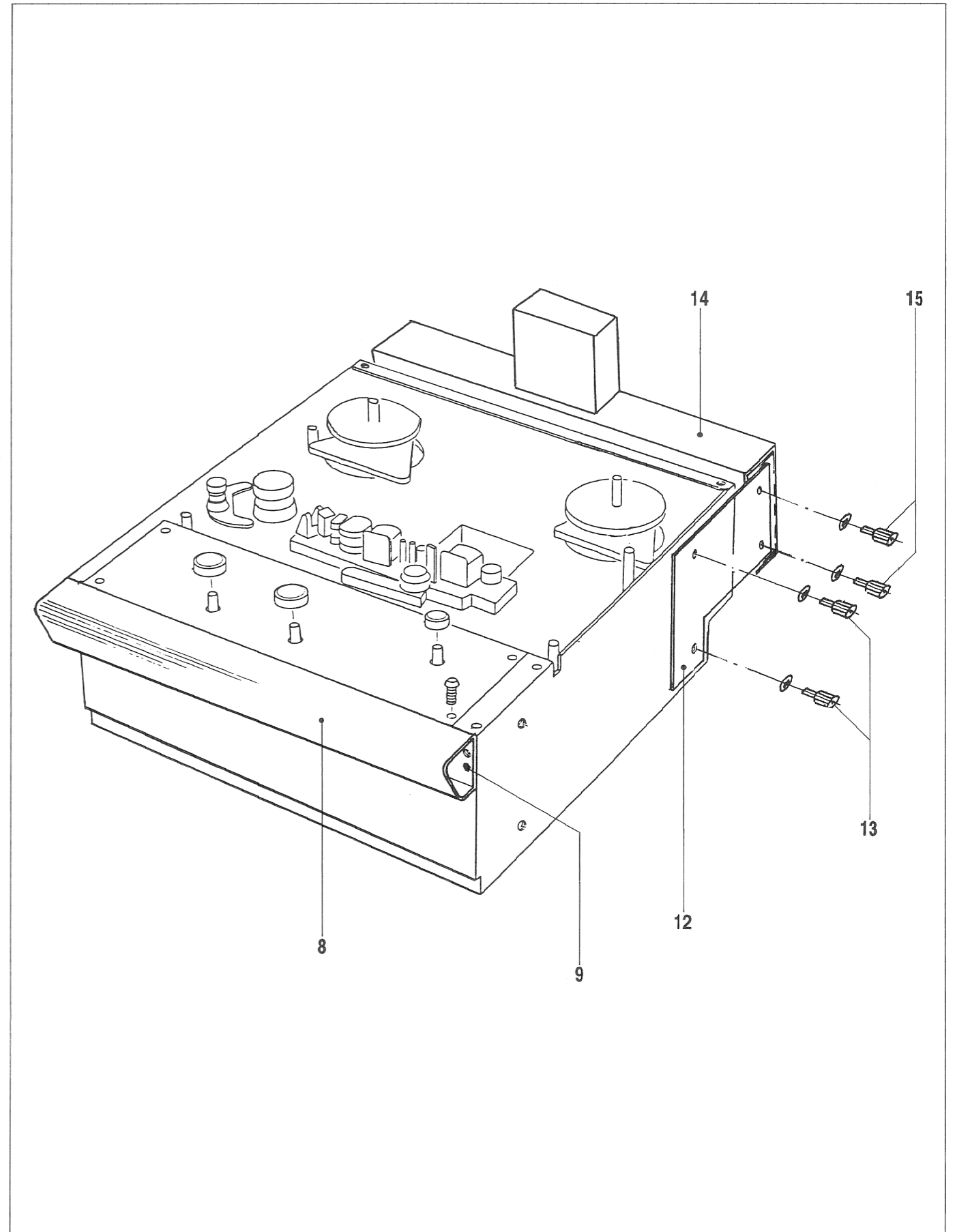
Maschine auf das Konsolengestell aufsetzen und auf beiden Seiten mit je 2 Stück M5x50mm Schrauben [19] und Sicherungsscheiben festschrauben. Für häufiges Verändern der Maschinen-Betriebslage können die beiden Inbuschrauben durch die beige-packten Handräder [20] ersetzt werden. Es ist bei der Montage darauf zu achten, dass die Tellerfedern [21] und die Press-Scheiben [22] wieder in der ursprünglichen Reihenfolge montiert werden.

**Wichtig** Der Arretierstift [23] muss im Loch der Press-Scheibe [22] eingehängen.



A807 MKII 1/2" mit 4-Kanal Panel

**HAND REST AND OVERBRIDGE SUPPORT**



## 2.3 Anschlüsse 1/4"-Version

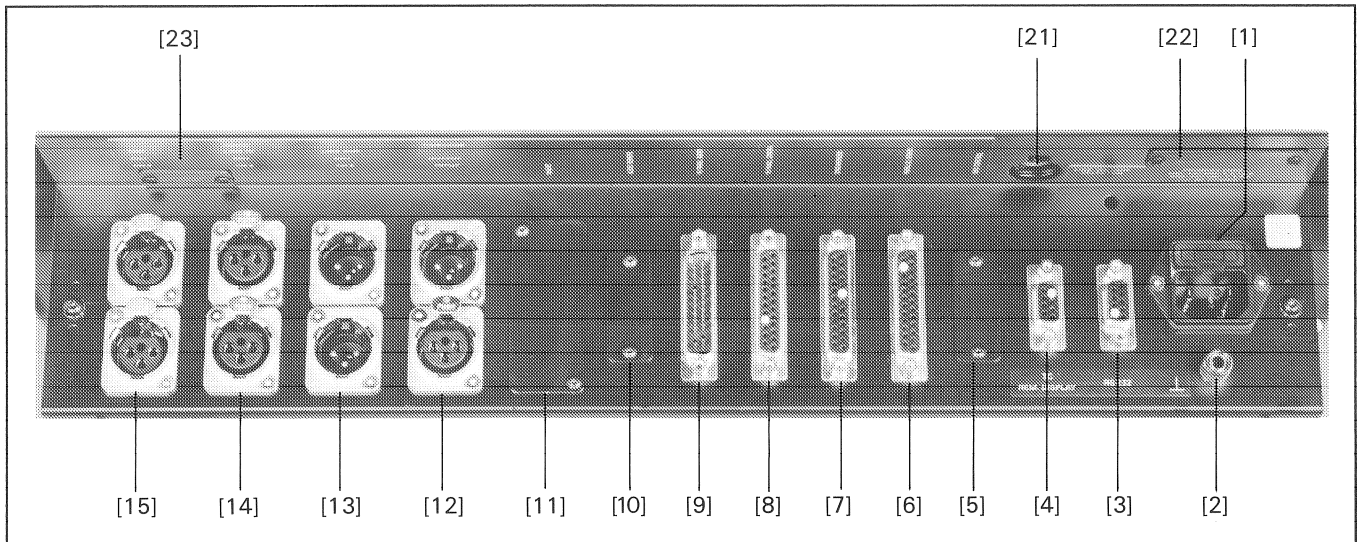


Fig. 2.3.1

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>[1] AC POWER:</b>           | Netzanschluß (Apparate-Stecker) mit Primär-Sicherung   |
| <b>[2] <math>\perp</math>:</b> | Erdungsbuchse  |
| <b>[3] RS232:</b>              | Serielle Schnittstelle   |
| <b>[4] TC- REMOTE DISPLAY:</b> | Anschluß für TC-Fernanzeige  |
| <b>[5] NRS Control:</b>        | Anschluß für Bedienung Rauschunterdrückungs-System   |
| <b>[6] PARALLEL REMOTE:</b>    | Anschluß für parallele Fernsteuerung   |
| <b>[7] SYNCHRONIZER:</b>       | Anschluß für Synchronizer (bei TC-Geräten Standard, sonst Option)  |
| <b>[8] VU PANEL CONTROL:</b>   | Anschluß für Instrumentenpanel (nur VUK-Versionen)   |
| <b>[9] VU PANEL AUDIO:</b>     | Anschluß für Instrumentenpanel (nur VUK-Versionen)   |
| <b>[10] AUDIO REMOTE:</b>      | Anschluß für externe Audio-Kanalfernsteuerung.   |
| <b>[11] INSERT:</b>            | Symmetrischer Anschlüsse zum Einschleifen von externen Geräten (z.B. Filter) in den Aufnahme- und/oder Wiedergabe-Pfad der A807. |

[12] TC INPUT/OUTPUT	Zeitcode-Ein- und Ausgang
[13] LINE OUT CH1/CH2	Ausgang für Kanal 1 + 2
[14] LINE IN CH1/CH2	Eingang für Kanal 1 + 2
[15] MIC CH1/CH2	Mikrofon-Eingang für Kanal 1 und 2 (Nur eingebaut bei Geräten mit geräteinternen VU-Metern).
[21] LINE VOLTAGE SELECTOR	Netzspannungswähler
[22] ELAPSE COUNTER:	Betriebsstunden-Zähler (Option)
[23] PHANTOM POWERING	Schaltet die Mikrofon-Phantomspeisung ein/aus

## Anschlüsse 1/2" 4-Kanal Gerät

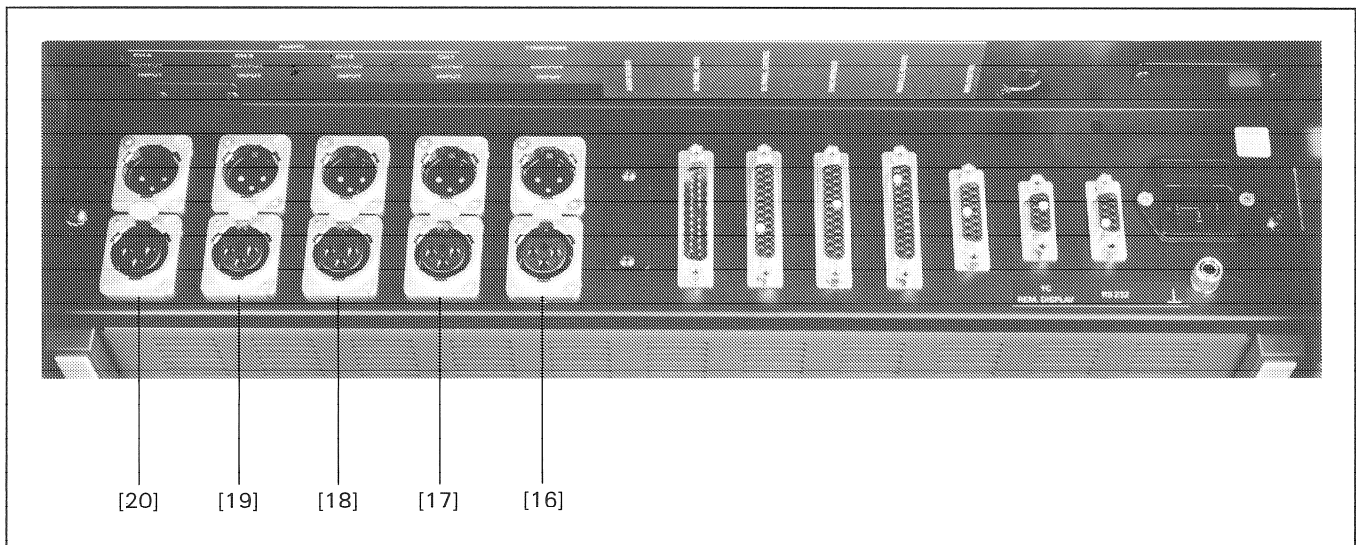


Fig. 2.3.2

[1] - [10]	Gleiche Konfiguration wie 1/4" Gerät
[16] TIMECODE IN/OUT	Zeitcode Ein-/Ausgang
[17] LINE IN/OUT CH1	Linien Ein-/Ausgang Kanal 1
[18] LINE IN/OUT CH2	Linien Ein-/Ausgang Kanal 2
[19] LINE IN/OUT CH3	Linien Ein-/Ausgang Kanal 3
[20] LINE IN/OUT CH4	Linien Ein-/Ausgang Kanal 4

### 2.3.1 Netzanschluß, Spannungswähler

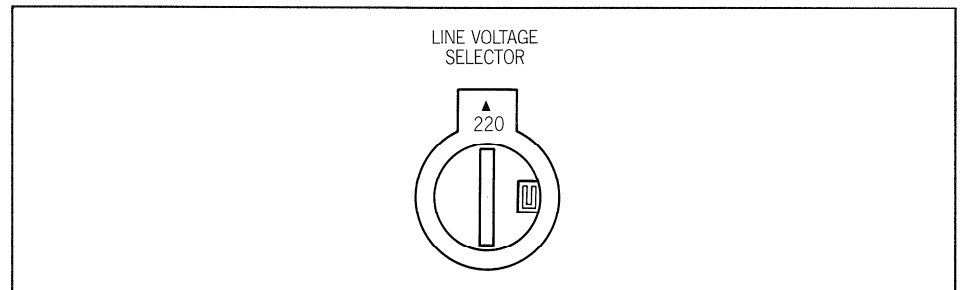


Fig. 2.3.3

**Achtung:** Vor dem ersten Anschließen ans Netz ist zu kontrollieren, ob die Einstellung des Netzspannungswählers [Fig. 2.3.3] mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

Die folgenden Spannungen können eingestellt werden:

100, 120, 140, 200, 220, 240 V AC,  $\pm 10\%$ ; 50 - 60 Hz.

Zum Umschalten muß das Gerät vom Netz getrennt sein! Den Netzspannungswähler [2.3.3] mit einem Schraubendreher verstellen, bis der erforderliche Spannungswert in der Gehäuseaussparung sichtbar ist.

Nach Einstellen der Netzspannung ist der Wert der im Netzanschluß [2.3.4] eingesetzten Sicherung entsprechend untenstehender Tabelle zu kontrollieren und evtl. zu ändern. Klappe mit 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)

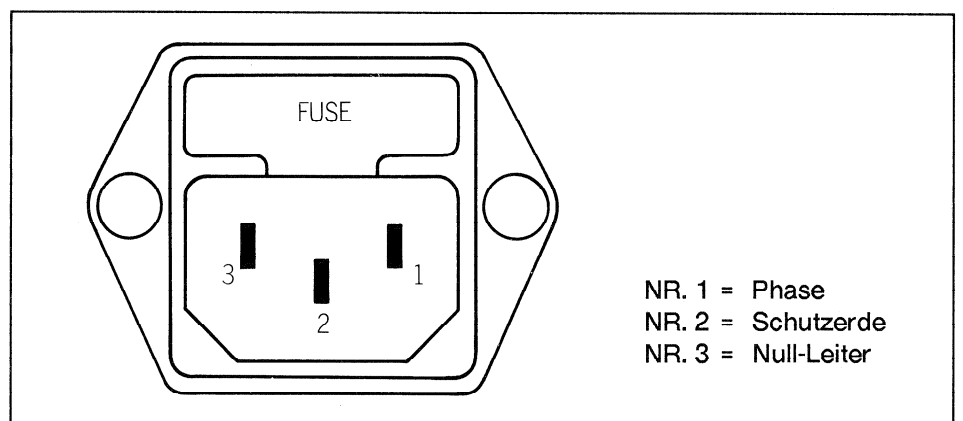


Fig. 2.3.4

2.3.2 Audio Ein- und Ausgänge

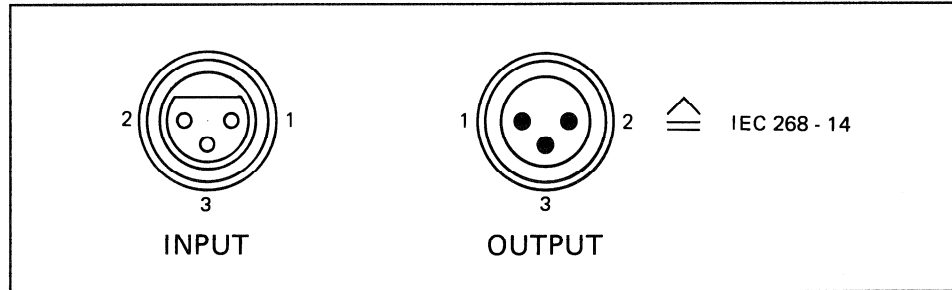


Fig. 2.3.5

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

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

Diese Anordnung gilt auch für das Zeitcode Ein- und Ausgangssignal sowie die Mikrofon-Eingangssignale. Der Schalter [23] (Fig. 2.3.1) dient zum Ein- und Ausschalten der Mikrofon-Phantomspannung (48V oder 12V).

\* Bei asymmetrischem Betrieb ist die Leitung auf Audio 0- Volt zu legen.

2.3.3 Fernsteuerstecker

RS232

Anschluss für Serielle RS232-Verbindung mit max. Länge von 10m.

Anschluss-Steckersatz: Best. Nr. 20.020.303.40

Belegung des RS232-Anschlusses

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	---	
02	SN-DATA	DATA signal output from A807
03	---	
04	---	
05	+24V RMT	24V supply (max. 300mA)
06	KEY	
07	---	
08	RCV DATA	DATA signal input to A807
09	0.0V	Ground

**TC Remote Display**

Anschluss für Zeitcode-Fernanzeige

Anschluss-Steckersatz:	Best.Nr. 20.020.303.20
------------------------	------------------------

Belegung des Anschlusses Zeitcode-Fernanzeige

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	---	
02	TX-DSPLY	DATA for Zeitcode display
03	DSP-DTCT	CLOCK
04	KEY	
05	+24V RMT	+24V supply (max. 300mA)
06	---	
07	---	
08	---	
09	0.0V	Ground

**NRS Control**

Anschluss für ein externes Rauschunterdrückungs-System.

Anschluss-Steckersatz:	Best.Nr. 20.020.303.33
------------------------	------------------------

Belegung des NRS Kontroll-Anschlusses

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	B-DBY-01 *	Control Signal for Dolby System CH 1
02	B-DBY-02 *	Control Signal for Dolby System CH 2
03	B-DBY-03 *	Control Signal for Dolby System CH 3
04	B-DBY-04 *	Control Signal for Dolby System CH 4
05	B-TLC-01 ▲	Control Signal for Telecom System CH 1
06	B-TLC-02 ▲	Control Signal for Telecom System CH 2
07	B-TLC-03 ▲	Control Signal for Telecom System CH 3
08	B-TLC-04 ▲	Control Signal for Telecom System CH 4
09	---	
10	---	
11	---	
12	KEY	
13	---	
14	+24V	+24V supply (max. 300mA)
15	0,0V	Ground

\* Open collector output, aktiv LOW. Kein interner pull-up Widerstand.  
Max. Pegel 30V. Max Strom 200mA.

▲ Open collector output, wie oben, jedoch aktiv HIGH.



**Anschluss für parallele Fernsteuerung**

Ein 25-poliger Steckanschluss (weiblich, D-Type) 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).

Anschluss-Steckersatz:	Best. Nr. 20.020.303.16
------------------------	-------------------------

Belegung des parallelen Fernsteuer-Anschlusses:

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	+0.0	Masse (GND, 0V)
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 Wechselfrequenz von 5 bis 24V zwischen den Pins 11 und 12 angelegt sind).
13	IR-REFEX	Eingang für externe Capstan-PLL-Referenz (nominal 9,6kHz, TTL-Pegel empfohlen; max. Eingangsspannung +10V)
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 +24V (max. 300mA)

- \* Open Collector-Ausgang, aktiv LOW. Kein interner Pull-up-Widerstand. Maximaler HIGH-Pegel +30V, maximaler Strom 200mA (eingebauter Schutzwiderstand 22Ω).
- ▲ Schalter-Eingang. LOW-Pegel aktiviert den Befehl. Interner Pull-up-Widerstand 3,9kΩ auf +24V. Maximaler HIGH-Pegel = +30V.

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

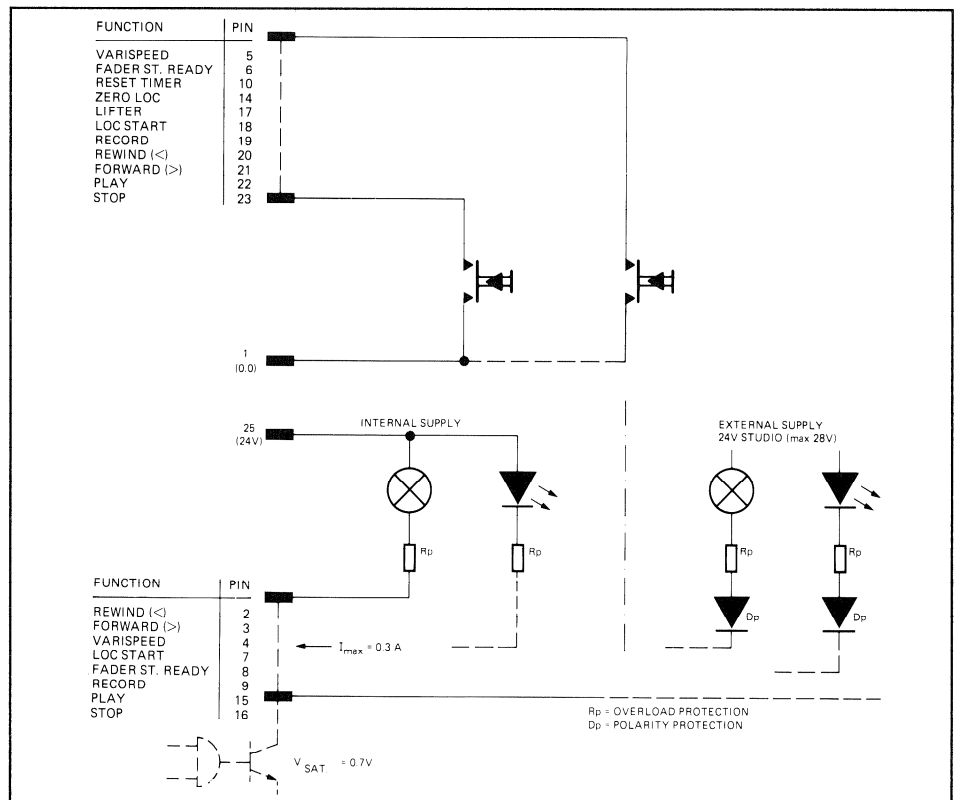


Fig. 2.3.6 Anschluß-Diagramm, parallele Fernbedienung.

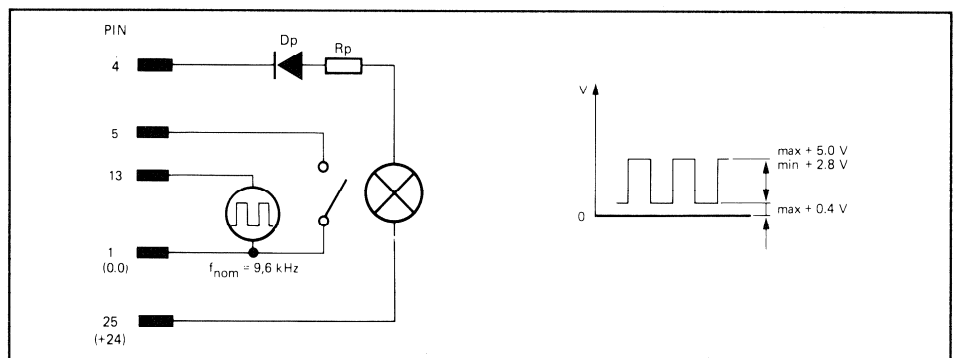


Fig. 2.3.7 Anschluß-Diagramm, Varispeed.

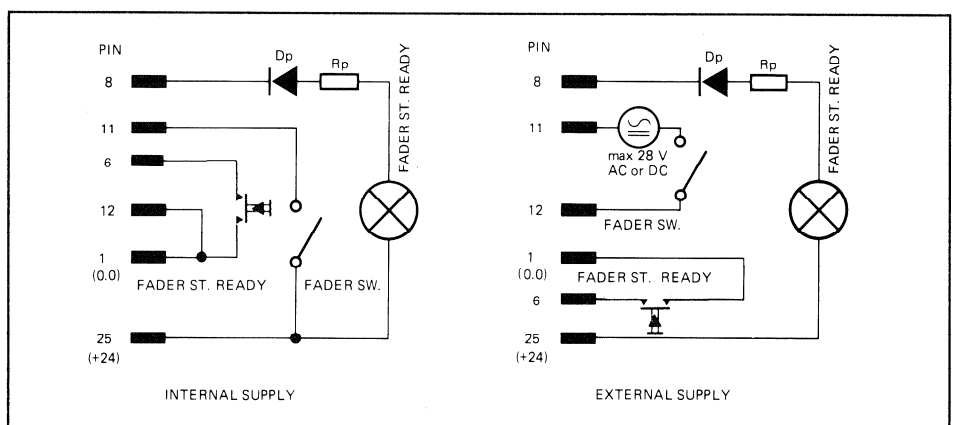


Fig. 2.3.8 Anschluß-Diagramm, Fader Start.

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

**Anschluß für externen Synchronizer**

Ein 25-poliger Steckanschluß (weiblich, D-Type) erlaubt den Anschluß eines externen Synchronizers.

Anschlußstecker Satz:	Best. Nr. 20.020.303.15
-----------------------	-------------------------

Belegung des parallelen Synchronizer-Anschlusses:

PIN	SIGNAL NAME	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
12	OR-SYENB *	Ausgang für Signal SYNCHRONIZER ENABLE (LOW bei gespanntem Bandgerät).
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 3,9 kΩ auf +24 V. Maximaler HIGH-Pegel = +30 V.

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

## VU-PANEL CONTROL

Anschluß für ein VU-Meter Panel.

Belegung für das VU-Meter Panel: 2-Kanal Kontroll-Signale

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	0,0	Ground (GND, 0 Volt)
02	+ 5,6V	Betriebsspannung
03	+ 15V	Betriebsspannung
04	---	
05	EXT-D5	Bedienfeld Matrix
06	EXT-D6	Bedienfeld Matrix
07	EXT-D7	Bedienfeld Matrix
08	---	
09	---	
10	EXT-DATA	Externes Panel, Daten
11	EXT-CLK	Externes Panel, Clock
12	EXT-ENLD	Externes Panel, Enable LED
13	---	
14	0.0	Ground (GND, 0 Volt)
15	---	
16	---	
16	- 15 V	Betriebsspannung - 15 Volt
17	KEY	Kodierung
18	---	
19	---	
20	---	
21	---	
22	---	
23	---	
24	---	
25	---	

Belegung für das VU-Meter Panel: 4-Kanal Kontroll-Signale

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	+0,0VD	Digital Ground (GND, 0 Volt)
02	+5,6V	Betriebsspannung
03	+15V	Betriebsspannung
04	---	
05	EXT-D4	Bedienfeld Matrix
06	EXT-D5	Bedienfeld Matrix
07	EXT-D6	Bedienfeld Matrix
08	EXT-D7	Bedienfeld Matrix
09	---	
10	---	
11	---	
12	A-VUMTR1	Audio VU-Meter Signal 1
13	A-VUMTR2	Audio VU-Meter Signal 2
14	0,0VA	Audio Ground (0 Volt)
15	---	
16	-15V	Betriebsspannung
17	KEY	Kodierung
18	EXT-DATA	Externes Panel Data
19	EXT-CLK	Externes Panel Clock
20	EXT-ENMX	Externes Panel Enable Matrix
21	EXT-ENLD	Externes Panel Enable LED
22	---	
23	---	
24	A-VUMTR3	Audio VU-Meter Signal 3
25	A-VUMTR4	Audio VU-Meter Signal 4

VU-PANEL AUDIO

Anschluß für VU-Meter Panels

Belegung für VU-Meter Panel: 2 Kanal Audio-Signale.

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	A-LVOUA1	Audio, zum Ausgangs-Pegel 1 Contr. Pot.
02	A-LVOUC1	Audio, Masse für Ausgangs-Pegel 1 Pot.
03	A-LVINB1	Audio, vom Eingangs-Pegel 1 Contr. Pot.
04	0 AUDIO	0 V Audio
05	A-MONIT1	Audio, Monitor-Signal 1
06	A-PHIN1	Audio, Kopfhörer-Verst.Eingang 1
07	A-LSA	Audio, Lautsprecher-Verst. Ausgang A
08	A-LVOUA2	Audio, zum Ausgangs-Pegel 2 Contr. Pot.
09	A-LVOUC2	Audio, Masse für Ausgangs-Pegel 2 Pot.
10	A-LVINB2	Audio, vom Eingangs-Pegel 2 Contr. Pot.
11	KEY	Kodierung
12	A-MONIT2	Audio, Monitor-Signal 2
13		
14	A-LVOUB1	Audio, vom Ausgangs-Pegel 1 Contr. Pot.
15	A-LVINC1	Audio, Masse für Eingangs-Pegel 1 Pot.
16	A-LVINA1	Audio, zum Eingangs-Pegel 1 Contr. Pot.
17	KEY	Kodierung
18	A-PREOU1	Audio, Vorverstärker-Ausgang 1
19	A-PHIN2	Audio, Kopfhörer-Verst.Eingang 2
20	A-LSB	Audio, Lautsprecher-Verst. Ausgang B
21	A-LVOUB2	Audio, vom Ausgangs-Pegel 2 Contr. Pot.
22	A-LVINC2	Audio, Masse für Eingangs-Pegel 2
23	A-LVINA2	Audio, zum Eingangs-Pegel 2 Contr. Pot.
24	---	
25	A-PREOU2	Audio, Vorverstärker-Ausgang 2

Belegung für VU-Meter Panel: 4 Kanal Audio-Signale.

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	A-LVINA1	Audio, zum Eingangs-Pegel 1 Contr. Pot.
02	A-LVINB1	Audio, vom Eingangs-Pegel 1 Contr. Pot.
03	A-LVINC1	Audio, Masse für Eingangs-Pegel 1 Contr. Pot.
04	A-LVOUA1	Audio, zum Ausgangs-Pegel 1 Contr. Pot.
05	A-LVOUB1	Audio, vom Ausgangs-Pegel 1 Contr. Pot.
06	A-LVOUC1	Audio, Masse für Ausgangs-Pegel 1 Contr. Pot.
07	KEY	Kodierung
08	A-LVINA2	Audio, zum Eingangs-Pegel 2 Contr. Pot.
09	A-LVINB2	Audio, vom Eingangs-Pegel 2 Contr. Pot.
10	A-LVINC2	Audio, Masse für Eingangs-Pegel 2 Contr. Pot.
11	A-LVOUA2	Audio, zum Ausgangs-Pegel 2 Contr. Pot.
12	A-LVOUB2	Audio, vom Ausgangs-Pegel 2 Contr. Pot.
13	A-LVOUC2	Audio, Masse für Ausgangs-Pegel 2 Contr. Pot.
14	A-LVINA3	Audio, zum Eingangs-Pegel 3 Contr. Pot.
15	A-LVINB3	Audio, vom Eingangs-Pegel 3 Contr. Pot.
16	A-LVINC3	Audio, Masse für Eingangs-Pegel 3 Contr. Pot.
17	A-LVOUA3	Audio, zum Ausgangs-Pegel 3 Contr. Pot.
18	A-LVOUB3	Audio, vom Ausgangs-Pegel 3 Contr. Pot.
19	A-LVOUC3	Audio, Masse für Ausgangs-Pegel 3 Contr. Pot.
20	A-LVINA4	Audio, zum Eingangs-Pegel 4 Contr. Pot.
21	A-LVINB4	Audio, vom Eingangs-Pegel 4 Contr. Pot.
22	A-LVINC4	Audio, Masse für Eingangs-Pegel 4 Contr. Pot.
23	A-LVOUA4	Audio, zum Ausgangs-Pegel 4 Contr. Pot.
24	A-LVOUB4	Audio, vom Ausgangs-Pegel 4 Contr. Pot.
25	A-LVOUC4	Audio, Masse für Ausgangs-Pegel 4 Contr. Pot.

## AUDIO REMOTE

Anschluss für Audio-Fernbedienung

Belegung für die Audio-Fernbedienung

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	0.0	Masse (GND, 0 Volt)
02	ARC-DATA	Audio Remote Control Data
03	ARC-CLK	Audio Remote Control Clock
04	ARC-MXEN	Audio Remote Control Enable Matrix
05	ARC-LDEN	Audio Remote Control Enable LED
06	ARC-PPEN	Audio Remote Control Enable Display
07	KEY	Kodierung Stecker
08	+0.0VD	Digital ground (GND, 0 Volt)
09	----	
10	ARC-D0	Bedienfeld Matrix
11	ARC-D7	Bedienfeld Matrix
12	ARC-D6	Bedienfeld Matrix
13	ARC-D5	Bedienfeld Matrix
14	ARC-D4	Bedienfeld Matrix
15	+24V RTM	Speisung +24V (max. 300mA)

## Insert

Anschluss für Insert-Verteiler (Standard)

Anschluss-Steckersatz:

Part No. 20.020.303.12

Belegung des Audio Insert-Verteilers (Einschleifpunkt)

PIN	SIGNAL NAME	BEDEUTUNG
01	A-PRAS-1	Kabelschirm
02	A-PRAA-1	Audio, vom Vorverstärker CH1
03	A-PRAB-1	Audio, vom Vorverstärker CH1
04	A-RINS-1	Kabelschirm
05	A-RINA-1	Audio, zum Aufnahme-Verstärker CH1
06	A-RINB-1	Audio, zum Aufnahme-Verstärker CH1
07	A-PRAS-2	Kabelschirm
08	A-PRAA-2	Audio, vom Vorverstärker CH2
09	A-PRAB-2	Audio, vom Vorverstärker CH2
10	A-RINS-2	Kabelschirm
11	A-RINA-2	Audio, zum Aufnahmeverstärker CH2
12	A-RINB-2	Audio, zum Aufnahmeverstärker CH2
13	INSRT-ON	Insert eingeschaltet.
14	A-TAPS-1	Kabelschirm
15	A-TAPA-1	Audio, vom Wiedergabe-Verstärker CH1
16	A-TAPB-1	Audio, vom Wiedergabe-Verstärker CH1
17	A-DRVS-1	Kabelschirm
18	A-DRVA-1	Audio, zum Ausgangs-Verstärker CH1
19	A-DRVB-1	Audio, zum Ausgangs-Verstärker CH1
20	A-TAPS-2	Kabelschirm
21	A-TAPA-2	Audio, vom Wiedergabe-Verstärker CH2
22	A-TAPB-2	Audio, vom Wiedergabe-Verstärker CH2
23	A-DRVS-2	Kabelschirm
24	A-DRVA-2	Audio, zum Ausgangs-Verstärker CH2
25	A-DRVB-2	Audio, zum Ausgangs-Verstärker CH2

Insert AUX

Standard bei Option: Stereo-Monitor Panel

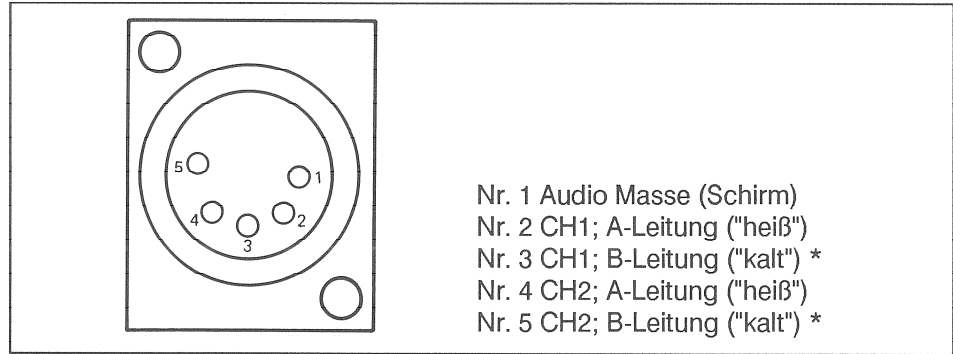


Fig. 2.3.9

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

\* Bei asymmetrischer Beschaltung ist Ader 5 und 3 mit Audio Null Volt zu verbinden.

Zeitcode In- Output

Bei 1/4" und 4-Kanal TC-Geräten

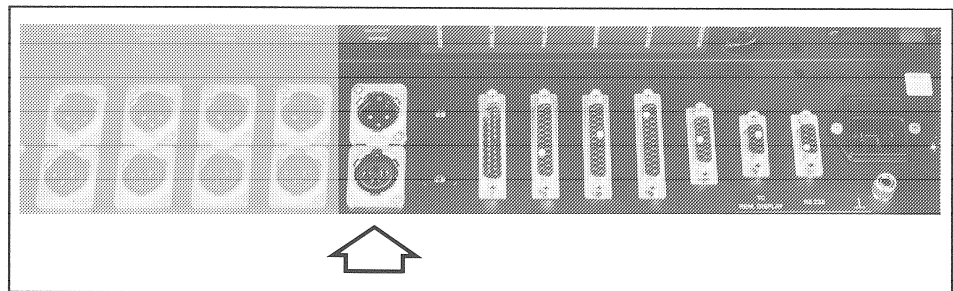
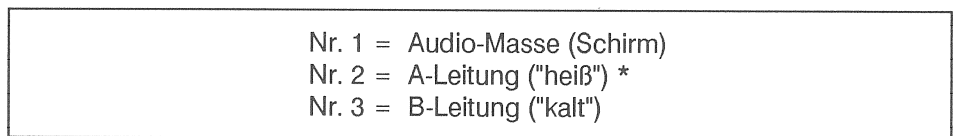


Fig. 2.3.10



\* Bei asymmetrischem Betrieb ist die B-Leitung auf Audio Null Volt zu legen.

### 2.3.4 Kopfhörer-Anschluß

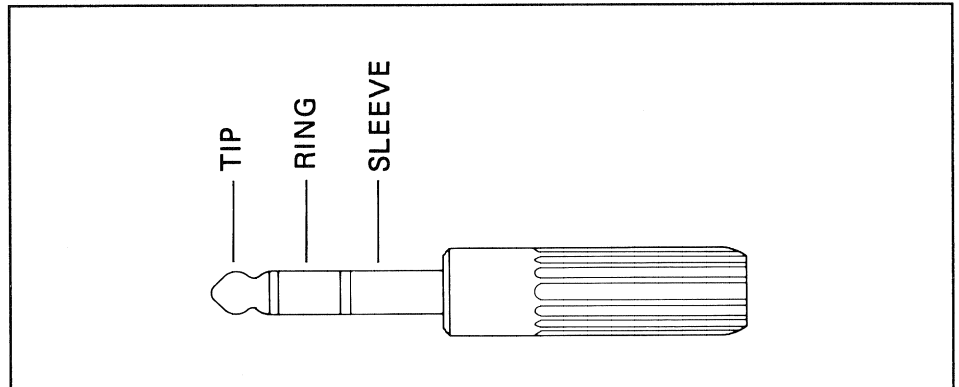


Fig. 2.3.10

TIP	=	linker Kanal
RING	=	rechter Kanal
SLEEVE	=	Masse (Audio Null Volt)



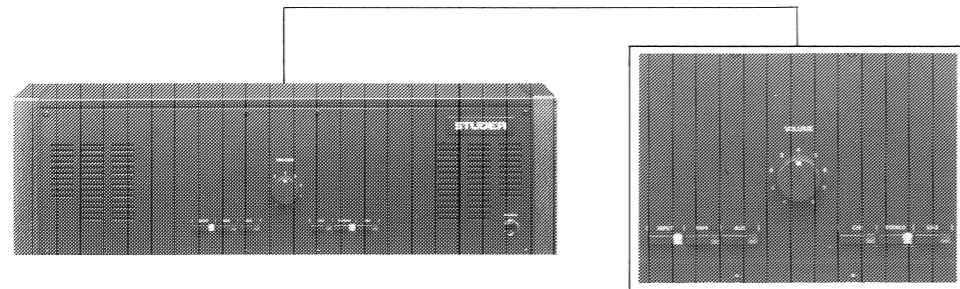


Fig. 2.4.8 siehe 2/29

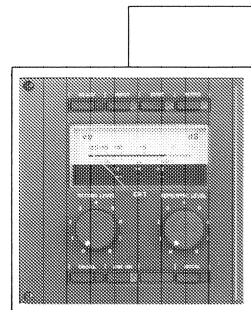


Fig. 2.4.4 siehe 2/23

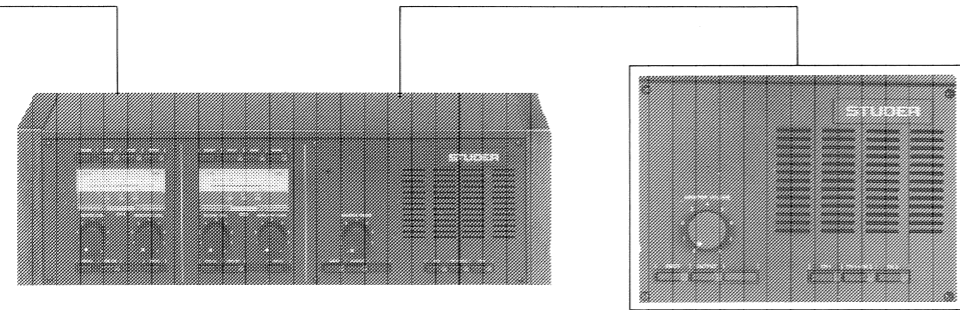


Fig. 2.4.7 siehe 2/29

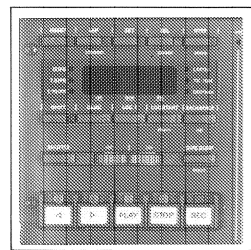
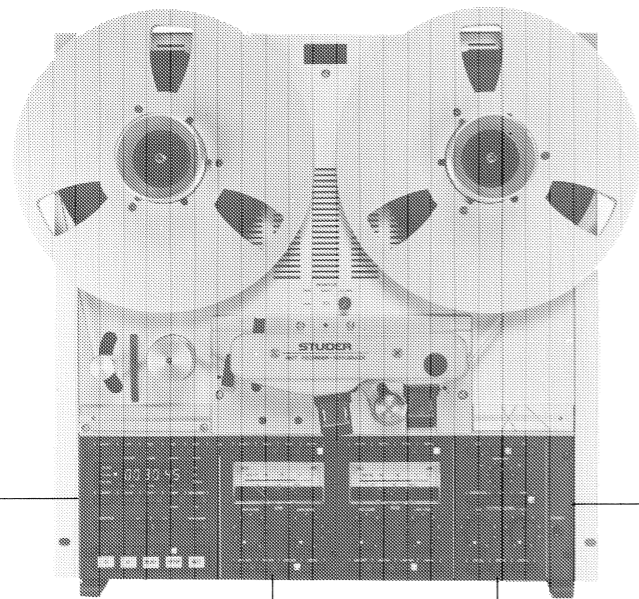


Fig. 2.4.2 siehe 2/17

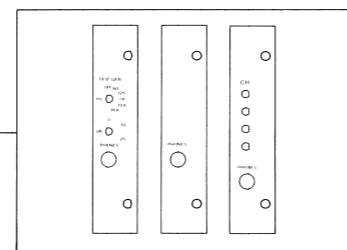


Fig. 2.4.6 siehe 2/28

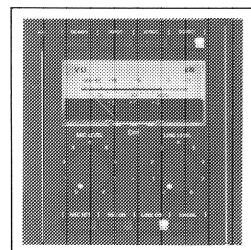


Fig. 2.4.3 siehe 2/23

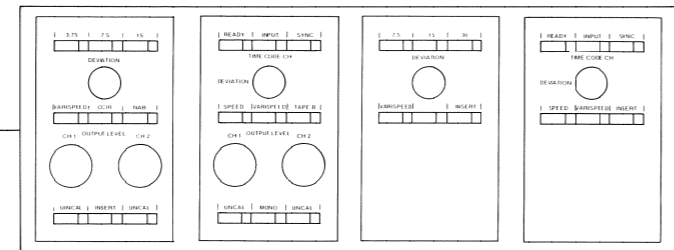


Fig. 2.4.5 siehe 2/25

## 2.4 Bedienungsanleitung

### 2.4.1 Bedienungselemente

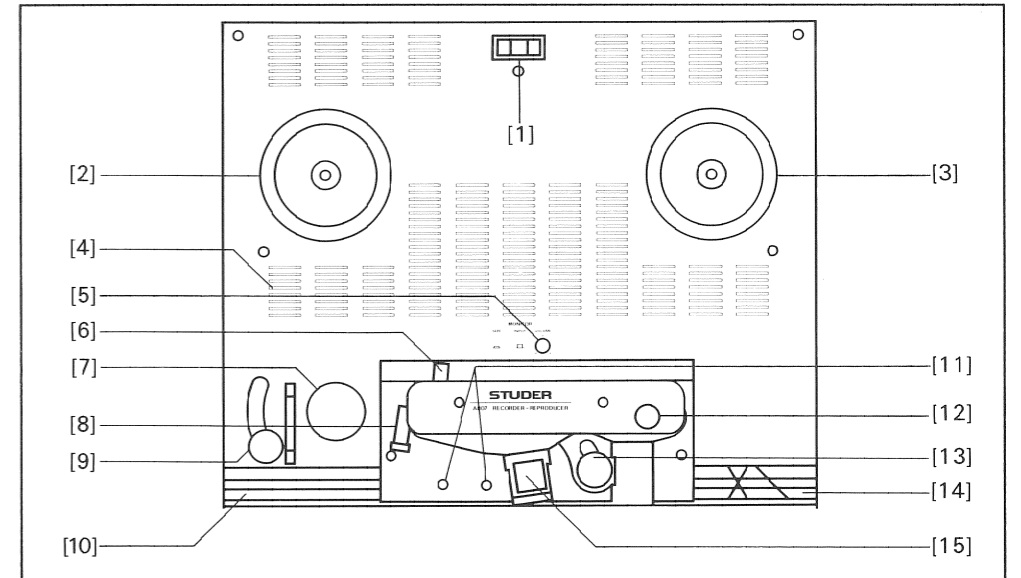


Fig. 2.4.1 Beschreibung 1-15

- [1] Netzschalter schaltet das Gerät ein und aus.
- [2] Wickelteller Abwickelmotor
- [3] 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 Für weiches klickfreies Ein- und Ausblenden einer Aufnahme. (Hebt Band vom Löschkopf ab).
- [7] Zählrolle Bandbewegungssensor: Liefert die Impulse für den Bandzähler und meldet der Elektronik den Bandbewegungsstatus.
- [8] Lichtschranke zur Erkennung eines Transparent-Vorspanns oder eines Bandrisses. Bandzähler stoppt wenn Lichtschranke nicht abgedeckt ist.
- [9] Bandfühlhebel kontrolliert den Rückhalte-Bandzug.
- [10] Klebeschiene Nur bei 1/4" Geräten
- [11] Bandmarkierer Nur für 1/4" Geräte
- [12] Bandschere Option nur für 1/4" Geräte; nur anstelle des ebenfalls als Option erhältlichen zweiten Wiedergabekopfes montierbar. Durch Druck auf den Schneide-Knopf wird das Magnetband mit einer antimagnetischen Schere im Winkel von 30° (±30') schräg geschnitten.
- [13] 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!
- [14] Schneideschiene Zum Schneiden des Magnetbandes. (Nur bei 1/4" Geräten)
- [15] Kopfabschirmung Vor dem Wiedergabekopf. Kann von Hand geschlossen oder geöffnet werden.

Linkes Bedienfeld [16 - 35]

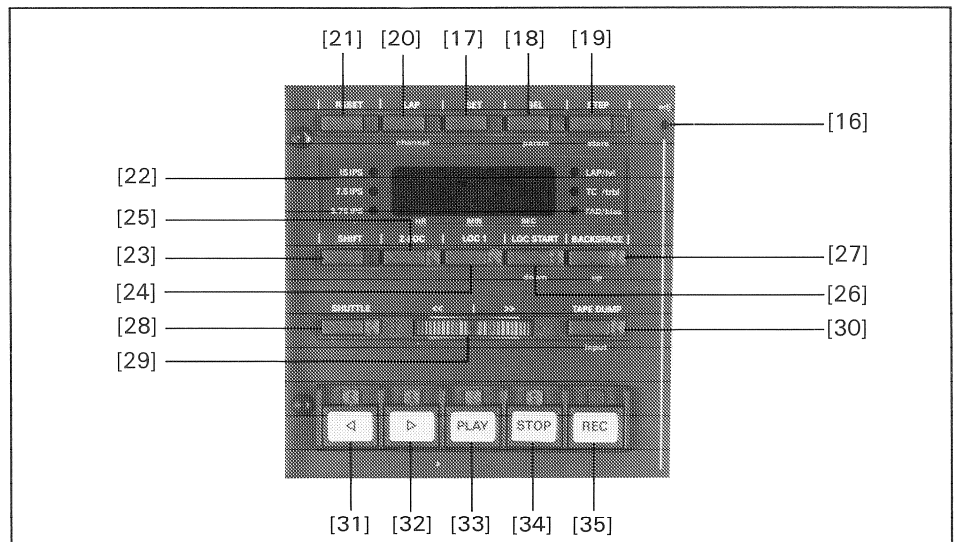


Fig. 2.4.2 Dieses Bedienfeld ist bei allen Versionen identisch. [16-35]

[16] "adj"

Mikroschalter, schaltet das Gerät in den Abgleichmodus für eine Programmierung der Audio-Parameter oder, zusammen mit der Taste SHIFT [23] 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 Aufdruck gekennzeichnet.

[17] SET

Tasten-Funktion: normal

Vorbereitungstaste zur Eingabe einer LOC-Adresse. (SET ADRESS) oder zur Eingabe eines neuen Bandzählerstandes (SET TIMER). Der aktuelle Zählerstand wird im Moment des Tastendruckes blockiert (erste Ziffer blinkt) und kann direkt, oder verändert mit den Tasten SEL und STEP, in ein LOC-Memory eingelesen werden. Abspeichern eines neuen Zählerstandes erfolgt durch Drücken der Taste SHIFT [23] und gleichzeitig SET [17]. Die LOCATOR-Adressen werden ebenfalls zahlenmäßig um den Betrag der Änderung mitgezogen.

Tasten-Funktion in "adj." mode

Tasten-Funktion in "SHIFT + adj." mode

[18] SEL

Ziffern-Auswahl-taste. Nach Drücken von SET [17] kann mit der SEL-Taste die zu verändernde(n) Ziffer(n) angewählt werden. Die Auswahl-Ziffer blinkt. Anmerkung: Reset bringt alle Ziffern auf Null. Der Bandzähler bleibt unverändert.

(param)

In der Betriebsart "adj" kann mit dieser Taste zum nächsten Parameter (param) des Menüs geschaltet werden.

	<b>Tasten-Funktion: normal</b>	<b>Tasten-Funktion in "adj." mode</b>	<b>Tasten-Funktion in "SHIFT+ adj." mode</b>
<b>[19] STEP</b>	Schritt-Taste. Die im SET-Modus mit der SEL-Taste [18] angewählte Ziffer kann erhöht werden. Kleinere Werte werden durch überschreiten der Ziffer 9 (5) eingestellt.	<b>store</b> Speichert die Audio-Parameter nach der Eingabe ab.	<b>store</b> Speichert die angewählte Softjumper-Funktion ab.
<b>[20] LAP</b>	Zweiter, vom Hauptzähler unabhängiger, Zähler, zur Messung eines bestimmten Bandabschnittes ohne die ursprüngliche Nullposition zu verlieren. Dieser Bandzähler kann beliebig auf Null (Taste RESET [21]) gesetzt werden ohne Beeinflussung des Hauptzählers. Die LAP-Funktion wird durch Leuchten der roten LED LAP rechts im Anzeigefenster [22] signalisiert.	<b>channel</b> In der Betriebsart "adj" kann mit dieser Taste die Anwahl des einzumessenden Kanals vorgenommen werden. A 1 = Kanal 1 A 2 = Kanal 2	<b>channel (Funktion)</b> Anwahl eines Softjumpers. Die ersten zwei Ziffern zeigen den angewählten Softjumper an. Die nächste(n) Ziffer(n) zeigen den Status der angewählten Funktion an und werden bei jedem weiteren Drücken der "channel" Taste weitergeschaltet. Gleichzeitiges Drücken der Tasten SHIFT [23] und channel blättern rückwärts.
<b>[21] RESET</b>	Rückstelltaste, setzt den Bandzähler oder den LAP-Zähler auf Null (00.00.00). LOCATE-Adressen beziehen sich immer auf die effektive Bandposition. Sie werden beim Nullstellen des Zählers automatisch umgerechnet damit immer die gleiche Bandstelle angefahren wird.		
<b>[22] DISPLAY</b>	Echtzeit-Bandzähler mit Anzeige der effektiven Spielzeit für alle Bandgeschwindigkeiten in Stunden, Minuten, Sekunden. Umschaltbar auf Anzeige eines zweiten Zählers (Taste LAP [20]) für relative Zeitmessung mit frei wählbarer Referenz. Anzeige einer Locator-Adresse.  <b>LED-Anzeigen für:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Angewählte Bandgeschwindigkeit</li> <li>■ <b>LAP</b> = Zweiten Bandzähler</li> <li>■ <b>TC</b> = Zeitcode-Präsenz (nur bei TC-Geräten).</li> <li>■ <b>FAD</b> = Faderstart-Bereitschaft FADER READY</li> </ul> <b>Blinkende Punkte zwischen den Ziffern:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eine Locatoradresse wird angezeigt.</li> </ul>	Anzeige des angewählten Audioparameters (dezimal). (Detaillierte Angaben siehe unter Audio 4.2.6).  <b>LED-Anzeigen für folgende Audioparameter :</b>  <b>lvl</b> = Pegel-Einstellung aktiv <b>trbl</b> = Höheneinstellung aktiv <b>bias</b> = Vormagnetisierungseinstellung aktiv. Bias-Anwahl aus dem REPRO- oder SYNC-Betrieb nicht möglich.  <b>Blinkender Punkt zwischen Kanal- und Parameter-Anzeige:</b>  Der angezeigte Wert des entsprechenden Audioparameters ist nicht abgespeichert.	Anzeige des angewählten Softjumper und der entsprechenden Funktion. (Detaillierte Angaben siehe unter Softjumper-Programmierung 2.5.2).  <b>Blinkender Punkt zwischen Softjumper- und Funktionsanzeige:</b>  Der angezeigte Wert bzw. Zustand ist nicht abgespeichert.

	Tasten-Funktion: normal	Tasten-Funktion in "adj." mode	Tasten-Funktion in "SHIFT+adj." mode
[23] SHIFT	<p>Vorbereitungstaste für alternative Funktionen (Wiedergabe in umgekehrter Bandlaufrichtung, Library Wind, Soft Jumper-Programm, Rückwärtsblättern im Softjumper Programm, neuer Zählerstand abspeichern) und solche, die zur Sicherheit nur durch Doppeltasten-Bedienung aktiviert werden können (Bandsorte oder Entzerrungsnorm, Variespeed, Bandgeschwindigkeit, Mono/-Insert, Ready/Safe Schalter für Zeitcode, Fader Ready für Aufnahme und Tape dump für invertierten Papierkorb-Betrieb). Drücken der Taste SHIFT und anschließend eine Locator-Taste, zeigt für ca. 4 sec. die gespeicherte Adresse an.</p>		
[24] Z-LOC	<p>Zero-Locator, positioniert das Magnetband auf die Bandadresse 00.00.00. Wird die Taste im LAP-Modus [20] 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>		
[25] LOC 1	<p>Adress-Locator 1, positioniert das Magnetband auf die mit der Tastenkombination SET [17] und LOC 1 [25] abgespeicherte Bandadresse. Der Wiedergabe-Betrieb wie auch der Aufnahme-Betrieb können während dem Positionieren vorgewählt werden; die entsprechende(n) LED(s) oberhalb der vorgewählten Funktionen blinken. Solange die Taste gedrückt ist, wird die Locator-Adresse angezeigt, die beiden Dezimalpunkte blinken.</p> <p>Wird die Taste im LAP-Modus [20] gedrückt, so wird die LAP-Funktion ausgeschaltet und das Magnetband auf die effektive LOC1-Position des Hauptzählers positioniert.</p> <p>Die gespeicherte Adresse bezieht sich immer auf die tatsächliche Bandposition, d.h. wenn der Bandzähler mit RESET [21] auf Null gesetzt wird, wird die Locator-Adresse automatisch umgerechnet.</p> <p>Durch Drücken der Tastenkombination SHIFT [23] und LOC 1 [25] wird die gespeicherte Locator-Adresse für kurze Zeit angezeigt ohne, daß auf die Adresse positioniert wird.</p>		

	Tasten-Funktion: normal	Tasten-Funktion in "adj." mode	Tasten-Funktion in "SHIFT + adj." mode
[26] [27]	<p><b>Softkey</b> Den Tasten [26 und 27] können mittels den Softjumper 9 und 10 verschiedene Funktionen zugeordnet werden.</p>		
[26]	<p><b>LOC-START</b> (Softjumper-Position 1 Standardprogrammierung). Positioniert das Band automatisch auf den Punkt bei dem (aus Bandstillstand) der letzte PLAY- oder Aufnahme-Befehl erfolgte. Während dem Positionierungs-Vorgang können Wiedergabe oder Aufnahme vorgewählt werden; die entsprechenden LED's oberhalb der vorgewählten Funktionstasten blinken.</p>	<p><b>down</b> verkleinert den mit der Taste param [18] momentan angewählten Wert (lvl, trbl, bias) des entsprechenden Kanals (Kanal-Anwahl mit der Taste channel [20]).</p>	<p><b>down</b> verkleinert den mit der Taste (channel) [20] momentan angewählten Wert der entsprechenden Funktion, oder schaltet die angewählte Funktion aus.</p>
[27]	<p><b>BACKSPACE</b> (Softjumper-Position 4 Standardprogrammierung). Während des Drückens der Taste wird mit ca. 4-facher Wiedergabegeschwindigkeit zurückgespult ohne, daß das Band von den Tonköpfen abgehoben wird. Beim Loslassen der Taste erfolgt automatisch Wiedergabe (PLAY).</p> <p>Weiter Programmierungsmöglichkeiten der Tasten [26/27]:</p> <p><b>LOOP</b> (Softjumper 0). In dieser Programmierung wird bei Tastendruck eine Wiedergabe-Schleife zwischen der Bandposition 00.00.00 und der in LOC1 gespeicherten Adresse ausgeführt. Schleifenbeginn ist immer die tiefere der beiden Bandadressen.</p> <p><b>LOC2/LOC3</b> (Softjumper-Position 2/3). In dieser Programmierung steht ein zweiter Adress-Locator (analog) LOC1 zur Verfügung. Durch Drücken der Taste SHIFT [23] und (LOC2/LOC3) [26/27] wird die gespeicherte Adresse kurzzeitig angezeigt ohne daß darauf programmiert wird.</p>	<p><b>up</b> vergrößert den mit der Taste [18] (param) momentan angewählten Wert (lvl, trbl, bias) des entsprechenden Kanals. (Kanalwahl mit der Taste [20] channel).</p>	<p><b>up</b> vergrößert den mit der Taste [20] (channel) momentan angewählten Wert der entsprechenden Funktion oder schaltet die angewählte Funktion ein.</p>

Tasten-Funktion: normal	Tasten-Funktion in "adj." mode	Tasten-Funktion in "SHIFT+adj." mode
<p><b>FADER READY</b> (Softjumper-Position 9). In der Einstellung <b>FADER READY</b> kann die Taste als FADER READY Schalter (Fader Start Bereitschaft) verwendet werden. Die Funktionsbereitschaft wird durch Leuchten der roten LED FAD im Anzeigefenster [22] angezeigt.</p> <p>Wenn mindestens ein Kanal auf READY [36/62] geschaltet ist kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten SHIFT [23] und FADER READY [26 oder 27] 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><b>LIFTER</b> (Softjumper-Position 6/7). Damit kann die Bandabhebung im Umspulbetrieb aufgehoben werden. Die Taste kann dabei als Momentanschalter (Position 6) oder als EIN/AUS-Taste (Position 7) programmiert werden.</p> <p><b>REHEARSE</b> (Softjumper-Position 8). Mit dieser Funktion kann manuell ein "Insert" simuliert werden ohne, daß dabei eine Aufnahme erfolgt.</p>		
<b>[28] SHUTTLE</b>	<p>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 [28] oder einer der Laufwerk-Tasten unterbricht den Editier-Betrieb.</p>	
<b>[29] SHUTTLE CONTROL</b>	<p>Drehrad für den motorisch unterstützten Editier-Betrieb bei aktivierter SHUTTLE-Funktion [28].</p>	
<b>[30] TAPE DUMP</b>	<p>Schaltet den "Papierkorb-Betrieb" ein und aus, der rechte Wickelmotor wird ausgeschaltet. Mit dem Softjumper 8 kann eine der beiden Modis (Mode A oder B) programmiert werden.</p>	<p><b>input</b> Bei Geräteversionen ohne Ausgangswahlschalter ist bei angewählter Input-Taste das Eingangssignal zur Einstellung des internen Audio-Pegels direkt an den Ausgang gelegt.</p>

Tasten-Funktion: normal	Tasten-Funktion in "adj." mode	Tasten-Funktion in "SHIFT+adj." mode
<p><b>Mode A:</b> Die Taste TAPE DUMP [30] wirkt als Vorwahl. Mit der Taste PLAY [33] wird der "Papierkorb-Betrieb" aktiviert, das Band wird abgespielt aber nicht aufgewickelt. Mit der Taste &lt; [31] 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><b>Mode B :</b> Mit der Taste TAPE DUMP [30] wird die "Papierkorb-Wiedergabe" direkt aktiviert. Eine weitere Betätigung stoppt das Gerät wieder.</p> <p>Durch Drücken der Taste SHIFT [23] und gleichzeitigem Drücken der Taste Tape dump [30], blinkt die LED neben der Tape dump Taste. Dadurch wird erreicht, daß der linke Motor stoppt und das lose Band auf die rechte Bandspule aufgewickelt wird. (siehe auch unter 2.4.25)</p>		

[31] <	Rückspultaste zum schnellen Rückspulen des Magnetbandes. Das Band wird auf den linken Bandwickel aufgewickelt. Rückspulen mit reduzierter Spulgeschwindigkeit (Library-Wind) wird durch gleichzeitigem Drücken der Tasten SHIFT [23] und < [31] erreicht.
[32] >	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 [23] und > [32] erreicht.
[33] PLAY	Wiedergabetaste, spielt das Magnetband ab. Zusammen mit der Taste REC [35] wird der Aufnahmebetrieb gestartet. Werden die Tasten SHIFT [23] 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.
[34] STOP	Drücken dieser Taste beendet alle Laufwerk-Funktionen und alle angewählten Betriebsarten außer "Papierkorb-Betrieb" Modus A (TAPE DUMP [30]).
[35] REC	Aufnahmetaste. Sie ist, je nach Programmierung, nur zusammen mit der Taste PLAY [33] wirksam. Mit dem oder den auf Aufnahme geschalteten Kanälen (Tasten READY [36/62]) können Aufnahmen gemacht werden. Ist kein Kanal auf READY geschaltet, so wird der Aufnahme-Befehl ignoriert. Sind keine READY-Tasten vorhanden, so schalten immer alle Kanäle auf Aufnahme. Durch entsprechendes Umschalten des Softjumpers 11 kann Mode A oder Mode B gewählt werden.

**Mode A:** Für den Aufnahme-Einstieg müssen beide Tasten PLAY [33] und REC [35] gedrückt werden (Softjumper 11 in Pos. 0).

**Mode B:** Für den Aufnahme-Einstieg aus dem Wiedergabe-Betrieb muß nur die Taste REC [35], aus der Betriebsart STOP müssen aber beide Tasten PLAY [33] und REC [35] gedrückt werden (Softjumper 11 in Pos. 1).

#### Kontrollfeld für VU-Meter Panel intern:

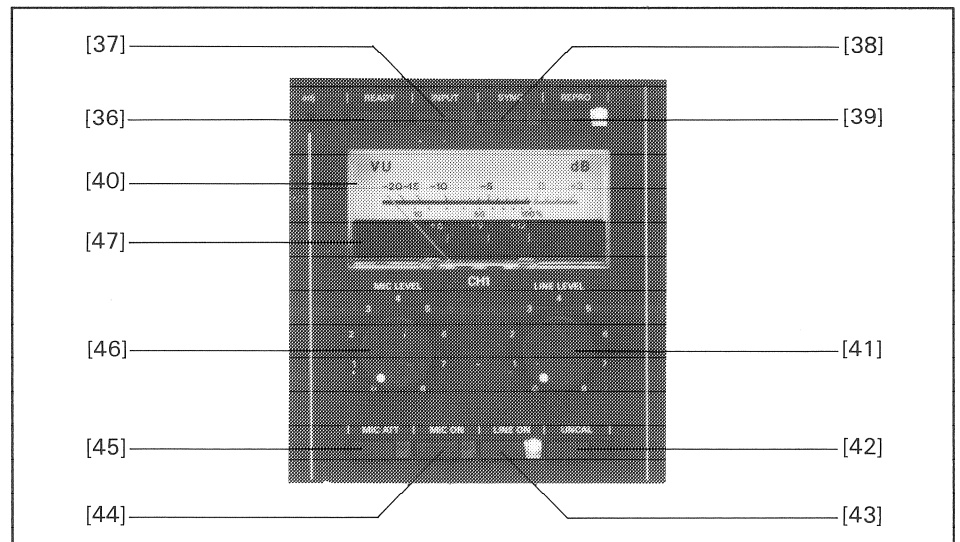


Fig. 2.4.3

Dieses Kontrollfeld ist in folgenden Versionen eingebaut:

- 1 x bei MONO-Geräten und
- 2 x bei STEREO-Geräten.

Bei STEREO- (2-Kanal) Geräten ist das linke Kontrollfeld für Kanal 1 (CH1), linker Kanal, und die rechte Kontrolleinheit für Kanal 2 (CH2), rechter Kanal.

**Wichtig:** NUR Geräte mit geräteinternen VU-Metern verfügen über einen symmetrischen, phantomgespeisten Mikrofon-Eingang!

#### Kontrollfeld für VU-Meter Panel extern:

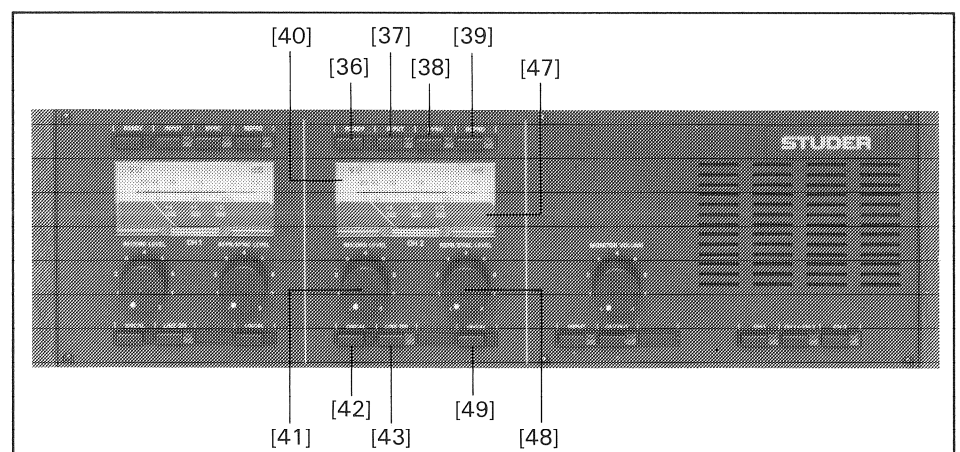


Fig. 2.4.4

Dieses Kontrollfeld ist in folgenden VUK-Versionen des geräteinternen Panels vorhanden:

- 1 x bei MONO-Geräten
- 2 x bei STEREO-Geräten
- 4 x bei 4-Kanal-Geräten.



Bei STEREO- (2-Kanal) Geräten ist das linke Kontrollfeld für:  
Kanal 1 (**CH1**), linker Kanal, und rechtes Kontrollfeld für:  
Kanal 2 (**CH2**), rechter Kanal.

Bei 4-Kanal-Geräten sind die Kanäle (**CH1...CH4**) von links nach rechts angeordnet.

- [36] **READY** Aufnahme-Vorwahl für den entsprechenden Kanal, die rote LED neben der Taste blinkt. Während einer Aufnahme leuchtet die LED dauernd.
- [37] **INPUT** Schaltet das Eingangssignal auf den LINE OUT-Ausgang (Vorband-Kontrolle). Auf dem VU-Meter [40] wird der Pegel des Eingangssignals angezeigt. Dieses Signal ist auch über den XLR-Ausgang, den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [61] abhörbar.
- [38] **SYNC** Die Wiedergabe erfolgt ab Aufnahme-Tonkopf mit eingeschränktem Wiedergabefrequenzgang. Damit ist eine synchrone Bespielung einer bestehenden Aufnahme möglich. Auf dem VU-Meter [40] wird der Pegel des SYNC-Wiedergabesignals angezeigt. Das SYNC-Signal ist auch über den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [61] abhörbar.
- [39] **REPRO** Die Wiedergabe erfolgt ab Wiedergabe-Tonkopf. Auf dem VU-Meter [40] wird der Pegel des Wiedergabesignals angezeigt. Das REPRO-Signal ist über den Monitorlautsprecher [4] und den Kopfhörer [61] abhörbar. Diese Funktion ist auch während einer Aufnahme aktivierbar, um die Qualität der Aufzeichnung laufend zu kontrollieren (Hinterband-Kontrolle).
- [40] **VU-Meter** Aussteuerungs-Instrument für den jeweiligen Kanal mit drei LED-Spitzenwert-Anzeigen für +6, +9 und +12 dB über 0VU.
- [41] **LINE LEVEL**  
**RECORD LEVEL** Eingangsregler zur Abschwächung oder Verstärkung des Linien-Einganges (LINE INPUT). Nur aktiv, wenn mit der Taste [42] UNCAL auf unkalibrierten Aufnahme-Modus geschaltet wurde.
- [42] **UNCAL** Aktiviert den unkalibrierten Aufnahme-Betrieb für den angewählten Kanal. Der Aufnahmepegel kann mit dem Pegelsteller LINE LEVEL oder RECORD LEVEL verändert werden.
- [43] **LINE ON** Schaltet den Leitungseingang LINE INPUT des angewählten Kanales ein und aus. Wenn der Mikrofoneingang mit der Taste MIC ON [44] gleichzeitig eingeschaltet ist, erfolgt Mischung der beiden Signale.
- [44] **MIC ON** Schaltet den Mikrofoneingang des angewählten Kanals ein und aus. Wenn der Leitungseingang mit der Taste LINE ON [43] gleichzeitig eingeschaltet ist, erfolgt Mischung der beiden Signale.
- [45] **MIC ATT** Mikrofon-Abschwächer für den gewählten Kanal. Das Eingangssignal an der Buchse MIC INPUT wird um ca. -28 dB abgeschwächt.
- [46] **MIC LEVEL** Eingangsregler für den angewählten Kanal zum Justieren der Empfindlichkeit des Mikrofoneinganges. Dieser Regler ist auch bei nicht gedrückter UNCAL-Taste aktiv.

- [47] **PEAK-LEDs** Die 3 LEDs +6, +9 und +12dB sind Spitzenwert-Anzeigen und warnen vor dem übersteuern des Bandes. Bei Standard-Einstellung zeigen sie die Spitzenwerte +6, +9, +12 dB über 0 VU an.
- [48] **REPRO-/SYNC-LEVEL** Ausgangs-Regler zur Abschwächung oder Verstärkung des Ausgangspegels (LINE OUTPUT). Dabei wird entweder das Eingangs-, Sync- oder Wiedergabe-Signal abgeschwächt oder verstärkt, abhängig von der Anwahl des Ausgangswahlschalters INPUT [37], SYNC [38] oder REPRO [39]. Die Funktion ist nur aktiv, wenn mit der Taste UNCAL [49] auf unkalibrierten Ausgangs-Pegel umgeschaltet wurde.
- [49] **UNCAL** Aktiviert für den angewählten Kanal den unkalibrierten Wiedergabe-Betrieb. Der Ausgangs-Pegel ist mit dem Pegelregler REPRO/SYNC-LEVEL [48] zu beeinflussen.

#### Rechtes Kontroll-Feld 1:

(Standard 1/4" Version)

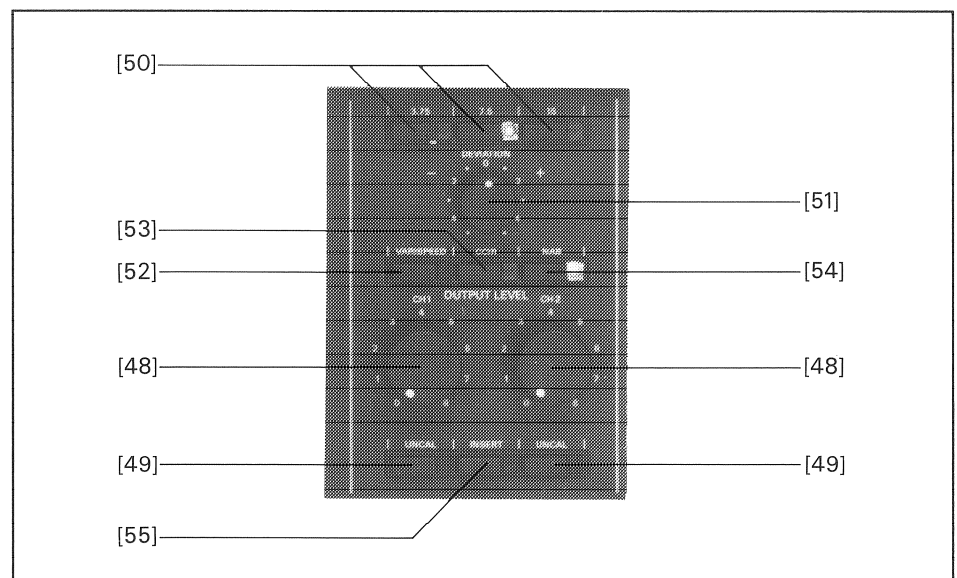
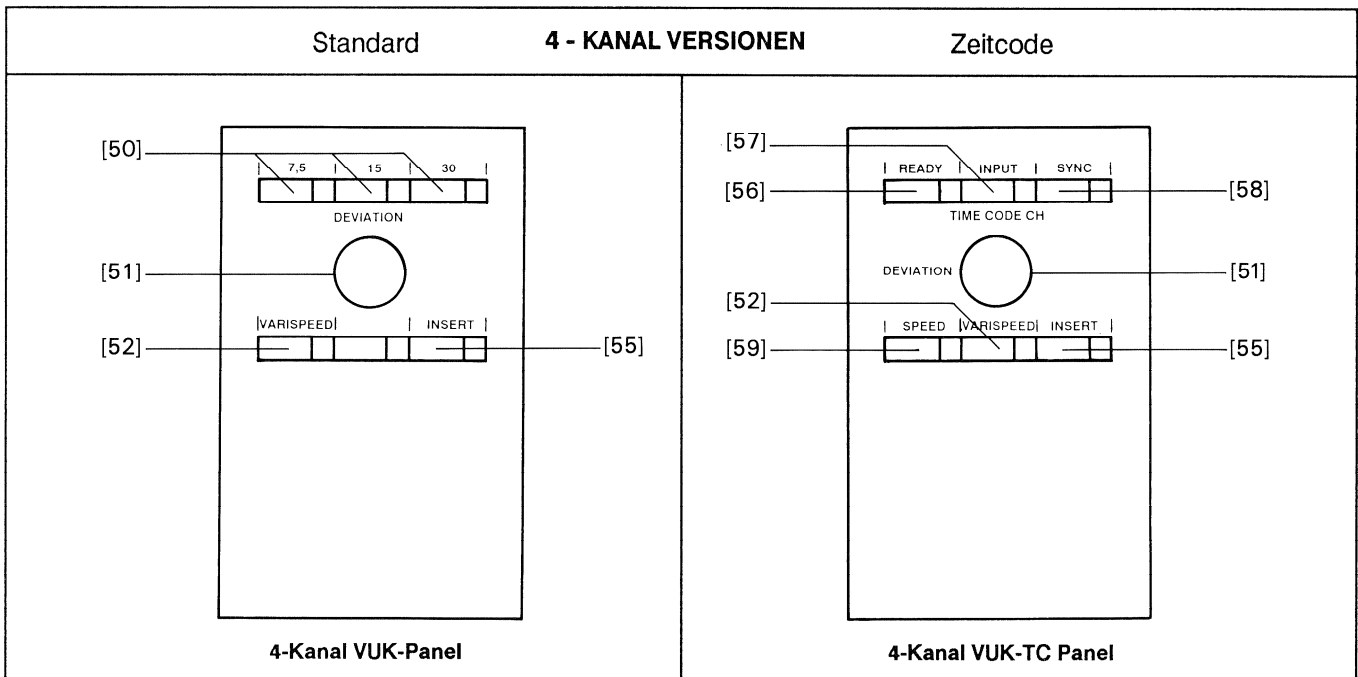
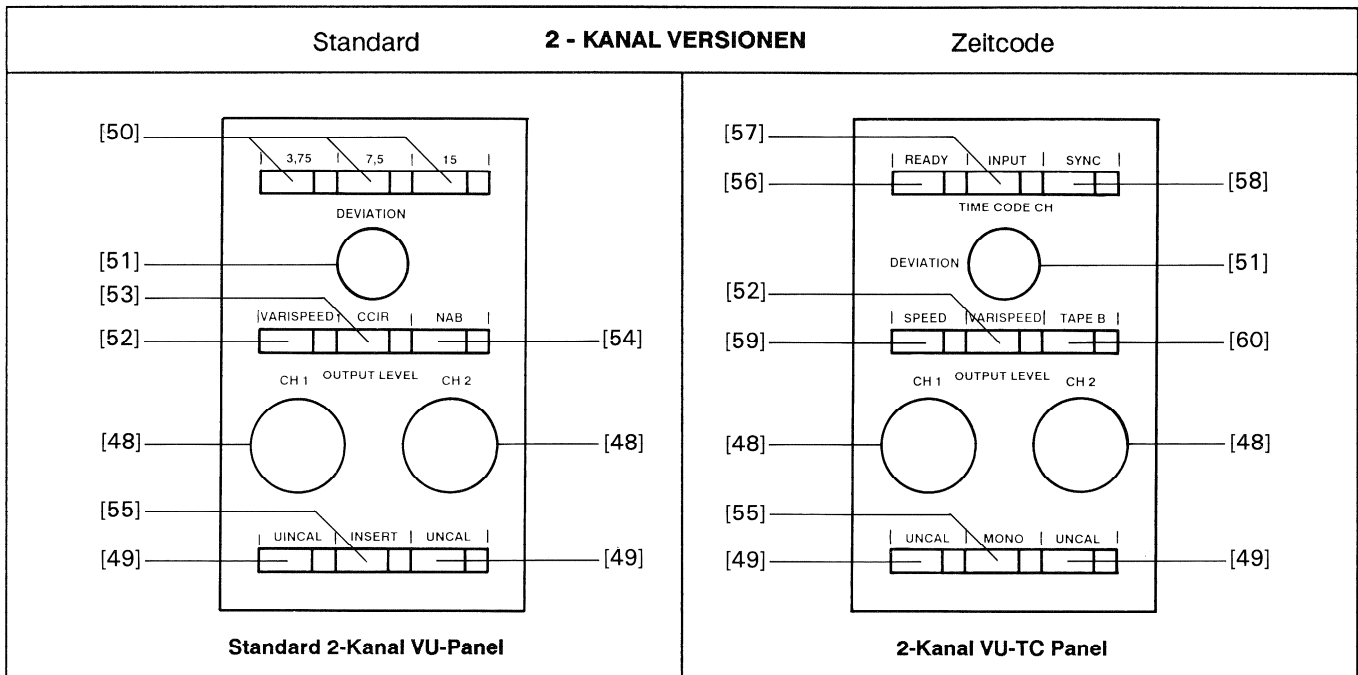


Fig. 2.4.5

- [50] **15, 7,5, 3,75  
30, 15, 7,5** Geschwindigkeits-Wahltasten zur Anwahl der gewünschten Bandgeschwindigkeit in Zoll pro Sekunde. Um ein unbeabsichtigtes Umschalten zu vermeiden, kann durch Setzen des Soft-Jumpers 07 bewirkt werden (Programmierung siehe unter 2.5.2), daß nur gemeinsam mit der Taste SHIFT [23] umgeschaltet werden kann. (SHIFT-Taste drücken und halten, dann entsprechende Geschwindigkeits-Taste drücken).
- [51] **DEVIATION** Potentiometer zur stufenlosen Veränderung der Bandgeschwindigkeit im "Varispeed"-Modus (Taste VARISPEED [52]) in einem Bereich von  $\pm 7$  Halbtönen (-35 %, +54 %) der gewählten Nominalgeschwindigkeit (bei 3,75 ips: +7, -1,5 Halbtöne).
- [52] **VARISPEED** Schaltet in den "Varispeed"-Modus (variable Bandgeschwindigkeit). In dieser Betriebsart kann mit dem Potentiometer DEVIATION [51] die Bandgeschwindigkeit verändert werden. Um ein unbeabsichtigtes Umschalten zu vermeiden, kann nur zusammen mit der Taste SHIFT [23] umgeschaltet werden. (Taste SHIFT drücken und halten, Taste VARISPEED drücken).



- Das rechte Bedienfeld beinhaltet die Geschwindigkeitsanwahl, Bandtype- oder Entzerrungsumschaltung sowie die Aktivierung des MONO- oder INSERT-Betriebes. Die beiden letzten Funktionen sind als OPTION erhältlich.
- VU-Versionen mit Geräteinternen VU-Metern verfügen zusätzlich über die Ausgangsregler [48] und die entsprechende Regler-Freigabetaste (UNCAL [49]).
- TC-Versionen sind mit den Zeitcode-Anwahltasten [56 - 58] versehen.
- Die 1/2" Maschine ist nur in der HS-Version (High Speed) und nur in einer Entzerrungsnorm CCIR oder NAB lieferbar. Die Wahlschalter für die Geschwindigkeit [50] sind entsprechend bezeichnet.

**[53] Audio-Softkeys****[54]**

Programmierbare Tasten für folgende Funktionen:

**CCIR/NAB**

Umschaltung der Entzerrungsnormen CCIR/NAB

**TAPE A/TAPE B**

Umschaltung auf die Einmessdaten einer zweiten Bandsorte.

**HEAD A/HEAD B**

Anwahl eines zusätzlichen 2. Wiedergabekopfes:

- HEAD A = Hauptwiedergabekopf
- HEAD B = zusätzlicher 2. Wiedergabekopf

Die Funktionen können programmiert werden mit (Softjumper 13). Die Programmier-Methode ist in Section 2.5 2 beschrieben.

Um ein unbeabsichtigtes Umschalten zu vermeiden, kann nur zusammen mit der Taste SHIFT [23] umgeschaltet werden. (Taste SHIFT drücken und halten, Taste [53] oder [54] drücken).

**[55] MONO / INSERT**

Diese Taste aktiviert den internen Audio-Einschleifpunkt.

- Bei Stereo-Geräten kann z. B. die OPTION Mono/Stereo-Umschalter mit oder ohne Testgenerator eingebaut werden. In diesem Fall trägt die Taste [55] die Bezeichnung **MONO**.
- Die OPTION 20.807.950.00 ermöglicht bei 2-Kanal-Geräten das Einschleifen einer externen symmetrischen Schaltung (z. B. ein Geräuschunterdrückungs-System) in den Audio-Eingangs- und (oder) Ausgangspfad. In diesem Fall trägt die Taste [55] die Bezeichnung **INSERT** (s. Fig. 2.3.1 Pos.11).

Um ein unbeabsichtigtes Umschalten zu vermeiden, kann nur zusammen mit der Taste SHIFT [23] umgeschaltet werden (Taste SHIFT drücken und halten, Taste MONO / INSERT drücken). Eine grüne LED signalisiert den MONO-/INSERT-Betrieb.

Bei nicht belegtem Einschleifpunkt ist diese Taste mittels Jumper JP48 (JP46 für 1/2" Version) unter der Abdeckung unwirksam gemacht.

**Kontrollfeld TC-Geräte**

Siehe Seite D2/25: "Panels 2-Kanal Versionen".

**[56] READY**

Aufnahme-Vorwahl für den Zeitcode-Kanal. Die rote LED neben der Taste blinkt. Während einer Aufnahme leuchtet die LED dauernd.

An- und Abwahl der READY-Funktion nur durch Drücken der Taste SHIFT [23] und gleichzeitig READY [56].

**[57] INPUT**

Ausgangs-Anwahl des Zeitcode-Kanals. Das Zeitcode-Eingangssignal wird direkt an den Zeitcode-Ausgang durchgeschaltet.

Abwählen der Funktion INPUT durch Drücken der Taste SYNC [58]. Dabei wird auf die mit der SYNC-Taste zuletzt angewählte Funktion umgeschaltet (SYNC oder REPRO).

**[58] SYNC/REPRO**

Ausgangs-Anwahl des Zeitcode-Kanals. Wiedergabe des Zeitcode-Signals über den Zeitcode-Kombikopf.

- Leuchtet die gelbe LED rechts neben der Taste nicht, steht die Ausgangs-Anwahl auf **REPRO**. Dies bedeutet, daß das Zeitcode-Signal zeitlich mit dem Audiosignal am Audio-Wiedergabe-Kopf übereinstimmt.
- Leuchtet die gelbe LED, steht die Ausgangs-Anwahl auf **SYNC**. Dies bedeutet, daß das Zeitcode-Signal zeitlich mit dem Audio-Signal am Audio-Aufnahmekopf übereinstimmt.
- Bei einer Zeitcode Aufnahme wird automatisch das TC-Eingangssignal an den TC-Ausgang angelegt, unabhängig von der Schalterstellung.

[59] SPEED

Diese Taste arbeitet als Ringschalter. Durch wiederholtes Drücken der Taste kann die gewünschte Bandgeschwindigkeit angewählt werden. Die angewählte Geschwindigkeit wird mittels LED's links in der Anzeige [22] angezeigt. Um ein unbeabsichtigtes Umschalten zu vermeiden, kann durch Setzen des Softjumpers 07 (Programmierung siehe unter 2.5.2) erreicht werden, daß nur zusammen mit der Taste SHIFT [23] umgeschaltet werden kann. Taste SHIFT [23] drücken und halten, Taste SPEED [59] drücken.

[60] Audio Softkeys

Programmierbare Taste für die folgenden Funktionen:

- Tape B** Umschaltung auf die Einmessdaten einer zweiten Bandsorte, mit der entsprechenden Entzerrungsnorm.
  - LED rechts neben der Taste leuchtet nicht = Bandsorte A angewählt (TAPE A)
  - LED rechts neben der Taste leuchtet = Bandsorte B angewählt (TAPE B)
- NAB** Umschaltung auf die andere Entzerrungsnorm des Softjumpers 13.
  - LED rechts neben der Taste leuchtet nicht = CCIR-Standard angewählt.
  - LED rechts neben der Taste leuchtet = NAB-Standard angewählt.
- HEAD B** Umschaltung auf den 2. Wiedergabekopf.
  - LED rechts neben dem der Taste leuchtet nicht = Wiedergabekopf A (Hauptkopf) ist angewählt.
  - LED rechts neben dem der Taste leuchtet = Wiedergabekopf B (zusätzlicher Kopf) ist angewählt

Diese Funktionen können programmiert werden (mit Softjumper 13). Die Programmier-Methode ist in Section 2.5.2 beschrieben. Um unbeabsichtigtes Umschalten zu vermeiden, kann nur zusammen mit SHIFT [23] umgeschaltet werden. (Taste SHIFT drücken und halten, Taste [60] drücken).

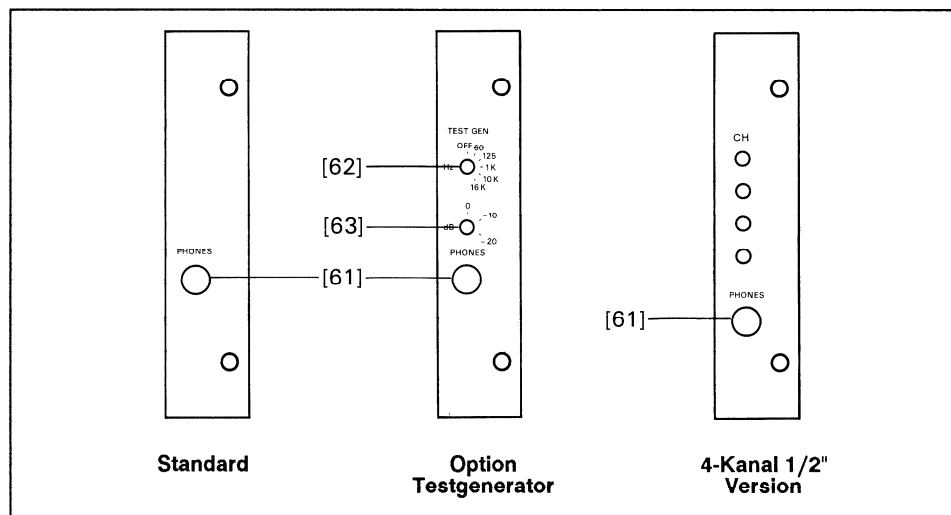


Fig. 2.4.6

[61] PHONES

Kopfhörerbuchse. Durch Einstecken eines Kopfhörers wird der eingebaute Monitor-Lautsprecher ausgeschaltet. Der Vor- oder Hinterband-Wiedergabepegel des Kopfhörerausganges ist mit dem Pegelregler VOLUME [5] einstellbar.

[62] Hz

Test-Generator (nur bei Geräten mit der Option: TEST GENERATOR). Abhängig von der Schalterstellung wird anstelle des Eingangssignals ein Sinussignal (0 VU) mit den Frequenzen 60 Hz, 125 Hz, 1 kHz, 10 kHz oder 16 kHz eingespeist. 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 [44] und LINE ON [43] auszuschalten.

[63] dB Aufholverstärker (nur bei Geräten mit der Option: TEST GENERATOR). Abhängig von der Schalterstellung wird das Testsignal um -10 oder -20 dB abgeschwächt und das Ausgangssignal um +10 oder +20 dB verstärkt.

[64] CH1...CH4 Klappseite: Fig. 2.4.5/3 Monitor Anwahl-Tasten.

Die angewählten eingerasteten Tasten schalten das (die) entsprechende(n) Ausgangssignal(e) auf den Monitor- und Kopfhörer-Verstärker.

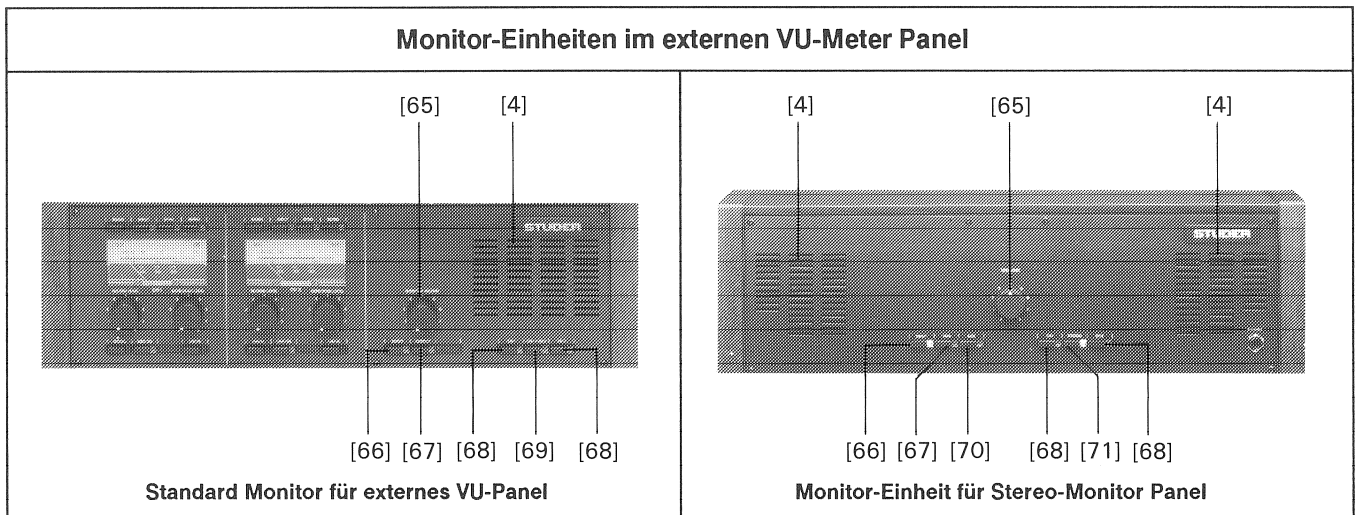


Fig. 2.4.7

Fig. 2.4.8

[65] MONITOR VOLUME Lautstärkeregler des Monitor-Verstärkers. Er beeinflusst die Lautstärke des mit der Taste [66] resp. [67] angewählten Signales.

Ebenso kann die Monitor-Lautstärke des Kopfhöreranschlusses PHONES [61] eingestellt werden. Bei angeschlossenem Kopfhörer ist der Monitorlautsprecher abgeschaltet.

[66] INPUT Signalwahlschalter des Monitorlautsprechers. Bei Druck auf die Taste INPUT [66] wird das am Eingang anstehende Signal über den Monitorlautsprecher wiedergegeben. (Vorbund-Kontrolle)

Ist der Ausgangs-Wahlschalter der VU-Meter Einheit auf INPUT [37] geschaltet, so ist über den Monitor in den Stellungen INPUT [66] und OUTPUT-TAPE [67] immer das Eingangssignal hörbar.

[67] OUTPUT OUTPUT-TAPE Signalwahlschalter des Monitorlautsprechers. Bei Druck auf die Taste OUTPUT [67] wird das Wiedergabe- oder SYNC-Signal ab Tonband über den Monitorlautsprecher wiedergegeben. Abhängig von der Stellung des Ausgangswahlschalters [37, 38] der VU-Meter-Einheit.

Ist der Ausgangs-Wahlschalter auf INPUT [37] geschaltet, so ist über den Monitor in der Stellung OUTPUT-TAPE [67] das Eingangssignal hörbar.

[68] CH1 + CH2 Kanalwahlschalter für den Monitor. Bei Drücken einer dieser Tasten wird das Eingangssignal des entsprechenden Kanals an den Monitorlautsprecher gelegt. Das abzuhörende Signal wird durch die Tasten INPUT [66] (Vorbund), OUTPUT (TAPE) [67] (Hinterband) oder AUX [70] (Hilfseingang) bestimmt.

Beim Instrumentenpanel Stereo-Monitor wird das Eingangssignal entsprechend der Anwahl des Kanalwahlschalters [68] an beide Lautsprecher gelegt.

- [69] CH1 + CH2 Kanalwahlschalter für den Monitor.  
Bei gedrückter Taste CH1 + CH2 [69] werden die Signale beider Kanäle summiert und monophon wiedergegeben.
- [70] Stereo-Hilfseingang  
AUX Mit der Taste AUX [70] kann das am Hilfseingang (AUX) des Gerätes eingespeiste Signal über den Monitorlautsprecher oder den Kopfhöreranschluß PHONES abgehört werden. Dieses Signal hat keine weitere Verbindung zum Gerät.  
Der Hilfseingang AUX ist ein reiner Monitorkanal.
- [71] STEREO Beim Instrumentenpanel Stereo-Monitor führt beim Drücken der Taste STEREO [71] zur stereophonen Wiedergabe beider Kanäle über die beiden eingebauten Monitorlautsprecher und die Kopfhörerbuchse PHONE [61].

### 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 [22] erscheint für ein paar Sekunden das Software-Freigabedatum im Format WW.JJ (Woche . Jahr), anschließend wird der letzte Zählerstand angezeigt.

**Ausnahme:** Beim Ausschalten werden aktive Laufwerksfunktionen nicht wieder ausgeführt und auf READY gesetzte Kanäle sowie ein angewählter Varispeed-Betrieb werden zurückgesetzt. Die Tonbandmaschine wird immer auf STOP [34] 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 [40] beleuchtet und im Display [22] 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 [22] und bei den Geschwindigkeits-Wahltasten [50] angezeigt.
- Eingangswahlschalter: Die gewählte Eingangswahl wird angezeigt durch MIC ATT [45], MIC ON [44], LINE ON [43] oder UNCAL [42].
- Ausgangswahlschalter: Die gewählte Ausgangswahl wird angezeigt mit INPUT [37/52], SYNC [38/58] REPRO [39/58].
- Ausgangspegel: Unkalibrierter Ausgangspegel wird durch Leuchten der roten LED neben den Tasten UNCAL [49] angezeigt.
- MONO/INSERT [57] wird angezeigt, wenn eine entsprechende Option eingebaut ist und vor dem Ausschalten ausgewählt wurde.

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

### 2.4.4 Tonband einlegen

Die Geräte sind standardmäßig mit Dreizack-Wickeldornen ausgerüstet. Für NAB-Bandspulen und Offenspulen mit Wickelkernen sind spezielle Adapter erhältlich.

#### Dreizackspule (DIN 45514, 45517)

Dreizackspule:

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.

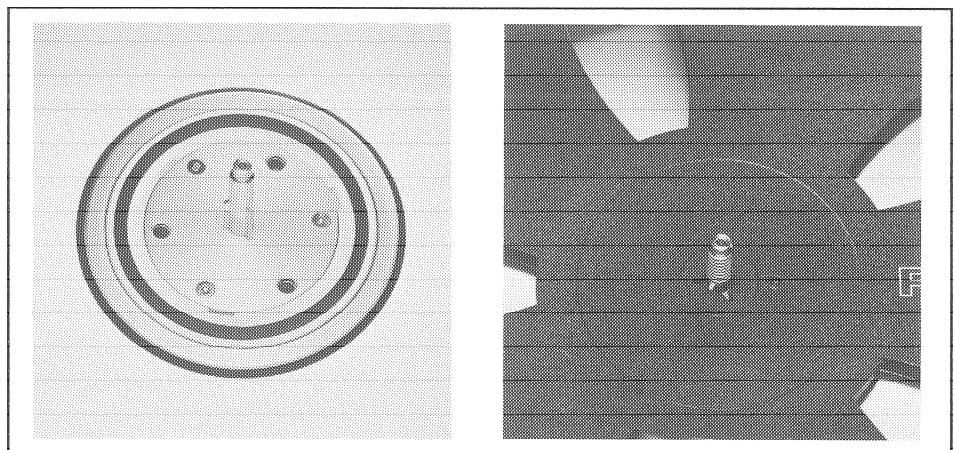


Fig. 2.4.3



DIN-Adapter und  
Wickelkern (DIN 45515)

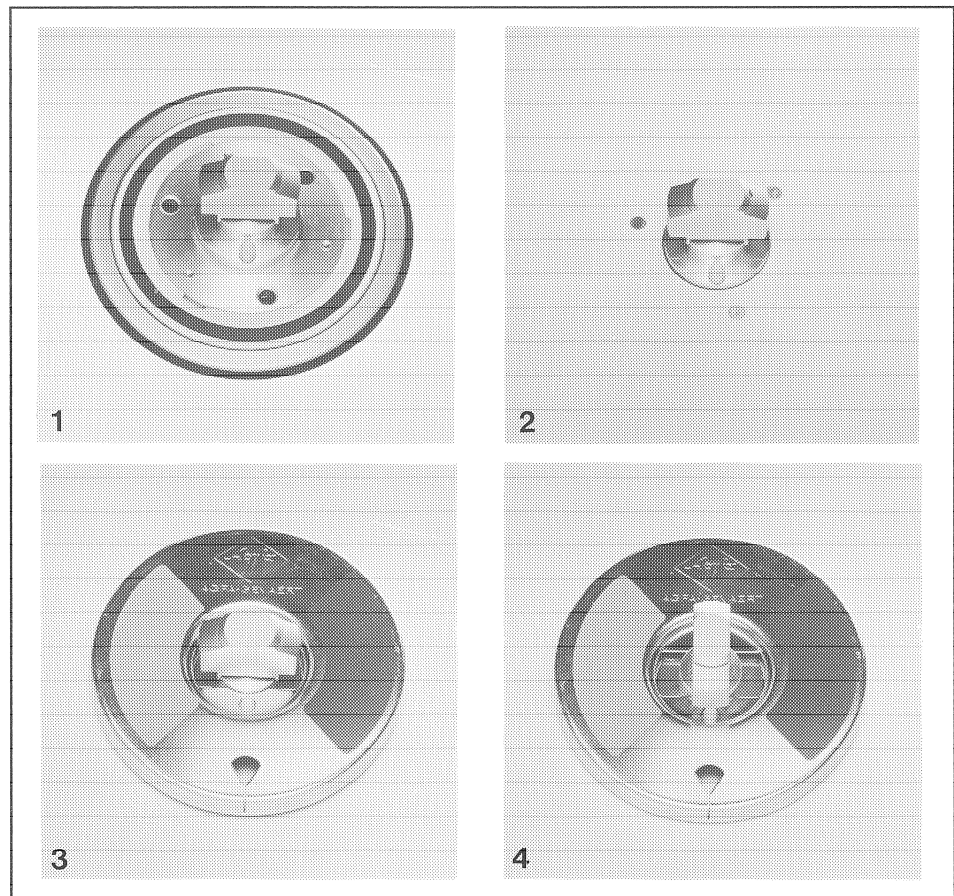


Fig. 2.4.4

1 DIN AEG-Adapter

3 Wickelkern, unverriegelt

2 DIN AEG Teller

4 Wickelkern, verriegelt

Montage DIN-Adapter

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

**NAB-Bandspule**

Die NAB-Adapter auf die beiden Wickelteller [2/3] auflegen und mit den Dreizackführungen durch Herausziehen und einer 60° Drehung verriegeln.

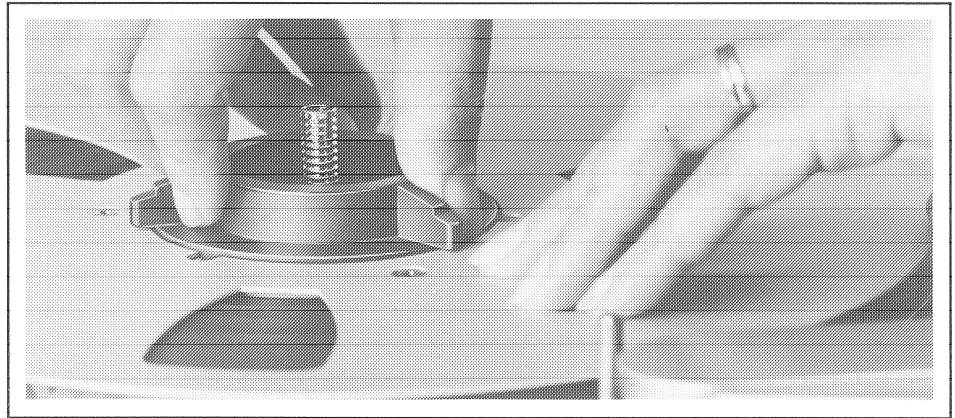


Fig. 2.4.5

**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 [13] hindurch (Betätigen des Bandabhebeschiebers [6] bringt die Andruckrolle in ihre Ruhestellung) um die rechte Umlenkrolle ziehen, auf der rechten Bandspule einfädeln und durch einige Umdrehungen der rechten Bandspule im Gegenuhrzeigersinn sichern.

Falls der Bandanfang mit einem Klebeband versehen ist muß dieses vor dem Einlegen des Bandes entfernt werden. Wenn das Magnetband mit einem transparenten Vorspann beginnt, durch Drücken der Taste > [32] vorspulen bis die Magnetschicht die Lichtschranke [8] abdeckt. Anschließend den Bandzähler [22] durch Drücken der Taste RESET [21] auf Null stellen. Wird der Bandzähler immer an der gleichen Bandposition auf Null gestellt, so kann das Magnetband mit Hilfe des Echtzeit-Bandzählers [22] immer wieder sekundengenau auf jede beliebige Stelle positioniert werden. Falls erforderlich Kopfabschirmung [15] hochklappen.

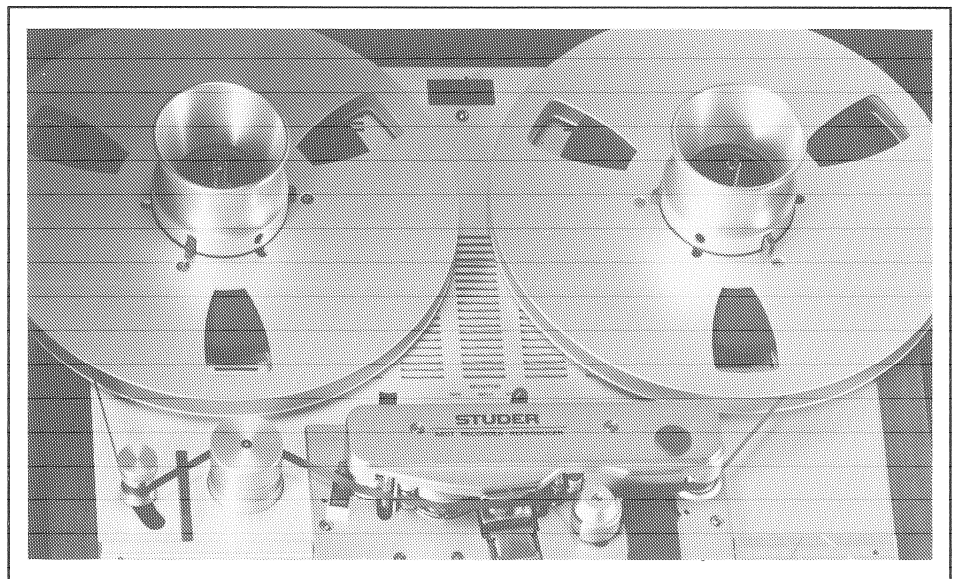


Fig. 2.4.6

### 2.4.5 Bandgeschwindigkeit [50]

---

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). Die Geschwindigkeiten werden angewählt durch:

- Drücken der entsprechenden Geschwindigkeits-Taste 3,75/7,5/15/30 [50] schaltet die Bandgeschwindigkeit um und die LED neben der Taste leuchtet. Bei entsprechender Programmierung der Tonbandmaschine (Soft-Jumper 07) ist es notwendig die Taste SHIFT [23] und gleichzeitig die gewünschte Geschwindigkeits-Taste zu drücken.
- Wiederholtes Drücken der Taste SPEED [59] bei Zeitcode-Geräten. Die Anzeige der angewählten Geschwindigkeit ist links im Display [22] sichtbar. Auch diese Taste kann mittels der SHIFT-Taste gegen unbeabsichtigtes Umschalten durch Setzen des Softjumpers 07 geschützt werden.

### 2.4.6 Wiedergabe PLAY [33]

---

Betätigen der geräteinternen PLAY-Taste [33], einer entsprechenden Fernsteuer-taste oder einer Reglerstarteinrichtung (Fader-Start, eventuell mit FADER READY-Taste) schaltet die Tonbandmaschine auf Wiedergabe. Die gelbe LED oberhalb der Taste PLAY leuchtet. Die Wiedergabefunktion kann durch Drücken der Taste STOP [34] oder einer anderen Laufwerks-Funktion aufgehoben werden. Drücken der Taste PLAY während einer Aufnahme (REC) schaltet die Tonbandmaschine unterbrechungslos 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.

#### **Reinigen der Capstan-Achse**

Wenn kein Magnetband eingelegt ist (Bandzugsensor in Ruhestellung, Lichtschranke nicht abgedeckt) kann der Capstan-Motor zur Reinigung der Achse mit der Taste PLAY [33] 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 [23] und PLAY [33] 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 [52]

---

In Wiedergabe wie auch bei Aufnahme kann durch gleichzeitiges Drücken der beiden Tasten SHIFT [23] und VARISPEED [52] auf veränderbare Bandgeschwindigkeit umgeschaltet werden; die rote LED neben der Taste VARISPEED blinkt. Mit dem Regler DEVIATION [51] 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 [23] und VARISPEED [52] 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, sondern der Spieldauer bei Nominalgeschwindigkeit.

### 2.4.9 Aufnahme REC [35]

---

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

Gleichzeitiges Drücken der Tasten REC [35] und PLAY [33] schaltet die Tonbandmaschine auf Aufnahme, vorausgesetzt, mindestens bei einem Kanal wurde die Aufnahme durch Drücken einer READY Taste [36/56] vorbereitet und die rote LED neben der Taste blinkt.

Während einer Aufnahme leuchten die LEDs der Tasten REC [35], PLAY [33] und READY [36/56] dauernd.

Durch Anwahl des Softjumpers 11 (siehe unter 2.5.2) kann erreicht werden, daß der Aufnahme-Betrieb durch alleiniges Drücken der Taste REC [35] 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 [34] unterbricht eine Aufnahme sofort.

Kanäle, welche auf SYNC-Wiedergabe geschaltet sind, schalten beim Aufnahmestieg 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 [35] und PLAY [33] oder nur durch Drücken der Taste REC [35]. 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 [33] 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 [34] 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 [33] 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 [38]

---

Mit der Taste SYNC [38] kann der entsprechende Kanal auf SYNC-Wiedergabe geschaltet werden. Dies bedeutet, die Wiedergabe erfolgt nicht mit dem Wiedergabekopf sondern mit dem Aufnahmekopf über den Wiedergabeverstärker.

Da bei dieser Wiedergabeart die geschwindigkeitsabhängige Zeitverschiebung zwischen Aufnahme- und Wiedergabekopf wegfällt, besteht die Möglichkeit eine synchrone Aufnahme zu einem bespielten Kanal vorzunehmen. Z. B. besingen von Instrumental-Musik.

Arbeitsweise bei Synchron-Aufnahme zum Kanal 1 mit einer A807 mit Geräteinternen VU-Metern.

- Kanal 1 auf SYNC [38] schalten.
- Kanal 2 auf READY [36] schalten und Mikrofon an MIC-Eingang CH2 anschließen.
- Anwahl MIC ON [44] und Empfindlichkeit mit Regler [46] einstellen.
- Bei hochempfindlichen Mikrofonen eventuell MIC ATT [45] anwählen.
- Bei Verwendung von einem Kondensator-Mikrofon die Phantomspeisung (Standard 48V) einschalten.
- Gerät auf Aufnahme starten.
- Abhören der Musik auf Kanal 1 mittels Kopfhörer [58] und Vocal-Part mit Mikrofon dazugeben.

Die Wiedergabebandbreite ist aus technischen Gründen auf ca. 6 kHz bei 9,5 cm/s, 10 kHz bei 19cm/s, 12 kHz, bei 38,1cm/s und 76,2 cm/s 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 [38] 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 < > [31/32]

---

Drücken der Taste < [31] bewirkt schnelles Rückspulen und Drücken der Taste > [32] bewirkt schnelles Vorspulen. Das Gerät spult dabei mit maximaler Spulgeschwindigkeit um.

Aufgehoben werden die Umspulfunktionen durch STOP [34], PLAY [33], REC+PLAY [35/33], SHUTTLE [28], TAPE DUMP [30], LOC-Funktionen und durch Umspulen in der Gegenrichtung.

Während des Umspulens darf direkt auf Wiedergabe oder Aufnahme geschaltet werden. Dabei wird das Magnetband gebremst und die vorgewählte Funktion wird erst aktiviert, wenn das Band stillsteht oder die Sollgeschwindigkeit erreicht hat. Bei der Aufnahme-Vorwahl blinkt die rote LED oberhalb der REC-Taste, bis das Band abgebremst wurde und der Record-Befehl ausgeführt ist.

**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 programmierten Taste LIFTER [26/27] durch Verstellen der Soft-Jumper [9 und 10] können den Tasten [26] und [27] andere Funktionen zugeordnet werden (Abschnitt 2.5.2). Z. B. wird der Bandabhebemechanismus eingefahren, Magnetband und Tonköpfe haben Kontakt. Je nach Stellung des Soft-Jumpers [9 oder 10] 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 [13] gegen die Capstanachse kann während dem Umspulen mitgehört werden. Je näher das Band an den Wiedergabekopf 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 Monitor-Anlage 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 (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 [23] und gleichzeitigem Drücken der Umspultaste < [31] oder > [32] wird die Funktion aktiviert. Jede Betätigung einer Laufwerk-Funktion hebt Umspulen mit reduzierter Umspulgeschwindigkeit wieder auf.

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

### 2.4.13 STOP [34]

---

Die STOP-Taste [34] 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 aktiviert.

### 2.4.14 Locator Z-LOC, LOC1 (LOC2, LOC3, LOC START) [24-27]

---

Je nach Programmierung der Tasten [26] und [27] stehen bis zu drei Transfer-Locator und ein Zero-Locator zur Verfügung (Programmierung: Abschnitt 2.5.2).

Alle Locator-Adressen beziehen sich immer auf den Haupt-Bandzähler. Beim Aufrufen einer Locator-Funktion im Hilfszähler-Betrieb (LAP [20]) 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 [24] 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 [26/27] 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. Bei der Aufnahme-Vorwahl blinkt die REC-Taste bis die Aufnahme-Funktion ausgeführt wird.

**LOC1...LOC3:** Mit der Taste LOC1 [25] steht immer mindestens ein Transferlocator zur Verfügung. Den Tasten [26] und [27] 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 [34], < [31], > [32] 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 [17] drücken, in der Anzeige [22] 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 [17] drücken, in der Anzeige blinkt die erste Ziffer. Mit der Taste STEP [19] läßt sich nun der Wert der Ziffer in Einzelschritten verändern. Danach durch Drücken der Taste SEL [18] die nächste Ziffer anwählen und diese mit der Taste STEP [19] gegebenenfalls 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 [23] und danach der entsprechenden LOC-Taste.

Immer, wenn in der Anzeige [22] 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 [21]) 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 [26] und [27] (Soft-Jumper 09 und 10) sowie den Tasten [53] und [54] (Soft-Jumper 13) können, durch Verändern der Soft-Jumperpositionen andere Funktionen zugewiesen werden. Die Programmierung ist in Abschnitt 2.5.2 beschrieben.

TASTE	SOFT JUMPER		STATUS
[26]	09	FUNKTIONS-ANWAHL SOFTKEY 1 (Default status = 1)	0 = LOOP 1 = LOC START 2 = LOC 2 3 = LOC 3 4 = BACKSPACE 5 = FADER READY
[27]	10	FUNKTIONS-ANWAHL SOFTKEY 2 (Default status = 4)	6 = LIFTER ALS MOMENTAN TASTE 7 = LIFTER FLIP-FLOP KEY 8 = REHAERSE

[53] [54]	13	FUNKTIONS-ANWAHL AUDIO SOFTKEYS	2 KANAL-VERSION	0 = TAPE A/B 1 = TAPE A/B 2 = REPRO HEAD A/B 3 = REPRO HEAD A/B 4 = ENTZERRUNGS-UMSCHALTUNG	CCIR NAB* CCIR* NAB CCIR/NAB
[60]			TC 1/4" VERSION	0 = TAPE A/B 1 = TAPE A/B 4 = WECHSEL DER ENTZERRUNG	CCIR NAB CCIR/NAB
OHNE		GENERELLE ENTZERRUNGS-ANWAHL DURCH UMSCHALTEN	4 KANAL VERSION	0 = CCIR 1 = NAB	

\* Nur mit zweitem Wiedergabekopf; nicht vorhanden bei Zeitcode-Geräten.

**LOC:** 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 tiefere 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 ist, Rückspulen mit ca. der 4-fachen Wiedergabegeschwindigkeit (abhängig von der gewählten Nominalgeschwindigkeit) ausgeführt ohne, daß das Magnetband von den Tonköpfen abgehoben wird. Die Wiedergabe-Pfade sind dabei zum Mithören geöffnet. Beim Loslassen der Taste wird automatisch auf Wiedergabe (PLAY) geschaltet.
- LIFTER:** Bei der Funktion LIFTER wird, je nach interner Programmierung des Soft-Jumpers der Bandabhebemechanismus dauernd, bis die Taste ein zweites Mal gedrückt wird, (Softjumper [9] oder [10] auf Status 7) oder nur solange sie gedrückt gehalten wird, (Softjumper [9] [10] auf Status 6) aufgehoben. Eine ausführlichere Beschreibung der LIFTER-Funktion finden Sie in Abschnitt 2.4.11, Bandabhebung.
- REHEARSE:** Simulation einer Aufnahme (Insert-Betrieb). Ersetzt bei Kanälen mit einer READY-Anwahl (Taste 36) nach der Eingabe des Aufnahmebefehls, das Sync-Signal durch das Input-Signal; die Lösch- und Aufnahmeströme werden jedoch nicht eingeschaltet. Die Umschaltung Sync/Input erfolgt zeitrichtig. Bei angewählter REHEARSE-Funktion blinken die LED's der Laufwerk-Tasten Play oder Play und REC.
- FADER READY:** Je nach intern eingestelltem Fader Start Modus (mit Soft-Jumper 12 ) wird ein Fader Start Bereitschafts-Taste (FADER READY KEY) benötigt um die Fader Start-Schaltung zu aktivieren oder zu blockieren. (Modus B, C und D benötigen diese Taste). Anstelle eines externen Schalters kann diese Funktion durch entsprechende Programmierung mit der Taste [26] oder [27] ausgeführt werden. Bei aktivierter Fader Start-Schaltung (FADER READY) leuchtet die gelbe LED neben der Taste und die LED FAD im Anzeigefenster [22], leuchtet um die Fader Start-Bereitschaft anzuzeigen. Nochmaliges Drücken der Taste blockiert die Schaltung wieder, die LEDs erlöschen, d.h. ein Öffnen des Faders hat keine Auswirkungen auf den Gerätestatus. Sofern mindestens ein Kanal auf READY [36] geschaltet ist, kann durch Drücken der Taste SHIFT [23] zusammen mit der geräteinternen Fader Ready-Taste [26 oder 27] eine Vorbereitung für eine Aufnahme mit Fader-Auslösung erzielt werden. Die LED neben der Fader-Ready Taste blinkt um anzuzeigen, daß beim Öffnen des Faders eine Aufnahme ausgeführt wird.
- CCIR / NAB :** Diese Tasten erlauben eine Umschaltung zwischen den beiden individuell einmessbaren Entzerrungsnormen CCIR [53] und NAB[54]. Die Programmierung der Tasten [53/54] ist in Abschnitt 2.5.2 beschrieben.
- NAB** Bei Zeitcode-Geräten schaltet die Taste NAB [60] bei dieser Programmierung von der Entzerrungsnorm CCIR auf NAB um, und umgekehrt. Leuchtet die gelbe LED neben der NAB-Taste [60], so ist die NAB-Entzerrungsnorm angewählt. Leuchtet die gelbe LED neben der NAB-Taste [60] nicht, so ist die CCIR-Entzerrungsnorm angewählt. Für NAB- und auch für den CCIR-Standard können unterschiedliche Audio-Einmess-Daten für sämtliche Parameter abgespeichert werden.
- TAPE A / TAPE B:** Bei dieser Programmierung der Tasten [53/54] kann zwischen zwei individuell eingemessenen Bandsorten (Bandsorte A und Bandsorte B) umgeschaltet werden. Die Programmierung ist in Abschnitt 2.5.2 beschrieben.

## TAPE B

Bei Zeitcode-Geräten schaltet die Taste TAPE B [60] bei dieser Programmierung zwischen den beiden individuell einmessbaren Bandsorte A und Bandsorte B um. Leuchtet die gelbe LED neben der Taste TAPE B [60] so ist die Bandsorte B angewählt.

Leuchtet die gelbe LED neben der Taste TAPE B [60] nicht, so ist die Bandsorte A angewählt.

## HEAD A / HEAD B: \*

Diese Programmierung der Tasten [53/54] wird gewählt, wenn das Gerät mit dem als Option erhältlichen zweiten Wiedergabekopf ausgerüstet ist. Dabei kann in Wiedergabe (REPRO) von einem Wiedergabekopf auf den Anderen umgeschaltet werden. Der Wiedergabepegel ist für jeden der beiden Tonköpfe individuell einstellbar. Die Programmierung ist in Abschnitt 2.5.2 beschrieben.

- \* Bei Zeitcode-Geräten ist diese Programmierung nicht möglich, d. h. bei der Anwahl des Softjumpers 13 können nur die Stellungen 0, 1, und 4 angewählt werden.

## 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 auf Wiedergabe gestartet werden. In den Betriebsart (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 einer der beiden programmierbaren Taste [26] oder [27] (FADER READY) der Gerätetastatur erfolgen, wie auch mit der Taste FADER auf einer Fernbedienung. Ausgelöst wird immer die im Gerät programmierte Funktion: FADER B, C oder D.

Falls mindestens ein Audio-Kanal auf READY steht, kann durch Drücken der Taste SHIFT [23] und der geräteinternen Fader-Ready-Taste eine Aufnahme-Vorbereitung gesetzt werden. Die Aufnahme-Auslösung erfolgt mit dem Faderregler:

- FADER öffnen = Aufnahme-Start
- Fader schließen = Aufnahme-Stop.

Um anzuzeigen, daß eine Aufnahme durch den Fader ferngesteuert wird, blinkt die LED nebem der FADER READY-Taste.

- Achtung:** Beim Ausschalten der "FADER READY-Funktion" oder wenn keine READY-Taste mehr [36] angewählt ist, wird automatisch auch die Fader-Start Aufnahme-Vorwahl gelöscht.

## FADER A:

Fader Start ohne Vorbereitungstaste ("FADER 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, und der eingebaute Monitorlautsprecher erst wieder bei Stillstand des Magnetbandes eingeschaltet. Die Maschine ist wieder bedienbar.

**FADER B:**

Fader Start mit Vorbereitungstaste ("FADER READY").  
 Zur Aktivierung der Fader Start-Funktion muß die "FADER READY-Taste" angewählt sein (LED FAD im Anzeigefenster [22] 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 Fadere wieder stummgeschaltet und beim Schließen des Fadere wieder aktiviert.

**FADER C:**

Fader Start mit Vorbereitungstaste ("FADER 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 Fadere 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 Fadere stummgeschaltet und beim Schließen des Fadere wieder aktiviert.

**FADER D:**

Fader Start mit Vorbereitungstaste ("FADER READY").  
 Freigabe der Fader-Start-Funktion durch Drücken der Fader Ready Taste unabhängig von der Stellung des Fadere 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 Fadere stummgeschaltet und beim Schließen des Fadere wieder aktiviert.

FADER FUNKTIONS-TABELLE				
FADER ART	A	B	C	D
FADER READY-Taste notwendig FADER READY-Taste nicht erforderlich	▪	▪	▪	▪
INTERNER MONITOR Stumm geschaltet	▪	▪	▪	▪
FADER GESCHLOSSEN Laufwerk-Tasten bedienbar Laufwerk-Tasten nicht bedienbar	▪	▪	▪	▪
FADER OFFEN Tonbandgerät bedienbar Tonbandgerät nicht bedienbar	▪	▪	▪	▪
LED Fader Ready LED leuchtet = Faderstart-Funktion aktiviert LED dunkel = Kein Fader-Start möglich				

**2.4.17 Bandzähler [22]**

---

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 [21] stellt den Zähler auf Null (00.00.00) zurück.

Bei Bandende wird der Bandzähler automatisch gestoppt, nicht bei Klarsichtband Durchlauf. Bei Bandriß geht die Maschine automatisch in Stop. In der Betriebsart "Papierkorb-Betrieb" (TAPE DUMP [30]) zählt der Bandzähler, abhängig von der Stellung des Soft-Jumper 05 (Abschnitt 2.5.2), weiter oder stoppt.

Mit dem Bandzähler können auch Zwischenzeiten gemessen werden (Abschnitt 2.4.18 Hilfszähler-Betrieb). Die Anzeige des Bandzählers zeigt im "adj"-Modus (Abschnitt 2.5.3) die Einstellung der Audio-Parameter und bei der Soft-Jumper-Programmierung (Abschnitt 2.5.2) den momentan angewählten Software-Schalters und dessen Funktion.

**Hinweis:** Die Locator-Adressen beziehen sich immer auf die tatsächliche Bandposition und werden beim Nullstellen des Bandzählers (Taste RESET [21]) automatisch umgerechnet.

**Setzen des Bandzählers**

Ab der Software 15/90 kann der Bandzähler gesetzt werden.

Ist die A807 auf den Anfang eines Musikstückes mit bekannter Startzeit geparkt, so kann bei einer Abweichung des Bandzählers die bekannte Startzeit in den Bandzähler eingelesen werden.

**Vorgehen:**

- Taste SET [17] drücken (erste Ziffer in der Anzeige blinkt). Falls erforderlich erste Ziffer mittels der Taste STEP [19] verändern, ansonsten mittels der Taste SEL [18] die nächste zu verändernde Stelle anwählen, und mit der Taste STEP [19] auf die gewünschte Ziffer setzen, bis die gewünschte Startzeit gemäß dem Titelverzeichnis erreicht ist.

Durch Drücken der Taste SHIFT [23] und SET [17] wird die Startzeit in den Bandzähler eingelesen und abgespeichert. Alle LOCATOR-Positionen werden dabei neu errechnet, sodaß die gespeicherten Bandpositionen erhalten bleiben.

**Ausnahme:**

- Der Zero-Locator parkt nicht mehr auf die alte Bandposition, er parkt jetzt auf der neuen Null-Stelle.

**2.4.18 Hilfszähler-Betrieb LAP [20]**

---

Mit der Taste LAP [20] 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 [21]) 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 [20] schaltet wieder auf den Hauptzähler zurück, die LED LAP erlischt.

**Hinweis:** Bei Hilfszähler-Betrieb (LAP-Funktion) ist das Setzen 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]

### INSERT

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  $0\Omega$ -Verstärker im Audio-Ein- und Ausgangspfad aktiviert.

- Bei Stereo-Geräten kann an dieser Stelle der optionale MONO/STEREO Schalter eingeschleift werden.
- Ebenso kann an diesem Punkt eine Rausch-Unterdrückungsschaltung (Dolby) oder eine Zusatzschaltung anderer Art eingeschleift werden. Dazu wird die OPTION : AUDIO INSERT INTERFACE FÜR SYMMETRISCHEN EIN- UND AUSGANGS-INSERT-PUNKT benötigt.

Der Eingangs- und Ausgangspegel beider Kanäle können auf dem Audio-Insert-Interface individuell eingestellt werden.

Die Funktion der Taste MONO (INSERT) [57] wird durch Umstecken des Jumpers JP48 (für 1/2"-Geräte JP46) auf dem COMMAND PANEL BOARD 1.727.660.81 in die Stellung "B" aktiviert. Beim Audiokontrollboard 1.727.670.82 sind die Brückenstecker IS3, IS4, IS5 und IS6 auf Position B umzustecken, damit die Audiosignale über den INPUT bzw. den OUTPUT INSERT BOARD (MONO/STEREO SWITCH) geschleift werden. Mit den Jumpers JS1 und JS2 auf dem AUDIO CONTROL BOARD ist zudem anwählbar, ob das Signal für den internen Monitor vor oder nach dem Einschleifpunkt abgegriffen werden soll (siehe Fig. 2.4.7).

Um die Funktion einzuschalten ist die Taste SHIFT [23] zu drücken und gedrückt zu halten, während die Taste MONO oder INSERT [57] gedrückt wird. Nochmaliges Drücken der Tasten SHIFT und MONO/INSERT schaltet die Funktion wieder aus.

### MONO

Die Programmierung des MONO/STEREO Schalters auf eine der verschiedenen Betriebsarten wird durch Umstecken von Jumpers vorgenommen.

### EINGANG:

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).

### AUSGANG:

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

### MONO-MODUS A:

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

### MONO-MODUS C:

Die Signale beider Wiedergabe-Kanäle (CH+ + CH2) 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 Backspace (PLAY + <). Dabei ist zu beachten, daß die Rückwickelgeschwindigkeit identisch ist mit derjenigen der Umspul-Funktion; also keine Anpassung an die nominal angewählte Bandgeschwindigkeit. Die Anschluß-Belegung des Fernsteuersteckers sowie Anschluß-Konfigurationen finden Sie in Abschnitt 2.3.3.

## 2.4.21 Externes VU-Meter-Panel

---

Geräteversionen mit VU-Meter-Panel (VUK) sind mit folgenden Bedienelementen versehen:

- [40] VU-Meter zur Aussteuerungsanzeige
- [41/48] Regler um das Ein-/Ausgangssignal abzuschwächen oder zu verstärken, falls die UNCAL-Tasten aktiviert sind.
- [42/49]
- [37 - 39] Ausgangswahlschalter zur Bestimmung des Ausgangssignales an der XLR-Buchse (Eingangs-, SYNC- oder Wiedergabesignal).
- [36] Ready-Taste zur Aufnahme-Freigabe
- [4] Monitorlautsprecher. (Wird beim Anschließen eines Kopfhörers [61] stummgeschaltet)
- [68, 69] Kanal-Anwahl-Tasten, um den gewünschten, bzw. beide Kanäle, abhören zu können.
- [65] Lautstärkeregler. (reguliert auch den Kopfhörer-Anschluß [61] am Gerät).
- [66, 67] Monitor-Anwahl-Tasten bestimmen ob das Eingangs- oder Ausgangssignal abgehört werden soll. (Vor-, Hinterbandkontrolle).

## 2.4.22 Externes Stereo-Monitor-Panel

---

Als Option ist ein externes Stereo-Monitor-Panel (mit oder ohne VU-Metern) erhältlich. Es enthält die folgenden Bedienelemente:

- [66, 67, 70] Monitor-Anwahl-Tasten. Diese selektieren das abzuhörende Signal.
  - INPUT = Eingangssignal abhören (Vorbandkontrolle)
  - OUTPUT = Ausgangssignal abhören (Hinterbandkontrolle)
  - AUX = Hilfeingang abhören (Eingangssignal vom 5-poligem XLR-Stecker).
- [65] Lautstärkeregler (reguliert auch den Kopfhörer-Anschluß [61] am Gerät).
- [68, 71] Kanal-Anwahl-Tasten.

Ist eine der Tasten [68] gedrückt, so wird des Audiosignal des entsprechenden Kanales an den Monitorlautsprecher gelegt.

  - Ist die Taste [71] gedrückt, überträgt der linke Lautsprecher das Signal von Kanal 1 und der rechte Lautsprecher das Signal von Kanal 2 (Stereo-Schaltung).

### 2.4.23 Testgenerator (Option) (Nur für 2-Kanal-Geräte)

Bei allen Zweikanal-Geräteversionen der A807 kann zusätzlich ein Testgenerator mit Aufholverstärker als Option eingebaut werden. Die Option Testgenerator beinhaltet auch immer den MONO/STEREO-Umschalter.

Falls nur der Testgenerator benötigt wird, (nicht aber der MONO/STEREO-Umschalter), so kann die Taste MONO (INSERT) [57] durch Umstecken des Brückensteckers JP48 auf dem Command-Panel-Print 1.727.662.83 (oder bei Zeitcode-Geräten 1.727.762/763/766.00) unter der vorderen Laufwerkabdeckung außer Betrieb gesetzt werden.

- Brückenstecker JP48 in gezeichneter Position (Pos. H) = Mono/Stereo-Schalter nicht aktiviert (Taste außer Funktion).
- Brückenstecker JP48 auf Pos. L = Mono/Stereo-Schalter aktiviert.

#### Command panel: 1.727.662.83

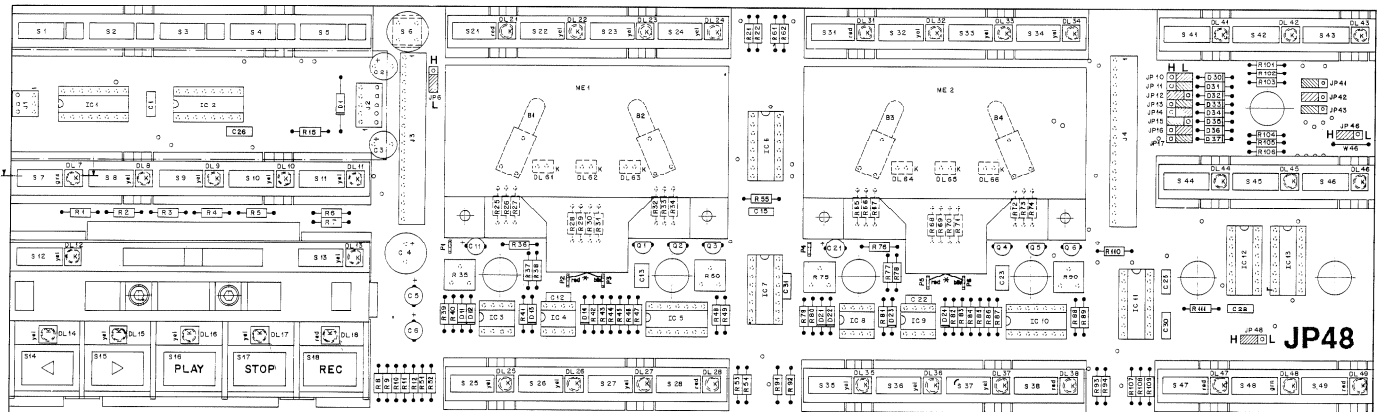


Fig. 2.4.7

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 [44] und LINE ON [43] in Stellung aus).

Mit dem Schalter dB [63] 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 "Überband-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 < [31] und > [32] kann jede beliebige Bandstelle angefahren werden. Für ein bequemes Arbeiten stehen aber noch andere Hilfsmittel zur Verfügung: SHUTTLE [28/29], Z-LOC [24], LOC1 [25] und je nach Tasten-Programmierung (Softjumper 09 und 10) die Tasten [26] und [27] mit den Funktionen LOC2, LOC3, LOC START, BACKSPACE.

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

### SHUTTLE [28/29]

Durch Drücken der Taste SHUTTLE [28] wird in den Editier-Modus geschaltet. Dabei erfolgt keine Bandabhebung, so daß immer mitgehört werden kann. Mit dem SHUTTLE CONTROL-Rad [29] 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, (nur für 1/4"-Geräte) 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.

### 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 vorgängig markiert, so kann das Tonband bis zur als Zubehör erhältlichen Bandschere [12] (nur für 1/4"-Geräte) transportiert und mit dieser geschnitten oder von Hand in die Schneideschiene [14], 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 [14] eingelegt. (Nur für 1/4"-Geräte). Die Enden werden zusammen- (nicht übereinander-!) geschoben und mit einem ca. 20 mm langen, 1/4" (oder 1/2") breiten Klebeband verklebt.

## 2.4.25 "Papierkorb-Betrieb" TAPE DUMP [30]

Bei "Papierkorb-Betrieb" (Taste TAPE DUMP [30]) ist der rechte Wickelmotor [3] ausgeschaltet. Unbrauchbare Bandabschnitte können in dieser Betriebsart "in den Papierkorb" gespielt werden.

Drücken der Taste TAPE DUMP [30] schaltet die Tonbandmaschine (je nach setzen des Softjumper 08, (s. u. 2.5.2) auf Wiedergabe bzw. bereitet den "Papierkorb-Betrieb" vor.

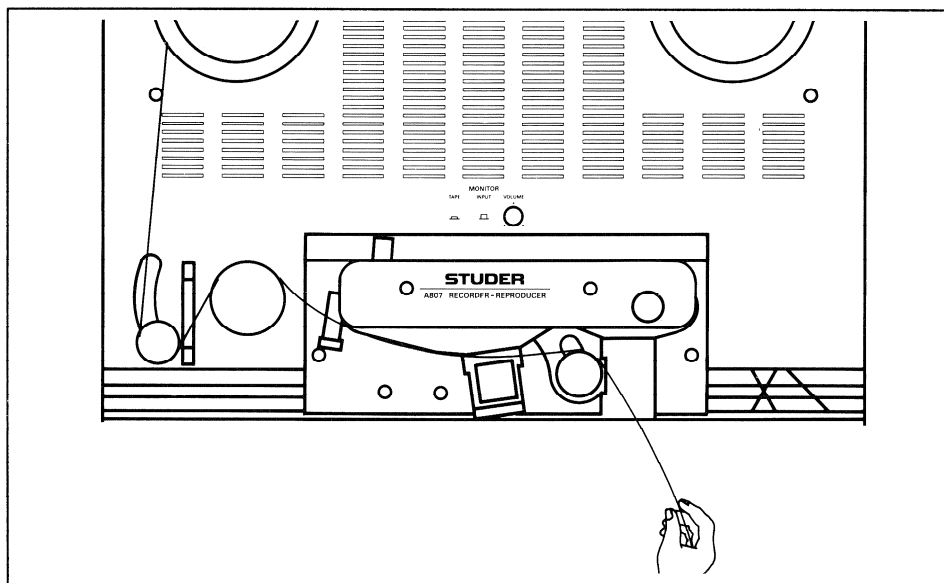
- Mode A**
- Papierkorbbetrieb mit Vorwahl-Taste (Soft-Jumper 08 in Position 0)  
Die Taste TAPE DUMP [30] wirkt als Vorwahl. Mit der Taste PLAY [33] wird der "Papierkorb-Betrieb" aktiviert, das Band wird abgespielt aber nicht aufgewickelt.  
Drücken der Taste STOP [34] unterbricht den Bandvorlauf, die Funktion TAPE DUMP bleibt erhalten, bis sie durch erneutes Drücken der Taste TAPE DUMP [30] ausgeschaltet wird.  
Bei aktiviertem "Papierkorb-Betrieb" sind alle Laufwerkfunktionen außer < [31], PLAY [33] und STOP [34] blockiert.
- Mode B**
- Direkter Papierkorb-Betrieb: (Soft-Jumper 08 in Position 1)  
Mit der Taste TAPE DUMP [30] wird die "Papierkorb-Wiedergabe" direkt aktiviert. Eine weitere Betätigung stoppt das Gerät wieder.

### Einziehen eines losen Bandstückes auf den linken Wickel

(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 (es wird empfohlen einen Handschuh zu tragen) sachte zu spannen und mit der linken Hand die Taste < [31] dauernd zu drücken. Der linke Wickelmotor [2] wickelt das lose Band langsam auf (Fig. 2.4.8). 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.



**Einziehen eines losen  
Bandstückes auf den  
rechten Wickel**

Um mit dem rechten Wickelmotor [3] loses Band in Wiedergabe-Geschwindigkeit und mit Abhörmöglichkeit einziehen zu können, kann mit TAPE DUMP und anschließend mit Drücken der Taste SHIFT [23], dieser spezielle Papierkorb-Betrieb vorgewählt werden. (Fig. 2.4.9). In dieser Betriebsart blinkt die TAPE DUMP LED. Mit der Taste PLAY [33] kann diese Funktion gestartet werden. Der linke Wickelmotor [2] wird abgeschaltet und das lose Tonband wird vom rechten Motor aufgewickelt. Gleichzeitig kann das Tonband über den Monitor in der gewählten Bandgeschwindigkeit abgehört werden. Mit STOP wird die Betriebsart wieder verlassen.

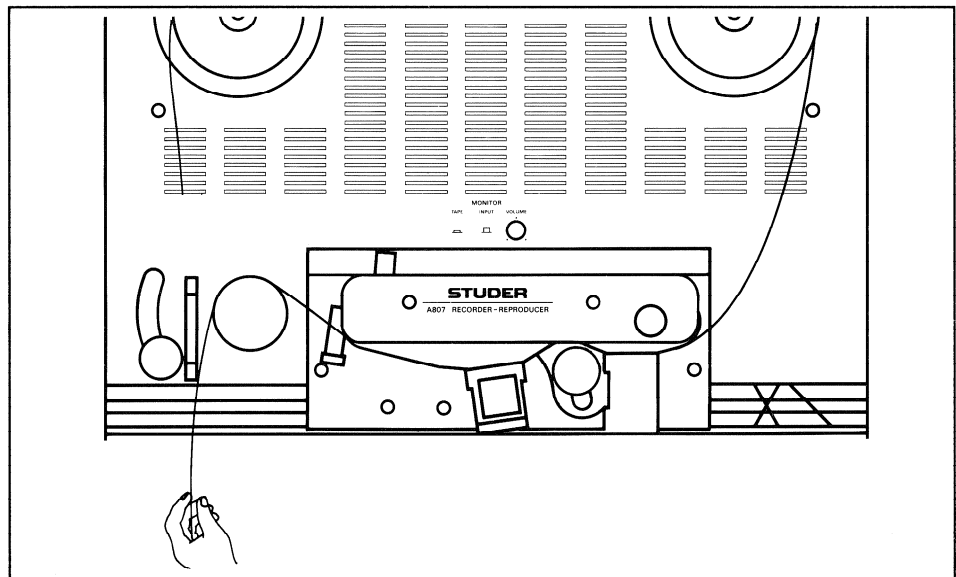


Fig. 2.4.9

Liegt das geklebte Band lose in den Bandführungen, d. h. der Bandzugsensor ist nicht ausgelenkt, so kann nach dem Abwählen der Tape Dump-Funktion durch wiederholtes Drücken der Taste PLAY [33], < [31] oder > [32] das Magnetband stückweise auf die rechte Spule aufgezogen werden.

Zur Anzeige, daß kein Band eingelegt ist, oder daß das Band nur lose eingelegt ist blinkt die LED der STOP-Taste für 10 Sekunden. (d. h. der Bandfühlhebel befindet sich in Ruheposition); danach erlischt die LED.

Um sich zu vergewissern, daß tatsächlich kein Band eingelegt ist (speziell von einer Maschinen-Fernsteuerung aus, wenn keine Sicht zur Tonbandmaschine gegeben ist), kann durch nochmaliges Antippen der Stop-Taste die LED um weitere 10 Sekunden zum blinken gebracht werden. Bleibt die LED dabei aber dunkel, so ist die Stop-LED (oder die Fernsteuer-Stop-Lampe) defekt.

### Abhören eines einzelnen Bandstückes (Bandschnipsel)

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. 2.4.10 einlegen und die Funktion TAPE DUMP [30] anwählen.
- Mit zwei Fingern der linken Hand das linke Bandende soweit straffen, bis das Band Kopfkontakt hat.
- Bei TAPE DUMP-Mode A die Wiedergabe durch Drücken der Taste PLAY [33] starten.  
Drücken der Taste STOP [34] unterbricht den Vorgang.

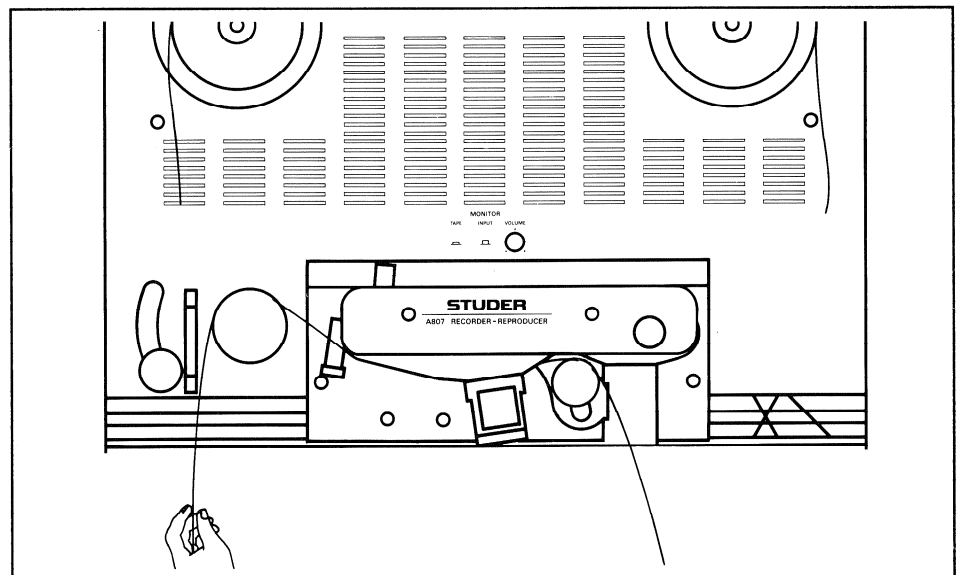


Fig. 2.4.10

## 2.5 Programmierung

SW 20/92 und höher

### 2.5.1 Hardware Jumpers ¼" und ½"-Version

Commandpanel

1.727.660.81-668.81

Unterhalb des vorderen Bedienpanel befinden sich Brückenstecker. Diese bestimmen die Geräte-Version und müssen daher nur in unten aufgeführten Ausnahmefällen umgesteckt werden.

#### Entfernen des Bedienpanels:

Sämtliche runden Drehknöpfe des Bedienpanels abziehen und die vier Befestigungsschrauben lösen. Nach dem Abheben der Abdeckung werden die Hardware-Brückenstecker (Jumper) sichtbar.

Die Brückenstecker 10-17 bestimmen die Geräte-Variante und sind somit eigentlich in ihrer Grundposition zu belassen.

#### Jumper 13

Wird der Brückenstecker 13 [Ready-Tasten-Version] bei Geräten mit Ready-Tasten [36] in Position "H" (keine Ready-Tasten) umgesteckt, so kann damit erreicht werden, dass nach jedem Einschalten des Gerätes die Ready-Funktion (also Aufnahme-Vorbereitung) automatisch angewählt wird.

#### Jumper 6

Mit dem Brückenstecker 6 kann verhindert werden, dass eine unauthorisierte Person von aussen die Audio-Einmessdaten im RAM oder die Soft jumperpositionen verändern kann. Dazu Jumper 6 in Position "H" (nicht bedienbar) stellen, der Druckknopf [16] "adj" ist damit ausser Funktion.

#### Jumper 46/48

Der Brückenstecker 46 (bei ½"-Version) oder 48 (bei der ¼"-Version) aktiviert die INSERT- oder (MONO) Funktion [55].

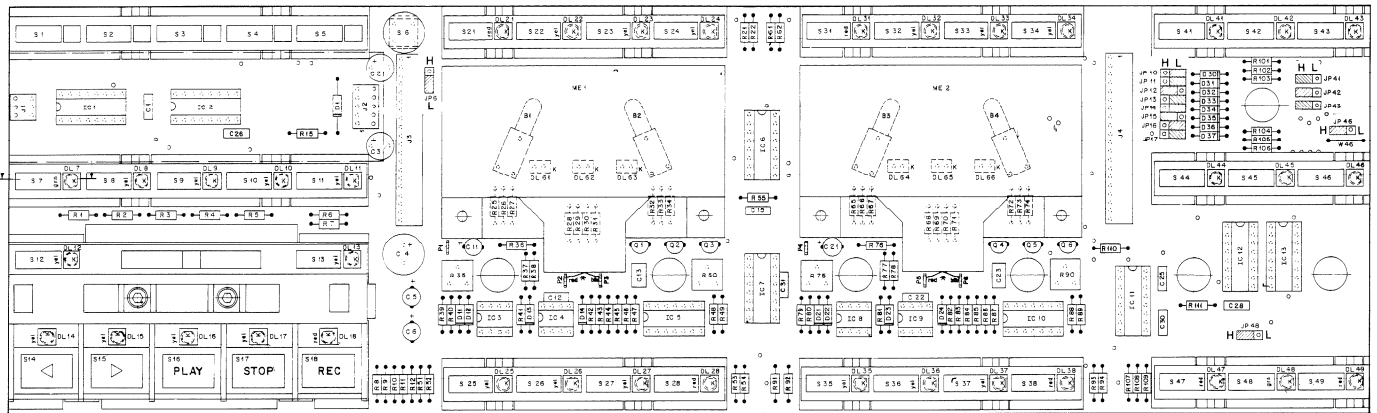
Wird nachträglich eine Mono/Stereo-Umschaltelektronik oder die Option externer-Einschleifpunkt eingebaut, so muss der entsprechende Brückenstecker auf "L" (Taste aktiv) umgesteckt werden.

Bei der Option Testgenerator ist immer die Mono/Stereo-Umschaltelektronik mitbestückt. Der Brückenstecker 46 bzw. 48 bestimmt ob die Mono/Stereo-Umschaltelektronik ebenfalls aktiviert werden soll.

- Jumper 46 bzw. 48 in Position "H" bedeutet: Nur Testgenerator aktiviert.
- Jumper 46 bzw. 48 in Position "L" bedeutet: Testgenerator und Mono/Stereo-Umschalter aktiviert.

**Command panel  
Brückenstecker**



1.727.662 und 1.727.760...766



















- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Jumper 6</b>     | <b>Pos. H:</b> Sperrt die Soft jumper-Programmierung<br><b>Pos. L:</b> Aktiviert die Soft jumper-Programmierung siehe D2/56.  |
| <b>Jumper 10</b>    | <b>Pos. H:</b> 4-Kanal-Version aktiviert<br><b>Pos. L:</b> 2-Kanal-Version aktiviert  |
| <b>Jumper 11</b>    | <b>Pos. H:</b> Höhere Bandgeschwindigkeiten (HS-Versionen) 7,5, 15, 30ips.<br><b>Pos. L:</b> Standard Bandgeschwindigkeit 3,75, 7,5, 15ips.   |
| <b>Jumper 12</b>    | <b>Pos. H:</b> Standard Geräte-Version mit Aufnahme-Wiedergabe-Elektronik<br><b>Pos. L:</b> Für Geräte-Version NUR WIEDERGABE (ohne Aufnahme-Elektronik)  |
| <b>Jumper 13</b>    | <b>Pos. H:</b> Geräte-Version ohne READY-Tasten<br><b>Pos. L:</b> Geräte-Version mit READY-Tasten   |
| <b>Jumper 14</b>    | <b>Pos. H:</b> Die einzelnen Löschsperren sind untereinander angeordnet<br><b>Pos. L:</b> Die einzelnen Löschsperren sind versetzt  |
| <b>Jumper 15</b>    | <b>Pos. H:</b> Audioelectronics Board, Version 1.727.470.xx<br><b>Pos. L:</b> Audioelectronics Board, Version 1.727.460.xx  |
| <b>Jumper 16</b>    | <b>Pos. H:</b> Geräte-Version mit Zeitcode (TC)<br><b>Pos. L:</b> Geräte-Version ohne Zeitcode  |
| <b>Jumper 17</b>    | <b>Pos. H:</b> Kundenspezifische Tastenanordnung<br><b>Pos. L:</b> Standard-Tastenanordnung   |
| <b>Jumper 41-43</b> | <b>Pos. H:</b> Geräte Version ohne Zeitcode (TC)<br><b>Pos. L:</b> Geräte Version mit Zeitcode (TC)   |
| <b>Jumper 46</b>    | Nur bei 4-Kanal-Versionen (Command-Panel)<br>1.727.666.xx und 1.727.766.xx<br><b>Pos. H:</b> Die INSERT- resp. MONO-Taste [S46] ist gesperrt.<br><b>Pos. L:</b> Die INSERT- resp. MONO-Taste [S46] ist bedienbar. |
| <b>Jumper 48</b>    | Nur bei 2-Kanal-Versionen<br><b>Pos. H:</b> Die INSERT- resp. MONO-Taste [48] ist gesperrt.<br><b>Pos. L:</b> Die INSERT- resp. MONO-Taste [48] ist bedienbar.  |



Commandpanel  
Hardware-Brückenstecker

1/4" und 1/2" Version



JUMPER		H	L	(H = EIN, L = AUS)
06	MENUE-FREIGABE TASTE			H = NICHT BEDIENBAR L = BEDIENBAR

10	KANAL VERSION			H = 4 KANAL L = 2 KANAL
11	GESCHWINDIGKEITS-VERSIONEN			H = 19, 38, 76cm/s. L = 9.5, 19, 38cm/s.
12	NUR PLAYBACK VERSION			H = STANDARD (AUFN./WIEDERG.) L = NUR WIEDERGABE
13	READY-KEY VERSION			H = OHNE READY TASTE L = MIT READY TASTE
14	LÖSCHKOPF-SPALT			H = IN LINIE L = VERSETZT
15	VERSION DER AUDIO-ELECTRONICS BOARDS			H = 1.727.47x.xx L = 1.727.46x.xx
16	TIMECODE VERSION			H = MIT TC-KANAL L = KEINE TC-VERSION
17	SONDERFUNKTIONS-TASTE			H = SONDERTASTE AKTIV L = STANDARD EINSTELLUNG

Nur bei 1/2"-Version  
vorhanden

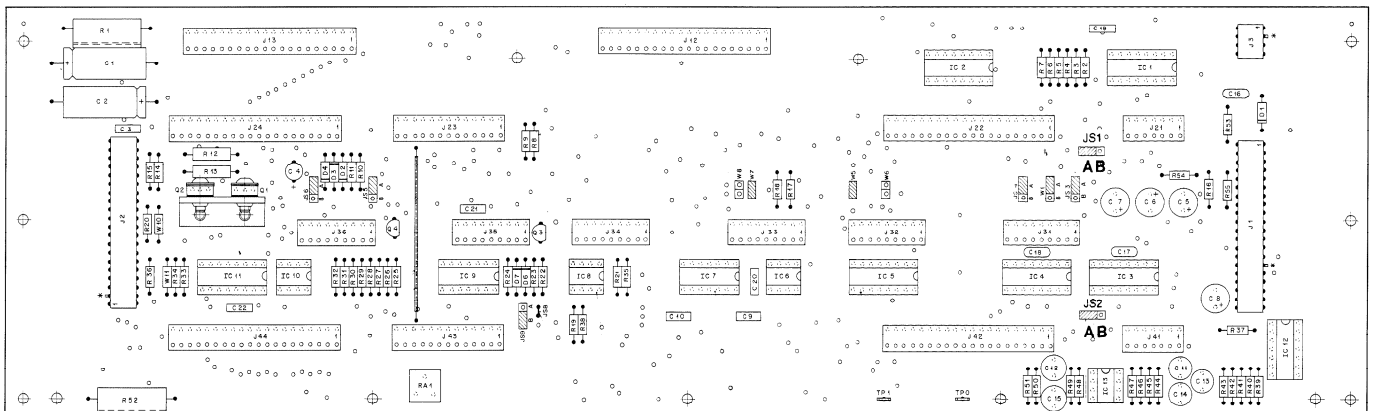
46	INSERT (MONO)			H = TASTE S46 NICHT AKTIV L = TASTE S46 AKTIV
----	---------------	---	---	--

Nur bei 1/4"-Versionen  
vorhanden

48	INSERT (MONO)			H = TASTE S48 NICHT AKTIV L = TASTE S48 AKTIV
----	---------------	---	---	--

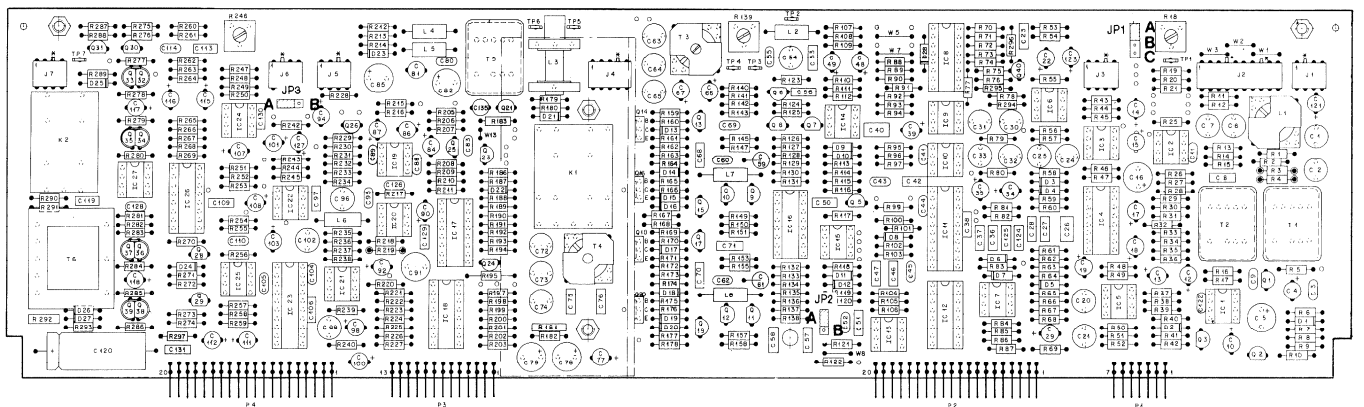
Die gezeigten Brückenstecker-Positionen entsprechen einer Standard-Programmierung für eine A807 1/4" VUK-Version (Geschwindigkeit 9,5/19/38cm/s ohne Zeitcode).

**Audio control PCB 1/4" 1.727.672.00**



- Jumper JS1 in Pos. A =** Eingangssignal von CH1 wird vor dem Einschleifpunkt (Insert) abgegriffen und an die XLR-Stecker und den Monitor-Ausgang angelegt.
- JS1 in Pos. B =** Eingangssignal von CH1 wird nach dem Einschleifpunkt (Insert) abgegriffen und an die XLR-Stecker und den Monitor-Ausgang angelegt.
- JS2 in Pos. A/B =** wie JS1, jedoch für CH2.

**Audio electronic PCB 1.727.470.00**



- Jumper JP1 =** Eingangspegel-Empfindlichkeit
- Pos. A =** Eingangssignal -4dB bis +12dB (Standard)
- Pos. B =** Eingangssignal -17dB bis -1dB
- Pos. C =** Eingangssignal -30dB bis -14dB
- JP2 =** Dolby HX PRO
- Pos. A =** Dolby HX PRO ein (Standard)
- Pos. B =** Dolby HX PRO aus
- JP3 =** Ausgangspegel-Empfindlichkeit
- Pos. A =** -4dB bis +12dB (Standard)
- Pos. B =** -17dB bis -1dB



Mit den sogenannten Software jumpers können gewisse Funktionen an- oder abgewählt werden. Ebenso können einige Tasten (bezeichnet als Soft-Tasten) mit einer anderen Funktion belegt werden.

**Anwahl des Soft jumper-Programms**

Um das Soft jumper-Programm zu aktivieren ist die Taste SHIFT [23] gedrückt zu halten und die Taste adj [16] mit einem spitzen Gegenstand zu drücken. Danach die Taste channel [20] so oft drücken, bis der gesuchte Soft jumper gefunden wurde. Drücken der Taste SHIFT [23] und gleichzeitig channel [20] bewirkt, dass der nächst tiefere Software jumper angewählt wird (rückwärts blättern).

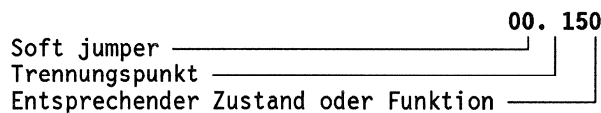
Mit den Tasten "up" [26] und "down" [27] kann der Status des gewünschten Soft jumpers angewählt werden. Mit der Taste store [19] kann der gewünschte Status abgespeichert werden. Die meisten Funktionen können direkt zur Kontrolle nach der Umprogrammierung direkt angewählt werden. Der Trennpunkt zwischen der Soft jumper-Nummierung und der entsprechenden Status-Anzeige blinkt dabei, und erinnert, dass der gewählte Status noch nicht abgespeichert wurde. Erst durch "store" [19] wird der neue Wert gespeichert.

Nach einem nochmaligen Drücken der Taste "adj" [16] kann das Soft jumper-Programm wieder verlassen werden, und das Display zeigt wieder die Bandstelle an.

Alle nicht abgespeicherten Soft jumper-Stellungen (blinkender Trennpunkt) werden dadurch auf ihre ursprüngliche Programmierung zurückgeschaltet.

Soll z. B. der letzte Soft jumper im Programm angewählt werden, so kann dies direkt durch Drücken der Taste SHIFT [23] und channel [20] bewirkt werden.

**Beispiel:**



Nach dem Einsteigen in das Soft jumper-Programm zeigt das Display [22] mit den ersten beiden Ziffern den angewählten Soft jumper an. Die nächste Zahl zeigen den Zustand des angewählten Jumpers an.

**Soft-Jumper**

JUMPER		STATUS
00	STUMMSCHALTUNG DES AUSGANGES IM STOP- PLAY-ÜBERGANG	000 - 950 millisekunden in Schritten von 50m/s.
01	RS 232 BAUD RATE	12 = 1200 BAUD 96 = 9600 BAUD
02	RS 232 ECHO MODE	0 = AUS 1 = EIN
03	STOP-AUSLÖSUNG BEI KLARSICHT BAND	0 = AUS 1 = EIN
04	MONO/STEREO WECHSEL schaltet automatisch auf mono bei 9,5. und 19,5cm/s.	0 = AUS 1 = EIN

05	ZÄHLER STOP BEI DUMP MODE		<u>0</u> = AUS 1 = EIN
06	RÜCKSETZUNG DER ANDRUCKROLLE BEIM EDITIEREN		<u>0</u> = AUS 1 = EIN
07	GESCHWINDIGKEITS-WECHSEL		<u>0</u> = DIREKT <u>1</u> = NUR MIT SHIFT
08	PAPIERKORB-BETRIEB		<u>0</u> = TAPE DUMP VORANWAHL-TASTE AKTIVIERUNG MIT "PLAY" <u>1</u> = DIREKTE AKTIVIERUNG
09	FUNKTIONSZUORDNUNG FÜR SOFTKEY 1 (Default status = 1)		0 = LOOP 1 = LOC START 2 = LOC 2 3 = LOC 3 4 = BACKSPACE 5 = FADER READY 6 = LIFTER AS MOMENTARY KEY 7 = LIFTER FLIP-FLOP KEY 8 = REHEARSE
10	FUNKTIONSZUORDNUNG FÜR SOFTKEY 1 (Default status = 4)		0 = DRÜCKEN DER TASTEN REC UND PLAY ZUSAMMEN <u>1</u> = WENN GERÄT IN PLAY, NUR REC DRÜCKEN
11	AUFNAHME-BEFEHLS DEFINITION		<u>0</u> = A <u>1</u> = B (s. Einstell-Tabelle unten) 2 = C 3 = D
13	BETRIEBSART: AUDIO SOFT KEY	2 KANAL VERSION	0 = TAPE A/B            CCIR 1 = TAPE A/B            NAB 2 = WIEDG.KOPF A/B    CCIR 3 = WIEDG.KOPF A/B    NAB <u>4</u> = ENTZERRUNGS-WECHSEL CCIR/NAB
		4 KANAL VERSION	<u>0</u> = CCIR <u>1</u> = NAB
		TC 1/4" VERSION	0 = TAPE A/B            CCIR 1 = TAPE A/B            NAB <u>4</u> = WECHSEL DER ENTZERRUNG CCIR/NAB
14	BETRIEBSART: KANALWAHLSCHALTER		<u>0</u> = individual <u>1</u> = Parallel
15	BEI VORHANDENER TIMECODE ELEKTRONIK		<u>0</u> = AKTIV <u>1</u> = NICHT AKTIV
16	TIMECODE REFERENZ IM REPRO/SYNC BETRIEB  * Nicht in 2-Kanal lieferbar		<u>0</u> = KEINE REFERENZ <u>1</u> = KANAL 1 <u>2</u> = KANAL 2 <u>3</u> = KANAL 3* <u>4</u> = KANAL 4*
17	MASTER SAFE		<u>0</u> = SAFE/READY SCHALTER AKTIV <u>1</u> = MASTER SAFE
18	ZÄHLER BEI KLARBAND		<u>0</u> = ZÄHLER STOPPT BEI KLARBAND-ERKENNUNG <u>1</u> = ZÄHLER AKTIV
19	KALIBRIERTER PEGEL		<u>0</u> = KEINE FESTE KALIBRIERUNG <u>1</u> = FESTE KALIBRIERUNG

Bei den unterstrichenen Zahlen handelt es sich um Default-Werte.

FADER EINSTELLUNGSTABELLE

FADER FUNKTIONS-TABELLE				
FADER ART	A	B	C	D
FADER READY-Taste notwendig FADER READY-Taste nicht erforderlich	▪	▪	▪	▪
INTERNER MONITOR Stumm geschaltet	▪	▪	▪	▪
FADER GESCHLOSSEN Laufwerk-Tastern bedienbar Laufwerk-Tasten nicht bedienbar	▪	▪	▪	▪
FADER OFFEN Tonbandgerät bedienbar Tonbandgerät nicht bedienbar	▪	▪	▪	▪
LED Fader Ready LED leuchtet = Faderstart-Funktion aktiviert LED dunkel = Kein Fader-Start möglich				

Soft- Jumper 00

**MUTE-ZEIT**

Mit dem Soft-Jumper 00 kann die Mute-Zeit während dem STOP-PLAY-Übergang individuell für jede Geschwindigkeit zwischen 00 ms bis 950 ms in Schritten von 50 ms eingegeben werden.

Soft-Jumper 01

**BAUD RATE**

Die Übertragungsgeschwindigkeit (Baud rate) des seriellen RS232 Schnittstelle kann mit dem Soft-Jumper 01 eingegeben werden. Zwei Geschwindigkeiten stehen zur Verfügung: 1200 oder 9600 Baud.

Soft-Jumper 02

**ECHO MODE**

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

Soft-Jumper 03

**LICHTSCHRANKE**

Soft-Jumper 03 schaltet die Lichtschanke [8] ein und aus. Bei eingeschalteter Lichtschanke löst diese einen Stopp-Befehl aus, sobald sich zwischen dem Sensor Transparentband befindet.

- Im Play-Betrieb stoppt das Band augenblicklich bei Erreichen des Transparent-Bandes. Soll auf den nachfolgenden Take gefahren werden, muß PLAY solange gedrückt werden, bis das Transparentband an der Lichtschanke vorbei ist.
- Im Umspulbetrieb ( < oder > ) stoppt der Recorder augenblicklich, wenn ein Transparentband erreicht wird. Durch weiteres Drücken der Wickelfunktion kann das Transparentband weiter transportiert werden.
- Im Fader-Start-Betrieb stoppt gleichfalls die Bandmaschine bei Erreichen des Transparentbandes. Wenn der Anfang des Transparentbandes an der Lichtschanke stehen bleibt, startet der Recorder beim Öffnen des Fadern bis zum nächsten Transparentband.
- Bei LOCATE Befehlen werden die Transparentband-Abschnitte (z.B Z-LOC, LOC1...usw) nicht beachtet.
- Im Papierkorb-Betrieb werden Transparentband-Abschnitte nicht beachtet.

- Soft-Jumper 04**                    **MONO/STEREO UMSCHALTUNG**  
 Soft-Jumper 04 steuert abhängig von der gewählten Bandgeschwindigkeit die Mono/Stereo-Umschaltung (nur zu bedienen wenn ein MONO/STEREO-Schalter vorhanden ist). Bei der Status-Anwahl des Softjumpers 04 wird beim Wechseln der Bandgeschwindigkeit auf 9,5 cm/s, bzw. 19,5 cm/s MONO automatisch angewählt. Bei der Anwahl der Bandgeschwindigkeit 38,1 cm/s. bzw. 76,1 cm/s. wird automatisch auf STEREO geschaltet.  
 Der angewählte Status kann jederzeit mit Drücken der Taste SHIFT [23] und MONO [55] verändert werden.
- Soft-Jumper 05**                    **BANDZÄHLER STOPP BEI PAPIERKORB-BETRIEB**  
 Mit dem Soft-Jumper 05 kann bestimmt werden, ob der Bandzähler weiter zählen soll, oder ob er gestoppt wird. Bei der Status-Anwahl wird der Stand des Bandzählers im Papierkorbbetrieb (TAPE DUMP [30]) eingefroren und während der Arbeit im "Papierkorb-Betrieb" nicht verändert. Beim Verlassen der Funktion wird ab diesem Zählerstand wieder weiter gezählt.
- Soft-Jumper 06**                    **RÜCKSTELLEN DER ANDRUCKROLLE**  
 Mit dem Soft-Jumper 06 kann bewirkt werden, daß die Andruckrolle [13] bei "Band-Aus" in ihre Ruhestellung zurückgesetzt wird. "Band-Aus" ist gegeben, wenn kein Bandzug mehr vorhanden ist (Bandfühlhebel [9] in Ruheposition und die Lichtschranke [8] erkennt "kein Band" (beide Bedingungen sind z.B. beim Schneiden des Bandes gegeben).  
 Beim Aufrufen der STOP-Funktion [34] oder beim Editieren mit TAPE DUMP [30] bleibt die Andruckrolle in der Mithörposition.
- Soft-Jumper 07**                    **BAND-GESCHWINDIGKEITS-WECHSEL**  
 Um irrtümliches Umschalten zu vermeiden, kann die Funktion der Geschwindigkeits-Anwahltaste [50] so programmiert werden, daß ein Umschalten nur durch gleichzeitiges Drücken der Taste SHIFT [23] und [50] erfolgt.
- Soft-Jumper 08**                    **TAPE DUMP BETRIEB**  
 Mit dem Softjumper 08 kann bestimmt werden, ob der Papierkorb-Betrieb bereits durch Drücken der Tape Dump-Taste [30] ausgelöst wird, oder ob die Taste als Vorbereitungstaste für den Papierkorb-Betrieb ausgelegt werden soll. Papierkorb-Betrieb wird dann durch Drücken der Playtaste [33] ausgelöst (siehe unter 2.4.25).
- Soft-Jumper 09/10**                **ZUWEISUNG DER SOFTKEYS 1 UND 2**  
 Zuweisung der Funktionen für die beiden Softkey-Tasten [26 und 27] siehe Funktionsbeschreibung unter 2.4.1.
- Soft-Jumper 11**                    **DEFINITION DER AUFNAHME-BEFEHLE**  
 Der Softjumper 11 in Position "0" bestimmt, daß für die Auslösung des Aufnahme-Befehls die Tasten PLAY [33] und REC [35] immer gemeinsam gedrückt werden müssen. Position "1" bestimmt, daß aus Wiedergabe (PLAY [33]) nur die REC-Taste [35] gedrückt werden muß, um eine Aufnahme auszuführen. Aus Bandstillstand (stopp) müssen aber nach wie vor die beiden Tasten PLAY [33] und REC [35] gedrückt werden.
- Soft-Jumper 12**                    **DEFINITION DES FADER START MODUS**  
 Softjumper 12 bestimmt den Fader-Start-Modus. Die einzelnen Funktionsarten sind aus der Tabelle ersichtlich. (Siehe auch unter 2.4.16)
- Soft-Jumper 13**                    **ZUWEISUNG DER FUNKTIONEN FÜR TASTEN [53 u.54]**  
 (Bei Zeitcode-Geräten nur Taste [60])  
 Die einzelnen Funktionen sind unter 2.4.1 (Tasten 53/54 und 60) beschrieben.

- Anmerkung**
- Bei 1/4"-Zeitcode-Geräten werden die Position "2" und "3" übersprungen, da kein zusätzlicher Wiedergabe-Kopf mehr eingebaut werden kann.
  - Bei 1/2"-Geräten kann nur die Entzerrung bestimmt werden:

Position 0 =	CCIR
Position 1 =	NAB

**Soft jumper 14****KANALANWAHL PARALLEL/INDIVIDUELL**

Soft jumper 14 bestimmt, ob die Kanalwahl-Tasten READY [36], INPUT [37], SYNC [38], REPRO [39] beide Kanäle gleichzeitig oder ob die Kanäle individuell umgeschaltet werden können. (Erst ab Software KW 15/90).

**Soft jumper 15****TIMECODE-ZEITKOMPENSATION EIN/AUS**

In Position "0" wird das Zeitcode-Signal (Eingangs- oder Wiedergabe-Signal) über die Umrechnungsschaltung geleitet, um zeitkonform mit dem Audiosignal aufgezeichnet oder wiedergegeben zu werden.

In Position "1" schaltet die Zeitkompensations-Schaltung aus, d. h. das Zeitcode-Signal wird direkt auf das Band aufgezeichnet und vom Wiedergabe-Kopf an den Ausgang gelegt.

**Soft jumper 16****TIMECODE-UMSCHALTUNG SYNC/REPRO**

Der Soft jumper 16 bestimmt ob die Umschaltung SYNC/REPRO [58] für den Zeitcode-Kanal individuell umgeschaltet werden kann oder ob der Zeitcode-Kanal in Abhängigkeit eines bestimmaren Kanales automatisch dessen Status auch übernimmt.

**Beispiel:**

Jumper Pos.1

Wird der Audiokanal "1" auf SYNC umgeschaltet [38], so schaltet gleichzeitig der Zeitcode-Kanal auf SYNC (LED rechts der Taste SYNC [58] leuchtet. (Siehe unter 2.1).

**Soft jumper 17****SAFE/READY SPERREN MIT MASTER SAFE**

Soft jumper 17 sperrt in der Jumper Position "1" die SAFE/READY Aktiv-Funktion zur MASTER SAFE-Funktion.

**Soft jumper 18****BANDZÄHLER-VERHALTEN BEI KLARSICHTBAND-ERKENNUNG**

Der Soft jumper 18 ermöglicht beim Umschalten ob der Bandzähler bei Klarsichtband-Erkennung weiterzählen soll oder bei Klarsichtband-Erkennung stoppt.

**Soft jumper 19****KALIBRIERTER PEGEL**

Der Softjumper 19 bestimmt, dass **nach jedem Einschalten des Gerätes** auf den festen kalibrierten Leitungspegel geschaltet wird. Er bestimmt demnach ob das Gerät mit RECORD-LEVEL und (oder) REPRO/SYNC-LEVEL-Reglern ausgerüstet ist.

0 = Keine feste Kalibrierung (für Geräte mit Pegelstellern und UNCAL-Tasten)

1 = Feste Kalibrierung (für Geräte ohne Pegelsteller und UNCAL-Tasten)

oder

für Geräte mit Pegelstellern und UNCAL-Tasten, um zu erzielen, dass nach jedem Einschalten der A807 automatisch auf "Kalibrierten Leitungspegel (CAL) umgeschaltet wird.

### 2.5.3 Audio-Parameter-Programmierung

Durch Druck mit einem spitzen Gegenstand auf den Mikroschalter adj [16] wird die A807 Tonbandmaschine in den Audio-Abgleichmodus geschaltet. In dieser Betriebsart zeigt das Display [22] 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 [20], SEL [18], STEP [19], LOC START [26] und BACKSPACE [27] auf die unterhalb der Tasten in gelber Schrift angegebenen Funktionen.

LAP	=	channel
SEL	=	parameter
STEP	=	store
LOC START	=	down
(BACKSPACE)	=	up
(TAPE DUMP)	=	input (nur in Modellen ohne Anwahl des Ausgangs-Signal)

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.

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

- Das Gerät durch Drücken der Taste adj [16] 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 [20] den Audio-Kanal anwählen.
- Mit der Taste param [18] den einzustellenden Parameter anwählen.

lvl	=	Pegelstellung (Level)
trbl	=	Höhenkorrektur (Treble)
bias	=	Vormagnetisierungs-Einstellung

- Mit den Tasten down [26] und up [27] den Dezimalwert und damit den mit param [18] angewählten Pegel in der gewünschten Richtung verändern.
- Wenn die Einstellung richtig ist, den Wert durch Drücken der Taste store [19] abspeichern.
- Durch erneutes Drücken der Taste adj [16] den Abgleichmodus wieder verlassen. Alle veränderten, aber nicht gespeicherten Werte (gekennzeichnet mit einem blinkenden Punkt) gehen dabei verloren. Das Gerät arbeitet dann wieder mit den alten Daten.

Beispiel: Das Display [22] zeigt folgende Einstellung:

A1 .025 LED: lV

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.

- Dauern leuchtender Punkt (■) = gespeicherter Wert.
- Blinkender Punkt (\*) = eingestellter aber nicht gespeicherter Wert.

Durch erneutes Drücken der Taste adj [16] 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		ANZEIGE		BEMERKUNG
MITTEL FELD	LINKES FELD	CH	LED	
				* Blinkender Dezimal-Punkt ■ Fester Dezimal-Punkt
REPRO	adj.	1	lv1	A1 ■025
oder SYNC	up			A1 *026
	up			A1 *027
	:			:
oder READY+ RECORD	down			A1 *255
	store			A1 *254
				A1 ■254
	channel up	2	lv1	A2 ■030
	:			A2 *031
	:			:
	up			A2 *122
	down			A2 *121
	store			A2 ■121
	channel param up	1	trbl	A1 ■254
	store			A1 ■122
				A1 *123
				A1 ■123
	channel down	2	trbl	A2 ■153
	store			A2 *152
				A2 ■152
Nur in READY+ RECORD	param up	2	bias	A2 ■089
	store			A2 *090
				A2 ■090
	channel down	1	bias	A1 ■112
	store			A1 *111
				A1 ■111
	adj.			Programm verlassen

## 2.6 Serielle Schnittstelle RS232

Das Tonbandgerät STUDER A807 ist mit einer seriellen Schnittstelle (RS232) für den Betrieb mit einem Terminal, einem Computer oder zur Fernsteuerung der Laufwerkfunktionen ausgerüstet.

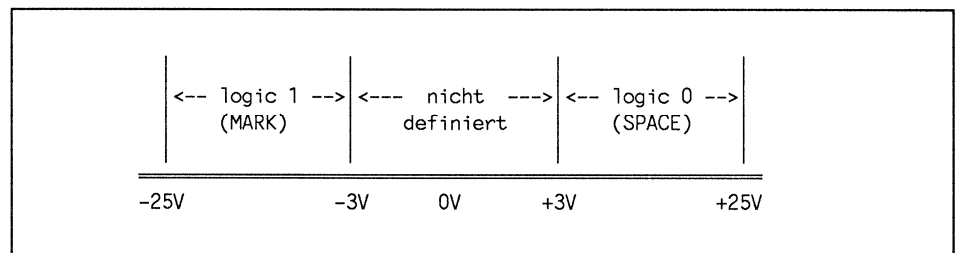
### 2.6.1 Standard-Schnittstelle RS232

Der Begriff "RS232" definiert eine Verbindung zwischen einem "Terminal" (Computer) und einem "Modem" (A807) für den Datenaustausch. Außerdem sind in der Norm festgelegt die:

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

Die Schnittstelle funktioniert bis zu einer Datenrate von 19,2 kBaud (für A807/A810/A812/A820 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. 2.5.1 für die Verbindungen Terminal-Modem bzw. Terminal-Terminal und einen kleineren, 9-poligen Stecker.



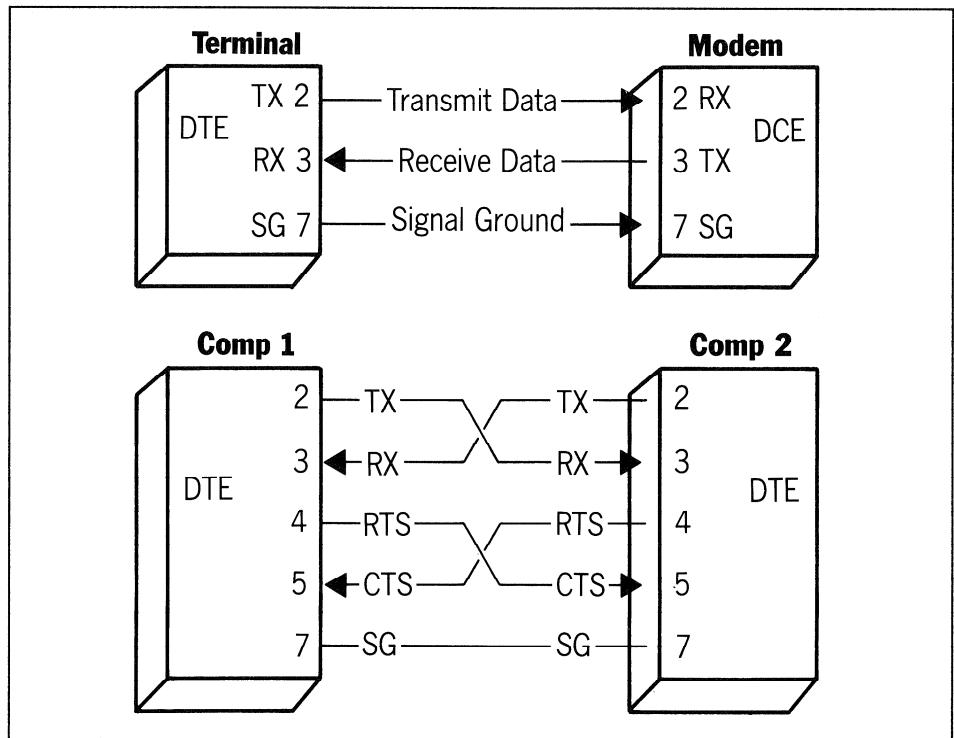


Fig. 2.6.1

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

### 2.6.2 Die RS 232-Schnittstelle der A807

Für die serielle Schnittstelle des Tonbandgerätes A807 wird ein 9-poliger Stecker verwendet. Damit ist es möglich, mittels eines entsprechend konfektionierten Adapterkabels zu entscheiden, ob das Gerät ein Terminal oder ein Modem sein soll.

Recorder 9-pin plug		Terminal 25-pin plug		Modem 25-pin plug	
Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin
SNDATA	2	Trans. Data	2	Trans. Data	3
RCVDATA	8	Record Data	3	Record 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 A807) erscheint auf dem Bildschirm:

<b>A807</b>
-------------

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.

**Wichtig** Zusätzlich zum Prozessor für die Laufwerk- und Audioelektronik-Steuerung verfügen TC-Geräte über einen eigenen Prozessor für die Steuerung der TC-Signalabarbeitung.

Die beiden Prozessoren müssen für den Austausch einiger weniger Informationen über die serielle Schnittstelle miteinander kommunizieren. Dazu wird die externe Schnittstelle kurzzeitig unterbrochen (ca 30 ms), und mit senden von X OFF angezeigt. Nach Beendigung der internen Datenübermittlung und senden von X ON arbeitet die externe Schnittstelle wieder normal.

Befehlsliste:

Laufwerk-Befehle		
Befehl ( <u>  </u> = Blank, / = CR, * = Blank oder CR)	Antwort des Tonband- Gerätes	Bedeutung
Software Stand: Juni 90		
STP*	<CR> <LF>	Stopp
RWD*	<CR> <LF>	Rückspulen
FWD*	<CR> <LF>	Vorspulen
PLY*	<CR> <LF>	Wiedergabe
REC*	<CR> <LF>	Aufnahme (direkt)
WNF	<CR> <LF>	Kontrolle (Umspulen vorwärts)
<SPEED>		
WNR		Kontrolle (Umspulen rückwärts)
<SPEED>		
SSA* <sup>1</sup>	<CR> <LF>	Geschwindigkeit setzen auf: 3,75 ips (9,5 cm/s)
SSB*	<CR> <LF>	7,5 ips (19 cm/s)
SSC*	<CR> <LF>	15 ips (38 cm/s)
SSD* <sup>1</sup>	<CR> <LF>	30 ips (76 cm/s)
NS?* XX	XX<CR> <LF> XX = 00...03	Abfrage. Nominalgeschwindigkeit für: 9,5 cm/s (3.75 ips) bis: 76 cm/s (30 ips)
VEN*	<CR> <LF>	Varispeed extern ein
VEF*	<CR> <LF>	Varispeed extern aus
FEN* <sup>2</sup>	<CR> <LF>	Faderstart ein
FEF* <sup>2</sup>	<CR> <LF>	Faderstart aus
EDT*	<CR> <LF>	Lifter beim Wickeln ein
LFT*	<CR> <LF>	Lifter beim Wickeln aus
LOC <adress>	<CR> <LF> <hh:mm:ss>	Positionieren auf den Zählerstand hh:mm:ss z.B.: LOC_01:20:15 oder: LOC_-1_03_22
LMV <adress>	<CR> <LF> <XXXXXX>	Positionieren auf Anzahl Zählrollen-Pulse <XXXXXX > * z.B.: LMV_00AE4F * (* = 3 Byte HEX)
MV?	<CR> <LF> XXXXXX	Zählerstand der Zählrolle abfragen
STM <adress>	<CR> <LF> <hh:mm:ss>	Zähler auf hh:mm:ss setzen z.B. STM_-0:43:57 oder: STM_00_55_12
TM?* <adress>	<CR> <LF> <hh:mm:ss,xx>	Zählerstand abfragen xx = xx/256 s
Hinweise: <sup>1</sup> = Je nach Geräteversion gesperrt <sup>2</sup> = Nur möglich bei FADER START MODE B, C oder D.		

Laufwerk-Befehle (Fortsetzung)		
DST* <sup>3</sup>	<CR> <LF> <hh:mm:ss,x>	Daueranzeige des Laufwerk-Status mit Zählerstand und Status
ST?* .	<CR> <LF> XX XX = 81 XX = 01  XX = 82 XX = 02 XX = 83 XX = 03 XX = 84 XX = 04 XX = 85 XX = 05 XX = 86 XX = 06 XX = 88 XX = 08 XX = 89 XX = 09 XX = 25 xx = A5 XX = C0 XX = 40 xx = C1 xx = 41 XX = C2 XX = 42  XX = C3 XX = 43  XX = CA XX = 4A  XX = CB XX = 4B  XX = 59 XX = D9	Laufwerk-Status? (xx = 1 Byte HEX) Kein Band eingelegt Band eingelegt, kein Bandzug vorhanden STOP, Bandzug vorhanden STOP nicht erreicht Rückspulen erreicht Rückspulen nicht erreicht Vorspulen erreicht Vorspulen nicht erreicht PLAY PLAY nicht erreicht PLAY Varispeed erreicht PLAY Varispeed nicht erreicht PLAY external ref. erreicht PLAY external ref. nicht erreicht Aufnahme erreicht Aufnahme nicht erreicht Rückwärts, Wiedergabe erreicht Rückwärts Wiederg. nicht erreicht SHUTTLE aktiv SHUTTLE nicht erreicht SHUTTLE vorwärts aktiv SHUTTLE vorwärts nicht erreicht Positionieren auf Rückwärts Positionieren auf Rückwärts nicht erreicht Positionieren Vorwärts Positionieren Vorwärts nicht erreicht Rückwärts Kontrolle erreicht Rückwärts Kontrolle nicht erreicht Umspulen Vorwärts Kontrolle nicht erreicht Umspulen Vorwärts Kontrolle nicht erreicht TAPE DUMP angewählt TAPE DUMP aktiv
ESY	<CR> <LF>	Anwahl Synchronizer
SD?* .	DD.WW.YY	Abfrage Datum der Software-Freigabe DD = Day WW = Woche YY = Jahr
MT?	aa<CR> <LF>	Abfrage Maschinen Typ? aa = Maschinen Typ-Nummer 5 = 807 MKII
Hinweis: * <sup>3</sup> Dauerstatus-Anzeige beenden mit control X		

Audio-Befehle		
Befehl (_ = Blank, / = CR, * = Blank oder CR)	Antwort des Tonband- Gerätes	Bedeutung
ION/ IOF/	<CR><LF> <CR><LF>	INSERT einschalten (mono einschalten) INSERT ausschalten (stereo einschalten)
SNBA SCRA	<CR><LF> <CR><LF>	NAB anwählen CCIR anwählen
STAA STBA	<CR><LF> <CR><LF>	Auf Bandsorte A schalten Auf Bandsorte B schalten
SRH* CRH*	<CR><LF> <CR><LF>	REHEARSAL (Schnittprobe) ein REHEARSAL aus
AA?	<CR><FL> aabbccdd aa: 0 = Safe 1 = Ready/record bb: 0 = Tape 1 = Input cc: 0 = Reproduce 1 = Sync dd: 0 = Demute 1 = Mute	Kanal 1...8 Status  MSB(xx) : Kanal 8 LSB (xx) : Kanal 1  xx = aa...dd
REA_i/	<CR><LF>	Kanal i auf READY i = 1, 2, 3, 4, E, F
SAF_i/	<CR><LF>	Kanal i auf SAFE i = 1, 2, 3, 4, E, F
INP_i/	<CR><LF>	Kanal i auf INPUT i = 1, 2, 3, 4, E, F
SYN_i/	<CR><LF>	Kanal i auf SYNCH i = 1, 2, 3, 4, E, F
REP_i/	<CR><LF>	Kanal i auf REPRO i = 1, 2, 3, 4, E, F
MTN_i/	<CR><LF>	Kanal i auf MUTE i = 1, 2, F i = 1, 2, 3, 4, F F = 2 Kanal oder 4 Kanal
MTF_i/	<CR><LF>	MUTE von Kanal i aufheben i = 1, 2, F i = 1, 2, 3, 4, F F = 2 Kanal, oder 4 Kanal

- Δ Nur möglich, wenn entsprechende Funktion mit Softjumper (13) angewählt wurde.  
Bei 4CH-Geräten nicht möglich (gesperrt)

Audiobefehle (Fortsetzung)		
SAP* <i,j,xx>	<CR> <LF>	Audioparameter eingeben mit (STORE) Speichern  i = Kanal 1 oder 2 j = D/A-Wandler xx = 1 Byte HEX j: 0 = Pegel REPRO/SYNC 1 = Höhen REPRO/SYNC 4 = Pegel RECORD 5 = Höhen RECORD 6 = Bias RECORD
PAP* <i,j,xx>	<CR> <LF>	Audioparameter eingeben ohne zu speichern i = Kanal 1 oder 2 j = D/A-Wandler xx = 1 Byte HEX j: 0 = Pegel REPRO/SYNC 1 = Höhen REPRO/SYNC 4 = Pegel RECORD 5 = Höhen RECORD 6 = Bias RECORD
AP?* <i,j>	<CR> <LF> XX	Abfragen Audioparameter XX = 1 Byte HEX i = Kanal 1 oder 2 j = D/A-Wandler j: 0 = Pegel REPRO/SYNC 1 = Höhen REPRO/SYNC 4 = Pegel RECORD 5 = Höhen RECORD 6 = Bias RECORD

Maschinen- und Zeitcode-Befehle		
LCD*	<CR> <LF>	Geräte-Tastatur aus
LCE*	<CR> <LF>	Geräte-Tastatur ein
TC	<CR> <LF> [Y,N]	Zeitcode auf Band? Y = Ja; N = Nein
TCN	<CR> <LF>	Anwahl TC-Verzögerung aktiv
TCF	<CR> <LF>	Anwahl TC-Verzögerung durchschleifen

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

2.6.4 RAM Parameter für Glasmetakköpfe

Entzerrungs-Parameter

Für die im RAM abgespeicherten Equalizations-Parameter für Glasmetakköpfe gelten folgende Einstellwerte (Hex Werte) nach Referenzwerten. Sollten die gespeicherten Werte einmal verlorengehen, so ist die Neu-Eingabe nach folgender Tabelle vorzunehmen:

1/4"

	9,5 cm/s 3,75 ips	19 cm/s 7,5 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
	CCIR+NAB	CCIR	NAB	CCIR	NAB	CCIR+NAB
REPRO	AE	82	68	44	68	29
REC	BB	A9	BE	C6	A5	D5
SYNC	00	85	70	44	68	29

1/2"

	19 cm/s 7,5 ips	19 cm/s 7,5 ips	38 cm/s 15 ips	38 cm/s 15 ips	76 cm/s 30 ips
	CCIR	NAB	CCIR	NAB	CCIR+NAB
REPRO	82	61	44	61	26
REC	99	B7	C1	A5	D9
SYNC	90	70	44	61	26

## 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 an, was bei Aufnahmen zu Unterbrechungen (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 auf Stopp steht. 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 Fettreserve des Lagers sollten Capstan-Sinterlager jährlich oder nach einem längeren Betriebsunterbrechung geschmiert werden.

Eine Nachschmierung ist ausschließlich mit dem vorgeschriebenen Schmiermittel vorzunehmen.

Bei **gefetteten** Capstanmotoren (in Produktion seit 1.1.1988; gekennzeichnet mit einer **roten Etikette**) kommt ausschließlich das Fließfett CONSTANT GLY 2100 (Best. Nr.: 20.020.401.10) zur Anwendung.

**Vorgehen:** Bei gefetteten Capstanmotoren (rote Etikette) die obere Kunststoff-Lagerabdeckung hochziehen und einige Tropfen Fließfett in den Lagerspalt geben (zwischen Capstanwelle und Lager).

**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.



## 3 Laufwerkselektronik

<b>3.1</b>	<b>Schaltungsbeschreibung</b>	<b>1</b>
3.1.1	Einleitung	1
3.1.2	Netzteil	2
3.1.3	Steuerung (TAPE DECK ELECTRONICS)	3
3.1.4	Bandzugsensor Board	4
3.1.5	Wickelmotorsteuerung	4
3.1.6	Capstanmotor-Steuerung	7
3.1.7	Bedienungseinheit	11
<b>3.2</b>	<b>Ausbau der Baugruppen</b>	<b>12</b>
3.2.1	Kopfträger	12
3.2.2	Abdeckungen	13
3.2.3	Tape-Deck-Elektronik PCB	14
3.2.4	Verstärker-Einschub	14
3.2.5	Bedienungseinheit	16
3.2.6	Bandabhebung	17
3.2.7	Andruckaggregat	18
3.2.8	Bandzug- u. Bewegungssensor	18
3.2.9	Bandbremsen	18
3.2.10	Wickelmotoren	19
3.2.11	Spooling Motor Control PCB	19
3.2.12	Spooling Motor Filter PCB	20
3.2.13	Spooling Motor Tacho	20
3.2.14	Capstanmotor	20
3.2.15	Capstan Motor Control PCB	20
3.2.16	Netztransformator	21
<b>3.3</b>	<b>Mechanische Einstellungen</b>	<b>22</b>
3.3.1	Pflege der Bremsen	22
3.3.2	Einstellung der Bremsen	22
3.3.3	Einstellung der Andruckrolle	24
3.3.4	Überprüfung der Kopfjustage	25
3.3.5	Bandabhebemagnet	25
3.3.6	Einstellung der Bandwaage	26
3.3.7	Einstellung der Bandzüge	27
3.3.8	Einstellung des Bandabhebebolzens	28
3.3.9	Elektrischer Abgleich der Capstan-Motorsteuerung	28
3.3.10	Abgleich der Varispeed Schaltung	29
3.3.11	Abgleich des Transparentband-Sensors	29

## 3.1 Schaltungsbeschreibung

---

**Anmerkung:** Einen Überblick 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 mehrere Funktionsblöcke einteilen (Siehe Blockschaltbild 6/4) und besteht aus:

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

Fünf galvanisch getrennte Sekundärwicklungen werden einzeln über Sekundärsicherungen den Gleichrichtern zugeführt und gesiebt. Die Siebung ist ausreichend, um auch für Netzunterbrechung 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 zudem die Phantomspeisespannung für den Mikrofonanschluß entnommen und stabilisiert. Sie beträgt normalerweise 48V, kann aber durch Änderung der Widerstände R23, R25 und R30 auf 24 bzw. 12 Volt geändert werden (siehe Schaltbild). Die Schaltung ist strombegrenzt; ist durch zu hohen Strom der Spannungsabfall an R18 größer als an D8 (D9 wird benötigt, um den Spannungsabfall an der Basis/Emitterstrecke von Q8 zu kompensieren), so sperrt Q8 und damit Q7.

Aus der gleichen Oberspannung werden 25V zur Programmierung der EEPROMS gewonnen; als Spannungsreferenz dienen die Zenerdioden D5 und D6.

Die Betriebsspannung für die Logik wird aus einer Oberspannung von 24 Volt durch einen Schaltregler (IC1) 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 L1 und C5..7. Da TTL-Schaltkreise besonders empfindlich gegen Überspannung sind, ist als Schutz am Ausgang eine Crowbarschaltung (Q2) vorgesehen, die bei zu hoher Spannung an D2 gezündet wird.

Die Betriebsspannung von +/- 15 Volt wird über integrierte Serienregler (IC2 und 3) gewonnen.

Besondere Bedeutung hat das aus Q1 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. Der Betriebszustand, Bandgeschwindigkeit, die gewählte Entzerrung, Selektoren und Zählerstand 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

1.727.650 (GR 10)

Die CPU ist ein Mikroprozessor des Typs 6803 (IC12), 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 (IC14 und 15) gespeichert; ein RAM-Baustein (IC16) mit 2 x 8k dient als Arbeitsspeicher. Daten und Parameter, die nach dem Wiedereinschalten des Geräts noch gültig bleiben sollen, werden in einem EEPROM IC10 jedesmal beim Abschalten des Netzes abgelegt (siehe Tabelle Seite 6/9).

Als Eingaben dienen die Signale von den folgenden Einheiten:

**A:** MOVE SENSOR GR 24.

Die Signale zur Erfassung der tatsächlichen Bandbewegung werden mittels einer durch die linke Bandumlenkrolle angetriebenen Zahnscheibe erzeugt. Die abtastenden Lichtschranken sind so angeordnet, daß die gewonnenen Rechtecksignale zueinander um 90° phasenverschoben sind. Daraus läßt sich sowohl die Bandlaufrichtung, als auch deren Geschwindigkeit ermitteln. Die empfangenden Phototransistoren steuern Q1 bzw. 2 an; bei Durchschaltung wird der Strom durch die Senderdioden durch R3 bzw. R7 erhöht, womit ein Maß an Hysterese erzeugt wird.

Ihre endgültige Form erhalten sie nach Übernahme auf die Karte "Tape Deck Electronics" durch die Schmitt-Triggerstufen IC5.

**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 Drehzahl des Wickelmotors ist, läßt sich durch Vergleichen der Signale vom Wickelmotortacho und dem Move Sensor ein Maß für den Wickeldurchmesser errechnen.

Die Tachosignale 1 M1-TACHO und M2-TACHO werden im IC9 durch 16 geteilt. Diese Signale werden beim Schnellwickeln gebraucht. Im Play-Betrieb wird das Tachosignal vom Aufwickelmotor direkt ausgewertet.

**C:** Eingaben vom Bedienungspanel erfolgen in codierter Form (siehe dazu 3.1.6) und werden in Register IC27 zwischengespeichert.

**D:** Das Signal M3-SYNC (Eingang P11) zeigt an, daß der Capstanmotor auf seine Referenzfrequenz 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 IC25, 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.

Der D/A Converter IC24 liefert das Steuersignal an die Wickelmotor-Steuerung. Dieses Signal wird im PLAY-Betrieb durch den CPU errechnet aus der Größe der Bandgeschwindigkeit und der Drehzahl des rechten Wickelmotors.

Im Schnellwickelbetrieb gibt die Schaltung +5 V ab. Nach Erreichen einer Umspulgeschwindigkeit von etwa 10m/s. wird die Spannung reduziert, um sie zu begrenzen.

### 3.1.4 Bandzugsensor Board

**1.727.320 (GR13)**

---

Der Bandzugsensor enthält einen Oszillator, der mit ca. 833 kHz schwingt. Die Kopplung dieses Signals von L1 auf L2 wird durch ein am Bandzugsensor befestigtes Formteil mehr oder weniger gedämpft, so daß nach der Gleichrichtung durch D2 an C3 eine dem Bandzug proportionale Gleichspannung anliegt. Durch Summierung in IC2 mit der durch R16 eingestellten Referenzspannung für den voll ausgelenkten Bandzugsensor und der Inversion entsteht am Testpunkt TP1 bei richtiger Einstellung eine Spannung von:

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

Die Verstärkung von IC2 wird durch R11 eingestellt.

### 3.1.5 Wickelmotorsteuerung

**1.727.340 (GR 11)**

---

Grundsätzlich gilt folgendes:

Der Bandzugsensor regelt den abwickelnden Motor und der Mikroprozessor errechnet aus dem Verhältnis der Bandgeschwindigkeit (Movesensor-Pulse) und der Drehzahl des aufwickelnden Motors die Steuerspannung für den Aufwickelmotor. Die Zuordnung der Steuerspannung an den entsprechenden Motor erfolgt mit dem Umschalt-IC7.

Die Ausgangsspannung des TAPE TENSION SENSOR BOARDS (AN-TTENS) wird über den Anschluß 4 des Steckers J2 der Wickelmotorsteuerung 1.727.340.23 zugeführt. IC1/2 summiert zum Bandzug-IST-Wert den durch IC2 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 Umspulgeschwindigkeit Library-wind ("LIBR").

Für die Anwahl der vier Referenzen sorgen die beiden Signale MS-REFA und MS-REFB vom Register IC25 des TAPE DECK ELECTRONICS BOARD 1.727.650.25. Das Summensignal vom IC1/2 gelangt nun an den Eingang von IC1/1, welcher im Normalfall als Buffer geschaltet ist. Über den FET Q4 gelangt die Steuerspannung an den eingangs beschriebenen Umschalter IC7, der bei Bandlaufrichtung vorwärts, des Bandwaagesignals, den Summations-IC11/2 zuführt. Außer im Shuttle-Betrieb wirkt dieses IC als Inverter. Dieses Signal (M1-CTL) kann am Testpunkt 4 gemessen werden, und gelangt über den Komparator-IC13/2 an den positiven Eingang vom Pulsbreitenmodulator IC14/2.

Der negative Eingang von IC14/2 erhält eine Sägezahnspannung von 76 kHz, welche aus dem 76 kHz Mikroprozessor-Clock (MS-C76k) erzeugt wird. Dieses Rechtecksignal wird mittels C18 in Nadelpulse umgewandelt. Die Stromquellschaltung Q9 sorgt dafür, daß der Kondensator C21 auf die Betriebsspannung aufgeladen wird. Der Transistor Q8 wird mit jedem Nadelpuls leitend, sodaß dadurch der Kondensator C21 entladen wird und sich anschließend wieder auflädt. Als Resultat entsteht eine Sägezahnspannung die den negativen Eingängen der Pulsbreitenmodulatoren IC14/1 und IC14/2 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 den Vortransistor Q12 und die Leistungstransistoren Q6 und Q7 die Betriebsspannung für die Wickelmotoren (+50 V) im 76 kHz Takt durch. Das L/C-Glied integriert das Signal, sodaß die erforderliche Energie für den Wickelmotor im Signal U-M1 zur Verfügung steht. Die Spannungszuführung für den anderen Motor erfolgt in ähnlicher Weise, außer das die DC-Spannung nicht von der Banzugwaage, sondern vom Mikroprozessor stammt (siehe Blockschaltbild).

Die vom Mikroprozessor aus dem Verhältnis der Tachofrequenz des Bandbewegungssensores und des aufwickelnden Motors errechnete DC-Spannung M2-REFAN gelangt über den Anschluß 14 vom Stecker J3 an das Potentiometer R35 zur Einstellung der maximalen Steuerspannung (10V am TP5). Über den Verstärker IC5/1 und den Umschalt-IC7 wird das Signal an den negativen Eingang des Summationsverstärkers IC11/1 angelgt. Das Signal M2-CTL gelangt über den Komparator IC13/1 zum Pulsbreitenmodulator IC14/1 und schaltet über die Transistoren Q13, Q10 und Q11 die Betriebsspannung +50V durch. Die von Speicherdrossel L2 und C25 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 BWD47 und BDW42.

Für den linken Motor M1 schalten die Transistoren Q15, Q19 oder Q23 jeweils eine der drei Phasen an die positive Spannung und eine zweite Phase wird jeweils durch einen der drei Transistoren Q17, Q21 oder Q25 an die Masse gelegt. Das PROM IC15 (IC18) 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 währenddem die zweite an Masse gelegt wird. Die dritte Phase bleibt stromlos. Durch das richtige, sequenzielle Umschalten der einzelnen Phasen mittels dem 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 Frequenz der Kommutierung im PLAY-Betrieb ist etwa 35 Hz und wird konstant gehalten. Beim Schnellwickeln wird die Frequenz nachgeführt und bis etwa 70 Hz erhöht.

Das Rechtecksignal M1-TSENS vom linken Wickelmotor am Anschluß 4 des Steckers J5 vom SPOOLING MOTOR TACHO LEFT 1.727.315.xx und das Rechtecksignal M2-TSENS vom rechten Wickelmotor am Anschluß 4 vom Stecker J4 vom SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT 1.727.316.xx gelangen über einen Schmitt-Trigger IC4 an den Umschalt IC8, welcher je nach Bandlaufrichtung das Signal des aufwickelnden Motors an das Mono-Flop IC6 anlegt. Dieses liefert für jede eintreffende Steuerflanke einen Impuls mit konstanter Pulsbreite.

Nach dem Integrator C9/1 entsteht eine DC-Spannung (FRQ-CTL), welche einen VCO IC17 (Voltage controled oscillator) ansteuert. Abhängig von der Eingangsspannung des VCO entsteht eine Frequenz am Ausgang 3, die im Frequenzteiler-IC16 geteilt wird und den beiden PROMs als Takt zur Umschaltung der einzelnen Wickelmotor-Phasen dient.

Dabei gilt folgendes:

Je höher die Drehzahlgeschwindigkeit des aufwickelnden Motors ist, je mehr Pulse mit konstanter Pulsbreite erscheinen am Ausgang von IC6. Dies bewirkt eine kleinere DC-Spannung nach dem Integrator, was zu einer höheren Steuerfrequenz der Wickelmotoren führt, welche zwischen 35 und 70 Hz liegt.

Dadurch wird erreicht, daß beim Umspulen die Kommutationsfrequenz der Wickelmotoren nachgeführt wird, um eine 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 das SPOOLING MOTOR FILTER 1.727.342.xx angebracht.

Im Rückwickelbetrieb schaltet das Signal MS-REW den Schalt-IC7 um. Dadurch wird dem rechten Motor (abwickelnder Motor) der Bandzugsensor und dem linken Motor (aufwickelnder Motor) die Referenzspannung vom MPU zugeordnet.

Um alle Laufwerktransienten sauber und bandschlaufenlos zu bewerkstelligen sind die folgenden Funktionen verantwortlich:

- Der Komparator IC3/1 kontrolliert die Stellung des Bandzugsensors und liefert über den Transistor Q3 das Bandende-Signal (S-TAPOUT), wenn der Bandzugsensor in seine Ruhestellung zurückfällt (Vergleich mit der Referenz 3,7V). Gleichzeitig unterbricht der FET Q4 das Regelsignal für den abwickelnden Motor.
- Wird dagegen der Bandzug zu hoch, (Bandzugsensor voll ausgelenkt, d.h. die Ausgangsspannung vom Bandzugsensor nähert sich 0 Volt wird die Steuerspannung über D11 reduziert und verhindert damit ein weiteres Ansteigen des Bandzuges.
- Zur Verhinderung von zu hohen Bandzügen, speziell beim Bandstart, wird eine Starthilfe aktiv.

Um den Ausgang von IC1/1 immer positiv zu halten, wirkt dieser IC einerseits als Buffer, (nicht invertierender Verstärker, wenn Q1 hochohmig ist), kann aber

auch als Inverter (gesteuerter Spannungsspiegel) arbeiten (wenn Q1 leitend ist).

Die Umschaltung tritt ein, wenn der Bandzug so hoch ist, daß die Ausgangsspannung von IC1/2 Null wird und das Signal MS-DIR high ist. In diesem Fall ändert über den bandlaufrichtungsabhängigen Umschalter IC7 die Drehrichtung des abwickelnden Motors. Dies bedeutet, daß der bandliefernde Motor während der Start-Phase keinen Rückhaltebandzug 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-IC8. Dieser schaltet die vom Shuttle-Potentiometer abgegriffene Spannung R-SHUTL2 an den Komparator IC10/2. Ist die Ausgangsspannung an IC10/2 Null, so sind die Bandzüge wie in PLAY. Das Band bewegt sich nicht.

Ist die Shuttle-Spannung am Testpunkt TP6 positiv, so wird über den Summationsverstärker IC11/1 der rechte Motor durch die Spannung M2-CTL angesteuert, d.h. das Band bewegt sich nach rechts.

Bei negativer Shuttle-Spannung steuert IC11/2 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 Movesensors MS-MVCLK gelangen durch den Anschluß 12 an das Mono-Flop (IC6), welches wiederum einen Puls mit konstanter Pulsbreite liefert, welche von IC12 und IC9/2 integriert werden. Das bandrichtungsabhängige Signal MS-MVDIR schaltet das integrierte Signal mittels IC8 entweder direkt oder über den Inverter IC10/1 und wird so zur Shuttle-Spannung summiert.

### 3.1.6 Capstanmotor-Steuerung

1.727.330 (GRP20)

Der Capstanmotor ist mit einem kapazitiven Tachoring versehen, welcher an den Anschlüssen 1 und 2 des Steckers J3/EL3 angeschossen ist.

IC1 arbeitet als FM-Demodulator, welcher von einem Oszillator von 5,5 MHz (Schaltung mit Q1), gespeist wird. Mit L2 kann die Frequenz abgeglichen werden. An den Anschlüssen 5 und 6 von IC1 ist der Demodulatorkreis angeschlossen, welcher aus der Spule L1 und dem kapazitiven Tachoring besteht. Bei drehendem Capstanmotor ändert sich demnach die Modulationsfrequenz proportional der Drehzahl, welche am NF-Ausgang 8 als Sinussignal anliegt und durch IC3/2 verstärkt wird. Mit L1 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 :

300 Hz bei	9,5 cm/s	(3,75 ips)
600 Hz bei	19 cm/s	(7,5 ips)
1200 Hz bei	38 cm/s	(15 ips)
2400 Hz bei	76 cm/s	(30 ips)



IC3/1 ist als Schmitt-Trigger und IC4/1 als Komparator beschalten. Bei der Bandgeschwindigkeit 9,5 cm/s gelangt das Rechtecksignal direkt an den Ausgang 13 des Analogschalter IC14.

Bei den anderen drei Bandgeschwindigkeiten wird die Rechteck-Spannung im Frequenzteiler IC13 geteilt, und der Schalt-IC14 wählt je nach Bandgeschwindigkeit das Teilverhältnis so aus, daß am Ausgang 13 im Synchronfall immer eine Frequenz von 300 Hz resultiert.

Für die Anwahl des richtigen Teilverhältnis ist IC12 verantwortlich, welcher durch Decodierung der Datenleitung M3-DATA über die Transistoren Q16 Q17 den Umschalter betätigt. Die Logiktablette über dem Schalter gibt Auskunft über die beiden Ansteuerbits und der entsprechenden Schalterstellung.

IC12 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 IC14 anliegen, muß mit R20 auf symmetrisches Puls-Pausenverhältnis abgeglichen werden (Tonhöhenschwankungen). Gemessen wird am TP2.

Das Tachosignal gelangt nun an den Frequenz/Spannungswandler. IC18 stellt ein Mono-Flop dar, welches mit beiden Signalfanken 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, welche eine Sample/Hold-Schaltung ansteuern.

- Der längere Puls lädt über den Transistor Q22 den Kondensator C47 auf.
- Der kürzere Puls schließt den Analog-Schalter IC19/4, der die aktuelle Ladespannung von C47 auf den Hold-Kondensator C44 überträgt. Dieser hält die Spannung solange, bis ein weiteres Sample durch den Schalter 19/4 an den Haltekondensator angelgt wird.

Als Referenz kommen folgende Quellen in Frage:

- Die auf 9600 geteilte MPU-Clock-Frequenz M3-9300
- Die Ausgangsfrequenz einer externen Varispeed-Einrichtung.
- Die geräteinterne Varispeed-Frequenz, welche aus der am Varispeed-Potentiometer RE1 abgegriffenen DC-Spannung im VCO (Voltage Controlled Oscillator) IC6 generiert wird.

Die gesampelte Gleichspannung gelangt anschließend an den invertierenden Eingang des Komparators IC16/1, der den IST-Wert vom Tachosignal mit der Referenz vergleicht.

Bei 9,5 cm/s (3 3/4 ips) limitiert der durch den Umschalter IC14 zugeschaltete Transistor Q34 am summierenden Eingang von IC2/2 den unteren Varispeed-Bereich auf ca. minus 1,5 Halbtöne (ca. -8%).

Der Analogschalter IC8 wählt das Referenzsignal aus, (9600 Hz für nominale Geschwindigkeit) welches über den Transistor Q2 an den Frequenzteiler IC10, der eine Frequenzteilung durch 16 vornimmt, geleitet wird. Dadurch wird erreicht, daß nach den Mono-Flop's IC11 und IC18 das Referenzsignal und das Tachosignal die gleiche Frequenz aufweisen, nämlich 600 Hz für nominale Geschwindigkeit.

Das Referenzsignal gelangt nun ebenfalls über den Frequenz-Spannungskonverter Q3 und IC19/2, mit dem Ladekondensator C35 und dem Haltekondensator C36, an den positiven Eingang vom Komparator IC16/1.

Bei Synchronität weisen die gesampelten Gleichspannungen an den Ausgängen der IC17/1 (TP9) und IC15/2 ca. 7V auf.

Haben sich beim Start oder einer Geschwindigkeitsumschaltung Tachospannung und Referenzspannung auf etwa 5% angenähert, so schaltet der Komparator IC22/1 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 IC15/1, der vom Referenzsignal durch IC19/3 rhythmisch kurzgeschlossen wird. Daraus resultiert ein sägezahnförmiges Signal. Die Referenzfrequenz kann sowohl die auf 960 Hz geteilte MPU-Clockfrequenz M3-9600 oder die Ausgangsfrequenz M3-REFEX einer extern am Gerät angeschlossenen Varispeed-Fernsteuerung, als auch die geräteinterne Varispeed-Frequenz sein. Letztere wird aus der am Varispeed-Potentiometer RE1 abgegriffene DC-Spannung im VCO (Voltage controlled oscillator) IC6 generiert. Das dem Phasenvergleich proportionale Korrektursignal steht nun am Ausgang von IC17/2 an und wird am positiven Eingang vom Komparator IC16/1 summiert. Es folgt ein Anlogschalter IC19/1 der im Takt der Tachofrequenz die aktuelle Spannung des Sägezahn-Signals auf den Hold-Kondensator C42 überträgt.

Die aus dem Frequenz- und Phasenvergleich resultierende Steuerspannung durchläuft nun einen passiven Integrator und gelangt über den Verstärker IC16/2 gefolgt vom Summierverstärker IC20/1 an den Pulsweitenmodulator IC22/2.

IC21 wandelt den 76 kHz Clock M3-C76k in Nadelpulse um, welche über den Transistor Q23 den durch die Stromquelle Q24 geladenen Kondensator C58 periodisch entlädt. Es entsteht dadurch eine Sägezahnspannung.

Die DC-Spannung vom Summierverstärker IC20/1 bestimmt die Pulsbreite des Schaltreglers (Q25 - Q33) welcher über den Transistor Q31 angesteuert wird.

Die durch die Power-FETs (Q32 und Q33) getaktete Betriebsspannung (+50,0V), wird von der Speicherdrossel L3 und C56 geglättet und der Capstanmotor Kommutator-Schaltung zugeführt.

Der Capstanmotor ist ein elektronisch kommutierter DC-Motor, der gleich angesteuert wird wie die Wickelmotoren; d.h. eine Phase (M3-R, M3-T oder M3-S) wird über den entsprechenden Transistor Q15, Q11 resp. Q7 an die positive Spannung vom Schaltregler gelegt. Eine zweite Phase wird durch einen der drei Transistoren Q14, Q10 resp. Q6 an Masse gelegt, währenddem die dritte Phase stromlos bleibt.

Drei Hallelemente, die im Motor eingebaut sind detektieren das Magnetfeld des Rotors und melden dies über die drei Verstärker IC5/1, IC5/2 und IC4/2 an das PROM IC9, welches entsprechend der Rotorsteuerung die einzelnen Phasen zyklisch ansteuert.

Die Auslese-Richtung aus dem PROM bestimmt das Signal M3-DIR vom Decoder IC12, (Playbetrieb vorwärts oder reverse).

Die Speisespannung für die drei Hallelemente wird durch die beiden Dioden D1 und D2 von den 5V entkoppelt.

Bei befohlenem Capstanmotor-Stillstand sorgt das Signal M3-STOP dafür, daß einerseits durch Kurzschließen des Einganges und des Ausganges von IC16/1 mit den Transistoren Q21 und Q18 keine Ansteuerspannung an den Pulsbreitenmodulator IC22/2 gelangt, und andererseits wird am Eingang 13 vom PROM IC19 die Ansteuerung der einzelnen Motor-Phasen durch das Signal M3-STOP verhindert.

Die entsprechend der angewählten Bandgeschwindigkeit vom Mikroprozessor selektierten Signale an den Ausgängen 4 und 5 von IC12 steuern die beiden Transistoren Q19 und Q20. Daraus resultiert eine Referenzspannung am invertierenden Eingang 6 von IC20/2 welche mit dem am Messwiderstand R130 erzeugten Spannungsabfall verglichen wird. Der Ausgang von IC20/2 ist über die Diode D10 auf den Summations-Verstärker IC20/1 geführt und begrenzt den Anlaufstrom auf den vom Mikroprozessor vorgegebenen Wert.

IC2/1 überwacht die 5 Volt Speisung vom Kommutator IC9. Beim fehlen der 5 Volt Speisung reduziert IC2/1 über die Diode D9 das Steuersignal derart, daß keine Speisespannung für den Capstanmotor erzeugt wird.

Zur Verbesserung der linearen Tonhöhenschwankungen bei 38 bzw. 76 cm/s erhöht das Signal SPEED-B über die Transistoren Q37 und Q36 die Verstärkung von IC16/1 um 6dB.

Während der Startphase bildet der ungeladene regelspannungsbestimmende Kondensator C53 eine Unterbrechung. Daher liefert der Transistor Q35 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 geladen ist.

## 3.1.7 Bedienungseinheit

1.727.660...668  
1.727.760...766 (GR 30)

Die Bedienungseinheit verarbeitet die Eingaben der Tastatur und zeigt den Betriebsstand des Gerätes an.

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 QA bis QH unter gleichzeitiger Beachtung der Antwort des Zeilenbytes und ermittelt so die gedrückte Taste.

Beim Einschalten wird das Signal C-Jumper auf LOW gesetzt. Dann werden die durch die Jumper JP10 bis JP17 festgelegten Defaultbedingungen abgefragt.

Die Anzeige LED's werden durch das als Serie/Paralell-Wandler betriebene Schieberegister IC1...IC13, bzw. IC6, IC7 aktiviert. Die Steuerung erfolgt durch die Signale:

DS	-	DATA
DS	-	CLK
DS	-	ENLD, bzw.
DS	-	ENLDT

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 13 (C 23) verlangsamt.

Die Baugruppe GR31 (1.727.370) enthält die Siebensegment-Ziffernanzeige. Für die Steuerung werden folgende Signale benutzt:

DS	-	DATA
DS	-	CLK
DS	-	ENDPL

Die beiden Schaltkreise IC 1 und IC 2 sorgen für die Umwandlung der seriellen Daten um je vier Ziffernanzeigen im Multiplex-Betrieb zu steuern.

## 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).
- Kopfträger vorsichtig abheben, damit die Capstanachse nicht beschädigt wird.

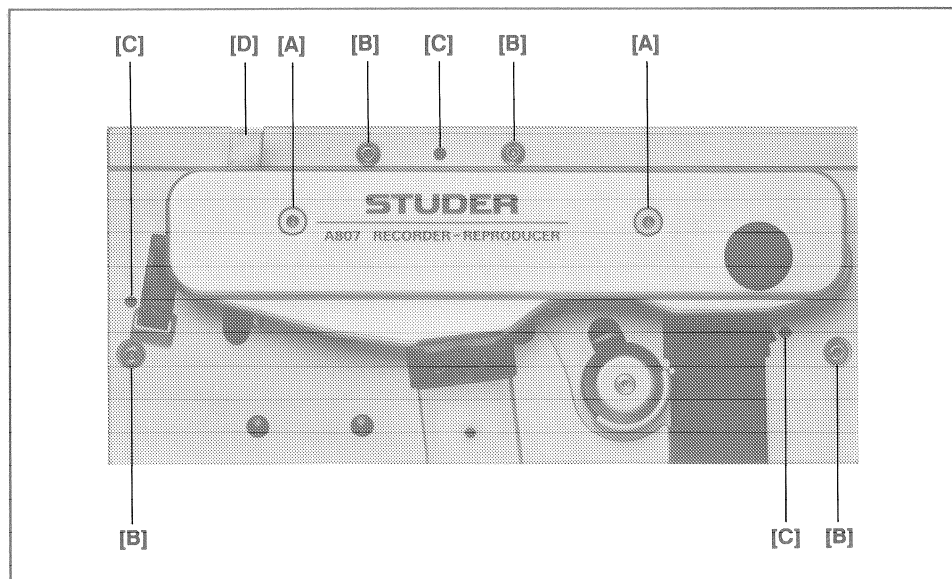


Fig. 3.2.1

### 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 (3.2.1).
  - 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)
- Bodenblech**
- 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.
- Anschlußpanel/Netzteil-Abdeckung**
- Gerät senkrecht stellen.
  - Bodenblech demontieren.
  - 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 Unterlagsscheibe auf der Unterselte 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-Elektronik PCB

1.727.650 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 herausgeklappt werden:

- Bodenblech demontieren.
- 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 herausklappen.

- Ausbau:**
- Alle Steckverbindungen ausziehen.
  - Alle Kabelbinder, die die Kabel an der Innenseite des Rahmens halten und auftrennen.
  - Die Drehpunkte bestehen ebenfalls aus zwei Rastklinken; für den vollständigen Ausbau der Baugruppe sind auch diese auszurasten.
  - 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, das Board komplett mit Rahmen einzusenden.

## 3.2.4 Verstärker-Einschub

Order Nr.

AUDIO CONTROL PCB	GR 40	1.727.680
AUDIO ELECTRONICS PCB (für alle Versionen)	GR 41/42	1.727.460 - 467
INSERT, z.B. MONO/STEREO SWITCH:		
INPUT PCB	GR 44	1.727.441
OUTPUT PCB	GR 45	1.727.442
ADJUSTMENT	GR 46	1.727.443

- 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 ausziehen.
  - Der Anschlag wird durch zwei weitere Rastklinken gebildet.
- B:** AUDIO ELECTRONICS PCBs ausbauen:
- Alle Steckverbindungen an beiden AUDIO ELECTRONICS PCBs ausziehen.
  - Die Sicherungsschrauben für die AUDIO ELECTRONICS PCB-Halterung mit IS-Schraubendreher 2,5 mm demontieren.
  - 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 an den AUDIO ELECTRONICS PCBs ist je ein Mutterbolzen eingepreßt. Die Boards an beiden Mutterbolzen gleichzeitig mit geeignetem Werkzeug (Schraubendreher) heraushebeln. Der zahlreichen Steckkontakte wegen 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 1.727.680 zwischen den beiden AUDIO ELECTRONICS PCBs 1.727.460.
- Alle Steckverbindungen am hinteren AUDIO ELECTRONICS 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 ELECTRONICS PCBs und INSERT PCBs ausbauen (siehe oben).
- Steckverbindungen an der Schmalseite des AUDIO CONTROL PCBs 1.727.680 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 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

Order Nr.

COMMAND PANEL PCB GR 30	(Versionen) 1.727.660 - 668
COMMAND PANEL PCB GR 30	(Versionen) 1.727.760 - 766
DISPLAY PCB GR 31	1.727.370.00

**COMMAND PANEL**

Das COMMAND PANEL PCB ist von oben 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 ausklappen.
- 3-polige Steckverbindung (braun/rot/orange, Stecker beschriftet mit "GR 11, EL 06") am SPOOLING MOTOR CONTROL PCB, oberhalb des Andruckmagneten, ausziehen.
- Bedienungs-Panel ausbauen (siehe 3.2.2).
- VU-Meter-Anschlüsse ausziehen, falls vorhanden (braune Litzen).
- Baugruppe leicht nach vorn ziehen, Mehrfach-Steckverbindung ausziehen und das Verbindungskabel (braun/rot/orange) vom SHUTTLE-Potentiometer zum SPOOLING MOTOR CONTROL PCB durch den Schlitz nach vorne ziehen.

**SHUTTLE-Einheit:**

- Zwei Schrauben auf der Vorderseite der Druckasteneinheit lösen.
- SHUTTLE-Einheit vorsichtig nach hinten herausnehmen.

**DISPLAY PCB:**

- vorsichtig aus den Fassungen ziehen, damit Steckerstifte nicht verbiegen.

**Schmales Tastengehäuse:**

- Laschen (auf der Lötseite) zusammendrücken, gleichzeitig Tastengehäuse von der Bestückungsseite her etwas zum Board 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) ausziehen. Zwei Laschen auf der Lötseite ausklinken, Messinstrument ausbauen.
- Die Glühlampen (6V/ 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 Fig.3.2.2 unterstützt, und die Nummern in eckiger Klammer beziehen sich auf die Angaben in dieser Abbildung).

#### Bandabhebeaggregat

- Gerät waagrecht legen.
- Kopfräger 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 Andruckarms aushängen.
- Beim Einbau darauf achten, daß zuerst die Kunststoff-Lasche und danach die Zugfeder der Rastklinke am Bolzen des Andruckarms eingehängt wird; anschließend die Zugstange der Rastklinke am linken Bandabhebe-Hebel einhängen.

#### Bandabhebemagnet

- Wellensicherung des Mitnehmerhebels [4.3] entfernen, Mitnehmerhebel ausbauen.
- Die 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 ausziehen.
- Beim Wiedereinbau Polarität der Anschlüsse beachten ! (violett = +).

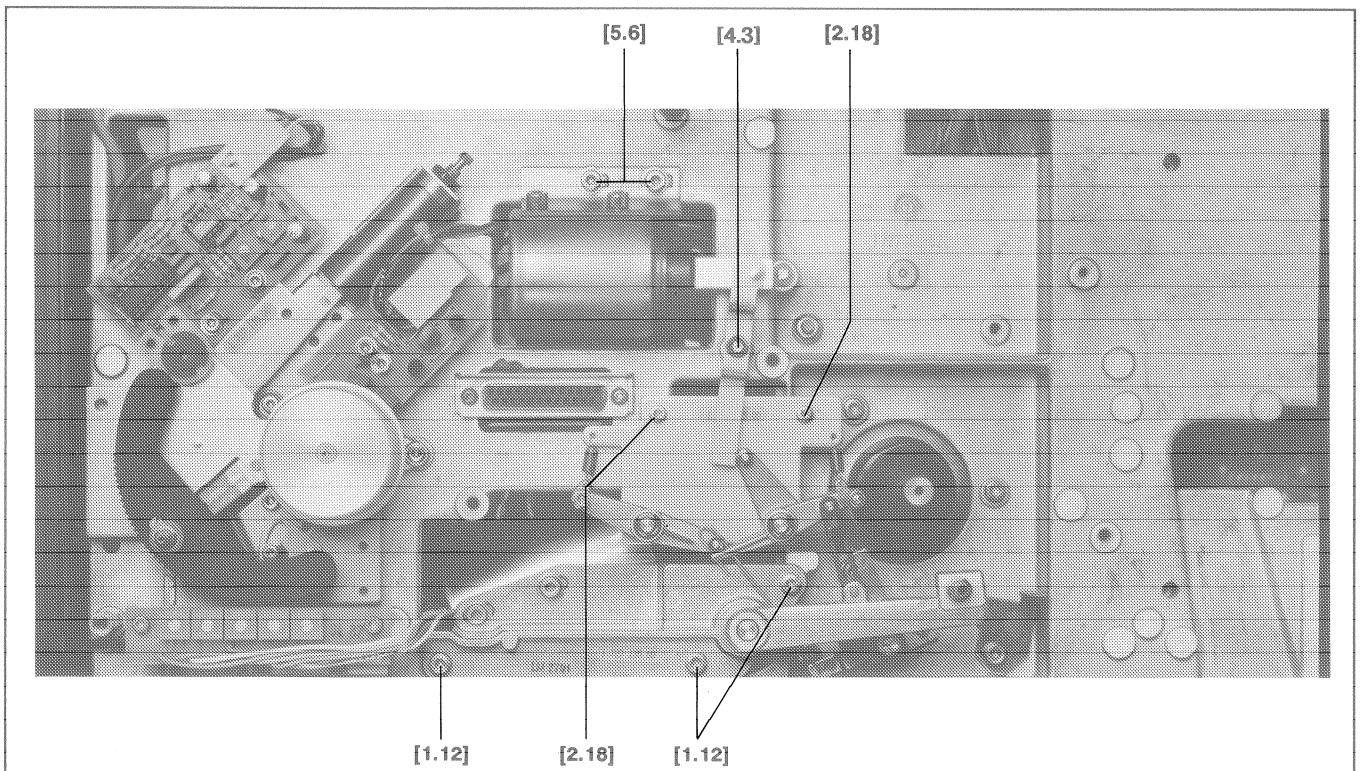


Fig. 3.2.2

### 3.2.7 Andruckaggregat

- Gerät senkrecht stellen.
- Kopfträger ausbauen (3.2.1)
- Laufwerkabdeckung und Bodenblech 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- u. 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 ohne Sicherungslack!) lösen (IS-Schraubendrher Nr. 2,5)
- Baugruppe abheben.

### 3.2.9 Bandbremsen

- Gerät senkrecht stellen.
- Bodenblech 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.

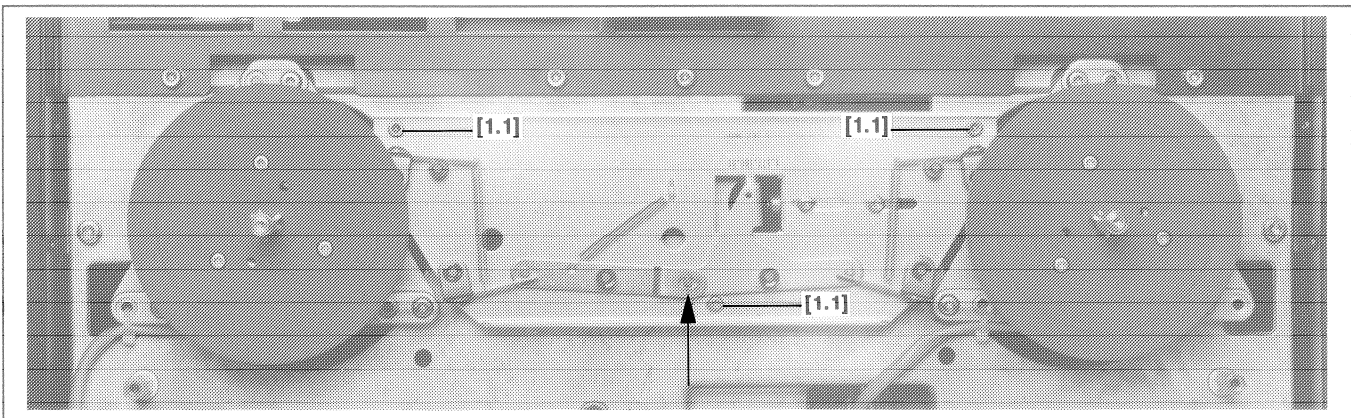


Fig 3.2.3

- Leichter Druck auf die bewegliche Verbindung der beiden Bremshebel von vorn 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 (95%) gereinigt werden.
- Beim Wiedereinbau Polarität der Anschlüsse beachten ! (violett = +).

### 3.2.10 Wickelmotoren

---

- Gerät senkrecht stellen.
- Bodenblech demontieren (3.2.2).
- TAPE DECK ELECTRONICS PCB abklappen (3.2.3)
- Steckverbindungen der Wickelmotor-Zuleitungen auf dem SPOOLING MOTOR FILTER PCB ausziehen. Diese Platine liegt (von hinten betrachtet) in der rechten Hälfte des Geräts unterhalb des Wickelmotors.
- Vor dem Ausbau des Aufwickelmotors( von hinten betrachtet links) ist das CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB 1.727.330 GR 20 auszubauen (3.2.14)
- Vor dem Ausbau des Abwickelmotors (von hinten betrachtet rechts) ist das 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 flachlegen.
- 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 PCB

1.727.340 ( GR 11)

---

- Gerät senkrecht stellen.
- Bodenblech demontieren (3.2.2).
- TAPE DECK ELECTRONICS PCB ausklappen (3.2.3)
- Verstärkereinschub bis zum Anschlag herausziehen (3.2.4)
- Steckverbindungen der Wickelmotor-Zuleitungen auf dem SPOOLING MOTOR FILTER PCB ausziehen. Diese Printplatte liegt (von hinten betrachtet) in der rechten Hälfte des Geräts unterhalb des Wickelmotors.
- Alle Steckverbindungen auf dem SPOOLING MOTOR CONTROL PCB ausziehen.
- 4 Schrauben lösen. Die unteren 2 Schrauben lassen sich lösen, indem der Schraubendreher zwischen dem ausgeklappten TAPE DECK ELECTRONICS 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 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 Platine geführt werden.

---

### 3.2.12 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 left PCB 2 Kanal 1.727.317 (GR 17) Spooling Motor Tacho right PCB 2 Kanal 1.727.318 (GR 18)

---

(4-Kanal Geräte 1.727.315/316)

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 Platine 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 die 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 ausziehen und ausfädeln.

### 3.2.14 Capstanmotor

---

- Gerät senkrecht stellen.
- Kopfträger ausbauen (3.2.1)
- Laufwerkabdeckung und Bodenblech demontieren (3.2.2)
- Alle vier Rastklinken des TAPE DECK ELECTRONICS PCB 1.727.350 GR 10 aushängen, die Platine 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 PCB 727.330 (GR 20)

---

- Gerät senkrecht stellen.
- Bodenblech demontieren (3.2.2)
- TAPE DECK ELECTRONICS PCB herausklappen.
- Das CAPSTAN MOTOR CONTROL PCB befindet sich links und oberhalb des Capstanmotors (Blick von hinten ins Gerät).
- Alle Verbindungskabel ausziehen, vier Schrauben lösen.
- 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 Platine geführt werden.

**3 2.16 Netztransformator****1.727.692 (GR02 - 06)**

- Gerät senkrecht stellen.
- Bodenblech demontieren (3.2.2)
- Anschlußpanel ausbauen (3.2.2)
- Mehrfachstecker an der rechten Stirnseite (von der Geräterückseite aus betrachtet) des RECTIFIER PCB 1.727.691 GR 6 ausziehen. Die weiteren Steckverbindungen können bestehen bleiben.
- RECTIFIER PCB lösen (4 Schrauben) und nach links drehen.
- Vier Berührungsschutz-Plättchen von den Transformator-Anschlüssen entfernen.
- Kabelverbindung zum Spannungswähler vom Transformator ausziehen; Reihenfolge von links nach rechts:

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

- 4 Befestigungsschrauben des Netztransformators lösen.
- Netztransformator herausheben.

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

### 3.3 Mechanische Einstellungen

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 (95%) 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

##### Höheneinstellung des Bremsbandes

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

##### 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 seitliches verschieben des Bremschassis wird erreicht, daß beide Bremssysteme durch die Abhebebolzen gleichzeitig gelöst werden.

Falls der genannte Abstand von ca. 1 mm nicht einstellbar ist, sind die Bremshebel auf der Koppträgerseite durch leichtes verbiegen zu justieren.

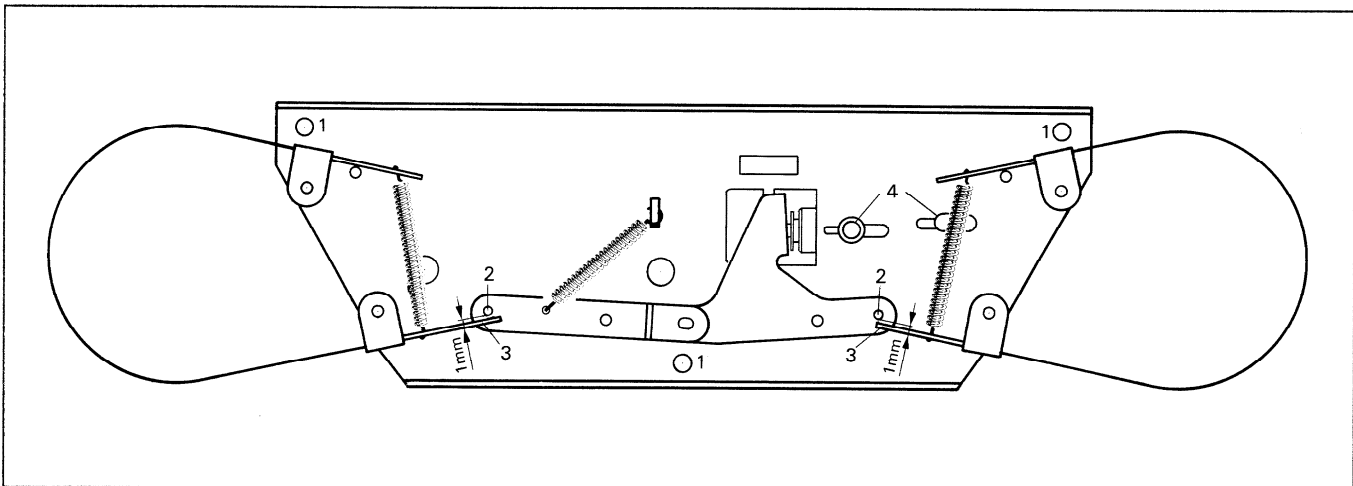


Fig. 3.2.4

## Justage des Bremsmagneten

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

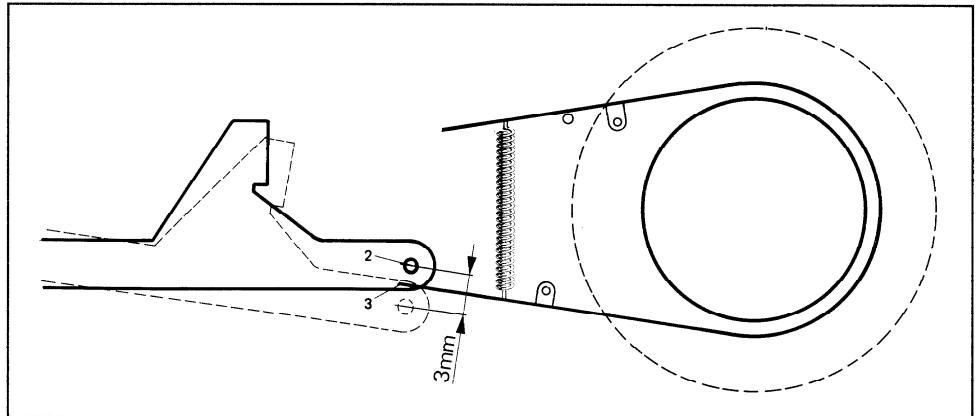


Fig. 3.2.5

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.

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

## Prüfung der Bremsmomente

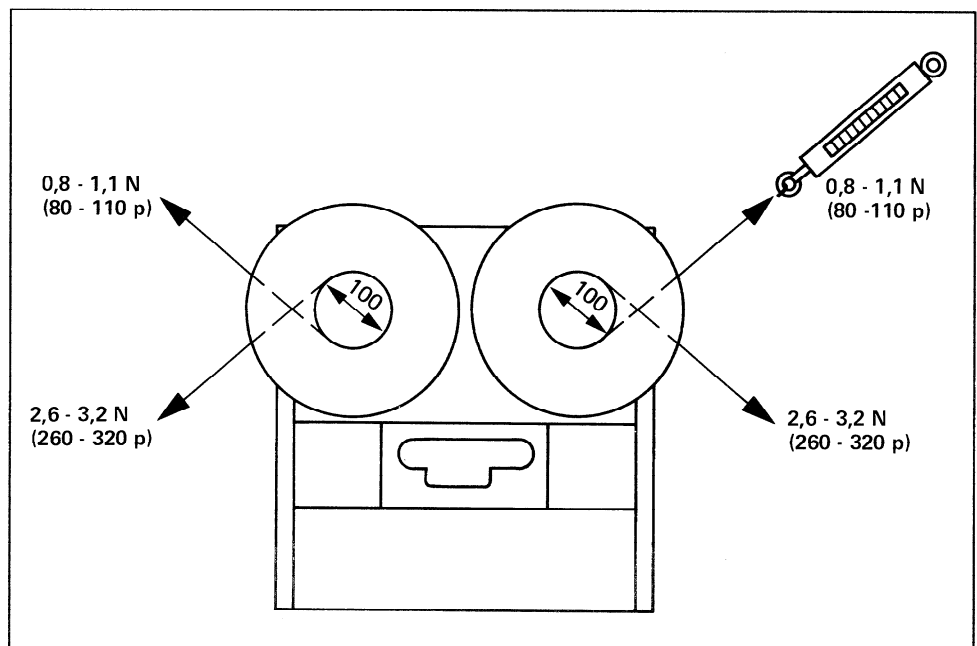


Fig. 3.2.6

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

- 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, ob sich dieser Vorgang deutlich wiederholt einstellt.

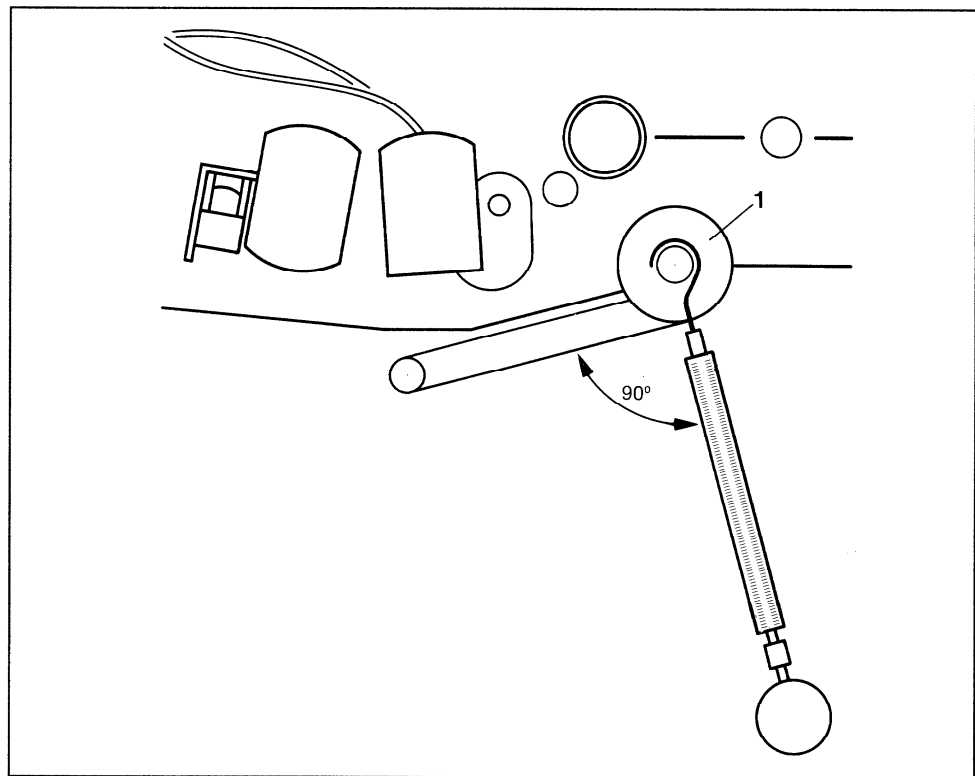


Fig. 3.2.7

Ist dies nicht der Fall, muß durch lösen der 3 Befestigungsschrauben (Inbus 3 mm) und geringfügiges verschieben des Andruckmagneten justiert werden. Nach erfolgter Einstellung ist zu kontrollieren, daß sich der Andruckarm frei bis in die Ruhestellung zurückbewegt.

#### Prüfen der Andruckkraft

- 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.

### 3.3.4 Überprüfung 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 Bandabhebemagnet

---

- Gerät einschalten und Band auflegen. Eine Umspultaste drücken.
- Die unteren zwei Schrauben des Bandabhebemagneten lösen und so einstellen, dass sich das Band maximal 2mm von den Köpfen abhebt, und die hochgeklappten Kopfabschirmungen nicht 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 Statische Bandzug-Einstellungen

---

#### Wickelmotor-Steuerung

- Maschine zunächst in aufrechte Position bringen.
- Volles Band (10,5" Ø) einlegen und auf Bandmitte vorspulen. 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 10,0V einstellen.
- "STOP" drücken.

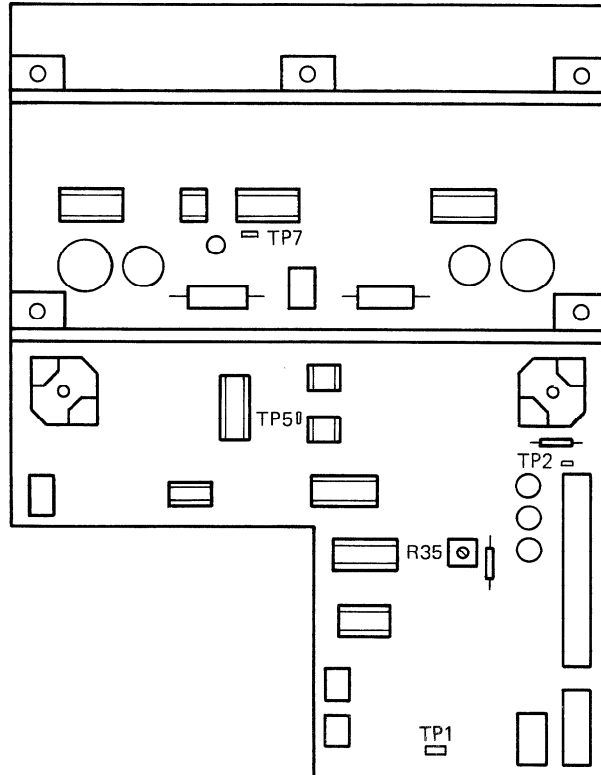


Fig. 3.2.8 Spooling Motor Control PCB 1.727.340

**Bandzug Sensor**

- 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 umseitig) 85mm beträgt. Mit Hilfe des oberen Trimpotentiometers R16 0V einstellen. Anschliessend die Bandwaage in die Ruheposition (Distanz "X" = 46mm) bringen und mit dem unteren Trimpotentiometer R 11 auf 4,0V einstellen. Die zulässige Abweichung bei der Einstellung beträgt +0,05V.
- Beide Einstellungen überprüfen.

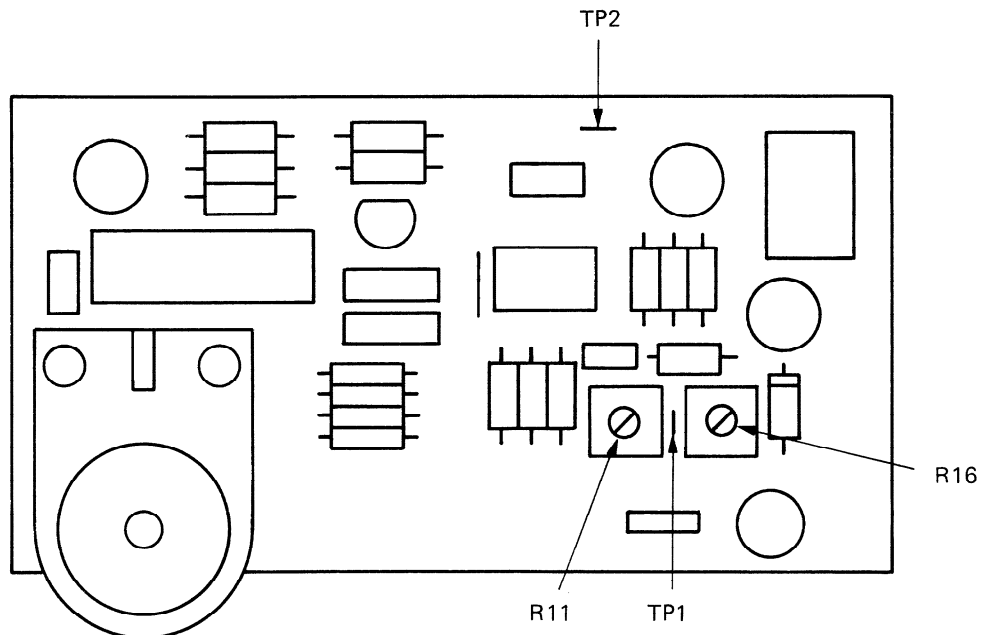


Fig. 3.2.9 Tape Tension Sensor 1.727.320

### 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.

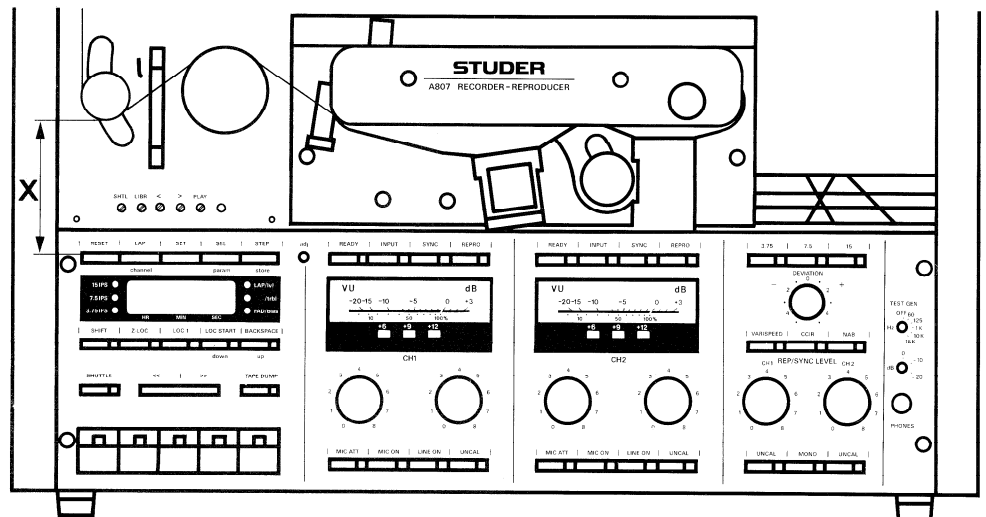


Fig. 3.2.10

- PLAY:**
- Bandzug "PLAY" mit Hilfe des Trimmers "Play" auf  $70 \text{ Pond} \pm 2 \text{ Pond}$  einstellen. Die Messung sollte mit einer Bandzugwaage (TENVELOMETER) im PLAY-Betrieb zwischen linker Bandspule und Bandzugsensor erfolgen. Der Abstand "X" (siehe Abbildung) sollte dabei im Bereich von 56 bis 58 mm liegen.
- WIND:**
- Bandzug "FAST FORWARD". Mit dem dazugehörigen Trimmer einen Abstand "X" von 57 mm einstellen.
- REWIND:**
- Bandzug "REWIND". Mit dem dazugehörigen Trimmer den Abstand "X" auf 67 mm einstellen.
- LIBRARY WIND:**
- 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

- Frequenzzähler an Testpunkt TP 1 (0 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 600 Hz Multimeter (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 3,75 ips umschalten).

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

- a) Oszillograph an Testpunkt TP 5 anschließen (0 V an TP 4). Mit Hilfe von R 20 das Signal auf minimalen Jitter abgleichen.
- b) Mit Hilfe eines Stethoskops oder eines großen Schraubendrehers den Capstanmotor abhören. Die Klinge des Schraubendrehers 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.

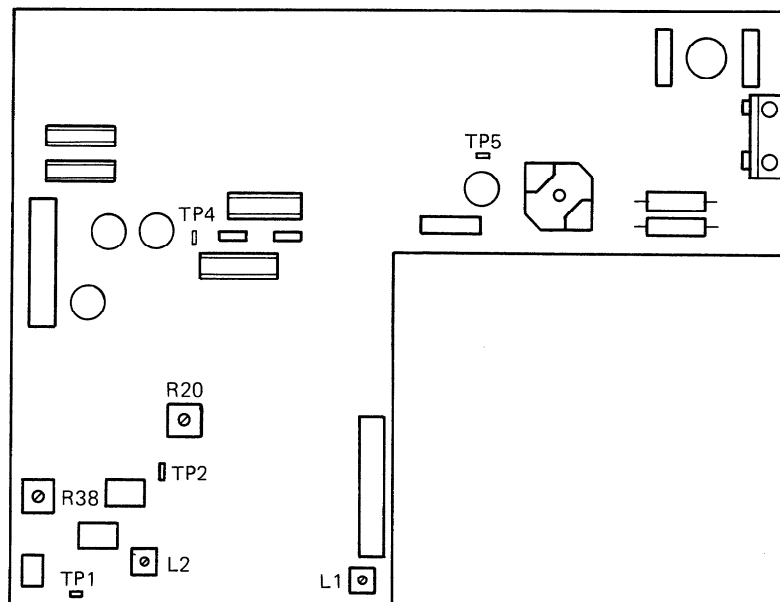


Fig. 3.2.11

### 3.3.10 Abgleich der Varispeed Schaltung

- Frequenzzähler 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 1.727.650 (GR 10) anschalten. (0 V an TP 4).
- Wenn sich kein Band oder ein Transparentband in der Lichtschranke befindet, sollte die Spannung am TP 10 ca. 5,6 V betragen. Befindet sich Magnetband in der Lichtschranke, sollte die Spannung am TP10 in der Nähe von 0V liegen.
- Die Einstellung erfolgt mittels R73.

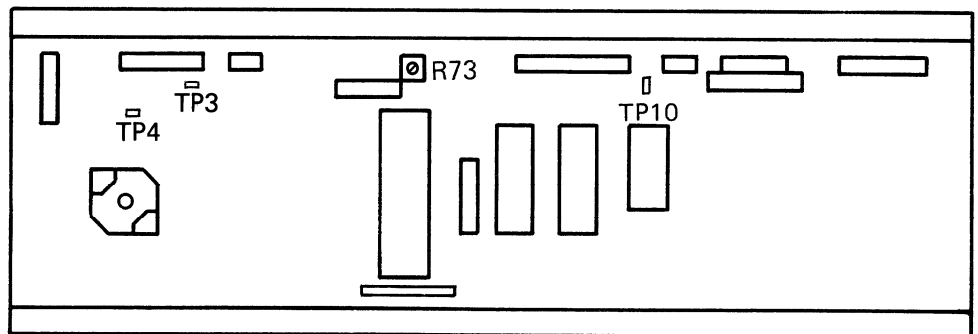


Fig. 3.2.11

## 4 Audio

<b>4.1</b>	<b>Schaltungsbeschreibung</b> .....	<b>1</b>
4.1.1	Einleitung .....	1
4.1.2	Pegeldiagramm.....	2
4.1.3	Eingangsverstärker.....	5
4.1.4	Aufnahmeverstärker .....	6
4.1.5	Wiedergabeverstärker .....	6
4.1.6	Leitungsverstärker .....	7
4.1.7	Monitor (normale VU-Ausführung).....	8
4.1.8	Stereo-Monitor (Sonderausführung).....	8
4.1.9	Monoschalter und Testgenerator (Option).....	9
4.1.10	Steuerlogik (Audio Control Board, GR40) .....	9
4.1.11	Aufbereitung der Lösch- und Vormagnetisierungssignale.....	10
4.1.12	Audio Control Board.....	11
<b>4.2</b>	<b>Einmessen</b> .....	<b>17</b>
4.2.1	Einleitung .....	17
4.2.2	Pegeldefinition .....	18
4.2.3	Entzerrungen .....	20
4.2.4	Magnetischer Referenzfluß, Standard-Einmessdaten.....	20
4.2.5	Bezugsbänder.....	21
4.2.6	Eingabe Tastatur.....	25
4.2.7	Audioverstärker Anordnung .....	27
4.2.8	Anpassung des internen Pegels an den Operating-Pegel .....	28
4.2.9	VU-Meter .....	29
4.2.10	LED-Peak-Anzeige.....	30
<b>4.3</b>	<b>Nur Wiedergabegeräte (PLAY BACK ONLY)</b> .....	<b>31</b>
4.3.1	Pegeleinstellungen, wenn gewünschter Bandfluß dem Testband-Bandfluß entspricht .....	31
4.3.2	VU- und Peak Meter Einstellung für NUR Wiedergabe- geräte .....	32
4.3.3	Pegeleinstellungen, wenn gewünschter Bandfluß nicht demjenigen auf dem Testband entspricht.....	33
<b>4.4</b>	<b>Wiedergabe-Einstellungen</b> .....	<b>36</b>
4.4.1	Vorbereitung .....	36
4.4.2	Spalteinstellung .....	38
4.4.3	Höheneinstellung Wiedergabe.....	39
<b>4.5</b>	<b>Aufnahme</b> .....	<b>40</b>
4.5.1	Einstellung des Löschstromes .....	40
4.5.2	Einstellung der Vormagnetisierungssperre .....	40
4.5.3	Aufnahme-Audioeinstellungen .....	41
4.5.4	Aufnahmepegel-Voreinstellung.....	41
4.5.5	Azimuteinstellung (Kopfspalteinstellung).....	42
4.5.6	Vormagnetisierungs-Einstellung .....	42
4.5.7	Azimuteinstellung STEREO .....	43
4.5.8	Aufnahmepegel-Einstellung .....	43
4.5.9	Frequenzgang-Abgleich .....	44
4.5.10	Einstellen der Übersprechdämpfung.....	45
4.5.11	Einstellung der Übersprechdämpfung bei 4-Kanal-Geräten.....	46

<b>4.6</b>	<b>Sync-Einstellung .....</b>	<b>47</b>
4.6.1	Vorbereitung.....	47
4.6.2	Wiedergabepegel-Einstellung.....	47
4.6.3	Frequenzgangabgleich.....	48
<b>4.7</b>	<b>Timecode-Einstellungen: elektrisch .....</b>	<b>49</b>
4.7.1	Timecode Wiedergabe.....	49
4.7.2	Timecode Aufnahme.....	50
4.7.3	Vormagnetisierungs-Einstellung.....	51
4.7.4	Aufnahmepegel-Einstellung.....	53
<b>4.8</b>	<b>Kontrolle der Kopfspalt-Position.....</b>	<b>54</b>
4.8.1	Kopfspalt-Position Wiedergabe.....	54
4.8.2	Kopfspalt-Position Aufnahme.....	55
4.8.3	Kontrolle der Timecode-Wiedergabe beim Umspulen.....	55
<b>4.9</b>	<b>Mechanische Einstellungen des Timecode-Kopfes.....</b>	<b>56</b>
4.9.1	Mechanische Grundposition.....	56
4.9.2	Kopfhöhen-Kontrolle.....	57
4.9.3	Kontrolle der Bandlifter-Einstellung.....	59
<b>4.10</b>	<b>Mono/Stereo-Umschalter-Einstellungen .....</b>	<b>60</b>
4.10.1	Vorbereitungen.....	60
4.10.2	Mono-Wiedergabe-Pegeleinstellung.....	62
4.10.3	Mono-Aufnahme-Pegeleinstellung.....	64
<b>4.11</b>	<b>Empfohlene Vormagnetisierungs-Einstellwerte.....</b>	<b>65</b>



## 4.1 Schaltungsbeschreibung

### Anmerkung:

Hinweise zum Aufbau der Audioelektronik finden Sie in der Einleitung 4.1.1; anschließend wird die grundsätzliche Funktion anhand der Pegeldiagramme beschrieben (4.1.2 A und B). In den Einzelbeschreibungen der Baugruppe (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 Steuerelektronik sowie den Steckern zur Aufnahme der Kanalkarten,
- den Kanalkarten selbst (AUDIO ELEKTRONIC BOARD, GR41/42).

Jede davon (zwei sind bei Stereo und vier bei Vierspur) trägt je nach Ausführung Aufnahme-, Wiedergabe- und Sync-Verstärker.

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

Die Kanalkarte enthält neben den Verstärkern auch die Stellelemente zur Einstellung der Betriebsparameter. Nur einige davon sind in der konventionellen Form von Einstellpotiometern 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 abspeicherbar sind und jederzeit wieder aus dem Speicher abgerufen werden können.

Es sind verschiedene Bestückungsausführungen der Kanalkarte 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 = 6: Zur Verwendung mit Glasmetallköpfen,

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 m. Ausg.-wahlschalter Output Selector

b = 5: Nur Wiedergabe

b = 6: Wie 1, jedoch für hohe Bandgeschwindigkeit (HS)

b = 7: Wie b2, jedoch HS

b = 8: Wie b3, jedoch HS

b = 9: Wie b0, jedoch HS

xx = Modifikationsstand

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

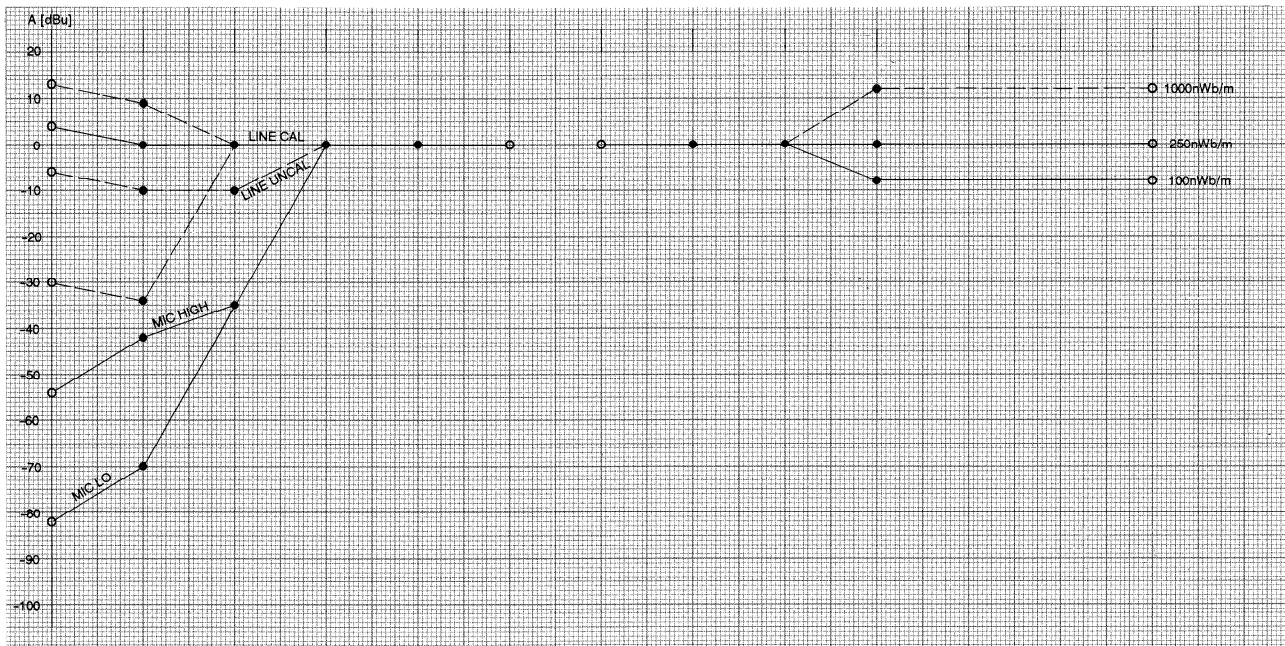
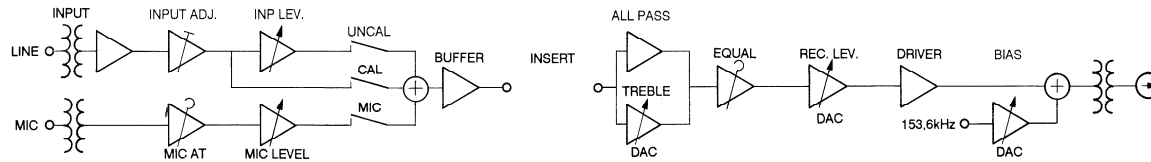
- Vorverstärker für einen 2. Wiedergabekopf (GR43),
- Mono/Stereoschalter für Aufnahme und Wiedergabe mit oder ohne Testgenerator (GR43-46).
- Audio Insert IF Set (1.727.431.xx)
- NRS-Interface

Das Setzen und Wiederaufrufen der Parameter zur Steuerung der DAC's erfolgt über das Frontpanel (siehe unter 4.2.6 Audio-Bedienungselemente).

4.1.2 Pegeldiagramm

Der Signalfuß 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 Mikrofoneingang. 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 spitzenerwertzeigenden Aussteuerungsinstrumenten überwacht werden, zu beachten, daß alle Pegel zur Einmessung 6dB unter den Spitzenpegeln liegen.

Beispiel:

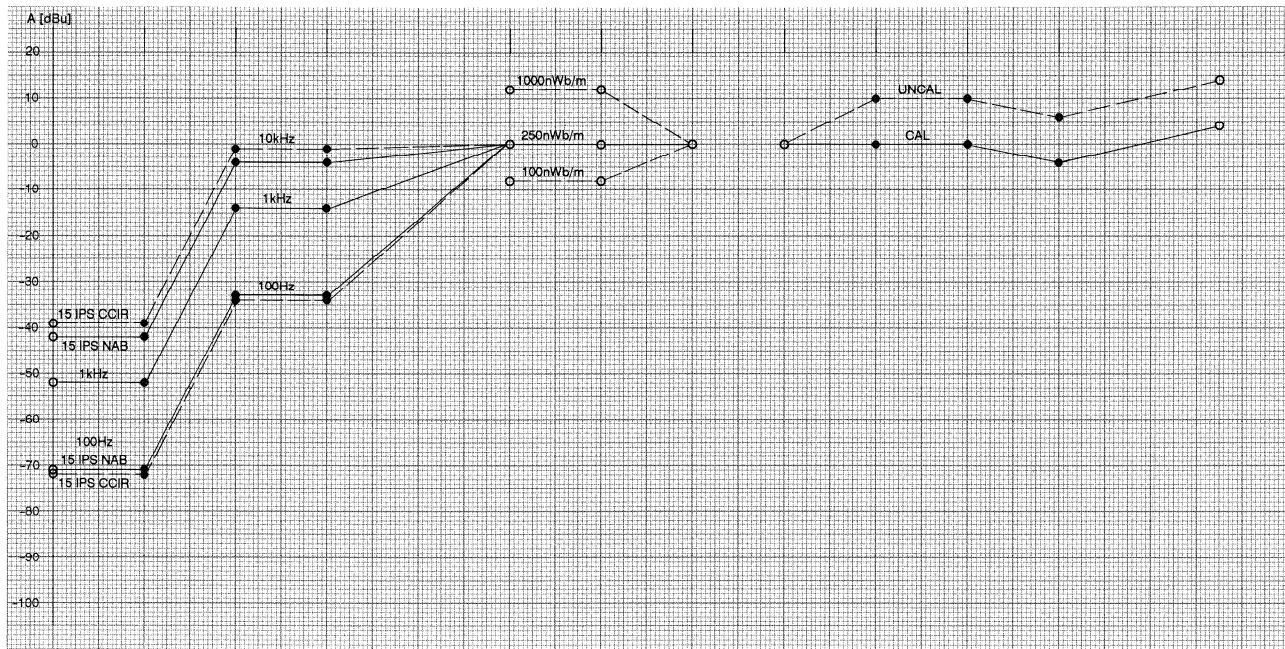
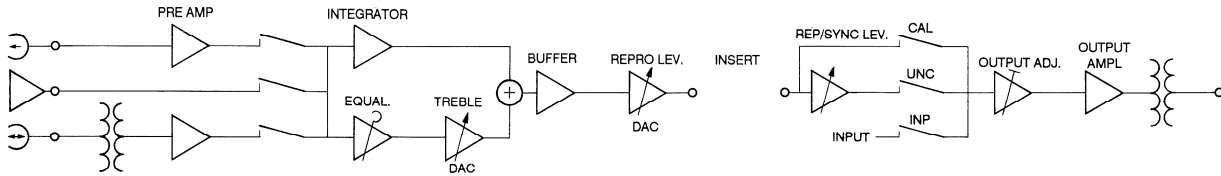
Spitzenpegel:	+6dBu
Eingangspegel:	0dBu
Interner Referenzpegel:	0dBu

Der Mikrofoneingangspegel 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 Summierpunkt unabhängig geführt werden, können beide Eingänge zusammengemischt werden (Beispiel: Sprachansage zur Musik).

Nach dem Summierverstärker liegt am Punkt "INSERT" bei korrekter Einmessung ein Pegel von 0dB an. An diesem Punkt kann eine zusätzliche Schaltung wie z.B. der Mono/Stereoschalter eingeschleift werden. Hier wird auch das Signal für die Vorbandkontrolle abgegriffen. Dabei kann das Eingangssignal direkt auf den Monitorlautsprecher geschaltet werden oder (und) durch die INPUT-Anwahl des entsprechenden Kanalwahlschalters auf das VU-meter und damit an den XLR-Ausgang angelegt werden.

Anschließend wird der Signalweg in zwei Pfade aufgesplittet: einen Hochpaßpfad (TREBLE), dessen Verstärkung zur Höhereinstellung durch DAC's angesteuert wird, und einen breitbandigen Pfad der durch einen Allpaß gruppenlaufzeitentzerrt ist. Es folgen die festen anwählbaren Normentzerrungen, der Aufnahme-Pegeleinsteller zur Festlegung des gewünschten Bandflusses (ebenfalls durch DAC's), die Vormagnetisierungsüberlagerung und der Aufnahmekopf.

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 (falls eine SYNC-Anwahltaste vorhanden ist).

Die Normentzerrung ist über einen Schalter, der Pegel und die Höhenentzerrung sind über DACs einstellbar. Dabei sorgt ein Integrator für die Grundkompensation des proportional zur Frequenz steigenden Amplitudenganges. Nach diesem wird wieder eine Insertstelle mit internem Referenzpegel erreicht. Bei der Betriebsart "Input" wird in diesem Punkt das Eingangssignal vom dortigen Insertpunkt aus übernommen.

Auch der Ausgangslinienpegel läßt sich in der Stellung UNCAL regeln oder fest anwählen (Stellung CAL).

### 4.1.3 Eingangsverstärker

Siehe Schema 1.727.460.xx - 469.xx

Leitungs- und Mikrofoneingang werden je über einen 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 angewählt werden:

Eingangsbereich:	Jumper JP1 in Position
- 4 bis +12dBu	A Standard
- 17 bis -1dBu	B
- 30 bis -14dBu	C

Das Signal vom Mikrofon wird über einen Eingangstransformator zum Verstärker geführt. Um eine Übersteuerung 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 1.727.460.xx - 469.xx

Vom Insertpunkt wird das Audiosignal A-RECINX in zwei Pfade aufgeteilt: einen Hochpaßpfad IC6/2 (TREBLE), in dem die Höhereinstellung durch den DAC IC11/2, vorgenommen wird, und in einen breitbandigen Pfad (IC5/1 Allpass 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 Löschkopfspannung 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 1.727.460.xx - 469.xx

Das Signal vom Wiedergabekopf wird zunächst in einer rauscharmen Vorstufe (Q26 und IC19/1) verstärkt.

Der Analogschalter 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 Wiedergabe-Vorverstärker.

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 Analogschalter IC18/2 ausgewählten Widerstände dienen als Begrenzung des Integrationsverhaltens bei sehr tiefen Frequenzen; dadurch wird die Normentzerrung von 3180  $\mu\text{s}$  (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 Integrationscharakteristik in einen linearen Zustand über. Diese Übernahmefrequenz entspricht der Normentzerrung. Bei noch höheren Frequenzen wird das Signal über C99 abgezweigt. Die Verstärkung kann durch den DAC IC23/2 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 1.727.460.xx - 469.xx

Der Leitungsverstärker (Ausgangsverstärker) erhält sein Eingangssignal A-DRVINX vom Wiedergabeinsertpunkt. Dieses passiert zunächst einen Spannungsteiler, der bei Durchschalten des FET Q28 aktiviert wird. Die Aktivierung erfolgt, sobald beim schnellen Umspulen des Gerätes die zweifache nominale Bandgeschwindigkeit überschritten wird. Damit wird verhindert, daß beim "Hineinhören" bei hohen Umspulgeschwindigkeiten zu große Ausgangspegel bei hohen Frequenzen entstehen. 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 Wiedergabeweg
- ein Wiedergabeweg über den Wiedergabe/Sync-Pegel 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 Gerätes 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 Standard
- 17 bis - 1dBu	B

## 4.1.7 Monitor (normale VU-Ausführung)

---

Siehe Schema 1.727.680.xx, 1.727.681.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 Jumper IS3 bzw. IS4 (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-Elektronik-Print parallel zu den VU-Metern abgegriffen. Das angewählte Signal wird anschließend über je einen Verstärker pro Kanal (IC8/1 links, IC8/2 rechts) verstärkt. Das Monitorsignal kann an einer Stereoklinke abgehört werden; ist kein Kopfhörer eingesteckt, so werden die Signale für den Lautsprecher-Verstärker IC10/2 und Endstufe freigegeben. Bei Faderstart unterbricht das Signal AS-FAD über IC10/1 den FET Q4, 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 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.



#### 4.1.9 Monoschalter und Testgenerator (Option)

##### Testgenerator

Siehe Schema 1.727.441.xx

Der Testgenerator erzeugt durch Änderung 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. IC7/1 dient als Ausgangsverstärker. Das Testsignal wird über IC1/1 bzw. IC2/1 den beiden Audiokanälen beigemischt.

##### Monoschalter Input

Siehe Schema 1.727.441.xx oder 1.727.451.xx

Von den Ausgängen der beiden Verstärker IC1/1 bzw. IC1/2 werden Signale abgezweigt und durch den Summierverstärker IC2/1 addiert. Die Jumper JP1 und JP2 erlauben durch entsprechendes Setzen, dass

- nur das Eingangssignal vom linken Kanal (CH1), oder
- nur das Eingangssignal vom rechten Kanal (CH2), oder
- das Zusammengemischte-Signal beider Kanäle monophone auf die Spuren 1 und 2 vom Aufnahmekopf angelegt werden.

Durch die Analogschalter IC3/1 und IC3/2 wird Stereo oder Mono angewählt.

##### Monoschalter Output

Siehe Schema 1.727.442.xx oder 1.727.452.xx

An den Ausgängen der beiden Verstärker IC4/1 bzw. IC4/2 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 (es erfolgt durch die Analogschalter IC2/1 und IC2/2) entweder links, rechts, oder an beiden Ausgängen.

#### 4.1.10 Steuerlogik (Audio Control Board, GR40)

Siehe Schema 1.727.670, 1.727.671, 1.727.672 oder 1.727.681

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 sechs 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 - REC	Strobe für Aufnahmesteuerung
AS - STR	Strobe für die übrigen Register

Die eigentlichen Daten kommen dabei über die Leitung AS-DATA, alle anderen Leitungen führen Steuersignale.

Die jeweils gültigen Datensätze werden je nach Steuersignal in den Befehlsregistern IC1 bis 5 und IC11 abgespeichert (Latch-Function). 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
IC11	Register 4: Output Control	Siehe Fig. 4.1.6
IC1	Register 5: Adressregister	Siehe Fig. 4.1.7
IC2	Register 6: Datenregister	Siehe Fig. 4.1.8

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:

Diodenbestückung		Geschwindigkeit	Drahbrückenbestückung
D6		STD	w5 und w7
D6	D7	HSD	w6 und w8
		LSD	w6 und w9

Die Brücke W1 entfällt, wenn ein Monolöschkopf Verwendung findet.

**Anmerkung:**

W5 - W9 sind als 0Ω-Widerstände (Verbindungen) ausgelegt. Kennzeichnung: Ein schwarzer Strich auf dem "Widerstand".

**4.1.11 Aufbereitung der Lösch- und Vormagnetisierungssignale**

Siehe Schema: 1.727.670, 1.727.671, 1.727.672 oder 1.727.681

Aus dem internen Taktsignal (IC11 TAPE DECK ELECTRONIC, GR10) wird die Steuerfrequenz 307kHz an das AUDIO CONTROL BOARD übergeben (AS-HF-CLK). 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 1‰.

4.1.12 Audio Control Board

Wahrheitstabellen:

Register 1: Input control CH1 (IC3)				C-MICAT 1 C-MICON 1 C-CALIN 1 C-UNCIN 1									
S-MICAT 1	S-MICON 1	S-LINON1	S-UNCAL 1									Bemerkungen :	
0	0	0	0	x	x	0	0	x	x	0	0	Line aus, Mic aus	*
0	0	0	1	x	x	0	0	x	x	0	0	Line aus, Mic aus	*
0	0	1	0	x	x	0	0	x	x	1	0	Line ein kalibriert	*
0	0	1	1	x	x	0	0	x	x	0	1	Line ein uncalibriert	*
0	1	0	0	x	x	0	1	x	x	0	0	Mic ein	*
0	1	0	1	x	x	0	1	x	x	0	0	Mic ein	*
0	1	1	0	x	x	0	1	x	x	1	0	Mic ein, Line ein cal.	*
0	1	1	1	x	x	0	1	x	x	0	1	Mic ein, Line ein uncal.	*
1	0	0	0	x	x	1	0	x	x	0	0	Line aus, Mic aus	#
1	0	0	1	x	x	1	0	x	x	0	0	Line aus, Mic aus	#
1	0	1	0	x	x	1	0	x	x	1	0	Line ein kalibriert	#
1	0	1	1	x	x	1	0	x	x	0	1	Line ein uncalibriert	#
1	1	0	0	x	x	1	1	x	x	0	0	Mic ein abgeschwächt	#
1	1	0	1	x	x	1	1	x	x	0	0	Mic ein abgeschwächt	#
1	1	1	0	x	x	1	1	x	x	1	0	Mic on abg.Line on cal	#
1	1	1	1	x	x	1	1	x	x	0	1	Mic on abg.Line on unc	#

Mikrofon Empfindlichkeit: \* = -82 dBu für 0VU  
Mikrofon Empfindlichkeit: # = -54 dBu für 0VU

Register 1: Input control CH2 (IC3) (Gleich wie CH1 aussgenommen:)				C-MICAT 2 C-MICON 2 C-UNCIN 2 C-CALIN 2									
S-MICAT 2	S-MICON 2	S-LINON2	S-UNCAL 2									NOTES :	
0	0	0	0	0	0	x	x	0	0	x	x	Line aus, Mic aus	*
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....	..
1	1	1	1	1	1	x	x	1	0	x	x	Mic on abg.Line on unc	#

Mikrofon Empfindlichkeit: \* = -82 dBu für 0VU  
Mikrofon Empfindlichkeit: # = -54 dBu für 0VU

Fig. 4.1.1

S-MICAT 1	Die Mikrofonempfindlichkeit wird umgeschaltet.
S-MICON 1	Das Mikrofon wird ein- bzw. ausgeschaltet.
S-LINON 1	Der Linien-Eingang wird ein- bzw. ausgeschaltet.
S-UNCAL 1	Der Linien-Eingangsregler wird ein- bzw. ausgeschaltet

Register 2: EQ control (IC5)				■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 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 3,75 ips	CCIR 7,5 ips
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 3,75 ips	NAB 7,5 ips
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 (IC5)				■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 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 2 sek nach Power ON INSERT betätigt Lifter nicht betätigt, Cue gedämpft activ Lifter nicht betätigt, INSERT betätigt 2. REPRO-Head betätigt gleich nach Power OFF
0	1	0	0	0	0	1	0	x	x	x	x	
0	1	0	0	0	1	1	0	x	x	x	x	
0	1	0	1	0	1	1	1	x	x	x	x	
0	1	1	0	0	1	0	0	x	x	x	x	
0	1	1	1	0	1	0	1	x	x	x	x	
1	1	0	0	1	1	1	0	x	x	x	x	
0	0	x	x	x	0	x	x	x	x	x	x	

Fig. 4.1.2

- 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 einer Option, z. B. Mono/Stereo-Schalter oder Testgenerator.

Zur Weiterverarbeitung des Befehls C-SECHD siehe Decoder IC9. (Fig. 4.1.3)

DECODER IC 9 REPRODUCE MODE LOGIC			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C-REPRO1</li> <li>▪ C-SYNC1</li> <li>▪ C-SECRP1</li> <li>▪ C-REPRO2</li> <li>▪ C-SYNC2</li> <li>▪ C-SECRP2</li> </ul>								
S-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-Kopf	2. Wiedergabe-Kopf
1	0	1	0	0	1	0	1	0		2. Wiedergabe-Kopf	Sync
1	1	0	0	1	0	0	0	1		Sync	2. Wiedergabe-Kopf
1	1	1	0	1	0	0	1	0		Sync	Sync

Fig. 4.1.3

REGISTER 3 RECORD CONTROL			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C-INT (siehe TC Processor)</li> <li>▪ C-BIAS2</li> <li>▪ C-ERASE2</li> <li>▪ C-REC2</li> <li>▪ C-REC</li> <li>▪ C-BIAS1</li> <li>▪ C-ERASE1</li> <li>▪ C-REC1</li> </ul>								
S-READY1	S-READY2	S-REC	7	6	5	4	3	2	1	0	Bemerkungen:
0	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0	Siehe dazu die drop in/out Steuerung  Nach nochmaliger Betätigung von S-PLAY , wird S-REC = 0(LOW)
1	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0	
0	1	0	x	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	0	x	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	1	x	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	1	x	0	0	0	0	1	1	1	
0	1	1	x	1	1	1	0	0	0	0	
1	1	1	x	1	1	1	0	1	1	1	
S-READY TC											
0		0								0	TC Aufnahme Kontrolle
1		0								0	
1		1								1	

Fig. 4.1.4

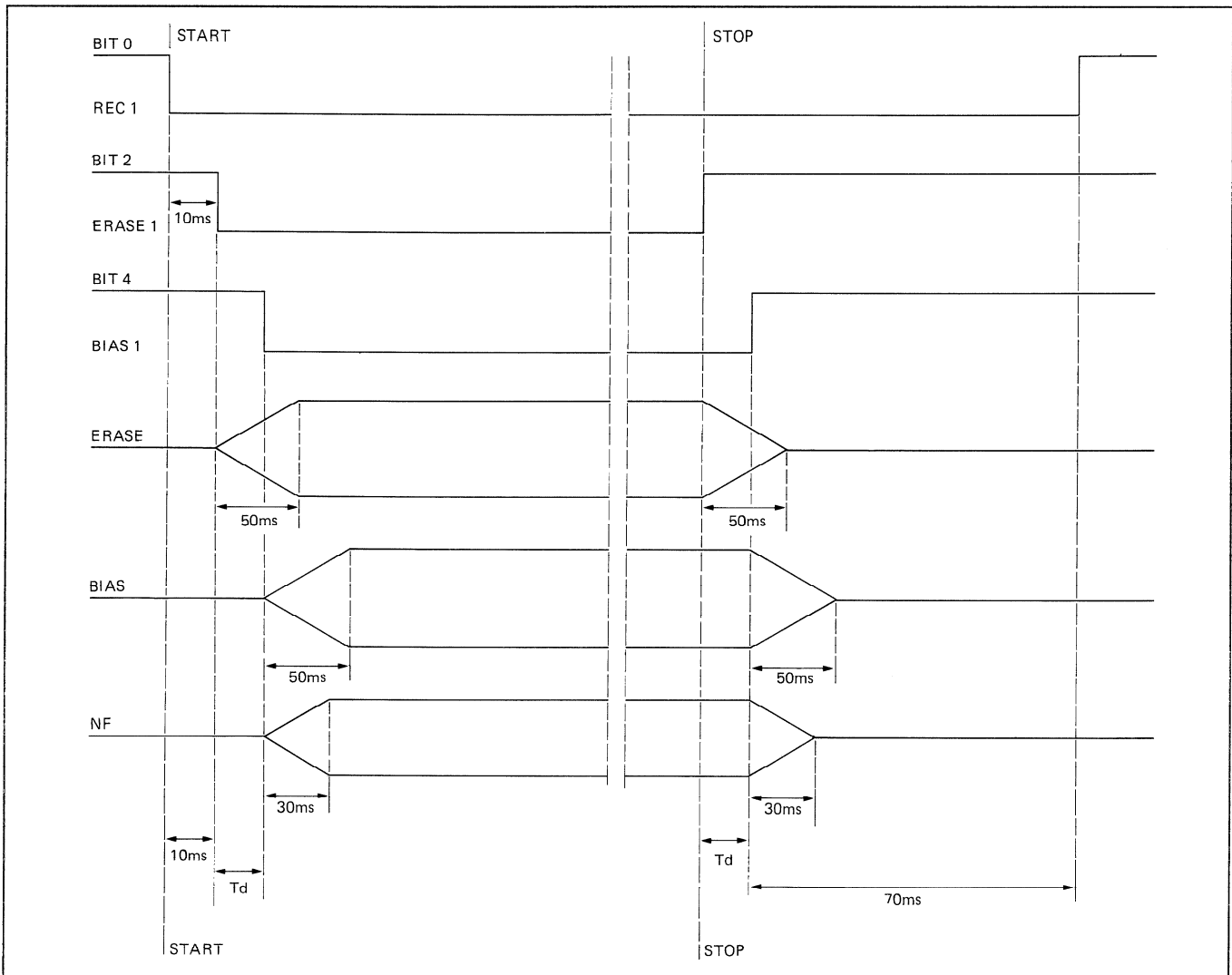


Fig. 4.1.5

- Lh = Abstand zwischen Lösch- und Aufnahmekopf
- Td = Zeitverzögerung in ms
- Vt = Bandgeschwindigkeit in cm/s.

Beispiel:

$$T_d(s) = \frac{L_h(\text{cm})}{V_t(\text{cm/s})}$$

(Lh = 43,8 mm)  
 (Td = 115 ms)  
 (Vt = 38,1 cm/s)

Register 4: (IC11) Output control												Bemerkungen:		
S-INPUT1	S-SYNC1	S-REPRO1	S-UNCOU1									Bemerkungen:		
1	0	0	0	x	x	x	x	1	0	x	x	Siehe dazu Bemerkungen 1 und 2.		
0	1	0	0	x	x	x	x	0	0	1	1	Input	1 kalibriert	Bemerkung 2
0	0	1	0	x	x	x	x	0	0	1	0	Sync	1 kalibriert	
1	0	0	1	x	x	x	x	1	0	0	0	Repro	1 kalibriert	
0	1	0	1	x	x	x	x	0	1	0	1	Input	1 kalibriert	
0	0	1	1	x	x	x	x	0	1	0	0	Sync	1 unkalibriert	
				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	Siehe dazu Bemerkung 1 und 2.		
0	1	0	0	0	0	1	1	x	x	x	x	Input	2 kalibriert	Bemerkung 2
0	0	1	0	0	0	1	0	x	x	x	x	Sync	2 kalibriert	
1	0	0	1	1	0	0	0	x	x	x	x	Repro	2 kalibriert	
0	1	0	1	0	1	0	1	x	x	x	x	Input	2 kalibriert	
0	0	1	1	0	1	0	0	x	x	x	x	Sync	2 unkalibriert	
				0	1	0	0	x	x	x	x	Repro	2 unkalibriert	

Fig. 4.1.6

Obige Tasten schalten nach nochmaligen drücken aus.

**Bemerkung 1:** MUTE CONTROL

Bei jedem Transient wie Start-Vorgang, Bremsphase wird der Ausgang stummgeschaltet.

**Bemerkung 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.

<p><b>Register 5: Adress Register (IC1)</b> Audio Parameter-Ansteuerung</p> <p><b>Parameter:</b> TREBLE channel 1,2; Rec, Repro LEVEL channel 1,2; Rec, Repro BIAS channel 1,2; Rec</p> <p><b>Steuersignale:</b> AS-STRAB (A/B) WR-REcx, WR-BIASx, WR-REPRx A-DO...AD7</p>		<p>Reserve WR-BIAS2 WR-REC2 WR-REPR2 Reserve WR-BIAS1 WR-REC1 WR-REPR1</p>
STROBE A/B		Bemerkungen:
x 0 1 0 1 x 0 1 0 1 x	x 0 0 0 x 0 0 0 x 0 0 0 x 0 0 1 x 0 0 0 x 0 0 1 x 0 0 0 x 0 1 0 x 0 0 0 x 0 1 0 x 0 0 0 x 1 0 0 x 0 0 1 x 0 0 0 x 0 0 1 x 0 0 0 x 0 1 0 x 0 0 0 x 0 1 0 x 0 0 0 x 1 0 0 x 0 0 0	<p>Level, Kanal 1, Wiedergabe Treble, Kanal 1, Wiedergabe Level, Kanal 1, Aufnahme Treble, Kanal 1, Aufnahme Bias, Kanal 1 Level, Kanal 2, Wiedergabe Treble, Kanal 2, Wiedergabe Level, Kanal 2, Aufnahme Treble, Kanal 2, Aufnahme Bias, Kanal 2</p>

Fig.4.1.7

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.

Der zeitliche Ablauf ist aus folgendem Diagramm ersichtlich (**Daten Register**).

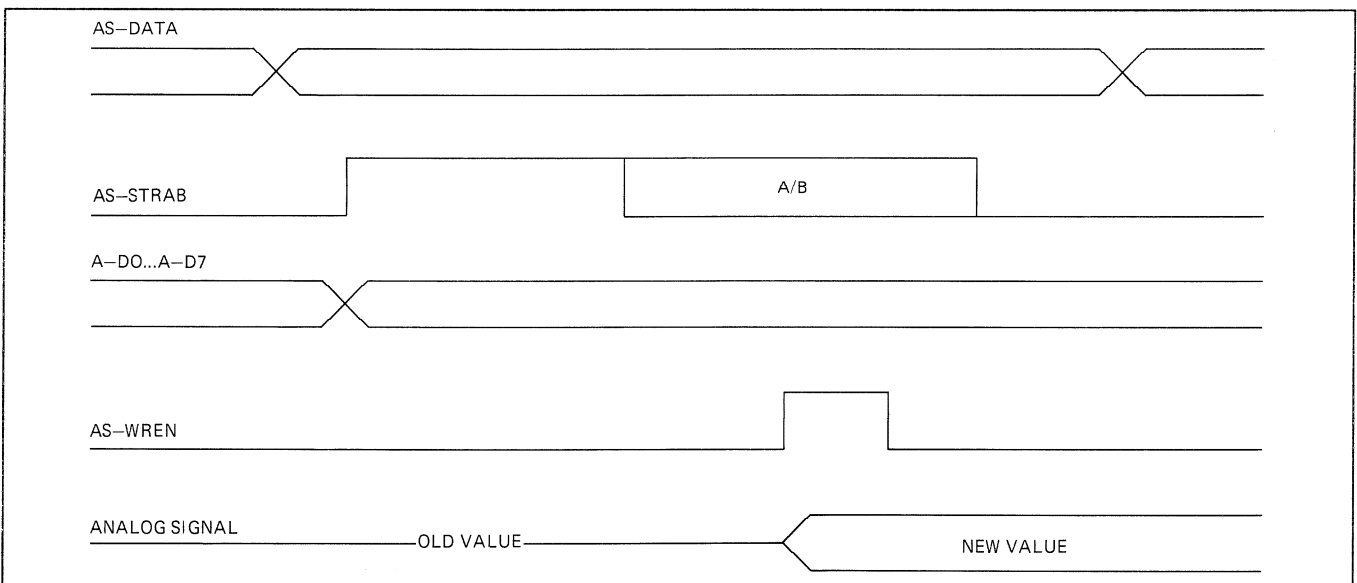


Fig.4.1.8



## 4.2 Einmessen

---

Die Audioparameter werden bei jeder Änderung 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** [27/26] 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 Studiogeschwindigkeit 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 Überband-Aufnahme 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**  
0 dBu = 0,775 V:

(Siehe auch Fig. 4.2.1 und 4.2.2).

Die Definition 0dBm = 0,775V entstand aus dem resultierenden Spannungsabfall von 775 mV über einen 600  $\Omega$  Lastwiderstand bei einer Leistung von 1 mW. Diese Spannung wird oft auch ohne Bezug auf eine Last als Spannungspegel 0 dBu bezeichnet.

Richtig jedoch ist:

0 dBu = 0,775 V ohne Bezug auf einen Lastwiderstand

**Leitungspegel:**

ist derjenige Pegel,

- der am Ausgang eines Tonbandgerätes beim Abspielen eines Bandes mit Referenzmagnetfluß erscheint.
- der, am Eingang eines Tonbandgerätes eingespeist, bei Aufnahme Referenzmagnetfluß auf dem Band erzeugt.

**Spannungs-Bezugspegel:**

CCIR-Bezeichnung für Leitungspegel; dieser Pegel erzeugt auf einem Quasi-Spitzenwert-Pegelmessgerät (PPM = peak program meter) eine Anzeige von 0 dB.

**Standard Reference Level:**  
(Operating Level)

In den USA gebräuchliche Bezeichnung für den Pegel für einen Bandfluß von 250 nWb/m (zur Aufnahme auf High-Output-Bändern) bzw. 200 nWb/m (zur Aufnahme auf Standard-Bändern); dieser Pegel erzeugt auf einem VU-Meter eine Anzeige von 0 VU.

**Peak Level:**

In den USA gebräuchliche Bezeichnung für einen Pegel, der 8 bis 10 dB größer ist als Operating Level. Aus Gründen der Einfachheit kommt für die Einmessung eines Tonbandgerätes ein "Peak Level" von + 6 dB bezogen auf Operating Level (doppelter Spannungswert) zur Anwendung.

dBu	Voltage	dBu	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	87,0mV
+20	7,75V	-20	77,5mV

Fig.4.2.1

■ Gebräuchliche IEC/CCIR-Einstellung

Definition:	Leitungspegel [dBu]	VU Meter Anzeige [VU]
Bezugspegel:	+6	+6

■ Gebräuchliche NAB-Einstellung

Definition:	Leitungspegel [dBu]	VU Meter Anzeige [VU]
Operating Level:	+4	0
"Peak Level":	+10	+6

Operating Level = Wiedergabebezugspegel

4.2.3 Entzerrungen

Zur Frequenzgangkorrektur sind Entzerrungsnetzwerke in die Aufnahme- und Wiedergabepfade eingebaut. Die Einsatzpunkte der Korrektur werden als Übergangsfrequenzen bzw. Übergangszeitkonstanten ( $1/w$ , wobei  $w = 2\pi f$ ) bezeichnet und wurden von verschiedenen Organisationen normiert (IEC, NAB, AES, CCIR).

Bandgeschwindigkeit	Übergangsfrequenzen, TIEF und HOCH (Übergangszeitkonstanten)		
	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. 4.2.1 a

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: 220 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Leitungspegel: + 6 dBu
- Anzeige des VU-Meters bei Leitungspegel: + 6 VU
- Lastimpedanz: 10 kΩ
- Bandsorte: AGFA PER 528

Bandfluß bei Leitungspegel

9,5 cm/s, Stereo :	400 nWb/m
9,5 cm/s, Mono :	250 nWb/m
19 cm/s, Stereo :	510 nWb/m
19 cm/s, Mono :	320 nWb/m
38 cm/s, Stereo :	510 nWb/m
38 cm/s, Mono :	320 nWb/m
76 cm/s, Stereo :	510 nWb/m
76 cm/s, Mono :	320 nWb/m

**NAB-Einstellung:**

- Netzspannung: 220V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Leitungspegel: + 4 dBu
- Anzeige des VU-Meters bei Leitungspegel: 0 VU
- Lastimpedanz: 10 k $\Omega$
- Bandsorte: Scotch 3M 226

**Bandfluß bei  
Leitungspegel:**

für Mono und Stereo:

9,5 cm/s	200 nWb/m
19 cm/s	250 nWb/m
38 cm/s	250 nWb/m
76 cm/s	250 nWb/m

Bis auf weiteres werden die Geräte wahlweise auf eine der beiden Entzerrungs-normen eingemessen.

**4.2.5 Bezugsbänder**

Bezugsbänder dienen zur Einstellung des Wiedergabepfades 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 [36/56] abwählen, sodaß rote LED nicht leuchtet).

**Die Bezugsbänder sind wie  
folgt eingeteilt:**

Pegeltonteil:

(Referenzfluß = 320 nWb/m für 19, 38 und 76 cm/s, 250 nWb/m für 9,5 cm/s), ergibt beim Abspielen den Leitungspegel am Ausgang der Tonbandmaschine.

Während des Abspielens des ca. 60 bis 180 s langen Pegeltonteiles wird der Ausgangspegel auf den verlangten Leitungspegel eingestellt.

Bei NAB-Bezugsbändern mit einem Referenzfluß von 200 nWb/m ergibt sich ein Ausgangspegel von - 4 dB bezogen auf 320 nWb/m; bei CCIR-Bezugsbändern mit einem Referenzfluß von 320 nWb/m ergibt sich bei Stereogeräten ein Ausgangspegel von - 4 dB bezogen auf Leitungspegel und 510 nWb/m.

Bezugsfrequenzen: 333 Hz bzw. 500 Hz bei 9,53 cm/s; 1 kHz bei 19,05 bis 76,2 cm/s (es existieren auch NAB-Bezugsbänder mit 700 Hz 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:

$$20 \log \frac{\text{gewünschter Referenzfluß}}{\text{Referenzfluß auf dem Band}} = \text{Differenz [dB]}$$

## Beispiel:

Referenzfluß auf dem Meßband = 200 nWb/m.

Gewünschter Referenzfluß, z.B. für ein Band mit hoher Dynamik = 510 nWb/m.

$$\text{Differenz} = 20 \log \frac{510 \text{ nWb/m}}{200 \text{ nWb/m}} = 8\text{dB}$$

Siehe auch folgende Tabelle 4.2.2

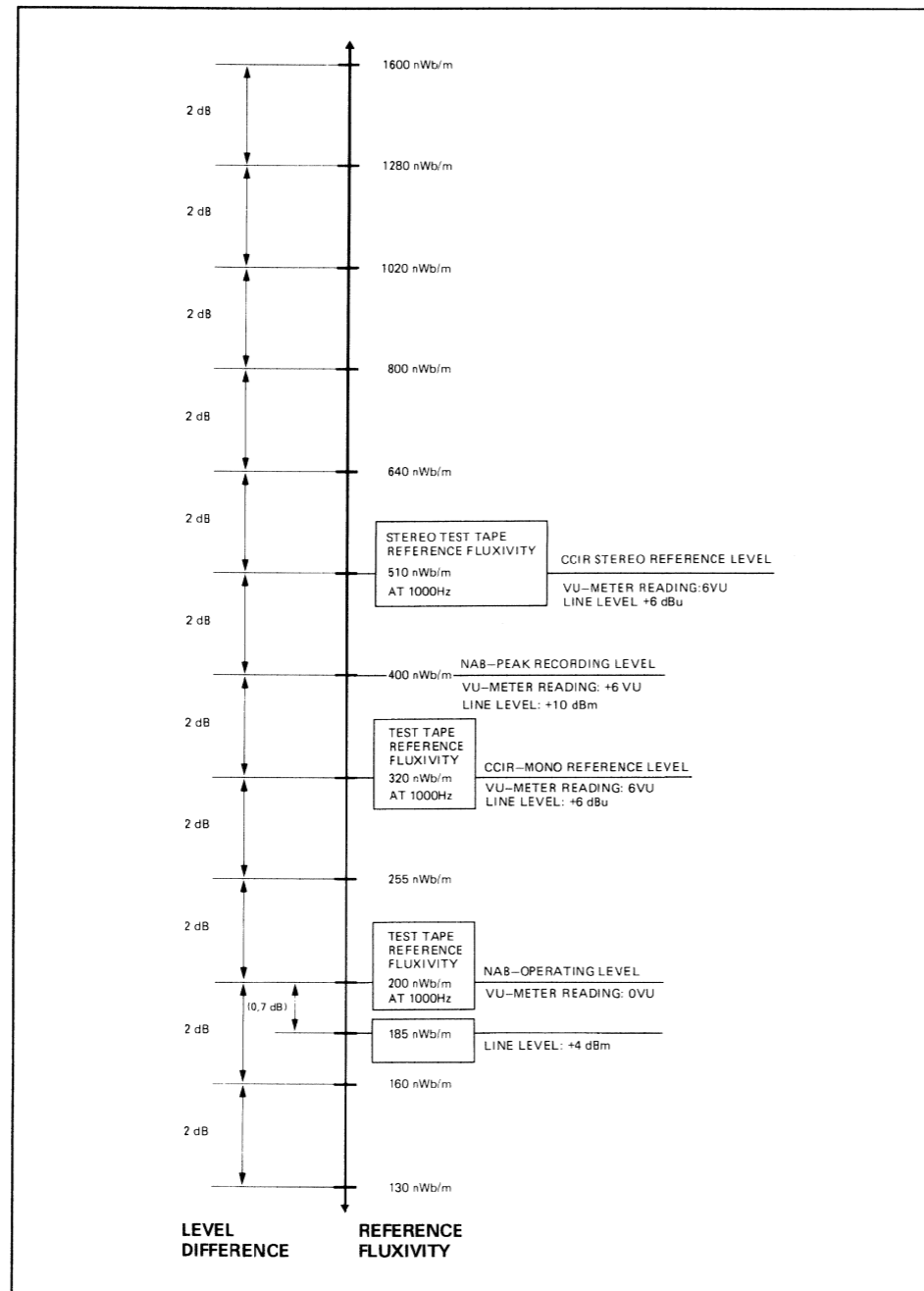


Fig.4.2.2

**Teil zur Spalteinstellung:**

dient zur Senkrechtstellung ("Azimut-Einstellung") des Wiedergabe-Kopfspaltes. Er ist unterteilt in einen kürzeren Teil mit der Bezugsfrequenz (für Grobeinstellung) und einem längeren Teil mit 10 kHz für Feineinstellung. NAB-Meßbänder können abweichende Einteilungen aufweisen. Der Pegel dieses Teils liegt normalerweise 10 dB unter dem Referenzpegel.

Die Einstellung wird mit der Azimut-Einstellschraube vorgenommen, bis 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 Verstärkung 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.

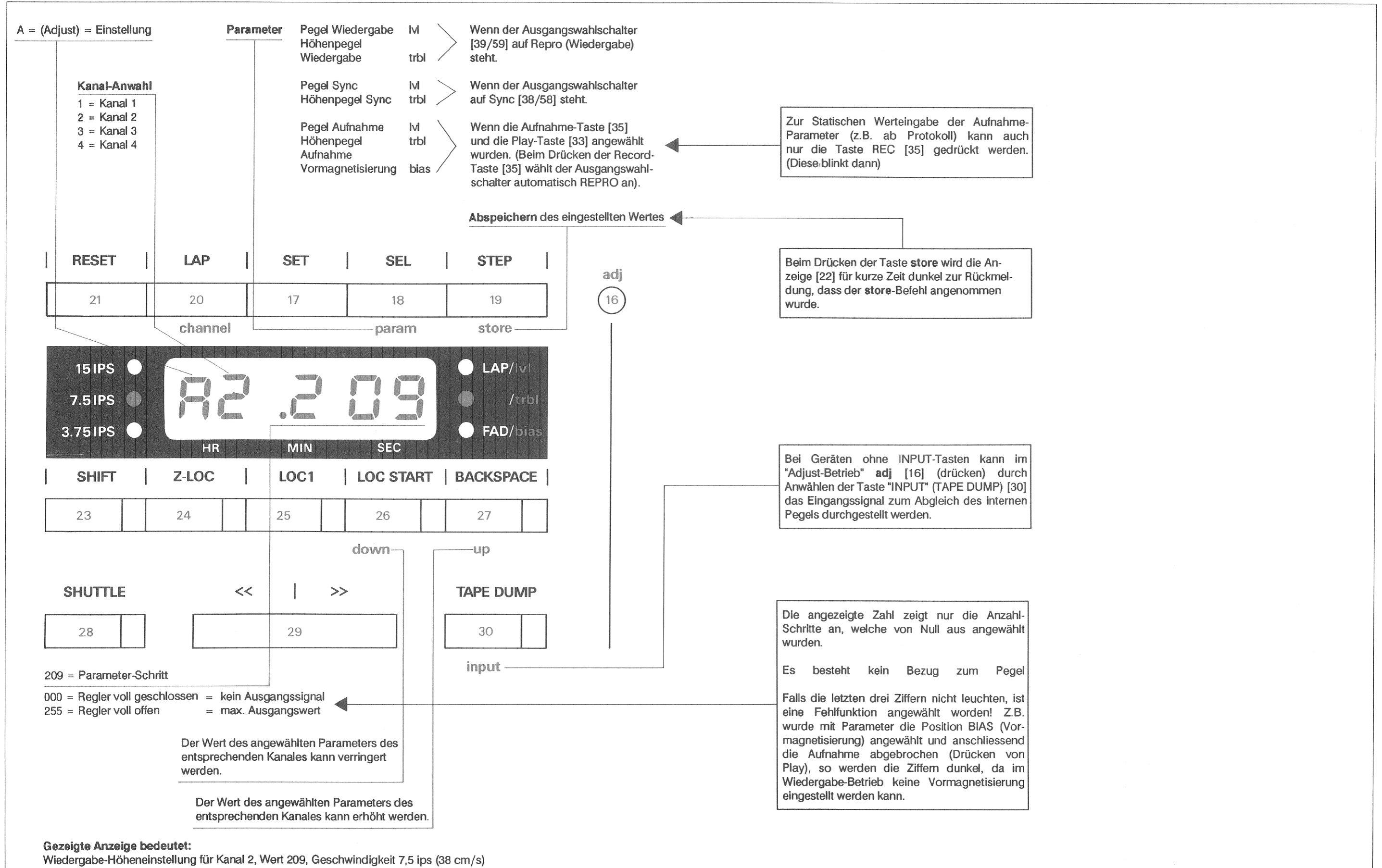
**Frequenzgangteil:**

Der Frequenzgangteil dient zur punktuellen Ermittlung und betriebsmäßigen Einstellung des Wiedergabefrequenzganges. Es existieren NAB-Meßbänder mit von der folgenden Tabelle abweichenden Frequenzen.

Bezugsband	CCIR (AGFA)				NAB (NRL)			
	9,5	19	38	76	3,75	7,5	15	30 AES
Geschwindigkeit [cm/s; ips]								
Pegeltenteil								
Bezugsfrequenz	315Hz	1kHz			1kHz		1kHz(700Hz)	
Referenzfluß	257Hz	320nWb/m			200nWb/m		250nWb/m	
Teil zur Spalteinstellung: (-10dB)	315Hz	1kHz			500Hz		500(700)Hz	
	10kHz	10kHz			8kHz		8kHz	
					16kHz		16kHz	
Frequenzgangteil: (CCIR: -20dB) (NAB: -10dB)	315Hz	1kHz			31,5Hz		31,5Hz	
	31,5Hz	31,5Hz			63Hz		63Hz	
	40Hz	40Hz			125Hz		125Hz	
	63Hz	63Hz			250Hz		250Hz	
	125Hz	125Hz			500Hz		500Hz	
	250Hz	250Hz			1kHz		1kHz	
	500Hz	500Hz			2kHz		2kHz	
	1kHz	1kHz			4kHz		4kHz	
	2kHz	2kHz			8kHz		8kHz	
	4kHz	4kHz			10kHz		10kHz	
	6,3kHz	6,3kHz			12,5kHz		12,5kHz	
	8kHz	8kHz			16kHz		16kHz	
	10kHz	10kHz			20kHz		20kHz	
	12,5kHz	12,5kHz					1kHz	
	14kHz	14kHz						
	16kHz	16kHz						
	315Hz	18kHz						
		1kHz						

Fig.4.2.3

Audio-Bedienungselemente



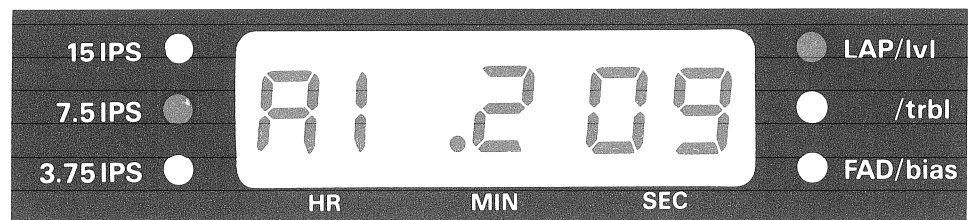


## 4.2.6 Eingabe Tastatur

Tasten mit zusätzlicher gelber Beschriftung führen eine Doppelfunktion aus: Nach dem Drücken der Taste "adj" [16] werden diesen Tasten die Funktionen in gelber Schrift zugeordnet. (In der Übersicht Fig. 4.2.4 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 "adj" [16] bewirkt, daß die Anzeige ändert auf:



Damit ist das Gerät für die Einstellung des Referenzpegels ab Wiedergabe-Testband vorbereitet.

READY	INPUT	SYNC	REPRO
36	37	38	39

Stehen Ausgangsfunktionswahl-Tasten zur Verfügung, kann im Wiedergabebetrieb bestimmt werden, ob der Wiedergabekanal oder der Sync-Wiedergabepfad (Wiedergabesignal vom Aufnahmekopf gelesen) eingestellt werden soll.

Wird die INPUT-Funktion angewählt, so erlöschen die letzten drei Ziffern, 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 die linke Anzeige A 1 zeigen, ist dies nicht der Fall muß die Taste **channel** [20] gedrückt werden. Damit der Wiedergabepegel verändert werden kann, muß die LED M rechts vom Anzeigefenster leuchten, sonst mittels Taste **param** [18] diesen Status anwählen. Selbstverständlich müssen die Ausgangswahl-Taste auf "REPRO" [39] 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**

## 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:

Drücken der Taste **up** [27] vergrößert die Verstärkung, Drücken der Taste **down** [26] 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**" [16] 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 Operating-Pegel +10 dBu = 2,5V), kann er im RAM gespeichert werden:

Taste **store** [19] drücken; die Anzeige [22] 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 [22] 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 [19] zur nächsten Einstellung weiter gegangen wird, d.h. man kann zum Beispiel für 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** [19] abgespeichert werden.

## Zum Beispiel:

Kanal 1 Höheneinstellung	(trbl)	anwählen und <b>store</b> drücken.
Kanal 1 Vormagnetisierung	(bias)	anwählen und <b>store</b> drücken.
Kanal 2 Höheneinstellung	(trbl)	anwählen und <b>store</b> drücken.
Kanal 2 Vormagnetisierung	(bias)	anwählen und <b>store</b> drücken.

Beim Drücken der **store**-Taste [19] wird der Wert im Zwischenspeicher gelöscht. Beim Drücken der **Adjust**-Taste "**adj**" [16] 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.

Beispiel:

A 807 Ser. Nr.....		Bandgeschwindigkeit						Bemerkungen
NAB.....	CCIR.....							zutreffendes ankreuzen
Tape A/B.....	Head A/B.....	30 ips	15 ips	7,5 ips				.....
		15 ips	7,5 ips	3,75 ips				.....
		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, Wiedergabekopf B) unterschiedlich eingemessen wurde.

### 4.2.7 Audioverstärker Anordnung

Nach dem Entfernen der Rückwand läßt sich der Audioeinschub durch Drücken der beiden mit Pfeilen markierten Verriegelungsfedern herausziehen. Bei Stereo Geräten ist das vordere Board Kanal 2 und das hintere Board Kanal 1. Bei 4-Kanal-Geräten ist das vordere Bord Kanal 4.

Für die nachfolgenden Einstellungen der internen Pegel sind die bezeichneten Potentiometer und Testpunkte notwendig:

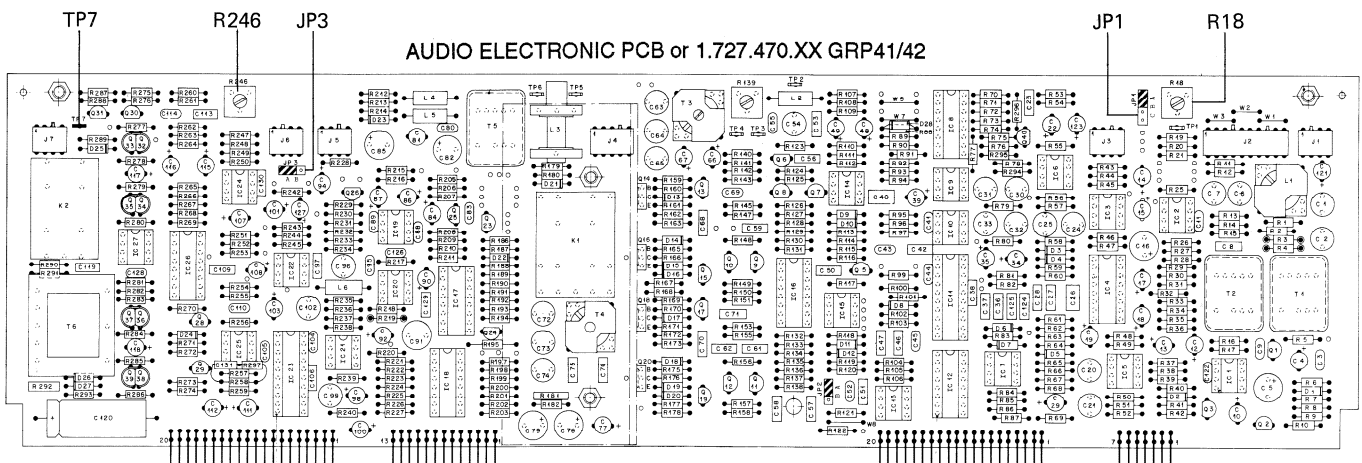


Fig. 4.2.6

### 4.2.8 Anpassung des internen Pegels an den Operating-Pegel

Für Aufnahme/ Wiedergabegeräte

Vorbereitung:

- Rückwand entfernen
- Maschine auf "INPUT" schalten, dazu Tasten [37] drücken.  
Bei Ausführungen ohne INPUT Schalter den Mikroschalter "adj" [16] mit einem spitzen Gegenstand (Bleistift) betätigen. (Falls verriegelt, Jumper JP6 unter dem Frontpanel auf dem Command Panel Board umstecken!)
- Taste TAPE DUMP [30] drücken, um Maschine auf INPUT zu schalten.

Falls vorhanden:

- Alle UNCAL Tasten [42,49] auf kalibriert schalten.
- LINE ON Taste [43] anwählen.
- MIC ON Taste [44] abwählen.
- MONO/STEREO Schalter [55] auf Stereo schalten.

Tonfrequenz - Generator an den einzumessenden Leitungseingang (CH 1, CH 2) anschließen und 1 kHz mit Operating-Pegel (entspricht Eingangspegel für eine Anzeige von 0VU) einspielen.

Das entspricht folgenden Standard-Werten:

CCIR 0,775 Veff	(0 dBu)
NAB 1,23 Veff	(+4 dBu)

Anmerkung:

Soll die Eingangsempfindlichkeit größer sein, (z.B. beim Betrieb mit Hi-Fi Geräten) kann der Jumper JP 1 umgesteckt werden.

Position A:	Eingangsempfindlichkeit	- 4	bis	+12 dBu (Standard).
Position B:	Eingangsempfindlichkeit	- 17	bis	- 1 dBu.
Position C:	Eingangsempfindlichkeit	- 30	bis	- 14 dBu

Einstellungen:

- 1 kHz Signal an Testpunkt TP7 des einzumessenden Kanals der Karte AUDIO ELECTRONICS PCB 1.727.460/461/462/463/467/468/469 (GR 41 oder GR 42) mittels Tonfrequenz-Millivoltmeter messen und mit Hilfe von R18 auf 0,775 V(0 dBu) 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 R 246 das Ausgangssignal auf den gewünschten Operating-Pegel einstellen. Das entspricht folgenden Standard Werten:

CCIR 0,775 Veff	(0 dBu)
NAB 1,23 Veff	(+ 4 dBu)

Anmerkung:

Soll der Ausgangspegel kleiner sein (z.B. beim Betrieb mit Hi-Fi Geräten) kann der Brückenstecker JP3 umgesteckt werden.

Position A:	Ausgangspegelbereich	- 4	bis	+12	dBu (Standard).
Position B:	Ausgangspegelbereich	- 17	bis	-1	dBu.

## 4.2.9 VU-Meter

(Entfällt bei Maschinen ohne VU-Meter)

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 PCB 1.727.661/662 und 762 (GR 30) oder dem externen VU-Panel-PCB 1.727.928/945 zugänglich.

- 1 kHz-Eingangsspegel für eine Anzeige von 0VU an den Eingang (INPUT) einspeisen (wie unter 4.2.8).

Standard Werte für CCIR und NAB:

CCIR 0,775 Veff	( 0 dBu)
NAB 1,23 Veff	(+4 dBu)

### Einstellung:

Für 1- oder 2-Kanal-Geräte mit internen VU-Metern:

Anzeige auf 0 VU einstellen.

- Für Kanal 1 mit R 35
  - Für Kanal 2 mit R 75
- auf dem Commandpanel-Board.

Für 1- oder 2-Kanal-Geräte mit VU-Metern am externen Panel:

Anzeige auf 0 VU einstellen

- Für Kanal 1 mit R 16
  - Für Kanal 2 mit R 46
- auf dem VU-Meter Board 2CH 1.727.928

Für 4-Kanal-Geräte mit VU-Metern am externen Panel

Anzeige auf 0 VU einstellen

- Für Kanal 1 mit R 14
  - Für Kanal 2 mit R 44
  - Für Kanal 3 mit R 74
  - Für Kanal 4 mit R 104
- auf dem VU-Meter Board 4CH 1.727.945

## 4.2.10 LED-Peak-Anzeige

---

(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 6 dB erhöhen

Standard Werte für CCIR und NAB:

CCIR 1,55 Veff	( +6 dBu)
NAB 2,46 Veff	(+10 dBu)

### Einstellung:

Für 1- oder 2-Kanal-Geräte mit internen VU-Metern:

LED "+6" so einstellen, dass sie gerade aufleuchtet.

- Für Kanal 1 mit R 50
  - Für Kanal 2 mit R 90
- auf dem Command Panel-Board

Für 1- oder 2-Kanal-Geräte mit VU-Metern am externen Panel:

LED "+6" so einstellen, dass sie gerade aufleuchtet

- Für Kanal 1 mit R 18
  - Für Kanal 2 mit R 48
- auf dem VU-Meter-Board 2CH 1.727.928

Für 4-Kanal-Geräte mit VU-Metern am externen Panel:

LED "+6" so einstellen, dass sie gerade aufleuchtet

- Für Kanal 1 mit R 16
  - Für Kanal 2 mit R 46
  - Für Kanal 3 mit R 76
  - Für Kanal 4 mit R 106
- auf dem VU-Meter-Board 4CH 1.727.945

### Anmerkung:

Die Spitzenwert-Anzeige LED "+9" und "+12" sind nicht einstellbar. Sie folgen automatisch der Einstellung der "+6" LED.

### 4.3 Nur Wiedergabegeräte (PLAY BACK ONLY)

- Einstellanleitung für:**
- interner Pegel
  - externer Pegel
  - VU- und Peak-Meter-Anzeige
  - Magneteischer Fluss

- Vorbereitung:**
- Mikroschalter "adj" [16] mit einem spitzen Gegenstand (Bleistift) betätigen. (Falls verriegelt, Jumper JP6 unter der Frontplatte umstecken!) UNCAL-Tasten [49] für Ausgangspegelregler auf kalibriert schalten. Falls vorhanden: MONO/STEREO Schalter [55] auf Stereo schalten.

#### 4.3.1 Pegelinstellungen, wenn gewünschter Bandfluß dem Testband-Bandfluß entspricht

Da sich für NAB der Nominal-(Referenz) Bandfluß und der Nominal-Leitungspegel auf den Operating-Pegel (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:

	NAB <sup>1</sup>		CCIR <sup>2</sup>	
	200 nWb/m	250 nWb/m	250 nWb/m	320 nWb/m
Bandfluß ab Testband	200 nWb/m	250 nWb/m	250 nWb/m	320 nWb/m
Gewünschter Pegel	200 nWb/m	250 nWb/m	250 nWb/m	320 nWb/m
<b>1A</b> Interner Pegel (am TP7)	0dBu = 0,775V	0dBu = 0,775V	6dBu = 1,55V	6dBu = 1,55V
<b>2A</b> externer Pegel (am XLR)	4dBu = * 1,23V	4dBu = * 1,23V	6dBu = ° 1,55V	6dBu = ° 1,55V
<b>3A</b> VU-Meter Anzeige	0 VU	0 VU	6 VU	6 VU

Fig. 4.3.1

- \* +4 dBu entspricht den Standard Operating-Pegel für NAB
- ° +6 dBu entspricht dem Standard Spitzenpegel für CCIR
- <sup>1</sup> NAB Standard: 200 nWb/m = 0VU/+ 4 dBu Operating-Pegel
- <sup>2</sup> CCIR Standard: 320 nWb/m = 6 VU/+ 6 dBu Spitzenpegel

- Meßband, Teil: Pegelton auflegen.
- Tonfrequenz-Millivoltmeter an den Testpunkt TP 7 der Karte AUDIO ELECTRONICS PCB 1.727.464/465/467/468 anschließen.
- Gerät auf Wiedergabe starten.

**Einstellung:**

Der geräteinterne Pegel am TP 7 kann mittels der Tasten **up** und **down** [27,26] auf 0 dBu für NAB und +6 dBu für CCIR eingestellt werden (siehe Tabelle 4.3.1 unter 1A)

**Achtung:** Nach dem Einstellen des richtigen Wertes mit den **up** und **down** Tasten muß der Wert durch Drücken der Taste **store** [19] abgespeichert werden.

- Tonfrequenz Millivoltmeter an den zu messenden Ausgang (Output) anschließen und mit Hilfe von R246 das Ausgangssignal auf den gewünschten Leistungspegel einstellen:  
NAB auf Operating-Pegel / CCIR auf Spitzenpegel

**Standardwerte:**

für NAB	+4 dBu (1,23 V)	= Operating-Pegel	= 0 VU
für CCIR	+6 dBu (1,55 V)	= Spitzenpegel	= +6 VU

(siehe auch Tabelle 4.3.1 unter **2A** (externer Pegel))

**Anmerkung:** Soll der Ausgangspegelbereich kleiner sein (z.B. beim Betrieb mit Hi-Fi-Geräten), kann der Brückenstecker JP 3 umgesteckt werden.

Position	<b>A:</b> Ausgangspegelbereich	-4 bis +12	dBu (Standard).
Position	<b>B:</b> Ausgangspegelbereich	-17 bis -1	dBu.

#### 4.3.2 VU- und Peak Meter Einstellung: für NUR Wiedergabegeräte

**Vorbereitung:**

- Frontplatte entfernen
- Meßaufbau wie oben:
- Tonfrequenz-Millivoltmeter an den zu messenden Ausgang anschließen und Testband Sektion Pegeltonteil abspielen:

Die Einstellregler R35, R50, R75 und R90 befinden sich auf dem Command-Panel  
Print: 1.727.664 b.z.w. 1.727.665

**Einstellung:**

- NAB**
- R35 für Kanal 1 und R75 für Kanal 2 auf 0 VU stellen (siehe Tabelle 4.3.1 unter **3A** VU-Meter Anzeige).
  - Die beiden Tasten UNCAL [49] aktivieren und Ausgangspegel des zu messenden Kanales mittels Ausgangspegelreglern [48] für den entsprechenden Kanal um 6 dB erhöhen. (Dies entspricht bei NAB-Standard-Einmessung einem Pegel von + 10 dBu (2,45 V) am Tonfrequenzmillivoltmeter).
  - R50 für Kanal 1 und R90 für Kanal 2 so einstellen, daß die Peak LED "+6" gerade aufleuchtet.
- CCIR**
- Die beiden Tasten UNCAL [49] aktivieren und Ausgangspegel des zu messenden Kanales mittels Ausgangspegelreglern [48] für den entsprechenden Kanal um 6 dB absenken. (Dies entspricht bei CCIR Standard Einmessung einem Pegel von 0 dBu (775 mV) am Tonfrequenzmillivoltmeter).
  - R35 für Kanal 1 und R75 für Kanal 2 auf 0 VU stellen. (Siehe Tabelle 4.3.1 unter "**3A** VU-Meter Anzeige").
  - UNCAL-Tasten wieder in die CAL-Position lösen und R50 für Kanal 1 und R90 für Kanal 2 so einstellen, dass die Peak-LED "+6" gerade aufleuchtet.

**Anmerkung:**

Die Spitzenwertanzeige LED's "+9" und "+12" sind nicht einstellbar. Sie folgen automatisch der Einstellung der "+6" LED.



### 4.3.3 Pegelinstellungen, wenn gewünschter Bandfluß nicht demjenigen auf dem Testband entspricht

#### Der Pegel-Korrekturwert ( $\Delta U$ )

Entspricht der gewünschte magnetische Bandfluß nicht demjenigen auf dem Testband, so muß der Pegel-Korrekturwert ( $\Delta U$ ) bestimmt werden.

ist positiv, wenn der gewünschte Bandfluß kleiner ist als der auf dem Testband und negativ, wenn der gewünschte Bandfluß größer ist als der auf dem Testband. Der Pegel-Korrekturwert ( $\Delta U$ ) kann aus der Tabelle 4.2.2 abgeleitet werden.

Z.B:

- Gewünschter Bandfluß 250 nWb/m
- Zur Verfügung stehendes Testband 200 nWb/m
- Pegel-Korrekturwert ( $\Delta U = -2$  dB).

Der aus der Tabelle 4.2.2 errechnete Pegel-Korrekturwert  $\Delta U$  ist (je nach Vorzeichen) aus den Werten **1A**, **2A**, **3A** in der Tabelle 4.3.1 abzuziehen resp. zu addieren.

Für obiges Beispiel (NAB) bedeutet dies:

Interner Pegel	0 dBu	-	2 dBu	= -2 dBu
Externer Pegel	4 dBu	-	2 dBu	= +2 dBu
VU Meter Anzeige	0 VU	-	2 dBu	= -2 VU

Weitere übliche Einstellwerte sind aus der folgenden Tabelle 4.3.2 ersichtlich (alle anderen können selbst mittels Tabelle 4.3.2 errechnet werden):

#### Einstellung:

Die Einstellung kann analog zu den Einstellungen, die unter Section 4.3.1 beschrieben wurden, vorgenommen werden.

Testband Sektion Pegeltonteil abspielen und:

- Interner Pegel: auf den errechneten Wert stellen
- Externer Pegel: gewünschter Leitungspegel +/- Pegel-Korrekturwert
- VU-Meter: auf errechneten Wert stellen.

#### Anmerkung:

Liegt der einzustellende Wert oberhalb des VU-Meter-Anzeigewerts (+3 VU) oder weit unterhalb der 0 VU Marke, Millivoltmeter an den XLR Ausgang (Output) anschließen und mit den Ausgangspegelreglern [48] (Aktivierung durch die UNCAL-Tasten [49]) die Verstärkung so ändern, daß sich eine 0 VU Anzeige erzielen läßt. (siehe auch Beispiel: **2A**).

	CCIR				NAB			
Testband	510 nWb/m	250 nWb/m	320 nWb/m	320 nWb/m	200 nWb/m	200 nWb/m	250 nWb/m	250 nWb/m
Gewünschter Bandfluß	320 nWb/m	400 nWb/m	510 nWb/m	640 nWb/m	250 nWb/m	320 nWb/m	320 nWb/m	510 nWb/m
Pegel Korrekturwert	+4 dBu	-4 dBu	-4 dBu	-6 dBu	-2 dBu	-4 dBu	-2 dBu	-6 dBu
Interner Pegel (am TP7)	+10 dBu	+2 dBu	+2 dBu	-0 dBu	-2 dBu	-4 dBu	-2 dBu	-6 dBu
Externer Pegel (am XLR)	+10 <sup>o</sup> dBu	+2 <sup>o</sup> dBu	+2 <sup>o</sup> dBu	-0 <sup>o</sup> dBu	+2 <sup>*</sup> dBu	0 <sup>*</sup> dBu	+2 <sup>*</sup> dBu	-2 <sup>*</sup> dBu
VU-Meter-Anzeige	+10 VU	+2 VU	+2 VU	-0 VU	-2 VU	-4 VU	-2 VU	-6 VU

Fig. 4.3.2

- \* Dieser Pegel am Output XLR entspricht dem CCIR-Standard Spitzenpegel von +6dBu.
- o Dieser Pegel am Output XLR entspricht dem Standard Operating Pegel NAB +4dBu.

**Peak LED:**

- Die Peak-LED soll beim Spitzenpegel (= 6dBu über dem angezeigten VU-Wert aufleuchten.

Da bei CCIR-Geräten der Nominal-Bandfluss auf den Spitzenpegel (6VU) bezogen wird, heisst das: Der errechnete Wert des externen Pegels in Tabelle 4.3.2 entspricht auch dem Ansprechpunkt für die "+6" Peak-LED.

Bei NAB-Geräten bezieht sich der Nominal-Bandfluss auf den Operationspegel (0VU), d.h. zum errechneten Wert des externen Pegels in Tabelle 4.3.2 muss 6dBu addiert werden, um den "+6" Peak LED-Ansprechpunkt zu erhalten. (Siehe markierte Reihe in obiger Tabelle 4.3.2)

Leitungspegel: +4dBu (= externer Pegel am XLR-Ausgang)

**Beispiel 1:**

NAB Testband 200 nWb/m

gewünschter Bandfluss 250 nWb/m = Bandfluss-Korrekturwert -2dBu

- VU-Meter-Anzeige -2VU entspricht dem externen Pegel von +2dBu
- Peak LED-Anzeige bei (-2VU + 6dBu =) +4VU. Dies entspricht einem externen Pegel von (+2dBu + 6dBu =) +8dBu.

- Das Millivoltmeter an den zu messenden XLR-Ausgang (Output) anschliessen und mittels den Ausgangspegelreglern [48] (Aktivierung durch die UNCAL-Tasten [49]), um 6dBu erhöhen.

Obiges Beispiel: Ausgangspegel um 6dB auf +8dBu erhöhen.

- Danach Potentiometer R50 auf dem Command-Panel Print (unter der Frontabdeckung) für Kanal 1 und R90 für Kanal 2 so einstellen, dass die Peak-LED "+6" gerade aufleuchtet.

**Beispiel 2:****Forderung:**

320 nWb/m = 6VU = 6dBu Leitungspegel.

Zur Verfügung stehendes Testband 510 nWb/m  
Standard-Linienpegel (externer Pegel) +6dBu.

Durch die Definition 6 VU steht fest, daß der 6 dBu Leitungspegel dem Spitzenpegel entspricht, d.h. der interne Pegel liegt ebenfalls auf dem Spitzenwert (6dBu über 0 VU).

Der Bandfluss-Korrekturwert (errechnet aus Tabelle 4.2.2) beträgt +4 dB. Demzufolge muß beim Abspielen des 510 nWb/m Testbandes der interne Pegel am TP7 des entsprechenden Audioelectronics Print auf (+6 dBu Standard Linienpegel +4 dB Bandfluss-Korrekturwert =) 10 dBu = 2,45V eingestellt werden (mittels **up** [27] und **down** [26] Tasten).

- Der externe Pegel liegt auf + 6 dBu + 4 dB = 10 dBu. Einstellbar mit R246 auf dem entsprechenden Audio Electronic Print.

Die VU-Meter Anzeige sollte ebenfalls auf 6 VU +4 dB = 10 VU liegen.

Da dieser Wert nicht einstellbar ist, muß der Pegel mittels den Ausgangspegelreglern [48] (Aktivierung durch UNCAL Tasten [49]) um 10 dBu abgesenkt werden.

Dann erfolgt die VU-Meter-Eichung auf 0 VU mittels R35 für CH1 und R75 für CH2 auf dem Command-Panel Print.

Die Peak-Anzeige leuchtet generell, wenn der Pegel 6 dB über 0 VU liegt, d.h. in diesem Beispiel soll die Peak-LED "+6" beim externen Leitungspegel von +10 dBu aufleuchten.

Demzufolge die UNCAL-Tasten abwählen (= Calibrierte Stellung) und die Potentiometer R50, für CH1 und R90 für CH2 auf dem Command Panel Print so einstellen, dass die entsprechende LED gerade aufleuchtet..

**Anmerkung:**

Falls kein Tonfrequenz-Millivoltmeter mit dB-Skala vorhanden ist, können die Spannungswerte aus Tabelle 4.2.1 abgeleitet werden.

## 4.4 Wiedergabe-Einstellungen

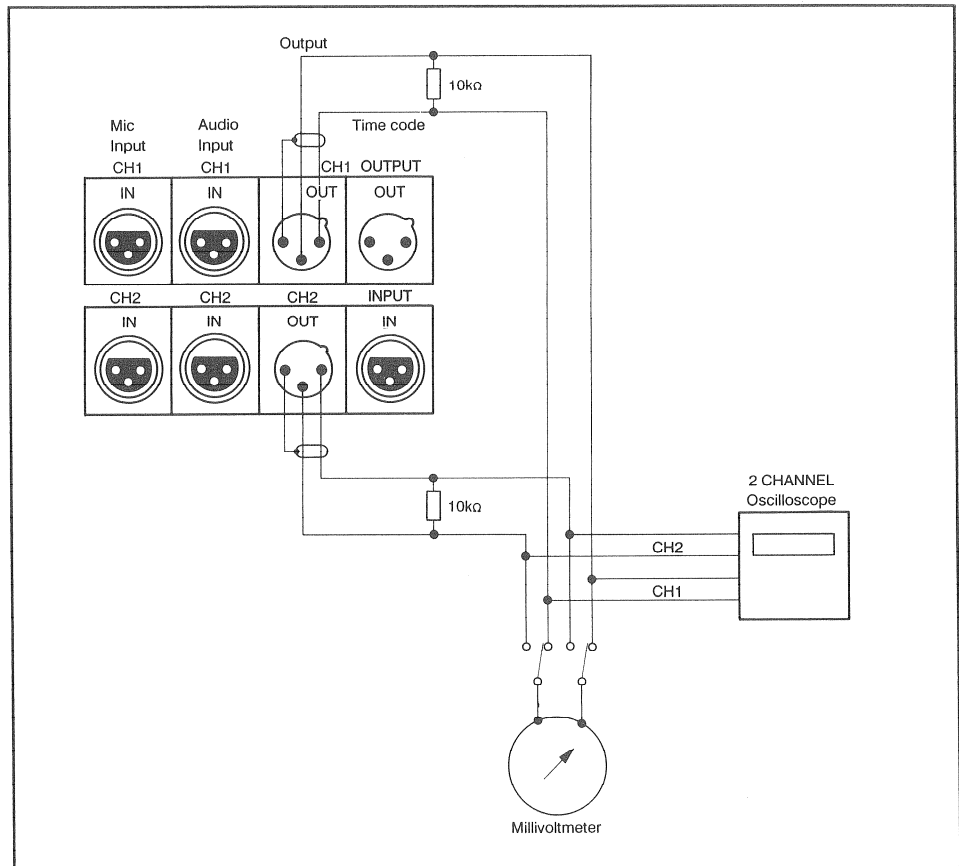


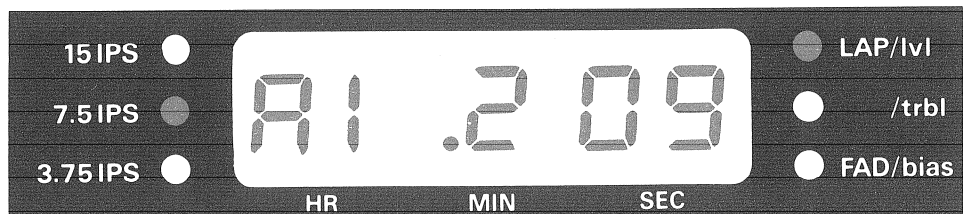
Fig. 4.4.1

### 4.4.1 Vorbereitung

Die Einstellung wird mit der Tastatur auf dem Frontpanel vorgenommen. Siehe Fig. 4.2.4.

**Vorbereitungen:**

- Die Tasten "REPRO" [39] betätigen (nur bei Geräten mit Ausgangswahlschaltern)
- Schalter "adj" [16] betätigen. Es erscheint auf der Anzeige [22] folgendes Bild:



- Bevorzugte Studiogeswindigkeit anwählen.

**Falls vorhanden:**

- Die Tasten "READY" [36/56] abwählen (rote LED darf nicht blinken)
- Alle "UNCAL"-Tasten [42/49] abwählen, um kalibrierten Pegel einstellen zu können.
- Mono [55] abwählen, Taste Shift und Mono gleichzeitig drücken.

- Die frei programmierbaren Tasten [53/54]; TC-Geräte [60] gemäß Beschaltungsmöglichkeit 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 200Ω oder 600Ω abschließen (Werkseitig wird mit 10 kΩ abgeschlossen).
- Entsprechendes Wiedergabe-Testband auflegen und im Abschnitt Pegelteil starten.

**Einstellungen:**

- Ausgangspegel ablesen und durch Betätigen der Tasten **up** oder **down** [27/26] auf den gewünschten Operating-Pegel einstellen.
- Gefundenen Wert mit Taste "store" [19] abspeichern
  
- Bei Stereogeräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten. Die Taste **channel** [20] zur Umschaltung auf Kanal 2 (resp. 3 und 4 bei 4-Kanal-Geräten) drücken (Anzeige [22] zeigt: A2 . XXX). Mit **up** oder **down** den gewünschten Operating-Pegel einstellen. **store** drücken.

**NAB**

Vom Herstellerwerk wird auf folgende Bezugsbandflüsse eingemessen:  
Bei NAB ergibt sich ein Operating-Pegel von 1,23 V entsprechend 0 VU am Ausgang für Mono- und Stereogeräte bei:

3,75	ips	200 nWb/m
7,5	ips	250 nWb/m
15	ips	250 nWb/m
30	ips	250 nWb/m

**CCIR**

Bei CCIR ergibt sich ein Bezugspegel von + 6 dBu entsprechend 1,55 V am Ausgang.

bei:	Stereo	Mono
9,53 cm/sec.	400 nWb/m	250 nWb/m
19,05 cm/sec.	510 nWb/m	320 nWb/m
38,1 cm/sec	510 nWb/m	320 nWb/m
76,2 cm/sec.	510 nWb/m	320 nWb/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:

**Wichtig:**

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: 510 nWb/m = +6 VU = +6 dBu Leitungspegel  
Verfügbares Testband: 320 nWb/m  
Differenzwert: ΔU = 4 dB  
Einstellender Leitungspegel ist demnach: +6 dBu - 4 dB = +2 dBu  
Anzeige: + 2 VU.

#### 4.4.2 Spalteinstellung:

Wiedergabe-Testband vorspulen auf Abschnitt "Teil zur Spalteinstellung".

Die Spalteinstellung wird durch Taumelung des Wiedergabekopfes vorgenommen. Die Bezugsbänder weisen dazu im allgemeinen einen Teil zur Spalteinstellung auf, der mit einem um 10 dB (20 dB) reduzierten Bandfluß aufgezeichnet wurde.

Es ist auf maximale Ausgangsspannung bei der Spaltbezugsfrequenz (10 kHz bei CCIR-Testbändern, 8 bzw. 16 kHz bei NAB-Testbändern) einzustellen. Am genauesten ist dabei die Einstellung bei kleiner Geschwindigkeit.

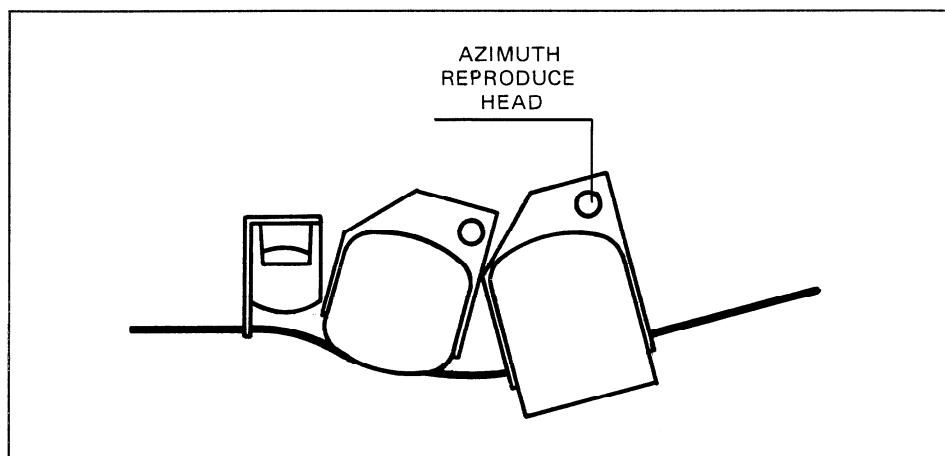


Fig. 4.4.2

##### Grobeinstellung:

Während des Abspielens der Aufzeichnung mit der 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 16 kHz durch 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 16 kHz durch Drehen der Azimut-Einstellschraube auf maximalen Pegel der Summe der Audiokanäle abgleichen.

Bei 4-Kanal-Geräten zuerst Kanal 1 und 2 einstellen und anschliessend Feinkorrektur mit Kanäle 1 und 4 vornehmen.

Zwischen Bezugsbändern verschiedener Hersteller oder für verschiedene Geschwindigkeiten können sich geringfügige Abweichungen in der Spalteinstellung 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: Frequenz um ca. eine halbe Oktave verändern und Phasenlage kontrollieren.

**Pegelkontrolle:**

- Bezugsband zum "PEGELTONTEIL" zurückspulen und auf Wiedergabe schalten.
- Kontrolle des Pegels von Kanal 1 und 2 resp. Kanal 3 und 4. Eventuell Korrektur.

**4.4.3 Höhereinstellung Wiedergabe:**

- Bezugsband bis zum "FREQUENZGANGTEIL" vorspulen.
  - 16 kHz für 76 cm/s,
  - 14 kHz für 38 cm/s
  - 12,5 kHz für 19 cm/s.
- Der Pegel dieses Teils liegt ca. 20 dB (CCIR) unter demjenigen des Pegeltonteils.
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
  - Tonbandmaschine auf Wiedergabe starten.
  - Mit Taste **channel** [20] den einzumessenden Kanal anwählen (A1 .XXX in der Anzeige [22] steht für Kanal 1).
  - Taste "**param**" [18] drücken, sodaß die rote LED "trbl" rechts der Anzeige [22] aufleuchtet.
  - Mit den **up** und **down** Tasten [27/26] kann auf optimalen Frequenzgang abgeglichen werden.
  - Zum Abspeichern **store**-Taste [19] drücken.

**Anmerkung:**

Die oben erwähnten Frequenzen sind als Bezugspunkte für den Angleich der hohen Frequenzen an die des Leitungspegels vorgesehen. Es sind Erfahrungswerte, bei denen ein mehr oder weniger linearer Frequenzgang resultieren soll. Die End-einstellung 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 (resp. 3 und 4 für 4-Kanal-Geräte) schalten. Taste **channel** [20] drücken, Anzeige zeigt A2.XXX. Mit **up** oder **down** Taste auf optimalen Frequenzgang abgleichen. **store** drücken.

**Bass-Einstellung:**

Die A807 Tonbandmaschine verfügt über keinen Bassregler.

**Hinweis:**

Falls die Option Testgenerator eingebaut ist, können die Wiedergabe-Pegel, welche 10 oder 20 dB unter Bezugspegel liegen, in der Stellung 10 oder 20 dB um diesen Betrag verstärkt werden, sodaß mittels VU-Meter wieder auf den Wert 0 VU eingestellt werden kann.

## 4.5 Aufnahme

### 4.5.1 Einstellung des Löschstromes

- Leerband auflegen
- Ready-Tasten [36] drücken (rote LED's blinken)
- Aufnahme starten

**Einstellung:**

R 139 auf der Karte AUDIO ELECTRONICS PCB

1.727.460/461/462/463/467/468/469 (GR 41 oder GR 42) auf Minimum einstellen (Linksanschlag).

- Oszilloskop oder HF-Voltmeter an TP 4 anschließen (0 V an TP 2).
- Mit Trimmer T3 die Spannung an TP 4 auf Minimum einstellen. Dazu wird ein Schraubendreher mit schmaler Klinge benötigt.
- HF-Voltmeter an TP 3 anschließen (0 V an TP 2) und folgende Werte mit Hilfe von R 139 einstellen:

2-Kanal-Löschkopf	44 V
Monolöschkopf	66 V
4-Spur 2-Kanal-Löschkopf	36 V
4-Spur 1/2" Löschkopf	44 V

**Anmerkung:**

- Bei Zweikanalgeräten mit getrenntem Löschkopf müssen alle Einstellungen an beiden Kanälen durchgeführt werden. Bei 4-Kanal-Geräten an allen vier Kanälen.
- Bei Zweikanalgeräten mit Monolöschköpfen muß auf der Karte AUDIO ELECTRONICS PCB 1.727.670/671/672 (GR 40) die Brücke W1 entfernt werden. In diesem Fall werden die Einstellungen auf dem AUDIO ELECTRONICS PCB 1.727.460/461/462/463/467/468/469 (GR 42) für den Kanal 2 vorgenommen.

### 4.5.2 Einstellung der Vormagnetisierungssperre

- Band einlegen und Aufnahme starten.

**Einstellung:**

- HF-Voltmeter an TP6 der Karte AUDIO ELECTRONICS PCB 1.727.460/461/462/463/467/468/469 (GR41 oder GR42) anschließen (0V an TP 2).
- Mit der Trimmerschraube an L 3 die Spannung auf ein Minimum einstellen; dazu wird ein Abstimmsschlüssel benötigt.

**Anmerkung:**

Bei allen Mehrkanal-Maschinen muß der Abgleich pro Kanal durchgeführt werden.

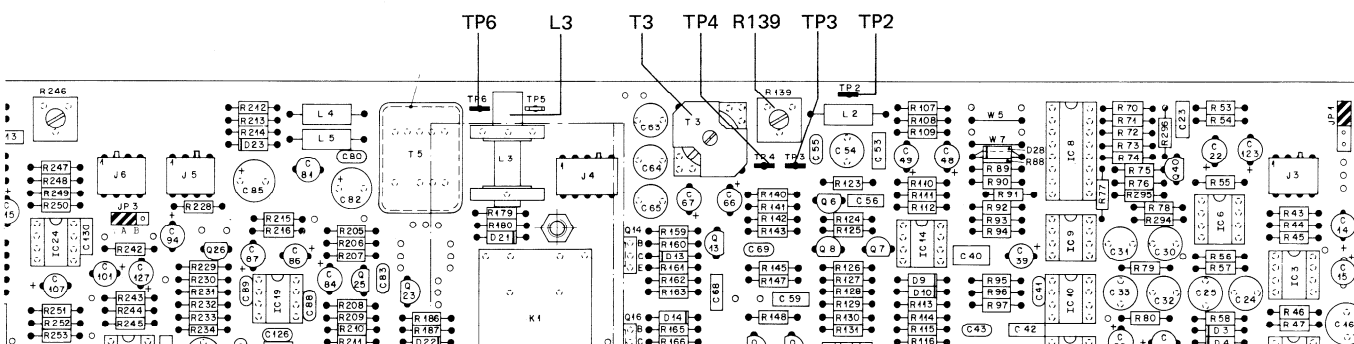
**AUDIO ELECTRONICS 1.727.470.XX GRP 41 oder 42**

Fig 4.5.1



### 4.5.3 Aufnahme-Audioeinstellungen

#### Vorbereitungen:

- Taste ADJUST "adj" [16] drücken. Die Anzeige zeigt: **A1 . xxx**
- Mittels Taste "**channel**" [20] den zu messenden Kanal anwählen. Die Anzeige A1 .XXX im Display [22] bedeutet Kanal 1.
- Mittels Taste "**param**" [18] die Position "Iv" anwählen, (LED "Iv" rechts der Anzeige [22] leuchtet).

#### Falls vorhanden:

- die Tasten REPRO [39] anwählen
- alle UNCAL-Tasten [42/49] ausrasten auf kalibrierten Pegel
- Mono [55] abwählen
- Tasten "LINE ON" [43] anwählen
- Tasten "MIC ON" [44] abwählen (gelbe LED's dürfen nicht leuchten).
- Tasten "READY" [36] anwählen (rote LED's blinken). Neuwertiges Band der gewünschten Sorte auflegen

#### Mittels der Tasten [53/54] bei TC-Geräten [60]:

- die richtige Entzerrung (NAB oder CCIR) anwählen oder
- die richtige Bandsorte Tape A oder Tape B anwählen, oder
- den Wiedergabekopf (Head A) anwählen
- Tonfrequenz-Generator mit 1 kHz und Operating-Pegel an Leitungseingang Kanal 1 (bei Stereo an 1 + 2), und Millivoltmeter an den Leitungsausgang von Kanal 1 anschließen. Bei NAB die Bezugsfrequenz 700 Hz einspeisen.

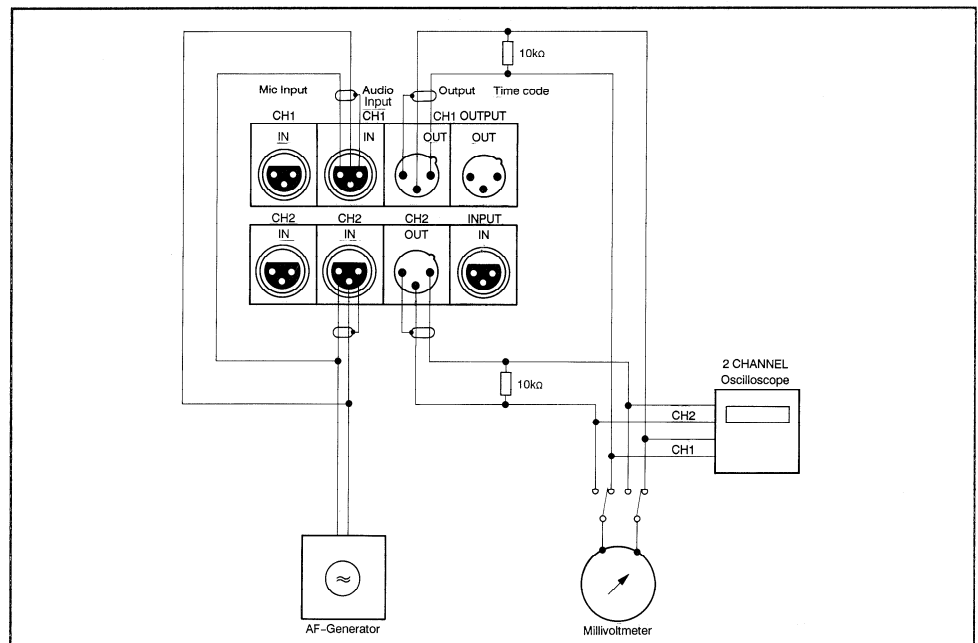


Fig. 4.5.2

### 4.5.4 Aufnahmepegel-Voreinstellung

- Mit Taste **parameter** [18] die PegelEinstellung anwählen, d.h. die LED "Iv" rechts von der Anzeige [22] muß leuchten.
- Mit Taste **channel** [20] den einzumessenden Kanal anwählen. (A1 .XXX = KANAL 1, A2 = Kanal 2, A3 = Kanal 3, A4 = Kanal 4)
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten.
- Ausgangspegel ablesen und mit **up/down** auf Operating-Pegel einstellen.
- **store** [19] drücken.

Bei Stereo- und 4-Kanal-Geräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten. Die Taste **channel** [20] drücken (Anzeige zeigt A2.). Mit **up** oder **down** auf Operating-Pegel einstellen. **store** [19] drücken.

### 4.5.5 Azimuteinstellung (Kopfspalteinstellung) des Aufnahmekopfes

- Tonfrequenz-Generator auf 10 kHz schalten und den Pegel um 20 dB reduzieren (oder falls vorhanden, Testgenerator auf - 20 dB Position stellen).
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten.

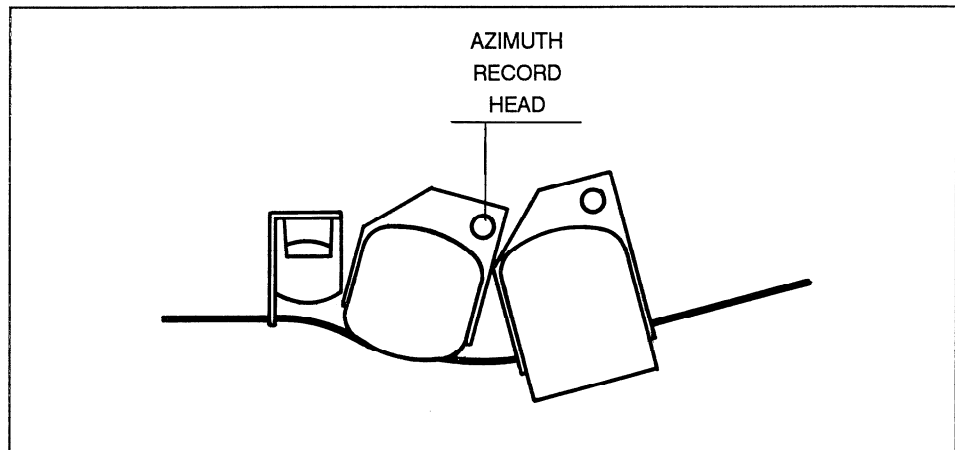


Fig. 4.5.3

- Durch Drehen der Azimut-Einstellschraube wird die Stellung des Aufnahmekopfes so lange geändert, bis die größte Ausgangsspannung erreicht wird.

Bei starken Korrekturen mit der Azimut-Einstellschraube ist die Aufnahmepegel-Voreinstellung (Kapitel 4.5.4) zu wiederholen.

#### Anmerkung:

Wenn die Vormagnetisierung noch nicht eingestellt wurde, sollten bei Zweikanal- und 4-Kanal-Geräten die Vormagnetisierungs-(Bias-) Parameter für beide (resp. 4) Kanäle auf gleiche oder zumindest ähnliche Werte eingestellt werden, siehe 4.5.6. (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).

### 4.5.6 Vormagnetisierungseinstellung

- Tonfrequenz-Generator auf 10 kHz und Pegel 20 dB unter Operating-Pegel. Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Gerät auf Aufnahme starten.
- Mit Taste **channel** [20] den einzumessenden Kanal anwählen (A1 = Kanal 1, A2 = Kanal 2, A3 = Kanal 3 usw.).
- Taste **param** [18] so oft drücken bis die rote LED "bias", rechts von dem Anzeigefenster [22], leuchtet. (Achtung: nur möglich, wenn Gerät im Aufnahme-modus ist).
- Die Taste **down** [27] so lange drücken, bis die Anzeige A1 000 erscheint. Dann mit **up** [26] 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 Band-sortenart und von der Geschwindigkeit abhängig! (siehe Tabelle unter 4.10)
- **store** [19] drücken.

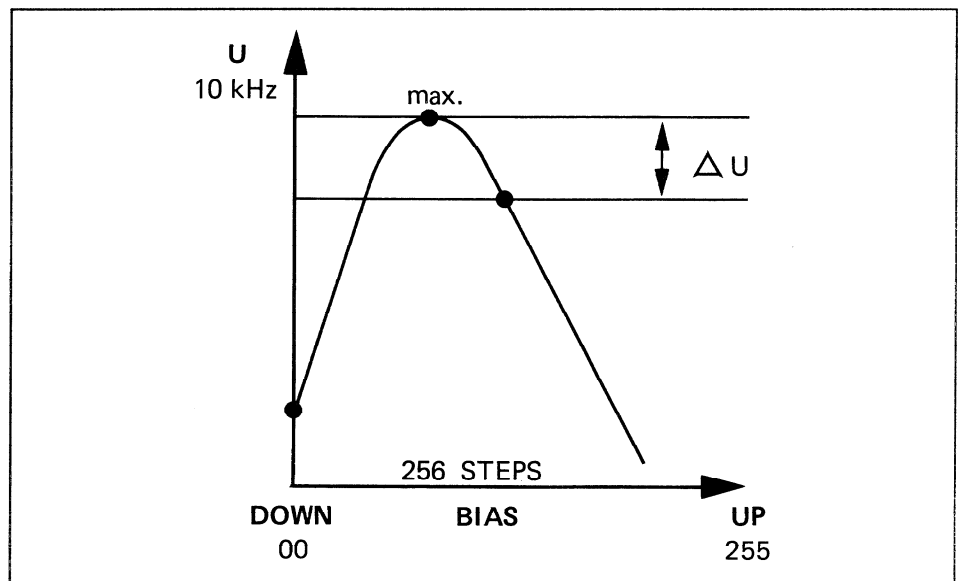


Fig. 4.5.4

Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 2 umschalten. Taste **channel** [20] drücken (auf der Anzeige [22] erscheint A2 .XXX) Vormagnetisierungseinstellung wie bei Kanal 1 ausführen. **store** drücken.  
Bei 4-Kanal-Geräten ebenso für Kanal 3 und 4.

#### 4.5.7 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.

Bei 4-Kanal-Geräten auf minimale Phasendifferenz zwischen Kanal 1 und 4.

#### 4.5.8 Aufnahmepegel-Einstellung

- Tonfrequenz-Generator auf 1 kHz (ev. 700 Hz für NAB, 333 Hz für 3,75 ips) und Operating-Pegel.
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Mit Taste **channel** [20] den einzumessenden Kanal anwählen (A1 = Kanal 1).
- Taste **param** [18] so oft drücken, bis die rote LED "IvI" rechts vom Anzeigefenster [22] aufleuchtet.
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten.
- Mit **up** oder **down** [27/26] den Ausgangspegel auf Operating-Pegel einstellen.
- **store** [19] drücken.

Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 2 umschalten. Taste **channel** [20] drücken (auf der Anzeige [22] erscheint A2 .XXX). Mit **up** oder **down** den Ausgangspegel auf Operating-Pegel einstellen.

- **store** drücken.

Bei 4-Kanal-Geräten gleiches Verfahren für die Kanäle 3 und 4.

### 4.5.9 Frequenzgang-Abgleich

- Tonfrequenz-Generator auf Operating-Pegel - 20 dB einstellen.
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Mit Taste **channel** [20] den einzumessenden Kanal anwählen (A1 = Kanal 1)
- Taste **param** [18] so oft drücken, bis "trbl" rechts vom Anzeigefenster leuchtet.
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten.
- Mit den Tasten **up/down** auf optimalen Frequenzgang (ab 1 kHz) abgleichen.

In der folgenden Tabelle sind die Frequenzen aufgeführt bei welchen am zweckmäßigsten die Höheneinstellung erfolgt. Es sind Erfahrungswerte, bei denen ein möglichst linearer Frequenzgang resultiert.

Bandgeschwindigkeit		Einstellfrequenz [kHz]
[cm/s.]	[ips]	
9,5	3,75	8
19	7,5	10
38	15	12,5
76	30	16

Fig. 4.5.5

Die EndEinstellung soll jedoch individuell bei jedem Gerät so vorgenommen werden, daß bei kontinuierlicher Erhöhung der Eingangsfrequenz ein möglichst linearer, symmetrischer Frequenzgang (gleich große positive wie negative Abweichungen vom Sollwert) resultiert, unabhängig von den erwähnten Einstellfrequenzen. **store** drücken.

#### Stereogeräte

- Das Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 2 umschalten.
- Taste **channel** [20] drücken (auf der Anzeige erscheint A2. XXX).
- Tonbandmaschine auf Aufnahme starten.
- Mit **up/down** auf optimalen Höhen-Frequenzgang (ab 1 kHz) abgleichen.
- **store** drücken.

Bei 4-Kanal-Geräten gleiche Einstellung für die Kanäle 3 und 4 vornehmen.

#### 4.5.10 Einstellen der Übersprechdämpfung (für 2-Kanal- und Stereo-Geräte)

- Beide Kanäle auf REPRO [39] schalten.
- Tonfrequenz-Generator (Operating-Pegel, 1 kHz) auf Leitungseingang Kanal 1 anschliessen.
- Millivoltmeter (zweckmäßigerweise ein Selektivmeter verwenden, da Wert im Geräuschpegel liegt) auf Leitungsausgang Kanal 2 anschliessen.
- Beide Kanäle auf READY schalten, Tonbandgerät auf Aufnahme starten.
- Mit dem Potentiometer CROSSTALK auf der Karte 1.727.670/671/672/681 auf minimale Ausgangsspannung stellen. Gleiche Messungen mit vertauschten Kanälen durchführen. Bei starker Abweichung optimalen Wert für beide Kanäle suchen.

AUDIO CONTROL BOARD 1.727.672.00 GRP40

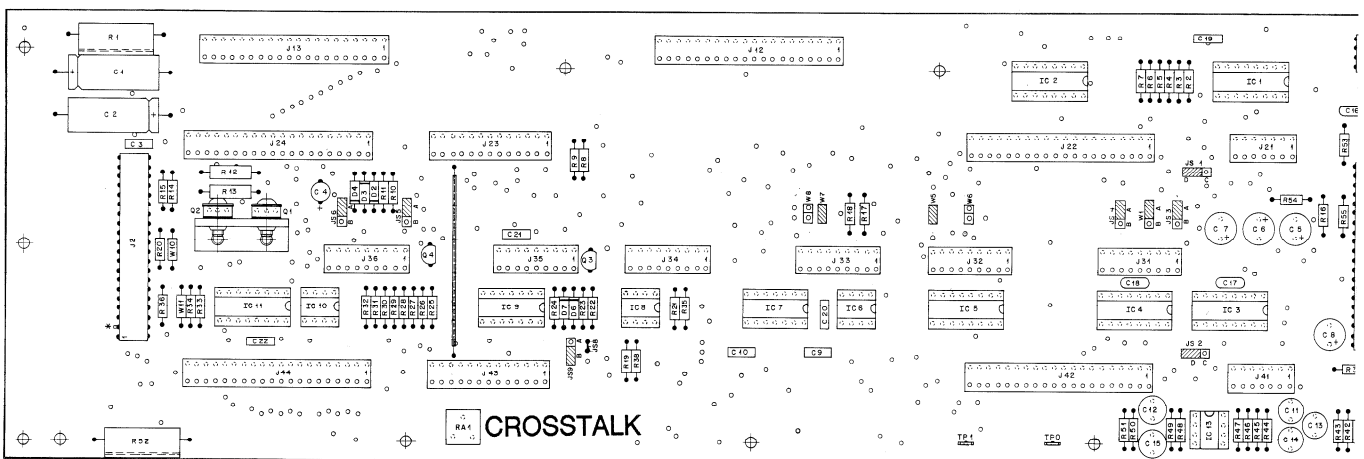


Fig. 4.5.6

## 4.5.11 Einstellung der Übersprechdämpfung bei 4-Kanal-Geräten

- Alle Kanäle auf REPRO [39] schalten.
- Tonfrequenz-Generator (Operating-Pegel, 1kHz) auf Leitungseingang Kanal 2 anschliessen. Kein Eingangspegel auf die anderen Kanäle geben.
- Millivoltmeter (zweckmässigerweise ein Selektivmeter verwenden, da der Wert im Geräuschpegel liegt) auf Leitungs-Ausgang Kanal 3 anschliessen.
- Alle vier Kanäle auf Aufnahme schalten und Tonbandgerät auf Aufnahme starten.
- Mit dem Potentiometer Crosstalk R40 auf der Printkarte 1.727.681 auf minimale Ausgangsspannung abgleichen.
- Tonfrequenz Generator (mit selben Pegel) auf Leitungseingang Kanal 1 und Selektivmeter an Kanal 2 anschliessen, Aufnahme starten und mit Potentiometer Crosstalk R39 auf minimale Ausgangsspannung abgleichen.
- Leitungseingang auf Kanal 3, Millivoltmeter an Kanal 4 und mit R41 auf minimale Ausgangsspannung abgleichen.
- Ein eventuelles Übersprechen in die anderen Nachbar-Kanäle überprüfen und bei Bedarf geringfügig nachstellen.

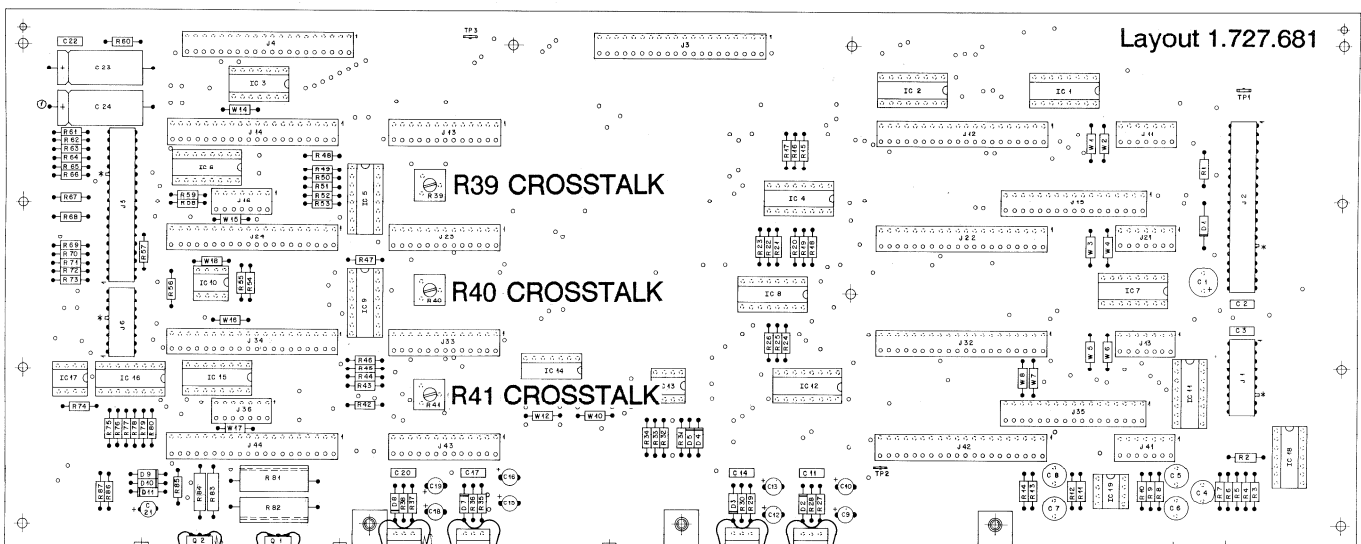


Fig. 4.5.7

---

## 4.6 Sync-Einstellung

---

### 4.6.1 Vorbereitung

---

- Millivoltmeter an Leitungsausgang Kanal 1 anschließen.
- Tonbandmaschine einschalten.
- Bandgeschwindigkeit, Entzerrung, Bandsorte und entsprechender Wiedergabekopf mittels Tasten, [53/54] bei TC-Geräten [60] anwählen.
- Ready [36/56] abwählen (rote LED's dürfen nicht blinken).
- SYNC-Tasten [38] von Kanal 1 oder Kanal 2 drücken. (resp. 1,2,3 und 4)  
Alle UNCAL-Tasten [42/49] auslösen (kalibrierter Pegel).
- Bezugsband der entsprechenden Geschwindigkeit auflegen und bis zum "PE-GELTENTEIL" vorspulen.

### 4.6.2 Wiedergabepegel-Einstellung

---

- Mit der Taste **channel** [20] einzumessenden Kanal anwählen (A1 = Kanal 1).
- Taste **param** [18] so oft drücken bis die rote LED "IV" rechts vom Anzeigefenster [22] leuchtet.
- Tonbandmaschine auf Wiedergabe starten.
- Ausgangspegel ablesen und durch Betätigen der Tasten **up** oder **down** [27/26] auf Operating-Pegel einstellen.
- **store** [19] drücken.
  
- Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf den Leitungsausgang Kanal 2 umschalten.
- Die Taste **channel** [20] drücken (auf der Anzeige erscheint A2 für Kanal 2).
- Mit **up** oder **down** auf den Operating-Pegel einstellen.
- **store** drücken.

Bei 4-Kanal-Geräten Einstellungen auch für Kanäle 3 und 4 ausführen.

4.6.3 Frequenzgangabgleich

- Bezugsband bis zum "FREQUENZGANGTEIL" vorspulen. Der Pegel dieses Teils liegt ca. 20 dB unter demjenigen des Pegeltonteils.
- Millivoltmeter auf Leitungsausgang Kanal 1 schalten.
- Die Taste **channel** [20] drücken, damit auf der Anzeige A1 erscheint (A1 = Kanal 1).
- Die Taste **param** so oft drücken, bis die LED "trbl" rechts vom Anzeigefenster [22] leuchtet.
- Tonbandmaschine auf Wiedergabe starten.
- Mit der **up** oder **down** Taste auf optimalen Frequenzgang abgleichen.
- **store** [19] drücken.
- Bei Stereo-Geräten das Millivoltmeter auf Ausgang Kanal 2 umschalten.
- Die Taste **channel** drücken (auf der Anzeige erscheint A2.xxx für Kanal 2).
- Mit der **up** oder **down** Taste auf optimalen Frequenzgang abgleichen.
- **store** drücken.

Bei 4-Kanal-Geräten Einstellung auch für Kanäle 3 und 4 ausführen.

**Bass-Sync**

In der Regel werden Studio-Tonbandgeräte mit Vollspur-Meßbändern eingemessen. Durch Seiteneinstreuung ("fringing") entstehen bei Stereo- und Zweikanal-Geräten bei tiefen Frequenzen Frequenzgangfehler.

**Anmerkung:**

Es stehen keine Regler zur Einstellungen der Bassfrequenzen zur Verfügung.

Es wird deshalb empfohlen, den Sync-Wiedergabefrequenzgang für tiefere Frequenzen über Band zu kontrollieren.

**SYNC Frequenzgang**

Nach der Aufnahmeeinstellung empfiehlt es sich die Kontrolle des Sync-Wiedergabefrequenzganges mit einem selbst hergestellten Testband zu wiederholen, falls keine Meßbänder mit der korrekten Trennspur-Breite zur Verfügung stehen.

Je 3 Min. mit nachfolgenden Frequenzen:

9,5 cm/s	19 cm/s	38/76 cm/s
6 kHz	8 kHz	1kHz 10 kHz 50 Hz (NAB 700 Hz)

Damit das bei hohen Frequenzen beträchtliche Übersprechen aus dem Aufnahmekanal in den SYNC-Wiedergabekanal verringert wird, wurde der Frequenzgang limitiert. Daraus resultieren folgende Grenzfrequenzen:

**Frequenzgang  
Taktspurwiedergabe**

	9,5 cm/s	19 cm/s	38 cm/s	76 cm/s
±2 dB	40 Hz...5 kHz	40 Hz...10 kHz	40 Hz...12 kHz	50 Hz...12 kHz



## 4.7 Timecode-Einstellungen: elektrisch

### Hilfsmittel:

Für die elektrische Einstellungen sind folgende Hilfsmittel notwendig:

- Timecode-Bezugsband 38cm/s (15ips) Best.Nr. 10.206.070.00.
- Timecode Generator und Timecode Leser nach Möglichkeit mit zwei Eingängen zur Timecode-Differenz-Messung.
- Oszilloskop.

### Wichtig:

Für alle Timecode-Einstellungen muss der Softjumper 15 auf "0" stehen (Timecode-Elektronik aktiv), damit zwischen Audio- und Timecode kein zeitlicher Versatz entsteht. (Siehe auch unter Softjumper Kapitel 2.5.2).

### Timecode Aufnahme/ Wiedergabe

- Für die Timecode-Wiedergabe sind grundsätzlich keine Einstellungen notwendig.
- Für die Timecode Aufnahme müssen:
  - die Eingangsempfindlichkeit,
  - die Vormagnetisierung und
  - der Aufnahmepegel
 eingestellt werden.

### 4.7.1 Timecode Wiedergabe

- Tonköpfe auf Verschmutzung prüfen und gegebenenfalls reinigen.
- Rückwand entfernen.
- Oszilloskopsonde am Testpunkt TP der Timecode-read-write unit anschliessen. Zugriff durch Ausschnitt in der Abdeckung. (Masse an TP3 der Timecodeprozessor unit anschliessen).

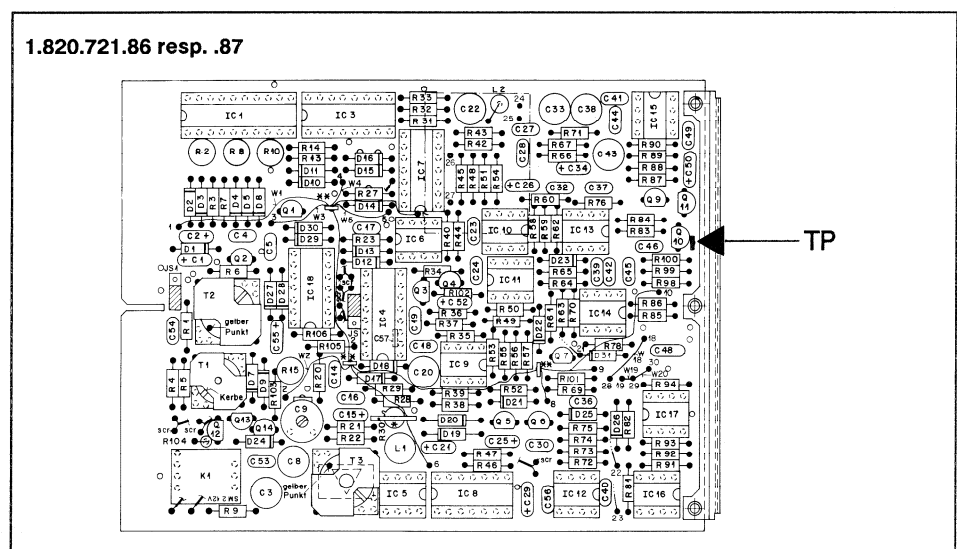


Fig. 4.7.1 TC-read-write unit 1.820.721 (siehe auch Fig. 4.7.2)

- Timecode-Leser an den Timecode-Leitungsausgang anschliessen.
- Timecode Bezugsband (10.206.070.00) auflegen, Aufnahme gesperrt (SAFE) und Teil 3 bei 38cm/s (15ips) abspielen.
- Prüfen, dass die Signale mit +3dB, 0dB und -3dB sauber gelesen werden. Das Signal -10dB muss nicht mehr gelesen werden, bedingt durch die Eingangsempfindlichkeit des Timecode-Lesers. Das Signal am Testpunkt TP soll aber am Oszilloskop noch sauber und sichtbar sein.

**Timecode Wiedergabe-pegel messen:**

- Oszilloskopsonde an Testpunkt "TP" der Timecode read/write unit anschliessen.
- Masse an TP3 der TC-Processor-unit (siehe Fig. 4.7.2).
- Teil 4 (TC-Bezugspegel) des Timecode-Bezugsbandes mit 38cm/s (15ips) abspielen.

Den Timecode-Wiedergabepegel (Spitze/Spitze) am Oszilloskop ablesen und Wert notieren. (<150mV)

- Geschwindigkeit ändern auf 19cm/s (7½ips) und wieder Pegel messen und Wert notieren.
- Falls vorhanden: Geschwindigkeit auf 9,5cm/s (3¾ips) ändern und Timecode-Wiedergabepegel messen.

**Anmerkung:**

Bei 76cm/s (30ips) wird der gleiche Wert notiert wie für 38cm/s (15ips) gemessen wurde.

**4.7.2 Timecode Aufnahme**

**Eingangsempfindlichkeit:**

Einstellung des Triggerpegels für das Timecode-Eingangssignal:

- Tonbandgerät einschalten
- Timecode-Generator direkt an das Oszilloskop anschliessen und den Generatorpegel abschwächen bis der kleinste gewünschte Eingangspegel erreicht ist, bei welchen noch eine Timecode-Aufnahme erfolgen soll.
  - Kleinst mögliche Eingangsempfindlichkeit: 150mVpp
  - Einstellung ab Werk 0,45V ± 0,05V
- Timecode-Generator an den Timecode-Leitungseingang des Tonbandgerätes anschliessen und R15 der Timecode read/write unit im Gegenuhrzeigersinn an den Anschlag drehen. (siehe Fig. 4.7.2)

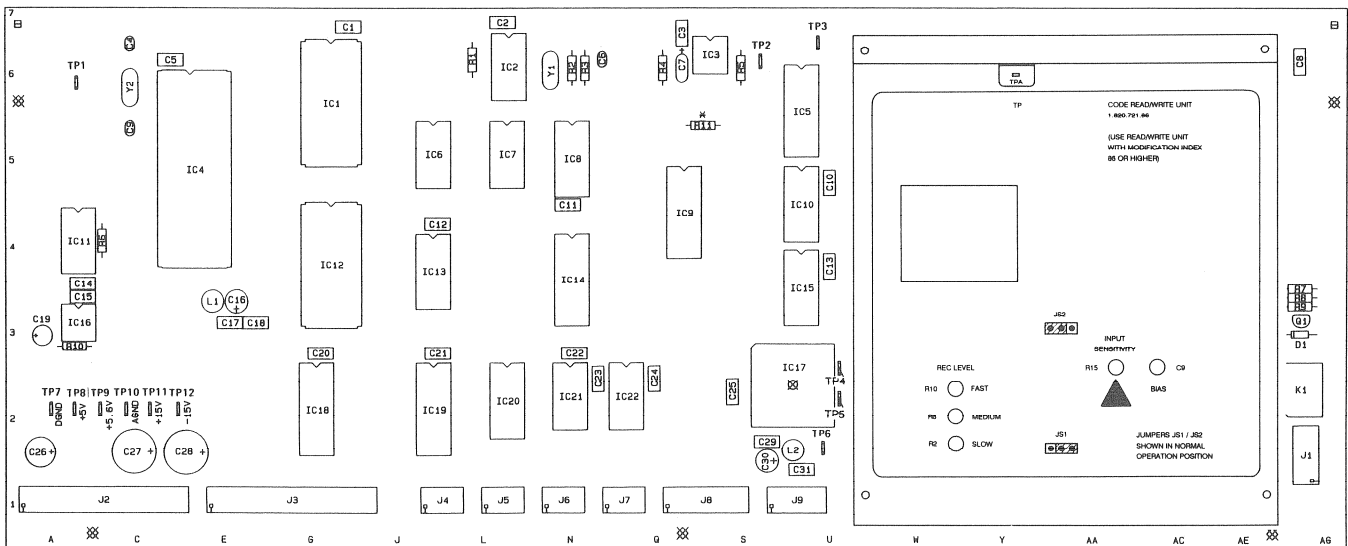


Fig.4.7.2 Timecode Processorboard 1.727.710

- R15 im Uhrzeigersinn drehen bis die TC-Anzeige-LED gerade aufleuchtet.



Fig. 4.7.3

### 4.7.3 Vormagnetisierungs-Einstellung

- Neuwertiges, unbespieltes Tonband auflegen.
- Vormagnetisierungs-Trimмер C9 auf minimale Kapazität stellen.
- Timecode READY-Taste betätigen. (SHIFT- [23] und READY-Tasten [56] gleichzeitig drücken).
- Timecode-Kanalselector auf REPRO schalten [58] (LED dunkel)

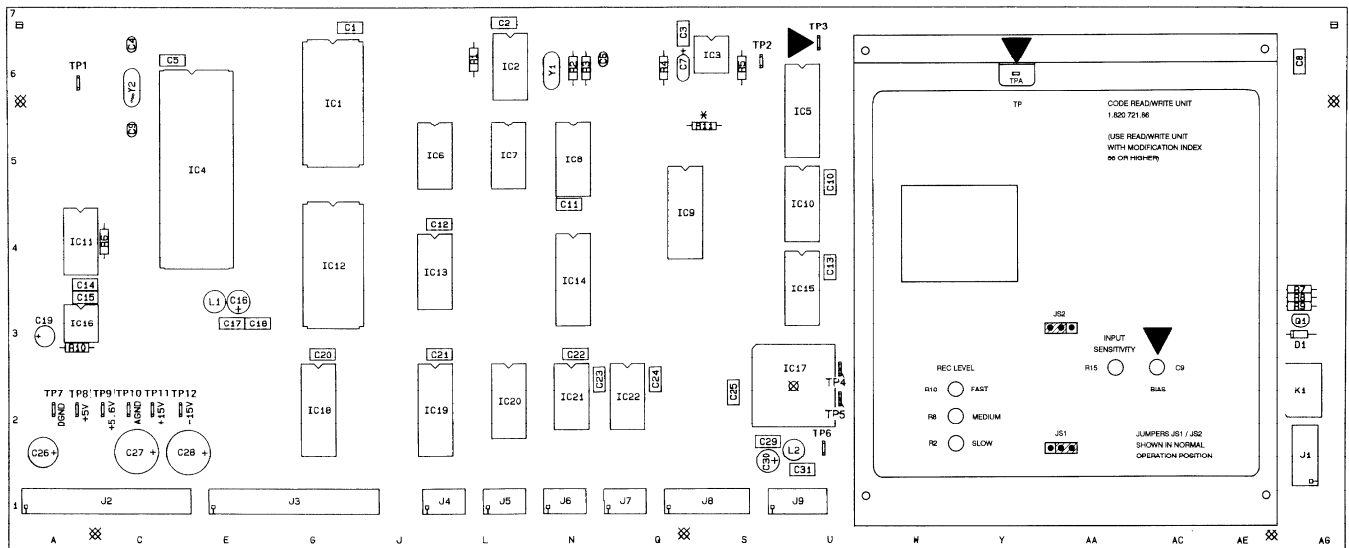


Fig. 4.7.4

- Zeitcodegenerator mit ca. 2 Vpp an den Zeitcode-Leitungseingang anschliessen.
- Gerät auf Aufnahme starten. Während der Aufnahme Kapazität von C9 in Intervallen von 10 Sekunden schrittweise erhöhen, bis der Rotor ca. 45° eingetaucht ist. Es entsteht so eine Aufnahme mit verschiedenen Vormagnetisierungswerten.

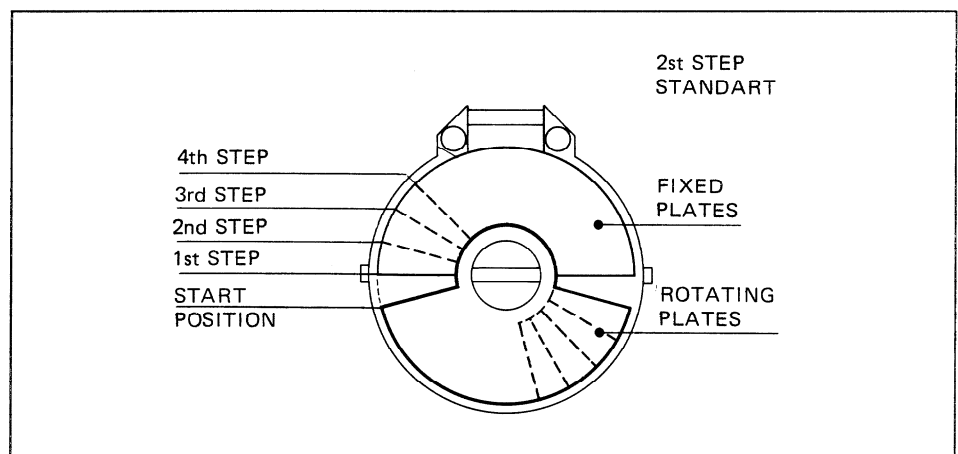


Fig. 4.7.5

- An den Anfang der Aufnahme zurückspulen.
- Oszilloskop an Messpunkt TP der Timecode read/write unit anschliessen, Masseanschluß der Oszilloskopsonde an TP3 der Timecode-Processor unit anschliessen.

- Tonbandgerät auf PLAY schalten.
- Während der Wiedergabe die Position notieren, bei der die Ausgangsamplitude am größten ist.
- C9 auf diese Position zurückstellen.
- Tonbandgerät wieder auf Aufnahme schalten, C9 in kleinen Schritten in der Nähe der zuvor gefundenen Position verstellen.
- Durch mehrere Versuche die optimale Position von C9 bestimmen, d.h. maximale Amplitude und steilste Signalfanken.

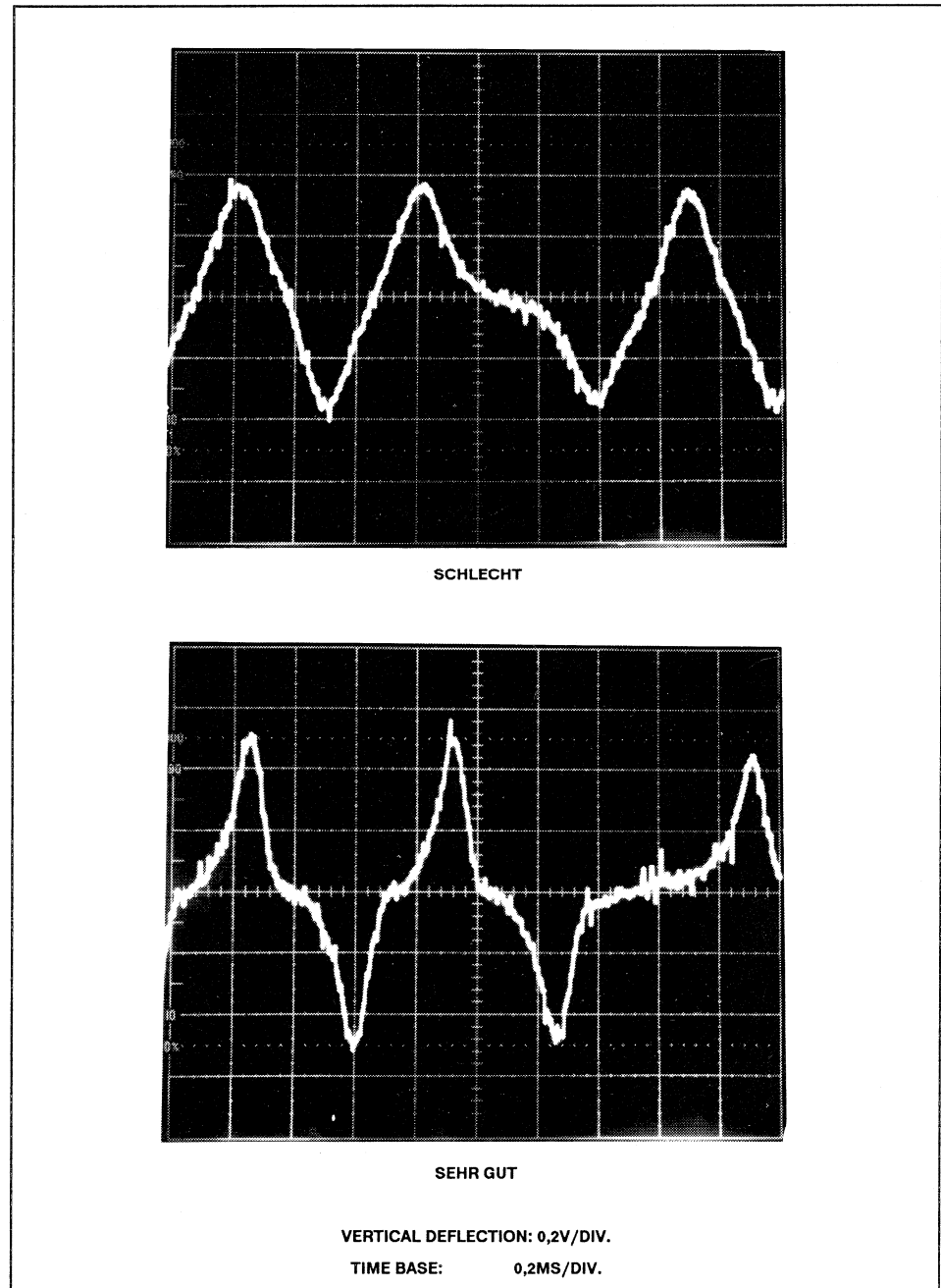


Fig. 4.7.6

#### 4.7.4 Aufnahmepegel-Einstellung

Mit den Trimpotentiometern R10 für die schnelle, R8 für die mittlere und R2 für die langsame Geschwindigkeit wird der Aufnahmepegel so eingestellt, dass der unter 4.7.1 ermittelte und notierte Wiedergabepegel am Messpunkt TP auftritt.

##### Vorgehen (für jede Bandgeschwindigkeit):

- Neuwertiges, unbespieltes Tonband der meist verwendeten Bandsorte auflegen.
- Oszilloskop an Messpunkt TP der Timecode read/write unit anschließen (Masse: an TP3 der Timecode Processor-unit).
- Kanalselektor auf READY schalten. Dazu die Taste SHIFT [23] und gleichzeitig Timecode ready-Taste [56] drücken.
- Timecode auf REPRO schalten. (SHIFT [23] und REPRO [58] gleichzeitig drücken, damit LED rechts nicht leuchtet.
- Tonbandgerät auf Aufnahme schalten und für ca. 20 Sekunden Zeitcode aufnehmen (Eingangssignal ca. 2V<sub>pp</sub>).
- An den Aufnahmearfang zurückspulen. Tonbandgerät auf Wiedergabe schalten. Die Spannung an Messpunkt TP soll gleich gross sein wie der unter 4.7.1 ermittelte Wert.
- Vorgang mehrmals durchführen, bis dieser Wert erreicht wird.

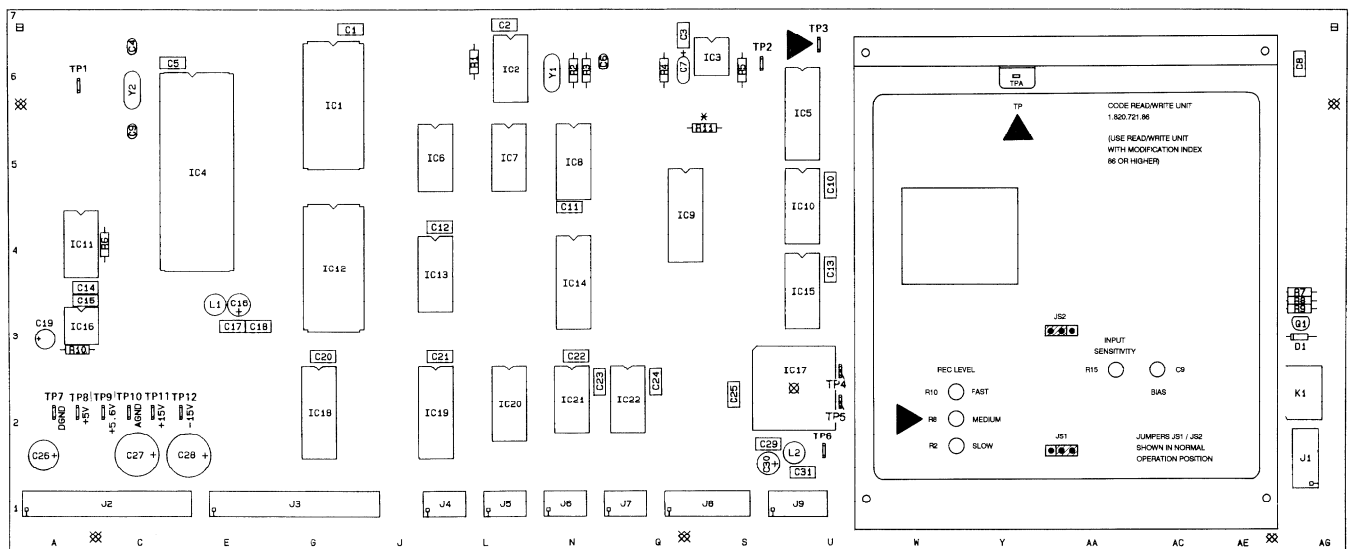


Fig. 4.7.7

## 4.8 Kontrolle der Kopfspalt-Position

Um die mechanische Distanz zwischen Timecode-Kopf und dem entsprechenden Audiokopf zu kompensieren, errechnet der Mikroprozessor aus dem vom TCIA-(IC1.7 = timecode interface adapter) isoliertem Eingangs-Timecode-Signal den aktuellen Zeitcode, und zwar nach folgender Logik:

- Bei der Aufnahme wird die aktuelle Laufzeit für die Kopfdistanz addiert.
- Bei der Wiedergabe wird die aktuelle Laufzeit für die Kopfdistanz subtrahiert.

### 4.8.1 Kopfspalt-Position Wiedergabe

**Bedingung:** Die Offset-Messungen sind erst sinnvoll, wenn die elektrischen Einstellungen gemäss Abschnitt 4.7 sowie auch die unter 4.9 erwähnten mechanischen Einstellungen ordnungsgemäss ausgeführt wurden.

- Time-Code-Leitungsausgang und Leitungsausgang eines der beiden Audiokanäle an einen Time-Code-Leser mit Differenzanzeige-Möglichkeit anschliessen.
- Time-Code-Bezugsband (10.206.070.00) auflegen, zum 2. Teil (Vollspur-Zeitcode) umspulen und Tonbandgerät auf Wiedergabe schalten, Bandgeschwindigkeit 38cm/s.
- Beide Audiokanäle auf REPRO [Tasten 39] schalten.
- Timecode-Kanal auf REPRO schalten. Dazu Taste SHIFT [23] und gleichzeitig SYNC [58] drücken, so dass die gelbe LED nicht aufleuchtet.
- Timecode-Bezugsband 10.206.070.00 zum 2. Teil (Vollspur-Timecode) umspulen und Tonbandgerät auf Wiedergabe schalten, Bandgeschwindigkeit 38cm/s.
- Der Offset darf nicht mehr betragen als
  - 2ms für 76cm/s (30ips)
  - 2ms für 38cm/s (15ips)
  - 4ms für 19cm/s (7½ips)
  - 6ms für 19,5cm/s (3¾ips)

**Einstellung:** Falls die Werte überschritten werden sollten, kann der Offset durch Drehen des Timecode-Kopfes verändert werden.

#### Kopfspalt-Einstellung SYNC

- Beide Audiokanäle auf SYNC [38] schalten.
- Timecode-Kanal durch Drücken der Taste SHIFT [23] und gleichzeitig SYNC [38] auf SYNC umschalten (gelbe LED muss leuchten).
- Die Offset-Messungen im SYNC-Modus wiederholen.

**Anmerkung:** Vor dem Verstellen des Timecode-Kopfes ev. die Kopfspiegel-Einstellungen der Audio-Köpfe überprüfen, speziell wenn grosse Unterschiede zwischen Wiedergabe- und SYNC -Offsetmessungen registriert wurden.

- Für Wiedergabe-Offset: Kopfspiegel Audio-Wiedergabe gemäss Abschnitt 4.4.2 und
- für Sync-Offset: Kopfspiegel Audio-Aufnahme gemäss Abschnitt 4.5.5 überprüfen.
- Bei korrekt justierter Kopfumschlingung liegen die Offset-Werte meist innerhalb obiger Toleranzen. Eine Überprüfung mittels der oben aufgeführten Geräte ist deshalb nicht unbedingt erforderlich.

## 4.8.2 Kopfspalt-Position Aufnahme

---

- Audiokanäle auf READY [36] schalten
- Timecode-Kanal auf READY schalten (SHIFT [23] und gleichzeitig READY [56] drücken)
- Audiokanäle mit den Tasten [38] und Timecode-Kanal mit den Tasten SHIFT [23] und gleichzeitig SYNC Taste [58] (gelbe LED darf nicht leuchten) auf REPRO schalten.
- Zeitcode-Generator parallel an einen Audio- und den Zeitcode-Kanal anschliessen, Aufnahme von ca. einer Minute herstellen.
- Zum Aufnahmearbeit zurückspulen und Tonbandgerät auf Wiedergabe starten. Mit derselben Vorrichtung wie bei Wiedergabe-Kopfspalt-Positionsmessung oben den Offset zwischen dem Audiokanal und dem Timecode-Kanal messen.
- Der Offset darf nicht mehr als 2ms (für 76cm/s), 2ms (für 38cm/s) bzw. 4ms (für 19cm/s) resp. 6ms für 9,5cm/s betragen. Falls diese Werte überschritten werden sollten, kann der Offset durch Drehen des Timecode-Kopfes verringert werden.

### Achtung:

Nach einer Korrektur des Timecode-Kopfes muss zur Kontrolle der Kopfspaltposition erst wieder eine neue Aufnahme hergestellt werden!

- Das Band muss ungefähr symmetrisch an der Kopfoberfläche anliegen, es darf nicht über eine der Kanten gezogen werden!
- Nocheinmal den Timecode-Pegel ab Messband kontrollieren.

## 4.8.3 Kontrolle der Timecode-Wiedergabe beim Umspulen

---

- Zeitcode-Generator am TC-Leitungseingang anschließen.
- Bandgeschwindigkeit 19 cm/s wählen.
- Eine Aufnahme mit einer Dauer von ca. 10 min herstellen.
- Zeitcode-Leser am TC-Leitungsausgang anschließen.
- Tonbandgerät auf Umspulen schalten. Der aufgezeichnete Zeitcode muß bei maximaler Umspulgeschwindigkeit in beiden Richtungen einwandfrei gelesen werden.

Falls der Timecode nicht sauber gelesen wird (sehr viele Drop-outs) muß der Timecode-Kopf gereinigt oder ev. neu positioniert werden. (Lifter ev. auch neu einstellen).

### Timecode-Kopf reinigen:

- Mit einem harten Pinsel die Ablagerungen in den Rillen entfernen und den Kopf mit Tonkopfreiniger säubern.

### Wichtig:

Beim Umspulen errechnet der Timecode-Prozessor den Zeitversatz zwischen Audio- und Timecode-Kopf nicht, d.h. der Offset beträgt beim Umspulen zwangsläufig mehr als im Play-Betrieb.

## 4.9 Mechanische Einstellungen des Timecode-Kopfes

### Hilfsmittel:

Für die mechanischen Einstellungen sind folgende Hilfsmittel notwendig:

- Timecode-Bezugsband 38cm/s (15ips) (Best.Nr. 10.206.070.00)
- Bandhöhen-Lehre (Best.Nr. 10.010.001.02)
- Referenzblock (Best.Nr. 10.010.001.01)
- Ev. Magnetic Iron Oxide Spray 10.555.001.00 und Messlupe 10.258.006.00
- Fettstift 10.416.001.01

### Hinweise:

- Die Einstellungen beschränken sich auf die mechanische Einstellung des Timecode-Kopfes und sind nur notwendig, wenn der Timecode-Kopf ausgetauscht wurde.
- Wegen der geringen Breite der Timecode-Spur (0,38mm) ist eine exakte Installation des Timecode-Kopfes absolute Notwendigkeit.

### 4.9.1 Mechanische Grundposition

Der Timecode-Kopf muss senkrecht zur Bandlaufebene stehen.

Durch Verstellen der Taumelplatte muss der Kopf senkrecht positioniert werden und zwar bei:

- Seitliche Neigung (siehe Zeichnung A der Abbildung 4.9.1) mittels der Azimut-Schraube und bei
- Vor-Rückwärts Neigung (siehe Zeichnung B der Abbildung 4.9.1) mittels der Stiftschrauben.

### Kontrolle:

Mit der Bandhöhen-Lehre 10.010.001.02 und dem Referenzblock 10.010.001.01 kann die Rechtwinkligkeit überprüft werden.

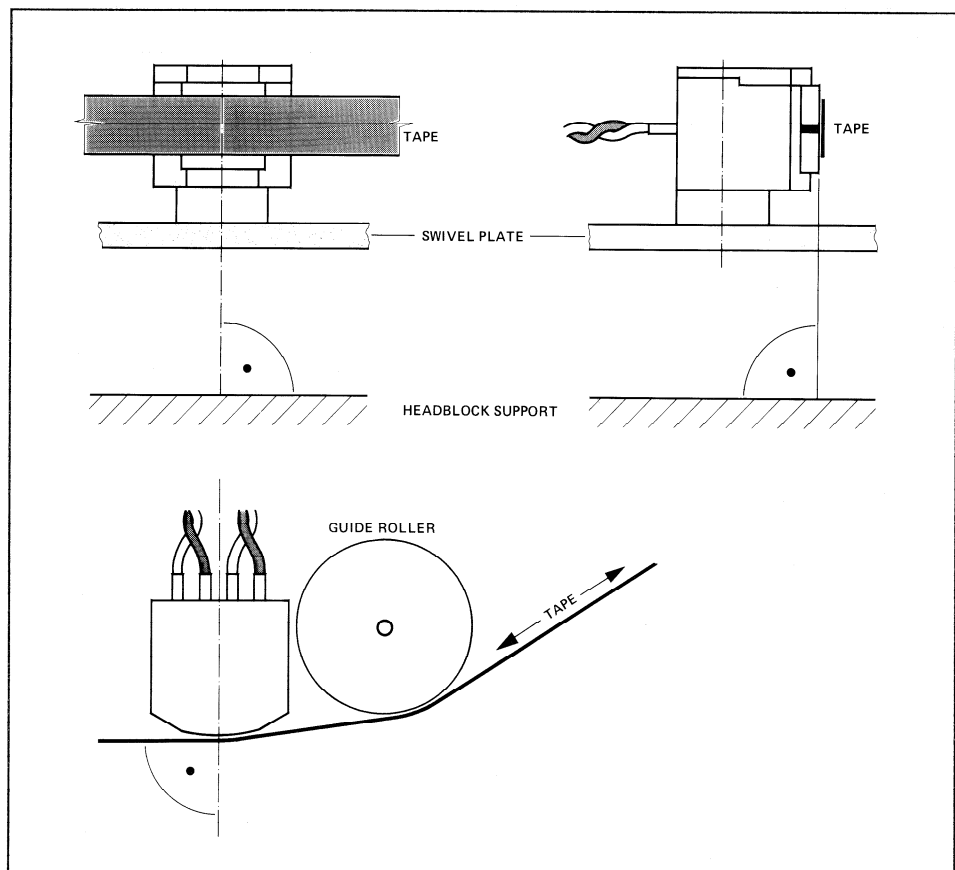


Fig.4.9.1



## 4.9.2 Kopfhöhen-Kontrolle

Nach einem Kopfwechsel sollte die Kopfhöhe überprüft und wenn notwendig nachgestellt werden.

Es stehen drei verschiedene Methoden zur Auswahl:

- Rein optische Kontrolle
- Mittels Timecode-Testband
- Durch Ausmessung der Zeitcode-Spur

### ■ rein optisch

Darauf achten, dass das Band zentriert über den Timecode-Kopf läuft.

Da diese Kontrolle rein subjektiv beurteilt wird, soll sie nur im äussersten Notfall als grobe Richtlinie dienen.

### ■ mit Timecode-Testband

Vorbereitung:

- Rückwand entfernen
- Oszilloskop am Testpunkt TP der Timecode read/write unit anschliessen. (Zugriff durch den Ausschnitt in der Abschirmung, siehe Abbildung unten) Masse an TP3 der TC-Processor unit anschliessen.
- Timecode-Testband 10.206.070.00 auflegen und Teil 1 abspielen.

Kontrolle:

- Rechts vom Timecode-Kopf mit dem Finger abwechslungsweise leicht von oben und unten auf die Bandkarte drücken. Die Höhe ist korrekt eingestellt, wenn während des Drückens die Spannung in beiden Fällen grösser wird.

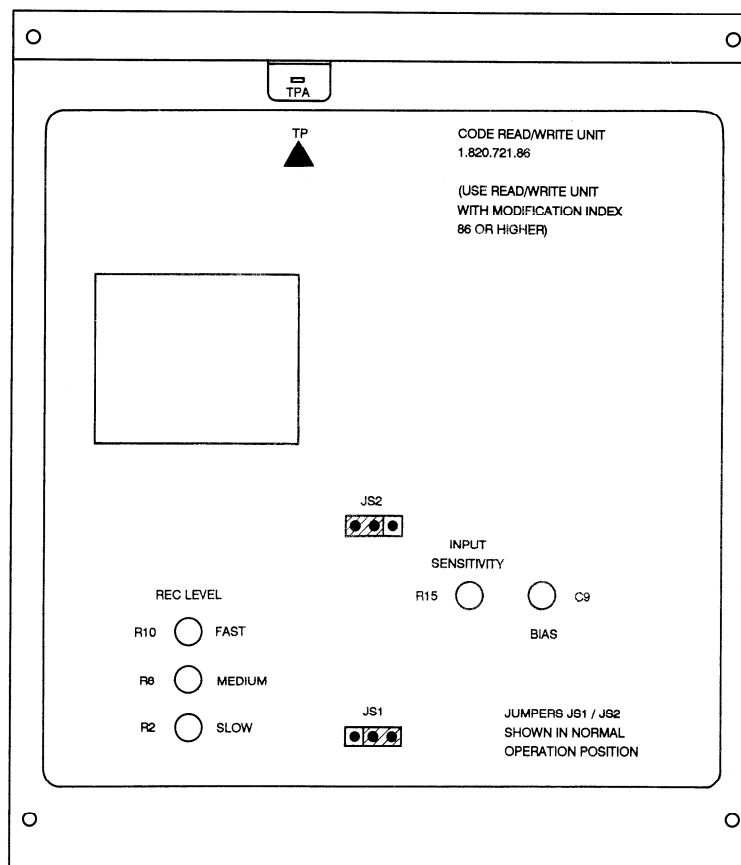


Fig. 4.9.2

## ■ durch Ausmessen der Timecode-Spur

- Neuwertiges, unbespieltes Tonband auflegen.
- Bandgeschwindigkeit 38cm/s wählen.
- Timecode-Generator 2V<sub>pp</sub>, 1kHz, an den Timecode-Eingang anschliessen und eine Aufnahme von ca. 10-20s herstellen.
- Einige Zentimeter des bespielten Tonbandes, Schichtseite nach oben, mit Eisenoxid-Spray (MAGNETIC IRON OXIDE von AEROSOLS INTERNATIONAL LTD., Best.Nr. 10.555.001.00) besprühen.
- Nach dem Trocknen mit Hilfe einer Messlupe (Best.Nr. 10.258.006.00) die Symmetrie der Spuren ausmessen.

Bei Abweichungen von mehr als  $\pm 0,05\text{mm}$  ist die Kopfhöhe zu korrigieren. Aufnahme und Messung wiederholen, bis die Symmetrie erreicht ist.

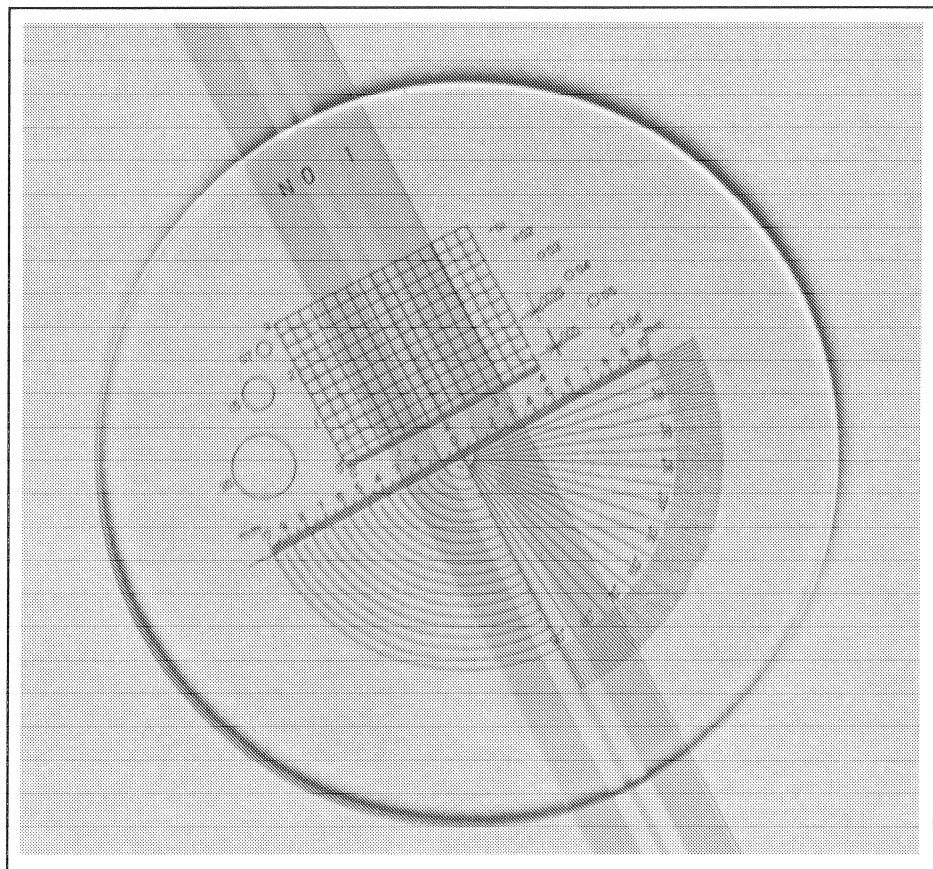


Fig. 4.9.3

### Einstellung:

Eine allfällig notwendige Kopfhöhen-Einstellung kann durch Verdrehen der beiden Stiftschrauben erzielt werden.

### Bitte beachten:

Immer die beiden Stiftschrauben vor- und hinter dem Timecode-Kopf um den gleichen Drehwinkel verstellen.

Nach dem Verstellen der Kopfhöhe ist eine Kontrolle der mechanischen Grundpositions-Einstellung unbedingt vorzunehmen! (siehe 4.9.1)

### 4.9.3 Kontrolle der Bandlifter-Einstellung

#### Kopfspiegel-Kontrolle des Time-Code-Kopfes

- Die rechte Partie des Time-Code-Kopfes mit dem Fettstift (Best.Nr.: 10.416.001.01) einfärben.
- Den rechten Bandabhebebolzen von Hand ganz ausfahren und eine Umspultaste betätigen. Bandabhebebolzen loslassen. Nach ca. 1 bis 2 Minuten Umspulen den rechten Bandabhebebolzen wieder von Hand ganz ausfahren, die STOP-Taste drücken und den Kopfspiegel kontrollieren. Der Kopfspalt soll im abgewischten Teil liegen. Falls nicht, die Lifter-Einstellung nach 3.3.5 überprüfen.

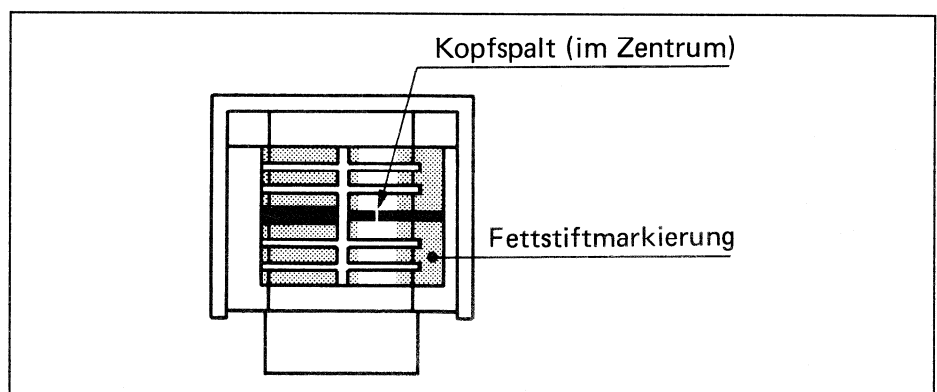


Fig. 4.9.4

Lifter ev. so einstellen, dass das Band nur geringfügig vom Audio-Aufnahmekopf abgehoben wird.

#### Wichtig:

Anschließend sind die Kopfspalt-Einstellungen für Wiedergabe- und Aufnahme gemäss Anleitung unter 4.8 auszuführen und nötigenfalls zu korrigieren.

## 4.10 Mono/Stereo-Umschalter-Einstellungen

Als Option ist ein Mono/Stereo Umschalter für 2-Kanal-Geräte erhältlich. Dabei muß der Mono-Pegel eingestellt werden. Bedingung zur Einstellung des Mono-Pegels ist, daß das Tonbandgerät im Stereo-Modus korrekt eingemessen wurde.

### 4.10.1 Vorbereitungen

Brückenstecker auf dem Mono-Stereo-Schalter auf gewünschte Stellung setzen. Der Eingangsverstärker kann zusätzlich mit dem Testgenerator bestückt sein. Durch Setzen der Brückenstecker JS1 und JS2 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 (siehe Fig. 4.10.1).

M/S INPUT AMPLIFIER  
1.727.451.00 GRP44

M/S INPUT AMPLIFIER mit Test-Generator  
1.727.441.00 GRP44

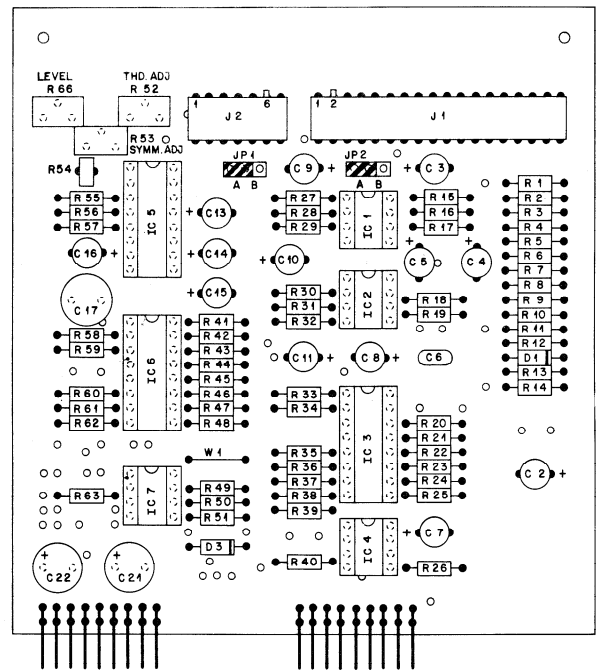
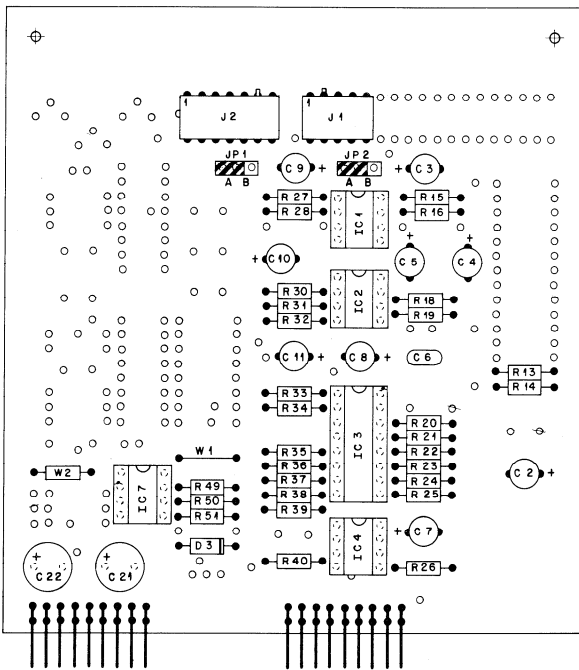


Fig. 4.10.1

Brückenstecker in Position		Eingangssignal
JP1	JP2	
A	A	Die Eingangssignale von Kanal 1+2 werden zusammengemischt. Das resultierende Monophone-Signal wird je auf Kanal 1+2 aufgezeichnet.
A	B	Kanal 1 wird auf Kanal 1+2 aufgezeichnet.
B	A	Kanal 2 wird auf Kanal 1+2 aufgezeichnet.
B	B	Beide Eingangssignale sind auf Masse kurzgeschlossen. Monoaufzeichnung ist nicht möglich.

Durch Setzen der Brückenstecker JS1 und JS2 auf dem Mono/Stereo Ausgangsverstärker kann bestimmt werden, an welchem Kanal das Summensignal (Mono-Signal) der Bandaufzeichnung anliegt.

Es besteht auch die Möglichkeit, daß beide Kanäle das Signal führen.

M/S OUTPUT AMPLIFIER mit Test-Generator  
1.727.442.00 GRP45

M/S OUTPUT AMPLIFIER PBO  
1.727.452.00 GRP45

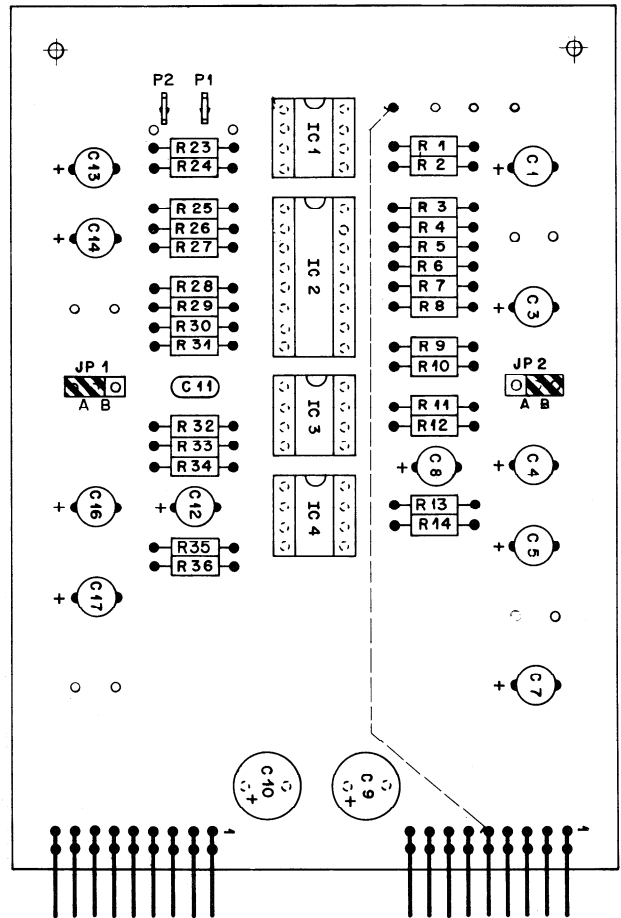
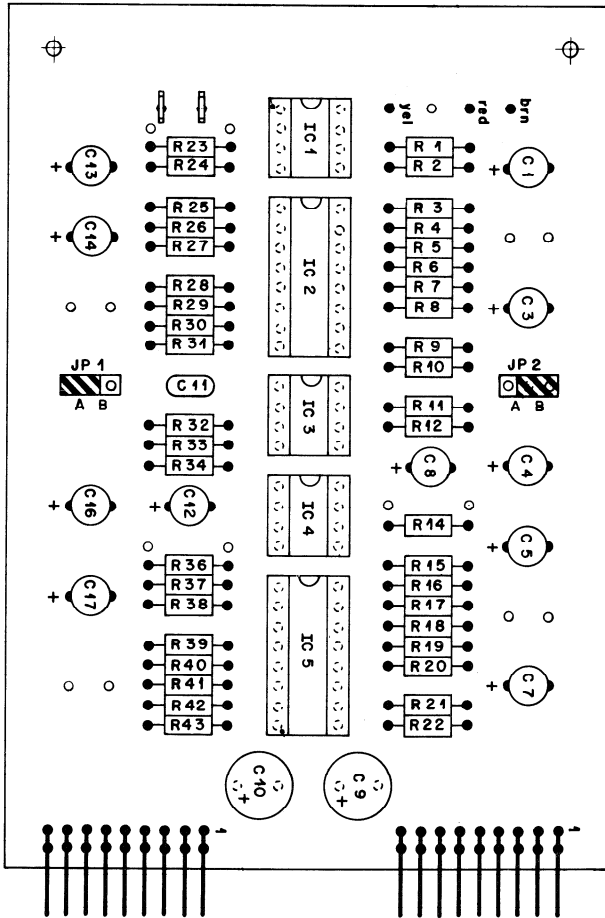


Fig. 4.10.2

Brückenstecker in Position		Eingangssignal
JP1	JP2	
A	A	Das Summensignal der Wiedergabekanäle 1 + 2 liegt am XLR Ausgang Kanal 1 und Kanal 2 an.
A	B	Das Summensignal der Wiedergabekanäle 1 + 2 liegt nur am XLR Ausgang Kanal 1 an.
B	A	Das Summensignal der Wiedergabekanäle 1 + 2 liegt nur am XLR-Ausgang Kanal 2 an.
B	B	Beide Wiedergabekanäle sind auf Masse kurzgeschlossen, d.h. die XLR-Ausgänge sind stumm.

## 4.10.2 Mono-Wiedergabe-Pegeleinstellung

---

Tonbandgerät folgendermaßen vorbereiten:

- Mono anwählen, durch gleichzeitiges Drücken der Tasten MONO [55] und SHIFT [23].

Falls vorhanden:

- Alle UNCAL-Tasten [42,49] abwählen: kalibrierter Pegel.
- REPRO-Tasten [39] drücken.
- READY-Tasten [36/56] 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 [23] und der entsprechenden Taste [53/54], bei TC-Version [60] 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 Wiedergabe-Pegel mittels Potentiometer R2 REPRO LEVEL (unter der kleinen rechten Abdeckung über dem Kopfhörersockel) einstellen.  
Siehe Fig. 4.10.3  
Mittels der Bandflußdifferenzen (Tabelle 4.2.2) können die Korrekturwerte für einen allfällig unterschiedlichen Mono Pegel bestimmt werden.

**Hinweis:**

Bei Tonköpfen mit 0,75 mm Trennspur kann der MONO-Pegel zum Ausgleich der Trennspur-Verluste um 1,1 dB unter den Standard Mono-Pegel eingestellt werden.

**Beispiel:**

- Testband 320 nWb/m
- Gebräuchlicher Mono-Bandfluß 320 nWb/m = 6 VU = 6 dBu Leitungspegel.

Monopegel-Einstellung ohne Trennspurverlust-Kompensation:

- R2 auf den Leitungspegel, +6 dBu am Linien-Ausgang, einstellen.

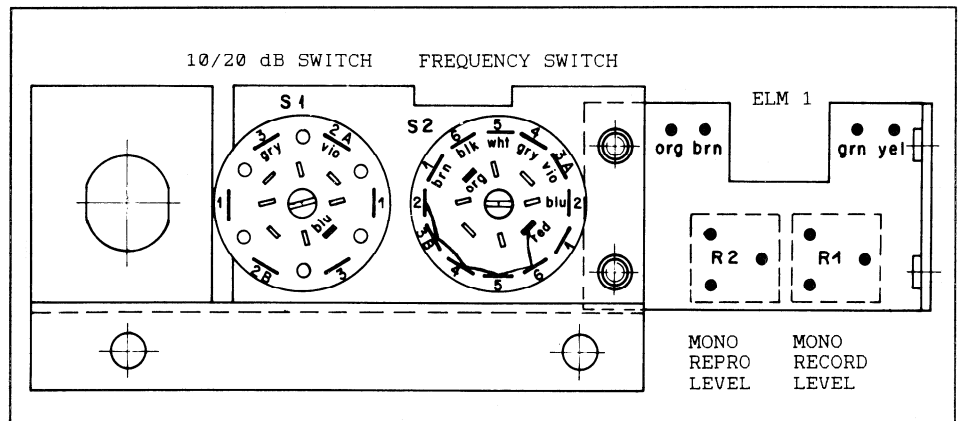
Monopegel-Einstellung mit Berücksichtigung der Trennspurverlust-Kompensation:

- R2 auf den Leitungspegel abzüglich Trennspur-Verlustwert abgleichen: Das heißt auf 6 dBu -1,1 dB = 4,9 dBu am Linienausgang einstellen.

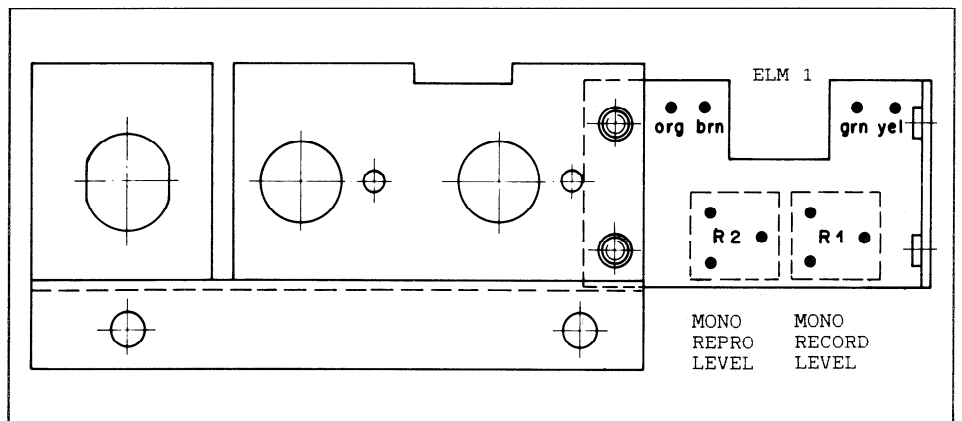
Abbildungen zur Justierung:

- M/S ADJUSTMENT mit Testgenerator 1.727.443.00 GR46
- M/S ADJUSTMENT 1.727.453.00 GR46
- M/S ADJUSTMENT PBO 1.727.454.00 GRP46

M/S Adjustment Board mit Testgenerator 1.727.443.00 GRP46



M/S Adjustment Board 1.727.453.00 GRP46



M/S Adjustment Board PBO (Nur Wiedergabe) 1.727.454.00 GRP46

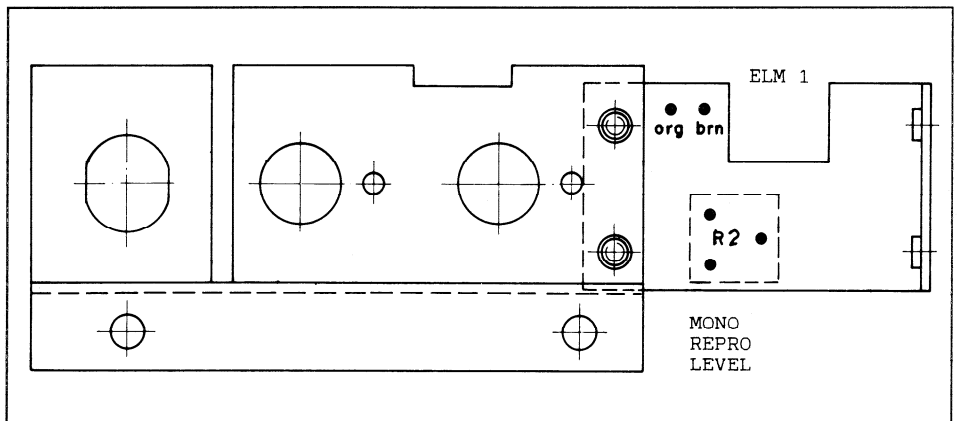


Fig. 4.10.3

## 4.10.3 Mono-Aufnahme-Pegeleinstellung

---

- Tonfrequenz-Generator (1 kHz) und Leitungspegel gemäß der Brückenstecker-Anordnung (unter 4.10.1 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 [36] antippen (rote LED blinken).
- Bei entsprechender Bestückung sich vergewissern, daß der Tonkopf HEAD A angewählt ist.
- Tastenwahl wie unter 4.10.2.

### Einstellung:

- Den RECORD LEVEL mit R1 (unter dem Monitorpanel) auf Leitungspegel abgleichen.



## 4.11 Empfohlene Vormagnetisierungs-Einstellwerte

"Delta U"-Werte

	9,5 cm/s 3,75 ips	19cm/s 7,5 ips	38cm/s 15 ips	76cm/s 30 ips
<b>Bandsorte</b>	<b>▲ U-Werte (dB)</b>			
Scotch 3M 226	6	6	3,5	1,5
Scotch 3M 206	5,5	5,5	3	1,5
Scotch 3M 263	6	6	3	1
Scotch 3M 250	5	6	3,5	1
Scotch 3M 256	6	6,5	3,5	1
Scotch 3M 996	6	6	3,5	1,5
AGFA PEM 526		6	3	
AGFA PEM 468	6	6	3,5	1,5
AGFA PEM 469	7	5,5	2,5	1,0
AGFA PER 525	6	6	3	1
AGFA PEM 528	6	6	3,5	1,5
BASF LGR 50	6	6	4	1,5
BASF LGR 30 P	6	6	4	1,5
BASF LGR 51	6	6	4	2,5
BASF SPR 50LH	6	5,5	3,5	1,5
BASF 910	5	6	4,5	1,5
BASF 911	6	6,5	4,5	3
AMPEX 406	6	5	3	1,5
AMPEX 456	5	6,5	3,5	1,5
AMPEX 499	6	6,5	3,5	1,5
EMI 816/815/817	6	6,5	4	1,5
PYRAL CJ 90	6	6,5	3,5	1,5

## 5 Verdrahtungslisten, Signalnamen

---

<b>5.1 Erläuterungen zu den Verdrahtungslisten.....</b>	<b>5/1</b>
5.1.1 Gruppen.....	5/1
5.1.2 Elemente, Anschlusspunkte.....	5/1
5.1.3 Wichtigste Anschlusßarten.....	5/4
5.1.4 Kabelbezeichnungen, Farbkodierung.....	5/4
5.1.5 Erläuterungen zur LOCATION PIN LIST.....	5/5
5.1.6 Erläuterungen zur SIGNAL WIRE LIST.....	5/6
5.1.7 Erläuterung der Signalnamen.....	5/9
<b>5.2 Verdrahtungslisten 2-Kanal.....</b>	<b>5/17</b>
Group summery 2-Kanal.....	5/17
Location pin list.....	5/21
Signal wire list.....	5/37
<b>5.3 Verdrahtungslisten 4-Kanal.....</b>	<b>5/60</b>
Group summery 4-Kanal.....	5/60
Location pin list.....	5/62
Signal wire list.....	5/77

### 5.1 Erläuterungen zu den Verdrahtungslisten

---

Bei Geräten mit umfangreicher Elektronik sind herkömmliche Verdrahtungsschaltbilder unübersichtlich. Aus diesem Grund haben wir eine zuverlässigere Methode basierend auf einer automatischen erzeugten Computerverdrahtungsliste gewählt. Diese enthält umfassende Informationen über alle elektrischen Anschlüssen innerhalb des Gerätes.

Aus Gründen der Übersichtlichkeit wurde die Bandlaufsteuerung und der Audioteil in Gruppen (GRP) unterteilt, welche ihrerseits Elemente (ELM) und Anschlußpunkt (PNT) enthalten.

Die Signalbezeichnungen sind aus verschiedenen Abkürzungen abgeleitet die auch ihre Funktionen identifizieren.

#### 5.1.1 Gruppen

---

Der elektrische Teil der A807 Tonbandmaschine ist in Gruppen (GRP01...GRP94) unterteilt. Diese Gruppen sind mit Kabeln und Steckern untereinander verbunden und mit der entsprechenden Gruppennummer identifiziert. Die Gruppenübersicht (Ausfaltseite am Anfang dieses Kapitels) illustriert die Gruppenzuordnung und die physische Lage innerhalb der Einheit.

#### 5.1.2 Elemente, Anschlusspunkte

---

Gruppen, die mehrere Schaltkarten oder andere Module umfassen sind in Elemente (ELM) unterteilt. Die Anschlußpunkte (PNT) sind auf den Elementen angeordnet.

## 5.1.3 Wichtigste 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 oder Kontaktbuchse für Printverlötung	54.02.0412 54.02.0407
	Kontaktbuchse, für dicke Litzen	54.02.0413
G	Lötstift	29.21.6002
H	Litze/Draht verzinkt (6 mm)	---,----
I	Stecker, Typ D, Crimp, Kontaktstift	54.02.1112
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, 8 mm, abisoliert, 1 mm verzinkt	---,----
L	Litze/Draht, 4 mm verzinkt	---,----
M	MOLEX-Kontaktstift, für dünne Litzen oder MOLEX-Kontaktstift für Printverlötung	54.02.0411 54.02.0406
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 Europakarten-Stecker	54.01.0376
P	Print-Federleiste:	
PP	Kontaktfeder, für dünne Litzen	54.06.4512
	Kontaktfeder für dicke Litzen	54.06.4510
Q	Buchsenleiste, Kontaktbuchse	54.01.0451
R	Stecker, Typ D, Crimp, Kontaktbuchse	54.02.1111

S	Litze/Draht, 4 mm abisoliert und verzinkt	---,----
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 verzinkt	---,----

Fig. 5.1

## 5.1.4 Kabelbezeichnungen, Farbkodierung

Die wichtigsten Verbindungsleitungen der Verkabelung sind markiert. Die Drahtenden weisen drei Ziffern auf, welche die Gruppe, das Element und den entsprechenden Anschlußpunkt identifizieren.

Flachkabelstecker sind wie folgt gekennzeichnet:

- Nummern der Gruppe und des Elementes an welchem der Stecker angeschlossen wird, und entweder:
  - den Namen des Moduls, an welchem der Gegenstecker angeschlossen wird, oder
  - Name des Moduls an welchem der Stecker selbst angeschlossen wird.

## Beispiele:

- TAPE DECK ELECTRONICS, GRP10, CIS-Stecker ELM03.

Die Drähte an diesem Stecker sind schwarz (0), grün (5), rot (2) und braun (1). Die Drähte sind in dieser Reihenfolge markiert: 10-3-1, 10-3-2, 10-3-3 und 10-3-5, d.h. der schwarze Draht ist am Kontakt 1 von Element 03 auf Gruppe 10 angeschlossen, der grüne Draht am Kontakt 2, der rote Draht am Kontakt 3 und der braune Draht am Kontakt 5 (Kontakt 4 ist die Codierung).

Das gegenüberliegende Ende, z.B. des grünen Drahtes, ist mit 24-1-5 markiert, d.h. dieser Draht ist auf Gruppe 24 (TAPE MOVE SENSOR), Element 1, am Kontakt 5 angeschlossen.

- Derselbe CIS-Stecker auf der TAPE DECK ELECTRONICS, GRP 10, ELM03 (Verbindung zum TAPE MOVE SENSOR) ist wie folgt markiert:

**GR 10 / EL 03**

Der Stecker des gegenüberliegenden Endes ist wie folgt markiert:

**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 Erläuterungen zur LOCATION PIN LIST

Die LOCATION PIN LIST enthält Informationen über sämtliche Anschlußpunkte und deren Signalnamen sowie die Art des Anschlusses und wo möglich also die Farbe des Anschlußdrahtes. Diese Liste ist nach Gruppen geordnet und enthält alle Anschlußpunkte einer Gruppe, in aufsteigender Reihenfolge nach Elementnummer. Sie enthält jedoch keine Angaben über die Anschlüsse eines individuellen Punktes. Um die Führung eines bekannten Signalnamens (auf eine bestimmte Gruppe und entsprechendes Element) zu verfolgen, muß die SIGNAL WIRE LIST verwendet werden.

Falls nur der Signalname bekannt ist, muß ebenfalls die SIGNAL WIRE LIST (Kapitel 5.1.6) verwendet werden.

Beispiel: (siehe LOCATION PIN LIST PAGE: 14)

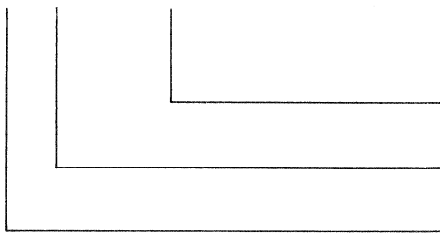
```
*****
*   STUDER REVOX AG *   L O C A T I O N   P I N   L I S T   * 91/07/18 * 16:53 * P A G E 14 *
*****
*   1.807.010.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH *   * 91/07/10 - 00 *
*****
```

```
GRP 10      1.727.650.20
<-- <-- <-- CONTINUATION
=====
Gruppe: GRP10 1.727.650.20 TAPE DECK ELECTRONICS
```

```
ELM 4
CONN. SERIAL CTL.          J04
-----
Element 4: ELM04 Serial Remote Stecker (CIS)
```

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	

Anschlußart: (TYPE) N CIS-Stecker, Kontaktstift (siehe Tabelle D5/4)



Drahtfarben: (COLOR) 1, 0, 8, 2

Signalname: RCVDATA, +0.0V, +24V-RMT, SN-DATA (Key-Kodierung)

Anschlusspunkte (PNT): 1,2,3,4,5

### 5.1.6 Erläuterungen zur SIGNAL WIRE LIST

Die SIGNAL WIRE LIST erläutert welche Anschlußpunkte miteinander verbunden sind. Dadurch kann auf Grund eines im Schemateil gefundenen Signalnamens die entsprechende Verbindung zu einer, resp. mehreren, elektrischen Baugruppen ausfindig gemacht werden. Diese Liste ist alphabetisch nach Signalname geordnet. Vor dem alphabetischen Teil sind die Signalnamen der Null-Volt-Punkte sowie der Speisespannungen aufgeführt.

Die Signalnamen können in der ersten Spalte (SIGNAL NAME) abgelesen werden. Die zweite Spalte spezifiziert die Drahtfarbe (COLOR). Die vierte Spalte zeigt die Gruppen (GRP), Elemente (ELM) und Anschlußpunkte an welchen das Signal anliegt. Diese Spalte ist nach Baugruppennummer geordnet und gibt keine Angaben über den eigentlichen Signalpfad durch das Gerät.

Beispiel:

(siehe SIGNAL WIRE LIST, PAGE 42)

```

*****
*   STUDER REVOX AG   *   S I G N A L   W I R E   L I S T   *   91/07/18 * 16:53 * P A G E 42 *
*****
*   1.807.010.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH *   * 91/07/10 - 00 *
*****

```

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
-15.0V	6			1	8	16			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	6			10	2	11			N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	6			10	6	19			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	6			10	8	11			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	6			10	9	15			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	6			10	10	15			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	6			11	2	3			N	CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	
	6			11	3	10			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
	6			13	1	4			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J02		
	6			20	1	10			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
	6			30	3	20			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	6			40	1	11			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
				40	12	19			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
				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		
				47	1	19			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12		
				47	3	2			N	CONN. NRS CONTROL J3		
				48	31	8			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				48	32	1			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				49	36	6			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
	6			51	9	15			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	9			70	2	19			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
				70	10	23			N	CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	23			N	TIME CODE WRITE/READ UNIT		
	6			92	1	10			N	CONN. VU PANEL, CTL		
-20.0V	6			6	4	15			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	6			10	1	4			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
A-AUXSC1				92	2	2			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-AUXSC2				92	2	8			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		

Signal Name: -15.0 V

Color: 6 blau (blu) oder keine (interner Anschluß auf der Platine)

Anschlußart (TYPE): B (Kontaktbuchse für dünne Litzendrähte),  
oder  
D (Kontaktstift),  
oder  
N (CIS-Stecker, Kontaktstift)

Das -15.0V Signal ist an allen 34 oben aufgeführten Anschlußpunkten vorhanden. Dies bedeutet jedoch nicht, daß das Signal in der aufgeführten Reihenfolge von Punkt zu Punkt verdrahtet ist.

## 5.1.7 Erläuterung der Signalnamen, Abkürzungen und deren Spezifikationen

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 spooling. motor tacho left	0,0 V
0 - TACH2	GROUND to spooling. 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	
+0,0 V	Zero referency	0,0 V
+0,0 VA	Zero referency for audio circuits	0,0 V
+0,0 VD	Zero referency for digital circuits	0,0 V
+1,2 V	Supply voltage	
+15,0 V	Supply voltage	
+20,0 V	DC supply voltage for +15 V	
+24,0 V	Supply voltage	
+24 V-RMT	DC supply voltage for remote control.	
+48,0V	Supply voltage for microphones	
+5,0 V	Supply voltage	
+5,0 VA	Supply voltage for analog circuits	
+5,0 VMF	Supply voltage for motor filter control.	
+5,0 VD	Supply voltage for digital circuits	
+5,6 V	Supply voltage	
+50,0 V	Supply voltage for motors	
+60,0 V	DC supply voltage for +48 V	
-15,0 V	Supply voltage	
-20,0 V	DC supply voltage for -15 V	
A - AUXSCx	Audio, auxiliary input screen	
A - AUXx	Audio, auxiliary input	
A - CTALKx	Audio, crosstalk compensation	
A - DRVA-x	Audio, repro insert input A	
A - DRVB-x	Audio, repro insert input B	
A - DRVIN	Audio, driver input	0,775V @ 0 VU
A - DRVS-x	Audio, repro insert input screen	
A - DO	Audio Control data for DAC's	H - activ
A.- D1-D7	Audio Control data for DAC's	H - activ
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 amplifier output A	
A - LSAMPx	Audio, loudspeaker amplifier input	
A - LSB	Audio loudspeaker amplifier output B	
A - LVINAx	Audio, to input level control potentiometer.	0,775 V @ 0 VU
A - LVINBx	Audio, from input level ctrl. buffer	0,775 V

Signal	Description	Specification
A - LVINCx	Audio, ground for input level potentiometer	13,6 mV @ 0 VU
A - LVINDx	Audio, from input level ctrl. potentiometer	
A - LVMIAX	Audio, to Mic. level control potentiometer	
A - LVIBx	Audio, from Mic. level control potentiometer	
A - LVMICx	Audio, ground for Mic. level potentiometer	
A - LVMOAx	Audio to monitor level ctrl. potentiometer	
A - LVMOBx	Audio from monitor level ctrl. potentiometer	
A - LVMOCx	Audio ground monitor lvl ctrl. potentiometer	
A - LVMONx	Audio, to monitor level ctrl. potentiometer	
A - LVOUAX	Audio, to putput level control potentiometer	
A - LVOUBx	Audio, from output level ctrl. buffer	0,775 V
A - LVOUCx	Audio, ground for output level potentiometer	
A - LVOUDx	Audio, from output level ctrl. potentiometer	
A - MIASCx	Audio, Asymmetrically Mic. input ground	
A - MICSAX	Audio, Symmetrically Mic. input A	
A - MICSBx	Audio, Symmetrically Mic. input B	
A - MICSSx	Audio, Symmetrically Mic. input ground	
A - MICSWx	Audio, MIC input switch	
A - MONITx	Audio, monitor signal	0,775 V @ 0 VU
A - MONSCx	Audio, Monitor signal screen	
A - PHINx	Audio, phones amplifier input	0,775 V @ 0 VU
A - PHISCx	Audio, phones input screen	
A - PHOUTx	Audio, phones amplifier output	
A - PHSWx	Audio, phones mode switch	
A - PHTMx	Audio, phantom powering switch	
A - PREA-x	Audio, Record insert output A	
A - PREB-x	Audio, record insert output B	
A - PREOUx	Audio, preamplifier output	0,775 V @ 0 VU
A - PRES-x	Audio, record insert screen	
A - PROSCx	Audio, preampl. screen	
A - RECA-x	Audio, record insert input A	
A - RECB-x	Audio, record insert input B	
A - RECINx	Audio, record amplifier input	0,775 V @ 0 VU
A - RECS-x	Audio, record insert screen	
A - SECRPx	Audio, second repro signal	0,775 V @ 0 VU
A - TAPA-x	Audio, repro insert output A	
A - TAPB-x	Audio, repro insert output B	
A - TAPOUx	Audio, tape amplifier output	0,775 V @ 0 VU
A - TAPS-x	Audio, repro insert screen	
A - VUMTRx	Audio, VU meter amplifier	0,775 V @ 0 VU
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 +24 V	
ACB - 20	AC voltage for +24 V	
ACB - 36	AC voltage for +48 V	
ACB - 40	AC voltage for +50 V	





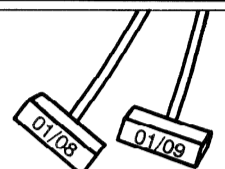
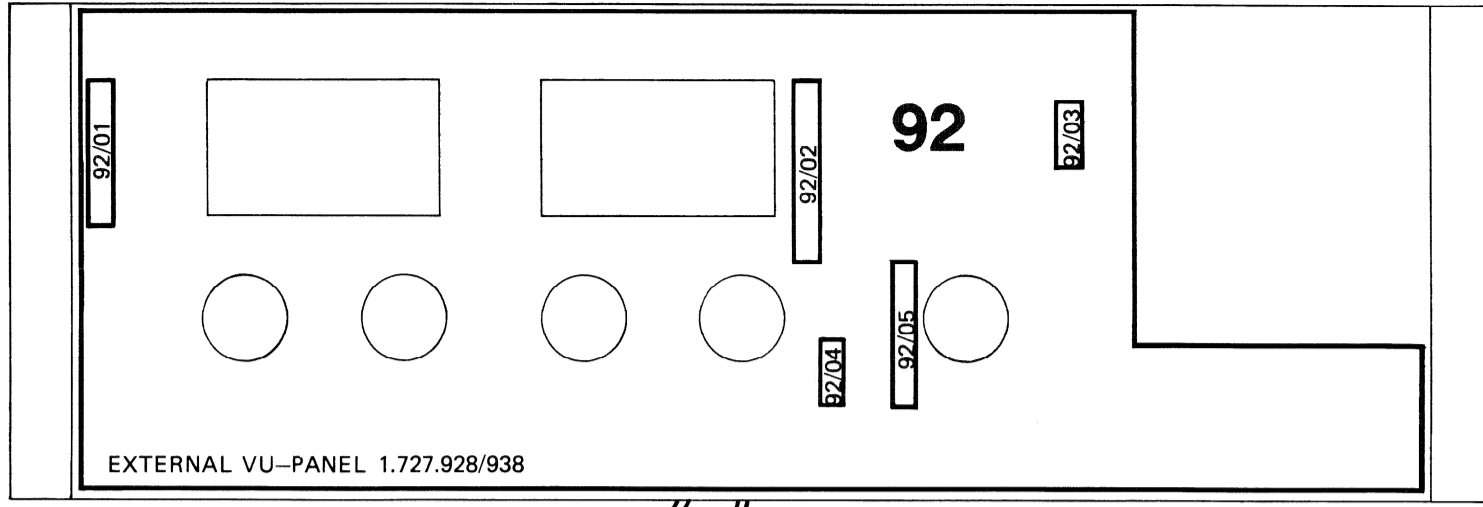
Signal	Description	Specification
C - INSERT C - MICATx C - MICONx C - MONOA C - MONOB C - MOTFLT C - NAB C - OUTSWT C - REC C - RECx C - REPROx C - SECHD C - SECRPx C - SYNCx C - UNCINx C - UNCOUx	Control, insert electronic Control, Microphon attenuator Control, Mirophon input Control, mono/stereo switch Not used Control, spooling motor filter Control, level switch @ NAB Control, output line Control, record TC Control, record relais Control, reproduce Control, second head Control, second reproduce Control, sel sync Control, uncalibrated input Control, uncalibrated output	H @ on H @ on H @ on H @ on  L @ PLAY + 15V = ON, -15V = off H @ on H @ on H @ on H @ on H @ on H @ on H @ on H @ on H @ on
CA - ADR-R CA - ADR-S CA - ADR-T CA - ADR-U CA - CHSTC CA - DATAx CA - SAFE CAP - GRD CHC1 - N CHC1 - P CHC - N CHC2 - P CHC3 - N CHC3 - P CHC4 - N CHC4 - P	TC read/write unit ctrl. TC read/write unit ctrl. TC read/write unit ctrl. TC read/write unit ctrl. TC read/write unit ctrl. TC read/write unit ctrl. TC read/write unit ctrl. Not used Charge capacitor Charge capacitor Charge capacitor Charge capacitor Charge capacitor Charge capacitor Charge capacitor Charge capacitor	        0,0 V +50 V 0,0 V +24 V 0,0 V +20 V -20 V 0,0 V
DS - CLK DS - DATA DS - ENDPL DS - ENLED DS - ENLDT DS - ENMTX DSP - DTCT	Display serial control, clock Display serial control, DATA Display serial control, ENABLE DPL Display serial control, ENABLE LED Display serial control, ENABLE LED TD Display serial control, ENABLE matrix Extern TC display detection	      L @ on
ERAHH-x ERAHL-x ERASC-TC EX - ENLDA EX - ENLDT EX - ENMTX	Erase head, high Erase head, low TC erase head, screen External panel, ENABLE LED-audio External panel, ENABLE LED-TD External panel, ENABLE LED matrix	40V @ 153,6 kHz

Signal	Description	Specification
EXT - CLK EXT - DATA EXT - D4 EXT - D5 EXT - D6 EXT - D7 EXT - FAD	External panel, clock External panel, DATA External panel, keyboard matrix External panel, keyboard matrix External panel, keyboard matrix External panel, keyboard matrix External panel, LS MUTE	
F - ACA40 F - ACB40 F - LINEx FAD1 FAD2	AC voltage for +50 V AC voltage for +50 V Power line after fuse FADER START signal 1 FADER START signal 2	
GND	GROUND	
HALL1A HALL1B HALL2A HALL2B HALL3A HALL3B	Capstan motor HALL element Capstan motor HALL element Capstan motor HALL element Capstan motor HALL element Capstan motor HALL element Capstan motor HALL element	
IR - REFEX	NPUT, external referency for capstan	9600 Hz
K - BRAKE K - LIFT K - PRESS	agnet, brake agnet, tape lift agnet, tape press	L @ on L @ on L @ on
LINE1 LINE2 LINFA-TC LINFb-TC LOUFA-TC LOUFB-TC	Power line 1 Power line 2 TC write input A TC write input B TC read output A TC read output B	
MRX - A MRX - B MRX - C MRX - D MRX - E MRX - F MRX - G MRX - H MS - C76K MS - DIREN MS - MVCLK MS - MVDIR MS - ON MS - PRESS	Keyboard matrix colone Keyboard matrix colone Keyboard matrix colone Keyboard matrix colone Keyboard matrix colone Keyboard matrix colone Keyboard matrix colone Keyboard matrix colone Spooling motor control SR clock Spooling motor control DIR control enable MOVE CLOCK MOVE DIRECTION Spooling motor control ON switch PLAY mode	L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ FORW L @ on H @ on

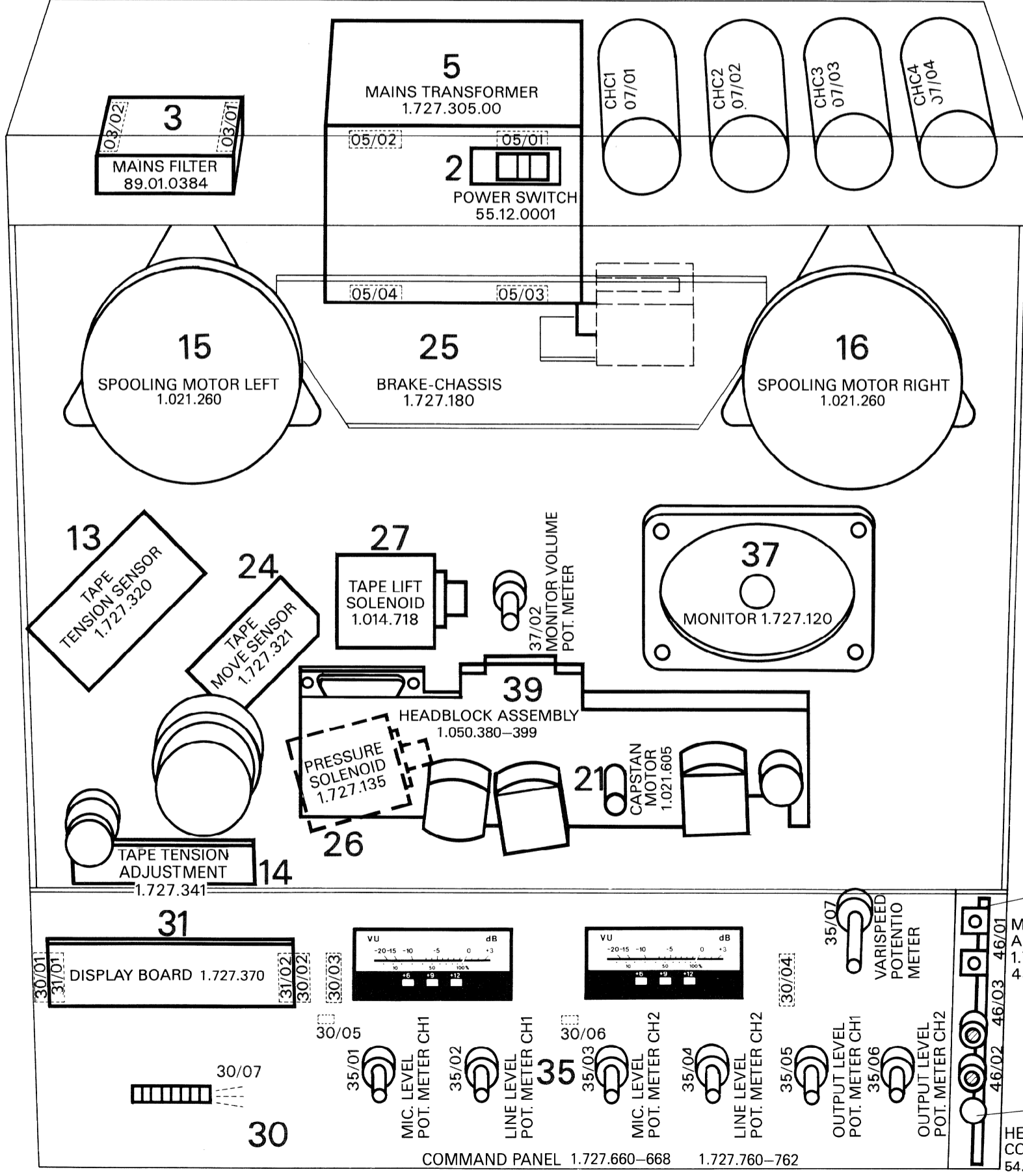
<b>Signal</b>	<b>Description</b>	<b>Specification</b>
MS - REFA MS - REFB MS - REW MS - SHUTL MV - CLK	Tape tension ref. switch A Tape tension ref. switch B Spooling motor REWIND control Spooling motor SHUTTLE control Move sensor signal	H @ REW H @ SHUTTLE 16 Hz / 7,5 IPS
M1 - R M1 - S M1 - T M1 - TACHO M1 - TSENS M2 - R M2 - REFAN M2 - S M2 - T M2 - TACHO M2 - TSENS	Supply motor, pole R Supply motor, pole S Supply motor, pole T Supply motor, tacho signal Supply motor, tacho sensor signal Take up motor, pole R Take up motor, referency voltage Take up motor, pole S Take up motor, pole T Take up motor, tacho signal Take up motor, tacho sensor signal	5 V @ wind
M3 - CLK M3 - C76K M3 - DATA M3 - EN M3 - R M3 - REFEX M3 - S M3 - SYNC M3 - T M3 - TACHO M3 - 9600	Capstan motor control, clock Capstan motor control., SR clock Capstan motor control., Data Capstan motor control., enable Capstan motor control., pole R Capstan motor control., extt. referency Capstan motor control., pole S Capstan motor control., synchron Capstan motor control., pole T Capstan motor control., tacho signal Capstan motor control., ref. frequency	9,6 Hz H @ Sync 600 Hz @ 7,5 IPS 9,6 kHz
OR -CMCLK OR -MVCLK OR -MVDIR OR -SYENB	Synchronizer port, capstan tacho Synchronizer port, capstan tacho Synchronizer port, capstan tacho Synchronizer port, eneble	600 Hz @ 7,5 IPS 16 Hz @ 7,5 IPS H @ forw. L @ on
PRIMW - x	Mains trafo primer winding	
R - RECLVA R - RECLVB R - REPLVA R - REPLVB R - SHUTLx R - VRSPD RCVDATA RECHH - x RECHL - x REPHH - TC REPHL - TC REPHH - x REPHL - x REPSC - x	M/S adjustment M/S adjustment M/S adjustment M/S adjustment Shuttle control potmeter Varispeed control potmeter Serial control, receive data Record head, high Record head, low Time code head, high Time code head, low Reproduce head, high Reproduce head, low Reproduce head, screen	

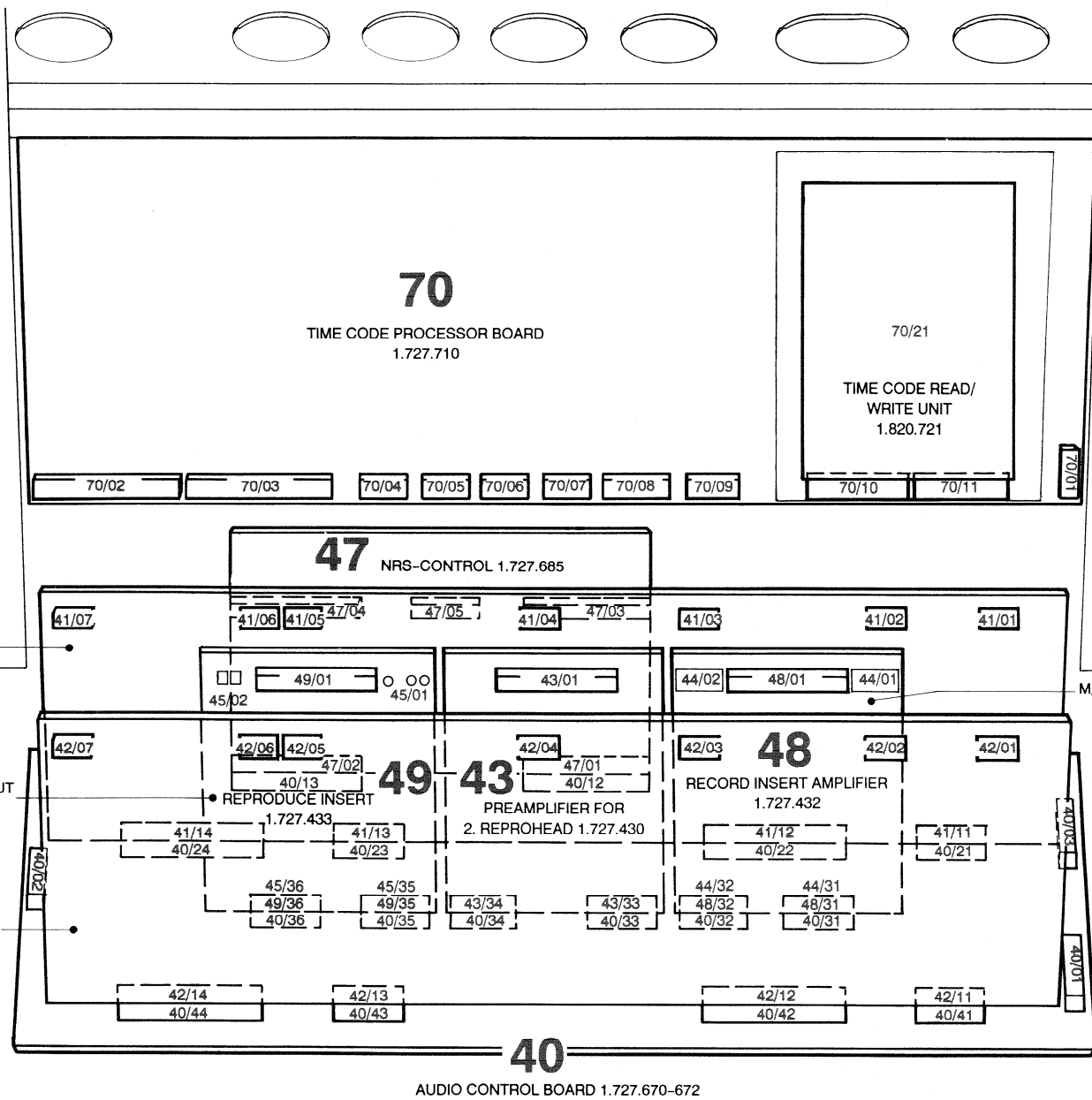
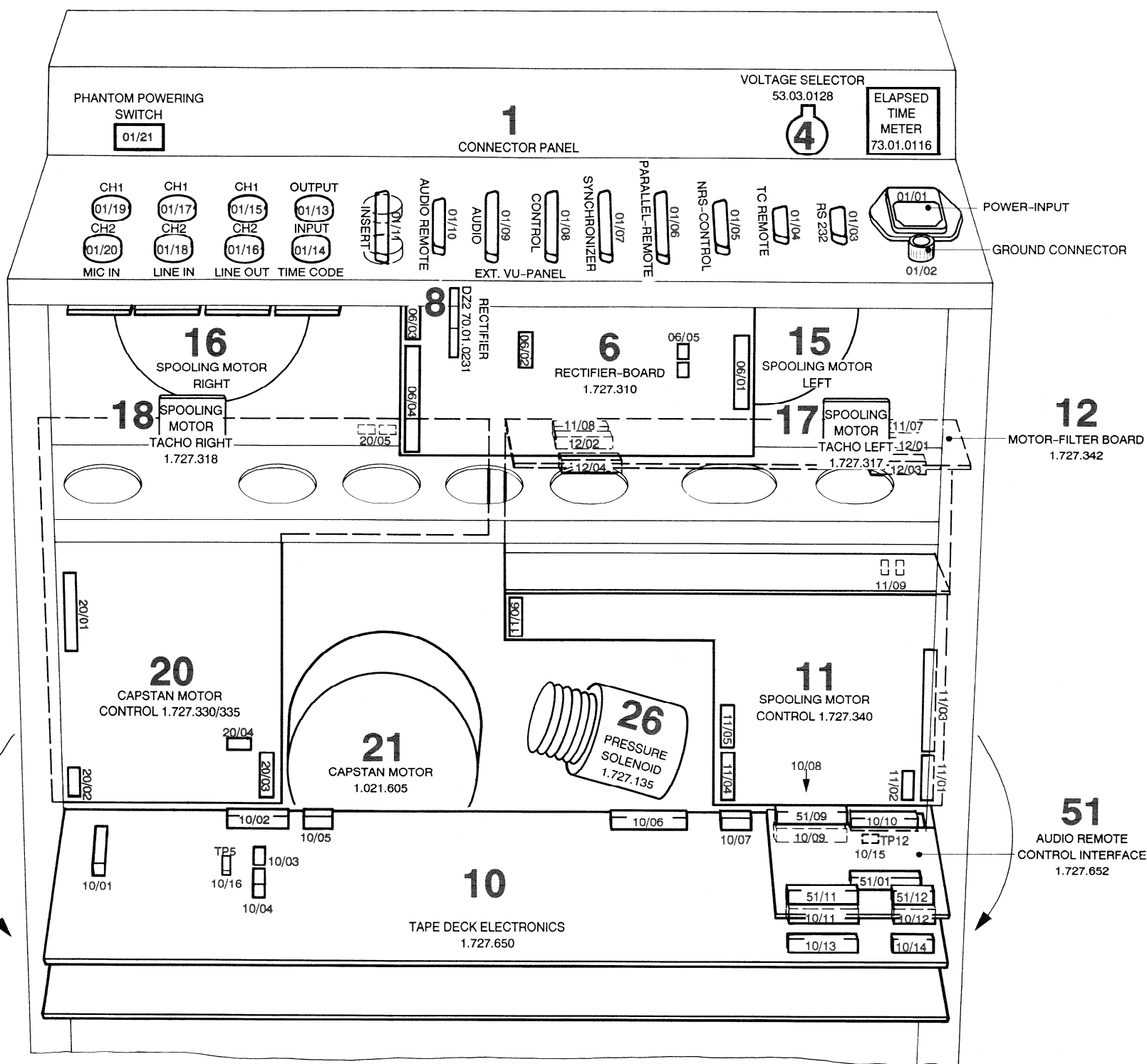
Signal	Description	Specification
S - LINEx S - TAPOUT S - TGATT S - TGINHI S - TGOFF S - TGO S - TGIK S - TG10DB S - TG10K S - TG125 S - TG16K S - TG20DB S - TG60	Power line, switched Tape out switch L @ tape out Test generator command Test generator command Test generator command Test generator command Test generator command Test generator command Test generator command Test generator command Test generator command Test generator command Test generator command	
SF - LINEx SM - DO SM - D1-D7 SN - DATA SR - FADRY SR - FORW SR - LIFT SR - LOCST SR - MUTE SR - PLAY SR - REC SR - RESET SR - REW SR - STOP SR - VRSPD SR - ZLOC SRPHH - x SRPHL - x SRPSC - x	Power line after filter Keyboard matrix, data Keyboard matrix, data Serial control, send data Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Remote control, switch Second repro head, high Second repro head, low Second repro head, screen	L @ on command L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on L @ on
T - TCINDL T - TCOUDL T - TCPRES	Time code write signal Time code read signal Time code present. signal	
TA - ACTTC TACHO - 3x TC - INA TC - INB TC - INS TC - OUTA TC - OUTB TC - OUTS TD - C307K	Time code activ Capstan tachometer Time code input A Time code input B Time code input screen Time code output A Time code output B Time code output screen Tape deck clock signal	

Signal	Description	Specification
TRS - A	Tape transparent sensor, Anode	
TRS - C	Tape transparent sensor, Collector	
TRS - E	Tape transparent sensor, Emitter	
TRS - K	Tape transparent sensor, Kathode	
TTA - FORW	Tape tension adjustment	
TTA - LIBR	Tape tension adjustment	
TTA - PLAY	Tape tension adjustment	
TTA - REW	Tape tension adjustment	
TTA - SHT1	Tape tension adjustment	
TTA - SHT2	Tape tension adjustment	
TTA - SHT3	Tape tension adjustment	
TX - DSPLY	Extern TC display data	
U - PHTM	Phantom supply	
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 @ om



7  
CHARGE CAPACITORS CHC1-CHC4









\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* E L E M E N T S U M M A R Y \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 3 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

GRP	ELM	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT.PINS	MULT.PINS	COD.KEYS	REMARK
1	1		CONNECTOR POWER INPUT	0	5	5	0	0	
1	2		CONN. GROUND	0	1	1	0	0	
1	3		SERIAL CTL. CONNECTOR	4	4	8	0	1	
1	4		TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR	4	4	8	0	1	
1	5		NRS CONTROL CONNECTOR	4	10	14	0	1	
1	6		PARALLEL REMOTE CONNECTOR	0	24	24	0	1	
1	7		SYNCHRONIZER CONNECTOR	1	22	23	0	2	
1	8		CONN. EXT. VU PANEL, CTL	14	11	25	0	0	
1	9		CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO	3	21	24	0	1	
1	10		AUDIO REMOTE CONTROL CONN.	1	13	14	0	1	
1	11		AUDIO INSERT CONNECTOR	0	25	25	0	0	
1	13		CONN. LINE OUTPUT, TC	0	3	3	0	0	
1	14		CONN. LINE INPUT, TC	0	3	3	0	0	
1	15		CONN. LINE OUTPUT, CH1	0	3	3	0	0	
1	16		CONN. LINE OUTPUT, CH2	0	3	3	0	0	
1	17		CONN. LINE INPUT, CH1	0	3	3	0	0	
1	18		CONN. LINE INPUT, CH2	0	3	3	0	0	
1	19		CONN. MIC INPUT, CH1	0	3	3	0	0	
1	20		CONN. MIC INPUT, CH2	0	3	3	0	0	
1	21		PHANTOM POWERING SWITCH	0	3	3	0	0	
2	1		POWER SWITCH	0	4	4	0	0	
3	1		MAINS FILTER, INPUT	0	2	2	0	0	
3	2		MAINS FILTER, OUTPUT	0	2	2	0	0	
4	1		VOLTAGE SELECTOR	0	8	8	0	0	
5	1		PRIMARY 1	0	4	4	0	0	
5	2		PRIMARY 2	0	4	4	0	0	
5	3		SECONDARY 1	2	10	12	0	0	
5	4		SECONDARY 2	2	10	12	0	0	
6	1		CONN. TRANSFORMER	0	12	12	0	1	
6	2		CONN. TO CHARGE CAPACITORS	1	6	7	0	0	
6	3		CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	1	6	7	0	0	
6	4		CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	0	17	17	0	1	
6	5		CONN. RECTIFIER DZ2	0	2	2	0	0	
7	1		CHARGE CAPACITOR CHC1	0	2	2	0	0	
7	2		CHARGE CAPACITOR CHC2	0	2	2	0	0	
7	3		CHARGE CAPACITOR CHC3	0	2	2	0	0	
7	4		CHARGE CAPACITOR CHC4	0	2	2	0	0	
8	1		RECTIFIER DZ2	0	4	4	0	0	
10	1		CONNECTOR POWER SUPPLY	0	9	9	0	1	
10	2		CONN. CAPSTAN CTL.	0	13	13	0	2	
10	3		CONN. MOVE SENSOR	0	4	4	0	1	
10	4		CONN. SERIAL CTL.	0	4	4	0	1	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* E L E M E N T S U M M A R Y \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 4 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

GRP	ELM	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT.PINS	MULT.PINS	COD.KEYS	REMARK
10	5		CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	0	4	4	0	1	
10	6		CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	0	19	19	0	1	
10	7		CONN. SOLENOIDS	1	3	4	0	1	
10	8		CONN. EXT. VU-PANEL	0	15	15	0	1	
10	9		CONN. COMMAND PANEL	0	19	19	0	1	
10	10		CONN. AUDIO CTL.	0	15	15	0	1	
10	11		CONN. PARALLEL REMOTE A	0	15	15	0	1	
10	12		CONN. PARALLEL REMOTE B	0	9	9	0	1	
10	13		CONN. SYNCHRONIZER A	0	14	14	0	1	
10	14		CONN. SYNCHRONIZER B	0	8	8	0	1	
10	15		CONN. GROUND (TP 12)	0	1	1	0	0	
10	16		CONN. TESTPOINT (TP05)	0	1	1	0	0	
11	1		CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	0	8	8	0	1	
11	2		CONN. TAPE TENS. SENSOR	0	4	4	0	1	
11	3		CONN. TAPE DECK CTL.	0	19	19	0	1	
11	4		CONN. SP. MOTOR TACHO, RIGHT	0	3	3	0	1	
11	5		CONN. SP. MOTOR TACHO, LEFT	0	3	3	0	1	
11	6		CONN. SHUTTLE CTL.	0	3	3	0	1	
11	7		CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	0	9	9	0	0	
11	8		CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	0	7	7	0	0	
11	9		CONN. SP. MOTOR SUPPLY, P1, P2	0	2	2	0	0	
12	1		CONN. SP. MOTOR CTL, P01	0	9	9	0	0	
12	2		CONN. SP. MOTOR CTL, P02	0	7	7	0	0	
12	3		CONN. SP. MOTOR LEFT, J01	0	3	3	0	0	
12	4		CONN. SP. MOTOR RIGHT, J02	0	3	3	0	0	
13	1		CONN. SP. MOTOR CTL, J02	0	4	4	0	1	
14	1		CONN. SP. MOTOR CTL, J01	0	8	8	0	0	
15	1		CONN. SP. MOTOR FILTER, J01	0	3	3	0	0	
16	1		CONN. SP. MOTOR FILTER, J01	0	3	3	0	0	
17	1		CONN. SP. MOTOR CTL, J05	0	3	3	0	0	
18	1		CONN. SP. MOTOR CTL, J04	0	3	3	0	0	
20	1		CONN. TAPE DECK CTL, J01	0	13	13	0	1	
20	2		CONN. VARI SPEED CTL, J02	0	3	3	0	1	
20	3		CONN. CAPSTAN TACHO, J03	0	11	11	0	1	
20	4		CONN. CAPSTAN MOTOR, J04	0	3	3	0	1	
20	5		CONN. CAPSTAN MOTOR SUPPLY, P1, P2	0	2	2	0	0	
21	1		CONN. CAPSTAN CTL, J04	0	3	3	0	1	
21	2		CONN. CAPSTAN CTL, J03	0	11	11	0	1	
24	1		CONN. TAPE DECK CTL, J03	0	4	4	0	1	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* E L E M E N T S U M M A R Y \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 5 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

GRP	ELM	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT. PINS	MULT. PINS	COD. KEYS	REMARK
25	1		CONN. TAPE DECK CTL. J07	0	2	2	0	0	
26	1		CONN. TAPE DECK CTL. J07	0	2	2	0	0	
27	1		CONN. TAPE DECK CTL. J07	0	2	2	0	0	
30	1		CONN. SPEED INDICATORS	0	3	3	0	0	
30	2		CONN. DISPLAY EL.	0	5	5	0	0	
30	3		CONN. TAPE DECK CTL. J10	0	19	19	0	1	
30	4		CONN. KEYS MATRIX	1	18	19	0	1	
30	5		CONN. VU-INPUT CH1	0	1	1	0	0	
30	6		CONN. VU-INPUT CH2	0	1	1	0	0	
30	7		SHUTTLE POTMETER	0	3	3	0	0	
31	1		CONN. COMMAND PANEL J01	0	3	3	0	0	
31	2		CONN. COMMAND PANEL J02	0	5	5	0	0	
35	1		MIC LEVEL POTM. CH1	0	3	3	0	0	
35	2		LINE LEVEL POTM. CH1	0	3	3	0	0	
35	3		MIC LEVEL POTM. CH2	0	3	3	0	0	
35	4		LINE LEVEL POTM. CH2	0	3	3	0	0	
35	5		OUTPUT LEVEL POTM. CH1	0	3	3	0	0	
35	6		OUTPUT LEVEL POTM. CH2	0	3	3	0	0	
35	7		VARIO SPEED POTM.	0	3	3	0	0	
36	1		CONN. HEAD PHONES	0	5	5	0	0	
37	1		LOUDSPEAKER	0	2	2	0	0	
37	2		MONITOR VOLUME POTM.	0	12	12	0	0	
39	1		CONN. AUDIO ELECTRONICS	1	24	25	0	0	
40	1		CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	2	17	19	0	1	
40	2		CONN. MONITOR	1	18	19	0	1	
40	3		CONN. PHANTOM POWERING SWITCH	0	3	3	0	1	
40	12		CONN. AUDIO CONTROL J12	9	11	20	0	0	
40	13		CONN. AUDIO CONTROL J13	12	8	20	0	0	
40	21		CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1	0	7	7	0	0	
40	22		CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1	0	20	20	0	0	
40	23		CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1	0	13	13	0	0	
40	24		CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1	0	20	20	0	0	
40	31		CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	2	7	9	0	0	
40	32		CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	1	8	9	0	0	
40	33		CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO	6	3	9	0	0	
40	34		CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO	6	3	9	0	0	
40	35		CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	2	7	9	0	0	
40	36		CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	2	7	9	0	0	
40	41		CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2	0	7	7	0	0	
40	42		CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2	0	20	20	0	0	
40	43		CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2	0	13	13	0	0	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* E L E M E N T S U M M A R Y \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 6 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

GRP	ELM	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT. PINS	MULT. PINS	COD. KEYS	REMARK
40	44		CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2	0	20	20	0	0	
41	1		CONN. MIC LEVEL POT, CH1	0	3	3	0	1	
41	2		CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1	0	9	9	0	1	
41	3		CONN. LINE LEVEL POT, CH1	0	3	3	0	1	
41	4		CONN. HEAD BLOCK, RECORD	0	4	4	0	1	
41	5		CONN. HEAD BLOCK, REPRO	0	3	3	0	1	
41	6		CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH1	0	3	3	0	1	
41	7		CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1	0	3	3	0	1	
41	11		CONN. AUDIO CTL, J21	0	7	7	0	0	
41	12		CONN. AUDIO CTL, J22	0	20	20	0	0	
41	13		CONN. AUDIO CTL, J23	0	13	13	0	0	
41	14		CONN. AUDIO CTL, J24	0	20	20	0	0	
42	1		CONN. MIC LEVEL POT, CH2	0	3	3	0	1	
42	2		CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2	0	9	9	0	1	
42	3		CONN. LINE LEVEL POT, CH2	0	3	3	0	1	
42	4		CONN. HEAD BLOCK, RECORD	0	4	4	0	1	
42	5		CONN. HEAD BLOCK, REPRO	0	3	3	0	1	
42	6		CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2	0	3	3	0	1	
42	7		CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2	0	3	3	0	1	
42	11		CONN. AUDIO CTL, J41	0	7	7	0	0	
42	12		CONN. AUDIO CTL, J42	0	20	20	0	0	
42	13		CONN. AUDIO CTL, J43	0	13	13	0	0	
42	14		CONN. AUDIO CTL, J44	0	20	20	0	0	
43	1		CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO	0	6	6	0	1	
43	33		CONN. AUDIO CTL, J33	6	3	9	0	0	
43	34		CONN. AUDIO CTL, J34	6	3	9	0	0	
44	1		CONN. M/S ADJUSTMENT	4	13	17	0	1	
44	2		CONN. M/S OUTPUT APML.	2	4	6	0	1	
44	31		CONN. AUDIO CTL, J31	3	6	9	0	0	
44	32		CONN. AUDIO CTL, J32	1	8	9	0	0	
45	1		CONN. M/S INPUT AMPL. J01	0	4	4	0	0	
45	2		CONN. M/S ADJUSTMENT	0	2	2	0	0	
45	35		CONN. AUDIO CTL, J35	2	7	9	0	0	
45	36		CONN. AUDIO CTL, J36	2	7	9	0	0	
46	1		CONN. M/S INPUT AMPL. J01	0	4	4	0	0	
46	2		TEST GEN. LEVEL SWITCH	1	3	4	0	0	
46	3		TEST GEN. FREQUENCY SWITCH	1	13	14	0	0	
47	1		CONN. TO AUDIO CONTROL J12	9	11	20	0	0	
47	2		CONN. TO AUDIO CONTROL J13	12	8	20	0	0	
47	3		CONN. NRS CONTROL J3	8	11	19	0	1	
47	4		CONN. NRS CONTROL J4	11	8	19	0	1	
47	5		CONN. NRS CONTROL J2	1	9	10	0	1	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* E L E M E N T S U M M A R Y \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 7 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

GRP	ELM	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT.PINS	MULT.PINS	COD.KEYS	REMARK
48	1		CONN. RECORD INSERT	6	9	15	0	0	
48	31		CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	2	7	9	0	0	
48	32		CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	1	8	9	0	0	
49	1		CONN. REPRODUCE INSERT	7	8	15	0	0	
49	35		CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	2	7	9	0	0	
49	36		CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	2	7	9	0	0	
51	1		AUDIO REMOTE CONTROL IF.	1	13	14	0	1	
51	9		CONN. COMMAND PANEL J09	0	19	19	0	1	
51	11		CONN. PARALLEL REMOTE A J11	0	15	15	0	1	
51	12		CONN. PARALLEL REMOTE B J12	0	9	9	0	1	
70	1		TO HEAD BLOCK CONNECTOR J01	0	6	6	0	1	
70	2		CONN. AUDIO CONTROL J02	7	11	18	0	2	
70	3		CONN. AUDIO CONTROL J03	2	16	18	0	2	
70	4		CONN. TAPE DECK SERIAL CTL. J04	0	4	4	0	1	
70	5		CONN. RS 232 J05	0	4	4	0	1	
70	6		CONN. REMOTE DISPLAY J06	0	4	4	0	1	
70	7		CONN. KEYBOARD CTL. J07	0	3	3	0	2	
70	8		CONN. RES J08	9	0	9	0	1	
70	9		CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09	0	6	6	0	1	
70	10		CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT J10	0	20	20	0	0	
70	11		CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT J11	5	13	18	0	0	
70	21		TIME CODE WRITE/READ UNIT	5	33	38	0	1	
92	1		CONN. VU PANEL, CTL	1	11	12	0	1	
92	2		CONN. VU PANEL, AUDIO	1	18	19	0	1	
92	3		CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO	0	6	6	0	1	
92	4		CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO	0	12	12	0	1	
92	5		CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO	0	12	12	0	1	
DISTRIBUTED IN 191 ELM TOTAL :				203	1500	1703	0	86	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 8 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

GRP	ELM	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT.PINS	MULT.PINS	COD.KEYS	REMARK
GRP 1			CONNECTOR PANEL						
ELM 1			CONNECTOR POWER INPUT P01						
PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV TYPE	F					
1	LINE1	1							
2	LINE2	6							
3	GND	5-4							
4	LINE1	1							
5	F-LINE1	1							
ELM 2			CONN. GROUND						
PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV TYPE	F					
1	GND								
ELM 3			SERIAL CTL. CONNECTOR						
PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV TYPE	F					
1	SN-DATA	2	B						
2									
3									
4									
5	+24V-RMT	8	B						
6	KEY								
7									
8	RCVDATA	1	B						
9	+0.0V	0	B						
ELM 4			TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR						
PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV TYPE	F					
1	TX-DSPLY	2	B						
2	DSP-DTCT	3	B						
3	KEY								
4									
5	+24V-RMT	7	B						
6									
7									
8									
9	+0.0V	0	B						
GRP 1			CONTINUATION						
ELM 5			NRS CONTROL CONNECTOR						
PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV TYPE	F					
1	B-DBY-01	1	B						
2	B-DBY-02	2	B						
3	B-DBY-03	3	B						
4	B-DBY-04	4	B						
5	B-TLC-01	5	B						
6	B-TLC-02	6	B						
7	B-TLC-03	7	B						
8	B-TLC-04	8	B						
9									
10									
11									
12	KEY								
13									
14	+24.0V	7	B						
15	+0.0VD	0	B						
ELM 6			PARALLEL REMOTE CONNECTOR						
PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV TYPE	F					
1	+0.0V	8	B						
2	BR-REW	3	B						
3	BR-FORM	2	B						
4	BR-VRSPD	6	B						
5	SR-VRSPD	4	B						
6	SR-FADRY	5	B						
7	BR-LOCST	8	B						
8	BR-FADRY	7	B						
9	BR-REC	5	B						
10	SR-RESET	5	B						
11	FAD1	1	B						
12	FAD2	2	B						
13	IR-REFEX	3	B						
14	SR-ZLOC	6	B						
15	BR-PLAY	1	B						
16	BR-STOP	4	B						
17	SR-LIFT	7	B						
18	SR-LOCST	6	B						
19	SR-REC	3	B						
20	SR-REW	1	B						
21	SR-FORM	0	B						
22	SR-PLAY	9	B						
23	SR-STOP	2	B						
24	KEY								
25	+24V-RMT	0	B						
GRP 1			CONTINUATION						
ELM 7			SYNCHRONIZER CONNECTOR						
PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV TYPE	F					
1	+0.0V	8	B						
2	BR-REW	3	B						
3	BR-FORM	2	B						
4	BR-VRSPD	6	B						
5	SR-VRSPD	4	B						
6									
7	OR-MVCLK	5	B						
8	KEY								
9	BR-REC	5	B						
10	OR-MVDIR	6	B						
11	OR-CMCLK	1	B						
12	OR-SYENB	8	B						
13	IR-REFEX	3	B						
14	+0.0V	5	B						
15	BR-PLAY	1	B						
16	BR-STOP	4	B						
17	SR-LIFT	7	B						
18	SR-MUTE	4	B						
19	SR-REC	3	B						
20	SR-REW	1	B						
21	SR-FORM	0	B						
22	SR-PLAY	9	B						
23	SR-STOP	2	B						
24	KEY								
25	+24V-RMT	9	B						

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 9 \*
\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 1 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 8
CONN. EXT. VU PANEL, CTL
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0VD 0 B
2 +5.6V 5 B
3 +15.0V 2 B
4 4 B
5 EX-ENMTX 5 B
6 EXT-D6 6 B
7 EXT-D7 7 B
8 8 B
9 9 B
10 EXT-CLK 3 B
11 EX-ENLDA 1 B
12 EXT-DATA 9 B
13 13 B
14 +0.0VA 0 B
15 15 B
16 -15.0V 6 B
17 17 B
18 18 B
19 19 B
20 20 B
21 21 B
22 22 B
23 23 B
24 24 B
25 25 B

GRP 1 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 9
CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LVOUA1 9 A
2 A-LVOUC1 S A
3 A-LVINB1 6 A
4 0-AUDIO 0 A
5 A-MONIT1 1 A
6 A-PHIN1 8 A
7 A-LSA 6 A
8 A-LVOUA2 9 A
9 A-LVOUC2 S A
10 A-LVINB2 6 A
11 11 A
12 A-MONIT2 2 A
13 13 A
14 A-LVOUB1 6 A
15 A-LVINC1 S A
16 A-LVINA1 9 A
17 17 A
18 A-PREOU1 5 A
19 A-PHIN2 4 A
20 A-LSB 7 A
21 A-LVOUB2 6 A
22 A-LVINC2 S A
23 A-LVINA2 9 A
24 KEY A A
25 A-PREOU2 3 A

GRP 1 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 11
AUDIO INSERT CONNECTOR
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-PRES-1 0 A
2 A-PREA-1 6 A
3 A-PREB-1 0 A
4 A-RECS-1 0 A
5 A-RECA-1 6 A
6 A-RECB-1 0 A
7 A-PRES-2 0 A
8 A-PREA-2 6 A
9 A-PREB-2 0 A
10 A-RECS-2 0 A
11 A-RECA-2 6 A
12 A-RECB-2 0 A
13 INSRT-ON 3 A
14 A-TAPS-1 0 A
15 A-TAPA-1 6 A
16 A-TAPB-1 0 A
17 A-DRVS-1 0 A
18 A-DRVA-1 6 A
19 A-DRVB-1 0 A
20 A-TAPS-2 0 A
21 A-TAPA-2 6 A
22 A-TAPB-2 0 A
23 A-DRVS-2 0 A
24 A-DRVA-2 6 A
25 A-DRVB-2 0 A

ELM 10
AUDIO REMOTE CONTROL CONN.

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0VD 0 B
2 ARC-DATA 2 B
3 ARC-CLK 3 B
4 ARC-MXEN 4 B
5 ARC-LDEN 5 B
6 ARC-DPEN 6 B
7 KEY B B
8 +0.0VD 0 B
9 9 B
10 ARC-D0 9 B
11 ARC-D7 1 B
12 ARC-D6 2 B
13 ARC-D5 3 B
14 ARC-D4 4 B
15 +24V-RMT 7 B

ELM 13
CONN. LINE OUTPUT, TC

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 TC-OUTS S
2 TC-OUTA 9
3 TC-OUTB 6

ELM 14
CONN. LINE INPUT, TC

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 TC-INS S
2 TC-INA 9
3 TC-INB 6

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 10 \*
\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 1 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 15
CONN. LINE OUTPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS1 S
2 A-LOUTA1 2
3 A-LOUTB1 3

ELM 16
CONN. LINE OUTPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS2 S
2 A-LOUTA2 2
3 A-LOUTB2 3

ELM 17
CONN. LINE INPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS1 S
2 A-LINA1 9
3 A-LINB1 6

ELM 18
CONN. LINE INPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS2 S
2 A-LINA2 9
3 A-LINB2 6

ELM 19
CONN. MIC INPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-MICSS1 S
2 A-MICSA1 9
3 A-MICSB1 6

GRP 1 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 20
CONN. MIC INPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-MICSS2 S
2 A-MICSA2 9
3 A-MICSB2 6

ELM 21
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

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 11 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

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	

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					

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 12 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

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					

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	

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	KEY				
6	+24.0V			N	
7	+24.0V			N	
8	+24.0V	7		N	
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 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					
7	CHC4-N	6		N	

ELM 5  
 CONN. RECTIFIER D22

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	F-ACB40	8		Y	
2	F-ACA40	1		Y	

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					
4	CHC2-N	8		N	
5	CHC4-N	6		N	
6	CHC3-P	2		N	
7	CHC2-P	7		L	

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 13 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 7 1.727.650.20
CHARGE CAPACITORS

ELM 1 CHARGE CAPACITOR CHC1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +50.0V 2 L
2 0-MSPLY 0 L

ELM 2 CHARGE CAPACITOR CHC2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC2-P 7 L
2 CHC2-N 8 L

ELM 3 CHARGE CAPACITOR CHC3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC3-P 2 L
2 CHC3-N 3 L

ELM 4 CHARGE CAPACITOR CHC4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC4-P 4 L
2 CHC4-N 6 L

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 1.727.650.20
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 N
10 KEY N
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 HV-CLK2 2 N
4 KEY N
5 HV-CLK1 1 N

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 14 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 10 1.727.650.20
CONTINUATION

ELM 4 CONN. SERIAL CTL. J04
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 RCVDATA 1 N
2 KEY N
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 TYPE 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 TYPE 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-TAPOUT 9 N
10 M2-REFAN 0 N
11 M1-TACHO 1 N
12 M2-TACHO 2 N
13 MS-HVDIR 3 N
14 MS-MVCLK 4 N
15 KEY N
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

GRP 10 1.727.650.20
CONTINUATION

ELM 7 CONN. SOLENOIDS J07
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 K-BRAKE 1 N
2 K N
3 K-LIFT 8 N
4 KEY N
5 K-PRESS 9 N

ELM 8 CONN. EXT. VU-PANEL J08
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 EXT-FAD N
2 KEY N
3 EXT-D7 7 N
4 EXT-D6 6 N
5 EXT-D5 5 N
6 EXT-D4 4 N
7 EXT-DATA 3 N
8 EXT-CLK 1 N
9 EX-ENLDT 9 N
10 +15.0V 2 N
11 -15.0V 6 N
12 +0.0VA 0 N
13 +5.6V 5 N
14 +0.0VD 0 N
15 EX-ENMTX 9 N
16 EX-ENLDA 5 N

GRP 10 1.727.650.20
CONTINUATION

ELM 9 CONN. COMMAND PANEL J09
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 SM-D7 1 N
2 SM-D6 2 N
3 SM-D5 3 N
4 SM-D4 4 N
5 SM-D3 5 N
6 SM-D2 6 N
7 SM-D1 7 N
8 SM-D0 8 N
9 DS-DATA 9 N
10 DS-CLK 9 N
11 DS-ENDPL 1 N
12 DS-ENLDT 2 N
13 KEY N
14 +15.0V 2 N
15 -15.0V 6 N
16 +0.0VA 0 N
17 +5.6V 5 N
18 +0.0VD 0 N
19 DS-ENMTX 9 N
20 DS-ENLDA 2 N

ELM 10 CONN. AUDIO CTL. J10
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 AS-FAD 1 N
2 KEY N
3 AS-HREN 3 N
4 AS-STRAB 4 N
5 AS-STR 5 N
6 AS-CLK 6 N
7 AS-DATA 7 N
8 AS-HFCLK 8 N
9 AS-RESET 9 N
10 +5.6V 5 N
11 +0.0VD 0 N
12 +48.0V 7 N
13 +0.0VA 0 N
14 +15.0V 2 N
15 -15.0V 6 N
16 AS-STREC 6 N

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 15 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 10 1.727.650.20  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 11  
 CONN. PARALLEL REMOTE A J11

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	FAD1	1		N	
2	FAD2	2		N	
3	IR-REFEX	3		N	
4	KEY				
5	SR-FADRY	5		N	
6	SR-LOCST	6		N	
7	SR-LIFT	7		N	
8	+0.0V	8		N	
9	SR-PLAY	9		N	
10	SR-FORM	0		N	
11	SR-REM	1		N	
12	SR-STOP	2		N	
13	SR-REC	3		N	
14	SR-VRSPD	4		N	
15	SR-RESET	5		N	
16	SR-ZLOC	6		N	

ELM 12  
 CONN. PARALLEL REMOTE B J12

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	BR-PLAY	1		N	
2	BR-FORM	2		N	
3	BR-REW	3		N	
4	BR-STOP	4		N	
5	BR-REC	5		N	
6	BR-VRSPD	6		N	
7	BR-FADRY	7		N	
8	BR-LOCST	8		N	
9	KEY				
10	+24V-RMT	0		N	

GRP 10 1.727.650.20  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 13  
 CONN. SYNCHRONIZER A J13

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	OR-CMCLK	1		N	
2	KEY				
3	IR-REFEX	3		N	
4	SR-MUTE	4		N	
5	OR-MVCLK	5		N	
6	OR-MVDIR	6		N	
7	SR-LIFT	7		N	
8	+0.0V	8		N	
9	SR-PLAY	9		N	
10	SR-FORM	0		N	
11	SR-REM	1		N	
12	SR-STOP	2		N	
13	SR-REC	3		N	
14	SR-VRSPD	4		N	
15	+0.0V	5		N	

ELM 14  
 CONN. SYNCHRONIZER B J14

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	BR-PLAY	1		N	
2	BR-FORM	2		N	
3	BR-REW	3		N	
4	BR-STOP	4		N	
5	BR-REC	5		N	
6	BR-VRSPD	6		N	
7	KEY				
8	OR-SYENB	8		N	
9	+24V-RMT	9		N	

ELM 15  
 CONN. GROUND (TP 12)

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	GND			Y	

ELM 16  
 CONN. TESTPOINT (TP05)

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	MV-CLK1	0		Y	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 16 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 11 1.727.340.21  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 3  
 CONN. TAPE DECK CTL. J03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	MS-PRESS	2		N	
2	MS-MVCLK	4		N	
3	S-TAPOUT	9		N	
4	KEY				
5	MS-MVDIR	3		N	
6	MS-C76K	1		N	
7	M2-TACHO	2		N	
8	M1-TACHO	1		N	
9	MS-REFA	8		N	
10	-15.0V	6		N	
11	MS-REFB	7		N	
12	+0.0VA	0		N	
13	MS-DIREN	5		N	
14	M2-REFAN	0		N	
15	MS-ON	6		N	
16	+15.0V	2		N	
17	MS-REW	4		N	
18	+0.0VD	0		N	
19	+5.6V	5		N	
20	MS-SHUTL	3		N	

ELM 4  
 CONN. SP. MOTOR TACHO, RIGHT J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	0-TACH2	0		N	
2	+5.0V	5		N	
3	KEY				
4	M2-TSENS	4		N	

ELM 5  
 CONN. SP. MOTOR TACHO, LEFT J05

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	0-TACH1	0		N	
2	KEY				
3	+5.0V	5		N	
4	M1-TSENS	4		N	

GRP 11 1.727.340.21  
 <-- <-- <-- 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 11 1.727.340.21  
 SPOOLING MOTOR CONTROL

ELM 1  
 CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT J01

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	0-TTA	1		N	
2	KEY				
3	TTA-LIBR	3		N	
4	TTA-PLAY	4		N	
5	TTA-REW	5		N	
6	TTA-FORM	6		N	
7	TTA-SHT1	7		N	
8	TTA-SHT2	8		N	
9	TTA-SHT3	9		N	

ELM 2  
 CONN. TAPE TENS. SENSOR J02

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	0-TTS	0		N	
2	KEY				
3	-15.0V	6		N	
4	AN-TTENS	9		N	
5	+15.0V	2		N	

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		N	
2	M1-S	9		N	
3	M1-T	6		N	

ELM 4  
 CONN. SP. MOTOR RIGHT J02

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	M2-R	2		N	
2	M2-S	9		N	
3	M2-T	6		N	



```
*****
*   STUDER REVOX AG *   L O C A T I O N   P I N   L I S T   * 91/07/18 * 16:53 * PAGE 17 *
*****
*   1.807.010.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH *   * 91/07/10 - 00 *
*****
<-- <-- <-- CONTINUATION
```

```
GRP 13      1.727.320.00
TAPE TENSION SENSOR
=====
```

```
ELM 1
CONN. SP. MOTOR CTL, J02
-----
```

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	0-TTS	0		N	
2	KEY				
3	+15.0V	2		N	
4	-15.0V	6		N	
5	AN-TTENS	9		N	

```
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      1.021.260.00
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			

```
*****
*   STUDER REVOX AG *   L O C A T I O N   P I N   L I S T   * 91/07/18 * 16:53 * PAGE 18 *
*****
*   1.807.010.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH *   * 91/07/10 - 00 *
*****
<-- <-- <-- CONTINUATION
```

```
GRP 16      1.021.260.00
SPOOLING MOTOR, RIGHT
=====
```

```
ELM 1
CONN. SP. MOTOR FILTER, J01
-----
```

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	M2-R	2			
2	M2-S	9			
3	M2-T	6			

```
GRP 17      1.727.317.00
SP. MOTOR TACHO, LEFT
=====
```

```
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	

```
GRP 18      1.727.318.00
SP. MOTOR TACHO, RIGHT
=====
```

```
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	

```
*****
*   STUDER REVOX AG *   L O C A T I O N   P I N   L I S T   * 91/07/18 * 16:53 * PAGE 19 *
*****
*   1.807.010.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH *   * 91/07/10 - 00 *
*****
<-- <-- <-- CONTINUATION
```

```
GRP 20      1.727.330.24
CAPSTAN MOTOR CONTROL
=====
```

```
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	

```
GRP 20      1.727.330.24
<-- <-- <-- CONTINUATION
=====
```

```
ELM 4
CONN. CAPSTAN MOTOR          J04
-----
```

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	M3-R	0		N	
2	KEY				
3	M3-S	2		N	
4	M3-T	9		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	

```
GRP 21      1.021.605.00
CAPSTAN MOTOR
=====
```

```
ELM 1
CONN. CAPSTAN CTL, J04
-----
```

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	M3-R	0		N	
2	KEY				
3	M3-S	2		N	
4	M3-T	9		N	

```
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				

```
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				

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 20 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 24 1.727.321.00  
 TAPE MOVE SENSOR  
 =====  
 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 4  
 5 +5.0V 5 N  
 -----

GRP 25 1.177.180.81  
 BRAKE CHASSIS  
 =====  
 ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 1 K-BRAKE 1 X  
 2 +24.0V 7 X  
 -----

GRP 26 1.727.135.81  
 PRESS SOLENOID  
 =====  
 ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 1 +24.0V 7 X  
 2 K-PRESS 9 X  
 -----

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 21 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 27 1.014.718.00  
 TAPE LIFT SOLENOID  
 =====  
 ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 1 +24.0V 7 X  
 2 K-LIFT 8 X  
 -----

GRP 30 1.727.662.00  
 COMMAND PANEL  
 =====  
 ELM 1  
 CONN. SPEED INDICATORS  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 1 B-FAST N  
 2 B-MID N  
 3 B-SLOW N  
 -----

GRP 30 1.727.662.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 2  
 CONN. DISPLAY EL.  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 1 +0.0VD N  
 2 DS-ENDPL N  
 3 DS-CLK N  
 4 DS-DATA N  
 5 +5.6V N  
 -----

ELM 4  
 CONN. KEYS MATRIX  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 1 SM-D0 0 N  
 2 SM-D1 N  
 3 SM-D2 N  
 4 SM-D3 N  
 5 SM-D4 N  
 6 SM-D5 N  
 7 SM-D6 N  
 8 SM-D7 N  
 9 MRX-A N  
 10 MRX-B N  
 11 MRX-C N  
 12 MRX-D N  
 13 MRX-E 3 N  
 14 MRX-F 4 N  
 15 MRX-G N  
 16 MRX-H N  
 17 KEY N  
 18 +0.0VD N  
 20 +5.6V N  
 -----

ELM 3  
 CONN. TAPE DECK CTL. J10  
 -----  
 PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F  
 1 SM-D0 8 D  
 2 SM-D1 7 D  
 3 SM-D2 6 D  
 4 SM-D3 5 D  
 5 SM-D4 4 D  
 6 SM-D5 3 D  
 7 SM-D6 2 D  
 8 SM-D7 1 D  
 9 DS-DATA 9 D  
 10 DS-CLK 9 D  
 11 DS-ENDPL 1 D  
 12 DS-ENMTX 9 D  
 13 DS-ENLDT 2 D  
 14 DS-ENLDA 2 D  
 15 KEY D  
 16 +0.0VD 0 D  
 17 +5.6V 5 D  
 18 +15.0V 2 D  
 19 +0.0VA 0 D  
 20 -15.0V 6 D  
 -----

ELM 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  
 -----

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 22 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 31 1.727.370.00  
 DISPLAY BOARD  
 =====

ELM 1  
 CONN. COMMAND PANEL J01

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	B-FAST		N		
2	B-MID		N		
3	B-SLOW		N		

ELM 2  
 CONN. COMMAND PANEL J02

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD		N		
2	DS-ENDPL		N		
3	DS-CLK		N		
4	DS-DATA		N		
5	+5.6V		N		

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-LVINC1	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-LVOUC2	0	L		
2	A-LVOUB2	6	L		
3	A-LVOUA2	9	L		

ELM 7  
 VARIO SPEED POTM.

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0V	0	L		
2	R-VRSPD	8	L		
3	+15.0V	2	L		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 23 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 36 54.24.0103  
 PHONES CONNECTOR  
 =====

ELM 1  
 CONN. HEAD PHONES

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VA	0	L		
2	A-LSAMP2	3	L		
3	A-PHOUT2	2	L		
4	A-PHOUT1	1	L		
5	A-LSAMP1	8	L		

GRP 37 1.727.120.00  
 MONITOR  
 =====

ELM 1  
 LOUDSPEAKER

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LSB	7	L		
2	A-LSA	6	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 1.050.382.00  
 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	S	B		
4	RECHL-TC	6	B		
5	RECHH-TC	9	B		
6	RESCC-TC	S	B		
7	RECHL-01	7	B		
8	RECHH-01	8	B		
9	ERAHL-01	9	B		
10	ERAHH-01	1	B		
11					
12	TRS-K	2	B		
13	TRS-A	3	B		
14	REPHL-02	6	B		
15	REPHH-02	9	B		
16	REPSC-02	S	B		
17	ERAHL-TC	9	B		
18	ERAHH-TC	9	B		
19	ERASC-TC	S	B		
20	RECHL-02	0	B		
21	RECHH-02	1	B		
22	ERAHL-02	2	B		
23	ERAHH-02	3	B		
24	TRS-C	4	B		
25	TRS-E	5	B		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 24 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.670.00  
 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	AS-STREC	4		N	
7	+0.0VD	0		N	
8	+5.6V	5		N	
9	+15.0V	2		N	
10	+0.0VA	0		N	
11	-15.0V	6		N	
12	AS-FAD	1		N	
13	AS-RESET	9		N	
14	+48.0V	7		N	
15	+0.0VD			N	
16	AS-HFCLK	8		N	
17	+5.0V			N	
18	KEY			N	
19				N	
20				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-PHSH2A			N	
6	A-PHSH2B			N	
7	A-PHOUT2	2		N	
8	A-PHIN1	8		N	
9	A-PHSH1A			N	
10	A-PHSH1B			N	
11	A-PHOUT1	1		N	
12	A-LSAMP2	3		N	
13	A-LSAMP1	8		N	
14	+0.0VA	0		N	
15	+0.0VA	0		N	
16	A-LSA	6		N	
17	A-LSB	7		N	
18				N	
19	A-PREOU1	5		N	
20	A-MONIT1	1		N	

GRP 40 1.727.670.00  
 <-- <-- <-- 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 12  
 CONN. AUDIO CONTROL J12

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD			N	
2	+5.0VA			N	
3				N	
4	C-INITTC			N	
5	C-REC			N	
6	C-EQM			N	
7	C-EQS			N	
8	C-EQF			N	
9	+5.6V			N	
10				N	
11				N	
12				N	
13				N	
14				N	
15				N	
16				N	
17				N	
18	+15.0V			N	
19	-15.0V			N	
20	+0.0VA			N	

GRP 40 1.727.670.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 13  
 CONN. AUDIO CONTROL J13

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	C-REC1			N	
2	C-REC2			N	
3				N	
4				N	
5	C-SYNC1			N	
6	C-REPRO1			N	
7				N	
8				N	
9	C-SYNC2			N	
10	C-REPRO2			N	
11				N	
12				N	
13				N	
14				N	
15				N	
16				N	
17	C-INPUT1			N	
18	C-INPUT2			N	
19				N	
20				N	

ELM 21  
 CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	U-PHTM			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	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 25 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.670.00  
 <-- <-- <-- 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	+0.0VD			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-HFIN			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-CTALK1			N	
11	+0.0VA			N	
12	+5.0VA			N	
13	+0.0VD			N	

GRP 40 1.727.670.00  
 <-- <-- <-- 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-OUTSM			N	
20	A-MONIT1			N	

ELM 31  
 CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-PREOU1			N	
2				N	
3				N	
4	A-RECIN1			N	
5	+5.0VA			N	
6	+0.0VD			N	
7	A-PREOU2			N	
8	-15.0V			N	
9	A-RECIN2			N	

GRP 40 1.727.670.00  
 <-- <-- <-- 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 REPRO

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 REPRO

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	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 26 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.670.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 35  
 CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	C-EQM			N	
2	C-EQP			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	U-PHTM			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 1.727.670.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 42  
 CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2

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	+0.0VD			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-HFIN			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-REPRO2			N	
9	C-SECRP2			N	
10	A-CTALK2			N	
11	+0.0VA			N	
12	+5.0VA			N	
13	+0.0VD			N	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 27 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 41 1.727.460.00  
 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-LVINA1	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-MICSH1			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 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 5  
 CONN. HEAD BLOCK, REPRO

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-VUHTR1	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-HICAT1			N	
4	A-PREOU1			N	
5	C-CALIN1			N	
6	C-UNCIN1			N	
7	C-MICON1			N	

GRP 41 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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	+0.0VD			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	+0.0VD			N	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 28 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 41 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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-OUTSM			N	
20	A-MONIT1			N	

GRP 42 1.727.460.00  
 AUDIO ELECTRONICS CH2

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	S		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	S		N	
4	KEY			N	
5	A-MICSS2	S		N	
6	A-MICSB2	6		N	
7	A-MICSA2	9		N	
8	+0.OVA			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	ERAHL-02	2		N	

GRP 42 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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	S		N	

ELM 6  
 CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVOUA2	9		N	
2	KEY			N	
3	A-LVOUB2	6		N	
4	A-LVOUC2	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.OV			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	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 29 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 42 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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.OVA			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.OV			N	
2	-15.OV			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	A-SECRP2			N	
10	A-CTALK2			N	
11	+0.OVA			N	
12	+5.OVA			N	
13	+0.OVD			N	

GRP 42 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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	

GRP 43 1.727.430.00  
 PREAMPLIFIER F. SECOND HEAD

ELM 1  
 CONN. HEAD BLOCK, SEC REPRO

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	SRPHL-02	6		N	
2	KEY			N	
3	SRPHH-02	9		N	
4	SRPSC-02	S		N	
5	SRPHL-01	6		N	
6	SRPHH-01	9		N	
7	SRPSC-01	S		N	

ELM 33  
 CONN. AUDIO CTL, J33

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	-15.OV			N	
2	+0.OVA			N	
3	+15.OV			N	
4				N	
5				N	
6				N	
7				N	
8				N	
9				N	

ELM 34  
 CONN. AUDIO CTL, J34

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.OVA			N	
9	A-SECRP2			N	

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 30 \*
\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 00 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 44 1.727.441.00
MONO/STEREO SWITCH, INPUT AMPL.

ELM 1
CONN. M/S ADJUSTMENT
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 KEY N
2 N
3 N
4 R-RECLVA 4 N
5 R-RECLVB 5 N
6 S-TG60 6 N
7 S-TG125 7 N
8 S-TG1K 8 N
9 S-TG10K 9 N
10 S-TG16K 0 N
11 S-TG0FF 1 N
12 S-TG0 2 N
13 S-TGINHI 3 N
14 N
15 N
16 S-TGATT 6 N
17 S-TG10DB 7 N
18 S-TG20DB 8 N

ELM 2
CONN. M/S OUTPUT APML.
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 S-TG20DB 1 N
2 S-TG10DB 2 N
3 C-MONOB N
4 C-MONOA 4 N
5 N
6 KEY N
7 N

GRP 44 1.727.441.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 31
CONN. AUDIO CTL, J31
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-PREOU1 N
2 N
3 N
4 A-RECIN1 N
5 +5.0VA N
6 +0.0VD N
7 A-PREOU2 N
8 N
9 A-RECIN2 N

ELM 32
CONN. AUDIO CTL, J32
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

GRP 45 1.727.442.00
MONO/STEREO SWITCH, OUTPUT AMPL.

ELM 1
CONN. M/S INPUT AMPL. J01
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 S-TG20DB 1 L
2 S-TG10DB 2 L
3 C-MONOB L
4 C-MONOA 4 L

ELM 2
CONN. M/S ADJUSTMENT
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 R-REPLVB 3 Y
2 R-REPLVA 1 Y

ELM 35
CONN. AUDIO CTL, J35
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. AUDIO CTL, J36
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

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 31 \*
\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*
<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 46 1.727.443.00
MONO/STEREO SWITCH, ADJUSTMENT

ELM 1
CONN. M/S INPUT AMPL. J01
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 R-RECLVA 4 L
2 R-RECLVB 5 L
3 R-REPLVA 1 L
4 R-REPLVB 3 L

ELM 2
TEST GEN. LEVEL SWITCH
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 N
2 S-TG10DB 2 L
3 S-TG20DB 1 L
4 S-TGATT 6 L

ELM 3
TEST GEN. FREQUENCY SWITCH
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 N
2 S-TG60 6 L
3 S-TG125 7 L
4 S-TG1K 8 L
5 S-TG10K 9 L
6 S-TG16K 0 L
7 S-TG0 2 L
11 S-TG0FF 1 L
12 S-TG0 L
13 S-TG0 L
14 S-TG0 L
15 S-TG0 L
16 S-TG0 L
17 S-TGINHI L

GRP 47 1.727.685.00
NRS-CONTROL

ELM 1
CONN. TO AUDIO CONTROL J12
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0VD N
2 +5.0VA N
3 N
4 C-INITTC N
5 C-REC N
6 C-EQM N
7 C-EQS N
8 C-EQF N
9 +5.6V N
10 N
11 N
12 N
13 N
14 N
15 N
16 N
17 N
18 +15.0V N
19 -15.0V N
20 +0.0VA N

ELM 2
CONN. TO AUDIO CONTROL J13
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 C-REC1 N
2 C-REC2 N
3 N
4 N
5 C-SYNC1 N
6 C-REPRO1 N
7 N
8 N
9 C-SYNC2 N
10 C-REPRO2 N
11 N
12 N
13 N
14 N
15 N
16 N
17 C-INPUT1 N
18 C-INPUT2 N
19 N
20 N

GRP 47 1.727.685.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 3
CONN. NRS CONTROL J3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0VA N
2 -15.0V N
3 +15.0V N
4 N
5 N
6 N
7 N
8 N
9 N
10 N
11 N
12 +5.6V N
13 C-EQF N
14 C-EQS N
15 C-EQM N
16 C-REC N
17 C-INITTC N
18 KEY N
19 +5.0V N
20 +0.0VD N

ELM 4
CONN. NRS CONTROL J4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 N
2 N
3 C-INPUT2 N
4 C-INPUT1 N
5 N
6 N
7 N
8 KEY N
9 N
10 N
11 C-REPRO2 N
12 C-SYNC2 N
13 N
14 N
15 C-REPRO1 N
16 C-SYNC1 N
17 N
18 N
19 C-REC2 N
20 C-REC1 N

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 32 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 47 1.727.685.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 5  
 CONN. NRS CONTROL J2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD	0		N	
2	KEY				
3	B-DBY-04	4		N	
4	B-TLC-04	8		N	
5	B-DBY-03	3		N	
6	B-TLC-03	7		N	
7	B-DBY-02	2		N	
8	B-TLC-02	6		N	
9					
10	B-DBY-01	1		N	
11	B-TLC-01	5		N	

GRP 48 1.727.432.00  
 RECORD INSERT AMPL.  
 =====

ELM 1  
 CONN. RECORD INSERT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-PREA-2	6		N	
2					
3	A-PREB-2	0		N	
4					
5	A-RECA-2	6		N	
6	A-RECB-2	0		N	
7					
8	INSRT-ON	3		N	
9					
10					
11	A-RECB-1	0		N	
12	A-RECA-1	6		N	
13	A-PREB-1	0		N	
14					
15	A-PREA-1	6		N	

GRP 49 1.727.433.00  
 REPRODUCE INSERT AMPL.  
 =====

ELM 1  
 CONN. REPRODUCE INSERT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-TAPA-1	6		N	
2					
3	A-TAPB-1	0		N	
4					
5	A-DRVA-1	6		N	
6	A-DRVB-1	0		N	
7					
8					
9					
10					
11	A-DRVB-2	0		N	
12	A-DRVA-2	6		N	
13	A-TAPB-2	0		N	
14					
15	A-TAPA-2	6		N	

ELM 31  
 CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-PREOU1			N	
2					
3					
4	A-RECIN1			N	
5	+5.0VA			N	
6	+0.0VD			N	
7	A-PREOU2			N	
8	-15.0V			N	
9	A-RECIN2			N	

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					
9					

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					
6	C-EQS			N	
7	C-EQM			N	
8	C-EQF			N	
9	C-EQN			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	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 33 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 51 1.727.652.00  
 AUDIO REMOTE CTL. IF.  
 =====

ELM 1  
 AUDIO REMOTE CONTROL IF.

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	ARC-DPEN	6		N	
2	ARC-DATA	2		N	
3	ARC-CLK	3		N	
4	ARC-MXEN	4		N	
5	ARC-LDEN	5		N	
6	+24V-RMT	7		N	
7	+0.0VD	0		N	
8	+0.0VD	0		N	
9	ARC-D7	1		N	
10	ARC-D4	4		N	
11	KEY				
12	ARC-D0	9		N	
13	ARC-D5	3		N	
14	ARC-D6	2		N	
15					

GRP 51 1.727.652.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 11  
 CONN. PARALLEL REMOTE A J11

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	FAD1	1		N	
2	FAD2	2		N	
3	IR-REFEX	3		N	
4	KEY				
5	SR-FADRY	5		N	
6	SR-LOCST	6		N	
7	SR-LIFT	7		N	
8	+0.0V	8		N	
9	SR-PLAY	9		N	
10	SR-FORM	0		N	
11	SR-REW	1		N	
12	SR-STOP	2		N	
13	SR-REC	3		N	
14	SR-VRSPD	4		N	
15	SR-RESET	5		N	
16	SR-ZLOC	6		N	

GRP 70 1.727.710.00  
 TIME CODE PROCESSOR  
 =====

ELM 1  
 TO HEAD BLOCK CONNECTOR J01

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	ERAHL-TC			N	
2	KEY			N	
3	ERAHH-TC			N	
4	ERASC-TC			N	
5	RECHL-TC			N	
6	RECHH-TC			N	
7	RECS-TC			N	

ELM 9  
 CONN. COMMAND PANEL J09

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	SM-D7	1		N	
2	SM-D6	2		N	
3	SM-D5	3		N	
4	SM-D4	4		N	
5	SM-D3	5		N	
6	SM-D2	6		N	
7	SM-D1	7		N	
8	SM-D0	8		N	
9	DS-DATA	9		N	
10	DS-CLK	9		N	
11	DS-ENDPL	1		N	
12	DS-ENLDT	2		N	
13	KEY				
14	+15.0V	2		N	
15	-15.0V	6		N	
16	+0.0VA	0		N	
17	+5.6V	5		N	
18	+0.0VD	0		N	
19	DS-ENMTX	9		N	
20	DS-ENLDA	2		N	

ELM 12  
 CONN. PARALLEL REMOTE B J12

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	BR-PLAY	1		N	
2	BR-FORM	2		N	
3	BR-REW	3		N	
4	BR-STOP	4		N	
5	BR-REC	5		N	
6	BR-VRSPD	6		N	
7	BR-FADRY	7		N	
8	BR-LOCST	8		N	
9	KEY				
10	+24V-RMT	0		N	

ELM 2  
 CONN. AUDIO CONTROL J02

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD	1		N	
2					
3	KEY			N	
4	C-INITTC	4		N	
5	C-REC	5		N	
6	C-EQM	6		N	
7	C-EQS	7		N	
8	C-EQF	8		N	
9	+5.6V	9		N	
10	MV-CLK1	0		N	
11	KEY			N	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18	+15.0V	8		N	
19	-15.0V	9		N	
20	+0.0VA	0		N	



\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 34 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 3  
 CONN. AUDIO CONTROL J03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	C-REC1	1	N		
2	C-REC2	2	N		
3	C-REC3	3	N		
4	C-REC4	4	N		
5	C-SYNC1	5	N		
6	C-REPRO1	6	N		
7	C-SYNC3	7	N		
8	C-REPRO3	8	N		
9	C-SYNC2	9	N		
10	C-REPRO2	0	N		
11	C-SYNC4	1	N		
12	C-REPRO4	2	N		
13	KEY		N		
14			N		
15			N		
16	KEY		N		
17	C-INPUT1	7	N		
18	C-INPUT2	8	N		
19	C-INPUT3	9	N		
20	C-INPUT4	0	N		

ELM 4  
 CONN. TAPE DECK SERIAL CTL. J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RCVDATA	1	N		
2	+0.0V	0	N		
3	KEY		N		
4	+24V-RMT	8	N		
5	SN-DATA	2	N		

ELM 5  
 CONN. RS 232 J05

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RCVDATA	1	N		
2	KEY		N		
3	+0.0V	0	N		
4	+24V-RMT	8	N		
5	SN-DATA	2	N		

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 6  
 CONN. REMOTE DISPLAY J06

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0V	0	N		
2	DSP-DTCT	3	N		
3	TX-DSPLY	2	N		
4	+24V-RMT	7	N		
5	KEY		N		

ELM 7  
 CONN. KEYBOARD CTL. J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	MRX-F	4	N		
2	KEY		N		
3	SM-DO	0	N		
4	KEY		N		
5	MRX-E	3	N		

ELM 8  
 CONN. RES J08

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1			N		
2			N		
3			N		
4			N		
5			N		
6			N		
7			N		
8			N		
9	KEY		N		
10			N		

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 9  
 CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	TC-INSC	S	N		
2	TC-INA	9	N		
3	TC-INB	6	N		
4	TC-OUTSC	S	N		
5	KEY		N		
6	TC-OUTA	9	N		
7	TC-OUTB	6	N		

ELM 10  
 CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT J10

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
20	TA-ACTTC				
21	+0.0VA				
22	+15.0V				
23	-15.0V				
24	+5.6V				
25	TD-C307K				
26	CA-SAFE				
27	CA-ADR-R				
28	CA-ADR-S				
29	CA-ADR-T				
30	CA-ADR-U				
31	CA-DATA0				
32	CA-DATA1				
33	CA-DATA2				
34	CA-DATA3				
35	CA-DATA4				
36	CA-DATA5				
37	CA-DATA6				
38	CA-DATA7				
39	CA-CHSTC				

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 35 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 11  
 CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT J11

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	T-TCINDL				
2	T-TCOUDL				
3					
4	ERAHH-TC				
5	ERAHL-TC				
6					
7	RECHH-TC				
8	RECHL-TC				
9					
10	REPHH-TC				
11	REPHL-TC				
12					
13					
14	T-TCPRES				
15	LINFA-TC				
16	LINFB-TC				
17	LOUFA-TC				
18	LOUFB-TC				

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 21  
 TIME CODE WRITE/READ UNIT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	T-TCINDL				
2	T-TCOUDL				
3					
4	ERAHH-TC				
5	ERAHL-TC				
6					
7	RECHH-TC				
8	RECHL-TC				
9					
10	REPHH-TC				
11	REPHL-TC				
12					
13					
14	T-TCPRES				
15	LINFA-TC				
16	LINFB-TC				
17	LOUFA-TC				
18	LOUFB-TC				
19	KEY				
20	TA-ACTTC				
21	+0.0V				
22	+15.0V				
23	-15.0V				
24	+5.6V				
25	TD-C307K				
26	CA-SAFE				
27	CA-ADR-R				
28	CA-ADR-S				
29	CA-ADR-T				
30	CA-ADR-U				
31	CA-DATA0				
32	CA-DATA1				
33	CA-DATA2				
34	CA-DATA3				
35	CA-DATA4				
36	CA-DATA5				
37	CA-DATA6				
38	CA-DATA7				
39	CA-CHSTC				

GRP 92 1.727.928.00  
 EXT. VU PANEL

ELM 1  
 CONN. VU PANEL, CTL

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	EXT-D7	7	N		
2	EX-ENMTX	5	N		
3	EXT-D6	6	N		
4	EXT-DATA	9	N		
5	EXT-CLK	3	N		
6	EX-ENLDA	1	N		
7			N		
8	KEY		N		
9	+15.0V	2	N		
10	-15.0V	6	N		
11	+0.0VA	0	N		
12	+5.6V	5	N		
13	+0.0VD	0	N		

ELM 2  
 CONN. VU PANEL, AUDIO

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-AUX1		N		
2	A-AUXSC1		N		
3	A-PREOU1	9	N		
4	A-PROSC1	S	N		
5	A-MONIT1	9	N		
6	A-MONSC1	S	N		
7	A-AUX2		N		
8	A-AUXSC2		N		
9	A-MONIT2	9	N		
10	A-MONSC2	S	N		
11	A-PREOU2	9	N		
12	A-PROSC2	S	N		
13	A-PHIN2	9	N		
14	A-PHISC2	S	N		
15	A-PHIN1	9	N		
16	A-PHISC1	S	N		
17			N		
18	KEY		N		
19	A-LSA	6	N		
20	A-LSB	7	N		

```

*****
* STUDER REVOX AG * L O C A T I O N P I N L I S T * 91/07/18 * 16:53 * P A G E 36 *
*****
* 1.807.010.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH * * 91/07/10 - 00 *
*****
<-- <-- <-- CONTINUATION

```

```

GRP 92      1.727.928.00
<-- <-- <-- CONTINUATION
=====

```

```

ELM 3
CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO
-----
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
-----
1 A-LVMOC1      N
2 KEY           N
3 A-LVMOB1     N
4 A-LVMOA1     N
5 A-LVMOC2     N
6 A-LVMOB2     N
7 A-LVMOA2     N
-----

```

```

ELM 4
CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO
-----
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
-----
1 A-LVINA2      N
2 A-LVIND2     N
3 A-LVINC2     N
4 A-LVOUA2     N
5 A-LVOUD2     N
6 A-LVOUC2     N
7 A-LVINA1     N
8 A-LVIND1     N
9 A-LVINC1     N
10 A-LVOUA1    N
11 A-LVOUD1    N
12 KEY         N
13 A-LVOUC1    N
-----

```

```

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
-----

```

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 37 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
0-AUDIO	0			1	9	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 DZZ		
	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				70	21	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
+ 0.0VA				70	10	21				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
+ 5.6V				70	10	24				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	24				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
+0.0V	0			1	3	9			B	SERIAL CTL. CONNECTOR		
	0			1	4	9			B	TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR		
	8			1	6	1			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			1	7	1			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	1			1	7	14			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	4			6	4	16			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	0			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	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 38 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF	2			21	2	11			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
+0.0V	0			35	7	1			N	VARIO SPEED POTM.		
	8			51	11	8			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	0			70	4	2			N	CONN. TAPE DECK SERIAL CTL.	J04	
	0			70	5	3			N	CONN. RS 232	J05	
	0			70	6	1			N	CONN. REMOTE DISPLAY	J06	
+0.0VA	0			1	8	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	
	0			10	10	13			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	0			11	3	12			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
	0			20	1	9			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
	0			30	3	19			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	10			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
	0			40	2	14			N	CONN. MONITOR		
	0			40	2	15			N	CONN. MONITOR		
	0			40	12	20			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
	0			40	23	11			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
	0			40	32	2			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
	0			40	33	2			N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO		
	0			40	34	8			N	CONN. PREAMPLIFIER, SECOND REPRO		
	0			40	36	4			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
	0			40	43	11			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
	0			41	2	8			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
	0			41	13	11			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
	0			42	2	8			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
	0			42	13	11			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
	0			43	33	2			N	CONN. AUDIO CTL, J33		
	0			43	34	8			N	CONN. AUDIO CTL, J34		
	0			44	32	2			N	CONN. AUDIO CTL, J32		
	0			45	36	4			N	CONN. AUDIO CTL, J36		
	0			47	1	20			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12		
	0			47	3	1			N	CONN. NRS CONTROL J3		
	0			48	32	2			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
	0			49	36	4			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
	0			51	9	16			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	0			70	2	20			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
	0			92	1	11			N	CONN. VU PANEL, CTL		
+0.0VD	0			1	5	15			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	0			1	8	1			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	0			1	10	1			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	0			1	10	8			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	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	

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 39 \*
\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

Table with columns: SIGNAL NAME, COLOR, MI, ASY, GRP, ELM, PNT, S, LV, TYPE, DESCRIPTION OF ELEMENT, REMARK, ELEMENT NR. Rows include connections for CONT.OF +0.OVD, +1.2V, and +15.0V.

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 40 \*
\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

Table with columns: SIGNAL NAME, COLOR, MI, ASY, GRP, ELM, PNT, S, LV, TYPE, DESCRIPTION OF ELEMENT, REMARK, ELEMENT NR. Rows include connections for +15.0V, +20.0V, +24.0V, +24V-RMT, and +48.0V.

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 41 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.		
+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				
				40	1	17			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS				
				47	3	19			N	CONN. NRS CONTROL J3				
		+5.0VA				40	12	2			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
				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				
				47	1	5			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12				
				48	31	5			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT				
				49	35	6			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT				
+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	8	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	17			D	CONN. TAPE DECK CTL, J10				
				30	4	20			N	CONN. KEYS MATRIX				
				31	2	5			N	CONN. COMMAND PANEL J02				
				40	1	8			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS				
				40	12	9			N	CONN. AUDIO CONTROL J12				
				47	1	9			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12				
				47	3	12			N	CONN. NRS CONTROL J5				
				51	9	17			N	CONN. COMMAND PANEL	J09			
				70	2	9			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02			
		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			

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 42 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
-15.0V	6			1	8	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	20			D	CONN. TAPE DECK CTL, J10		
				40	1	11			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
				40	12	19			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
				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				
		47	1	19			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12				
		47	3	2			N	CONN. NRS CONTROL J3				
		48	31	8			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT				
		48	32	1			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT				
		49	36	6			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT				
		51	9	15			N	CONN. COMMAND PANEL	J09			
		70	2	19			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02			
		70	10	23			N	CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10			
		70	21	23			N	TIME CODE WRITE/READ UNIT				
		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-AUXSC1				92	2	2			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-AUXSC2				92	2	8			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-AUX1				92	2	1			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-AUX2				92	2	7			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
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-DRVA-1	6			1	11	18			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
				49	1	5			N	CONN. REPRODUCE INSERT		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 44 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF A-D3			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		
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-HFIN			40	22	20				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	42	20				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
A-HFIN1			41	12	20				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-HFIN2			42	12	20				N	CONN. AUDIO CTL, J42		
A-LINA1	9		1	17	2				N	CONN. LINE INPUT, CH1		
	9		41	2	1				N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINA2	9		1	18	2				N	CONN. LINE INPUT, CH2		
	9		42	2	1				N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 43 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-DRVA-2	6		1	11	24				A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	6		49	1	12				N	CONN. REPRODUCE INSERT		
A-DRVB-1	0		1	11	19				A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	0		49	1	6				N	CONN. REPRODUCE INSERT		
A-DRVB-2	0		1	11	25				A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	0		49	1	11				N	CONN. REPRODUCE INSERT		
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		
			49	36	7				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
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		
			49	36	3				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
A-DRVS-1	0		1	11	17				A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
A-DRVS-2	0		1	11	23				A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
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		
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		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 45 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-LINB1	6			1	17	3			N	CONN. LINE INPUT, CH1		
	6			41	2	2				CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINB2	6			1	18	3			N	CONN. LINE INPUT, CH2		
	6			42	2	2				CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-LINS1	S			1	17	1			N	CONN. LINE INPUT, CH1		
	S			41	2	3				CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINS2	S			1	18	1			N	CONN. LINE INPUT, CH2		
	S			42	2	3				CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-LOUTA1	2			1	15	2			N	CONN. LINE OUTPUT, CH1		
	2			41	7	2				CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1		
A-LOUTA2	2			1	16	2			N	CONN. LINE OUTPUT, CH2		
	2			42	7	2				CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2		
A-LOUTB1	3			1	15	3			N	CONN. LINE OUTPUT, CH1		
	3			41	7	1				CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1		
A-LOUTB2	3			1	16	3			N	CONN. LINE OUTPUT, CH2		
	3			42	7	1				CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2		
A-LOUTS1	S			1	15	1				CONN. LINE OUTPUT, CH1		
A-LOUTS2	S			1	16	1				CONN. LINE OUTPUT, CH2		
A-LSA	6			1	9	7			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6			37	1	2			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		
A-LSAMP2	3			36	1	2			L	CONN. HEAD PHONES		
	3			40	2	12			N	CONN. MONITOR		
A-LSB	7			1	9	20			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	7			37	1	1			L	LOUDSPEAKER		
	7			40	2	17			N	CONN. MONITOR		
	7			92	2	20			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINA1	9			1	9	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	4	7			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
	9			92	5	7			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVINA2	9			1	9	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	4	1			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
	9			92	5	1			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 46 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-LVINB1	6			1	9	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	9	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	9	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		
	0			92	4	9			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
	S			92	5	9			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVINC2	S			1	9	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		
	0			92	4	3			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
	S			92	5	3			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVIND1				92	4	8			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVIND2				92	4	2			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		
A-LVMOA1				92	3	4			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVMOA2				92	3	7			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVMOB1				92	3	3			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVMOB2				92	3	6			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVMOC1				92	3	1			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVMOC2				92	3	5			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 47 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT 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-LVOUA1	9			1	9	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	4	10			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
	9			92	5	10			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVOUA2	9			1	9	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	4	4			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
	9			92	5	4			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVOUB1	6			1	9	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-LVOUB2	6			1	9	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-LVOUC1	S			1	9	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		
				92	4	13			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
	S			92	5	13			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVOUC2	S			1	9	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		
				92	4	6			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
	S			92	5	6			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVOUD1				92	4	11			N	CONN. LEVEL CONTROL, AUDIO		
A-LVOUD2				92	4	5			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	19	2				CONN. MIC INPUT, CH1		
	9			41	2	7			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICSA2	9			1	20	2				CONN. MIC INPUT, CH2		
	9			42	2	7			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSB1	6			1	19	3				CONN. MIC INPUT, CH1		
	6			41	2	6			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		



\* STUDER REVOK AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 48 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-MICSB2	6			1	20	3				CONN. MIC INPUT, CH2		
	6			42	2	6			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSS1	S			1	19	1				CONN. MIC INPUT, CH1		
	S			41	2	5			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICSS2	S			1	20	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	9	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	9	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	9	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	9	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-PHSM1A				40	2	9			N	CONN. MONITOR		
A-PHSM1B				40	2	10			N	CONN. MONITOR		
A-PHSM2A				40	2	5			N	CONN. MONITOR		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOK AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 49 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-PHSM2B				40	2	6			N	CONN. MONITOR		
A-PHTM1	0			1	21	1			L	PHANTOM POWERING SWITCH		
	0			40	3	4			N	CONN. PHANTOM POWERING SWITCH		
A-PHTM2	8			1	21	2			L	PHANTOM POWERING SWITCH		
	8			40	3	3			N	CONN. PHANTOM POWERING SWITCH		
A-PHTM3	9			1	21	3			L	PHANTOM POWERING SWITCH		
	9			40	3	1			N	CONN. PHANTOM POWERING SWITCH		
A-PREA-1	6			1	11	2			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	6			48	1	15			N	CONN. RECORD INSERT		
A-PREA-2	6			1	11	8			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	6			48	1	1			N	CONN. RECORD INSERT		
A-PREB-1	0			1	11	3			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	0			48	1	13			N	CONN. RECORD INSERT		
A-PREB-2	0			1	11	9			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	0			48	1	3			N	CONN. RECORD INSERT		
A-PREOU1	5			1	9	18			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	5			37	2	10			L	MONITOR VOLUME POTM.		
				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		
				48	31	1			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
	9			92	2	3			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PREOU2	3			1	9	25			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	3			37	2	8			L	MONITOR VOLUME POTM.		
				40	2	3			N	CONN. MONITOR		
				40	31	7			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				40	41	7			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		
				48	31	7			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
	9			92	2	11			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PRES-1	0			1	11	1			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
A-PRES-2	0			1	11	7			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
A-PROSC1	S			92	2	4			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-PROSC2	S			92	2	12			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 50 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-RECA-1	6			1	11	5			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	6			48	1	12			N	CONN. RECORD INSERT		
A-RECA-2	6			1	11	11			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	6			48	1	5			N	CONN. RECORD INSERT		
A-RECB-1	0			1	11	6			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	0			48	1	11			N	CONN. RECORD INSERT		
A-RECB-2	0			1	11	12			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	0			48	1	6			N	CONN. RECORD INSERT		
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		
				48	31	4			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
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		
				48	31	9			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
A-RECS-1	0			1	11	4			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
A-RECS-2	0			1	11	10			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
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-TAPA-1	6			1	11	15			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	6			49	1	1			N	CONN. REPRODUCE INSERT		
A-TAPA-2	6			1	11	21			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	6			49	1	15			N	CONN. REPRODUCE INSERT		
A-TAPB-1	0			1	11	16			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	0			49	1	3			N	CONN. REPRODUCE INSERT		
A-TAPB-2	0			1	11	22			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	0			49	1	13			N	CONN. REPRODUCE INSERT		
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		
				49	36	9			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOK AG \* S I Ø N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 51 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT 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		
					49	36	5		N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
A-TAPS-1	0				1	11	14		A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
A-TAPS-2	0				1	11	20		A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
A-VUHTR1	1				30	5	1		Y	CONN. VU-INPUT CH1		
	1				41	7	4		N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1		
A-VUHTR2	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	
					6	1	12			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	
					6	1	5			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	

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 52 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
ACC-36	4		5	3	14			L	SECONDARY 1		P03
	4		5	4	15			L	SECONDARY 2		P04
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		
ARC-CLK	3		1	10	3			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	3		51	1	3			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-DATA	2		1	10	2			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	2		51	1	2			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-DPEN	6		1	10	6			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	6		51	1	1			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D0	9		1	10	10			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	9		51	1	12			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D4	4		1	10	14			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	4		51	1	10			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D5	3		1	10	13			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	3		51	1	13			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D6	2		1	10	12			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	2		51	1	14			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D7	1		1	10	11			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	1		51	1	9			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-LDEN	5		1	10	5			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	5		51	1	5			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-MXEN	4		1	10	4			B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	4		51	1	4			N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
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	12			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-HFCLK	8		10	10	8			N	CONN. AUDIO CTL.		J10
	8		40	1	16			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-RESET	9		10	10	9			N	CONN. AUDIO CTL.		J10
	9		40	1	13			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		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 53 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
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-STREC	6		10	10	16			N	CONN. AUDIO CTL.		J10
	4		40	1	6			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
AS-WREN	3		10	10	3			N	CONN. AUDIO CTL.		J10
	3		40	1	4			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS		
B-DBY-01	1		1	5	1			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	1		47	5	10			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-DBY-02	2		1	5	2			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	2		47	5	7			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-DBY-03	3		1	5	3			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	3		47	5	5			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-DBY-04	4		1	5	4			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	4		47	5	3			N	CONN. NRS CONTROL J2		
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		
B-TLC-01	5		1	5	5			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	5		47	5	11			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-TLC-02	6		1	5	6			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	6		47	5	8			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-TLC-03	7		1	5	7			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	7		47	5	6			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-TLC-04	8		1	5	8			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	8		47	5	4			N	CONN. NRS CONTROL J2		
BR-FADRY	7		1	6	8			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	7		10	12	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE B		J12
	7		51	12	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE B		J12

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 54 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
BR-FORM	2			1	6	3			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2			1	7	3			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	2			10	12	2			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	2			10	14	2			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	2			51	12	2			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-LOCST	8			1	6	7			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	8			10	12	8			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	8			51	12	8			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-PLAY	1			1	6	15			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1			1	7	15			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	1			10	12	1			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	1			10	14	1			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	1			51	12	1			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-REC	5			1	6	9			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			1	7	9			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	5			10	12	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	5			10	14	5			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	5			51	12	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-REW	3			1	6	2			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3			1	7	2			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	3			10	12	3			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	3			10	14	3			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	3			51	12	3			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-STOP	4			1	6	16			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	4			1	7	16			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	4			10	12	4			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	4			10	14	4			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	4			51	12	4			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-VRSPD	6			1	6	4			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6			1	7	4			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	6			10	12	6			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	6			10	14	6			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	6			51	12	6			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
C-BASS				40	23	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	43	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		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 55 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
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		
C-EQA				40	22	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	23	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	42	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	43	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				41	12	4			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				41	13	4			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				42	12	4			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
				42	13	4			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
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		
			42	13	5			N	CONN. AUDIO CTL, J43			
C-EQF				40	12	8			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
				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		
				47	1	8			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12		
				47	3	13			N	CONN. NRS CONTROL J3		
				48	32	8			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				49	35	2			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
		8			70	2	8			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02
C-EQM				40	12	6			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
				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		
				47	1	6			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12		
				47	3	15			N	CONN. NRS CONTROL J3		
				48	32	7			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				49	35	3			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
		6			70	2	6			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02
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		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 56 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF C-EQN				48	32	9			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				49	35	1			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
C-EQS				40	12	7			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
				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		
				47	1	7			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12		
				47	3	14			N	CONN. NRS CONTROL J3		
				48	32	6			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				49	35	4			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
	7			70	2	7			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
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-INITTC				40	12	4			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
				47	1	4			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12		
				47	3	17			N	CONN. NRS CONTROL J3		
	4			70	2	4			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
C-INPUT1				40	13	17			N	CONN. AUDIO CONTROL J13		
				40	24	15			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	14	15			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				47	2	17			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J13		
				47	4	4			N	CONN. NRS CONTROL J4		
	7			70	3	17			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-INPUT2				40	13	18			N	CONN. AUDIO CONTROL J13		
				40	44	15			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	14	15			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
				47	2	18			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J13		
				47	4	3			N	CONN. NRS CONTROL J4		
	8			70	3	18			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-INPUT3				70	3	19			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-INPUT4				70	3	20			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
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		
				48	32	4			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		
				49	35	5			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT		
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		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 57 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
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 APML.		
		4		45	1	4			L	CONN. M/S INPUT AMPL. J01		
C-MONOB				44	2	3			N	CONN. M/S OUTPUT APML.		
				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-OUTSM				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-REC				40	12	5			N	CONN. AUDIO CONTROL J12		
				47	1	5			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J12		
				47	3	16			N	CONN. NRS CONTROL J3		
				70	2	5			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
C-REC1				40	13	1			N	CONN. AUDIO CONTROL J13		
				40	22	19			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	12	19			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				47	2	1			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J13		
				47	4	20			N	CONN. NRS CONTROL J4		
				70	3	1			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REC2				40	13	2			N	CONN. AUDIO CONTROL J13		
				40	42	19			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	12	19			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
				47	2	2			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J13		
				47	4	19			N	CONN. NRS CONTROL J4		
				70	3	2			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REC3				70	3	3			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REC4				70	3	4			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REPRO1				40	13	6			N	CONN. AUDIO CONTROL J13		
				40	23	8			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	13	8			N	CONN. AUDIO CTL, J23		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 58 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF C-REPRO1				47	2	6			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J13		
				47	4	15			N	CONN. NRS CONTROL J4		
	6			70	3	6			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REPRO2				40	13	10			N	CONN. AUDIO CONTROL J13		
				40	43	8			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	13	8			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
				47	2	10			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J13		
				47	4	11			N	CONN. NRS CONTROL J4		
	0			70	3	10			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REPRO3				70	3	8			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REPRO4				70	3	12			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
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	13	5			N	CONN. AUDIO CONTROL J13		
				40	23	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	13	7			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				47	2	5			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J13		
				47	4	16			N	CONN. NRS CONTROL J4		
	5			70	3	5			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-SYNC2				40	13	9			N	CONN. AUDIO CONTROL J13		
				40	43	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	13	7			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
				47	2	9			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J13		
				47	4	12			N	CONN. NRS CONTROL J4		
	9			70	3	9			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-SYNC3				70	3	7			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-SYNC4				70	3	11			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-UNCIN1				40	21	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	11	6			N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-UNCIN2				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		
CA-ADR-R				70	10	27				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	27				TIME CODE WRITE/READ UNIT		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 59 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
CA-ADR-S				70	10	28				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	28				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-ADR-T				70	10	29				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	29				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-ADR-U				70	10	30				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	30				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-CHSTC				70	10	39				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	39				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA0				70	10	31				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	31				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA1				70	10	32				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	32				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA2				70	10	33				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	33				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA3				70	10	34				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	34				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA4				70	10	35				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	35				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA5				70	10	36				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	36				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA6				70	10	37				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	37				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA7				70	10	38				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	38				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-SAFE				70	10	26				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	26				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
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			L	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		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 60 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
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	10			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	9			31	2	3			N	CONN. COMMAND PANEL J02		
	9			51	9	10			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
DS-DATA	9			10	9	9			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
				30	2	4			N	CONN. DISPLAY EL.		
	9			30	3	9			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	9			31	2	4			N	CONN. COMMAND PANEL J02		
	9			51	9	9			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
DS-ENDPL	1			10	9	11			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
				30	2	2			N	CONN. DISPLAY EL.		
	1			30	3	11			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				31	2	2			N	CONN. COMMAND PANEL J02		
	1			51	9	11			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
DS-ENLDA	2			10	9	20			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	2			30	3	14			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	2			51	9	20			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
DS-ENLDT	2			10	9	12			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	2			30	3	13			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	2			51	9	12			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
DS-ENMTX	9			10	9	19			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	9			30	3	12			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	9			51	9	19			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
DSP-DTCT	3			1	4	3			B	TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR		
	3			70	6	2			N	CONN. REMOTE DISPLAY	J06	
ERAHH-TC	9			39	1	18			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
				70	1	3			N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
				70	11	4			N	CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
				70	21	4			N	TIME CODE WRITE/READ UNIT		
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		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 61 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
ERAHL-TC	6			39	1	17			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
				70	1	1			N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
				70	11	5			N	CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
				70	21	5			N	TIME CODE WRITE/READ UNIT		
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		
ERASC-TC	S			39	1	19			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
				70	1	4			N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
EX-ENLDA	1			1	8	11			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	5			10	8	16			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	1			92	1	6			N	CONN. VU PANEL, CTL		
EX-ENLDT	9			10	8	9			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
EX-ENMTX	5			1	8	5			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	9			10	8	15			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	5			92	1	2			N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-CLK	3			1	8	10			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	1			10	8	8			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	3			92	1	5			N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-DATA	9			1	8	12			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	3			10	8	7			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	9			92	1	4			N	CONN. VU PANEL, CTL		
EXT-D4	4			10	8	6			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
EXT-D5	5			10	8	5			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
EXT-D6	6			1	8	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	8	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-FAD				10	8	1			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
F-ACA40	1			6	5	2			Y	CONN. RECTIFIER DZ2		
	1			8	1	1			J	RECTIFIER DZ2		
F-ACB40	8			6	5	1			Y	CONN. RECTIFIER DZ2		
	8			8	1	2			J	RECTIFIER DZ2		
F-LINE1	1			1	1	5			J	CONNECTOR POWER INPUT	P01	
	1			2	1	1			J	POWER SWITCH		



\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 62 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
FAD1	1			1	6	11			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1			10	11	1			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	1			51	11	1			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
FAD2	2			1	6	12			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2			10	11	2			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	2			51	11	2			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
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		
INSRT-ON	3			1	11	13			A	AUDIO INSERT CONNECTOR		
	3			48	1	8			N	CONN. RECORD INSERT		
IR-REFEX	3			1	6	13			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3			1	7	13			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	3			10	11	3			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	3			10	13	3			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	3			51	11	3			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
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		
LINFA-TC				70	11	15				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
				70	21	15				TIME CODE WRITE/READ UNIT		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 63 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
LINF-B-TC			70	11	16					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
			70	21	16					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
LOUFA-TC			70	11	17					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
			70	21	17					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
LOUFB-TC			70	11	18					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
			70	21	18					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
MRX-A			30	4	9				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-B			30	4	10				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-C			30	4	11				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-D			30	4	12				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-E	3		30	4	13				N	CONN. KEYS MATRIX		
	3		70	7	5				N	CONN. KEYBOARD CTL.	J07	
MRX-F	4		30	4	14				N	CONN. KEYS MATRIX		
	4		70	7	1				N	CONN. KEYBOARD CTL.	J07	
MRX-G			30	4	15				N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-H			30	4	16				N	CONN. KEYS MATRIX		
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-REH	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	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 64 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
MV-CLK1	1		10	3	5				Y	CONN. MOVE SENSOR	J03	
	0		10	16	1				N	CONN. TESTPOINT (TP05)		
	1		24	1	3				N	CONN. TAPE DECK CTL. J03		
	0		70	2	10				N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
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		
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	

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 65 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF M2-T	6		12	2	6				N	CONN. SP. MOTOR CTL, CONN. SP. MOTOR RIGHT CONN. SP. MOTOR FILTER, J01	P02 J02	
	6		12	4	3							
			16	1	3							
M2-TACHO	2		10	6	12				N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL. CONN. TAPE DECK CTL.	J06 J03	
	2		11	3	7							
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, CONN. TAPE DECK CTL.	J02 J01	
	4		20	1	1							
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. CONN. TAPE DECK CTL.	J02 J01	
	5		20	1	2							
M3-EN	3		10	2	3				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	3		20	1	3				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-R	0		20	4	1				N	CONN. CAPSTAN MOTOR	J04	
	0		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		
M3-SYNC	7		10	2	7				N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	7		20	1	5				N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
M3-T	9		20	4	4				N	CONN. CAPSTAN MOTOR	J04	
	9		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-CMCLK	1		1	7	11				B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	1		10	13	1				N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
OR-MVCLK	5		1	7	7				B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	5		10	13	5				N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
OR-MVDIR	6		1	7	10				B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	6		10	13	6				N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
OR-SYENB	8		1	7	12				B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	8		10	14	8				N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 66 \*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
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		
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	
	1		70	4	1				N	CONN. TAPE DECK SERIAL CTL.	J04	
	1		70	5	1				N	CONN. RS 232	J05	
RECHH-TC	9		39	1	5				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
			70	1	6				N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
			70	11	7					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
			70	21	7					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
RECHH-01	8		39	1	8				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	8		41	4	1				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 67 \*

\*\*\*\*\*

\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

\*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
RECHH-02	1		39	1	21				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	1		42	4	1				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHL-TC	6		39	1	4				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
			70	1	5				N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
			70	11	8					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
			70	21	8					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
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		
RECSC-TC	S		39	1	6				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
			70	1	7				N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
REPHH-TC			70	11	10					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
			70	21	10					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
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-TC			70	11	11					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
			70	21	11					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
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	S		39	1	3				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	S		41	5	4				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPSC-02	S		39	1	16				B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	S		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. SPOOLING 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		
			46	3	17				L	TEST GEN. FREQUENCY SWITCH		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 68 \*

\*\*\*\*\*

\* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

\*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
S-TGOFF	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		
			46	3	16				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 APL.		
	2		45	1	2				L	CONN. M/S INPUT APL. 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 APL.		
	1		45	1	1				L	CONN. M/S INPUT APL. 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	1				D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	0		30	4	1				N	CONN. KEYS MATRIX		
	8		51	9	8				N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	0		70	7	3				N	CONN. KEYBOARD CTL.	J07	
SM-D1	7		10	9	7				N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	7		30	3	2				D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
			30	4	2				N	CONN. KEYS MATRIX		
	7		51	9	7				N	CONN. COMMAND PANEL	J09	

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 69 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
SM-D2	6			10	9	6			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	6			30	3	3			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	6			30	4	3			N	CONN. KEYS MATRIX		
	6			51	9	6			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D3	5			10	9	5			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	5			30	3	4			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	5			30	4	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
	5			51	9	5			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D4	4			10	9	4			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	4			30	3	5			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	4			30	4	5			N	CONN. KEYS MATRIX		
	4			51	9	4			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D5	3			10	9	3			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	3			30	3	6			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	3			30	4	6			N	CONN. KEYS MATRIX		
	3			51	9	3			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D6	2			10	9	2			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	2			30	3	7			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	2			30	4	7			N	CONN. KEYS MATRIX		
	2			51	9	2			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D7	1			10	9	1			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	1			30	3	8			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	1			30	4	8			N	CONN. KEYS MATRIX		
	1			51	9	1			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SN-DATA	2			1	3	2			B	SERIAL CTL. CONNECTOR		
	2			10	4	5			B	CONN. SERIAL CTL.	J04	
	2			70	4	5			N	CONN. TAPE DECK SERIAL CTL.	J04	
	2			70	5	5			N	CONN. RS 232	J05	
SR-FADRY	5			1	6	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			10	11	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	5			51	11	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-FORM	0			1	6	21			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	0			1	7	21			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	0			10	11	10			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	0			10	13	10			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	0			51	11	10			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-LIFT	7			1	6	17			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	7			1	7	17			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	7			10	11	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	7			10	13	7			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	7			51	11	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-LOCST	6			1	6	18			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6			10	11	6			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	6			51	11	6			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* PAGE 70 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

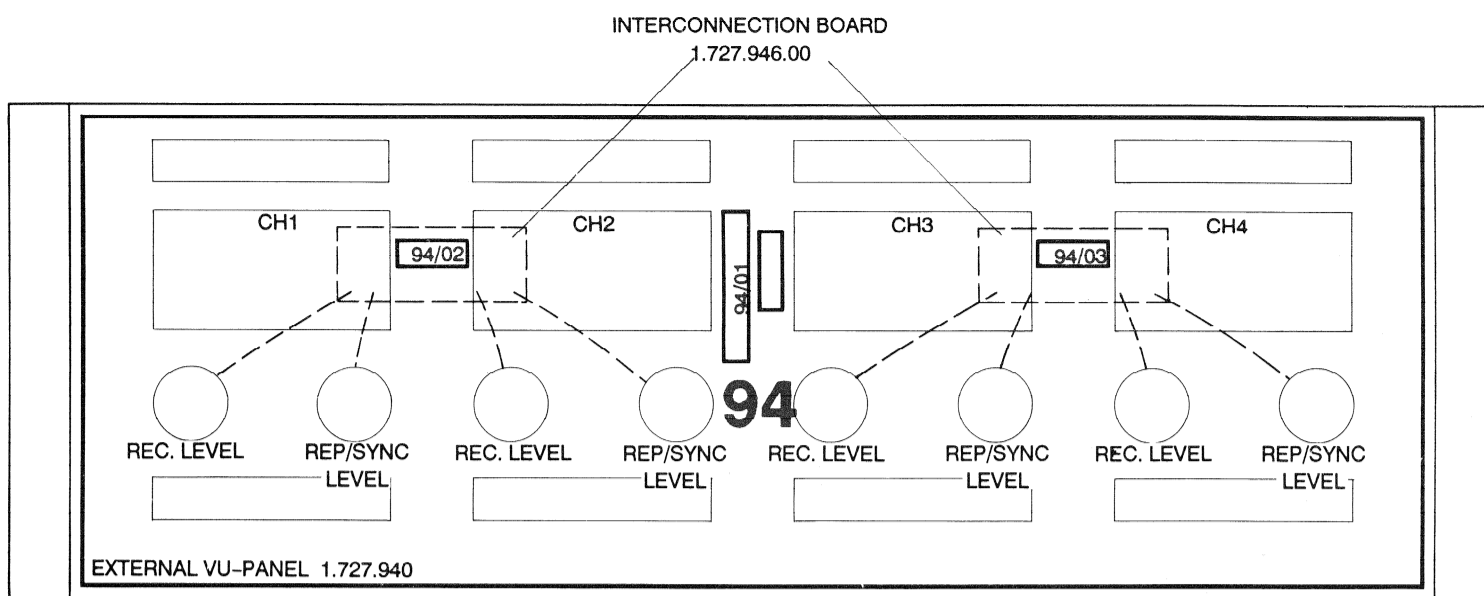
SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
SR-MUTE	4			1	7	18			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	4			10	13	4			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-PLAY	9			1	6	22			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	9			1	7	22			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	9			10	11	9			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	9			10	13	9			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	9			51	11	9			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-REC	3			1	6	19			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3			1	7	19			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	3			10	11	13			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	3			10	13	13			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	3			51	11	13			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-RESET	5			1	6	10			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			10	11	15			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	5			51	11	15			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-REW	1			1	6	20			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1			1	7	20			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	1			10	11	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	1			10	13	11			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	1			51	11	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-STOP	2			1	6	23			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2			1	7	23			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	2			10	11	12			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	2			10	13	12			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	2			51	11	12			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-VRSPD	4			1	6	5			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	4			1	7	5			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	4			10	11	14			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	4			10	13	14			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	4			51	11	14			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-ZLOC	6			1	6	14			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6			10	11	16			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	6			51	11	16			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SRPHH-01	9			43	1	6		N	CONN. HEAD BLOCK,SEC REPRO			
SRPHH-02	9			43	1	3		N	CONN. HEAD BLOCK,SEC REPRO			
SRPHL-01	6			43	1	5		N	CONN. HEAD BLOCK,SEC REPRO			
SRPHL-02	6			43	1	1		N	CONN. HEAD BLOCK,SEC REPRO			
SRPSC-01	S			43	1	7		N	CONN. HEAD BLOCK,SEC REPRO			
SRPSC-02	S			43	1	4		N	CONN. HEAD BLOCK,SEC REPRO			
T-TCINDL				70	11	1				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
				70	21	1				TIME CODE WRITE/READ UNIT		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 71 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
T-TCOUDL					70	11 2				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21 2				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
T-TCPRES					70	11 14				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21 14				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
TA-ACTTC					70	10 20				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21 20				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
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		
TC-INA	9				1	14 2				CONN. LINE INPUT, TC		
	9				70	9 2			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-INB	6				1	14 3				CONN. LINE INPUT, TC		
	6				70	9 3			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-INS	S				1	14 1				CONN. LINE INPUT, TC		
TC-INSC	S				70	9 1			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-OUTA	9				1	13 2				CONN. LINE OUTPUT, TC		
	9				70	9 6			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-OUTB	6				1	13 3				CONN. LINE OUTPUT, TC		
	6				70	9 7			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-OUTS	S				1	13 1				CONN. LINE OUTPUT, TC		
TC-OUTSC	S				70	9 4			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TD-C307K					70	10 25				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21 25				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
TRS-A	3				10	5 2			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	
	3				39	1 13			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-C	4				10	5 4			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	
	4				39	1 24			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-E	5				10	5 5			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	
	5				39	1 25			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-K	2				10	5 1			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	
	2				39	1 12			B	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TTA-FORM	6				11	1 6			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	6				14	1 8			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
TTA-LIBR	3				11	1 3			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	3				14	1 4			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		

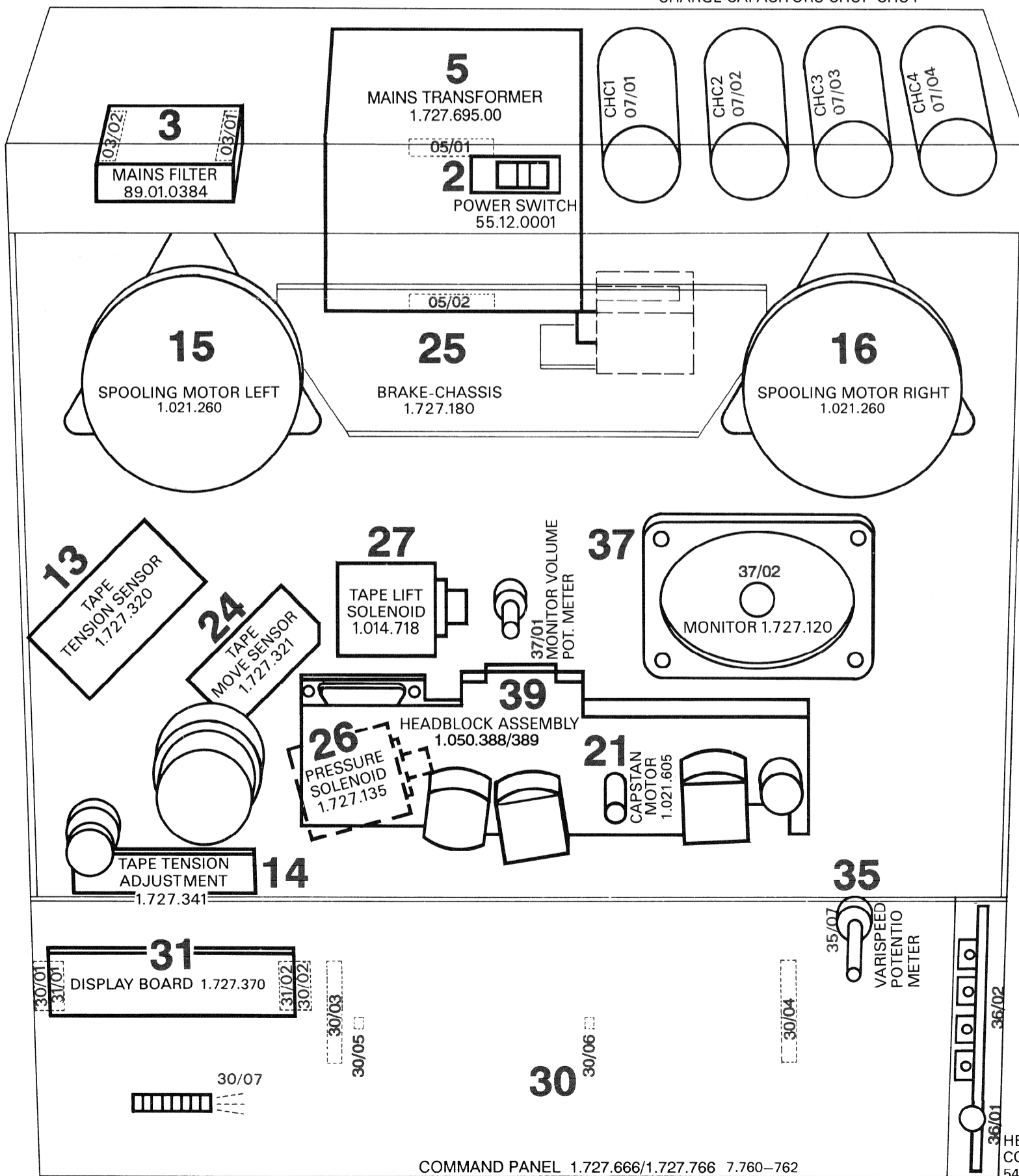
\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 16:53 \* P A G E 72 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.010.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 2 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

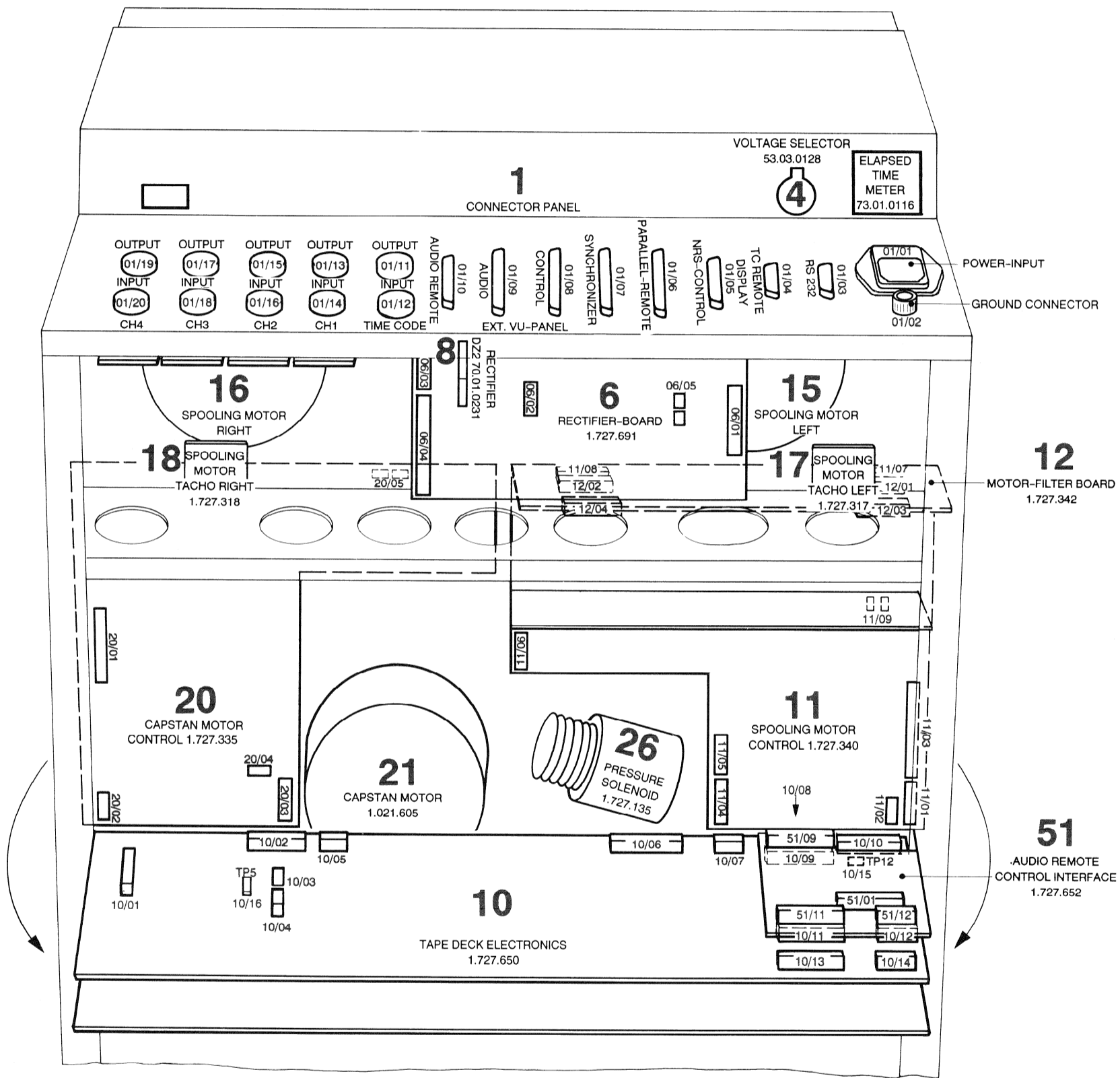
SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
TTA-PLAY	4				11	1 4			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	4				14	1 10			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
TTA-REM	5				11	1 5			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	5				14	1 6			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
TTA-SHT1	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		
TX-DSPLY	2				1	4 2			B	TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR		
	2				70	6 3			N	CONN. REMOTE DISPLAY	J06	
U-PHTM					40	21 1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	41 1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
MR-BIAS1					40	22 7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	12 7			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
MR-BIAS2					40	42 7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	12 7			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
MR-REC1					40	22 13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	12 13			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
MR-REC2					40	42 13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	12 13			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
MR-REPR1					40	24 5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	14 5			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
MR-REPR2					40	44 5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	14 5			N	CONN. AUDIO CTL, J44		



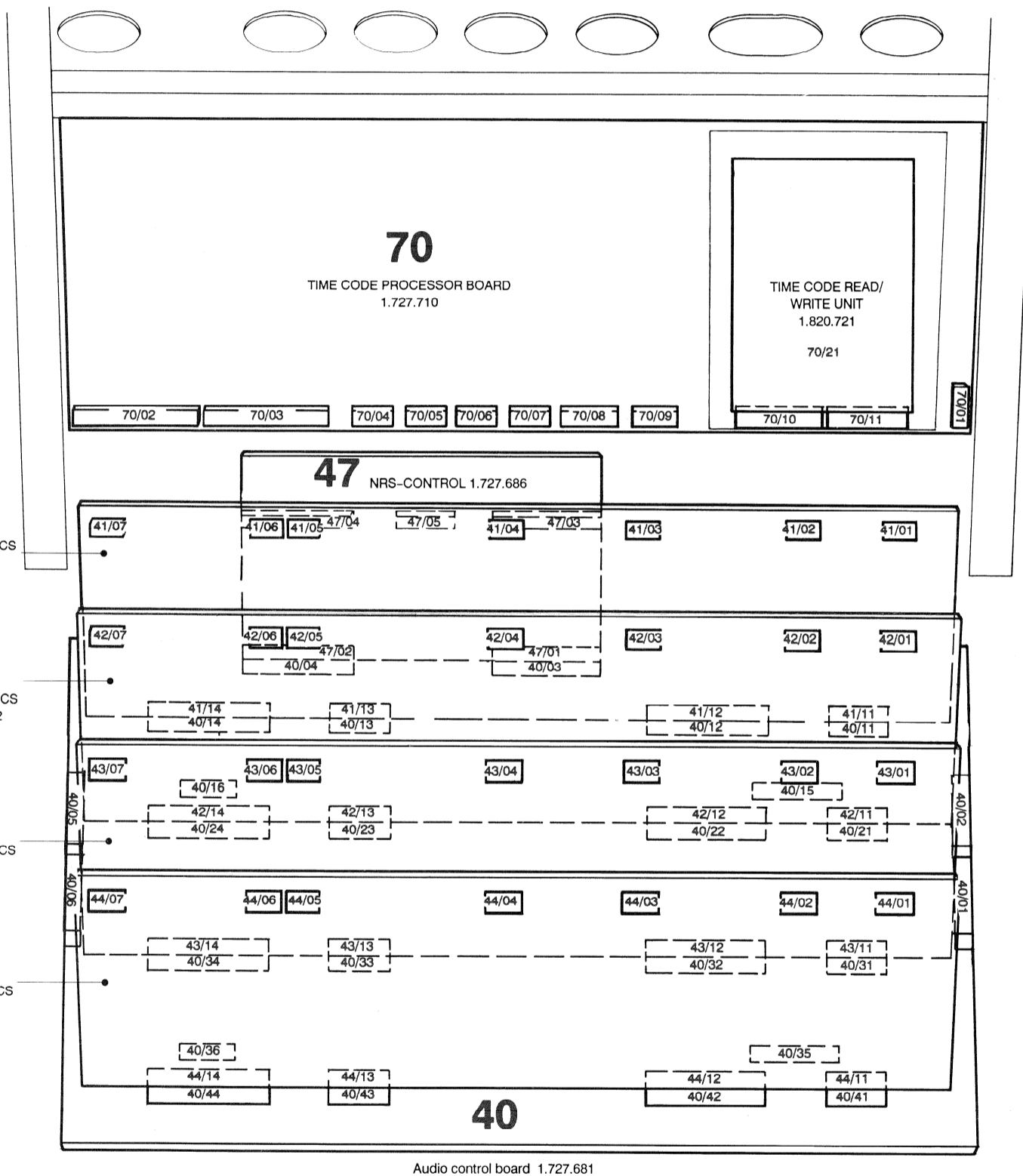
7

CHARGE CAPACITORS CHC1-CHC4









```
*****
*          *          *          *          *          *          *          *          *          *
*          *          *          *          *          *          *          *          *          *
*          *          *          *          *          *          *          *          *          *
*          *          *          *          *          *          *          *          *          *
*****
18.02.91. V4.11
```

```
*****
*          *          *          *          *          *          *          *          *          *
* PART NUMBER: 1.807.060.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH * INDEX: 00 *
*****
```

S U M M A R Y

```
ASSEMBLYS      0
GROUPS         38
ELEMENTS       191
PINS (TOTAL)  1768 ( UNUSED PINS  103 )
MULTIPLE PINS  0
CODING KEYS   101
SIGNALS       511 ( UNUSED SIGNALS  51 )

RECORDS READ  2101
```

```
OPTIONS SPECIFIED :  ELMSUM, LOCLIS, SIGLIS, ALLCOL, WIRALL

OPTIONS USED      :  ELMSUM, LOCLIS, SIGLIS, ALLCOL, WIRALL
```

```
LISTINGS GENERATED :
PAGE  ERR  WRN
GROUP SUMMARY        2    0    0
ELEMENT SUMMARY     3    0    0
LOCATION PIN LIST     8    0    0
SIGNAL WIRE LIST    37   0    0
```

```
*****
* STUDER REVOX AG * G R O U P S U M M A R Y * 91/07/18 * 17:00 * PAGE 2 *
*****
* 1.807.060.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH * * 91/07/10 - 00 *
*****
```

ASYS	GRP	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT.PINS	MULT.PINS	COD.KEYS	TOT.ELM	REM
1		55.12.0001	CONNECTOR PANEL	23	154	177	0	7	20	
2			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		1.727.695.00	MAINS TRANSFORMER	0	19	19	0	0	2	
6		1.727.691.00	RECTIFIER BOARD	0	43	43	0	2	5	
7			CHARGE CAPACITORS	0	8	8	0	0	4	
8		70.01.0231	RECTIFIER D22	0	4	4	0	0	1	
10		1.727.650.20	TAPE DECK ELECTRONICS	1	153	154	0	15	16	
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		1.021.260.00	SPOOLING MOTOR, LEFT	0	3	3	0	0	1	
16		1.021.260.00	SPOOLING MOTOR, RIGHT	0	3	3	0	0	1	
17		1.727.317.00	SP. MOTOR TACHO, LEFT	0	3	3	0	0	1	
18		1.727.318.00	SP. MOTOR TACHO, RIGHT	0	3	3	0	0	1	
20		1.727.335.20	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		1.727.662.00	COMMAND PANEL	1	50	51	0	2	7	
31		1.727.370.00	DISPLAY BOARD	0	8	8	0	0	2	
35			LEVEL CONTROL PANEL	0	3	3	0	0	1	
36		54.24.0103	PHONES CONNECTOR	0	11	11	0	1	2	
37		1.727.120.00	MONITOR	4	10	14	0	0	2	
39		1.050.382.00	HEAD BLOCK ASSEMBLY	0	38	38	0	0	1	
40		1.727.681.00	AUDIO CONTROL BOARD	17	356	373	0	12	26	
41		1.727.460.00	AUDIO ELECTRONICS CH1	0	88	88	0	7	11	
42		1.727.460.00	AUDIO ELECTRONICS CH2	0	88	88	0	7	11	
43		1.727.460.00	AUDIO ELECTRONICS CH3	0	88	88	0	7	11	
44		1.727.460.00	AUDIO ELECTRONICS CH4	0	88	88	0	7	11	
47		1.727.685.00	NRS-CONTROL	23	63	86	0	5	5	
51		1.727.652.00	AUDIO REMOTE CTL. IF.	1	56	57	0	4	4	
70		1.727.710.00	TIME CODE PROCESSOR	31	120	151	0	10	12	
94		1.727.940.00	EXT. VU PANEL	0	41	41	0	1	3	
DISTRIBUTED IN 38 GRP TOTAL :				103	1665	1768	0	101	191	

```
*****
* STUDER REVOX AG * E L E M E N T S U M M A R Y * 91/07/18 * 17:00 * PAGE 3 *
*****
* 1.807.060.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH * * 91/07/10 - 00 *
*****
```

GRP	ELM	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT.PINS	MULT.PINS	COD.KEYS	REMARK
1	1		CONNECTOR POWER INPUT	P01	0	5	0	0	
1	2		CONN. GROUND		0	1	0	0	
1	3		SERIAL CTL. CONNECTOR		4	4	0	1	
1	4		TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR		4	4	0	1	
1	5		NRS CONTROL CONNECTOR		4	10	0	1	
1	6		PARALLEL REMOTE CONNECTOR		0	24	0	1	
1	7		SYNCHRONIZER CONNECTOR		1	22	0	2	
1	8		CONN. EXT. VU PANEL, CTL		8	17	0	0	
1	9		CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		0	24	0	1	
1	10		AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		2	13	0	0	
1	11		CONN. LINE OUTPUT, TC		0	3	0	0	
1	12		CONN. LINE INPUT, TC		0	3	0	0	
1	13		CONN. LINE OUTPUT, CH1		0	3	0	0	
1	14		CONN. LINE INPUT, CH1		0	3	0	0	
1	15		CONN. LINE OUTPUT, CH2		0	3	0	0	
1	16		CONN. LINE INPUT, CH2		0	3	0	0	
1	17		CONN. LINE OUTPUT, CH3		0	3	0	0	
1	18		CONN. LINE INPUT, CH3		0	3	0	0	
1	19		CONN. LINE OUTPUT, CH4		0	3	0	0	
1	20		CONN. LINE INPUT, CH4		0	3	0	0	
2	1		POWER SWITCH		0	4	0	0	
3	1		MAINS FILTER, INPUT		0	2	0	0	
3	2		MAINS FILTER, OUTPUT		0	2	0	0	
4	1		VOLTAGE SELECTOR		0	8	0	0	
5	1		PRIMARY	P01	0	9	0	0	
5	2		SECONDARY	P03	0	10	0	0	
6	1		CONN. TRANSFORMER	J01	0	12	0	1	
6	2		CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	1	6	0	0	
6	3		CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	1	7	0	0	
6	4		CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	0	17	0	1	
6	5		CONN. RECTIFIER D22		0	2	0	0	
7	1		CHARGE CAPACITOR CHC1		0	2	0	0	
7	2		CHARGE CAPACITOR CHC2		0	2	0	0	
7	3		CHARGE CAPACITOR CHC3		0	2	0	0	
7	4		CHARGE CAPACITOR CHC4		0	2	0	0	
8	1		RECTIFIER D22		0	4	0	0	
10	1		CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	0	9	0	1	
10	2		CONN. CAPSTAN CTL.	J02	0	13	0	2	
10	3		CONN. MOVE SENSOR	J03	0	4	0	1	
10	4		CONN. SERIAL CTL.	J04	0	4	0	1	
10	5		CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	0	4	0	1	
10	6		CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	0	19	0	1	

```
*****
* STUDER REVOX AG * E L E M E N T S U M M A R Y * 91/07/18 * 17:00 * PAGE 4 *
*****
* 1.807.060.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH * * 91/07/10 - 00 *
*****
```

GRP	ELM	PART NUMBER	DESCRIPTION	UNUSED PINS	USED PINS	TOT.PINS	MULT.PINS	COD.KEYS	REMARK
10	7		CONN. SOLENOIDS	J07	1	3	0	1	
10	8		CONN. EXT. VU-PANEL	J08	0	15	0	1	
10	9		CONN. COMMAND PANEL	J09	0	19	0	1	
10	10		CONN. AUDIO CTL.	J10	0	15	0	1	
10	11		CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	0	15	0	1	
10	12		CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	0	9	0	1	
10	13		CONN. SYNCHRONIZER A	J13	0	14	0	1	
10	14		CONN. SYNCHRONIZER B	J14	0	8	0	1	
10	15		CONN. GROUND (TP 12)		0	1	0	0	
10	16		CONN. TESTPOINT (TP 05)		0	1	0	0	
11	1		CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	0	8	0	1	
11	2		CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	0	4	0	1	
11	3		CONN. TAPE DECK CTL.	J03	0	19	0	1	
11	4		CONN. SP. MOTOR TACHO, RIGHT	J04	0	3	0	1	
11	5		CONN. SP. MOTOR TACHO, LEFT	J05	0	3	0	1	
11	6		CONN. SHUTTLE CTL.	J06	0	3	0	1	
11	7		CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT	J07	0	9	0	0	
11	8		CONN. SP. MOTOR FILTER, RIGHT	J08	0	7	0	0	
11	9		CONN. SP. MOTOR SUPPLY,	P1, P2	0	2	0	0	
12	1		CONN. SP. MOTOR CTL,	P01	0	9	0	0	
12	2		CONN. SP. MOTOR CTL,	P02	0	7	0	0	
12	3		CONN. SP. MOTOR LEFT	J01	0	3	0	0	
12	4		CONN. SP. MOTOR RIGHT	J02	0	3	0	0	
13	1		CONN. SP. MOTOR CTL, J02		0	4	0	1	
14	1		CONN. SP. MOTOR CTL, J01		0	8	0	0	
15	1		CONN. SP. MOTOR FILTER, J01		0	3	0	0	
16	1		CONN. SP. MOTOR FILTER, J01		0	3	0	0	
17	1		CONN. SP. MOTOR CTL, J05		0	3	0	0	
18	1		CONN. SP. MOTOR CTL, J04		0	3	0	0	
20	1		CONN. TAPE DECK CTL.	J01	0	13	0	1	
20	2		CONN. VAR. SPEED CTL.	J02	0	3	0	1	
20	3		CONN. CAPSTAN TACHO	J03	0	11	0	1	
20	4		CONN. CAPSTAN MOTOR	J04	0	3	0	1	
20	5		CONN. CAPSTAN MOTOR SUPPLY	P1, P2	0	2	0	0	
21	1		CONN. CAPSTAN CTL, J04		0	3	0	1	
21	2		CONN. CAPSTAN CTL, J03		0	11	0	1	
24	1		CONN. TAPE DECK CTL. J03		0	4	0	1	
25	1		CONN. TAPE DECK CTL. J07		0	2	0	0	

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* ELEMENT SUMMARY \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 5 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

Table with columns: GRP, ELM, PART NUMBER, DESCRIPTION, UNUSED PINS, USED PINS, TOT. PINS, MULT. PINS, COD. KEYS, REMARK. Rows include components like CONN. TAPE DECK CTL. J07, CONN. SPEED INDICATORS, CONN. DISPLAY EL., etc.

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* ELEMENT SUMMARY \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 7 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

Table with columns: GRP, ELM, PART NUMBER, DESCRIPTION, UNUSED PINS, USED PINS, TOT. PINS, MULT. PINS, COD. KEYS, REMARK. Rows include components like CONN. TO AUDIO CONTROL J03, CONN. TO AUDIO CONTROL J04, CONN. NRS CONTROL J3, etc.

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* ELEMENT SUMMARY \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 6 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

Table with columns: GRP, ELM, PART NUMBER, DESCRIPTION, UNUSED PINS, USED PINS, TOT. PINS, MULT. PINS, COD. KEYS, REMARK. Rows include components like CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1, CONN. MIC LEVEL POT, CH1, CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1, etc.

\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 8 \*
\*\*\*\*\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*\*\*\*\*

GRP 1
CONNECTOR PANEL

ELM 1
CONNECTOR POWER INPUT P01
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 LINE1 1
2 LINE2 6
3 GND 5-4
4 LINE1 1
5 F-LINE1 1

ELM 2
CONN. GROUND
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 GND

ELM 3
SERIAL CTL. CONNECTOR
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 SN-DATA 2 B
2
3
4
5 +24V-RMT 8 B
6 KEY
7
8 RCVDATA 1 B
9 +0.0V 0 B

ELM 4
TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 TX-DSPLY 2 B
2 DSP-DTCT 3 B
3 KEY
4
5 +24V-RMT 7 B
6
7
8
9 +0.0V 0 B

\*\*\*\*\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 9 \*
\*\*\*\*\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*\*\*\*\*

GRP 1
CONTINUATION

ELM 8
CONN. EXT. VU PANEL, CTL
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0VD 0 B
2 +5.6V 5 B
3 +15.0VB 2 B
4
5 EXT-D4 4 B
6 EXT-D5 5 B
7 EXT-D6 6 B
8 EXT-D7 7 B
9
10
11
12 A-MONIT1 1 B
13 A-MONIT2 2 B
14 +0.0VA 0 B
15
16 -15.0VB 6 B
17
18 EXT-DATA 8 B
19 EXT-CLK 7 B
20 EX-ENMTX 9 B
21 EX-ENLDA 5 B
22
23
24 A-MONIT3 3 B
25 A-MONIT4 4 B

ELM 10
AUDIO REMOTE CONTROL CONN.
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0VD 0 B
2 ARC-DATA 2 B
3 ARC-CLK 3 B
4 ARC-MXEN 4 B
5 ARC-LDEN 5 B
6 ARC-DPEN 6 B
7
8 +0.0VD 0 B
9
10 ARC-D0 9 B
11 ARC-D7 1 B
12 ARC-D6 2 B
13 ARC-D5 3 B
14 ARC-D4 4 B
15 +24V-RMT 7 B

GRP 1
CONTINUATION

ELM 5
NRS CONTROL CONNECTOR
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 B-DBY-01 1 B
2 B-DBY-02 2 B
3 B-DBY-03 3 B
4 B-DBY-04 4 B
5 B-TLC-01 5 B
6 B-TLC-02 6 B
7 B-TLC-03 7 B
8 B-TLC-04 8 B
9
10
11
12 KEY 7 B
13
14 +24.0V 7 B
15 +0.0VD 0 B

ELM 6
PARALLEL REMOTE CONNECTOR
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0V 8 B
2 BR-REM 3 B
3 BR-FORM 2 B
4 BR-VRSPD 6 B
5 SR-VRSPD 4 B
6 SR-FADRY 5 B
7 BR-LOCST 8 B
8 BR-FADRY 7 B
9 BR-REC 5 B
10 SR-RESET 5 B
11 FAD1 1 B
12 FAD2 2 B
13 IR-REFEX 3 B
14 SR-ZLOC 6 B
15 BR-PLAY 1 B
16 BR-STOP 4 B
17 SR-LIFT 7 B
18 SR-LOCST 6 B
19 SR-REC 3 B
20 SR-REM 1 B
21 SR-FORM 0 B
22 SR-PLAY 9 B
23 SR-STOP 2 B
24 KEY
25 +24V-RMT 0 B

\*\*\*\*\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 10 \*
\*\*\*\*\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*\*\*\*\*

GRP 1
CONTINUATION

ELM 9
CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LVINA1 9 A
2 A-LVINC1 6 A
3 A-LVINC1 S A
4 A-LVOUA1 9 A
5 A-LVOUB1 6 A
6 A-LVOUC1 S A
7 KEY A
8 A-LVINA2 9 A
9 A-LVINC2 6 A
10 A-LVINC2 S A
11 A-LVOUA2 9 A
12 A-LVOUB2 6 A
13 A-LVOUC2 S A
14 A-LVINA3 9 A
15 A-LVINC3 6 A
16 A-LVINC3 S A
17 A-LVOUA3 9 A
18 A-LVOUB3 6 A
19 A-LVOUC3 S A
20 A-LVINA4 9 A
21 A-LVINC4 6 A
22 A-LVINC4 S A
23 A-LVOUA4 9 A
24 A-LVOUB4 6 A
25 A-LVOUC4 S A

ELM 10
AUDIO REMOTE CONTROL CONN.
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0VD 0 B
2 ARC-DATA 2 B
3 ARC-CLK 3 B
4 ARC-MXEN 4 B
5 ARC-LDEN 5 B
6 ARC-DPEN 6 B
7
8 +0.0VD 0 B
9
10 ARC-D0 9 B
11 ARC-D7 1 B
12 ARC-D6 2 B
13 ARC-D5 3 B
14 ARC-D4 4 B
15 +24V-RMT 7 B

GRP 1
CONTINUATION

ELM 7
SYNCHRONIZER CONNECTOR
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +0.0V 8 B
2 BR-REM 3 B
3 BR-FORM 2 B
4 BR-VRSPD 6 B
5 SR-VRSPD 4 B
6
7 OR-MVCLK 5 B
8 KEY 5 B
9 BR-REC 5 B
10 OR-MVDIR 6 B
11 OR-CHCLK 1 B
12 OR-SYENB 8 B
13 IR-REFEX 3 B
14 +0.0V 5 B
15 BR-PLAY 1 B
16 BR-STOP 4 B
17 SR-LIFT 7 B
18 SR-MUTE 4 B
19 SR-REC 3 B
20 SR-REM 1 B
21 SR-FORM 0 B
22 SR-PLAY 9 B
23 SR-STOP 2 B
24 KEY
25 +24V-RMT 9 B

./.

GRP 1
CONTINUATION

ELM 11
CONN. LINE OUTPUT, TC
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 TC-OUTS 5
2 TC-OUTA 9
3 TC-OUTB 6

ELM 12
CONN. LINE INPUT, TC
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 TC-INS 5
2 TC-INA 9
3 TC-INB 6

ELM 13
CONN. LINE OUTPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS1 5
2 A-LOUTA1 2
3 A-LOUTB1 3

ELM 14
CONN. LINE INPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS1 5
2 A-LINA1 9
3 A-LINB1 6

ELM 15
CONN. LINE OUTPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS2 5
2 A-LOUTA2 2
3 A-LOUTB2 3

./.

\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 10 \*
\*\*\*\*\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*\*\*\*\*

GRP 1
CONTINUATION

ELM 16
CONN. LINE INPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS2 5
2 A-LINA2 9
3 A-LINB2 6

ELM 17
CONN. LINE OUTPUT, CH3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS3 5
2 A-LOUTA3 2
3 A-LOUTB3 3

ELM 18
CONN. LINE INPUT, CH3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS3 5
2 A-LINA3 9
3 A-LINB3 6

ELM 19
CONN. LINE OUTPUT, CH4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS4 5
2 A-LOUTA4 2
3 A-LOUTB4 3

ELM 20
CONN. LINE INPUT, CH4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS4 5
2 A-LINA4 9
3 A-LINB4 6

\*\*\*\*\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 11 \*
\*\*\*\*\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*\*\*\*\*

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 PRIMM-3 3 L
3 PRIMM-7 7 L
4A PRIMM-4 4-4 L
4B PRIMM-6 6-4 L
5 PRIMM-1 1 L
6 PRIMM-5 5 L
7 SF-LINE1 2-1 L

ELM 13
CONN. LINE OUTPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS1 5
2 A-LOUTA1 2
3 A-LOUTB1 3

ELM 14
CONN. LINE INPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS1 5
2 A-LINA1 9
3 A-LINB1 6

ELM 15
CONN. LINE OUTPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS2 5
2 A-LOUTA2 2
3 A-LOUTB2 3

ELM 16
CONN. LINE INPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS2 5
2 A-LINA2 9
3 A-LINB2 6

./.

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

ELM 17
CONN. LINE OUTPUT, CH3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS3 5
2 A-LOUTA3 2
3 A-LOUTB3 3

ELM 18
CONN. LINE INPUT, CH3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS3 5
2 A-LINA3 9
3 A-LINB3 6

ELM 19
CONN. LINE OUTPUT, CH4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS4 5
2 A-LOUTA4 2
3 A-LOUTB4 3

ELM 20
CONN. LINE INPUT, CH4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS4 5
2 A-LINA4 9
3 A-LINB4 6

\*\*\*\*\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 11 \*
\*\*\*\*\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*\*\*\*\*

GRP 5
1.727.695.00
MAINS TRANSFORMER

ELM 1
PRIMARY
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 PRIMM-1 1 Y
2 SF-LINE1 2 Y
3 PRIMM-3 3 Y
4 PRIMM-4 4 Y
5 PRIMM-5 5 Y
6 PRIMM-6 6 Y
7 PRIMM-7 7 Y
8 SF-LINE2 8 Y
9 GND 0 Y

ELM 2
SECONDARY
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 ACA-30 1 L
2 ACA-18P 2 L
3 ACA-18N 3 L
4 ACA-20 4 L
5 ACA-40 5 L
6 ACB-40 6 L
7 ACB-20 7 L
8 ACB-18N 8 L
9 ACB-18P 9 L
10 ACB-30 0 L
11 ACA-40 5 N
12 ACA-40 5 N
13 ACA-30 1 N

ELM 2
CONN. TO CHARGE CAPACITORS
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC2-N 8 N
2 CHC3-N 3 N
3
4 CHC2-N 8 N
5 CHC4-N 6 N
6 CHC3-P 2 N
7 CHC2-P 7 L

ELM 3
CONN. FROM CHARGE CAPACITORS
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC4-P 4 N
2 CHC3-N 3 N
3
4 CHC2-N 8 N
5 CHC4-N 6 N
6 CHC3-P 2 N
7 CHC2-P 7 L

./.

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

ELM 13
CONN. LINE OUTPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS1 5
2 A-LOUTA1 2
3 A-LOUTB1 3

ELM 14
CONN. LINE INPUT, CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS1 5
2 A-LINA1 9
3 A-LINB1 6

ELM 15
CONN. LINE OUTPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LOUTS2 5
2 A-LOUTA2 2
3 A-LOUTB2 3

\*\*\*\*\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 11 \*
\*\*\*\*\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*\*\*\*\*

GRP 6
1.727.691.00
RECTIFIER BOARD

ELM 1
CONN. TRANSFORMER
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 ACA-20 4 N
2 ACA-18P 2 N
3 ACA-18N 3 N
4 ACB-40 6 N
5 ACB-40 6 N
6 KEY
7 ACB-18N 8 N
8 ACB-18P 9 N
9 ACB-20 7 N
10 ACB-30 0 N
11 ACA-40 5 N
12 ACA-40 5 N
13 ACA-30 1 N

ELM 2
CONN. TO CHARGE CAPACITORS
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC2-N 8 N
2 CHC3-N 3 N
3
4 CHC2-N 8 N
5 CHC4-N 6 N
6 CHC3-P 2 N
7 CHC2-P 7 L

ELM 3
CONN. FROM CHARGE CAPACITORS
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 CHC4-P 4 N
2 CHC3-N 3 N
3
4 CHC2-N 8 N
5 CHC4-N 6 N
6 CHC3-P 2 N
7 CHC2-P 7 L

ELM 16
CONN. LINE INPUT, CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-LINS2 5
2 A-LINA2 9
3 A-LINB2 6

./.

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 12 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 6 1.727.691.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 4  
 CONN. TAPE DECK ELECTRONICS J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+20.0V				
2	+60.0V				
3	17VAC	5		N	
4	+24V-RMT	3		N	
5	KEY	8		N	
6	+24.0V			N	
7	+24.0V			N	
8	+24.0V	7		N	
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
1	F-ACB40	8		Y	
2	F-ACA40	1		Y	

GRP 7  
 CHARGE CAPACITORS

ELM 1  
 CHARGE CAPACITOR CHC1

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+50.0V	2		L	
2	0-MSPLY	0		L	

ELM 2  
 CHARGE CAPACITOR CHC2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	CHC2-P	7		L	
2	CHC2-N	8		L	

ELM 3  
 CHARGE CAPACITOR CHC3

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	CHC3-P	2		L	
2	CHC3-N	3		L	

ELM 4  
 CHARGE CAPACITOR CHC4

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	CHC4-P	4		L	
2	CHC4-N	6		L	

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	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 13 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 10 1.727.650.20  
 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			N	
10	KEY			N	
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			N	
5	MV-CLK1	1		N	

GRP 10 1.727.650.20  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 4  
 CONN. SERIAL CTL. J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RCVDATA	1		N	
2	KEY			N	
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	TYPE	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	TYPE	F
1	MS-C76K	1		N	
2	MS-PRESS	2		N	
3	MS-SHUTL	3		N	
4	MS-REM	4		N	
5	MS-DIREN	5		N	
6	MS-ON	6		N	
7	MS-REFB	7		N	
8	MS-REFA	8		N	
9	S-TAPOUT	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			N	
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	

GRP 10 1.727.650.20  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 7  
 CONN. SOLENOIDS J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	K-BRAKE	1		N	
2				N	
3	K-LIFT	8		N	
4	KEY			N	
5	K-PRESS	9		N	

ELM 8  
 CONN. EXT. VU-PANEL J08

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	EXT-FAD			N	
2	KEY			N	
3	EXT-D7	7		N	
4	EXT-D6	6		N	
5	EXT-D5	5		N	
6	EXT-D4	4		N	
7	EXT-DATA	8		N	
8	EXT-CLK	7		N	
9	EX-ENLDT			N	
10	+15.0V			N	
11	-15.0V			N	
12	+0.0VA			N	
13	+5.6V	3		N	
14	+0.0VD	0		N	
15	EX-ENMTX	9		N	
16	EX-ENLDA	5		N	

\*\*\*\*\*
STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 14 \*
\*\*\*\*\*
1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*
CONTINUATION

GRP 10 1.727.650.20
CONTINUATION

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 SH-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, 9, N. Row 11: 11 DS-ENDPL, 1, N. Row 12: 12 DS-ENLDT, 2, N. Row 13: 13 KEY, 2, N. Row 14: 14 +15.0V, 6, N. Row 15: 15 -15.0V, 6, N. Row 16: 16 +0.0VA, 0, N. Row 17: 17 +5.6V, 5, N. Row 18: 18 +0.0VD, 0, N. Row 19: 19 DS-ENMTX, 9, N. Row 20: 20 DS-ENLDA, 2, N.

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 AS-FAD, 1, N. Row 2: 2 KEY, 3, N. Row 3: 3 AS-MREN, 4, N. Row 4: 4 AS-STRAB, 5, N. Row 5: 5 AS-STR, 6, N. Row 6: 6 AS-CLK, 7, N. Row 7: 7 AS-DATA, 8, N. Row 8: 8 AS-HFCLK, 9, N. Row 9: 9 AS-RESET, 5, N. Row 10: 10 +5.6V, 7, N. Row 11: 11 +0.0VD, 0, N. Row 12: 12 +48.0V, 0, N. Row 13: 13 +0.0VA, 2, N. Row 14: 14 +15.0V, 6, N. Row 15: 15 -15.0V, 6, N. Row 16: 16 AS-STREC, 4, N.

GRP 10 1.727.650.20
CONTINUATION

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-FORM, 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.

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 BR-PLAY, 2, N. Row 2: 2 BR-FORM, 3, N. Row 3: 3 BR-REW, 4, N. Row 4: 4 BR-STOP, 5, N. Row 5: 5 BR-REC, 6, N. Row 6: 6 BR-VRSPD, 7, N. Row 7: 7 BR-FADRY, 8, N. Row 8: 8 BR-LOCST, 9, N. Row 9: 9 KEY, 0, N. Row 10: 10 +24V-RMT, 0, N.

GRP 10 1.727.650.20
CONTINUATION

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 OR-CMCLK, 1, N. Row 2: 2 KEY, 3, N. Row 3: 3 IR-REFEX, 4, N. Row 4: 4 SR-MUTE, 5, N. Row 5: 5 OR-MVCLK, 6, N. Row 6: 6 OR-MVDIR, 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-FORM, 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 +0.0V, 5, N.

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 BR-PLAY, 2, N. Row 2: 2 BR-FORM, 3, N. Row 3: 3 BR-REW, 4, N. Row 4: 4 BR-STOP, 5, N. Row 5: 5 BR-REC, 6, N. Row 6: 6 BR-VRSPD, 7, N. Row 7: 7 KEY, 8, N. Row 8: 8 OR-SYENB, 9, N. Row 9: 9 +24V-RMT, 0, N.

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 GND, Y.

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 MV-CLK1, 0, Y.

\*\*\*\*\*
STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 15 \*
\*\*\*\*\*
1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*
CONTINUATION

GRP 11 1.727.340.21
CONTINUATION

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 0-TTA, 1, N. Row 2: 2 KEY, 3, N. Row 3: 3 TTA-LIBR, 4, N. Row 4: 4 TTA-PLAY, 5, N. Row 5: 5 TTA-REW, 6, N. Row 6: 6 TTA-FORM, 7, N. Row 7: 7 TTA-SHT1, 8, N. Row 8: 8 TTA-SHT2, 9, N. Row 9: 9 TTA-SHT3, 9, N.

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, 9, N. Row 5: 5 +15.0V, 2, N.

GRP 11 1.727.340.21
CONTINUATION

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 KEY, 3, N. Row 5: 5 MS-MVDIR, 1, N. Row 6: 6 MS-C76K, 2, N. Row 7: 7 M2-TACHO, 1, N. Row 8: 8 M1-TACHO, 8, N. Row 9: 9 MS-REFA, 6, N. Row 10: 10 -15.0V, 7, N. Row 11: 11 MS-REFB, 0, N. Row 12: 12 +0.0VA, 5, N. Row 13: 13 MS-DIREN, 0, N. Row 14: 14 M2-REFAN, 6, N. Row 15: 15 MS-ON, 2, N. Row 16: 16 +15.0V, 4, N. Row 17: 17 MS-REM, 0, N. Row 18: 18 +0.0VD, 5, N. Row 19: 19 +5.6V, 3, N. Row 20: 20 MS-SHUTL, 3, N.

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.

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.

GRP 11 1.727.340.21
CONTINUATION

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 R-SHUTL1, 1, N. Row 2: 2 R-SHUTL2, 2, N. Row 3: 3 KEY, 3, N. Row 4: 4 R-SHUTL3, 3, N.

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 0-MOTFL, N. Row 2: 2 M1-R, N. Row 3: 3 M1-R, N. Row 4: 4 M1-S, N. Row 5: 5 M1-S, N. Row 6: 6 +5.0VMF, N. Row 7: 7 C-MOTFLT, N. Row 8: 8 M1-T, N. Row 9: 9 M1-T, N.

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 M2-R, N. Row 2: 2 M2-R, N. Row 3: 3 M2-S, N. Row 4: 4 M2-S, N. Row 5: 5 M2-T, N. Row 6: 6 M2-T, N. Row 7: 7 0-MOTFL, N.

Table with 5 columns: PNT, SIGNAL NAME, COLOR, LV, TYPE. Row 1: 1 +50.0V, 2, Y. Row 2: 2 0-MSPLY, 0, Y.

```

*****
*   STUDER REVOX AG *   L O C A T I O N   P I N   L I S T   * 91/07/18 * 17:00 * P A G E 16 *
*****
*   1.807.060.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH *   * 91/07/10 - 00   *
*****
<-- <-- <-- CONTINUATION

```

```

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
TAPE TENSION SENSOR
=====

```

```

ELM 1
CONN. SP. MOTOR CTL, J02
-----
PNT SIGNAL NAME  COLOR LV TYPE      F
-----
1  0-TTS        0      N
2  KEY          2      N
3  +15.0V      2      N
4  -15.0V      6      N
5  AN-TTENS    9      N
-----

```

```

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-FORM     6      N
10 TTA-PLAY     4      N
11 0-TTA        1      N
-----

```

```

*****
*   STUDER REVOX AG *   L O C A T I O N   P I N   L I S T   * 91/07/18 * 17:00 * P A G E 17 *
*****
*   1.807.060.00 * STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH *   * 91/07/10 - 00   *
*****
<-- <-- <-- CONTINUATION

```

```

GRP 15      1.021.260.00
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      1.021.260.00
SPOOLING MOTOR, RIGHT
=====

```

```

ELM 1
CONN. SP. MOTOR FILTER, J01
-----
PNT SIGNAL NAME  COLOR LV TYPE      F
-----
1  M2-R         2
2  M2-S         9
3  M2-T         6
-----

```

```

GRP 17      1.727.517.00
SP. MOTOR TACHO, LEFT
=====

```

```

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
-----

```

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 18 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 18 1.727.318.00  
 SP. MOTOR TACHO, RIGHT  
 =====

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	

GRP 20 1.727.335.20  
 CAPSTAN MOTOR CONTROL  
 =====

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	

GRP 20 1.727.335.20  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

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 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. 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				

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 19 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 21 1.021.605.00  
 CAPSTAN MOTOR  
 =====

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 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				

GRP 24 1.727.321.00  
 TAPE MOVE SENSOR  
 =====

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	

GRP 25 1.177.180.81  
 BRAKE CHASSIS  
 =====

ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	K-BRAKE	1		X	
2	+24.0V	7		X	



\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 20 \*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 26 1.727.135.81  
 PRESS SOLENOID  
 =====

ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+24.0V	7		X	
2	K-PRESS	9		X	

GRP 27 1.014.718.00  
 TAPE LIFT SOLENOID  
 =====

ELM 1  
 CONN. TAPE DECK CTL. J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+24.0V	7		X	
2	K-LIFT	8		X	

GRP 30 1.727.662.00  
 COMMAND PANEL  
 =====

ELM 1  
 CONN. SPEED INDICATORS

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	B-FAST			N	
2	B-MID			N	
3	B-SLOW			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	SM-D0	8		D	
2	SM-D1	7		D	
3	SM-D2	6		D	
4	SM-D3	5		D	
5	SM-D4	4		D	
6	SM-D5	3		D	
7	SM-D6	2		D	
8	SM-D7	1		D	
9	DS-DATA	9		D	
10	DS-CLK	9		D	
11	DS-ENDPL	1		D	
12	DS-ENHTX	9		D	
13	DS-ENLDT	2		D	
14	DS-ENLDA	2		D	
15	KEY			D	
16	+0.OVD	0		D	
17	+5.6V	5		D	
18	+15.0V	2		D	
19	+0.OVA	0		D	
20	-15.0V	6		D	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 21 \*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 30 1.727.662.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 4  
 CONN. KEYS MATRIX

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	SM-D0	0		N	
2	SM-D1			N	
3	SM-D2			N	
4	SM-D3			N	
5	SM-D4			N	
6	SM-D5			N	
7	SM-D6			N	
8	SM-D7			N	
9	MRX-A			N	
10	MRX-B			N	
11	MRX-C			N	
12	MRX-D			N	
13	MRX-E	3		N	
14	MRX-F	4		N	
15	MRX-G			N	
16	MRX-H			N	
17				N	
18	KEY			N	
19	+0.OVD			N	
20	+5.6V			N	

ELM 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	TYPE	F
1	B-FAST			N	
2	B-MID			N	
3	B-SLOW			N	

ELM 2  
 CONN. COMMAND PANEL J02

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	

GRP 35  
 LEVEL CONTROL PANEL  
 =====

ELM 7  
 VARIO SPEED POTM.

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.OV	0		L	
2	R-VRSPD	8		L	
3	+15.0V	2		L	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 22 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 36 54.24.0103  
 PHONES CONNECTOR  
 =====

ELM 1  
 CONN. HEAD PHONES

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VA	0	L		
2	A-LSAMP2	8	L		
3	A-PHOUT2	6	L		
4	A-PHOUT1	9	L		
5	A-LSAMP1	3	L		

ELM 2  
 CONN. MONITOR SWITCH

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VA	0	N		
2	C-MONIT1	4	N		
3	KEY		N		
4	C-MONIT2	2	N		
5	C-MONIT3	1	N		
6	C-MONIT4	5	N		
7	+5.0VA	2	N		

GRP 37 1.727.120.00  
 MONITOR  
 =====

ELM 1  
 MONITOR VOLUME POTM.

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VA		L		
2	A-PHIN2	1	L		
3	A-MONIT	7	L		
4	+0.0VA	0	L		
5	A-PHIN1	8	L		
6	A-MONIT		L		
7	+0.0VA		L		
8	C-I/O	3	L		
9			L		
10			L		
11			L		
12			L		

ELM 2  
 LOUDSPEAKER

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LSB	6	L		
2	A-LSA	7	L		

GRP 39 1.050.382.00  
 HEAD BLOCK ASSEMBLY  
 =====

ELM 1  
 CONN. AUDIO ELECTRONICS

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RECHH-TC	9	R		
2	RECHL-TC	6	R		
4	REPHL-01	6	R		
5	REPHH-01	9	R		
6	REPHH-02	9	R		
7	REPHL-02	6	R		
9	RECHH-01	8	R		
10	RECHH-02	1	R		
11	RECHH-03	8	R		
12	ERAHH-01	1	R		
13	ERAHH-02	3	R		
14	ERAHH-03	1	R		
15	TRS-A	3	R		
16	RECS-TC	S	R		
17	ERASC-TC	S	R		
19	REPS-01	S	R		
20	REPS-03	S	R		
21	REPS-02	S	R		
22	REPS-04	S	R		
24	RECHL-01	7	R		
25	RECHL-02	0	R		
26	RECHL-03	7	R		
27	ERAHL-01	9	R		
28	ERAHL-02	2	R		
29	ERAHL-03	9	R		
30	TRS-K	2	R		
31	ERAHH-TC	9	R		
32	ERAHL-TC	6	R		
34	REPHL-03	6	R		
35	REPHH-03	9	R		
36	REPHH-04	9	R		
37	REPHL-04	6	R		
39	RECHL-04	7	R		
40	RECHH-04	8	R		
41	ERAHL-04	9	R		
42	ERAHH-04	1	R		
43	TRS-C	4	R		
44	TRS-E	5	R		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 23 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.681.00  
 AUDIO CONTROL BOARD  
 =====

ELM 1  
 CONN. POWER SUPPLY J01

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	CHC3-P	2	N		
2	CHC3-P	2	N		
3	CHC3-N	3	N		
4	CHC4-P		N		
5	CHC3-N		N		
6	CHC4-P	4	N		
7	KEY		N		
8	CHC4-N	6	N		
9	CHC4-N	6	N		

ELM 2  
 CONN. TAPE DECK ELECTRONICS J02

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	AS-STREC	4	N		
7			N		
8			N		
9	+0.0VD	0	N		
10	+5.6V	5	N		
11			N		
12			N		
13			N		
14	AS-FAD	1	N		
15	KEY		N		
16	AS-RESET	9	N		
17			N		
18	+0.0VD		N		
19	AS-HFCLK	8	N		
20	+5.0VA		N		

GRP 40 1.727.681.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 3  
 CONN. AUDIO CONTROL J03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD	1	N		
2	+5.0VA		N		
3	KEY		N		
4	C-INIT	4	N		
5	C-REC	5	N		
6	C-EQM	6	N		
7	C-EQS	7	N		
8	C-EQF	8	N		
9	+5.6V	9	N		
10	KEY		N		
11			N		
12			N		
13			N		
14			N		
15			N		
16			N		
17			N		
18	+15.0VA	8	N		
19	-15.0VA	9	N		
20	+0.0VA	0	N		

ELM 4  
 CONN. AUDIO CONTROL J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	C-REC1	1	N		
2	C-REC2	2	N		
3	C-REC3	3	N		
4	C-REC4	4	N		
5	C-SYNC1	5	N		
6	C-REPR1	6	N		
7	C-SYNC3	7	N		
8	C-REPR3	8	N		
9	C-SYNC2	9	N		
10	C-REPR2	0	N		
11	C-SYNC4	1	N		
12	C-REPR4	2	N		
13	KEY		N		
14			N		
15			N		
16	KEY		N		
17	C-INPUT1	7	N		
18	C-INPUT2	8	N		
19	C-INPUT3	9	N		
20	C-INPUT4	0	N		

GRP 40 1.727.681.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 5  
 CONN. MONITOR J05

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	C-MONIT3	1	N		
2	C-MONIT2	2	N		
3	C-I/O	3	N		
4	C-MONIT1	4	N		
5	C-MONIT4	5	N		
6	KEY		N		
7	A-MONIT	7	N		
8	A-PHIN1	8	N		
9	A-PHOUT1	9	N		
10	A-PHOUT2	6	N		
11	A-PHIN2	1	N		
12	+5.0VA	2	N		
13	A-LSAMP1	3	N		
14	+0.0VA	0	N		
15	+0.0VA	0	N		
16	A-LSB	6	N		
17	A-LSA	7	N		
18	A-LSAMP2	8	N		
19			N		
20			N		

ELM 6  
 CONN. VU METER J06

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+15.0VB	2	N		
2	+0.0VA	0	N		
3	-15.0VB	6	N		
4	KEY		N		
5	A-MONIT4	4	N		
6	A-MONIT3	3	N		
7	A-MONIT1	1	N		
8	A-MONIT2	2	N		

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 24 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 11
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

ELM 12
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 +0.0VD 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

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 13
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +15.0VA N
2 -15.0VA 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 +0.0VD N

ELM 14
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

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 15
CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT J15
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +5.0VA N
2 +0.0VD N
3 +15.0VA N
4 +0.0VA N
5 -15.0VA N
6 A-PREOU1 N
7 C-EQB N
8 C-EQA N
9 C-EQS N
10 C-INSERT N
11 C-EQN N
12 A-SOURC1 N
13 A-RECIN1 N
14 KEY N
15 A-PREOU2 N
16 A-SOURC2 N
17 A-RECIN2 N

ELM 16
CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT J16
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-DRVIN1 N
2 A-SOURC1 N
3 A-TAPOU1 N
4 KEY N
5 A-DRVIN2 N
6 A-SOURC2 N
7 A-TAPOU2 N

ELM 21
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

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* LOCATION PIN LIST \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 25 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*

<-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 22
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2
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 +0.0VD 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 23
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +15.0VA N
2 -15.0VA 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 +0.0VD N

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 24
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

ELM 31
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +48.0V N
2 C-NAB N
3 C-MICAT3 N
4 A-PREOU3 N
5 C-CALIN3 N
6 C-UNCIN3 N
7 C-MICON3 N

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 32
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-RECIN3 N
2 C-ERASE3 N
3 C-BIAS3 N
4 C-EQA N
5 C-EQB N
6 +5.0VA N
7 WR-BIAS3 N
8 A-D0 N
9 A-D1 N
10 A-D2 N
11 A-D3 N
12 +0.0VD N
13 WR-REC3 N
14 AS-STRAB N
15 A-D4 N
16 A-D5 N
17 A-D6 N
18 A-D7 N
19 C-REC3 N
20 A-HFIN3 N

ELM 33
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +15.0VB N
2 -15.0VB N
3 C-BASS N
4 A-SECRP3 N
5 C-EQB N
6 C-EQA N
7 C-SYNC3 N
8 C-REPRO3 N
9 C-SECRP3 N
10 A-CTALK3 N
11 +0.0VA N
12 +5.0VA N
13 +0.0VD N

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 26 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 34
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3
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-REPR3 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-DRVIN3 N
13 A-PREOU3 N
14 A-TAPOU3 N
15 C-INPUT3 N
16 C-CALOU3 N
17 C-UNCOU3 N
18 C-CUEAT N
19 C-OUTSM N
20 A-MONIT3 N

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 36
CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT J36
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-DRVIN3 N
2 A-SOURC3 N
3 A-TAPOU3 N
4 KEY N
5 A-DRVIN4 N
6 A-SOURC4 N
7 A-TAPOU4 N

ELM 41
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +48.0V N
2 C-NAB N
3 C-MICAT4 N
4 A-PREOU4 N
5 C-CALIN4 N
6 C-UNCI4 N
7 C-MICON4 N

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 42
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4
PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 A-RECIN4 N
2 C-ERASE4 N
3 C-BIAS4 N
4 C-EQA N
5 C-EQB N
6 +5.0VA N
7 WR-BIAS4 N
8 A-D0 N
9 A-D1 N
10 A-D2 N
11 A-D3 N
12 +0.0VD N
13 WR-REC4 N
14 AS-STRAB N
15 A-D4 N
16 A-D5 N
17 A-D6 N
18 A-D7 N
19 C-REC4 N
20 A-HFIN4 N

ELM 35
CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT J35

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +5.0VA N
2 +0.0VD N
3 +15.0VB N
4 +0.0VA N
5 -15.0VB N
6 A-PREOU3 N
7 C-EQF N
8 C-EQM N
9 C-EQS N
10 C-INSERT N
11 C-EQN N
12 A-SOURC3 N
13 A-RECIN3 N
14 KEY N
15 A-PREOU4 N
16 A-SCURC4 N
17 A-RECIN4 N

ELM 43
CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4

PNT SIGNAL NAME COLOR LV TYPE F
1 +15.0VB N
2 -15.0VB N
3 C-BASS N
4 A-SECRP4 N
5 C-EQB N
6 C-EQA N
7 C-SYNC4 N
8 C-REPRO4 N
9 C-SECRP4 N
10 A-CTALK4 N
11 +0.0VA N
12 +5.0VA N
13 +0.0VD N

\*\*\*\*\*
\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 27 \*
\*\*\*\*\*
\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*
\*\*\*\*\*

GRP 40 1.727.681.00
<-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 44
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-REPR4 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-DRVIN4 N
13 A-PREOU4 N
14 A-TAPOU4 N
15 C-INPUT4 N
16 C-CALOU4 N
17 C-UNCOU4 N
18 C-CUEAT N
19 C-OUTSM N
20 A-MONIT4 N

GRP 41 1.727.460.00
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 6 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 1.727.460.00
CONTINUATION

ELM 5
CONN. HEAD BLOCK, REPRO
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 6 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-CALIN1 N
6 C-UNCIN1 N
7 C-MICON1 N

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 28 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 41 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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-EGB			N	
6	+5.OVA			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.OV			N	
2	-15.OV			N	
3	C-BASS			N	
4	A-SECRP1			N	
5	C-EGB			N	
6	C-EQA			N	
7	C-SYNC1			N	
8	C-REPRO1			N	
9	C-SECRP1			N	
10	A-CTALK1			N	
11	+0.OVA			N	
12	+5.OVA			N	
13	+0.OVD			N	

GRP 41 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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 1.727.460.00  
 AUDIO ELECTRONICS CH2

ELM 1  
 CONN. MIC LEVEL POT, CH2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVMIA2	9		N	
2	KEY			N	
3	A-LVMB2	6		N	
4	A-LVMIC2	S		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	S		N	
4	KEY			N	
5	A-MICSS2	S		N	
6	A-MICSB2	6		N	
7	A-MICSA2	9		N	
8	+0.OVA			N	
9	A-MICSN2			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	6		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	ERAHL-02	2		N	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 29 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 42 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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	S		N	

ELM 6  
 CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVOUA2	9		N	
2	KEY			N	
3	A-LVOUB2	6		N	
4	A-LVOUC2	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.OV			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 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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-EGB			N	
6	+5.OVA			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.OV			N	
2	-15.OV			N	
3	C-BASS			N	
4	A-SECRP2			N	
5	C-EGB			N	
6	C-EQA			N	
7	C-SYNC2			N	
8	C-REPRO2			N	
9	C-SECRP2			N	
10	A-CTALK2			N	
11	+0.OVA			N	
12	+5.OVA			N	
13	+0.OVD			N	

GRP 42 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 30 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 43 1.727.460.00  
 AUDIO ELECTRONICS CH3  
 =====

ELM 1  
 CONN. MIC LEVEL POT, CH3

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVMIA3	9	N		
2	KEY		N		
3	A-LVMIB3	6	N		
4	A-LVMIC3	S	N		

ELM 2  
 CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LINA3	9	N		
2	A-LINB3	6	N		
3	A-LINS3	S	N		
4	KEY		N		
5	A-MICSS3	S	N		
6	A-MICSB3	6	N		
7	A-MICSA3	9	N		
8	+0.0VA		N		
9	A-MICSW3		N		
10	A-MICAS3		N		

ELM 3  
 CONN. LINE LEVEL POT, CH3

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVINA3	9	N		
2	A-LVINB3	6	N		
3	KEY		N		
4	A-LVINC3	0	N		

ELM 4  
 CONN. HEAD BLOCK, RECORD

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RECHH-03	8	N		
2	RECHL-03	7	N		
3	ERAHH-03	1	N		
4	KEY		N		
5	ERAHL-03	9	N		

GRP 43 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 5  
 CONN. HEAD BLOCK, REPRO

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	REPHL-03	6	N		
2	REPHH-03	9	N		
3	KEY		N		
4	REPSC-03	S	N		

ELM 6  
 CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH3

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVOUA3	9	N		
2	KEY		N		
3	A-LVOUB3	6	N		
4	A-LVOUC3	0	N		

ELM 7  
 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH3

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LOUTB3	3	N		
2	A-LOUTA3	2	N		
3	KEY		N		
4	A-VUMTR3	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-MICAT3		N		
4	A-PREOU3		N		
5	C-CALIN3		N		
6	C-UNCIN3		N		
7	C-MICON3		N		

GRP 43 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 12  
 CONN. AUDIO CTL, J22

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-RECIN3		N		
2	C-ERASE3		N		
3	C-BIAS3		N		
4	C-EQA		N		
5	C-EQB		N		
6	+5.0VA		N		
7	WR-BIAS3		N		
8	A-D0		N		
9	A-D1		N		
10	A-D2		N		
11	A-D3		N		
12	+0.0VD		N		
13	WR-REC3		N		
14	AS-STRAB		N		
15	A-D4		N		
16	A-D5		N		
17	A-D6		N		
18	A-D7		N		
19	C-REC3		N		
20	A-HFIN3		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-SECRP3		N		
5	C-EQB		N		
6	C-EQA		N		
7	C-SYNC3		N		
8	C-REPRO3		N		
9	C-SECRP3		N		
10	A-CTALK3		N		
11	+0.0VA		N		
12	+5.0VA		N		
13	+0.0VD		N		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 31 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 43 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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-REPR3		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-DRVIN3		N		
13	A-PREOU3		N		
14	A-TAPOU3		N		
15	C-INPUT3		N		
16	C-CALOU3		N		
17	C-UNCOU3		N		
18	C-CUEAT		N		
19	C-OUTSW		N		
20	A-MONIT3		N		

GRP 44 1.727.460.00  
 AUDIO ELECTRONICS CH4  
 =====

ELM 1  
 CONN. MIC LEVEL POT, CH4

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVMIA4	9	N		
2	KEY		N		
3	A-LVMIB4	6	N		
4	A-LVMIC4	S	N		

ELM 2  
 CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LINA4	9	N		
2	A-LINB4	6	N		
3	A-LINS4	S	N		
4	KEY		N		
5	A-MICSS4	S	N		
6	A-MICSB4	6	N		
7	A-MICSA4	9	N		
8	+0.0VA		N		
9	A-MICSW4		N		
10	A-MICAS4		N		

ELM 3  
 CONN. LINE LEVEL POT, CH4

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVINA4	9	N		
2	A-LVINB4	6	N		
3	KEY		N		
4	A-LVINC4	0	N		

ELM 4  
 CONN. HEAD BLOCK, RECORD

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RECHH-04	8	N		
2	RECHL-04	7	N		
3	ERAHH-04	1	N		
4	KEY		N		
5	ERAHL-04	9	N		

GRP 44 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 5  
 CONN. HEAD BLOCK, REPRO

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	REPHL-04	6	N		
2	REPHH-04	9	N		
3	KEY		N		
4	REPSC-04	S	N		

ELM 6  
 CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH4

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVOUA4	9	N		
2	KEY		N		
3	A-LVOUB4	6	N		
4	A-LVOUC4	0	N		

ELM 7  
 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH4

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LOUTB4	3	N		
2	A-LOUTA4	2	N		
3	KEY		N		
4	A-VUMTR4	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-MICAT4		N		
4	A-PREOU4		N		
5	C-CALIN4		N		
6	C-UNCIN4		N		
7	C-MICON4		N		

\* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 32 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 44 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 12  
 CONN. AUDIO CTL, J22

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-RECIN4			N	
2	C-ERASE4			N	
3	C-BIAS4			N	
4	C-EQA			N	
5	C-EQB			N	
6	+5.0VA			N	
7	WR-BIAS4			N	
8	A-D0			N	
9	A-D1			N	
10	A-D2			N	
11	A-D3			N	
12	+0.0VD			N	
13	WR-REC4			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-HFIN4			N	

GRP 44 1.727.460.00  
 <-- <-- <-- 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-REPR4			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-DRVIN4			N	
13	A-PREOU4			N	
14	A-TAPOU4			N	
15	C-INPUT4			N	
16	C-CALOU4			N	
17	C-UNCOU4			N	
18	C-CUEAT			N	
19	C-OUTSM			N	
20	A-MONIT4			N	

GRP 47 1.727.685.00  
 NRS-CONTROL

ELM 1  
 CONN. TO AUDIO CONTROL J03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD			N	
2	+5.0V			N	
3				N	
4	C-INIT			N	
5	C-REC			N	
6	C-EQM			N	
7	C-EQS			N	
8	C-EQF			N	
9	+5.6V			N	
10				N	
11				N	
12				N	
13				N	
14				N	
15				N	
16				N	
17				N	
18	+15.0V			N	
19	-15.0V			N	
20	+0.0VA			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-SECRP4			N	
5	C-EQB			N	
6	C-EQA			N	
7	C-SYNC4			N	
8	C-REPRO4			N	
9	C-SECRP4			N	
10	A-CTALK4			N	
11	+0.0VA			N	
12	+5.0VA			N	
13	+0.0VD			N	

ELM 2  
 CONN. TO AUDIO CONTROL J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	C-REC1			N	
2	C-REC2			N	
3	C-REC3			N	
4	C-REC4			N	
5	C-SYNC1			N	
6	C-REPR1			N	
7	C-SYNC3			N	
8	C-REPR3			N	
9	C-SYNC2			N	
10	C-REPR2			N	
11	C-SYNC4			N	
12	C-REPR4			N	
13	KEY			N	
14				N	
15				N	
16	KEY			N	
17	C-INPUT1			N	
18	C-INPUT2			N	
19	C-INPUT3			N	
20	C-INPUT4			N	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 33 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 47 1.727.685.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 3  
 CONN. NRS CONTROL J3

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD			N	
2	+5.0V			N	
3				N	
4	C-INIT			N	
5	C-REC			N	
6	C-EQM			N	
7	C-EQS			N	
8	C-EQF			N	
9	+5.6V			N	
10				N	
11				N	
12				N	
13				N	
14				N	
15				N	
16				N	
17				N	
18	+15.0V			N	
19	-15.0V			N	
20	+0.0VA			N	

GRP 47 1.727.685.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 5  
 CONN. NRS CONTROL J2

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD	0		N	
2	KEY			N	
3	B-DBY-04	4		N	
4	B-TLC-04	8		N	
5	B-DBY-03	3		N	
6	B-TLC-03	7		N	
7	B-DBY-02	2		N	
8	B-TLC-02	6		N	
9				N	
10	B-DBY-01	1		N	
11	B-TLC-01	5		N	

GRP 51 1.727.652.00  
 AUDIO REMOTE CTL. IF.

ELM 1  
 AUDIO REMOTE CONTROL IF.

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	ARC-DPEN	6		N	
2	ARC-DATA	2		N	
3	ARC-CLK	3		N	
4	ARC-MXEN	4		N	
5	ARC-LDEN	5		N	
6	+24V-RMT	7		N	
7	+0.0VD	0		N	
8	+0.0VD	0		N	
9	ARC-D7	1		N	
10	ARC-D4	4		N	
11	KEY			N	
12	ARC-D0	9		N	
13	ARC-D5	3		N	
14	ARC-D6	2		N	
15				N	

ELM 4  
 CONN. NRS CONTROL J4

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	C-REC1			N	
2	C-REC2			N	
3	C-REC3			N	
4	C-REC4			N	
5	C-SYNC1			N	
6	C-REPR1			N	
7	C-SYNC3			N	
8	C-REPR3			N	
9	C-SYNC2			N	
10	C-REPR2			N	
11	C-SYNC4			N	
12	C-REPR4			N	
13	KEY			N	
14				N	
15				N	
16	KEY			N	
17	C-INPUT1			N	
18	C-INPUT2			N	
19	C-INPUT3			N	
20	C-INPUT4			N	

ELM 9  
 CONN. COMMAND PANEL J09

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	SM-D7	1		N	
2	SM-D6	2		N	
3	SM-D5	3		N	
4	SM-D4	4		N	
5	SM-D3	5		N	
6	SM-D2	6		N	
7	SM-D1	7		N	
8	SM-D0	8		N	
9	DS-DATA	9		N	
10	DS-CLK	9		N	
11	DS-ENDPL	1		N	
12	DS-ENLDT	2		N	
13	KEY			N	
14	+15.0V	2		N	
15	-15.0V	6		N	
16	+0.0VA	0		N	
17	+5.6V	5		N	
18	+0.0VD	0		N	
19	DS-ENHTX	9		N	
20	DS-ENLDA	2		N	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 34 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 51 1.727.652.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 11  
 CONN. PARALLEL REMOTE A J11

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	FAD1	1	N		
2	FAD2	2	N		
3	IR-REFEX	3	N		
4	KEY				
5	SR-FADRY	5	N		
6	SR-LOCST	6	N		
7	SR-LIFT	7	N		
8	+0.0V	8	N		
9	SR-PLAY	9	N		
10	SR-FORM	0	N		
11	SR-REH	1	N		
12	SR-STOP	2	N		
13	SR-REC	3	N		
14	SR-VRSPD	4	N		
15	SR-RESET	5	N		
16	SR-ZLOC	6	N		

ELM 12  
 CONN. PARALLEL REMOTE B J12

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	BR-PLAY	1	N		
2	BR-FORM	2	N		
3	BR-REH	3	N		
4	BR-STOP	4	N		
5	BR-REC	5	N		
6	BR-VRSPD	6	N		
7	BR-FADRY	7	N		
8	BR-LOCST	8	N		
9	KEY				
10	+24V-RMT	0	N		

GRP 70 1.727.710.00  
 TIME CODE PROCESSOR

ELM 1  
 TO HEAD BLOCK CONNECTOR J01

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	ERAHL-TC		N		
2	KEY		N		
3	ERAHH-TC		N		
4	ERASC-TC		N		
5	RECHL-TC		N		
6	RECHH-TC		N		
7	RECS-TC		N		

ELM 2  
 CONN. AUDIO CONTROL J02

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0VD	1	N		
2			N		
3			N		
4	C-INIT	4	N		
5	C-REC	5	N		
6	C-EQM	6	N		
7	C-EQS	7	N		
8	C-EQF	8	N		
9	+5.6V	9	N		
10	MV-CLK1	0	N		
11			N		
12			N		
13			N		
14			N		
15			N		
16			N		
17			N		
18	+15.0VA	8	N		
19	-15.0VA	9	N		
20	+0.0VA	0	N		

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 3  
 CONN. AUDIO CONTROL J03

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	C-REC1	1	N		
2	C-REC2	2	N		
3	C-REC3	3	N		
4	C-REC4	4	N		
5	C-SYNC1	5	N		
6	C-REPR1	6	N		
7	C-SYNC3	7	N		
8	C-REPR3	8	N		
9	C-SYNC2	9	N		
10	C-REPR2	0	N		
11	C-SYNC4	1	N		
12	C-REPR4	2	N		
13	KEY		N		
14			N		
15			N		
16	KEY		N		
17	C-INPUT1	7	N		
18	C-INPUT2	8	N		
19	C-INPUT3	9	N		
20	C-INPUT4	0	N		

ELM 4  
 CONN. TAPE DECK SERIAL CTL. J04

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RCVDATA	1	N		
2	+0.0V	0	N		
3	KEY		N		
4	+24V-RMT	8	N		
5	SN-DATA	2	N		

ELM 5  
 CONN. RS 232 J05

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	RCVDATA	1	N		
2	KEY		N		
3	+0.0V	0	N		
4	+24V-RMT	8	N		
5	SN-DATA	2	N		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 35 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 6  
 CONN. REMOTE DISPLAY J06

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+0.0V	0	N		
2	DSP-DTCT	3	N		
3	TX-DSPLY	2	N		
4	+24V-RMT	7	N		
5	KEY		N		

ELM 7  
 CONN. KEYBOARD CTL. J07

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	MRX-F	4	N		
2	KEY		N		
3	SM-DO	0	N		
4	KEY		N		
5	MRX-E	3	N		

ELM 8  
 CONN. RES J08

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1			N		
2			N		
3			N		
4			N		
5			N		
6			N		
7			N		
8			N		
9			N		
10			N		

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 9  
 CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	TC-INS	S	N		
2	TC-INA	9	N		
3	TC-INB	6	N		
4	TC-OUTS	S	N		
5	KEY		N		
6	TC-OUTA	9	N		
7	TC-OUTB	6	N		

ELM 10  
 CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT J10

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
20	TA-ACTTC				
21	+0.0V				
22	+15.0VA				
23	-15.0VA				
24	+5.6V				
25	TD-C307K				
26	CA-SAFE				
27	CA-ADR-R				
28	CA-ADR-S				
29	CA-ADR-T				
30	CA-ADR-U				
31	CA-DATA0				
32	CA-DATA1				
33	CA-DATA2				
34	CA-DATA3				
35	CA-DATA4				
36	CA-DATA5				
37	CA-DATA6				
38	CA-DATA7				
39	CA-CHSTC				

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

ELM 11  
 CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT J11

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	T-TCINDL				
2	T-TCOUDL				
3					
4	ERAHH-TC				
5	ERAHL-TC				
6					
7	RECHH-TC				
8	RECHL-TC				
9					
10	REPHH-TC				
11	REPHL-TC				
12					
13					
14	T-TCPRES				
15	LINF-TC				
16	LINF-TC				
17	LOUFA-TC				
18	LOUFB-TC				



\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* L O C A T I O N P I N L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 36 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*  
 <-- <-- <-- CONTINUATION

GRP 70 1.727.710.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 21  
 TIME CODE WRITE/READ UNIT

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	T-TCINDL				
2	T-TCOUDL				
3					
4	ERAHH-TC				
5	ERAHL-TC				
6					
7	RECHH-TC				
8	RECHL-TC				
9					
10	REPHH-TC				
11	REPHL-TC				
12					
13					
14	T-TCPRES				
15	LINF A-TC				
16	LINF B-TC				
17	LOUFA-TC				
18	LOUFB-TC				
19	KEY				
20	TA-ACTTC				
21	+0.0V				
22	+15.0VA				
23	-15.0VA				
24	+5.6V				
25	TD-C307K				
26	CA-SAFE				
27	CA-ADR-R				
28	CA-ADR-S				
29	CA-ADR-T				
30	CA-ADR-U				
31	CA-DATA0				
32	CA-DATA1				
33	CA-DATA2				
34	CA-DATA3				
35	CA-DATA4				
36	CA-DATA5				
37	CA-DATA6				
38	CA-DATA7				
39	CA-CHSTC				

GRP 94 1.727.940.00  
 EXT. VU PANEL  
 =====

ELM 1  
 CONN. VU PANEL, CTL

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	+5.6V	3		N	
2	+0.0VD	0		N	
3	EXT-D6	6		N	
4	EXT-D5	5		N	
5	+15.0V	2		N	
6	KEY			N	
7	+0.0VA	0		N	
8	-15.0V	6		N	
9	EXT-D7	7		N	
12	EXT-D4	4		N	
13	A-MONIT1	1		N	
14	A-MONIT2	2		N	
15	A-MONIT3	3		N	
16	A-MONIT4	4		N	
17	EX-ENLDA	5		N	
18	EXT-DATA	8		N	
19	EX-ENMTX	9		N	
20	EXT-CLK	7		N	

ELM 3  
 CONN. VU PANEL, AUDIO

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVINA1	9		N	
2	A-LVINB1	6		N	
3	A-LVINC1	S		N	
4	A-LVOUA1	9		N	
5	A-LVOUB1	6		N	
6	A-LVOUC1	S		N	
8	A-LVINA2	9		N	
9	A-LVINB2	6		N	
10	A-LVINC2	S		N	
12	A-LVOUA2	9		N	
13	A-LVOUB2	6		N	
14	A-LVOUC2	S		N	

GRP 94 1.727.940.00  
 <-- <-- <-- CONTINUATION  
 =====

ELM 4  
 CONN. VU PANEL, AUDIO

PNT	SIGNAL NAME	COLOR	LV	TYPE	F
1	A-LVINA3	9		N	
2	A-LVINB3	6		N	
3	A-LVINC3	S		N	
4	A-LVOUA3	9		N	
5	A-LVOUB3	6		N	
6	A-LVOUC3	S		N	
8	A-LVINA4	9		N	
9	A-LVINB4	6		N	
10	A-LVINC4	S		N	
12	A-LVOUA4	9		N	
13	A-LVOUB4	6		N	
14	A-LVOUC4	S		N	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 37 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
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		
	0				1	4	9		B	TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR		
	8				1	7	1		B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	8				1	7	1		B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	5				1	7	14		B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	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	
	4				10	1	5		C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
	4				10	1	7		C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
	0				10	4	3		C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
	8				10	4	3		B	CONN. SERIAL CTL.	J04	
	8				10	11	8		N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	5				10	13	8		N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	0				10	13	15		N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	2				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.		
	8				51	11	8		N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	0				70	4	2		N	CONN. TAPE DECK SERIAL CTL.	J04	
	0				70	5	3		N	CONN. RS 232	J05	
	0				70	6	1		N	CONN. REMOTE DISPLAY	J06	
	0				70	10	21		N	CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
	0				70	21	21		N	TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 38 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
+0.0VA	0				1	8	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	
	0				10	10	13		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	0				11	3	12		N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
	0				20	1	9		N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
	0				30	3	19		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	0				36	1	1		L	CONN. HEAD PHONES		
	0				36	2	1		N	CONN. MONITOR SWITCH		
	0				37	1	1		L	MONITOR VOLUME POTM.		
	0				37	1	4		L	MONITOR VOLUME POTM.		
	0				37	1	7		L	MONITOR VOLUME POTM.		
	0				40	3	20		N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
	0				40	5	14		N	CONN. MONITOR	J05	
	0				40	5	15		N	CONN. MONITOR	J05	
	0				40	6	2		N	CONN. VU METER	J06	
	0				40	13	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
	0				40	15	4		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
	0				40	23	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
	0				40	33	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
	0				40	35	4		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
	0				40	43	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
	0				41	2	8		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
	0				41	13	11		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
	0				42	2	8		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
	0				42	13	11		N	CONN. AUDIO CTL, J43		
	0				43	2	8		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		
	0				43	13	11		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
	0				44	2	8		N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
	0				44	13	11		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
	0				47	1	20		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
	0				47	3	20		N	CONN. NRS CONTROL J3		
	0				51	9	16		N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	0				70	2	20		N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
	0				94	1	7		N	CONN. VU PANEL, CTL		
+0.0VD	0				1	5	15		B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	0				1	8	1		B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	0				1	10	1		B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	0				1	10	8		B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	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	16		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	0				30	4	19		N	CONN. KEYS MATRIX		
	0				31	2	1		N	CONN. COMMAND PANEL J02		
	0				40	2	9		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
	0				40	2	18		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 39 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<- CONT.OF +0.0VD	1				40	3	1		N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
					40	12	12		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	13	13		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	15	2		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
					40	22	12		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	23	13		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	32	12		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	33	13		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	35	2		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
					40	42	12		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					40	43	13		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					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		
					43	12	12		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					43	13	13		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
					44	12	12		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					44	13	13		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
					47	1	1		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
47	3	1		N	CONN. NRS CONTROL J3							
0		47	5	1		N	CONN. NRS CONTROL J2					
0		51	1	7		N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.					
0		51	1	8		N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.					
0		51	9	18		N	CONN. COMMAND PANEL	J09				
1		70	2	1		N	CONN. AUDIO CONTROL	J02				
0		94	1	2		N	CONN. VU PANEL, CTL					
+1.2V	2				20	3	11		N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
					21	2	10		N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
+15.0V	2				10	2	12		N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
					10	6	20		N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
					10	8	10		N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
					10	9	14		N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					10	10	14		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
					11	2	5		N	CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	
					11	3	16		N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
					13	1	3		N	CONN. SP. MOTOR CTL, J02		
					20	1	8		N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
					20	2	4		N	CONN. VARI SPEED CTL.	J02	
					30	3	18		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
					35	7	3		L	VARIO SPEED POTH.		
					41	13	1		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
					42	13	1		N	CONN. AUDIO CTL, J43		
					43	13	1		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
					44	13	1		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
					47	1	18		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
47	3	18		N	CONN. NRS CONTROL J3							
2		51	9	14		N	CONN. COMMAND PANEL	J09				
2		94	1	5		N	CONN. VU PANEL, CTL					

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 40 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
+15.0VA	8				40	3	18		N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
					40	13	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	15	3		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
					40	23	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					70	2	18		N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
					70	10	22		N	CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
+15.0VB	2				1	8	3		B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
					40	6	1		N	CONN. VU METER	J06	
					40	35	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	35	3		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
					40	43	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
+20.0V	2				6	4	1		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					6	4	14		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					10	1	6		C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
+24.0V	7				1	5	14		B	NRS CONTROL CONNECTOR		
					6	4	6		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					6	4	7		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					6	4	8		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					6	4	9		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					6	4	10		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					6	4	11		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					6	4	12		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					6	4	13		N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					10	1	10		C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
					25	1	2		X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
					26	1	1		X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
					27	1	1		X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
+24V-RMT	8				1	3	5		B	SERIAL CTL, CONNECTOR		
					1	4	5		B	TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR		
					1	6	25		B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
					1	7	25		B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
					1	10	15		B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
					6	4	4		C	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
					10	4	4		B	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
					10	12	10		N	CONN. SERIAL CTL.	J04	
					10	14	9		N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
					51	1	6		N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
					51	12	10		N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
70	4	4		N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12						
70	5	4		N	CONN. TAPE DECK SERIAL CTL.	J04						
70	6	4		N	CONN. RS 232	J05						
7		70	6	4		N	CONN. REMOTE DISPLAY	J06				
+48.0V	7				10	10	12		N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
					40	11	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	21	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	31	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	41	1		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					41	11	1		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
42	11	1		N	CONN. AUDIO CTL, J41							

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L H I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 41 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF				43	11	1			N	CONN. AUDIO CTL, J21		
+48.0V				44	11	1			N	CONN. AUDIO CTL, J21		
+5.0V	5			10	3	2			N	CONN. MOVE SENSOR	J03	
	5			11	4	2			N	CONN. SP. MOTOR TACHO, RIGHT	J04	
	5			11	5	2			N	CONN. SP. MOTOR TACHO, LEFT	J05	
	5			17	1	2			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J05		
	5			18	1	2			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J04		
	5			24	1	2			N	CONN. TAPE DECK CTL, J03		
	5			47	1	2			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
				47	3	2			N	CONN. NRS CONTROL J3		
+5.0VA	2			36	2	7			N	CONN. MONITOR SWITCH		
				40	2	20			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
				40	5	2			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
	2			40	5	12			N	CONN. MONITOR	J05	
				40	12	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	13	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	15	1			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
				40	22	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	23	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	22	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	32	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	35	1			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
				40	42	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				40	43	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				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		
				43	12	6			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				43	13	12			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				44	12	6			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				44	13	12			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
+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	8	2			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	5			10	2	15			N	CONN. CAPSTAN CTL	J02	
	5			10	6	16			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	3			10	8	13			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	5			10	9	17			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	5			10	10	10			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	5			11	3	19			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
	5			20	1	6			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
				30	2	5			N	CONN. DISPLAY EL.		
	5			30	3	17			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	20			N	CONN. KEYS MATRIX		
				31	2	5			N	CONN. COMMAND PANEL J02		
	5			40	2	10			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
	9			40	3	9			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
				47	1	9			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
				47	3	9			N	CONN. NRS CONTROL J3		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L H I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 42 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF	5			51	9	17			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
+5.6V	9			70	2	9			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
				70	10	24			N	CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	24			N	TIME CODE WRITE/READ UNIT		
				94	1	1			N	CONN. VU PANEL, CTL		
+50.0V	2			7	1	1			L	CHARGE CAPACITOR CHC1		
	2			8	1	3			J	RECTIFIER DZ2		
	2			11	9	1			Y	CONN. SP. MOTOR SUPPLY,	P1, P2	
	2			20	5	1			Y	CONN. CAPSTAN MOTOR SUPPLY	P1, P2	
+60.0V	5			6	4	2			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	5			10	1	8			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
-15.0V	6			10	2	11			N	CONN. CAPSTAN CTL.	J02	
	6			10	6	19			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
				10	8	11			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
	6			10	9	15			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	6			10	10	15			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	6			11	2	3			N	CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	
	6			13	1	4			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
	6			20	1	10			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J02		
	6			30	3	20			D	CONN. TAPE DECK CTL.	J01	
				41	13	2			N	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				42	13	2			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				43	13	2			N	CONN. AUDIO CTL, J43		
				44	13	2			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
				47	1	19			N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
				47	3	19			N	CONN. NRS CONTROL J3		
	6			51	9	15			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	6			94	1	8			N	CONN. VU PANEL, CTL		
-15.0VA	9			40	3	19			N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
				40	13	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	15	5			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
				40	23	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
	9			70	2	19			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
				70	10	23			N	CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
				70	21	23			N	TIME CODE WRITE/READ UNIT		
-15.0VB	6			1	8	16			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	6			40	6	3			N	CONN. VU METER	J06	
				40	33	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	35	5			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
				40	43	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
-20.0V	6			6	4	15			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J04	
	6			10	1	4			C	CONNECTOR POWER SUPPLY	J01	
A LVOUA1	9			1	9	4			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
A LVOUA2	9			1	9	11			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
A LVOUA3	9			1	9	17			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 43 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A LVOUB4	6			1	9	24			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
A LVOUC2	S			1	9	13			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
A-CTALK1				40	13	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1 CONN. AUDIO CTL, J23		
A-CTALK2				40	23	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2 CONN. AUDIO CTL, J43		
A-CTALK3				40	33	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3 CONN. AUDIO CTL, J23		
A-CTALK4				40	43	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4 CONN. AUDIO CTL, J23		
A-DRVIN1				40	14	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	16	1			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J16	
				41	14	12			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-DRVIN2				40	16	5			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J16	
				40	24	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	14	12			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-DRVIN3				40	34	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	36	1			N	CONN. INSERT OUTPUT CIRCUIT	J36	
				43	14	12			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-DRVIN4				40	36	5			N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J36	
				40	44	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				44	14	12			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D0				40	12	8			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	14	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	22	8			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	24	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	32	8			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	34	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	42	8			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				40	44	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				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		
				43	12	8			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				43	14	1			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				44	12	8			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				44	14	1			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D1				40	12	9			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	14	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	22	9			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	24	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	32	9			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	34	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 44 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF A-D1				40	42	9			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				40	44	2			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				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		
				43	12	9			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				43	14	2			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				44	12	9			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				44	14	2			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D2				40	12	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	14	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	22	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	24	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	32	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	34	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	42	10			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				40	44	3			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				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		
				43	12	10			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				43	14	3			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				44	12	10			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				44	14	3			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D3				40	12	11			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	14	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	22	11			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	24	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	32	11			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	34	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	42	11			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				40	44	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				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		
				43	12	11			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				43	14	4			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				44	12	11			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				44	14	4			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D4				40	12	15			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	14	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	22	15			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	24	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	32	15			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	34	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	42	15			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				40	44	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	12	15			N	CONN. AUDIO CTL, J22		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOK AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 45 \*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF					41	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D4					42	12			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
					43	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					43	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					44	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					44	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D5					40	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	14			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	22			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	24			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	32			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	34			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	42			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					40	44			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					41	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
					43	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					43	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					44	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					44	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D6					40	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	14			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	22			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	24			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	32			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	34			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	42			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					40	44			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					41	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
					43	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					43	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					44	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					44	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-D7					40	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	14			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	22			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	24			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	32			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	34			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	42			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					40	44			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					41	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					41	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	12			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
					42	14			N	CONN. AUDIO CTL, J44		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOK AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 46 \*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF					43	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-D7					43	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					44	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
					44	14			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-HFIN1					40	12			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-HFIN2					40	22			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	12			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
A-HFIN3					40	32			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-HFIN4					40	42			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					44	12			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-LINA1	9				1	14			2	CONN. LINE INPUT, CH1		
	9				41	2			1	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINA2	9				1	16			2	CONN. LINE INPUT, CH2		
	9				42	2			1	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-LINA3	9				1	18			2	CONN. LINE INPUT, CH3		
	9				43	2			1	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		
A-LINA4	9				1	20			2	CONN. LINE INPUT, CH4		
	9				44	2			1	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
A-LINB1	6				1	14			3	CONN. LINE INPUT, CH1		
	6				41	2			2	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINB2	6				1	16			3	CONN. LINE INPUT, CH2		
	6				42	2			2	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-LINB3	6				1	18			3	CONN. LINE INPUT, CH3		
	6				43	2			2	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		
A-LINB4	6				1	20			3	CONN. LINE INPUT, CH4		
	6				44	2			2	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
A-LINS1	S				1	14			1	CONN. LINE INPUT, CH1		
	S				41	2			3	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-LINS2	S				1	16			1	CONN. LINE INPUT, CH2		
	S				42	2			3	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-LINS3	S				1	18			1	CONN. LINE INPUT, CH3		
	S				43	2			3	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		
A-LINS4	S				1	20			1	CONN. LINE INPUT, CH4		
	S				44	2			3	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
A-LOUTA1	2				1	13			2	CONN. LINE OUTPUT, CH1		
	2				41	7			2	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 47 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-LOUTA2	2		1	15	2				N	CONN. LINE OUTPUT, CH2 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2		
	2		42	7	2							
A-LOUTA3	2		1	17	2				N	CONN. LINE OUTPUT, CH3 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH3		
	2		43	7	2							
A-LOUTA4	2		1	19	2				N	CONN. LINE OUTPUT, CH4 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH4		
	2		44	7	2							
A-LOUTB1	3		1	15	3				N	CONN. LINE OUTPUT, CH1 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH1		
	3		41	7	1							
A-LOUTB2	3		1	15	3				N	CONN. LINE OUTPUT, CH2 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH2		
	3		42	7	1							
A-LOUTB3	3		1	17	3				N	CONN. LINE OUTPUT, CH3 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH3		
	3		43	7	1							
A-LOUTB4	3		1	19	3				N	CONN. LINE OUTPUT, CH4 CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH4		
	3		44	7	1							
A-LOUTS1	S		1	13	1					CONN. LINE OUTPUT, CH1		
A-LOUTS2	S		1	15	1					CONN. LINE OUTPUT, CH2		
A-LOUTS3	S		1	17	1					CONN. LINE OUTPUT, CH3		
A-LOUTS4	S		1	19	1					CONN. LINE OUTPUT, CH4		
A-LSA	7		37	2	2				L	LOUDSPEAKER		
	7		40	5	17				N	CONN. MONITOR	J05	
A-LSAMP1	3		36	1	5				L	CONN. HEAD PHONES		
	3		40	5	13				N	CONN. MONITOR	J05	
A-LSAMP2	8		36	1	2				L	CONN. HEAD PHONES		
	8		40	5	18				N	CONN. MONITOR	J05	
A-LSB	6		37	2	1				L	LOUDSPEAKER		
	6		40	5	16				N	CONN. MONITOR	J05	
A-LVINA1	9		1	9	1				A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9		41	3	1				N	CONN. LINE LEVEL POT, CH1		
	9		94	3	1				N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINA2	9		1	9	8				A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9		42	3	1				N	CONN. LINE LEVEL POT, CH2		
	9		94	3	8				N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINA3	9		1	9	14				A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9		43	3	1				N	CONN. LINE LEVEL POT, CH3		
	9		94	4	1				N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINA4	9		1	9	20				A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9		44	3	1				N	CONN. LINE LEVEL POT, CH4		
	9		94	4	8				N	CONN. VU PANEL, AUDIO		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 48 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-LVINB1	6			1	9	2			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6			41	3	2			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH1		
	6			94	3	2			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINB2	6			1	9	9			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6			42	3	2			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH2		
	6			94	3	9			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINB3	6			1	9	15			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6			43	3	2			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH3		
	6			94	4	2			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINB4	6			1	9	21			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6			44	3	2			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH4		
	6			94	4	9			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINC1	S			1	9	3			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0			41	3	4			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH1		
	S			94	3	3			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINC2	S			1	9	10			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0			42	3	4			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH2		
	S			94	3	10			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINC3	S			1	9	16			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0			43	3	4			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH3		
	S			94	4	3			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVINC4	S			1	9	22			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0			44	3	4			N	CONN. LINE LEVEL POT, CH4		
	S			94	4	10			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVMIA1	9			41	1	1			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH1		
A-LVMIA2	9			42	1	1			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH2		
A-LVMIA3	9			43	1	1			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH3		
A-LVMIA4	9			44	1	1			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH4		
A-LVMIB1	6			41	1	3			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH1		
A-LVMIB2	6			42	1	3			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH2		
A-LVMIB3	6			43	1	3			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH3		
A-LVMIB4	6			44	1	3			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH4		
A-LVMIC1	S			41	1	4			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH1		
A-LVMIC2	S			42	1	4			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH2		
A-LVMIC3	S			43	1	4			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH3		
A-LVMIC4	S			44	1	4			N	CONN. MIC LEVEL POT, CH4		



\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOK AG \* S I G N A L M I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 49 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-LVOUA1	9			41	6	1			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH1		
	9			94	3	4			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUA2	9			42	6	1			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2		
	9			94	3	12			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUA3	9			43	6	1			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH3		
	9			94	4	4			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUA4	9			1	9	23			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	9			44	6	1			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH4		
	9			94	4	12			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUB1	6			1	9	5			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6			41	6	3			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH1		
	6			94	3	5			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUB2	6			1	9	12			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6			42	6	3			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2		
	6			94	3	13			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUB3	6			1	9	18			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	6			43	6	3			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH3		
	6			94	4	5			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUB4	6			44	6	3			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH4		
	6			94	4	13			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUC1	S			1	9	6			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0			41	6	4			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH1		
	S			94	3	6			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUC2	0			42	6	4			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH2		
	S			94	3	14			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUC3	S			1	9	19			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0			43	6	4			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH3		
	S			94	4	6			N	CONN. VU PANEL, AUDIO		
A-LVOUC4	S			1	9	25			A	CONN. EXT. VU PANEL, AUDIO		
	0			44	6	4			N	CONN. OUTPUT LEVEL POT, CH4		
	S			94	4	14			N	CONN. VU PANEL, 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-MICAS3				43	2	10			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		
A-MICAS4				44	2	10			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
A-MICSA1	9			41	2	7			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICSA2	9			42	2	7			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSA3	9			43	2	7			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 50 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-MICSA4	9			44	2	7			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
A-MICSB1	6			41	2	6			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICSB2	6			42	2	6			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSB3	6			43	2	6			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		
A-MICSB4	6			44	2	6			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
A-MICSS1	S			41	2	5			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH1		
A-MICSS2	S			42	2	5			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH2		
A-MICSS3	S			43	2	5			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		
A-MICSS4	S			44	2	5			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
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-MICSW3				43	2	9			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH3		
A-MICSW4				44	2	9			N	CONN. MIC AND LINE INPUTS, CH4		
A-MONIT	7			37	1	3			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	7			37	1	6			L	MONITOR VOLUME POTM.		
				40	5	7			N	CONN. MONITOR	J05	
A-MONIT1	1			1	8	12			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	1			40	6	7			N	CONN. VU METER	J06	
				40	14	20			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	14	20			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
	1			94	1	13			N	CONN. VU PANEL, CTL		
A-MONIT2	2			1	8	13			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	2			40	6	8			N	CONN. VU METER	J06	
				40	24	20			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	14	20			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
	2			94	1	14			N	CONN. VU PANEL, CTL		
A-MONIT3	3			1	8	24			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	3			40	6	6			N	CONN. VU METER	J06	
				40	34	20			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				43	14	20			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
	3			94	1	15			N	CONN. VU PANEL, CTL		
A-MONIT4	4			1	8	25			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL		
	4			40	6	5			N	CONN. VU METER	J06	
				40	44	20			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				44	14	20			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
	4			94	1	16			N	CONN. VU PANEL, CTL		
A-PHIN1	8			37	1	5			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	8			40	5	8			N	CONN. MONITOR	J05	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 51 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-PHIN2	1			37	1	2			L	MONITOR VOLUME POTM.		
	1			40	5	11			N	CONN. MONITOR	J05	
A-PHOUT1	9			36	1	4			L	CONN. HEAD PHONES		
	9			40	5	9			N	CONN. MONITOR	J05	
A-PHOUT2	6			36	1	3			L	CONN. HEAD PHONES		
	6			40	5	10			N	CONN. MONITOR	J05	
A-PREOU1				40	11	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	14	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	15	6			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
				41	11	4			N	CONN. AUDIO CTL, J21		
				41	14	13			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-PREOU2				40	15	15			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
				40	21	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	24	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	11	4			N	CONN. AUDIO CTL, J41		
				42	14	13			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-PREOU3				40	31	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	34	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	35	6			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
				43	11	4			N	CONN. AUDIO CTL, J21		
				43	14	13			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-PREOU4				40	35	15			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
				40	41	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				40	44	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				44	11	4			N	CONN. AUDIO CTL, J21		
				44	14	13			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-RECIN1				40	12	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	15	13			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
				41	12	1			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-RECIN2				40	15	17			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
				40	22	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	12	1			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
A-RECIN3				40	32	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	35	13			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
				43	12	1			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-RECIN4				40	35	17			N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
				40	42	1			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				44	12	1			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
A-SECRP1				40	13	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				41	13	4			N	CONN. AUDIO CTL, J23		
A-SECRP2				40	23	4			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				42	13	4			N	CONN. AUDIO CTL, J43		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 52 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
A-SECRP3			40	33	4				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			43	13	4				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
A-SECRP4			40	43	4				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			44	13	4				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
A-SOURC1			40	15	12				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
			40	16	2				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J16	
A-SOURC2			40	15	16				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
			40	16	6				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J16	
A-SOURC3			40	35	12				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
			40	36	2				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J36	
A-SOURC4			40	35	16				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
			40	36	6				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J36	
A-TAPOU1			40	14	14				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	16	3				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J16	
			41	14	14				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-TAPOU2			40	16	7				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J16	
			40	24	14				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			42	14	14				N	CONN. AUDIO CTL, J44		
A-TAPOU3			40	34	14				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			40	36	3				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J36	
			43	14	14				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
A-TAPOU4			40	36	7				N	CONN. INSERT, OUTPUT CIRCUIT	J36	
			40	44	14				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			44	14	14				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
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		
A-VUMTR3	1		43	7	4				N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH3		
A-VUMTR4	1		44	7	4				N	CONN. LINE OUTPUT CONNECTOR, CH4		
ACA-18N	3		5	2	3				L	SECONDARY	P03	
	3		6	1	3				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACA-18P	2		5	2	2				L	SECONDARY	P03	
	2		6	1	2				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACA-20	4		5	2	4				L	SECONDARY	P03	
	4		6	1	1				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACA-30	1		5	2	1				L	SECONDARY	P03	
	1		6	1	13				N	CONN. TRANSFORMER	J01	

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 53 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
ACA-40	5		5	2	5				L	SECONDARY	P03	
	5		6	1	11				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
			6	1	12				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-18N	8		5	2	8				L	SECONDARY	P03	
	8		6	1	7				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-18P	9		5	2	9				L	SECONDARY	P03	
	9		6	1	8				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-20	7		5	2	7				L	SECONDARY	P03	
	7		6	1	9				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-30	0		5	2	10				L	SECONDARY	P03	
	0		6	1	10				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
ACB-40	6		5	2	6				L	SECONDARY	P03	
	6		6	1	4				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
			6	1	5				N	CONN. TRANSFORMER	J01	
AN-TTENS	9		11	2	4				N	CONN. TAPE TENS. SENSOR	J02	
	9		13	1	5				N	CONN. SP. MOTOR CTL, J02		
ARC-CLK	3		1	10	3				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	3		51	1	3				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-DATA	2		1	10	2				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	2		51	1	2				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-DPEN	6		1	10	6				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	6		51	1	1				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D0	9		1	10	10				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	9		51	1	12				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D4	4		1	10	14				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	4		51	1	10				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D5	3		1	10	13				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	3		51	1	13				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D6	2		1	10	12				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	2		51	1	14				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-D7	1		1	10	11				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	1		51	1	9				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-LDEN	5		1	10	5				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	5		51	1	5				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
ARC-MXEN	4		1	10	4				B	AUDIO REMOTE CONTROL CONN.		
	4		51	1	4				N	AUDIO REMOTE CONTROL IF.		
AS-CLK	6		10	10	6				N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	6		40	2	3				N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 54 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
AS-DATA	7			10	10	7			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	7			40	2	2			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
AS-FAD	1			10	10	1			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	1			40	2	14			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
AS-HFCLK	8			10	10	8			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	8			40	2	19			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
AS-RESET	9			10	10	9			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	9			40	2	16			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
AS-STR	5			10	10	5			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	5			40	2	5			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
AS-STRAB	4			10	10	4			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	4			40	2	1			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
				40	12	14			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	14	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				40	22	14			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	24	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
				40	32	14			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	34	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
				40	42	14			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
				40	44	6			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
				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		
				43	12	14			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				43	14	6			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
				44	12	14			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
				44	14	6			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
AS-STREC	4			10	10	16			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	4			40	2	6			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
AS-WREN	3			10	10	3			N	CONN. AUDIO CTL.	J10	
	3			40	2	4			N	CONN. TAPE DECK ELECTRONICS	J02	
B-DBY-01	1			1	5	1			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	1			47	5	10			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-DBY-02	2			1	5	2			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	2			47	5	7			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-DBY-03	3			1	5	3			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	3			47	5	5			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-DBY-04	4			1	5	4			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	4			47	5	3			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-FAST				30	1	1			N	CONN. SPEED INDICATORS		
				31	1	1			N	CONN. COMMAND PANEL J01		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 55 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
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		
B-TLC-01	5			1	5	5			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	5			47	5	11			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-TLC-02	6			1	5	6			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	6			47	5	8			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-TLC-03	7			1	5	7			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	7			47	5	6			N	CONN. NRS CONTROL J2		
B-TLC-04	8			1	5	8			B	NRS CONTROL CONNECTOR		
	8			47	5	4			N	CONN. NRS CONTROL J2		
BR-FADRY	7			1	6	8			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	7			10	12	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	7			51	12	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-FORM	2			1	6	3			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2			1	7	3			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	2			10	12	2			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	2			10	14	2			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	2			51	12	2			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-LOCST	8			1	6	7			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	8			10	12	8			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	8			51	12	8			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-PLAY	1			1	6	15			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1			1	7	15			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	1			10	12	1			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	1			10	14	1			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	1			51	12	1			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-REC	5			1	6	9			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			1	7	9			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	5			10	12	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	5			10	14	5			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	5			51	12	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-REM	3			1	6	2			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3			1	7	2			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	3			10	12	3			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	3			10	14	3			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	3			51	12	3			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
BR-STOP	4			1	6	16			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	4			1	7	16			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	4			10	12	4			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	4			10	14	4			N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	4			51	12	4			N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 56 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
BR-VRSPD	6		1	6	4				B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6		1	7	4				B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	6		10	12	6				N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
	6		10	14	6				N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
	6		51	12	6				N	CONN. PARALLEL REMOTE B	J12	
C-BASS			40	13	3				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	23	3				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			40	33	3				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			40	43	3				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			41	13	3				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
			42	13	3				N	CONN. AUDIO CTL, J43		
			43	13	3				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
		44	13	3				N	CONN. AUDIO CTL, J23			
C-BIAS1			40	12	3				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			41	12	3				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-BIAS2			40	22	3				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			42	12	3				N	CONN. AUDIO CTL, J42		
C-BIAS3			40	32	3				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			43	12	3				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-BIAS4			40	42	3				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			44	12	3				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-CALIN1			40	11	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			41	11	5				N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-CALIN2			40	21	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			42	11	5				N	CONN. AUDIO CTL, J41		
C-CALIN3			40	31	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			43	11	5				N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-CALIN4			40	41	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			44	11	5				N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-CALOU1			40	14	16				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			41	14	16				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-CALOU2			40	24	16				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			42	14	16				N	CONN. AUDIO CTL, J44		
C-CALOU3			40	34	16				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			43	14	16				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-CALOU4			40	44	16				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			44	14	16				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-CUEAT			40	14	18				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	24	18				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			40	34	18				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			40	44	18				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 57 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF C-CUEAT			41	14	18				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
			42	14	18				N	CONN. AUDIO CTL, J44		
			43	14	18				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
			44	14	18				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-EQA			40	12	4				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	13	6				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	22	4				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			40	23	6				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			40	32	4				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			40	33	6				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			40	42	4				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			40	43	6				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			41	12	4				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
			41	13	6				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
			42	12	4				N	CONN. AUDIO CTL, J42		
			42	13	6				N	CONN. AUDIO CTL, J43		
			43	12	4				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
			43	13	6				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
			44	12	4				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
			44	13	6				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
C-EQB			40	12	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	13	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	22	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			40	23	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			40	32	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			40	33	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			40	42	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			40	43	5				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			41	12	5				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
			41	13	5				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
			42	12	5				N	CONN. AUDIO CTL, J42		
			42	13	5				N	CONN. AUDIO CTL, J43		
			43	12	5				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
			43	13	5				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
		44	12	5				N	CONN. AUDIO CTL, J22			
		44	13	5				N	CONN. AUDIO CTL, J23			
C-EQF	8		40	3	8				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
			40	15	7				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
			40	35	7				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
			47	1	8				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
			47	3	8				N	CONN. NRS CONTROL J3		
		8		70	2	8			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
C-EQM	6		40	3	6				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
			40	15	8				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
			40	35	8				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	
			47	1	6				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
			47	3	6				N	CONN. NRS CONTROL J3		
		6		70	2	6			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
C-EQN			40	15	11				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J15	
			40	35	11				N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT	J35	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 58 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
C-EQS	7				40	3	7		N	CONN. AUDIO CONTROL		J03
					40	15	9		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		J15
					40	35	9		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		J35
					47	1	7		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
					47	3	7		N	CONN. NRS CONTROL J3		
					70	2	7		N	CONN. AUDIO CONTROL		J02
C-ERASE1					40	12	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	12	2		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-ERASE2					40	22	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	12	2		N	CONN. AUDIO CTL, J42		
C-ERASE3					40	32	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43	12	2		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-ERASE4					40	42	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					44	12	2		N	CONN. AUDIO CTL, J22		
C-I/O	3				37	1	8		L	MONITOR VOLUME POTM.		
					40	5	3		N	CONN. MONITOR		J05
C-INIT	4				40	3	4		N	CONN. AUDIO CONTROL		
					47	1	4		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		J03
					47	3	4		N	CONN. NRS CONTROL J3		
					70	2	4		N	CONN. AUDIO CONTROL		J02
C-INPUT1	7				40	4	17		N	CONN. AUDIO CONTROL		J04
					40	14	15		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	14	15		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					47	2	17		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
					47	4	17		N	CONN. NRS CONTROL J4		
					70	3	17		N	CONN. AUDIO CONTROL		J03
C-INPUT2	8				40	4	18		N	CONN. AUDIO CONTROL		J04
					40	24	15		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	14	15		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
					47	2	18		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
					47	4	18		N	CONN. NRS CONTROL J4		
					70	3	18		N	CONN. AUDIO CONTROL		J03
C-INPUT3	9				40	4	19		N	CONN. AUDIO CONTROL		J04
					40	34	15		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43	14	15		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					47	2	19		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
					47	4	19		N	CONN. NRS CONTROL J4		
					70	3	19		N	CONN. AUDIO CONTROL		J03
C-INPUT4	0				40	4	20		N	CONN. AUDIO CONTROL		J04
					40	44	15		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					44	14	15		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					47	2	20		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
					47	4	20		N	CONN. NRS CONTROL J4		
					70	3	20		N	CONN. AUDIO CONTROL		J03

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 59 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
C-INSERT					40	15	10		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		J15
					40	35	10		N	CONN. INSERT, INPUT CIRCUIT		J35
C-MICAT1					40	11	3		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	11	3		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-MICAT2					40	21	3		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	11	3		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
C-MICAT3					40	31	3		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43	11	3		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-MICAT4					40	41	3		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					44	11	3		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-MICON1					40	11	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	11	7		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-MICON2					40	21	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	11	7		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
C-MICON3					40	31	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43	11	7		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-MICON4					40	41	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					44	11	7		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-MONIT1	4				36	2	2		N	CONN. MONITOR SWITCH		
					40	5	4		N	CONN. MONITOR		J05
C-MONIT2	2				36	2	4		N	CONN. MONITOR SWITCH		
					40	5	2		N	CONN. MONITOR		J05
C-MONIT3	1				36	2	5		N	CONN. MONITOR SWITCH		
					40	5	1		N	CONN. MONITOR		J05
C-MONIT4	5				36	2	6		N	CONN. MONITOR SWITCH		
					40	5	5		N	CONN. MONITOR		J05
C-MOTFLT					11	7	7		N	CONN. SP. MOTOR FILTER, LEFT		J07
					12	1	7		N	CONN. SP. MOTOR CTL,		P01
C-NAB					40	11	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	14	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					40	21	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	24	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					40	31	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	34	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	41	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					40	44	11		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					41	11	2		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	14	11		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
					42	11	2		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
					42	14	11		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
					42	14	11		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
					43	11	2		N	CONN. AUDIO CTL, J21		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 60 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
<<-- CONT.OF C-NAB			43	14	11				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
			44	11	2				N	CONN. AUDIO CTL, J21		
			44	14	11				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-OUTSM			40	14	19				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			40	24	19				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			40	34	19				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			40	44	19				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			41	14	19				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
			42	14	19				N	CONN. AUDIO CTL, J44		
			43	14	19				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
			44	14	19				N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-REC	5		40	3	5				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
			47	1	5				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J03		
			47	3	5				N	CONN. NRS CONTROL J3		
	5		70	2	5				N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
C-REC1	1		40	4	1				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			40	12	19				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			41	12	19				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
			44	12	19				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
			47	2	1				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	1				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	1		70	3	1				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REC2	2		40	4	2				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			40	22	19				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			42	12	19				N	CONN. AUDIO CTL, J42		
			47	2	2				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	2				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	2		70	3	2				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REC3	3		40	4	3				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			40	32	19				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			43	12	19				N	CONN. AUDIO CTL, J22		
			47	2	3				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	3				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	3		70	3	3				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REC4	4		40	4	4				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			40	42	19				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			47	2	4				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	4				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	4		70	3	4				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REPRO1			40	13	8				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			41	13	8				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
C-REPRO2			40	23	8				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			42	13	8				N	CONN. AUDIO CTL, J43		
C-REPRO3			40	33	8				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			43	13	8				N	CONN. AUDIO CTL, J23		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 61 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
C-REPRO4			40	43	8				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			44	13	8				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
C-REPR1	6		40	4	6				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			47	2	6				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	6				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	6		70	3	6				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REPR2	0		40	4	10				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			47	2	10				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	10				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	0		70	3	10				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REPR3	8		40	4	8				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			47	2	8				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	8				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	8		70	3	8				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-REPR4	2		40	4	12				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			47	2	12				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	12				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	2		70	3	12				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-SECRP1			40	13	9				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			41	13	9				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
C-SECRP2			40	23	9				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			42	13	9				N	CONN. AUDIO CTL, J43		
C-SECRP3			40	33	9				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			43	13	9				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
C-SECRP4			40	43	9				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
			44	13	9				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
C-SYNC1	5		40	4	5				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			40	13	7				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
			41	13	7				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
			47	2	5				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	5				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	5		70	3	5				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-SYNC2	9		40	4	9				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			40	23	7				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
			42	13	7				N	CONN. AUDIO CTL, J43		
			47	2	9				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	9				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	9		70	3	9				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-SYNC3	7		40	4	7				N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
			40	33	7				N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
			43	13	7				N	CONN. AUDIO CTL, J23		
			47	2	7				N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
			47	4	7				N	CONN. NRS CONTROL J4		
	7		70	3	7				N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 62 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
C-SYNC4	1				40	4	11		N	CONN. AUDIO CONTROL	J04	
					40	43	7		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					44	13	7		N	CONN. AUDIO CTL, J23		
					47	2	11		N	CONN. TO AUDIO CONTROL J04		
					47	4	11		N	CONN. NRS CONTROL J4		
					70	3	11		N	CONN. AUDIO CONTROL	J03	
C-UNCIN1					40	11	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	11	6		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-UNCIN2					40	21	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	11	6		N	CONN. AUDIO CTL, J41		
C-UNCIN3					40	31	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43	11	6		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-UNCIN4					40	41	6		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					44	11	6		N	CONN. AUDIO CTL, J21		
C-UNCOU1					40	14	17		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41	14	17		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-UNCOU2					40	24	17		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42	14	17		N	CONN. AUDIO CTL, J44		
C-UNCOU3					40	34	17		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43	14	17		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
C-UNCOU4					40	44	17		N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					44	14	17		N	CONN. AUDIO CTL, J24		
CA-ADR-R					70	10	27			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	27			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-ADR-S					70	10	28			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	28			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-ADR-T					70	10	29			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	29			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-ADR-U					70	10	30			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	30			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-CHSTC					70	10	39			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	39			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA0					70	10	31			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	31			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA1					70	10	32			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	32			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA2					70	10	33			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	33			TIME CODE WRITE/READ UNIT		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 63 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
CA-DATA3					70	10	34			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	34			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA4					70	10	35			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	35			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA5					70	10	36			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	36			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA6					70	10	37			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	37			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-DATA7					70	10	38			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	38			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
CA-SAFE					70	10	26			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21	26			TIME CODE WRITE/READ UNIT		
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	
					6	3	4		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
					7	2	2		L	CHARGE CAPACITOR CHC2		
CHC2-P	7				6	2	4		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
					6	3	7		L	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
					7	2	1		L	CHARGE CAPACITOR CHC2		
CHC3-N	3				6	2	2		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
					6	3	2		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
					7	3	2		L	CHARGE CAPACITOR CHC3		
					40	1	3		N	CONN. POWER SUPPLY	J01	
					40	1	5		N	CONN. POWER SUPPLY	J01	
CHC3-P	2				6	2	5		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
					6	3	6		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
					7	3	1		L	CHARGE CAPACITOR CHC3		
					40	1	1		N	CONN. POWER SUPPLY	J01	
					40	1	2		N	CONN. POWER SUPPLY	J01	
CHC4-N	6				6	2	7		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
					6	3	5		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
					7	4	2		L	CHARGE CAPACITOR CHC4		
					40	1	8		N	CONN. POWER SUPPLY	J01	
					40	1	9		N	CONN. POWER SUPPLY	J01	
CHC4-P	4				6	2	3		N	CONN. TO CHARGE CAPACITORS	J02	
					6	3	1		N	CONN. FROM CHARGE CAPACITORS	J03	
					7	4	1		L	CHARGE CAPACITOR CHC4		
					40	1	4		N	CONN. POWER SUPPLY	J01	
					40	1	6		N	CONN. POWER SUPPLY	J01	



\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 64 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
DS-CLK	9				10	9 10			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	2 3		N	CONN. DISPLAY EL.			
					30	3 10		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10			
					31	2 3		N	CONN. COMMAND PANEL J02			
				51	9 10			N	CONN. COMMAND PANEL	J09		
DS-DATA	9				10	9 9			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	2 4		N	CONN. DISPLAY EL.			
					30	3 9		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10			
					31	2 4		N	CONN. COMMAND PANEL J02			
				51	9 9			N	CONN. COMMAND PANEL	J09		
DS-ENDPL	1				10	9 11			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	2 2		N	CONN. DISPLAY EL.			
					30	3 11		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10			
					31	2 2		N	CONN. COMMAND PANEL J02			
				51	9 11			N	CONN. COMMAND PANEL	J09		
DS-ENLDA	2				10	9 20			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	3 14		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10			
					51	9 20		N	CONN. COMMAND PANEL	J09		
DS-ENLDT	2				10	9 12			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	3 13		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10			
					51	9 12		N	CONN. COMMAND PANEL	J09		
DS-ENMTX	9				10	9 19			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
					30	3 12		D	CONN. TAPE DECK CTL. J10			
					51	9 19		N	CONN. COMMAND PANEL	J09		
DSP-DTCT	3				1	4 3			B	TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR	J06	
					70	6 2		N	CONN. REMOTE DISPLAY			
ERAHH-TC	9				39	1 31			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J01	
					70	1 3		N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR			
					70	11 4			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11		
					70	21 4			TIME CODE WRITE/READ UNIT			
ERAHH-01	1				39	1 12			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J01	
					41	4 3		N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD			
ERAHH-02	3				39	1 13			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J01	
					42	4 3		N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD			
ERAHH-03	1				39	1 14			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J01	
					43	4 3		N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD			
ERAHH-04	1				39	1 42			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J01	
					44	4 3		N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD			
ERAHL-TC	6				39	1 32			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J01	
					70	1 1		N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR			
					70	11 5			CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11		
					70	21 5			TIME CODE WRITE/READ UNIT			

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 65 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
ERAHL-01	9				39	1 27			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J01	
					41	4 5		N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD			
ERAHL-02	2				39	1 28			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J08	
					42	4 5		N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD			
ERAHL-03	9				39	1 29			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J08	
					43	4 5		N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD			
ERAHL-04	9				39	1 41			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J08	
					44	4 5		N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD			
ERASC-TC	S				39	1 17			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS	J01	
					70	1 4		N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR			
EX-ENLDA	5				1	8 21			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL	J08	
					10	8 16		N	CONN. EXT. VU-PANEL			
					94	1 17		N	CONN. VU PANEL, CTL			
EX-ENLDT					10	8 9			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
EX-ENMTX	9				1	8 20			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL	J08	
					10	8 15		N	CONN. EXT. VU-PANEL			
					94	1 19		N	CONN. VU-PANEL, CTL			
EXT-CLK	7				1	8 19			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL	J08	
					10	8 8		N	CONN. EXT. VU-PANEL			
					94	1 20		N	CONN. VU PANEL, CTL			
EXT-DATA	8				1	8 18			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL	J08	
					10	8 7		N	CONN. EXT. VU-PANEL			
					94	1 18		N	CONN. VU PANEL, CTL			
EXT-D4	4				1	8 5			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL	J08	
					10	8 6		N	CONN. EXT. VU-PANEL			
					94	1 12		N	CONN. VU PANEL, CTL			
EXT-D5	5				1	8 6			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL	J08	
					10	8 5		N	CONN. EXT. VU-PANEL			
					94	1 4		N	CONN. VU PANEL, CTL			
EXT-D6	6				1	8 7			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL	J08	
					10	8 4		N	CONN. EXT. VU-PANEL			
					94	1 3		N	CONN. VU PANEL, CTL			
EXT-D7	7				1	8 8			B	CONN. EXT. VU PANEL, CTL	J08	
					10	8 3		N	CONN. EXT. VU-PANEL			
					94	1 9		N	CONN. VU PANEL, CTL			
EXT-FAD					10	8 1			N	CONN. EXT. VU-PANEL	J08	
F-ACA40	1				6	5 2			Y	CONN. RECTIFIER DZ2	J08	
					8	1 1		J	RECTIFIER DZ2			
F-ACB40	8				6	5 1			Y	CONN. RECTIFIER DZ2	J08	
					8	1 2		J	RECTIFIER DZ2			

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 66 \*

\*\*\*\*\*

\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

\*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
F-LINE1	1				1	1				CONNECTOR POWER INPUT		
	1				2	1			J	POWER SWITCH	P01	
FAD1	1				1	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1				10	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	1				51	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
FAD2	2				1	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2				10	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	2				51	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
GND	5-4				1	1				CONNECTOR POWER INPUT	P01	
					1	2				CONN. GROUND		
	0				5	1			Y	PRIMARY	P01	
					10	15			Y	CONN. GROUND (TP 12)		
HALL1A	7				20	3			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	7				21	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL1B	8				20	3			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	8				21	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL2A	5				20	3			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	5				21	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL2B	6				20	3			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	6				21	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL3A	3				20	3			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	3				21	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
HALL3B	4				20	3			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	4				21	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
IR-REFEX	3				1	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3				1	7			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	3				10	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	3				10	13			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	3				51	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
K-BRAKE	1				10	7			N	CONN. SOLENOIDS	J07	
	1				25	1			X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
K-LIFT	8				10	7			N	CONN. SOLENOIDS	J07	
	8				27	1			X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
K-PRESS	9				10	7			N	CONN. SOLENOIDS	J07	
	9				26	1			X	CONN. TAPE DECK CTL. J07		
LINE1	1				1	1				CONNECTOR POWER INPUT	P01	
	1				1	1				CONNECTOR POWER INPUT	P01	
LINE2	6				1	1				CONNECTOR POWER INPUT	P01	
	6				2	1			J	POWER SWITCH		

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 67 \*

\*\*\*\*\*

\* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*

\*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
LINF-A-TC					70	11				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
LINF-B-TC					70	11				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
LOUFA-TC					70	11				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
LOUFB-TC					70	11				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
MRX-A					30	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-B					30	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-C					30	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-D					30	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-E	3				30	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
	3				70	7			N	CONN. KEYBOARD CTL.	J07	
MRX-F	4				30	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
	4				70	7			N	CONN. KEYBOARD CTL.	J07	
MRX-G					30	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
MRX-H					30	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
MS-C76K	1				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	1				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-DIREN	5				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	5				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-MVCLK	4				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	4				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-MVDIR	3				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	3				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-ON	6				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	6				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-PRESS	2				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	2				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-REFA	8				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	8				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-REFB	7				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	7				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MS-REW	4				10	6			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	4				11	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	

\* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 68 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
MS-SHUTL	3			10	6	3			N	CONN. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
				11	3	20			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
MV-CLK1	1			10	3	5			N	CONN. MOVE SENSOR	J03	
	0			10	16	1			Y	CONN. TESTPOINT (TP 05)		
	1			24	1	3			N	CONN. TAPE DECK CTL. J03		
	0			70	2	10			N	CONN. AUDIO CONTROL	J02	
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		
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		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 69 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
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		
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-CMCLK	1			1	7	11			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	1			10	13	1			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
OR-MVCLK	5			1	7	7			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	5			10	13	5			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
OR-MVDIR	6			1	7	10			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	6			10	13	6			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 70 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
OR-SYENB	8				1 7 12				B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	8				10 14 8				N	CONN. SYNCHRONIZER B	J14	
PRIMM-1	1				4 1 5				L	VOLTAGE SELECTOR		
	1				5 1 1				Y	PRIMARY	P01	
PRIMM-3	3				4 1 2				L	VOLTAGE SELECTOR		
	3				5 1 3				Y	PRIMARY	P01	
PRIMM-4	4-4				4 1 4A				L	VOLTAGE SELECTOR		
	4				5 1 4				Y	PRIMARY	P01	
PRIMM-5	5				4 1 6				L	VOLTAGE SELECTOR		
	5				5 1 5				Y	PRIMARY	P01	
PRIMM-6	6-4				4 1 4B				L	VOLTAGE SELECTOR		
	6				5 1 6				Y	PRIMARY	P01	
PRIMM-7	7				4 1 3				L	VOLTAGE SELECTOR		
	7				5 1 7				Y	PRIMARY	P01	
R-SHUTL1	1				11 6 1				N	CONN. SHUTTLE CTL.	J06	
	1				30 7 1				L	SHUTTLE POTMETER		
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	
	1				70 4 1				N	CONN. TAPE DECK SERIAL CTL.	J04	
	1				70 5 1				N	CONN. RS 232	J05	
RECHH-TC	9				39 1 1				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
					70 1 6				N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
					70 11 7					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70 21 7					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
RECHH-01	8				39 1 9				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	8				41 4 1				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHH-02	1				39 1 10				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	1				42 4 1				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHH-03	8				39 1 11				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	8				43 4 1				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHH-04	8				39 1 40				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	8				44 4 1				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 71 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
RECHL-TC	6				39 1 2				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
					70 1 5				N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
					70 11 8					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70 21 8					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
RECHL-01	7				39 1 24				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	7				41 4 2				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHL-02	0				39 1 25				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	0				42 4 2				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHL-03	7				39 1 26				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	7				43 4 2				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECHL-04	7				39 1 39				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	7				44 4 2				N	CONN. HEAD BLOCK, RECORD		
RECSC-TC	S				39 1 16				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
					70 1 7				N	TO HEAD BLOCK CONNECTOR	J01	
REPHH-TC					70 11 10					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70 21 10					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
REPHH-01	9				39 1 5				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9				41 5 2				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHH-02	9				39 1 6				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9				42 5 2				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHH-03	9				39 1 35				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9				43 5 2				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHH-04	9				39 1 36				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	9				44 5 2				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHL-TC					70 11 11					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70 21 11					TIME CODE WRITE/READ UNIT		
REPHL-01	6				39 1 4				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	6				41 5 1				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHL-02	6				39 1 7				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	6				42 5 1				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHL-03	6				39 1 34				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	6				43 5 1				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPHL-04	6				39 1 37				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	6				44 5 1				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPSC-01	S				39 1 19				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	S				41 5 4				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REPSC-02	S				39 1 21				R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	S				42 5 4				N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 72 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
REpsc-03	S			39	1	20			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	S			43	5	4			N	CONN. HEAD BLOCK, REPRO		
REpsc-04	S			39	1	22			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
	S			44	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. SPOOLING MOTOR CTL.	J06	
	9			11	3	3			N	CONN. TAPE DECK CTL.	J03	
SF-LINE1	1			3	2	1			J	MAINS FILTER, OUTPUT		
	2-1			4	1	7			L	VOLTAGE SELECTOR		
	2			5	1	2			Y	PRIMARY	P01	
SF-LINE2	6			3	2	2			J	MAINS FILTER, OUTPUT		
	6-8			4	1	1			L	VOLTAGE SELECTOR		
	8			5	1	8			Y	PRIMARY	P01	
SM-D0	8			10	9	8			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	8			30	3	1			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
	0			30	4	1			N	CONN. KEYS MATRIX		
	8			51	9	8			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	0			70	7	3			N	CONN. KEYBOARD CTL.	J07	
SM-D1	7			10	9	7			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	7			30	3	2			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	2			N	CONN. KEYS MATRIX		
	7			51	9	7			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D2	6			10	9	6			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	6			30	3	3			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	3			N	CONN. KEYS MATRIX		
	6			51	9	6			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D3	5			10	9	5			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	5			30	3	4			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	4			N	CONN. KEYS MATRIX		
	5			51	9	5			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
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		
	4			51	9	4			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D5	3			10	9	3			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	3			30	3	6			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	6			N	CONN. KEYS MATRIX		
	3			51	9	3			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* PAGE 73 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
SM-D6	2			10	9	2			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	2			30	3	7			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	7			N	CONN. KEYS MATRIX		
	2			51	9	2			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SM-D7	1			10	9	1			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
	1			30	3	8			D	CONN. TAPE DECK CTL. J10		
				30	4	8			N	CONN. KEYS MATRIX		
	1			51	9	1			N	CONN. COMMAND PANEL	J09	
SN-DATA	2			1	3	2			B	SERIAL CTL. CONNECTOR		
	2			10	4	5			B	CONN. SERIAL CTL.	J04	
	2			70	4	5			N	CONN. TAPE DECK SERIAL CTL.	J04	
	2			70	5	5			N	CONN. RS 232	J05	
SR-FADRY	5			1	6	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			10	11	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	5			51	11	5			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-FORM	0			1	6	21			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	0			1	7	21			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	0			10	11	10			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	0			10	13	10			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	0			51	11	10			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-LIFT	7			1	6	17			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	7			1	7	17			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	7			10	11	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	7			10	13	7			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	7			51	11	7			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-LOCST	6			1	6	18			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6			10	11	6			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	6			51	11	6			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-MUTE	4			1	7	18			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	4			10	13	4			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
SR-PLAY	9			1	6	22			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	9			1	7	22			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	9			10	11	9			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	9			10	13	9			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	9			51	11	9			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-REC	3			1	6	19			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	3			1	7	19			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	3			10	11	13			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	3			10	13	13			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
	3			51	11	13			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-RESET	5			1	6	10			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	5			10	11	15			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	5			51	11	15			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 74 \*  
 \*\*\*\*\*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
SR-REW	1				1	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	1				1	7			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	1				10	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	1				10	13			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
					51	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-STOP	2				1	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	2				1	7			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	2				10	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	2				10	13			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
					51	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-VRSPD	4				1	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	4				1	7			B	SYNCHRONIZER CONNECTOR		
	4				10	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	4				10	13			N	CONN. SYNCHRONIZER A	J13	
					51	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
SR-ZLOC	6				1	6			B	PARALLEL REMOTE CONNECTOR		
	6				10	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
	6				51	11			N	CONN. PARALLEL REMOTE A	J11	
T-TCINDL				70	11					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
T-TCOUDL				70	11					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
T-TCPRES				70	11					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J11	
					70	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
TA-ACTTC				70	10					CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70	21				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
TACHO-3A	1				20	3			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	1				21	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
TACHO-3B	9				20	3			N	CONN. CAPSTAN TACHO	J03	
	9				21	2			N	CONN. CAPSTAN CTL, J03		
TC-INA	9				1	12				CONN. LINE INPUT, TC		
	9				70	9			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-INB	6				1	12				CONN. LINE INPUT, TC		
	6				70	9			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-INS	S				1	12				CONN. LINE INPUT, TC		
	S				70	9			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-OUTA	9				1	11				CONN. LINE OUTPUT, TC		
	9				70	9			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TC-OUTB	6				1	11				CONN. LINE OUTPUT, TC		
	6				70	9			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 75 \*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
TC-OUTS	S				1 11	1				CONN. LINE OUTPUT, TC		
	S				70 9	4			N	CONN. TIME CODE INPUT/OUTPUT XLR J09		
TD-C307K					70 10	25				CONN. TIME CODE WRITE/READ UNIT	J10	
					70 21	25				TIME CODE WRITE/READ UNIT		
TRS-A	3				10 5	2			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	
	3				39 1	15			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-C	4				10 5	4			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	
	4				39 1	43			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-E	5				10 5	5			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	
	5				39 1	44			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TRS-K	2				10 5	1			N	CONN. TAPE TRANSPARENT SENSOR	J05	
	2				39 1	30			R	CONN. AUDIO ELECTRONICS		
TTA-FORM	6				11 1	6			N	CONN. TAPE TENS. ADJUSTMENT	J01	
	6				14 1	8			N	CONN. SP. MOTOR CTL, J01		
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		
TX-DSPLY	2				1 4	2			B	TC REMOTE DISPLAY CONNECTOR		
	2				70 6	3			N	CONN. REMOTE DISPLAY	J06	
WR-BIAS1					40 12	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41 12	7			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
WR-BIAS2					40 22	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42 12	7			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
WR-BIAS3					40 32	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43 12	7			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
WR-BIAS4					40 42	7			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					44 12	7			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
WR-REC1					40 12	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41 12	13			N	CONN. AUDIO CTL, J22		

\*\*\*\*\*  
 \* STUDER REVOX AG \* S I G N A L W I R E L I S T \* 91/07/18 \* 17:00 \* P A G E 76 \*  
 \* 1.807.060.00 \* STUDER A 807 TAPE RECORDER 4 CH \* \* 91/07/10 - 00 \*  
 \*\*\*\*\*

SIGNAL NAME	COLOR	MI	ASY	GRP	ELM	PNT	S	LV	TYPE	DESCRIPTION OF ELEMENT	REMARK	ELEMENT NR.
WR-REC2					40 22	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42 12	13			N	CONN. AUDIO CTL, J42		
WR-REC3					40 32	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43 12	13			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
WR-REC4					40 42	13			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH4		
					44 12	13			N	CONN. AUDIO CTL, J22		
WR-REPR1					40 14	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					41 14	5			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
WR-REPR2					40 24	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH2		
					42 14	5			N	CONN. AUDIO CTL, J44		
WR-REPR3					40 34	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH3		
					43 14	5			N	CONN. AUDIO CTL, J24		
WR-REPR4					40 44	5			N	CONN. AUDIO ELECTRONICS CH1		
					44 14	5			N	CONN. AUDIO CTL, J24		

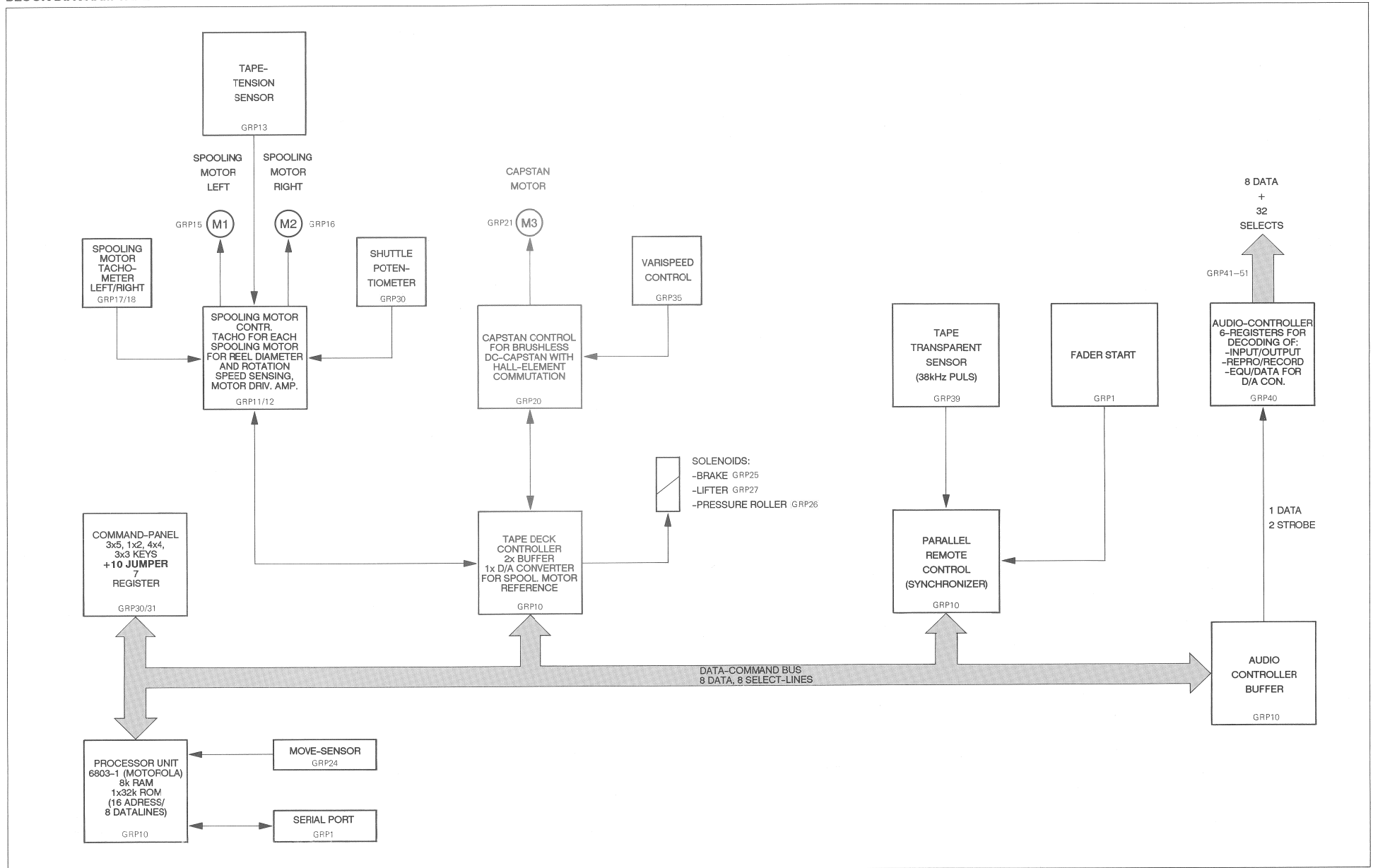
## 6. Diagrams Tape Deck Section

ESE = Electrostatically sensitive assembly

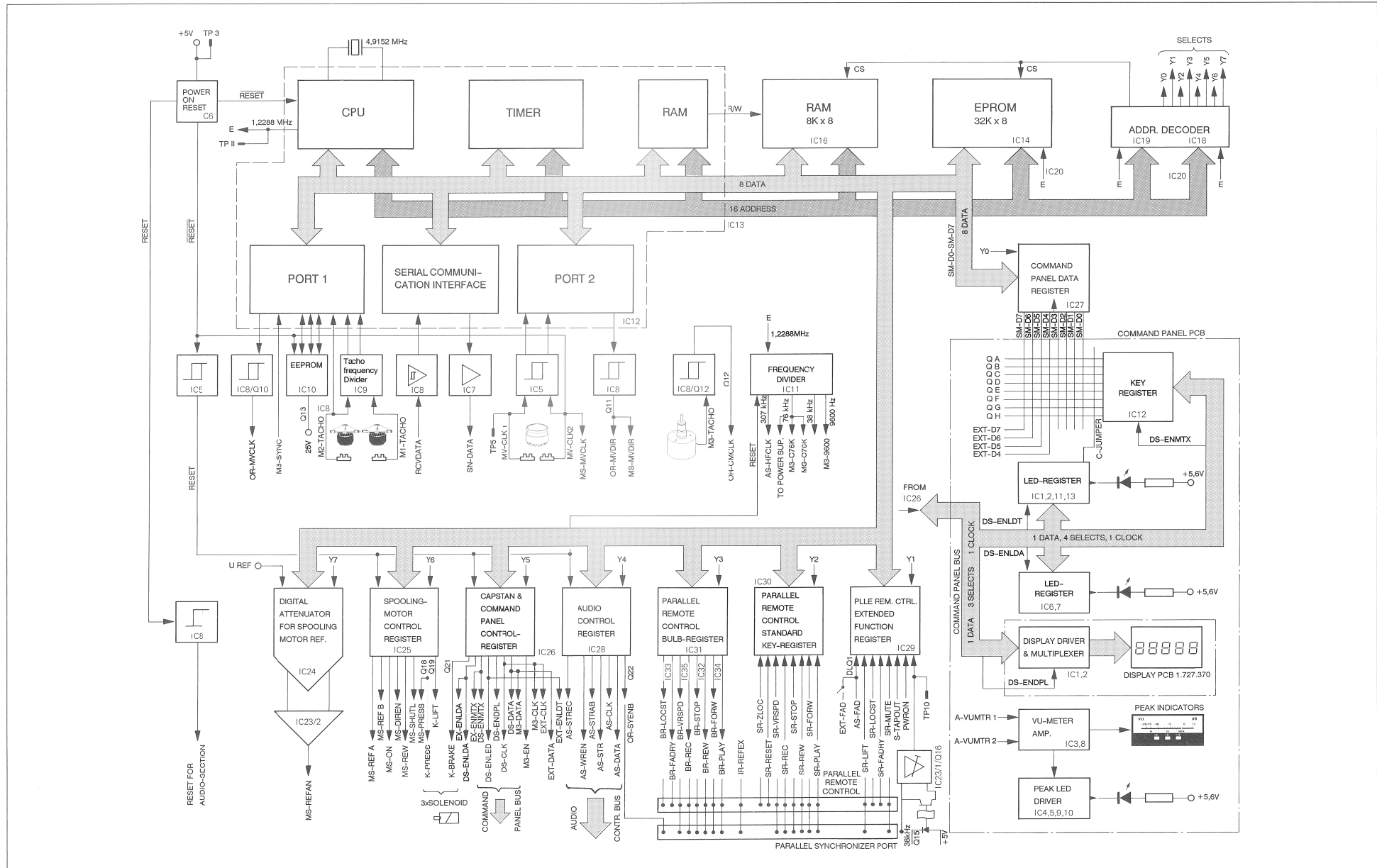
<b>Contents</b>	<b>GRP/ELM</b>
Block Diagram Tape Transport.....	6/1
Block Diagram Tape Transport Logic .....	6/2
Tape Transport Wiring Diagram .....	6/3
Power Supply (2CH).....	1.727.301.81 GRP5 6/5
-Rectifier Board (2CH).....	1.727.310.81 GRP6 6/7
Power Supply (4CH).....	1.727.692.81 GRP5 6/9
-Rectifier Board (4CH).....	1.727.691.81 GRP6 6/11
Tape Deck Electronics .....	1.727.650.26 ESE GRP10 6/13
Audio Remote Interface.....	1.727.652.81 ESE GRP51 6/19
Filter Board 15 Pins (NRS Control).....	1.727.259.00 GRP1 6/21
Filter Board 25 Pins (Parallel Remote) .....	1.727.260.00 GRP1 6/22
Filter Board 25 Pins (Synchronizer Plug) .....	1.727.265.00 GRP1 6/23
Filter Board 9 Pins.....	1.727.258.00 GRP1 6/24
Tape Move Sensor.....	1.727.321.00 GRP24 6/25
Spooling Motor Tacho left.....	1.727.317.00 GRP17 6/27
Spooling Motor Tacho right .....	1.727.318.00 GRP18 6/27
Tape Tension Sensor .....	1.727.320.81 ESE GRP13 6/29
Block Diagram: Spooling Motor Control .....	6/31
Spooling Motor Control .....	1.727.340.24 ESE GRP11 6/33
Tape Tension Adjust Board .....	1.727.341.00 GRP14 6/38
Shuttle Control .....	1.727.180.00 GRP30 6/39
Block Diagram: Capstan Servo System.....	6/41
Capstan Motor Control (for all speeds).....	1.727.336.20 ESE GRP20 6/43
Command Panel Board 2VU (2CH).....	1.727.662.83 ESE GRP30 6/47
Command Panel Board 0VU (2CH).....	1.727.660.83 ESE GRP30 6/52
Command Panel Board 1VU (1CH).....	1.727.661.83 ESE GRP30 6/52
Command Panel Board 2/2 (2CH) .....	1.727.663.83 ESE GRP30 6/54
Command Panel Board 2VU PBO (2CH) .....	1.727.664.83 ESE GRP30 6/55
Command Panel Board 1VU PBO (1CH) .....	1.727.665.83 ESE GRP30 6/57
Command Panel Board 0VU (4CH).....	1.727.666.83 ESE GRP30 6/59
Command Panel Board Uncal PBO (2CH) .....	1.727.667.83 ESE GRP30 6/61
Command Panel Board Uncal Mono PBO (1CH).....	1.727.668.83 ESE GRP30 6/62
Command Panel Board 2VU TC (2CH).....	1.727.762.83 ESE GRP30 6/63
Command Panel Board 2/2 TC (2CH).....	1.727.763.83 ESE GRP30 6/67
Command Panel Board 0VU TC (2CH).....	1.727.760.83 ESE GRP30 6/68
Command Panel Board TC (4CH).....	1.727.766.83 ESE GRP30 6/69
Display Board.....	1.727.370.00 ESE GRP31 6/71



BLOCK DIAGRAM TAPE TRANSPORT

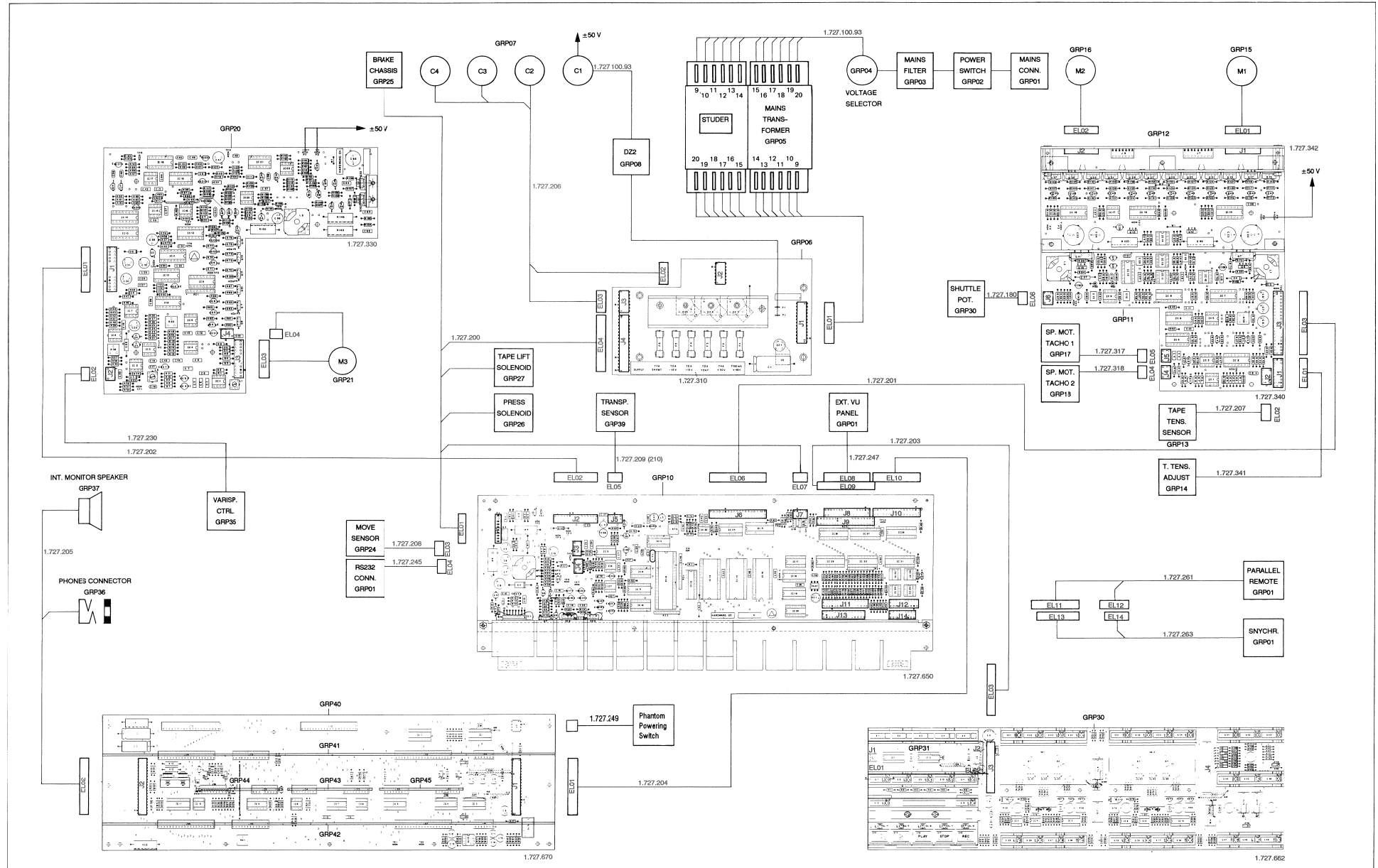


BLOCK DIAGRAM TAPE TRANSPORT LOGIC

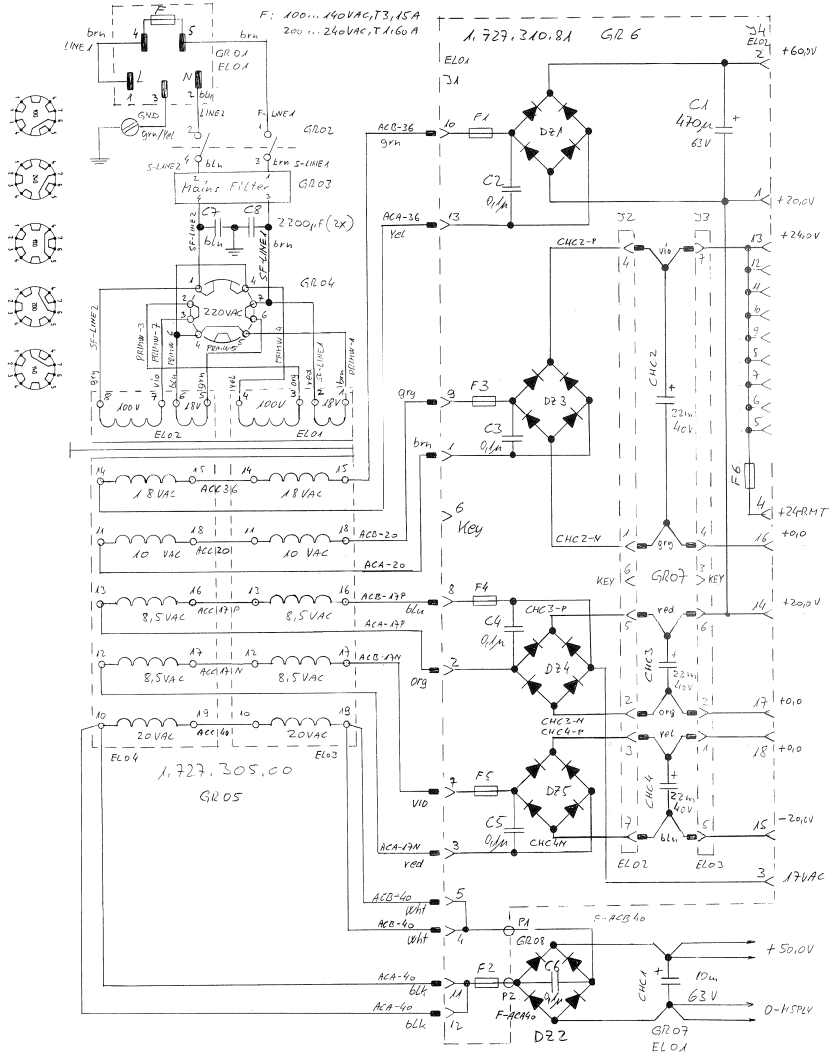


# STUDER A807 MKII

## TAPE TRANSPORT WIRING DIAGRAM



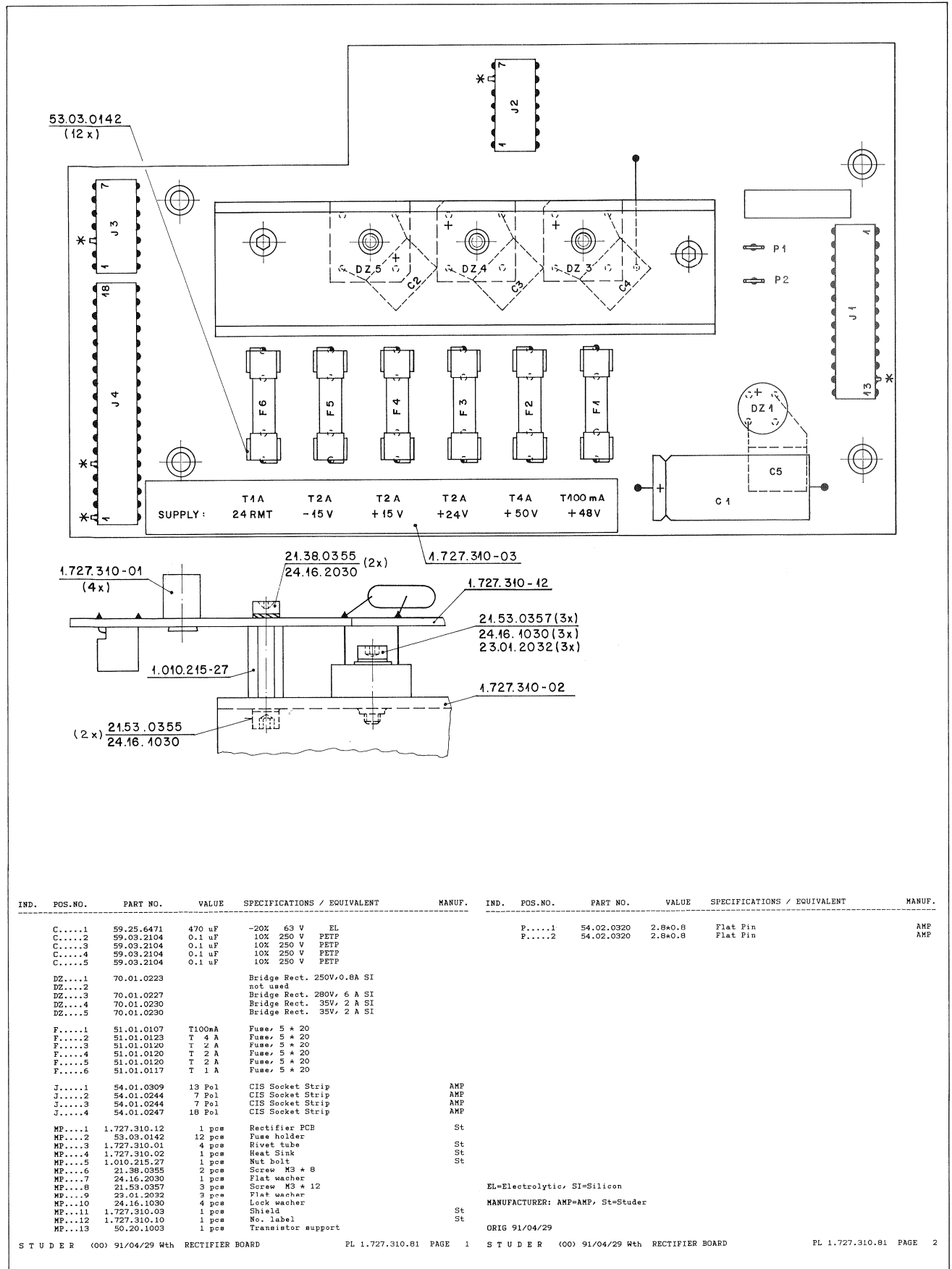
POWER SUPPLY 1.727.301.81 (2CH)  
 -RECTIFIER BOARD 1.727.310.81 (2CH)



© 29.4.91 W.H.	① 6.12.91 W.H.	○ . . .	○ . . .	○ . . .
A 807 GR 213/4/5/6			PAGE 1 OF 1	
STUDER POWER SUPPLY		1.727.301.81		



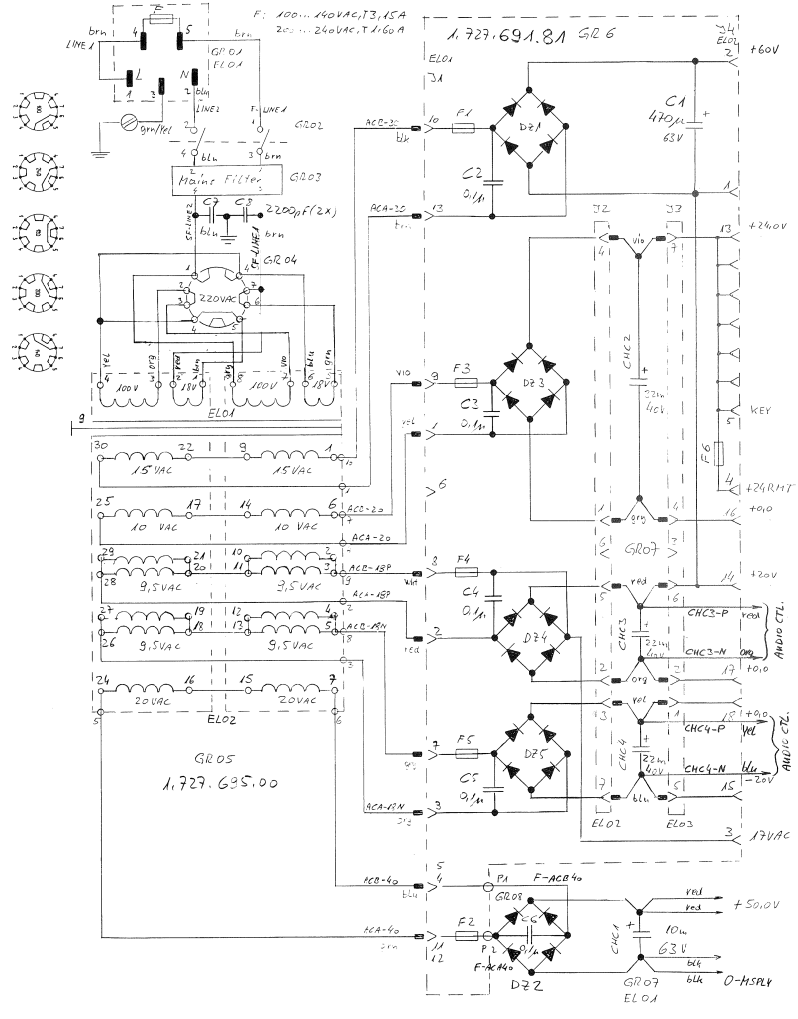
RECTIFIER BOARD 1.727.310.81 (2CH)



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.25.6471	470 uF	-20% 63 V	EL		P.....1	54.02.0320	2.8*0.8	Flat Pin	AMP	
C.....2	59.03.2104	0.1 uF	10% 250 V	PETP		P.....2	54.02.0320	2.8*0.8	Flat Pin	AMP	
C.....3	59.03.2104	0.1 uF	10% 250 V	PETP							
C.....4	59.03.2104	0.1 uF	10% 250 V	PETP							
C.....5	59.03.2104	0.1 uF	10% 250 V	PETP							
DZ....1	70.01.0223			Bridge Rect. 250V,0.8A SI							
DZ....2				not used							
DZ....3	70.01.0227			Bridge Rect. 280V, 6 A SI							
DZ....4	70.01.0230			Bridge Rect. 35V, 2 A SI							
DZ....5	70.01.0230			Bridge Rect. 35V, 2 A SI							
F.....1	51.01.0107	T100mA		Fuse: 5 * 20							
F.....2	51.01.0123	T 4 A		Fuse: 5 * 20							
F.....3	51.01.0120	T 2 A		Fuse: 5 * 20							
F.....4	51.01.0120	T 2 A		Fuse: 5 * 20							
F.....5	51.01.0120	T 2 A		Fuse: 5 * 20							
F.....6	51.01.0117	T 1 A		Fuse: 5 * 20							
J.....1	54.01.0309	13 Pol		CIS Socket Strip	AMP						
J.....2	54.01.0244	7 Pol		CIS Socket Strip	AMP						
J.....3	54.01.0244	7 Pol		CIS Socket Strip	AMP						
J.....4	54.01.0247	18 Pol		CIS Socket Strip	AMP						
MP....1	1.727.310.12	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 * 8	St						
MP....7	24.16.2030	1 pcs		Flat washer	St						
MP....8	21.53.0357	3 pcs		Screw M3 * 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	50.20.1003	1 pcs		Transistor support	St						

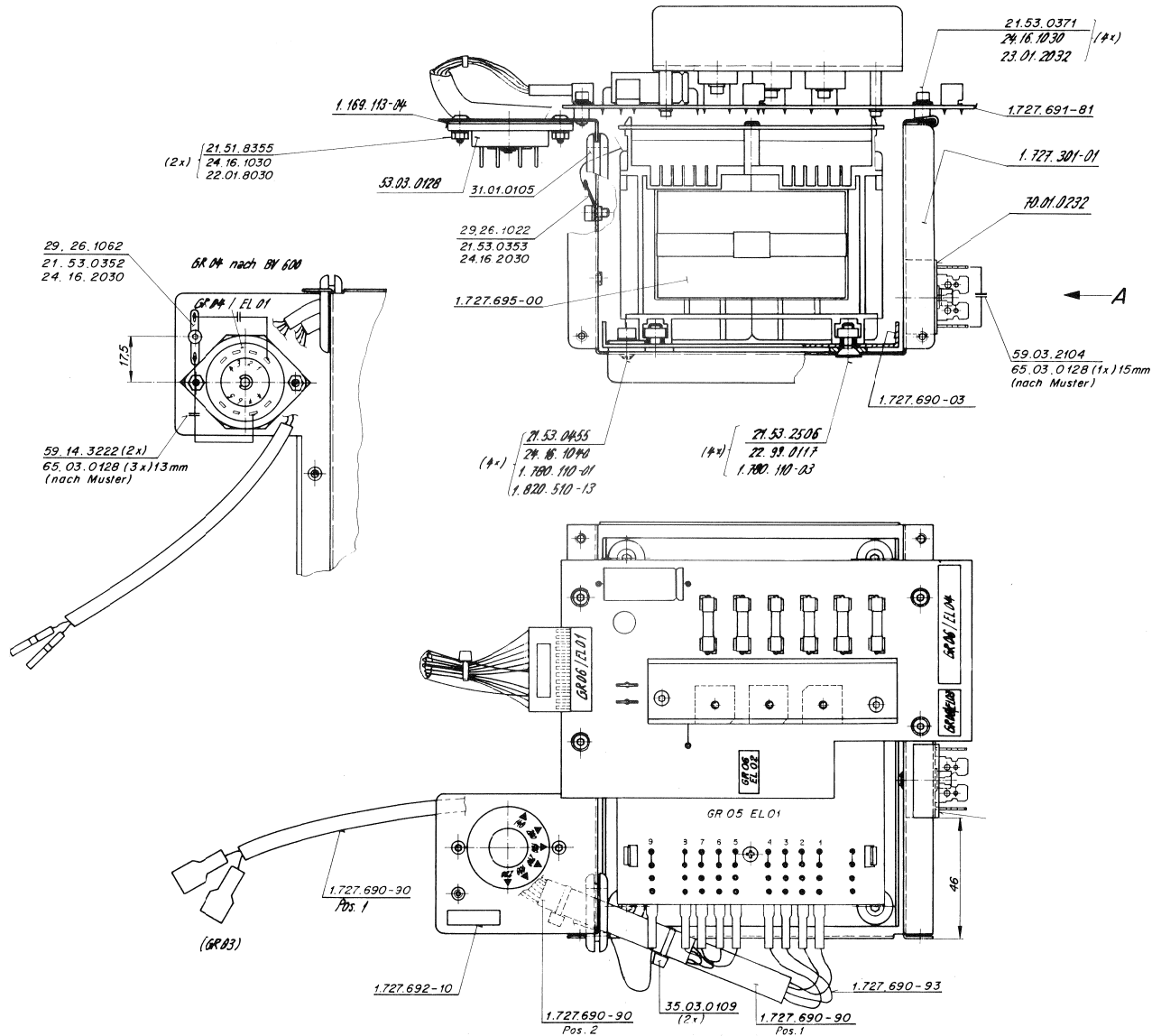
EL=Electrolytic, SI=Silicon  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, St=Studer  
 ORIG 91/04/29

POWER SUPPLY 1.727.692.81 (4CH)  
 -RECTIFIER BOARD 1.727.691.81 (4CH)

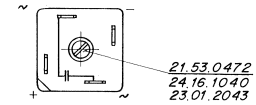


© 25.4.91 W.K.	...	...	...
A 807	GR 2 3 4 5 6 7 8	PAGE 1 OF 1	
STUDER	POWER SUPPLY	1.727.692.81	

POWER SUPPLY 1.727.692.81 (4CH)



Ansicht A



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A....1		1.727.691.81		Rectifier board	GR06 St
C....6		59.03.2104	0.1 uF	250 V PETP	GR06
C....7		59.14.3222	2200pF	400 V Noise suppr. Cr V	GR08
C....8		59.14.3222	2200pF	400 V Noise suppr. Cr V	GR04
CHC...1		59.26.7103	10 uF	-10% 63 V EL	GR07, Note 1
CHC...2		59.26.6223	22 uF	-10% 40 V EL	GR07, Note 1
CHC...3		59.26.6223	22 uF	-10% 40 V EL	GR07, Note 1
CHC...4		59.26.6223	22 uF	-10% 40 V EL	GR07, Note 1
BZ....2		70.01.0231		Bridge Rect. 100V, 35A	GR08
FL....1		89.01.0304		Maine filter, IEC 65 cl.2, GR03, Note 1	
S....1		55.12.0001		Maine switch	GR02, Note 1
S....2		53.03.0128		Voltage selector	GR04
F....1		54.42.0003		Maine connector	GR01, Note 1
T....1		1.727.695.00		Maine transformer	GR05 St

Note 1= In Assembly 1.727.692 not included

EL=Electrolytic, SI-Silicon

MANUFACTURER: St-Studer

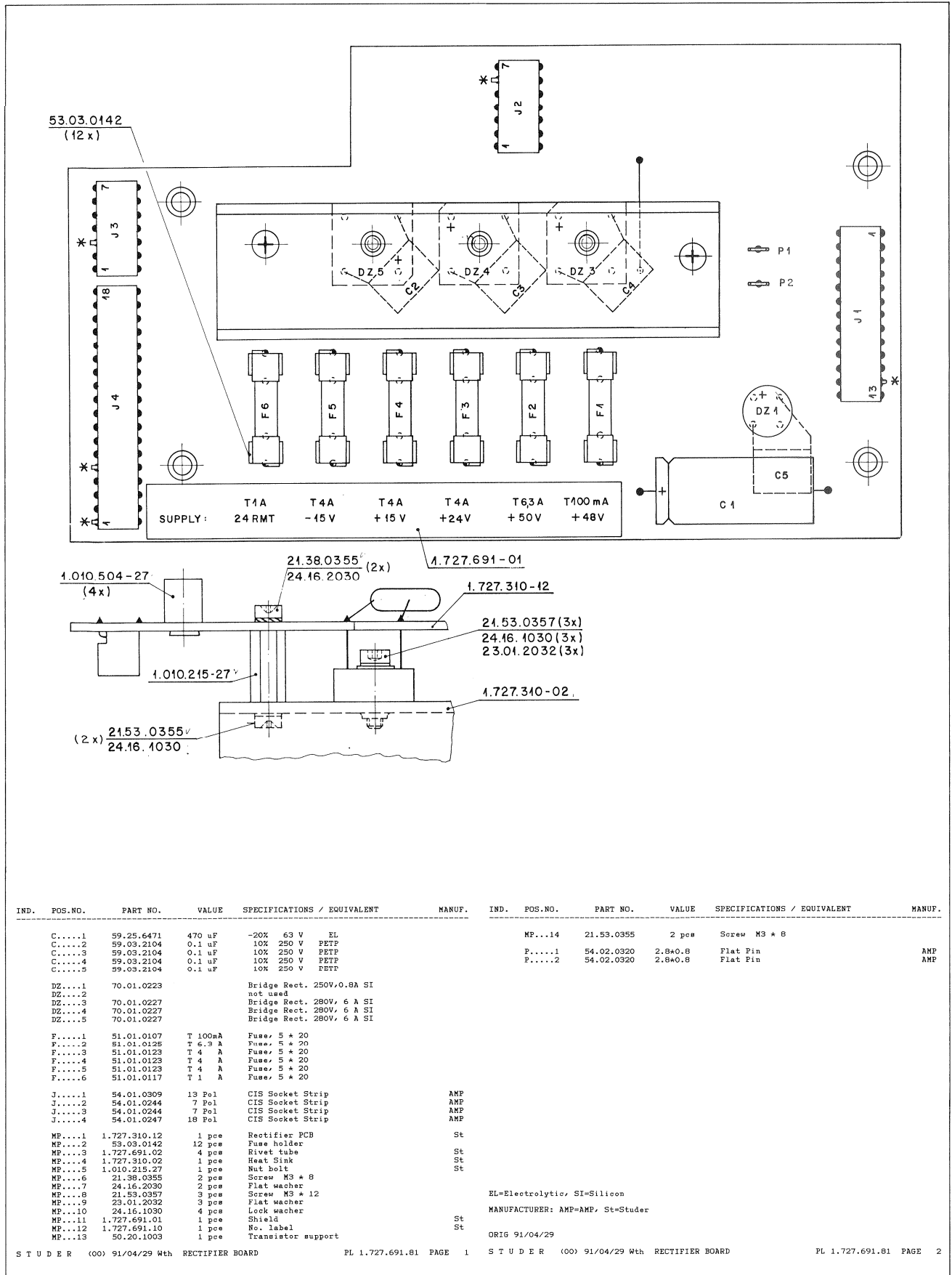
GR01 91/04/29

S T U D E R (00) 91/04/29 Wdh POWER SUPPLY

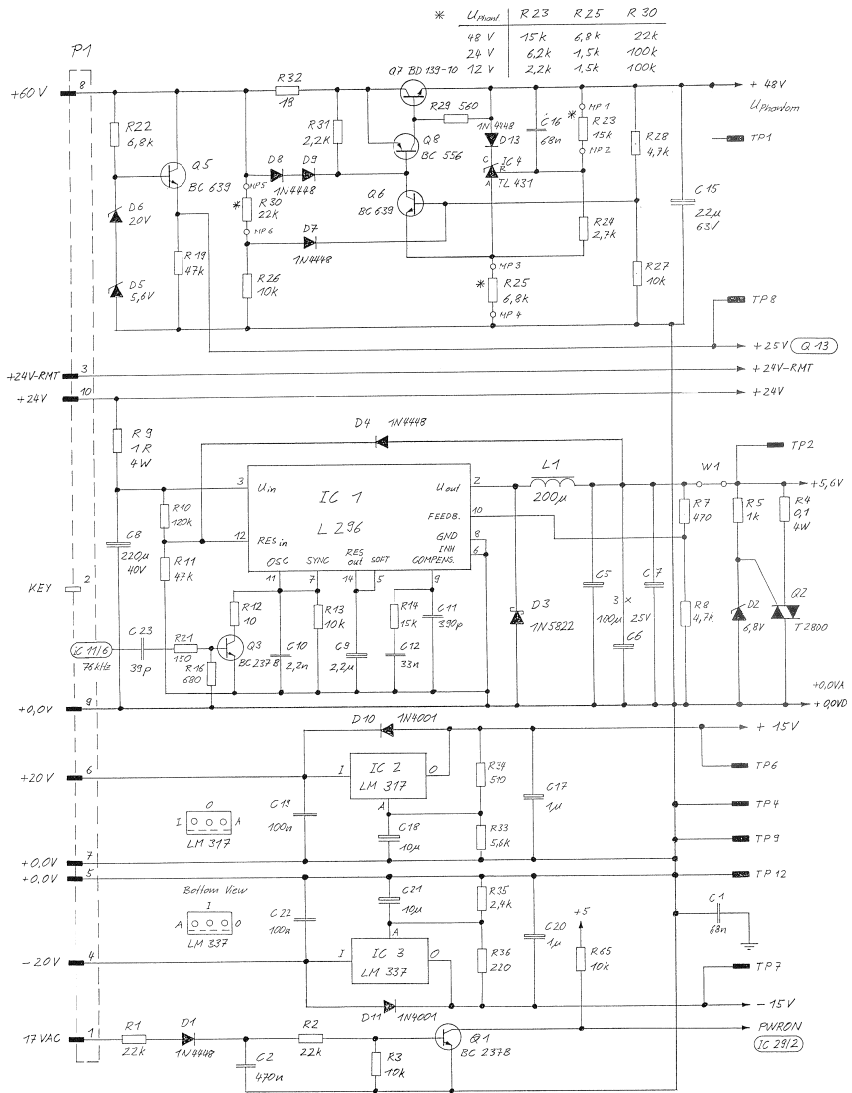
PL 1.727.692.81 PAGE 1



RECTIFIER BOARD 1.727.691.81 (4CH)

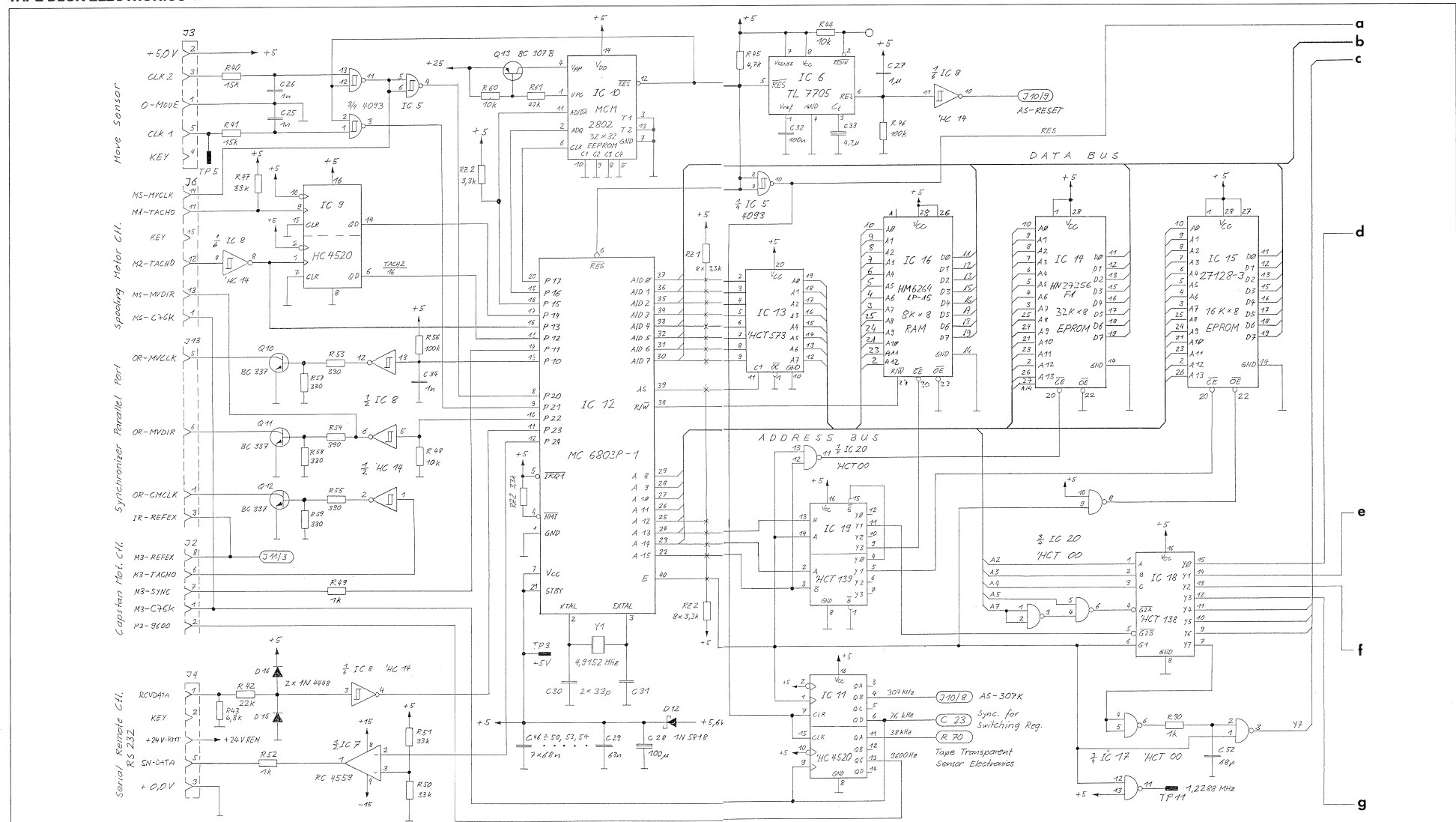


TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.26  
-STABILIZER SECTION



① 20.3.90 W/K	①	②	○	○
A 807 GR 10	PAGE 1 OF 5			
STUDER	Tape Deck Electronics	SC	1.727.650.26	

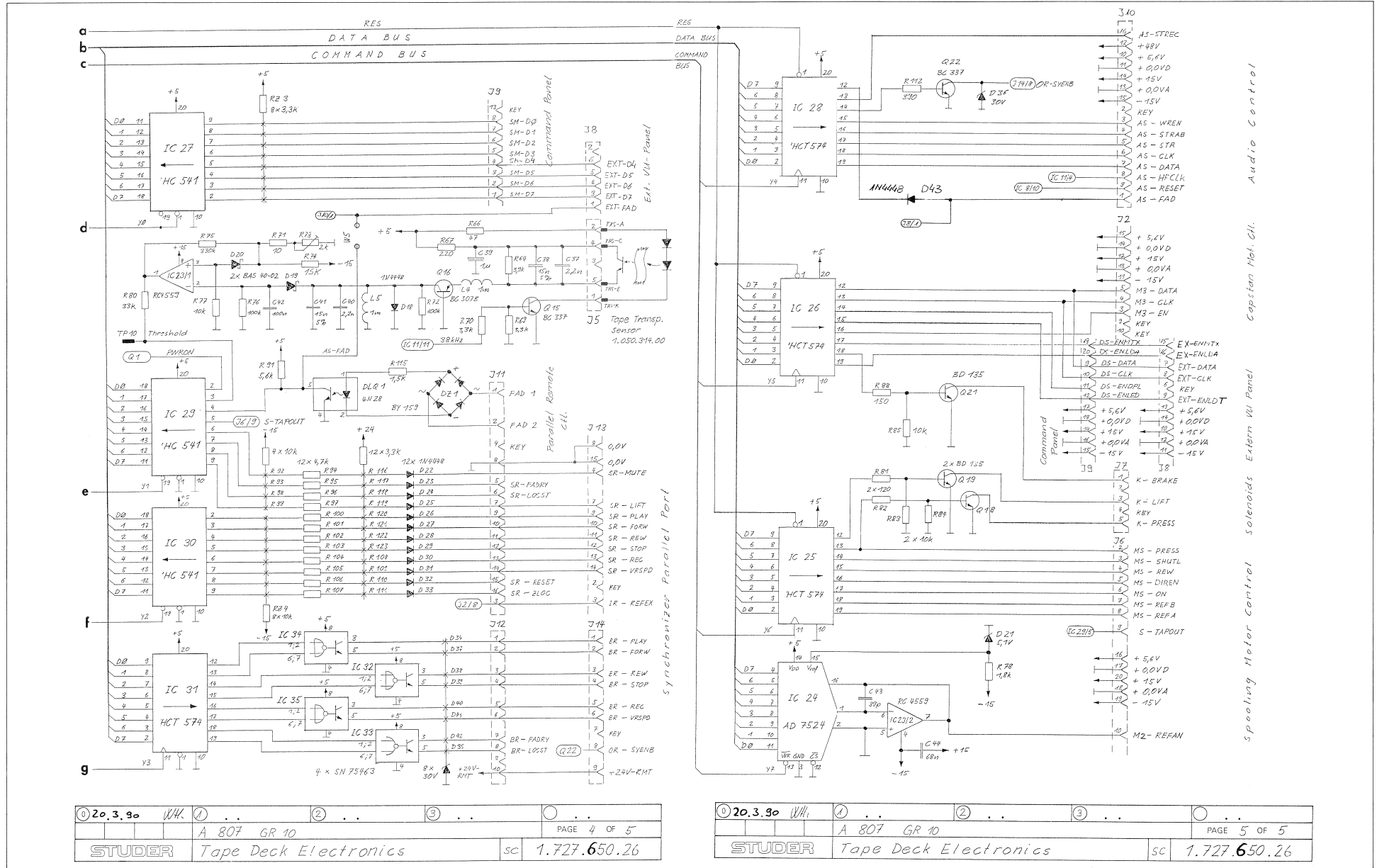
TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.26



① 20.3.90	W/M	②	③	④
A 807 GR 10				
STUDER Tape Deck Electronics			sc	1.727.650.26
PAGE 2 OF 5				

① 20.3.90	W/M	②	③	④
A 807 GR 10				
STUDER Tape Deck Electronics			sc	1.727.650.26
PAGE 3 OF 5				

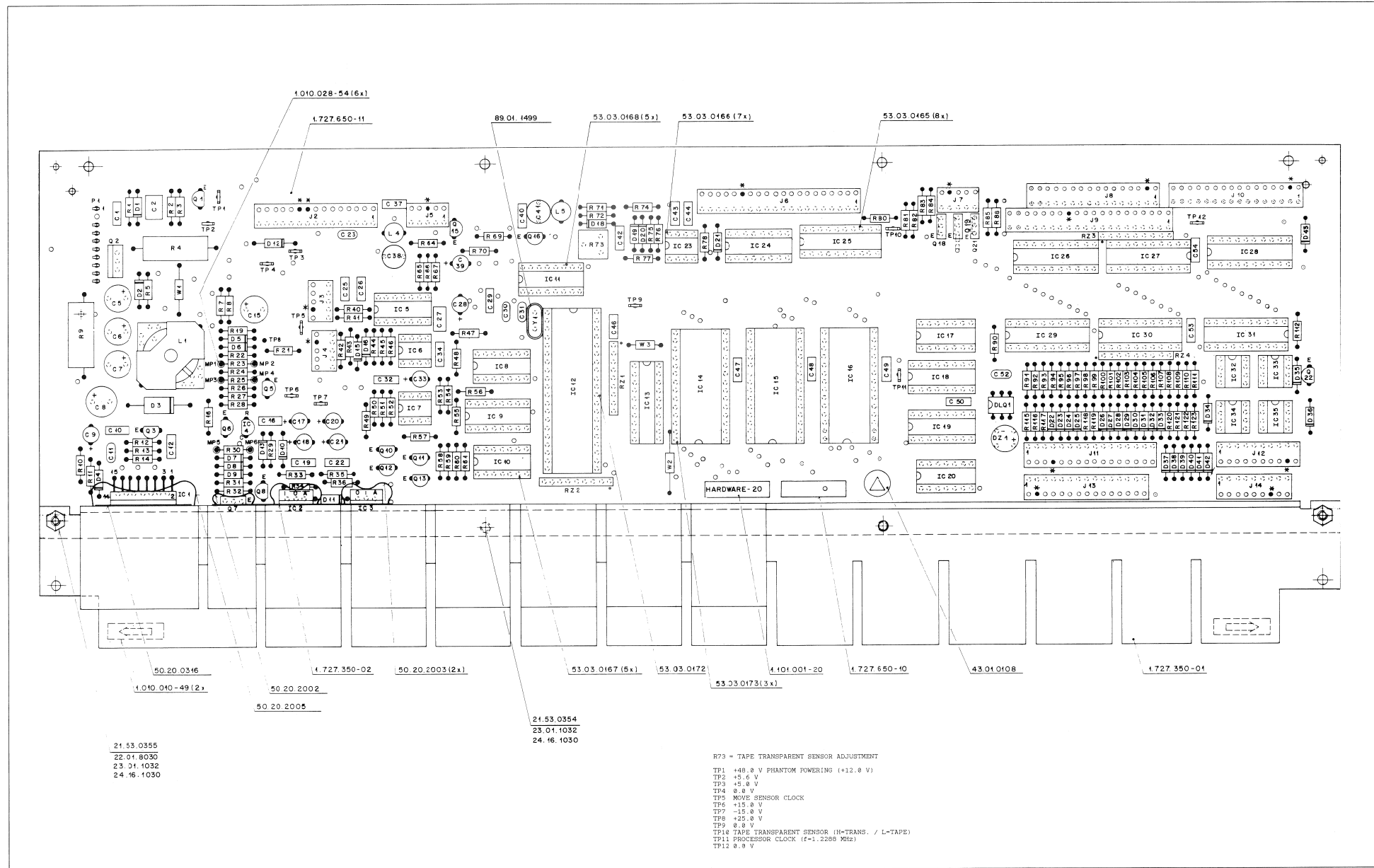
TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.26



① 20.3.90	W.H.	①	...	②	...	③	...	○	...
A 807 GR 10									
PAGE 4 OF 5									
STUDER		Tape Deck Electronics			sc		1.727.650.26		

① 20.3.90	W.H.	①	...	②	...	③	...	○	...
A 807 GR 10									
PAGE 5 OF 5									
STUDER		Tape Deck Electronics			sc		1.727.650.26		

TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.26



21.53.0355  
22.01.8030  
23.21.1032  
24.16.1030

21.53.0354  
23.01.1032  
24.16.1030

R73 - TAPE TRANSPARENT SENSOR ADJUSTMENT

TP1 +48.0 V PHANTOM POWERING (+12.0 V)  
TP2 +5.6 V  
TP3 +5.0 V  
TP4 0.0 V  
TP5 MOVE 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=1.2286 MHz)  
TP12 0.0 V

# STUDER A807 MKII

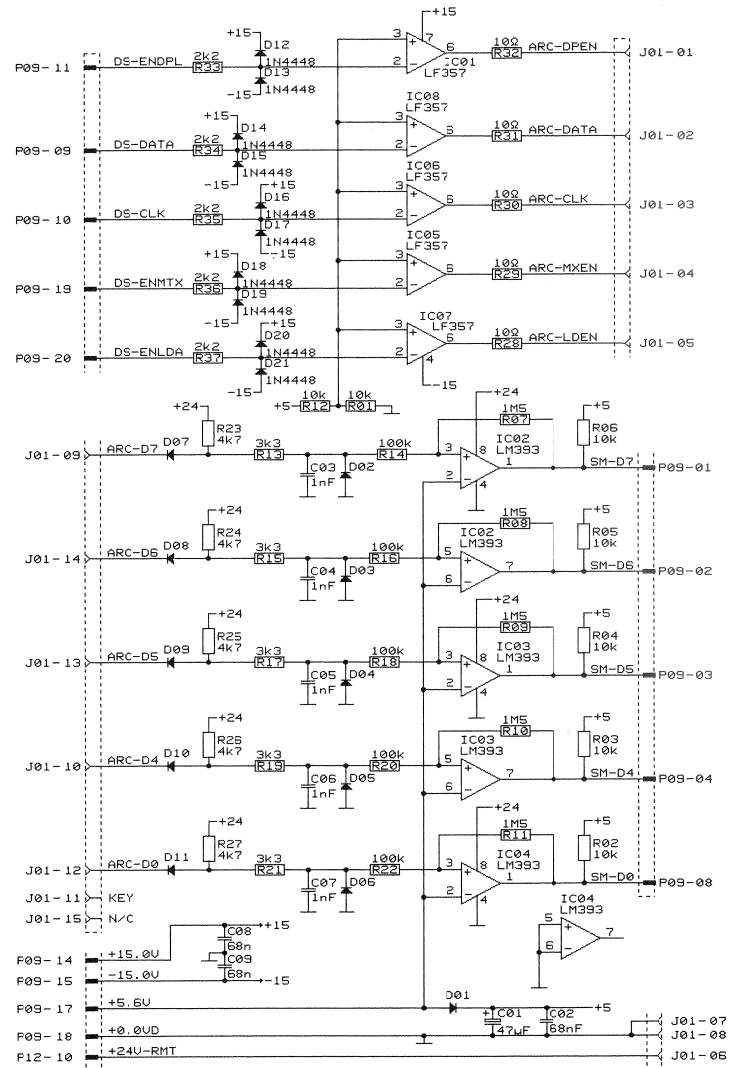


## TAPE DECK ELECTRONICS 1.727.650.26

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER				
C....1	59.05.0683	68 nF	10%	63 V	PETP	C....2	59.05.0683	68 nF	10%	63 V	PETP	C....3	59.05.0683	68 nF	10%	63 V	PETP	C....4	59.05.0683	68 nF	10%	63 V	PETP
U....1	70.01.0222	Ry159	B 35	C800		U....2	70.01.0222	Ry159	B 35	C800		U....3	70.01.0222	Ry159	B 35	C800		U....4	70.01.0222	Ry159	B 35	C800	
EL	Electrolytic, PETP = Polyesterfilm, PP = Polypropylene																						
MF	Metal Film, CER = Ceramic																						
MANUFACTURER:	ADI = Analog Devices Inc. Ra = Raytheon AMP = AMP Incorporated RCA = Radio Corp. of Am. GI = General Instruments SCS = SGS/Ates HI = Hitachi ST = Siemens ITT = Intermetall St = Studer Mot = Motorola TI = Texas Instruments Ph = Philips																						
1.727.650.26 TAPE DECK ELECTRONICS Mth92/05/1100																							
EN																							



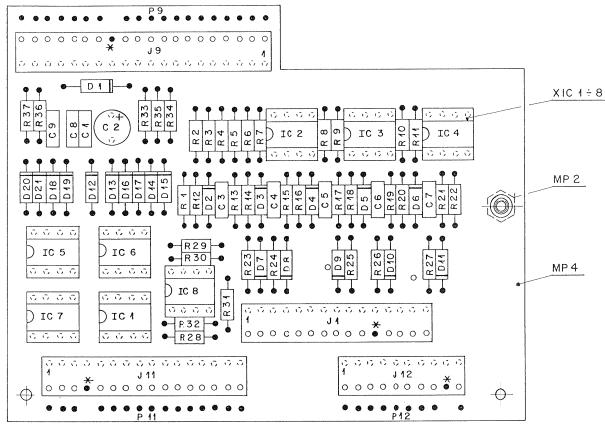
AUDIO REMOTE INTERFACE 1.727.652.81



© 05.11.90 DS			
	A807-2 / A807-4	GRP 51	PAGE 1 OF 1
<b>STUDER</b>	AUDIO REMOTE INTERFACE		SCH 1.727.652-81



AUDIO REMOTE INTERFACE 1.727.652.81



ESE-Warnschild MP 4, Nr. Etikette MP 3 aufgeklebt nach Fabrikationsmuster.

Codierung: Schalldraht 64.01.0108  $\varnothing$  0,8 x 8mm (muss 1mm vorstehen).

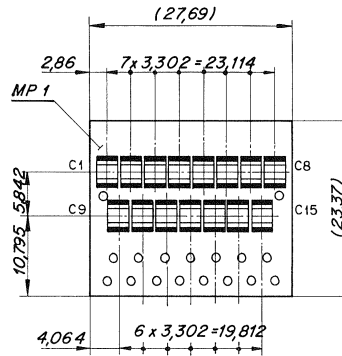
P9, P11, P12 auf Lötseite eingelötet.

STUDER REGENSDORF ZÜRICH		AUDIO REMOTE IF BOARD ESE		ESE		Nummer 1.727.652-81	
Ausgabe		18.1.91		[Signature]		[Initials]	
Datum		Gez.		Gepr.		Ges. Index	
Kopie für:							

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER
C....1	59.06.0683	68 nF	10% 63V PEP		XIC...8	53.03.0166	8-pole	IC-Socket	
C....2	59.22.2470	47 nF	20% 10V ALU						
C....3	59.06.0102	1 nF	10% 63V PEP						
C....4	59.06.0102	1 nF	10% 63V PEP						
C....5	59.06.0102	1 nF	10% 63V PEP						
C....6	59.06.0102	1 nF	10% 63V PEP						
C....7	59.06.0102	1 nF	10% 63V PEP						
C....8	59.06.0683	68 nF	10% 63V PEP						
C....9	59.06.0683	68 nF	10% 63V PEP						
D....1	50.04.0512	1N5818	30V Schottky	MOT					
D....2	50.04.0127	BAT 85	30V Schottky						
D....3	50.04.0127	BAT 85	30V Schottky						
D....4	50.04.0127	BAT 85	30V Schottky						
D....5	50.04.0127	BAT 85	30V Schottky						
D....6	50.04.0127	BAT 85	30V Schottky						
D....7	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....8	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....9	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....10	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....11	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....12	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....13	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....14	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....15	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....16	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....17	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....18	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....19	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....20	50.04.0125	1N4448	50V Si						
D....21	50.04.0125	1N4448	50V Si						
IC....1	50.09.0102	LF357 B	Single High Speed OpAmp	NS					
IC....2	50.05.0283	LM 393	Dual Voltage Comparator						
IC....3	50.05.0283	LM 393	Dual Voltage Comparator						
IC....4	50.05.0283	LM 393	Dual Voltage Comparator						
IC....5	50.09.0102	LF357 B	Single High Speed OpAmp	NS					
IC....6	50.09.0102	LF357 B	Single High Speed OpAmp	NS					
IC....7	50.09.0102	LF357 B	Single High Speed OpAmp	NS					
IC....8	50.09.0102	LF357 B	Single High Speed OpAmp	NS					
J....1	54.01.0219	15-pin	CIS-Connector	AMP					
J....9	54.01.0226	20-pin	CIS-Connector	AMP					
J....10	54.01.0244	16-pin	CIS-Connector	AMP					
J....12	54.01.0290	10-pin	CIS-Connector	AMP					
MP....1	43.01.0108	1 pce	ESE Warning Label	ST					
MP....2	1.010.095.22	1 pce	Rivet Nut M3*11mm	ST					
MP....3	1.727.652.10	1 pce	Nr. Label	ST					
MP....4	1.727.652.12	1 pce	AUDIO REMOTE INTERFACE PCB	ST					
P....9	54.01.0330	20-pin	CIS pin strip vertical	AMP					
P....10	54.01.0326	16-pin	CIS pin strip vertical	AMP					
P....12	54.01.0320	10-pin	CIS pin strip vertical	AMP					
R....1	57.11.3103	10 kOhm	1% C.25 W MF						
R....2	57.11.3103	10 kOhm	1% C.25 W MF						
R....3	57.11.3103	10 kOhm	1% C.25 W MF						
R....4	57.11.3103	10 kOhm	1% C.25 W MF						
R....5	57.11.3103	10 kOhm	1% C.25 W MF						
R....6	57.11.3103	10 kOhm	1% C.25 W MF						
R....7	57.11.5155	1.5 MOhm	1% C.25 W MF						
R....8	57.11.5155	1.5 MOhm	1% C.25 W MF						
R....9	57.11.5155	1.5 MOhm	1% C.25 W MF						
R....10	57.11.5155	1.5 MOhm	1% C.25 W MF						
R....11	57.11.5155	1.5 MOhm	1% C.25 W MF						
R....12	57.11.3103	10 kOhm	1% C.25 W MF						
R....13	57.11.3332	3.3 kOhm	1% C.25 W MF						
R....14	57.11.3104	100 kOhm	1% C.25 W MF						
R....15	57.11.3332	3.3 kOhm	1% C.25 W MF						
R....16	57.11.3104	100 kOhm	1% C.25 W MF						
R....17	57.11.3332	3.3 kOhm	1% C.25 W MF						
R....18	57.11.3104	100 kOhm	1% C.25 W MF						
R....19	57.11.3332	3.3 kOhm	1% C.25 W MF						
R....20	57.11.3104	100 kOhm	1% C.25 W MF						
R....21	57.11.3332	3.3 kOhm	1% C.25 W MF						
R....22	57.11.3104	100 kOhm	1% C.25 W MF						
R....23	57.11.3472	4.7 kOhm	1% C.25 W MF						
R....24	57.11.3472	4.7 kOhm	1% C.25 W MF						
R....25	57.11.3472	4.7 kOhm	1% C.25 W MF						
R....26	57.11.3472	4.7 kOhm	1% C.25 W MF						
R....27	57.11.3472	4.7 kOhm	1% C.25 W MF						
R....28	57.11.3220	22 Ohm	1% C.25 W MF						
R....29	57.11.3220	22 Ohm	1% C.25 W MF						
R....30	57.11.3220	22 Ohm	1% C.25 W MF						
R....31	57.11.3220	22 Ohm	1% C.25 W MF						
R....32	57.11.3220	22 Ohm	1% C.25 W MF						
R....33	57.11.3222	2.2 kOhm	1% C.25 W MF						
R....34	57.11.3222	2.2 kOhm	1% C.25 W MF						
R....35	57.11.3222	2.2 kOhm	1% C.25 W MF						
R....36	57.11.3222	2.2 kOhm	1% C.25 W MF						
R....37	57.11.3222	2.2 kOhm	1% C.25 W MF						
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						



**FILTER BOARD 15 PINS 1.727.259.00**  
**-FOR NRS CONTROL CABLE 1.727.266.00**



C1..... C15 bestückt

Änderung					①
Datum	16.5.91	PH	WHL	Dem	②
Gez.					③
Gepr.					④
Gez.					⑤
Index					⑥

STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung: <b>Filter Board 15P</b>	Nummer: <b>1.727.259-00</b>

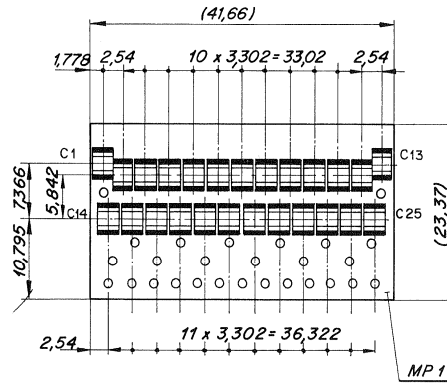
Ad	POS.	REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
C....1		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....2		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....3		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....4		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....5		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....6		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....7		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....8		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....9		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....10		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....11		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....12		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....13		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....14		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
C....15		59.60.1104	100n 10 %, 630V X7R	Cer
MP....1		1.727.259.11	1 pce Filter PCB	

Cer= Ceramic

1.727.259.00 FILTER BOARD 15P Wth91/05/1500



**FILTER BOARD 25 PINS 1.727.265.00**  
**-FOR SYNCHRONIZER REMOTE CONTROL CABLE**  
**1.727.263.00**



*nicht bestückt C7, C11, C13*

Änderung					③
					②
					①
Ausgabe					④
Datum					⑤
Gez.					⑥
Gepr.					⑦
Gez.					⑧
Index					⑨

STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Bezeichnung:	Filter Board 25P	Nummer:	1.727.265-00

Ad ..POS.. ..REF.No... DESCRIPTION.....MANUFACTURER

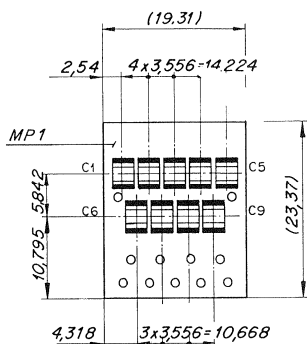
C....1	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....2	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....3	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....4	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....5	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....6	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....7	00.00.0000			not used		
C....8	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....9	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....10	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....11	00.00.0000			not used		
C....12	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....13	00.00.0000			not used		
C....14	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....15	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....16	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....17	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....18	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....19	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....20	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....21	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....22	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....23	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....24	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
C....25	59.60.1104	100n	10 %	630V	X7R	Cer
MP....1	1.727.260.11	1 pce				Filter PCB

Cer= Ceramic

1.727.265.00 FILTER BOARD 25P Wth91/05/1500

# STUDER A807 MKII

**FILTER BOARD 9 PINS 1.727.258.00**  
**-FOR SERIAL REMOTE CONTROL CABLE 1.727.245.81**  
**-FOR TIME CODE REMOTE DISPLAY CABLE**  
**1.727.725.81**

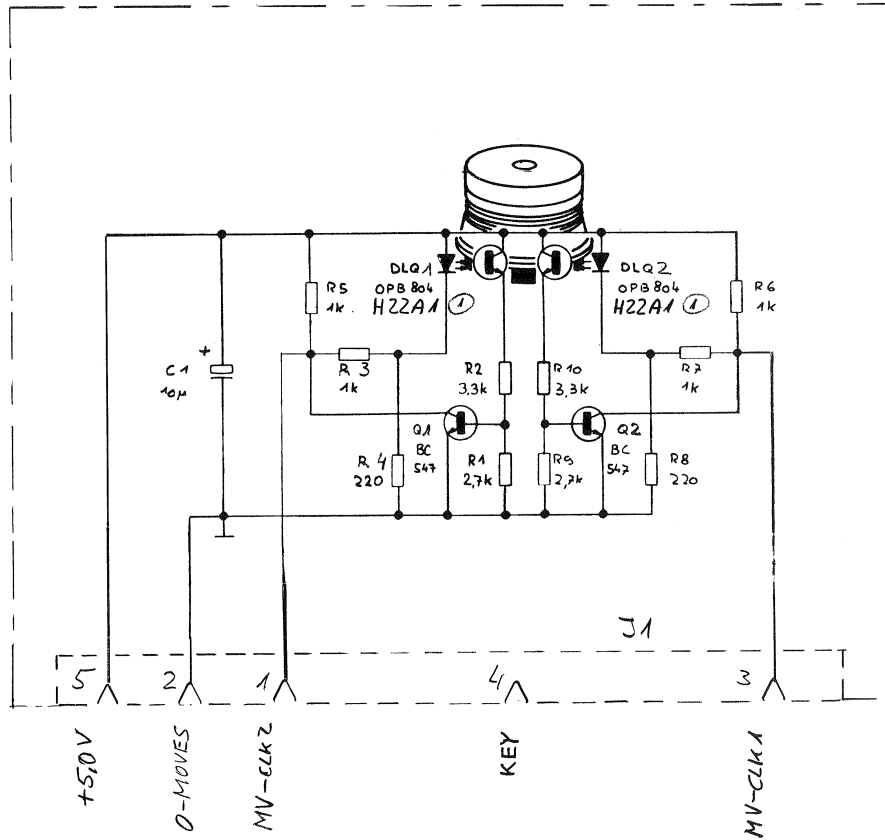


C5 und C9 bestückt

STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung <b>Filter Board 9P</b>	Nummer <b>1.727.258-00</b>	Ausgabe				①
			Anordnung				②
			Datum				③
			Gez.	Gepr.	Ges.	Index	
Kopie für:							

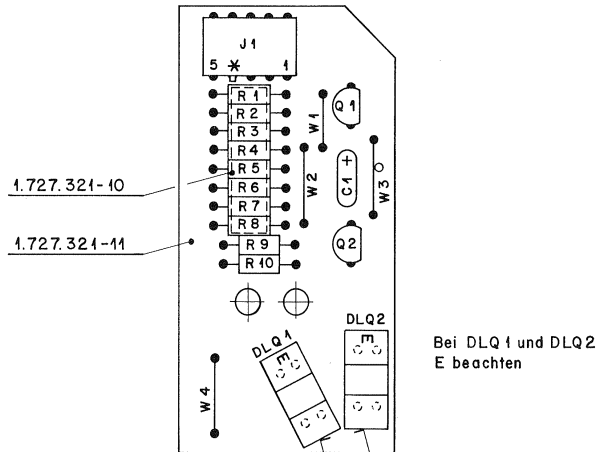
Ad	..POS..	...REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
C.....1	00.00.0000		not used	
C.....2	00.00.0000		not used	
C.....3	00.00.0000		not used	
C.....4	00.00.0000		not used	
C.....5	59.60.1104	100n	10 %, 630V X7R Cer	
C.....6	00.00.0000		not used	
C.....7	00.00.0000		not used	
C.....8	00.00.0000		not used	
C.....9	59.60.1104	100n	10 %, 630V X7R Cer	
MP....1	1.727.258.11	1 pce	Filter PCB	
Cer= Ceramic				
		1.727.258.00	FILTER BOARD 9P	Wth91/05/1500
END				
→				

TAPE MOVE SENSOR 1.727.321.00



① 18.8.86 Wtl	② 13.11.87 Wtl	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807 GR 24			PAGE 1 OF 1
STUDER	Move Sensor Board			1.727.321.00

## TAPE MOVE SENSOR 1.727.321.00



1.727.315-02(je2) ①  
 Unterlagen und DLQ  
 verklebt mit 99.01.01034 ②

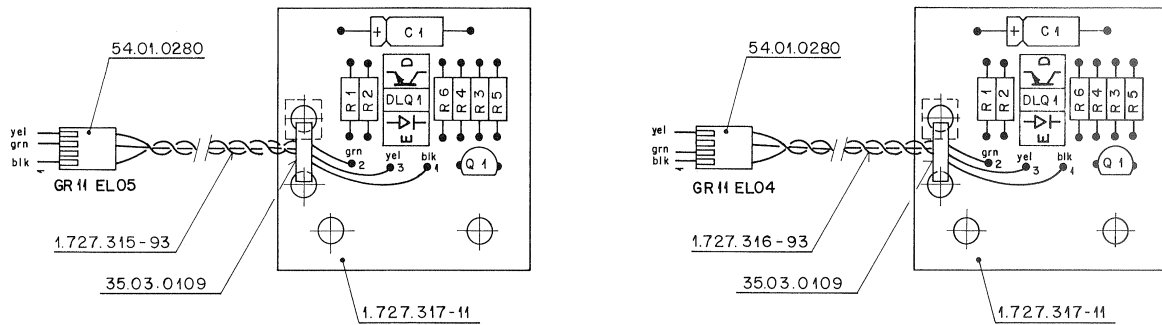
\* Codierung: Schaltdraht 64.04.0108  $\varnothing$  0,8 x 8 mm  
 (muss 1 mm vorstehen)

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	OPB804		Dp					(01) Type change	
(01)	DLQ...1	50.04.2128	H22 Al		GE					Sal=Solid aluminium	
(00)	DLQ...2	50.04.2128	OPB804		Op					MANUFACTURER: ITT=Intermetall, Mot=Motorola, Op=Optron, Ph=Philips, Sie=Siemens, Tf=Telefunken	
(01)	DLQ...2	50.04.2128	H22 Al		GE						
	J.....1	54.01.0305	5 Fel	CIS Fax.							
	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	BC237B	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 1.727.317.00 (2+4CH)**  
**-SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT 1.727.318.00 (2+4CH)**



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.25.4220	22 uF	-20%, 25V, E1	
	DLQ...1	50.04.2128	H22 A1		GE
	MP....1	1.727.317.11	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	1.727.317.10	1 pce	No. Label	St
	MP....5	1.727.315.01	1 pce	Label, GR 11 EL 05	St
	Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	ITT, Mot, Ph, Sie, Tf
	R.....1	57.11.3100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	
	R.....2	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....3	57.11.3272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
(00)	R.....4	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
(01)	R.....4	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....5	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
	R.....6	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.25.4220	22 uF	-20%, 25V, E1	
	DLQ...1	50.04.2128	H22 A1		GE
	MP....1	1.727.317.11	1 pce	Sp.Motor Tacho PCB	St
	MP....2	1.727.316.93	1 pce	L-1ST Sp.Motor Tacho, right	St
	MP....3	54.01.0280	1 pce	CIS Case, 4 Pol	AMP
	MP....4	1.727.318.10	1 pce	No. Label	St
	MP....5	1.727.316.01	1 pce	Label, GR 11 EL 04	St
	Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	ITT, Mot, Ph, Sie, Tf
	R.....1	57.11.3100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	
	R.....2	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....3	57.11.3272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
(00)	R.....4	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
(01)	R.....4	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
	R.....5	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
	R.....6	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	

(01) Reduction of Photo-Transistor Switch-Off Time.

MANUFACTURER: GE=General Electric, ITT=Intermetall, Mot=Motorola, Ph=Philips, Sie=Siemens, Tf=Telefunken, St=Studer

ORIG 89/01/24 (01) 89/03/21

S T U D E R (01) 89/03/21 GP SPOOLING MOTOR TACHO LEFT PL 1.727.317.00 PAGE 1

(01) Reduction of Photo-Transistor Switch-Off Time.

MANUFACTURER: GE=General Electric, ITT=Intermetall, Mot=Motorola, Ph=Philips, Sie=Siemens, Tf=Telefunken, St=Studer

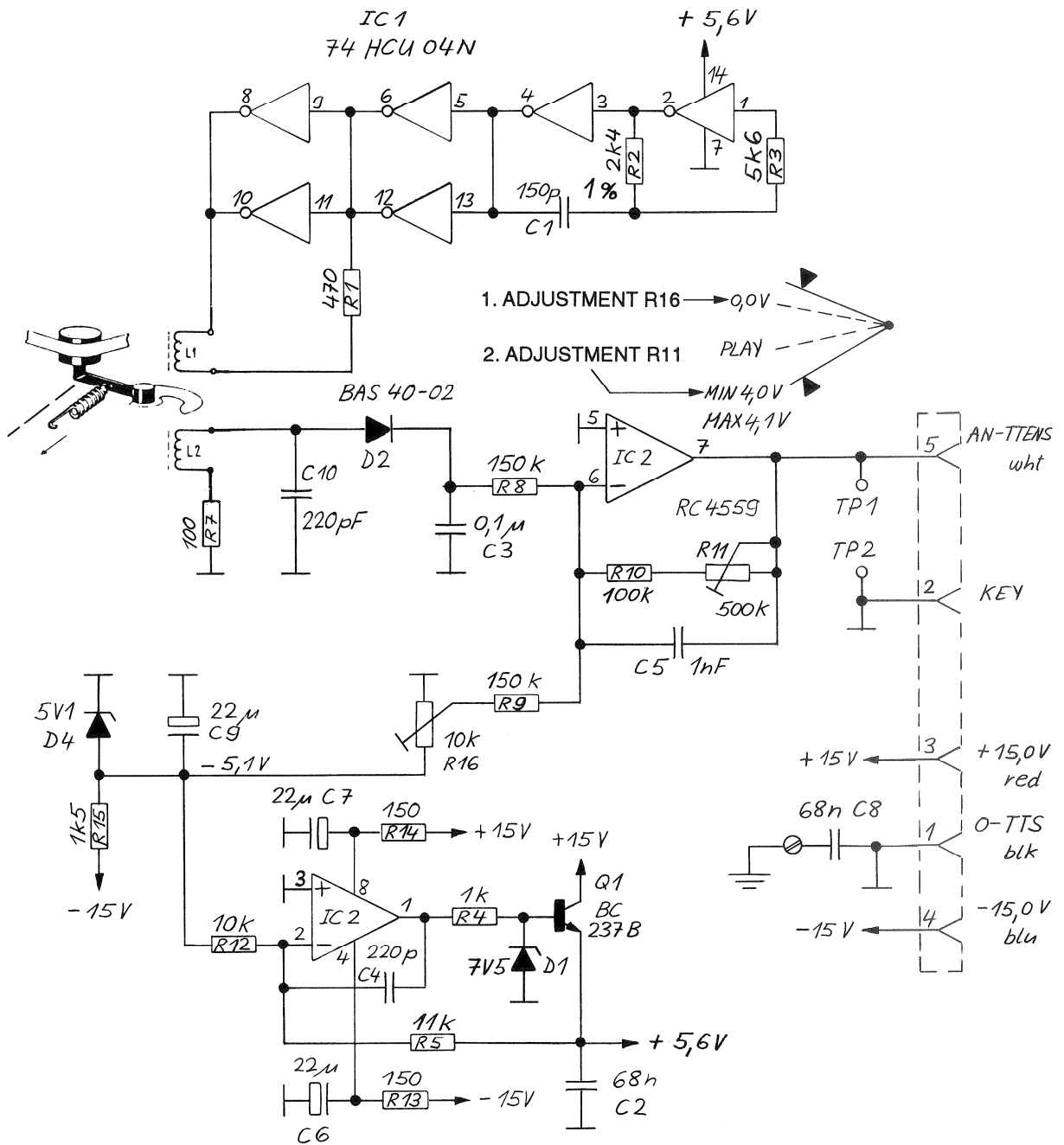
ORIG 89/01/24 (01) 89/03/21

S T U D E R (01) 89/03/21 GP SPOOLING MOTOR TACHO RIGHT PL 1.727.318.00 PAGE 1





TAPE TENSION SENSOR 1.727.320.81

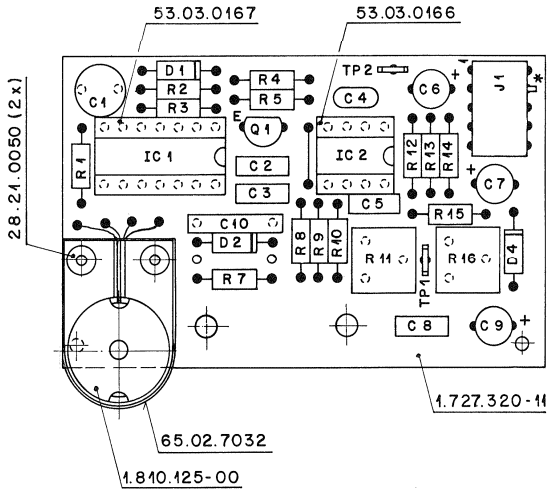


TP1 = TAPE TENSION CONTROL VOLTAGE (+4V-0V)  
TP2 = 0V

① 7.3.94 GP	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807	GR13		PAGE 1 OF 1
STUDER	TAPE TENSION SENSOR BOARD			SC 1.727.320.81



TAPE TENSION SENSOR 1.727.320.81



STUDER REGENS DORF ZÜRICH		Benennung: <b>TAPE TENSION SENSOR BOARD ESE</b>		Anmerkung: ③ ② ① ④	
Ausgabe Datum		18.4.94		Gez. Gepr. Ges. Index	
Kopie für:		1.727.320-81		④	

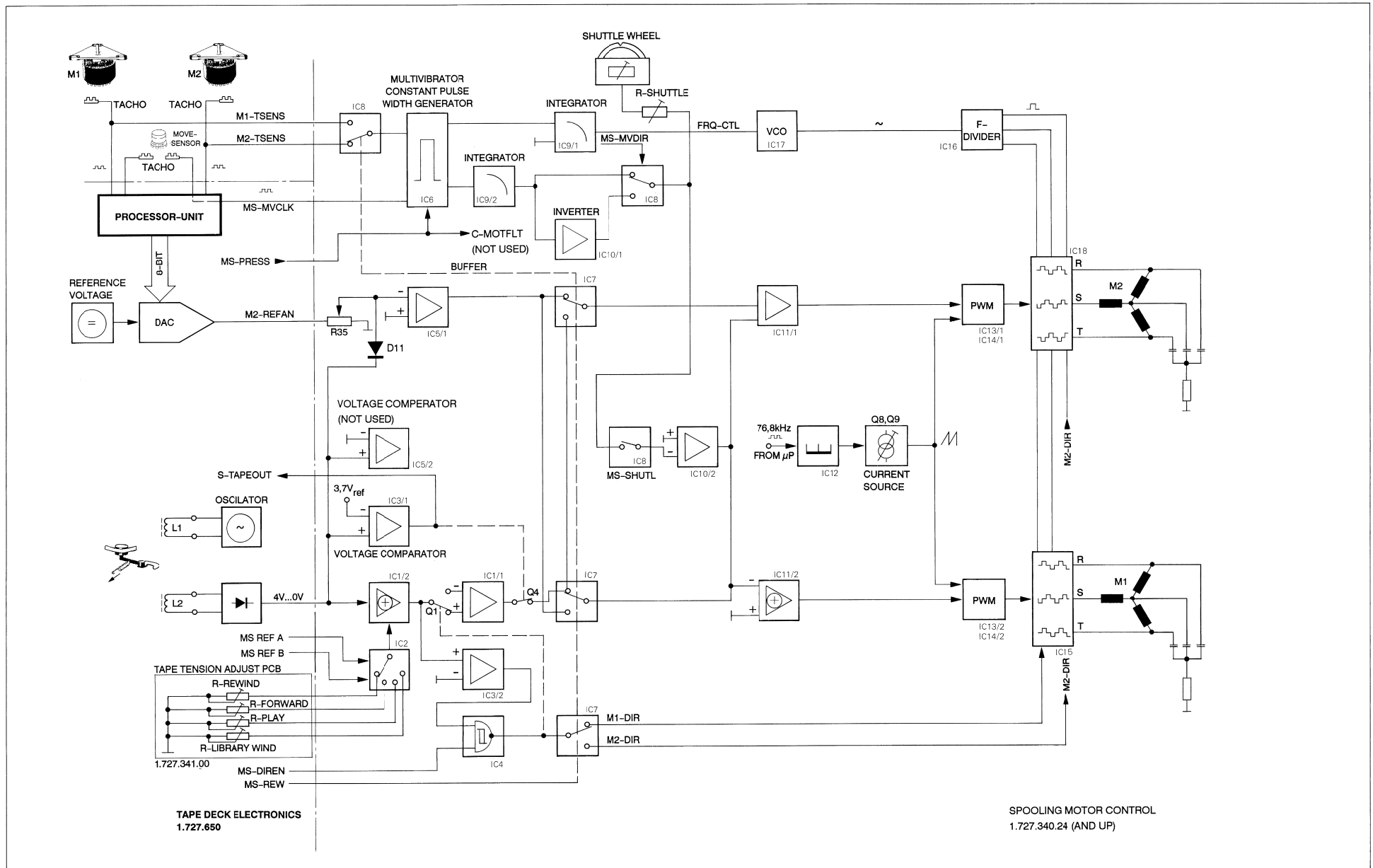
Ad ..POS.. ..REF.No... DESCRIPTION.....MANUFACTURER

C.....1	59.05.1151	150 pF	1%, 50V, PP	
C.....2	59.06.0683	68 nF	10%, 50V, PETP	
C.....3	59.06.0104	0.1 uF	10%, 50V, PETP	
C.....4	59.32.1221	220 pF	10%, 50V, Cer	
C.....5	59.06.0102	1 nF	10%, 50V, PETP	
C.....6	59.22.5220	22 uF	-20%, 25V, EI	
C.....7	59.22.5220	22 uF	-20%, 25V, EI	
C.....8	59.06.0683	68 nF	10%, 50V, PETP	
C.....9	59.22.5220	22 uF	-20%, 25V, EL	
C.....10	59.11.6221	220 pF	5%, 50V, PC	
D.....1	50.04.1103	7.5 V	5%, 0.4W, Zener	
D.....2	50.04.0127	BAT 85	BAT 42, BAS 40-02	
D.....4	50.04.1112	5.1 V	5%, 0.4W, Zener	
IC....1	50.17.1904	74HCU04N	Hex Unbuffered Inverter, HC-MOS	
IC....2	50.09.0107	RC4559	Dual Op-Amp	
J.....1	54.01.0305	5-Pole	CIS Socket Strip	
L.....1	1.810.125.00		Coil	
L.....2	1.810.125.00		Coil	
MP....1	28.21.0050	2 pcs	Tubular Rivet 2.5*17	
MP....2	1.727.320.10	1 pcs	No. Label	
MP....3	1.727.320.11	1 pcs	TAPE TENSION SENSOR PCB	
MP....4	43.01.0108	1 pcs	ESE Warning Label	
Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	
R.....1	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R.....2	57.11.3242	2.4 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....3	57.11.3562	5.6 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....4	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....5	57.11.3113	11 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....7	57.11.3101	100 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R.....8	57.11.3154	150 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....9	57.11.3154	150 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....10	57.11.3104	100 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....11	58.01.8504	500 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
R.....12	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....13	57.11.3151	150 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R.....14	57.11.3151	150 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R.....15	57.11.3152	1.5 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R.....16	58.01.8103	10 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
TP....1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	
TP....2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	
XIC...1	53.03.0167	14-Pole	IC-Socket	
XIC...2	53.03.0166	8-Pole	IC-Socket	

EL=Electrolytic, PETP=Polyester, PP=Polypropylen, SI=Silicon,  
MF=Metal Film  
MANUFACTURER: ITT=Intermetall, Mot=Motorola, Op=Optron, Ph=Philips,  
Sie=Siemens, Tf=Telefunken

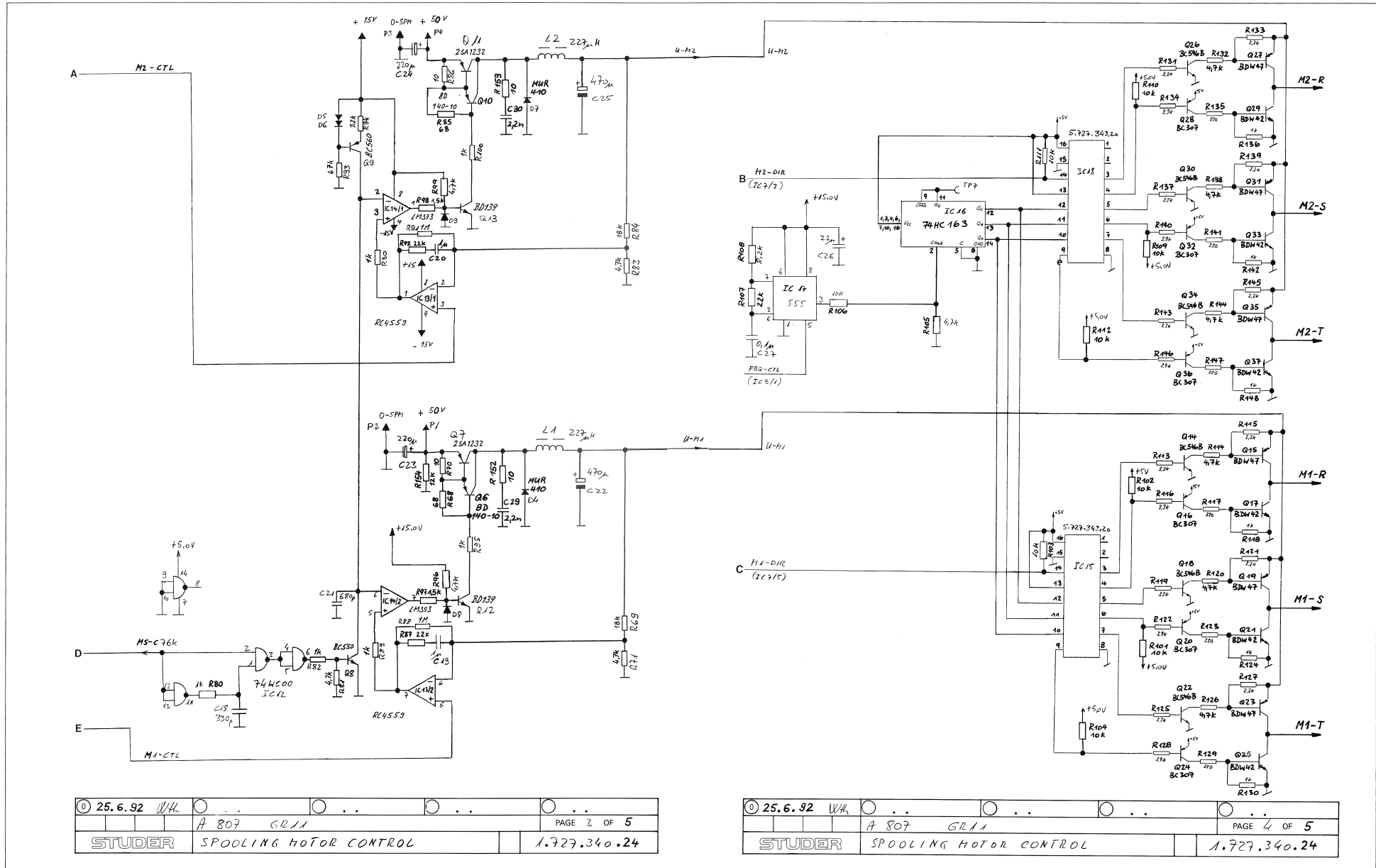
1.727.320.81 TAPE TENSION SENSOR BOARD GP 94/03/0700

BLOCK DIAGRAM SPOOLING MOTOR





SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.24

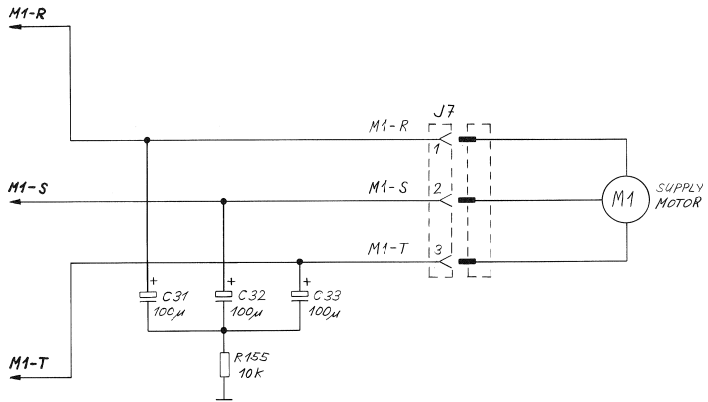
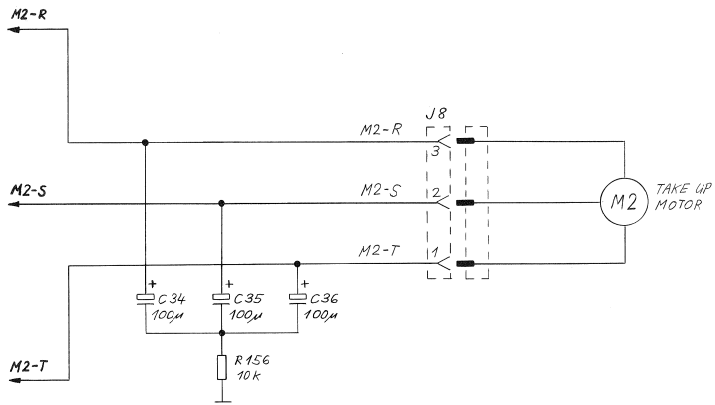


25.6.92	W.H.										
A 807 GR11								PAGE 3 OF 5			
STUDER				SPOOLING MOTOR CONTROL				1.727.340.24			

25.6.92	W.H.										
A 807 GR11								PAGE 4 OF 5			
STUDER				SPOOLING MOTOR CONTROL				1.727.340.24			

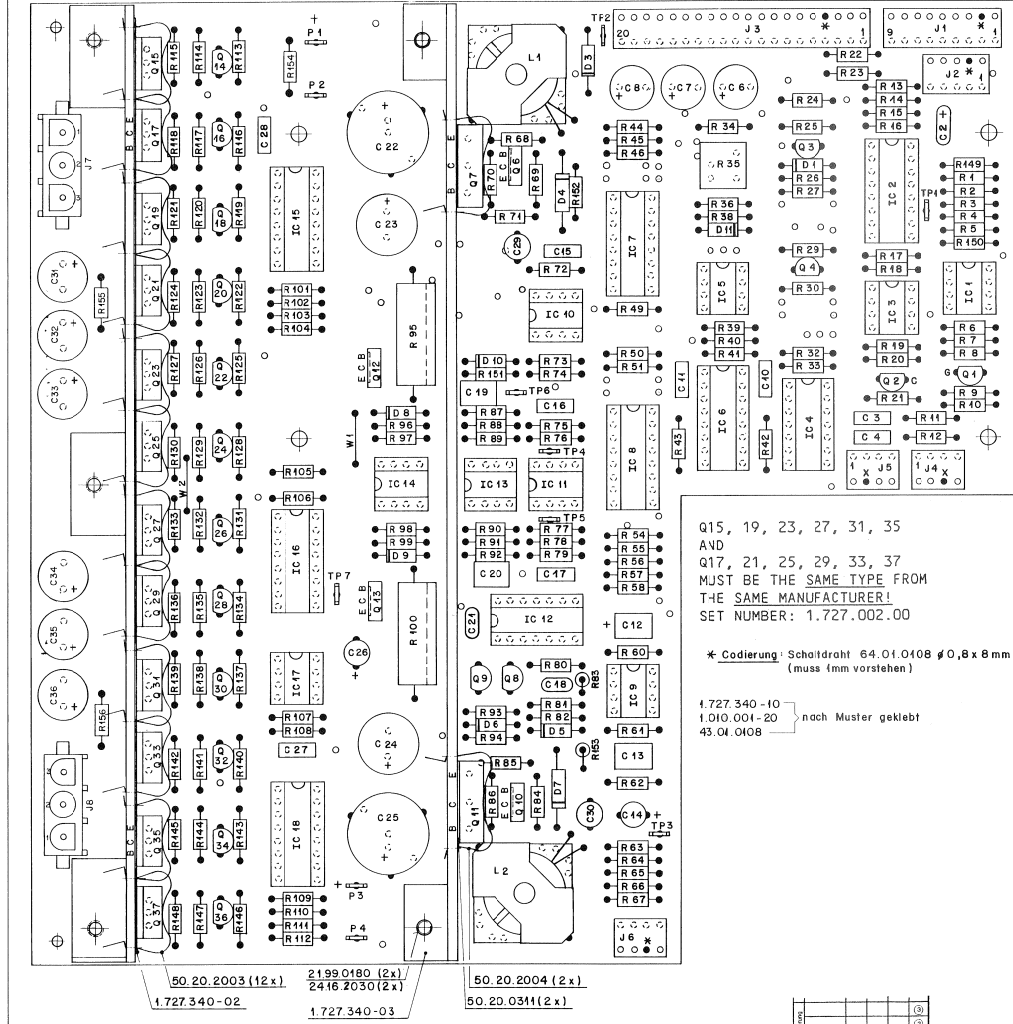


SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.24



25.6.92 GP	..	..	..	..
A 807	GR 11			PAGE 5 OF 5
STUDER	SPOOLING MOTOR CONTROL			1.727.340.24

SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.24



Q15, 19, 23, 27, 31, 35  
AND  
Q17, 21, 25, 29, 33, 37  
MUST BE THE SAME TYPE FROM  
THE SAME MANUFACTURER!  
SET NUMBER: 1.727.002.00

\* Codierung: Schaltdraht 64.01.0408 Ø 0,8 x 8 mm  
(muss immer vorstehen)

1.727.340-10  
1.010.001-20 nach Muster geklebt  
43.04.0108

TP1 TPE TENSION SENSOR  
TP2 2.8 V  
TP3 SHUTTLE CONTROL  
TP4 CONTROL VOLTAGE FOR SUPPLY MOTOR  
TP5 CONTROL VOLTAGE FOR TAKE UP MOTOR  
TP6 CONTROL VOLTAGE FOR SHUTTLE FUNCTION  
TP7 COMPUTATION FREQUENCY FOR SPOOLING MOTORS

R35 = MOTOR CONTROL VOLTAGE ADJUSTMENT  
ADJUST FOR 10 V AT TPs (TP4) WHEN RIGHT (LEFT)  
MOTOR IS BLOCKED IN > (<) MODE.

STUDER  
REGENSDORF  
ZÜRICH

SPOOLING MOTOR  
CONTROL BOARD ESE  
1.727.340-24

Ad.	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad.	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
C....1	00.00.3000		10 uF	not used	Q....5	00.00.0000		not used	
C....2	59.26.1100		10 uF	10% 16 V SAL	Q....6	50.03.0452	R0140-10		PNP
C....3	59.06.3683		68 nF	10% 63 V P1ETP	Q....7	50.03.0518	2541232		PNP
C....4	59.06.3683		68 nF	10% 63 V P1ETP	Q....8	50.03.0436	BC2378	BC547B, BC550B	PNP
C....5	00.00.3000			not used	Q....9	50.03.0515	BC307		PNP
C....6	59.22.5101		100 uF	-20% 25 V EL	Q....10	50.03.0452	R0140-10		PNP
C....7	59.22.5101		100 uF	-20% 25 V EL	Q....11	50.03.0518	2541232		PNP
C....8	59.22.5101		100 uF	-20% 25 V EL	Q....12	50.03.0451	R0139-10		PNP
C....9	00.00.3000			not used	Q....13	50.03.0451	R0139-10		PNP
C....10	59.06.0103		10 nF	10% 63 V P1ETP	Q....14	50.03.0491	BC546B		PNP
C....11	59.06.0103		10 nF	10% 63 V P1ETP	Q....15	50.03.0515	BC307		PNP
C....12	59.26.1479		4.7 uF	20% 10 V SAL	Q....16	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....13	59.06.3074		0.47 uF	10% 63 V P1ETP	Q....17	50.03.0515	BC307		PNP
C....14	59.22.3220		22 uF	-20% 25 V EL	Q....18	50.03.0491	BC546B	Note 1	PNP
C....15	59.06.5104		100 nF	5% 63 V CER	Q....19	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....16	59.06.3683		68 nF	10% 63 V P1ETP	Q....20	50.03.0515	BC307		PNP
C....17	59.06.3683		68 nF	10% 63 V P1ETP	Q....21	50.03.0518	2541232		PNP
C....18	59.34.1331		330 pF	5% 63 V CER	Q....22	50.03.0491	BC546B	Note 1	PNP
C....19	59.06.0105		1 uF	10% 63 V P1ETP	Q....23	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....20	59.06.0105		1 uF	10% 63 V P1ETP	Q....24	50.03.0515	BC307		PNP
C....21	59.32.1691		680 pF	10% 50 V CER	Q....25	50.03.0515	BC307		PNP
C....22	59.22.3471		470 uF	-20% 63 V EL	Q....26	50.03.0491	BC546B	Note 1	PNP
C....23	59.22.8221		220 uF	-20% 63 V EL	Q....27	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....24	59.22.8221		220 uF	-20% 63 V EL	Q....28	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....25	59.22.3471		470 uF	-20% 63 V EL	Q....29	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....26	59.22.3220		22 uF	-20% 25 V EL	Q....30	50.03.0491	BC546B	Note 1	PNP
C....27	59.06.5104		100 nF	5% 63 V CER	Q....31	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....28	59.06.3683		68 nF	10% 63 V P1ETP	Q....32	50.03.0515	BC307		PNP
C....29	59.05.2222		2.2 nF	2.5% 160 V PP	Q....33	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....30	59.05.2222		2.2 nF	2.5% 160 V PP	Q....34	50.03.0491	BC546B	Note 1	PNP
C....31	59.22.8101		100 uF	-20% 63 V EL	Q....35	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....32	59.22.8101		100 uF	-20% 63 V EL	Q....36	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....33	59.22.8101		100 uF	-20% 63 V EL	Q....37	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....34	59.22.8101		100 uF	-20% 63 V EL	Q....38	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....35	59.22.8101		100 uF	-20% 63 V EL	Q....39	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
C....36	59.22.8101		100 uF	-20% 63 V EL	Q....40	50.03.0515	BC307	Note 1	PNP
D....1	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....1	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....2	00.00.0000		not used		R....2	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....3	50.04.0125	1N5818	Diode 100 V Schottky		R....3	57.11.3101	100 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....4	50.04.0521	MUR410	Diode 100 V SI		R....4	57.11.3333	33 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....5	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....5	57.11.3333	33 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....6	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....6	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....7	50.04.0521	MUR410	Diode 100 V SI		R....7	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....8	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....8	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....9	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....9	57.11.3105	1 Mohm	1%, 0.25W, MF	
D....10	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....10	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....11	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....11	57.11.3101	100 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....12	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....12	57.11.3101	100 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....13	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....13	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....14	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....14	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....15	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....15	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....16	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....16	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....17	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....17	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....18	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....18	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....19	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....19	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....20	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....20	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....21	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....21	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....22	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....22	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....23	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....23	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....24	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....24	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....25	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....25	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....26	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....26	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....27	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....27	57.11.3123	12 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....28	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....28	00.00.0000		not used	
D....29	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....29	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....30	50.04.0125	1N4448	Diode 50 V SI		R....30	57.11.3105	1 Mohm	1%, 0.25W, MF	
IC....1	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.		R....31	00.00.0000		not used	
IC....2	50.07.0024	MC 14052	4-Ch Analog Switch, CMOS		R....32	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....3	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.		R....33	57.11.3333	33 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....4	50.07.0008	4093	Quad 2-Input NAND Sm.Trigger CMOS		R....34	57.11.3109	1 Ohm	Potmeter PHG	
IC....5	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.		R....35	58.01.8103	10 kOhm	Potmeter PHG	
IC....6	50.07.0538	4538	Monoflop CMOS		R....36	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....7	50.07.0015	MC 14053	Triple 3-Ch Analog Switch, CMOS		R....37	00.00.0000		not used	
IC....8	50.07.0015	MC 14053	Triple 3-Ch Analog Switch, CMOS		R....38	57.11.3333	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....9	50.09.0105	NE5532	Dual Op. Amp.		R....39	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....10	50.09.0105	NE5532	Dual Op. Amp.		R....40	57.11.3123	12 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....11	50.09.0105	NE5532	Dual Op. Amp.		R....41	57.11.3123	12 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....12	50.17.1000	74 HC 00	Quad 2-Input NAND Gate		R....42	57.11.3563	56 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....13	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.		R....43	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....14	50.05.0283	LM 393	Dual Comparator		R....44	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....15	50.05.0206	74 HC 163	Sp. Motor Commutation Ct1. 1.727.343.20 St		R....45	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC....16	50.17.1163	H0M5	Therm		R....46	00.00.0000		not used	
IC....17	50.05.0158	NE 555 CN	Therm		R....47	00.00.0000		not used	
IC....18	50.05.0206	74 HC 163	Sp. Motor Commutation Ct1. 1.727.343.20 St		R....48	00.00.0000		not used	
J....1	54.01.0217	9-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....49	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
J....2	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....50	57.11.3224	220 kOhm	1%, 0.25W, MF	
J....3	54.01.0226	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....51	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
J....4	54.01.0241	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....52	00.00.0000		not used	
J....5	54.01.0241	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....53	00.00.0000		not used	
J....6	54.01.0241	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....54	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
J....7	54.25.0003	3-Pole	Power Connector	AMP	R....55	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
J....8	54.25.0003	3-Pole	Power Connector	AMP	R....56	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
L....1	1.022.316.00	227 uH	HF-Coil	St	R....57	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
L....2	1.022.316.00	227 uH	HF-Coil	St	R....58	57.11.3822	8.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP....1	1.727.340.13	1 pce	Spooling Motor Ct1. PCB	St	R....59	00.00.0000		not used	
MP....2	1.727.340.01	1 pce	Heatsink	St	R....60	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP....3	1.727.340.02	1 pce	Thermoisolator	St	R....61	57.11.3124	120 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP....4	50.20.0003	12 pcs	Mounting Clip	St	R....62	57.11.1514	150 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP....5	1.727.340.03	1 pce	Heatsink	St	R....63	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP....6	50.20.0311	2 pcs	Thermoisolator	St	R....64	57.11.3222	2.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP....7	50.20.0004	2 pcs	Mounting Clip	St					
MP....8	21.99.0100	5 pcs	Screw M5 * 5	St					
MP....9	24.16.2030	5 pcs	Serral Lock Washer	St					
MP....10	43.01.0108	1 pce	ESE Warning Label	St					
MP....11	1.727.340.10	1 pce	NO Label	St					
P....1	54.02.0320		PLUG 2.8 * 0.8	AMP					
P....2	54.02.0320		PLUG 2.8 * 0.8	AMP					
P....3	54.02.0320		PLUG 2.8 * 0.8	AMP					
P....4	54.02.0320		PLUG 2.8 * 0.8	AMP					
Q....1	50.03.0350	MPF 4392	N-CH	FET	R....61	57.11.3124	120 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....2	50.03.0515	BC2378	N-CH	PNP	R....62	57.11.1514	150 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....3	50.03.0436	BC2378	N-CH	FET	R....63	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....4	50.03.0329	MP 146	N-CH	PNP	R....64	57.11.3222	2.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	



SPOOLING MOTOR CONTROL 1.727.340.24

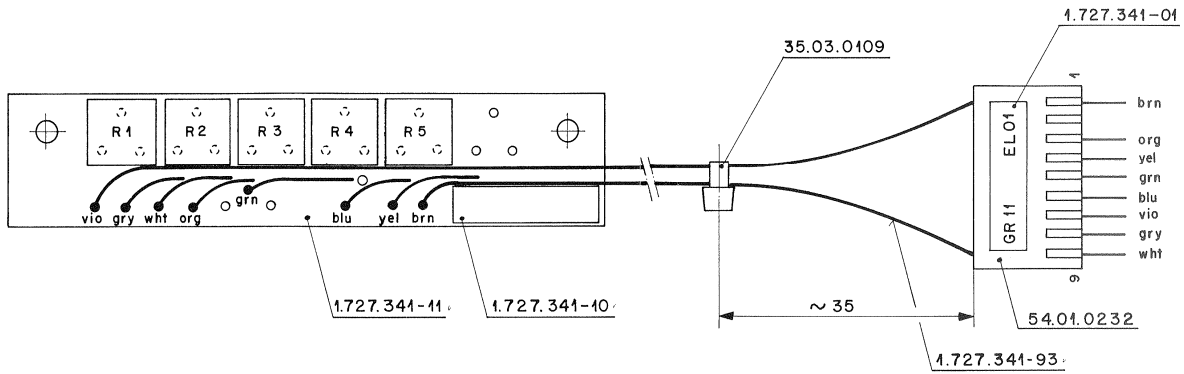
Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
R...	65	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF		TP....	6	54.02.0320	Test Point	AMP
R...	66	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF		TP....	7	54.02.0320	Test Point	AMP
R...	67	57.11.3222	2.2 kOhm 1%, 0.25W, MF		W....	1	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	68	57.11.3680	68 Ohm 1%, 0.25W, MF		W....	2	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	69	57.11.3183	18 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	1	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	70	57.11.3100	10 Ohm 1%, 0.25W, MF		XIC...	2	53.03.0168	16 Pole IC Socket	
R...	71	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	3	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	72	57.11.3104	100 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	4	53.03.0167	8 Pole IC Socket	
R...	73	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	5	53.03.0167	14 Pole IC Socket	
R...	74	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	6	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	75	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	7	53.03.0168	16 Pole IC Socket	
R...	76	57.11.3223	22 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	8	53.03.0168	16 Pole IC Socket	
R...	77	57.11.3223	22 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	9	53.03.0168	16 Pole IC Socket	
R...	78	57.11.3273	27 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	10	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	79	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	11	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	80	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	12	53.03.0167	14 Pole IC Socket	
R...	81	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	13	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	82	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	14	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	83	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	15	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	84	57.11.3183	18 kOhm 1%, 0.25W, MF		XIC...	16	53.03.0168	16 Pole IC Socket	
R...	85	57.11.3680	68 Ohm 1%, 0.25W, MF		XIC...	17	53.03.0166	8 Pole IC Socket	
R...	86	57.11.3100	10 Ohm 1%, 0.25W, MF		XIC...	18	53.03.0168	16 Pole IC Socket	
R...	87	57.11.3223	22 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	88	57.11.3105	1 MOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	89	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	90	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	91	57.11.3105	1 MOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	92	57.11.3223	22 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	93	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	94	57.11.3122	1.2 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	95	57.56.4102	1 kOhm 5%, 4 W, DR						
R...	96	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	97	57.11.3152	1.5 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	98	57.11.3152	1.5 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	99	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	100	57.56.4102	1 kOhm 5%, 4 W, DR						
R...	101	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	102	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	103	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	104	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	105	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	106	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	107	57.11.3223	22 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	108	57.11.3822	8.2 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	109	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	110	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	111	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	112	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	113	57.11.3332	3.3 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	114	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	115	57.11.3222	2.2 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	116	57.11.3392	3.9 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	117	57.11.3331	330 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	118	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	119	57.11.3332	3.3 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	120	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	121	57.11.3222	2.2 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	122	57.11.3392	3.9 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	123	57.11.3331	330 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	124	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	125	57.11.3332	3.3 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	126	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	127	57.11.3222	2.2 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	128	57.11.3392	3.9 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	129	57.11.3331	330 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	130	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	131	57.11.3332	3.3 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	132	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	133	57.11.3222	2.2 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	134	57.11.3392	3.9 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	135	57.11.3331	330 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	136	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	137	57.11.3332	3.3 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	138	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	139	57.11.3222	2.2 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	140	57.11.3392	3.9 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	141	57.11.3331	330 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	142	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	143	57.11.3332	3.3 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	144	57.11.3472	4.7 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	145	57.11.3222	2.2 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	146	57.11.3392	3.9 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	147	57.11.3331	330 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	148	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	149	57.11.3331	330 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	150	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	151	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	152	57.11.3100	10 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	153	57.11.3100	10 Ohm 1%, 0.25W, MF						
R...	154	57.11.3123	12 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	155	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
R...	156	57.11.3103	10 kOhm 1%, 0.25W, MF						
TP....	1	54.02.0320	Test Point						
TP....	2	54.02.0320	Test Point						
TP....	3	54.02.0320	Test Point						
TP....	4	54.02.0320	Test Point						
TP....	5	54.02.0320	Test Point						

Note 1: Q15, 19, 23, 27, 31, 35, respective Q17, 21, 25, 29, 33 and 37 must be the same type from the same manufacturer.  
 EL=Electrolytic, PETP=Polyester, PP=Polypropylen, SI=Silicon, MF=Metal Film, PMG=Cermet, CER=Ceramic, SAL=Solid Aluminium  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, Ph=Philips, St=Studer  
 1.727.340.24 SPOOLING MOTOR CTL. BOARD GP 92/07/2400

END  
 →



TAPE TENSION ADJUST BOARD 1.727.341.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	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	

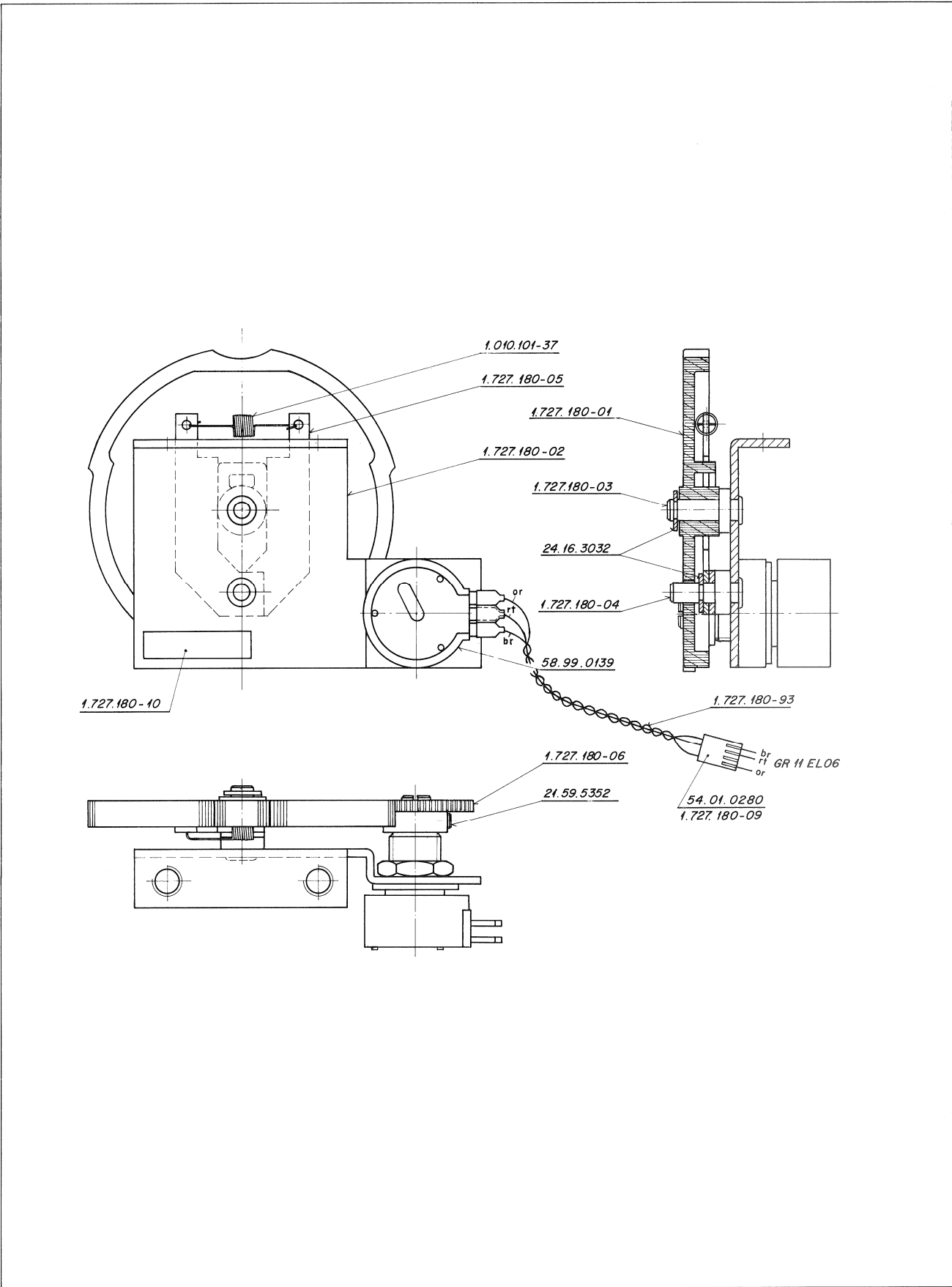
MANUFACTURER: St=Studer

ORIG 86/08/08

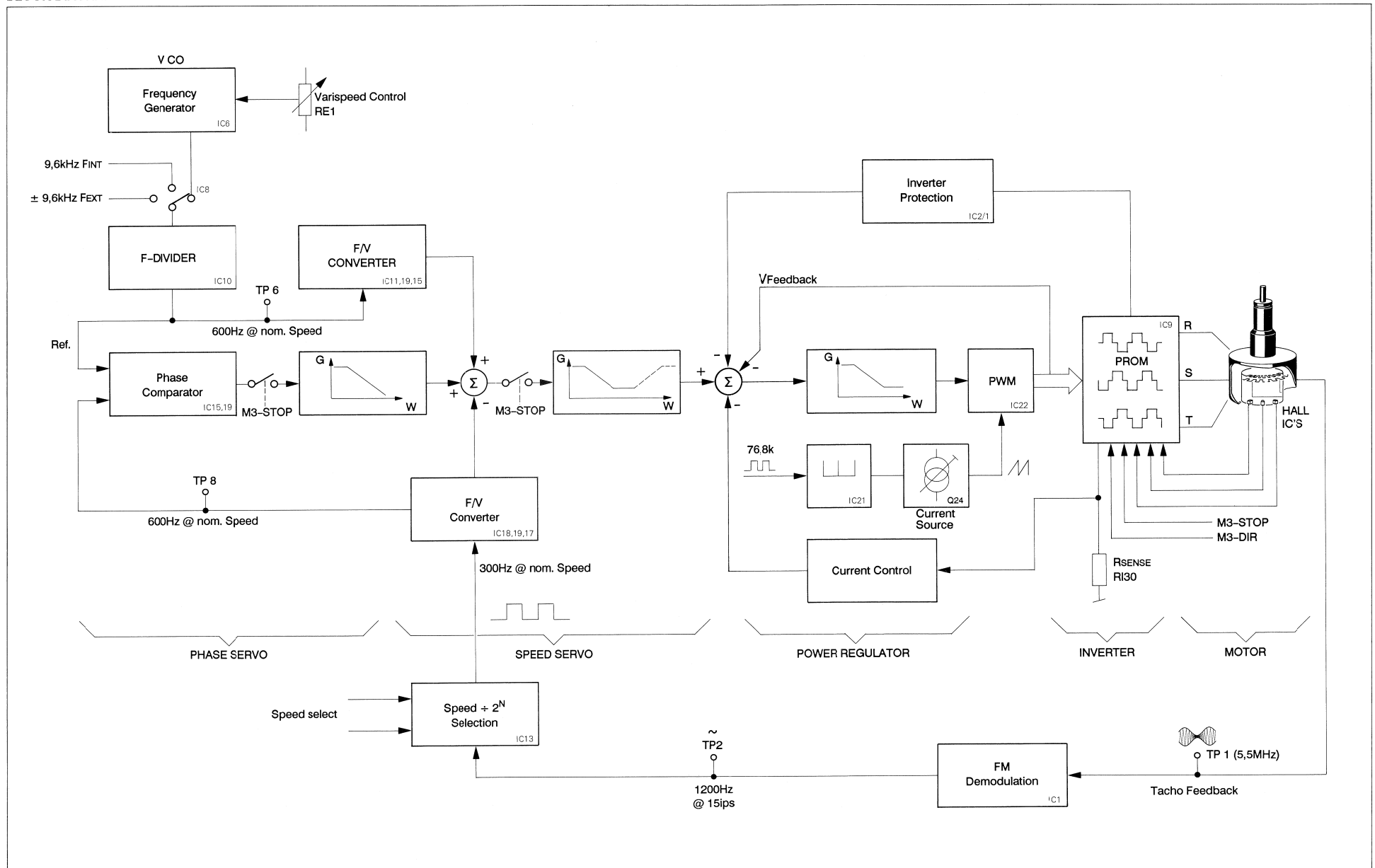
S T U D E R (00) 86/08/08 Wth TAPE TENSION ADJ. BOARD

PL 1.727.341.00 PAGE 1

SHUTTLE CONTROL 1.727.180.00

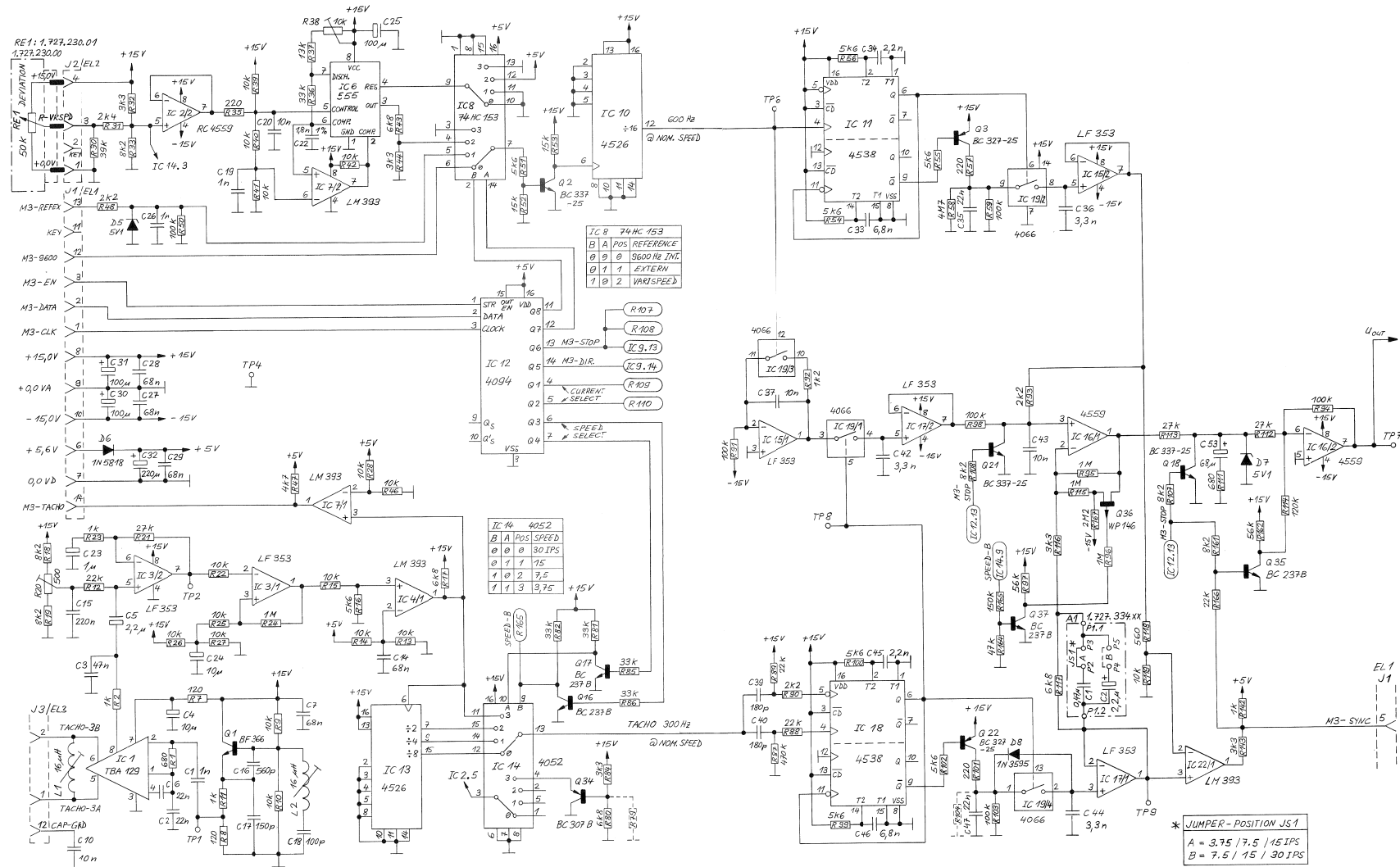


BLOCK DIAGRAM CAPSTAN SERVO SYSTEM





CAPSTAN MOTOR CONTROL FOR ALL SPEEDS 1.727.336.20

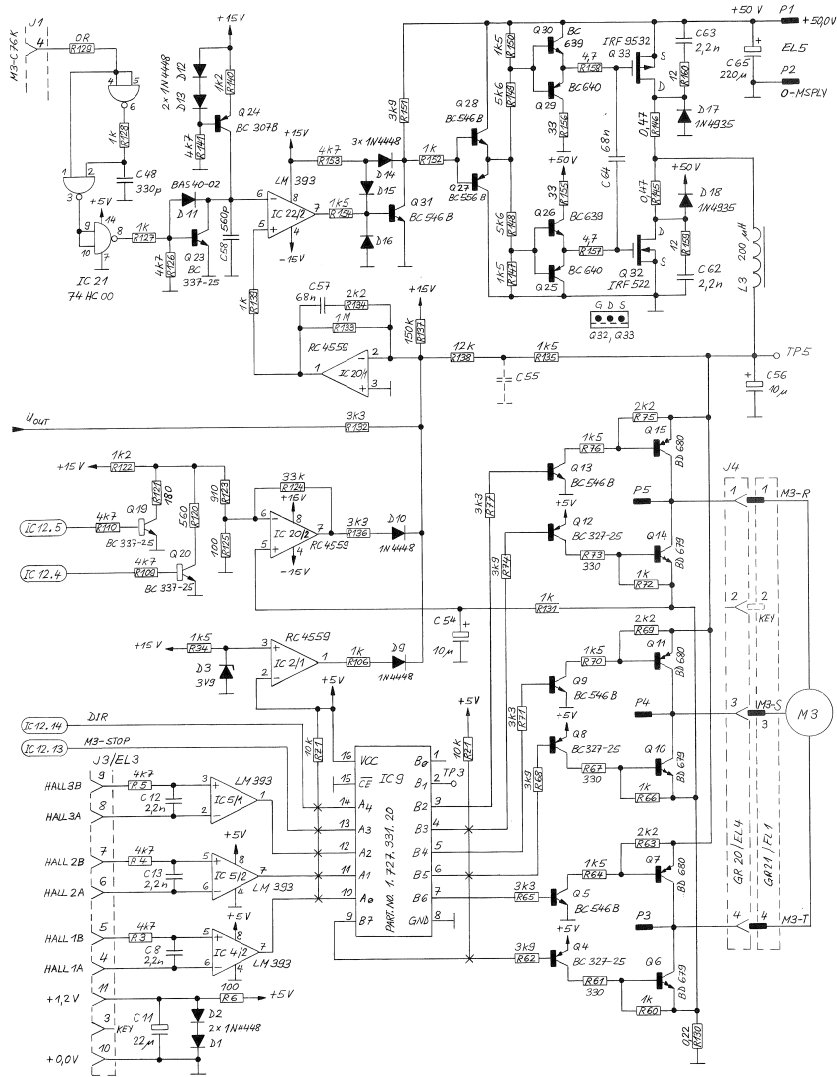


① 15.10.91 GP	① . . . . .	① . . . . .	① . . . . .	① . . . . .
A 807 GR 20			PAGE 1 OF 3	
STUDER CAPSTAN MOTOR CONTROL		SC	1.727.336.20	

① 15.10.91 GP	① . . . . .	① . . . . .	① . . . . .	① . . . . .
A 807 GR 20			PAGE 2 OF 3	
STUDER CAPSTAN MOTOR CONTROL		SC	1.727.336.20	

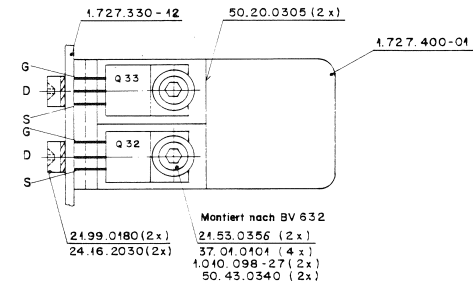
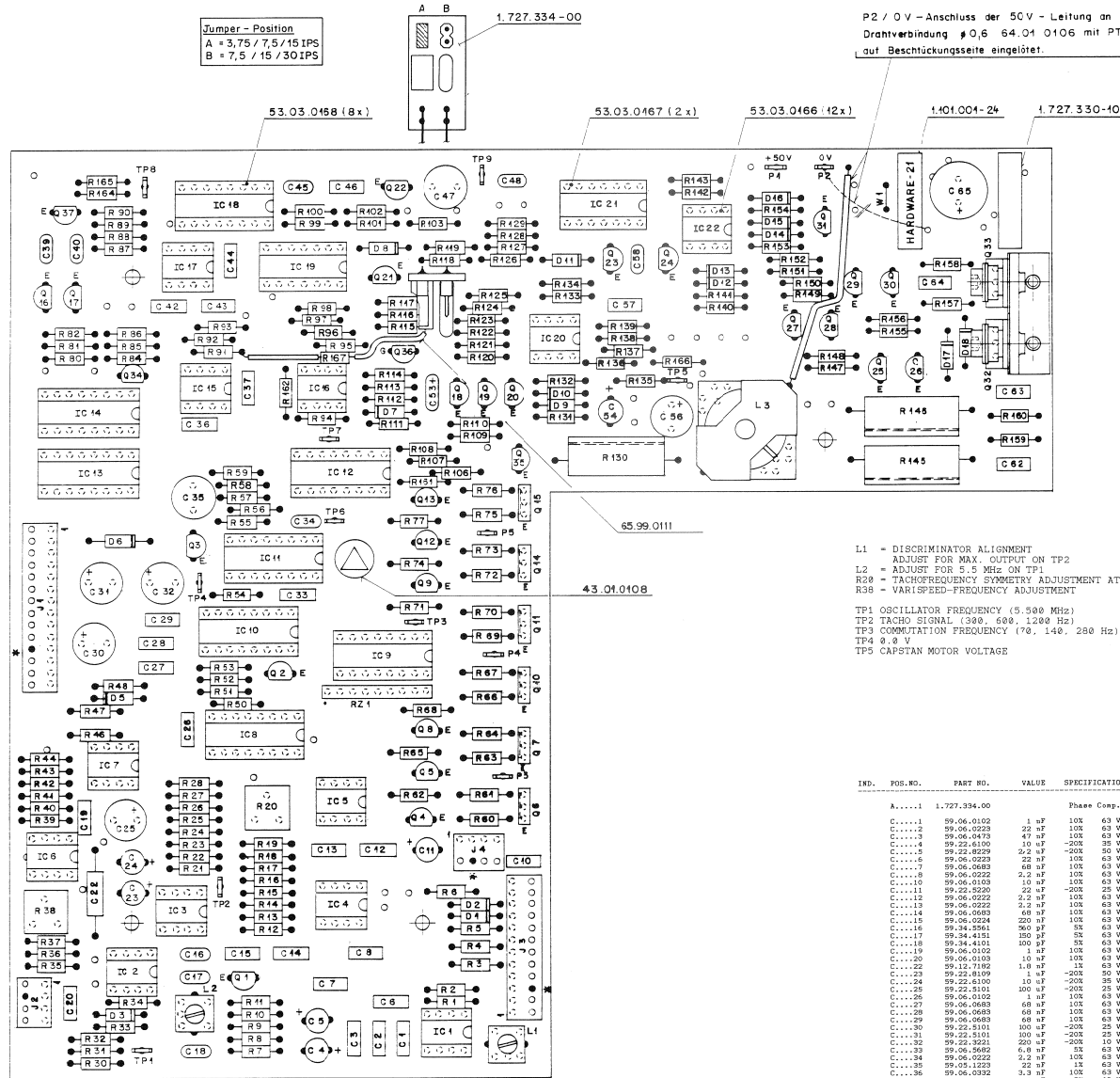


CAPSTAN MOTOR CONTROL FOR ALL SPEEDS 1.727.336.20



① 15.10.81 GP	① . . . . .	① . . . . .	① . . . . .	① . . . . .
	A 807 GR 20			PAGE 3 OF 3
STUDER	CAPSTAN MOTOR CONTROL	SC	1.727.336.20	

CAPSTAN MOTOR CONTROL FOR ALL SPEEDS 1.727.336.20



P2 / 0 V - Anschluss der 50V - Leitung an der Print - Lötseite aufgetrennt  
 Drahtverbindung Ø 0,6 64.04 0106 mit PTFE - Schlauch 65.99.0111  
 auf Beschütungsseite eingelötet.

- L1 = DISCRIMINATOR ALIGNMENT  
 ADJUST FOR MAX. OUTPUT ON TP2
- L2 = ADJUST FOR 5.5 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 (380, 600, 1200 Hz)
- TP3 COMPUTATION 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

IND.	POS. NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MARUF.	IND.	POS. NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MARUF.
A.....	1	1.727.336.00		Phase Comp. Board	St	C....	39	59.34.4181	180 pF	5% 63 V CER	
C....	1	59.06.0102	1 nF	10% 63 V PETP		C....	40	59.34.4181	180 pF	5% 63 V CER	
C....	2	59.06.0228	22 nF	10% 63 V PETP		C....	42	59.06.0332	3.3 nF	10% 63 V PETP	
C....	3	59.06.0473	47 nF	10% 63 V PETP		C....	43	59.06.0103	10 nF	10% 63 V PETP	
C....	4	59.22.0100	10 nF	-20% 35 EL		C....	44	59.06.0332	3.3 nF	10% 63 V PETP	
C....	5	59.22.0229	2.2 nF	-20% 50 V EL		C....	45	59.06.0222	2.2 nF	10% 63 V PETP	
C....	6	59.06.0473	47 nF	10% 63 V PETP		C....	46	59.06.5692	6.8 nF	5% 63 V PETP	
C....	7	59.06.0682	68 nF	10% 63 V PETP		C....	47	59.06.1220	25 nF	5% 63 V PETP	
C....	8	59.06.0222	2.2 nF	10% 63 V PETP		C....	48	59.34.4331	330 pF	5% 63 V CER	
C....	9	59.06.0103	10 nF	10% 63 V PETP		C....	51			Not used	
C....	10	59.22.0200	22 nF	-20% 25 EL		C....	53	59.26.0680	68 nF	-20% 6.3 V SAL	7h
C....	11	59.06.0222	2.2 nF	10% 63 V PETP		C....	54	59.22.6100	5.0 nF	-20% 63 V EL	
C....	12	59.06.0222	2.2 nF	10% 63 V PETP		C....	56	59.22.8100	10 nF	-20% 63 V EL	
C....	13	59.06.0222	2.2 nF	10% 63 V PETP		C....	57	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP	
C....	14	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		C....	58	59.34.5561	560 pF	5% 63 V CER	
C....	15	59.06.0224	220 nF	10% 63 V PETP		C....	59	59.06.0222	2.2 nF	10% 63 V PETP	
C....	16	59.34.5561	560 pF	5% 63 V CER		C....	63	59.06.0222	2.2 nF	10% 63 V PETP	
C....	17	59.34.4181	180 pF	5% 63 V CER		C....	64	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP	
C....	18	59.34.4101	100 pF	5% 63 V CER		C....	65	59.22.8221	220 nF	-20% 63 V EL	
C....	19	59.06.0103	10 nF	10% 63 V PETP		D....	1	50.04.0125	184448	50 V	
C....	20	59.06.0103	10 nF	10% 63 V PETP		D....	2	50.04.0125	184448	50 V	
C....	21	59.12.7192	1.0 nF	1% 63 V SF -130 +/-50ppm/K		D....	3	50.04.1101	3.9 nF	5% 0.4 u	
C....	22	59.22.0100	10 nF	-20% 50 EL		D....	5	50.04.1112	5.1 nF	5% 0.4 u	
C....	23	59.22.0109	1 nF	-20% 50 EL		D....	6	50.04.0512	185818	30 V 185819 Schottky	7e
C....	24	59.22.0100	10 nF	-20% 25 EL		D....	7	50.04.1112	5.1 nF	5% 0.4 u	
C....	25	59.22.0101	100 nF	-20% 25 V EL		D....	8	50.04.0134	185955	150 V 1 rev c1 nA Ø 125.7	7e
C....	26	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		D....	9	50.04.0125	184448	50 V	
C....	27	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		D....	10	50.04.0125	184448	50 V	
C....	28	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		D....	11	50.04.0125	184448	50 V	
C....	29	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		D....	12	50.04.0125	184448	50 V	
C....	30	59.22.0101	100 nF	-20% 25 EL		D....	13	50.04.0125	184448	50 V	
C....	31	59.22.0101	100 nF	-20% 25 V EL		D....	14	50.04.0125	184448	50 V	
C....	32	59.22.0101	100 nF	-20% 10 EL		D....	15	50.04.0125	184448	50 V	
C....	33	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		D....	16	50.04.0125	184448	50 V	
C....	34	59.06.0222	2.2 nF	10% 63 V PETP		D....	17	50.04.0308	184935	200 V 184936 NELD	Mst-01
C....	35	59.21.1223	22 nF	1% 63 V PP		D....	18	50.04.0508	184935	200 V 184936 NELD	Mst-01
C....	36	59.06.0332	3.3 nF	10% 63 V PETP							
C....	37	59.06.0109	10 nF	5% 63 V PETP							

CAPSTAN MOTOR CONTROL FOR ALL SPEEDS 1.727.336.20



Table with 5 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of parts and their specifications, including various motor components and electrical parts.

S T U D E R (00) 91/09/30 GF CAPSTAN MOTOR CONTROL PL 1.727.336.20 PAGE 3

Table with 5 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of parts and their specifications, including various motor components and electrical parts.

S T U D E R (00) 91/09/30 GF CAPSTAN MOTOR CONTROL PL 1.727.336.20 PAGE 4

Table with 5 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of parts and their specifications, including various motor components and electrical parts.

S T U D E R (00) 91/09/30 GF CAPSTAN MOTOR CONTROL PL 1.727.336.20 PAGE 5

Table with 5 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of parts and their specifications, including various motor components and electrical parts.

S T U D E R (00) 91/09/30 GF CAPSTAN MOTOR CONTROL PL 1.727.336.20 PAGE 9

Table with 5 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of parts and their specifications, including various motor components and electrical parts.

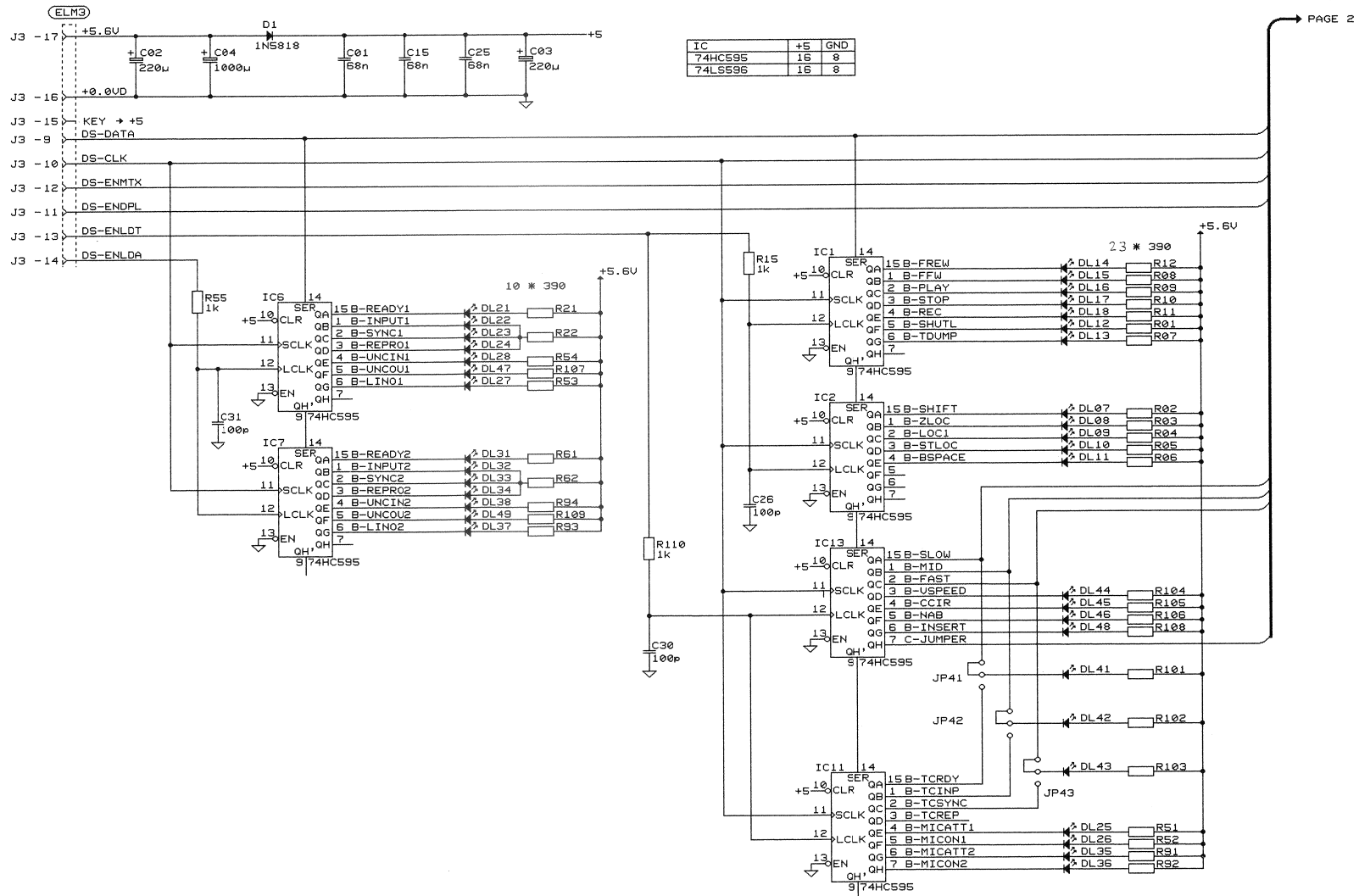
S T U D E R (00) 91/09/30 GF CAPSTAN MOTOR CONTROL PL 1.727.336.20 PAGE 10

Table with 5 columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. It contains multiple rows of parts and their specifications, including various motor components and electrical parts.

S T U D E R (00) 91/09/30 GF CAPSTAN MOTOR CONTROL PL 1.727.336.20 PAGE 11



COMMAND PANEL BOARD 2VU (2CH) 1.727.662.83



PAGE 2

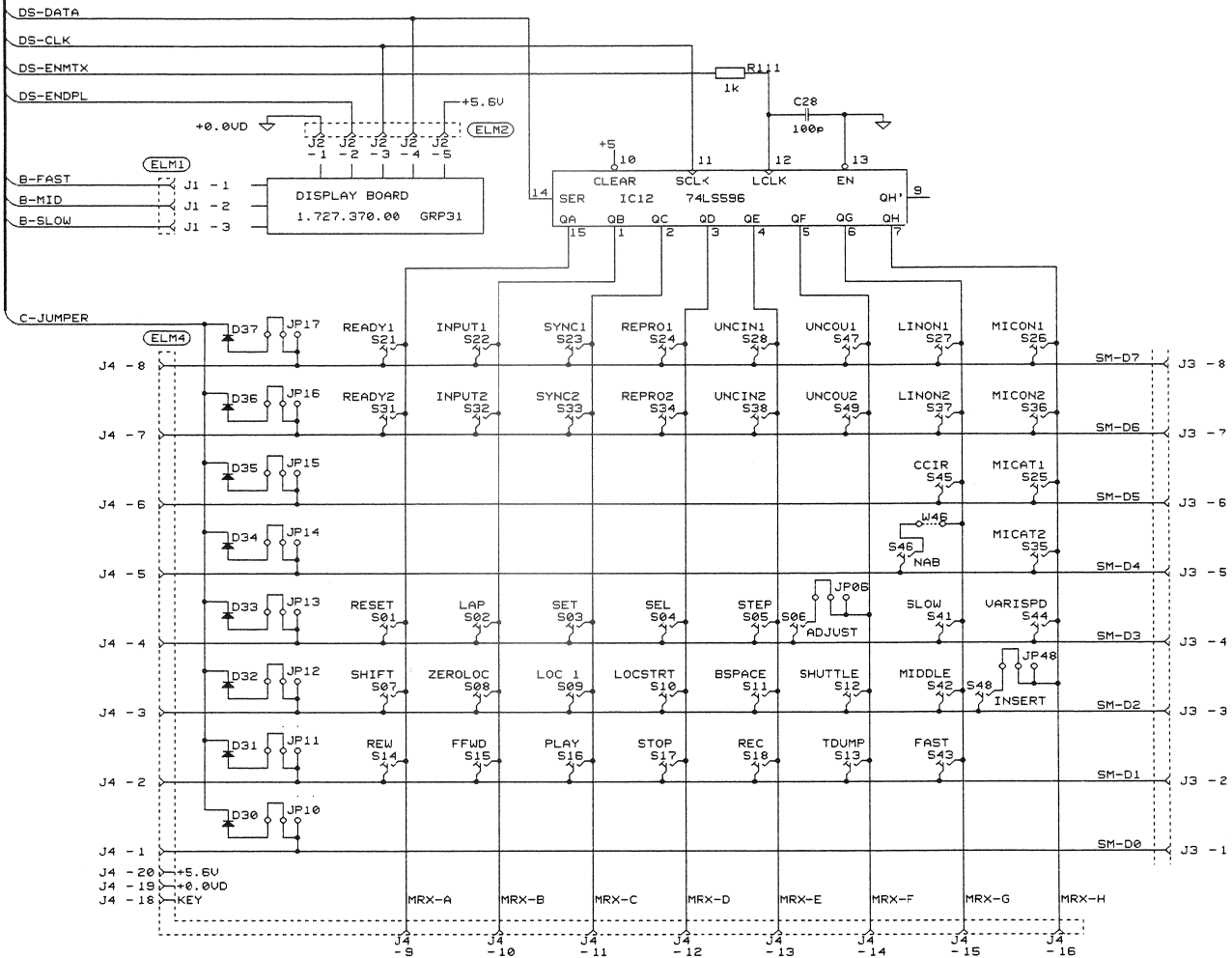
© 25.08.91 GP	①	②	○	○
A 807 UU GRP 30			PAGE 1 OF 3	
STUDER		COMMAND PANEL BOARD 2VU		SCH 1.727.662-83



COMMAND PANEL BOARD 2VU (2CH) 1.727.662.83



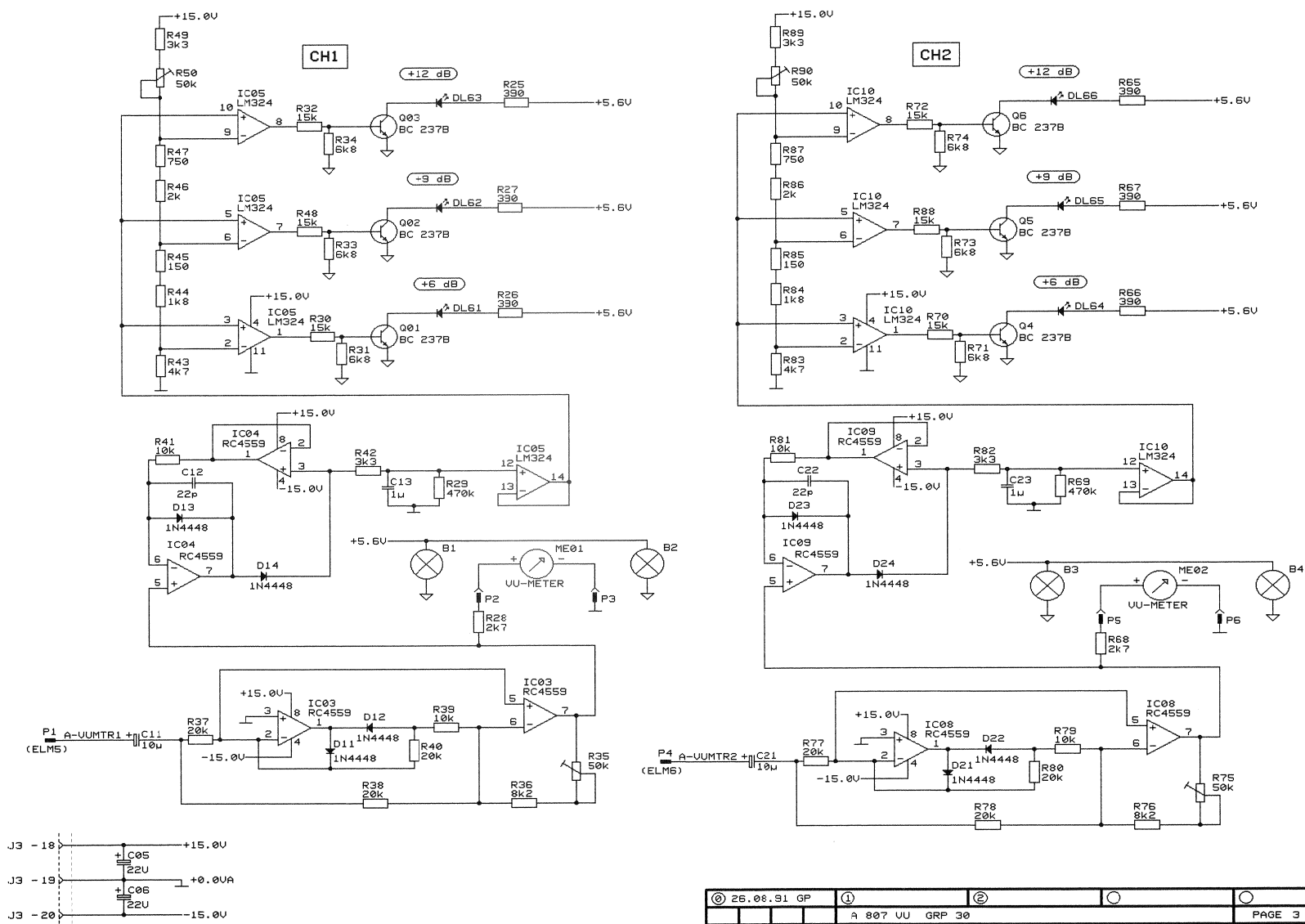
PAGE 1



© 26.08.91 GP	①	②	○	○
	A 807 UU GRP 30			PAGE 2 OF 3
STUDER			COMMAND PANEL BOARD 2VU	SCH 1.727.662-83

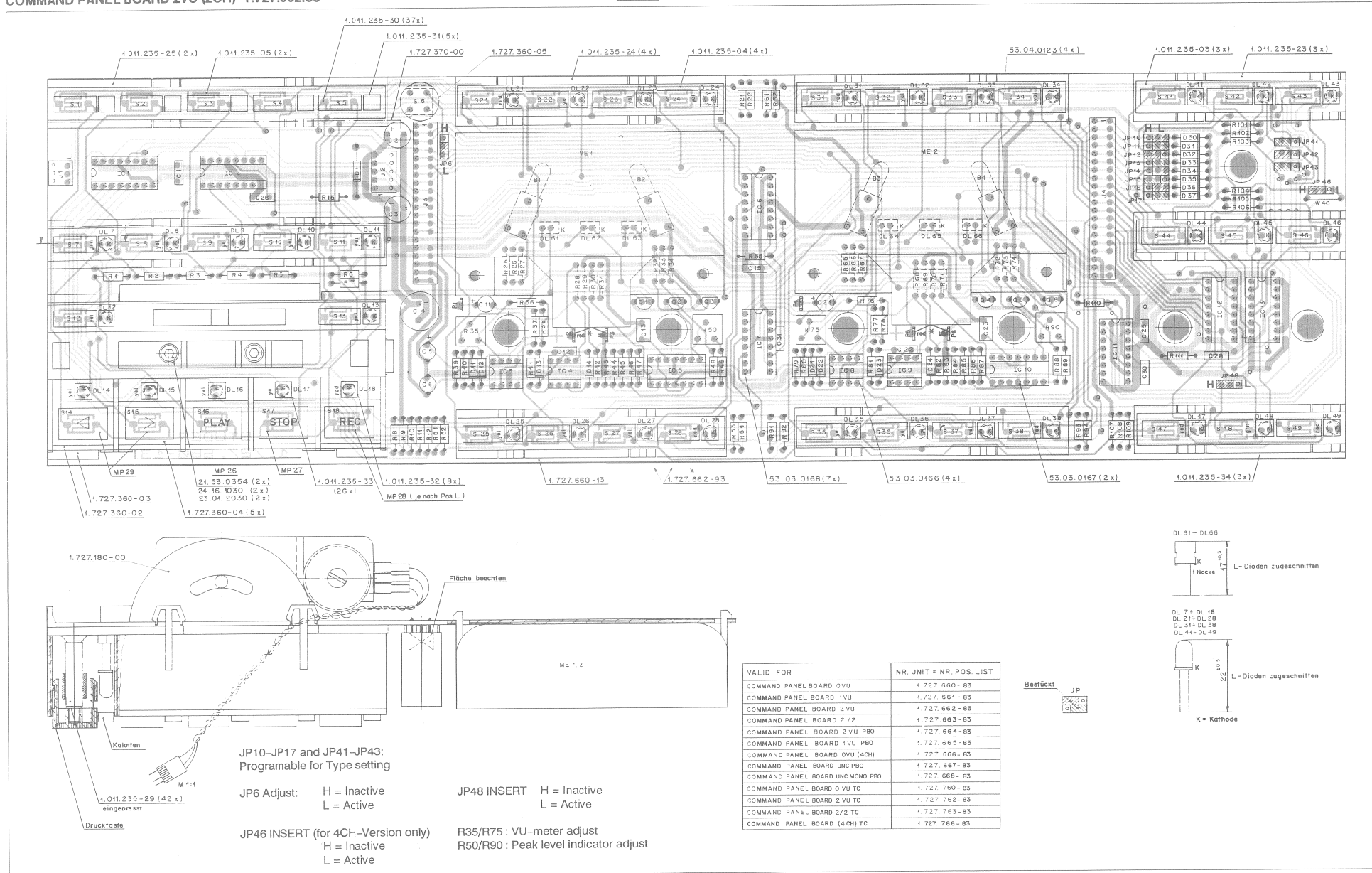


COMMAND PANEL BOARD 2VU (2CH) 1.727.662.83



© 26.08.91 GP	①	②	○	○
A 807 VU GRP 30			PAGE 3 OF 3	
<b>STUDER</b>		COMMAND PANEL BOARD 2VU	SCH	1.727.662-83

COMMAND PANEL BOARD 2VU (2CH) 1.727.662.83



# STUDER A807 MKII



## COMMAND PANEL BOARD 2VU (2CH) 1.727.662.83

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A...1	1.727.370.00			Display Board	
A...2	1.727.180.00			Shuttle Control	
B...1	51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	
B...2	51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	
B...3	51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	
B...4	51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	
C...1	59.06.0483	68 uF	10% 50 V	PETI	
C...2	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V	EL	
C...3	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V	EL	
C...4	59.22.3102	1000 uF	-20% 10 V	EL	
C...5	59.22.3102	1000 uF	-20% 10 V	EL	
C...6	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	
C...7	59.22.6100	10 uF	-20% 25 V	EL	
C...8	59.38.2220	22 uF	10% 50 V	CFI	
C...9	59.06.0483	68 uF	10% 50 V	PETI	
C...10	59.06.0483	68 uF	10% 50 V	PETI	
C...11	59.22.6100	10 uF	10% 50 V	CFI	
C...12	59.38.2220	22 uF	10% 50 V	CFI	
C...13	59.06.0483	68 uF	10% 50 V	PETI	
C...14	59.22.6100	10 uF	10% 50 V	CFI	
C...15	59.38.2220	22 uF	10% 50 V	CFI	
C...16	59.06.0483	68 uF	10% 50 V	PETI	
C...17	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	
C...18	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	
C...19	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	
C...20	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	
C...21	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	
C...22	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	
D...1	50.04.0512	INSB18	30 V	Schottky	
D...11	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...12	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...13	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...14	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...15	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...16	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...17	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...18	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...19	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...20	50.04.0125	184448	50 V	SI	

STUDE R (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU PL 1.727.662.83 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
JF...10	54.01.0021			Bridge	
JF...11	54.01.0021			Bridge	
JF...12	54.01.0021			Bridge	
JF...13	54.01.0021			Bridge	
JF...14	54.01.0021			Bridge	
JF...15	54.01.0021			Bridge	
JF...16	54.01.0021			Bridge	
JF...17	54.01.0021			Bridge	
JF...18	54.01.0021			Bridge	
JF...19	54.01.0021			Bridge	
JF...40	54.01.0021			not used	
JF...46	54.01.0021			not used	
WE...1	1.727.360.01			VU Meter	
WE...2	1.727.360.01			VU Meter	
MP...1	54.01.0020	39 ppc		Contact Pin	
MP...2	1.011.233.03	3 ppc		Push button case 3A	
MP...3	1.011.233.04	4 ppc		Push button case 5A	
MP...4	1.011.233.05	2 ppc		Push button case 4A	
MP...5	1.011.233.24	3 ppc		Conductive rubber 3A	
MP...6	1.011.233.24	4 ppc		Conductive rubber 4A	
MP...7	1.011.233.25	2 ppc		Conductive rubber 5A	
MP...8	1.011.233.29	42 ppc		Ball	
MP...9	1.011.233.30	37 ppc		Push button 14x5	
MP...10	1.011.233.31	3 ppc		Bumpy contacts	
MP...11	1.011.233.32	0 ppc		Caplets lead	
MP...12	1.011.233.32	30 ppc		Caplets lead	
MP...13	1.011.233.34	3 ppc		Caplets lead	
MP...14	1.727.360.02	1 ppc		Push button case with Shuttle	
MP...15	1.727.360.03	1 ppc		Push button 14x5	
MP...16	1.727.360.04	3 ppc		Push button 14x5	
MP...17	1.727.360.05	5 ppc		Push button 14x5	
MP...18	1.727.662.10	1 ppc		Mc Label	
MP...19	1.727.662.13	1 ppc		Contact Panel PCB	
MP...20	59.05.0221	43 ppc		2-pole LED Socket	

STUDE R (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU PL 1.727.662.83 PAGE 4

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...67	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...68	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R...69	57.11.3474	470 kOhm	1%	0.25W MF	
R...70	57.11.3153	15 kOhm	1%	0.25W MF	
R...71	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R...72	57.11.3153	15 kOhm	1%	0.25W MF	
R...73	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R...74	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R...75	58.01.8503	50 kOhm	10%	0.5 W PCera	
R...76	57.11.3822	8.2 kOhm	1%	0.25W MF	
R...77	57.11.3203	20 kOhm	1%	0.25W MF	
R...78	57.11.3203	20 kOhm	1%	0.25W MF	
R...79	57.11.3203	20 kOhm	1%	0.25W MF	
R...80	57.11.3203	20 kOhm	1%	0.25W MF	
R...81	57.11.3392	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...82	57.11.3392	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...83	57.11.3392	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R...84	57.11.3182	1.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R...85	57.11.3151	150 Ohm	1%	0.25W MF	
R...86	57.11.3202	2 kOhm	1%	0.25W MF	
R...87	57.11.3701	750 Ohm	1%	0.25W MF	
R...88	57.11.3153	15 kOhm	1%	0.25W MF	
R...89	57.11.3392	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...90	58.01.8503	50 kOhm	10%	0.5 W PCera	
R...91	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...92	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...93	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...94	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...101	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...102	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...103	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...104	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...105	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...106	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...107	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...108	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	
R...109	57.11.3391	390 Ohm	1%	0.25W MF	

STUDE R (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU PL 1.727.662.83 PAGE 7

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
D...24	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...25	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...26	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...27	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...28	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...29	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...30	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...31	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...32	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...33	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...34	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...35	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...36	50.04.0125	184448	50 V	SI	
D...37	50.04.0125	184448	50 V	SI	
DE...7	50.04.2501	MV5452	LED grr D=5 mm	G1	
DE...8	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...9	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...10	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...11	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...12	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...13	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...14	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...15	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...16	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...17	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...18	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	G1	
DE...19	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	G1	
DE...20	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	G1	
DE...21	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...22	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...23	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...24	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...25	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...26	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...27	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...28	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	G1	
DE...29	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	G1	
DE...30	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...31	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...32	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...33	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...34	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...35	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...36	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	
DE...37	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	G1	

STUDE R (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU PL 1.727.662.83 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP...21	1.727.362.93	2 ppc		L-IST Command Panel Board	
MP...22	21.83.084	2 ppc		Hexagon socket head cap screw K546	
MP...23	23.01.0020	2 ppc		Washer	
MP...24	24.16.1000	2 ppc		Pin washers	
MP...25	43.01.0108	1 ppc		SPR Washing label	
MP...26	1.727.360.07	1 ppc		Push button label, SLAF	
MP...27	1.727.360.08	1 ppc		Push button label, STOP	
MP...28	1.727.360.09	1 ppc		Push button label, RECORD	
MP...29	1.727.360.15	2 ppc		Push button label, FORWARD/REWIN	
F...1	54.02.0320			Plug 2.8x0.8 AMP	
F...2	54.02.0320			Plug 2.8x0.8 AMP	
F...3	54.02.0320			Plug 2.8x0.8 AMP	
F...4	54.02.0320			Plug 2.8x0.8 AMP	
F...5	54.02.0320			Plug 2.8x0.8 AMP	
F...6	54.02.0320			Plug 2.8x0.8 AMP	
G...1	50.03.0436	BC2378	BC5478	KC5508 NPN	
G...2	50.03.0436	BC2378	BC5478	KC5508 NPN	
G...3	50.03.0436	BC2378	BC5478	KC5508 NPN	
G...4	50.0				

STUDER A807 MKII

(for circuit diagram and components layout see under 1.727.662.83)

COMMAND PANEL BOARD 0VU (2CH) 1.727.660.83

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
A.....1	1.727.370.00		Display Board		R.....2	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
A.....2	1.727.180.00		Shuttle Control		R.....3	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....1	59.06.0683	68 nF	10k 50 V PETF		R.....4	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....2	59.22.3221	220 uF	-20k 10 V EL		R.....5	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....3	59.22.3221	220 uF	-20k 10 V EL		R.....6	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....4	59.22.3102	1000 uF	-20k 10 V EL		R.....7	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....25	59.06.0683	68 nF	10k 50 V PETF		R.....8	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....26	59.45.4101	100 pF	10k 50 V CER		R.....9	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....27	00.00.0000		not used		R.....10	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....28	59.45.4101	100 pF	10k 50 V CER		R.....11	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....29	00.00.0000		not used		R.....12	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
C.....30	59.45.4101	100 pF	10k 50 V CER		R.....15	57.11.3102	1 kOhm	1k, 0.25W, MF	
D.....1	50.04.0512	1N5818	30 V Schottky		R.....101	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
D.....30	50.04.0125	1M4448	50 V SI		R.....102	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
D.....31	50.04.0125	1M4448	50 V SI		R.....103	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
D.....32	50.04.0125	1M4448	50 V SI		R.....104	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
D.....33	50.04.0125	1M4448	50 V SI		R.....105	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
D.....34	50.04.0125	1M4448	50 V SI		R.....106	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
D.....35	50.04.0125	1M4448	50 V SI		R.....108	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
D.....36	50.04.0125	1M4448	50 V SI		R.....110	57.11.3102	1 kOhm	1k, 0.25W, MF	
D.....37	50.04.0125	1M4448	50 V SI		R.....111	57.11.3102	1 kOhm	1k, 0.25W, MF	
DL.....7	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	S.....6	55.15.0130		Push button Switch	ITT
DL.....8	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	M.....46	64.01.0106		Wire Bridge	
DL.....9	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC.....1	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL.....10	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC.....2	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL.....11	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC.....12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL.....12	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC.....13	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL.....13	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL.....14	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PETF=Polyester, SI=Silicon,				
DL.....15	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	MF=Metal Film, PC=Polymert, Carmet,				
DL.....16	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	MANUFACTURER: AMP, GI=General Instrument, ITT, Hot-Motorola,				
DL.....17	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	NS=National Semiconductor, Ph=Philips, Ra=Raytheon,				
DL.....18	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	TI=Texas Instruments				
DL.....41	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	1.727.660.83	COMMAND PANEL BOARD 0VU	GP	91/08/2/00	
DL.....42	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI					
DL.....43	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL.....44	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI					
DL.....45	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL.....46	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL.....48	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI					
IC.....1	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC.....2	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC.....12	50.06.0926	74LS595	8-Bit Shift Register O.C.	TI					
IC.....13	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
J.....1	54.01.0287	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....2	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....3	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....4	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
JP.....6	54.01.0021		Bridge						
JP.....10	54.01.0021		Bridge						
JP.....11	54.01.0021		Bridge						
JP.....12	54.01.0021		Bridge						
JP.....13	54.01.0021		Bridge						
JP.....14	54.01.0021		Bridge						
JP.....15	54.01.0021		Bridge						
JP.....16	54.01.0021		Bridge						
JP.....17	54.01.0021		Bridge						
JP.....41	54.01.0021		Bridge						
JP.....42	54.01.0021		Bridge						
JP.....43	54.01.0021		Bridge						
JP.....45	00.00.0000		not used						
JP.....48	54.01.0021		Bridge						
MP.....1	54.01.0020	39 pcs	Contact Pin						
MP.....2	1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3*						
MP.....4	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*						
MP.....5	1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 5"						
MP.....8	1.011.235.29	24 pcs	Bolt						
MP.....9	1.011.235.30	19 pcs	Push button 14*5						
MP.....10	1.011.235.31	5 pcs	Dummy calotte						
MP.....11	1.011.235.32	2 pcs	Calotte red						
MP.....12	1.011.235.33	14 pcs	Calotte yel						
MP.....13	1.011.235.34	3 pcs	Calotte 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 19*14						
MP.....17	1.727.360.05	1 pcs	Push button Adj.						
MP.....18	1.727.660.10	1 pcs	No. Label						
MP.....19	1.727.660.13	1 pcs	Command Panel PCB						
MP.....20	53.03.0221	19 pcs	2-pole LED Socket						
MP.....22	21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6						
MP.....23	23.01.2032	2 pcs	Washer						
MP.....24	24.16.1030	2 pcs	Fin washer						
MP.....25	43.01.0108	1 pcs	ESE Warning label						
MP.....26	1.727.360.07	1 pcs	Push button label , PLAY						
MP.....27	1.727.360.08	1 pcs	Push button label , STOP						
MP.....28	1.727.360.09	1 pcs	Push button label , RECORD						
MP.....29	1.727.360.19	2 pcs	Push button labels , FORWARD,REWIND						
MP.....30	1.011.235.35	2 pcs	Dummy push button 19*5						
R.....1	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF						

(for circuit diagram and components layout see under 1.727.662.83)

COMMAND PANEL BOARD 1VU (1CH) 1.727.661.83

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
A.....1	1.727.370.00		Display Board		JP.....41	54.01.0021		Bridge	
A.....2	1.727.180.00		Shuttle Control		JP.....42	54.01.0021		Bridge	
B.....1	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		JP.....43	54.01.0021		Bridge	
B.....2	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		JP.....46	00.00.0000		not used	
C.....1	59.06.0683	68 nF	10k 50 V PETF		JP.....48	54.01.0021		Bridge	
C.....2	59.22.3221	220 uF	-20k 10 V EL		MP.....1	1.727.360.01		VU Meter	
C.....3	59.22.3221	220 uF	-20k 10 V EL		MP.....2	1.011.235.03	39 pcs	Contact Pin	
C.....4	59.22.3102	1000 uF	-20k 10 V EL		MP.....2	1.011.235.04	3 pcs	Push button case 3*	
C.....5	59.22.3220	22 uF	-20k 25 V EL		MP.....3	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 4*	
C.....6	59.22.3220	22 uF	-20k 25 V EL		MP.....4	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*	
C.....7	59.22.3102	100 uF	-20k 25 V EL		MP.....5	1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3"	
C.....8	59.22.3221	220 uF	-20k 10 V EL		MP.....6	1.011.235.24	2 pcs	Conductive rubber 4"	
C.....9	59.22.3102	1000 uF	-20k 10 V EL		MP.....7	1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 5"	
C.....10	59.22.3220	22 uF	-20k 25 V EL		MP.....8	1.011.235.29	33 pcs	Bolt	
C.....11	59.22.6100	10 uF	-20k 25 V EL		MP.....9	1.011.235.30	28 pcs	Push button 14*5	
C.....12	59.24.2220	22 pF	10k 50 V CER		MP.....10	1.011.235.31	5 pcs	Dummy calotte	
C.....13	59.06.0105	1 uF	10k 50 V PETF		MP.....11	1.011.235.32	5 pcs	Calotte red	
C.....15	59.06.0683	68 nF	10k 50 V PETF		MP.....12	1.011.235.33	20 pcs	Calotte yel	
C.....25	59.06.0683	68 nF	10k 50 V PETF		MP.....13	1.011.235.34	3 pcs	Calotte grn	
C.....26	59.45.4101	100 pF	10k 50 V CER		MP.....14	1.727.360.02	1 pcs	Push button case with Shuttle	
C.....27	00.00.0000		not used		MP.....15	1.727.360.03	1 pcs	Conductive rubber with Shuttle	
C.....28	59.45.4101	100 pF	10k 50 V CER		MP.....16	1.727.360.04	5 pcs	Push button 19*14	
C.....29	00.00.0000		not used		MP.....17	1.727.360.05	1 pcs	Push button Adj.	
C.....30	59.45.4101	100 pF	10k 50 V CER		MP.....18	1.727.660.10	1 pcs	No. Label	
C.....31	59.45.4101	100 pF	10k 50 V CER		MP.....19	1.727.660.13	1 pcs	Command Panel PCB	
D.....1	50.04.0512	1N5818	30 V Schottky		MP.....20	53.03.0221	31 pcs	2-pole LED Socket	
D.....11	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....21	1.727.362.93	1 pcs	L-ST Command Panel Board	
D.....12	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....22	21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6	
D.....13	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....23	23.01.2032	2 pcs	Washer	
D.....14	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....24	24.16.1030	2 pcs	Fin washer	
D.....30	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....25	43.01.0108	1 pcs	ESE Warning label	
D.....31	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....26	1.727.360.07	1 pcs	Push button label , PLAY	
D.....32	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....27	1.727.360.08	1 pcs	Push button label , STOP	
D.....33	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....28	1.727.360.09	1 pcs	Push button label , RECORD	
D.....34	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....29	1.727.360.19	2 pcs	Push button labels , FORWARD,REWIND	
D.....35	50.04.0125	1M4448	50 V SI		MP.....30	1.011.235.35	1 pcs	Dummy push button 19*5 (545)	
D.....36	50.04.0125	1M4448	50 V SI		P.....1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
D.....39	50.04.0125	1M4448	50 V SI		P.....2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
D.....40	50.04.0125	1M4448	50 V SI		P.....3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
DL.....7	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL.....8	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q.....2	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL.....9	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	Q.....3	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL.....10	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....1	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
DL.....11	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....2	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
DL.....12	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....3	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
DL.....13	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....4	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
DL.....14	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....5	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
DL.....15	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....6	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
DL.....16	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....7	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
DL.....17	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....8	57.11.3391	390 Ohm	1k, 0.25W, MF	
DL.....18									



## COMMAND PANEL BOARD 1VU (1CH) 1.727.661.83

Ad	..POS..	...REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
R...	108	57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...	110	57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF	
R...	111	67.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF	
S.....	6	55.15.0130	Push button Switch	ITT
W....	46	64.01.0106	Wire Bridge	
XB....	1	53.04.0123	Lamp holder	
XB....	2	53.04.0123	Lamp holder	
XIC...	1	53.03.0168	16-Pole IC Socket	
XIC...	2	53.03.0168	16-Pole IC Socket	
XIC...	3	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
XIC...	4	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
XIC...	5	53.03.0167	14-Pole IC Socket	
XIC...	6	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	

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,  
 TI=Texas Instruments

1.727.661.83 COMMAND PANEL BOARD 1VU GP 91/08/2600

# STUDER A807 MKII

(for circuit diagram and components layout see under 1.727.662.83)



## COMMAND PANEL BOARD 2/2 (2CH) 1.727.663.83

Ad	..POS..	...REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	...REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
A.....1	1.727.370.00		Display Board		MP...14	1.727.360.02	1 pce	Push button case with Shuttle	
A.....2	1.727.180.00		Shuttle Control		MP...15	1.727.360.03	1 pce	Conductive rubber with Shuttle	
C.....1	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...16	1.727.360.04	5 pcs	Push button 19*14	
C.....2	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V	EL	MP...17	1.727.360.05	1 pce	Push button Adj.	
C.....3	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V	EL	MP...18	1.727.663.10	1 pce	No. Label	
C.....4	59.22.3102	1000 uF	-20% 10 V	EL	MP...19	1.727.660.13	1 pce	Command Panel PCB	
C....15	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...20	53.03.0221	29 pcs	2-Pole Socket, XDL7-18, 21-24, 31-34, 41-49	
C....25	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...22	21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6	
C....26	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	MP...23	23.01.2032	2 pcs	Washer	
C....27	00.00.0000		not used		MP...24	24.16.1030	2 pcs	Fin washer	
C....28	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	MP...25	43.01.0108	1 pce	ESE Warning label	
C....29	00.00.0000		not used		MP...26	1.727.360.07	1 pce	Push button label , PLAY	
C....30	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	MP...27	1.727.360.08	1 pce	Push button label , STOP	
C....31	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	MP...28	1.727.360.09	1 pce	Push button label , RECORD	
D....1	50.04.0512	1N5818	30 V	Schottky	MP...29	1.727.360.19	2 pcs	Push button labels, FORWARD,REWIND	
D....30	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...30	1.011.235.35	2 pcs	Dummy push button 19*5	
D....31	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....1	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....32	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....2	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....33	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....3	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....34	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....4	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....35	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....5	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....36	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....6	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....37	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....7	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...7	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	R....8	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...8	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....9	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...9	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....10	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...10	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....11	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...11	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....12	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...12	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....15	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL...13	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....21	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...14	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....22	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...15	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....55	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL...16	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....61	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...17	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....62	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...18	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R....101	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...21	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R....102	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...22	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....193	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...23	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....104	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...24	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....105	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...31	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R....106	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...32	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....107	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...33	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....108	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...34	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....109	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...41	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....110	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL...42	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	S....6	55.15.0130		Push button Switch	ITT
DL...43	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	W....46	64.01.0106		Wire Bridge	
DL...44	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	XIC...1	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...45	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC...2	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...46	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC...6	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...48	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	XIC...7	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
IC....1	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	XIC...11	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
IC....2	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	XIC...12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
IC....6	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	XIC...13	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
IC....7	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC....12	50.06.0596	74LS596	8-Bit Shift Register 0.C.	TI					
IC....13	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
J.....1	54.01.0287	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....2	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....3	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....4	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
JP...6	54.01.0021		Bridge						
JP...10	54.01.0021		Bridge						
JP...11	54.01.0021		Bridge						
JP...12	54.01.0021		Bridge						
JP...13	54.01.0021		Bridge						
JP...14	54.01.0021		Bridge						
JP...15	54.01.0021		Bridge						
JP...16	54.01.0021		Bridge						
JP...17	54.01.0021		Bridge						
JP...41	54.01.0021		Bridge						
JP...42	54.01.0021		Bridge						
JP...43	54.01.0021		Bridge						
JP...46	00.00.0000		not used						
JP...48	54.01.0021		Bridge						
MP....1	54.01.0020	39 pcs	Contact Pin						
MP....2	1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3*						
MP....3	1.011.235.04	2 pcs	Push button case 4*						
MP....4	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*						
MP....5	1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3*						
MP....6	1.011.235.24	2 pcs	Conductive rubber 4*						
MP....7	1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 5*						
MP....8	1.011.235.29	32 pcs	Bolt						
MP....9	1.011.235.30	27 pcs	Push button 14*5						
MP....10	1.011.235.31	5 pcs	Dummy calotte						
MP...11	1.011.235.32	4 pcs	Calotte red						
MP...12	1.011.235.33	20 pcs	Calotte yel						
MP...13	1.011.235.34	3 pcs	Calotte grn						

END

+

Note 1: used for XDL 7-18, XDL 21-24, XDL 31-34, XDL 41-49

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, TI=Texas Instruments

1.727.663.83 COMMAND PANEL BOARD 2/2 GP 91/08/2600

(for circuit diagram and components layout see under 1.727.662.83)



COMMAND PANEL BOARD 2VU PBO (2CH) 1.727.664.83

Ad	..POS..	..REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	
A.....1	1.727.370.00		Display Board		JP...13	54.01.0021		Bridge		
A.....2	1.727.180.00		Shuttle Control		JP...14	54.01.0021		Bridge		
B.....1	51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	JP...15	54.01.0021		Bridge		
B.....2	51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	JP...16	54.01.0021		Bridge		
B.....3	51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	JP...17	54.01.0021		Bridge		
B.....4	51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	JP...41	54.01.0021		Bridge		
C.....1	59.06.0683	68 nF	10%	50 V	JP...42	54.01.0021		Bridge		
C.....2	59.22.3221	220 uF	-20%	10 V	JP...43	54.01.0021		Bridge		
C.....3	59.22.3221	220 uF	-20%	10 V	JP...46	00.00.0000		not used		
C.....4	59.22.3102	1000 uF	-20%	10 V	JP...48	54.01.0021		Bridge		
C.....5	59.22.5220	22 uF	-20%	25 V	ME...1	1.727.360.01		VU Meter		
C.....6	59.22.5220	22 uF	-20%	25 V	ME...2	1.727.360.01		VU Meter		
C.....11	59.22.6100	10 uF	-20%	25 V	MP...1	54.01.0020	39 pcs	Contact Pin		
C.....12	59.34.2220	22 pF	10%	50 V	MP...2	1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3*		
C.....13	59.06.0105	1 uF	10%	50 V	MP...4	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*		
C.....15	59.06.0683	68 nF	10%	50 V	MP...5	1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3*		
C.....21	59.22.6100	10 uF	-20%	25 V	MP...7	1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 5*		
C.....22	59.34.2220	22 pF	10%	50 V	MP...8	1.011.235.29	26 pcs	Bolt		
C.....23	59.06.0105	1 uF	10%	50 V	MP...9	1.011.235.30	21 pcs	Push button 14*5		
C.....25	59.06.0683	68 nF	10%	50 V	MP...10	1.011.235.31	6 pcs	Dummy calotte		
C.....26	59.45.4101	100 pF	10%	50 V	MP...11	1.011.235.32	3 pcs	Calotte red		
C.....27	00.00.0000				MP...12	1.011.235.33	14 pcs	Calotte yel		
C.....28	59.45.4101	100 pF	10%	50 V	MP...13	1.011.235.34	3 pcs	Calotte grn		
C.....29	00.00.0000				MP...14	1.727.360.02	1 pce	Push button case with Shuttle		
C.....30	59.45.4101	100 pF	10%	50 V	MP...15	1.727.360.03	1 pce	Conductive rubber with Shuttle		
C.....31	59.45.4101	100 pF	10%	50 V	MP...16	1.727.360.04	5 pcs	Push button 19*14		
D.....1	50.04.0512	1N5818	30 V	Schottky	MP...17	1.727.360.05	1 pce	Push button Adj.		
D.....11	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...18	1.727.664.10	1 pce	No. Label		
D.....12	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...19	1.727.660.13	1 pce	Command Panel PCB		
D.....13	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...20	53.03.0221	26 pcs	2-pole LED Socket		
D.....14	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...21	1.727.362.93	2 pcs	L-LST Command Panel Board		
D.....21	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...22	21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6		
D.....22	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...23	23.01.2032	2 pcs	Washer		
D.....23	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...24	24.16.1030	2 pcs	Fin washer		
D.....24	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...25	43.01.0108	1 pce	ESE Warning Label		
D.....30	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...26	1.727.360.07	1 pce	Push button Label , PLAY		
D.....31	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...27	1.727.360.08	1 pce	Push button Label , STOP		
D.....32	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...28	1.727.364.02	1 pce	Push button Label , blank (for S18)		
D.....33	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	MP...29	1.727.360.19	2 pcs	Push button Labels , FORWARD,REWIND		
D.....34	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	P.....1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	
D.....35	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	P.....2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	
D.....36	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	P.....3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	
D.....37	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	P.....4	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	
D.....38	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	P.....5	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	
D.....39	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	P.....6	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	
DL...7	50.04.2501	MV5452	LED grn	D=5 mm	GI	Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL...8	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	Q.....2	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL...9	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	Q.....3	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL...10	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	Q.....4	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL...11	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	Q.....5	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL...12	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	Q.....6	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
DL...13	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....1	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...14	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....2	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...15	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....3	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...16	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....4	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...17	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....5	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...41	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....6	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...42	50.04.2501	MV5452	LED grn	D=5 mm	GI	R.....7	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...43	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....8	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...44	50.04.2115	MV5752	LED red	D=5 mm	GI	R.....9	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...45	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....10	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...46	50.04.2500	MV5352	LED yel	D=5 mm	GI	R.....11	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...47	50.04.2115	MV5752	LED red	D=5 mm	GI	R.....12	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...48	50.04.2501	MV5452	LED grn	D=5 mm	GI	R.....15	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL...49	50.04.2115	MV5752	LED red	D=5 mm	GI	R.....25	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...61	50.04.2119	MV57124	LED red	6.35*3.81	GI	R.....31	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...62	50.04.2119	MV57124	LED red	6.35*3.81	GI	R.....32	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...63	50.04.2119	MV57124	LED red	6.35*3.81	GI	R.....33	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...64	50.04.2119	MV57124	LED red	6.35*3.81	GI	R.....34	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...65	50.04.2119	MV57124	LED red	6.35*3.81	GI	R.....35	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...66	50.04.2119	MV57124	LED red	6.35*3.81	GI	R.....36	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...1	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register		TI	R.....37	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...2	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register		TI	R.....38	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...3	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.		Ra	R.....39	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...4	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.		Ra	R.....40	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...5	50.05.0199	LM324	Quad Op. Amp.	NS,Mot		R.....41	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...6	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register		TI	R.....42	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...7	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register		TI	R.....43	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...8	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.		Ra	R.....44	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...9	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.		Ra	R.....45	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...10	50.05.0199	LM324	Quad Op. Amp.	NS,Mot		R.....46	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...12	50.06.0596	74LS596	8-Bit Shift Register O.C.		TI	R.....47	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC...13	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register		TI	R.....48	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
J.....1	54.01.0287	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP		R.....49	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
J.....2	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP		R.....50	58.01.8503	50 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
J.....3	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP		R.....55	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
J.....4	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP		R.....65	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP...6	54.01.0021		Bridge		R.....66	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		
JP...10	54.01.0021		Bridge		R.....67	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		
JP...11	54.01.0021		Bridge		R.....68	57.11.3272	2.7 kOhm	1%, 0.25W, MF		
JP...12	54.01.0021		Bridge							





COMMAND PANEL BOARD 2VU PBO (2CH) 1.727.664.83

Ad	..POS..	...REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
R....69	57.11.3474	470	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....70	57.11.3153	15	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....71	57.11.3682	6.8	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....72	57.11.3153	15	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....73	57.11.3682	6.8	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....74	57.11.3682	6.8	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....75	58.01.8503	50	kOhm 10%, 0.5 W, PCerm	
R....76	57.11.3822	8.2	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....77	57.11.3203	20	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....78	57.11.3203	20	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....79	57.11.3103	10	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....80	57.11.3203	20	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....81	57.11.3103	10	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....82	57.11.3332	3.3	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....83	57.11.3472	4.7	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....84	57.11.3182	1.8	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....85	57.11.3151	150	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R....86	57.11.3202	2	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....87	57.11.3751	750	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R....88	57.11.3153	15	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....89	57.11.3332	3.3	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R....90	58.01.8503	50	kOhm 10%, 0.5 W, PCerm	
R...101	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...102	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...103	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...104	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...105	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...106	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...107	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...108	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...109	57.11.3391	390	Ohm 1%, 0.25W, MF	
R...110	57.11.3102	1	kOhm 1%, 0.25W, MF	
R...111	57.11.3102	1	kOhm 1%, 0.25W, MF	
S....6	55.15.0130		Push button Switch	ITT
W....46	64.01.0106		Wire Bridge	
XB....1	53.04.0123		Lamp holder	
XB....2	53.04.0123		Lamp holder	
XB....3	53.04.0123		Lamp holder	
XB....4	53.04.0123		Lamp holder	
XIC...1	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...2	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...3	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...4	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...5	53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
XIC...6	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...7	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...8	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...10	53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
XIC...12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...13	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	

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,  
 TI=Texas Instruments

1.727.664.83 COMMAND PANEL BOARD 2VU PBO GP 91/08/2600

(for circuit diagram and components layout see under 1.727.662.83)



COMMAND PANEL BOARD 1VU PBO (1CH) 1.727.665.83

Ad	..POS..	..REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
A.....1	1.727.370.00		Display Board		MP....7	1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 5*	
A.....2	1.727.180.00		Shuttle Control		MP....8	1.011.235.29	25 pcs	Bolt	
B.....1	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		MP....9	1.011.235.30	20 pcs	Push button 14*5	
B.....2	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		MP....10	1.011.235.31	6 pcs	Dummy calotte	
C.....1	59.06.0683	68 nF	10% 50 V PETP		MP....11	1.011.235.32	2 pcs	Calotte red	
C.....2	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V EL		MP....12	1.011.235.33	14 pcs	Calotte yel	
C.....3	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V EL		MP....13	1.011.235.34	3 pcs	Calotte grn	
C.....4	59.22.3102	1000 uF	-20% 10 V EL		MP....14	1.727.360.02	1 pce	Push button case with Shuttle	
C.....5	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V EL		MP....15	1.727.360.03	1 pce	Conductive rubber with Shuttle	
C.....6	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V EL		MP....16	1.727.360.04	5 pcs	Push button 19*14	
C.....11	59.22.6100	10 uF	-20% 25 V EL		MP....17	1.727.360.05	1 pce	Push button Adj.	
C.....12	59.34.2220	22 pF	10% 50 V CER		MP....18	1.727.665.10	1 pce	No. Label	
C.....13	59.06.0105	1 uF	10% 50 V PETP		MP....19	1.727.660.13	1 pce	Command Panel PCB	
C.....15	59.06.0683	68 nF	10% 50 V PETP		MP....20	53.03.0221	22 pcs	2-pole LED Socket	
C.....25	59.06.0683	68 nF	10% 50 V PETP		MP....21	1.727.362.93	1 pce	L-LST Command Panel Board	
C.....26	59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER		MP....22	21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6	
C.....27	00.00.0000		not used		MP....23	23.01.2032	2 pcs	Washer	
C.....28	59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER		MP....24	24.16.1030	2 pcs	Fin washer	
C.....29	00.00.0000		not used		MP....25	43.01.0108	1 pce	ESE Warning label	
C.....30	59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER		MP....26	1.727.360.07	1 pce	Push button label , PLAY	
C.....31	59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER		MP....27	1.727.360.08	1 pce	Push button label , STOP	
D.....1	50.04.0512	1N5818	30 V Schottky		MP....28	1.727.364.02	1 pce	Push button label , blank (for S18)	
D.....11	50.04.0125	1N4448	50 V SI		MP....29	1.727.360.19	2 pcs	Push button labels, FORWARD, REWIND	
D.....12	50.04.0125	1N4448	50 V SI		MP....30	1.011.235.35	1 pce	Dummy push button 19*5 (S49)	
D.....13	50.04.0125	1N4448	50 V SI		P.....1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
D.....14	50.04.0125	1N4448	50 V SI		P.....2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
D.....30	50.04.0125	1N4448	50 V SI		P.....3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
D.....31	50.04.0125	1N4448	50 V SI		Q.....1	50.03.0436	RC237B	RC547B, RC550B	NPN
D.....32	50.04.0125	1N4448	50 V SI		Q.....2	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
D.....33	50.04.0125	1N4448	50 V SI		Q.....3	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
D.....34	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R.....1	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....35	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R.....2	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....36	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R.....3	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....37	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R.....4	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....7	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	R.....5	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....8	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....6	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....9	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....7	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....10	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....8	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....11	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....9	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....12	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....10	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....13	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....11	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....14	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....12	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....15	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....15	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....16	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....25	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....17	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....26	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....41	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....27	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL.....42	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	R.....28	57.11.3272	2.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....43	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....29	57.11.3474	470 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....44	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R.....30	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....45	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....31	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....46	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R.....32	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....47	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R.....33	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....48	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	R.....34	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....61	50.04.2119	MV57124	LED red 6.35*3.81	GI	R.....35	58.01.8503	50 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
DL.....62	50.04.2119	MV57124	LED red 6.35*3.81	GI	R.....36	57.11.3822	8.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL.....63	50.04.2119	MV57124	LED red 6.35*3.81	GI	R.....37	57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC.....1	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R.....38	57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC.....2	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R.....39	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC.....3	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.	Ra	R.....40	57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC.....4	50.09.0107	RC4559	Dual Op. Amp.	Ra	R.....41	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC.....5	50.05.0199	LM324	Quad Op. Amp.	NS,Mot	R.....42	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC.....6	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R.....43	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC.....12	50.06.0596	74LS596	8-Bit Shift Register O.C.	TI	R.....44	57.11.3182	1.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
IC.....13	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R.....45	57.11.3151	150 Ohm	1%, 0.25W, MF	
J.....1	54.01.0287	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....46	57.11.3202	2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
J.....2	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....47	57.11.3751	750 Ohm	1%, 0.25W, MF	
J.....3	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....48	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF	
J.....4	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....49	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
JP.....6	54.01.0021		Bridge		R.....50	58.01.8503	50 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
JP.....10	54.01.0021		Bridge		R.....55	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
JP.....11	54.01.0021		Bridge		R.....101	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP.....12	54.01.0021		Bridge		R.....102	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP.....13	54.01.0021		Bridge		R.....103	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP.....14	54.01.0021		Bridge		R.....104	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP.....15	54.01.0021		Bridge		R.....105	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP.....16	54.01.0021		Bridge		R.....106	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP.....17	54.01.0021		Bridge		R.....107	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP.....41	54.01.0021		Bridge		R.....108	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP.....42	54.01.0021		Bridge		R.....110	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
JP.....43	54.01.0021		Bridge		R.....111	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
JP.....46	00.00.0000		not used		S.....6	55.15.0130		Push button Switch	ITT
JP.....48	54.01.0021		Bridge		W.....46	64.01.0106		Wire Bridge	
ME.....1	1.727.360.01		VU Meter		XB....1	53.04.0123		Lamp holder	
MP.....1	54.01.0020	39 pcs	Contact Pin		XB....2	53.04.0123		Lamp holder	
MP.....2	1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3*		XIC...1	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
MP.....4	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*		XIC...2	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
MP.....5	1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3*		XIC...3	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
					XIC...4	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
					XIC...5	53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
					XIC...6	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	



COMMAND PANEL BOARD 1VU PBO (2CH) 1.727.665.83

Ad ..POS.. ...REF.No... DESCRIPTION.....MANUFACTURER

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,  
TI=Texas Instruments

1.727.665.83 COMMAND PANEL BOARD 1VU PBO GP 91/08/2600

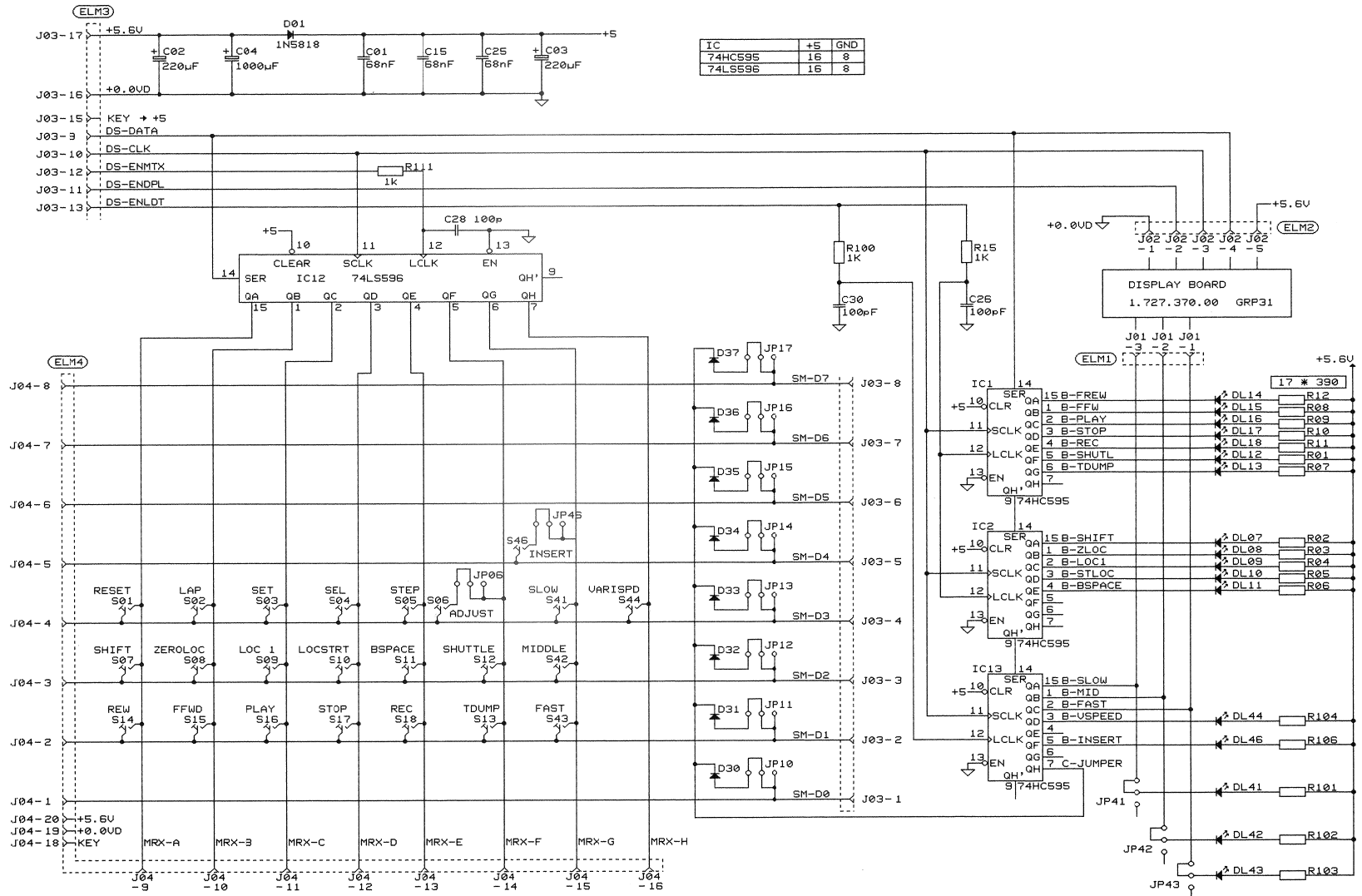
END

→

STUDER A807 MKII



COMMAND PANEL BOARD 0VU (4CH) 1.727.666.83



IC	+5	GND
74HC595	16	8
74LS595	16	8

© 26.08.91 GP	①	②	○
	A 807-4 GR 30		PAGE 1 OF 1
<b>STUDER</b>	COMMAND PANEL BOARD 0VU (4CH)	SCH	1.727.666-83

# STUDER A807 MKII

(for components layout see under 1.727.662.83)



## COMMAND PANEL BOARD 0VU (4CH) 1.727.666.83

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A....1	1.727.370.00			Display Board		E...104	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		
A....2	1.727.180.00			Shuttle Control		E...106	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		
C....1	59.06.0683	63 pf		10X 50 V PETP		E...110	57.11.3102	1 kOhm	1% 0.25W MF		
C....2	59.23.2021	220 pf		-20X 10 V EL		R...111	57.11.3102	1 kOhm	1% 0.25W MF		
C....3	59.22.3221	220 pf		-20X 10 V EL		S....6	58.15.0130		Push button Switch	ITT	
C....4	59.23.3102	1000 pf		-20X 10 V EL		W....46			not used		
C....25	59.06.0683	63 pf		10X 50 V PETP		XIC...1	53.03.0368	16-Pole	IC Socket		
C....26	59.45.4101	100 pf		10X 50 V CER		XIC...2	53.03.0368	16-Pole	IC Socket		
C....27	59.45.4101	100 pf		not used		XIC...12	53.03.0368	16-Pole	IC Socket		
C....28	59.45.4101	100 pf		10X 50 V CER		XIC...13	53.03.0368	16-Pole	IC Socket		
C....29	59.45.4101	100 pf		not used							
C....30	59.45.4101	100 pf		10X 50 V CER							
D....1	50.04.0512	183018		30 V Schottky							
D....30	50.04.0125	181440		50 V SI							
D....31	50.04.0125	181440		50 V SI							
D....32	50.04.0125	181440		50 V SI							
D....33	50.04.0125	181440		50 V SI							
D....34	50.04.0125	181440		50 V SI							
D....35	50.04.0125	181440		50 V SI							
D....36	50.04.0125	181440		50 V SI							
D....37	50.04.0125	181440		50 V SI							
DL...7	50.04.2501	MV452		LED grn D=5 mm	OI						
DL...8	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...9	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...10	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...11	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...12	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...13	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...14	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...15	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...16	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...17	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...18	50.04.2115	MV752		LED red D=5 mm	OI						
DL...41	50.04.2501	MV452		LED grn D=5 mm	OI						
S T U D E R	(00) 91/08/26 GP	COMMAND PANEL BOARD 0VU(4CH)	PL 1.727.666.83	PAGE 1		S T U D E R	(00) 91/08/26 GP	COMMAND PANEL BOARD 0VU(4CH)	PL 1.727.666.83	PAGE 4	
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
DL...42	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...43	50.04.2500	MV352		LED red D=5 mm	OI						
DL...44	50.04.2115	MV752		LED red D=5 mm	OI						
DL...46	50.04.2501	MV452		LED grn D=5 mm	OI						
IC...1	50.17.1595	748595		8-Bit Shift Register	TI						
IC...2	50.17.1595	748595		8-Bit Shift Register	TI						
IC...12	50.06.0996	74LS96		8-Bit Shift Register D.C.	TI						
IC...13	50.17.1595	748595		8-Bit Shift Register	TI						
J....1	54.01.0287	3-Pole		CIS Socket Strip	AMP						
J....2	54.01.0288	5-Pole		CIS Socket Strip	AMP						
J....3	54.01.0237	20-Pole		CIS Socket Strip	AMP						
J....4	54.01.0237	20-Pole		CIS Socket Strip	AMP						
JP...6	54.01.0021			Not used							
JP...10	54.01.0021			Not used							
JP...11	54.01.0021			Not used							
JP...12	54.01.0021			Not used							
JP...13	54.01.0021			Not used							
JP...14	54.01.0021			Not used							
JP...15	54.01.0021			Not used							
JP...16	54.01.0021			Not used							
JP...17	54.01.0021			Not used							
JP...41	54.01.0021			Not used							
JP...42	54.01.0021			Not used							
JP...43	54.01.0021			Not used							
JP...46	54.01.0021			Not used							
JP...48				not used							
MP....1	54.01.0020	43 pins		Contact Pin							
MP....2	1.011.235.03	2 pins		Push button case 3a							
MP....4	1.011.235.05	2 pins		Push button case 5a							
MP....5	1.011.235.23	2 pins		Conductive rubber 3a							
MP....7	1.011.235.25	2 pins		Conductive rubber 5a							
MP....8	1.011.235.29	22 pins		Relay							
MP....9	1.011.235.30	17 pins		Push button 14x5							
S T U D E R	(00) 91/08/26 GP	COMMAND PANEL BOARD 0VU(4CH)	PL 1.727.666.83	PAGE 2		S T U D E R	(00) 91/08/26 GP	COMMAND PANEL BOARD 0VU(4CH)	PL 1.727.666.83	PAGE 2	
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP...10	1.011.235.31	5 pins		Dummy callouts							
MP...11	1.011.235.32	2 pins		Calotte red							
MP...12	1.011.235.33	1 pin		Calotte red							
MP...13	1.011.235.34	2 pins		Calotte grn							
MP...14	1.727.360.02	1 pin		Push button case with Shuttle							
MP...15	1.727.360.03	1 pin		Conductive rubber with Shuttle							
MP...16	1.727.360.04	1 pin		Push button 19x4							
MP...17	1.727.360.05	1 pin		Push button Adj.							
MP...18	1.727.660.10	1 pin		Push button 19x4							
MP...19	1.727.660.13	1 pin		Command Panel PCB							
MP...20	23.03.0221	17 pins		2-Pole LED Socket							
MP...22	21.33.0354	2 pins		Hexagon socket head cap screw M3x6							
MP...23	23.03.2092	1 pin		Spacer							
MP...24	24.16.1030	2 pins		Pin header							
MP...25	43.03.0108	1 pin		ESR Marking label							
MP...26	1.727.360.07	1 pin		Push button label PLAY							
MP...27	1.727.360.08	1 pin		Push button label STOP							
MP...28	1.727.360.09	1 pin		Push button label REORDER							
MP...29	1.727.360.19	2 pins		Push button label FORWARD-REWIND							
MP...30	1.011.235.35	1 pin		Dummy push button 19x5							
R....1	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....2	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....3	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....4	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....5	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....6	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....7	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....8	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....9	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....10	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....11	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....12	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....15	57.11.3102	1 kOhm		1% 0.25W MF							
R....101	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....102	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....103	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
S T U D E R	(00) 91/08/26 GP	COMMAND PANEL BOARD 0VU(4CH)	PL 1.727.666.83	PAGE 3		S T U D E R	(00) 91/08/26 GP	COMMAND PANEL BOARD 0VU(4CH)	PL 1.727.666.83	PAGE 3	

(for circuit diagram and components layout see under 1.727.662.83)



COMMAND PANEL BOARD UNCAL PBO (2CH) 1.727.667.83

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
A.....1	1.727.370.00		Display Board		MP...25	43.01.0108	1 pcs	ESE Warning label	
A.....2	1.727.180.00		Shuttle Control		MP...26	1.727.360.07	1 pce	Push button label , PLAY	
C.....1	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...27	1.727.360.08	1 pce	Push button label , STOP	
C.....2	59.22.3221	220 uF	20% 10 V	EL	MP...28	1.727.364.02	1 pce	Push button label , blank (for S18)	
C.....3	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V	EL	MP...29	1.727.360.19	2 pcs	Push button labels, FORWARD,REWIND	
C.....4	59.22.3102	1000 uF	-20% 10 V	EL	R.....1	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....15	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	R.....2	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....25	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	R.....3	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....26	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R.....4	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....27	00.00.0000		not used		R.....5	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....28	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R.....6	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....29	00.00.0000		not used		R.....7	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....30	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R.....8	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....31	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R.....9	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....1	50.04.0512	1N5818	30 V	Schottky	R....10	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....30	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....11	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....31	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....12	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....32	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....15	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D.....33	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R....55	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D.....34	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R...101	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....35	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R...102	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....36	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R...103	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....37	50.04.0125	1N4448	50 V	SI	R...104	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...7	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	R...105	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...8	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...106	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...9	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...107	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...10	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...108	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...11	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...109	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...12	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...110	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL...13	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...111	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL...14	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	S....6	55.15.0130		Push button Switch	ITT
DL...15	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	W....46	64.01.0106		Wire Bridge	
DL...16	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC...1	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...17	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC...2	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...41	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC...6	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...42	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	XIC...7	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...43	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC..12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...44	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	XIC..13	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...45	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL...46	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL...47	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI					
DL...48	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI					
DL...49	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI					
IC...1	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC...2	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC...6	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC...7	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC...12	50.06.0596	74LS596	8-Bit Shift Register 0.C.	TI					
IC...13	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
J.....1	54.01.0287	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....2	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....3	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....4	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
JP...6	54.01.0021		Bridge						
JP...10	54.01.0021		Bridge						
JP...11	54.01.0021		Bridge						
JP...12	54.01.0021		Bridge						
JP...13	54.01.0021		Bridge						
JP...14	54.01.0021		Bridge						
JP...15	54.01.0021		Bridge						
JP...16	54.01.0021		Bridge						
JP...17	54.01.0021		Bridge						
JP...41	54.01.0021		Bridge						
JP...42	54.01.0021		Bridge						
JP...43	54.01.0021		Bridge						
JP...46	00.00.0000		not used						
JP...48	54.01.0021		Bridge						
MP...1	54.01.0020	39 pcs	Contact Pin						
MP...2	1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3*						
MP...4	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*						
MP...5	1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3*						
MP...7	1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 5*						
MP...8	1.011.235.29	26 pcs	Bolt						
MP...9	1.011.235.30	21 pcs	Push button 14*5						
MP...10	1.011.235.31	6 pcs	Dummy calotte						
MP...11	1.011.235.32	3 pcs	Calotte red						
MP...12	1.011.235.33	14 pcs	Calotte yel						
MP...13	1.011.235.34	3 pcs	Calotte grn						
MP...14	1.727.360.02	1 pce	Push button case with Shuttle						
MP...15	1.727.360.03	1 pce	Conductive rubber with Shuttle						
MP...16	1.727.360.04	5 pcs	Push button 19*14						
MP...17	1.727.360.05	1 pce	Push button Adj.						
MP...18	1.727.667.10	1 pce	No. Label						
MP...19	1.727.660.13	1 pce	Command Panel PCB						
MP...20	53.03.0221	20 pcs	2-pole LED Socket						
MP...22	21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6						
MP...23	23.01.2032	2 pcs	Washer						
MP...24	24.16.1030	2 pcs	Fin washer						

END

→

1.727.667.83 COMMAND PANEL BOARD UNCAL PBO GP 91/08/2600

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,  
 TI=Texas Instruments

# STUDER A807 MKII

(for circuit diagram and components layout see under 1.727.662.83)

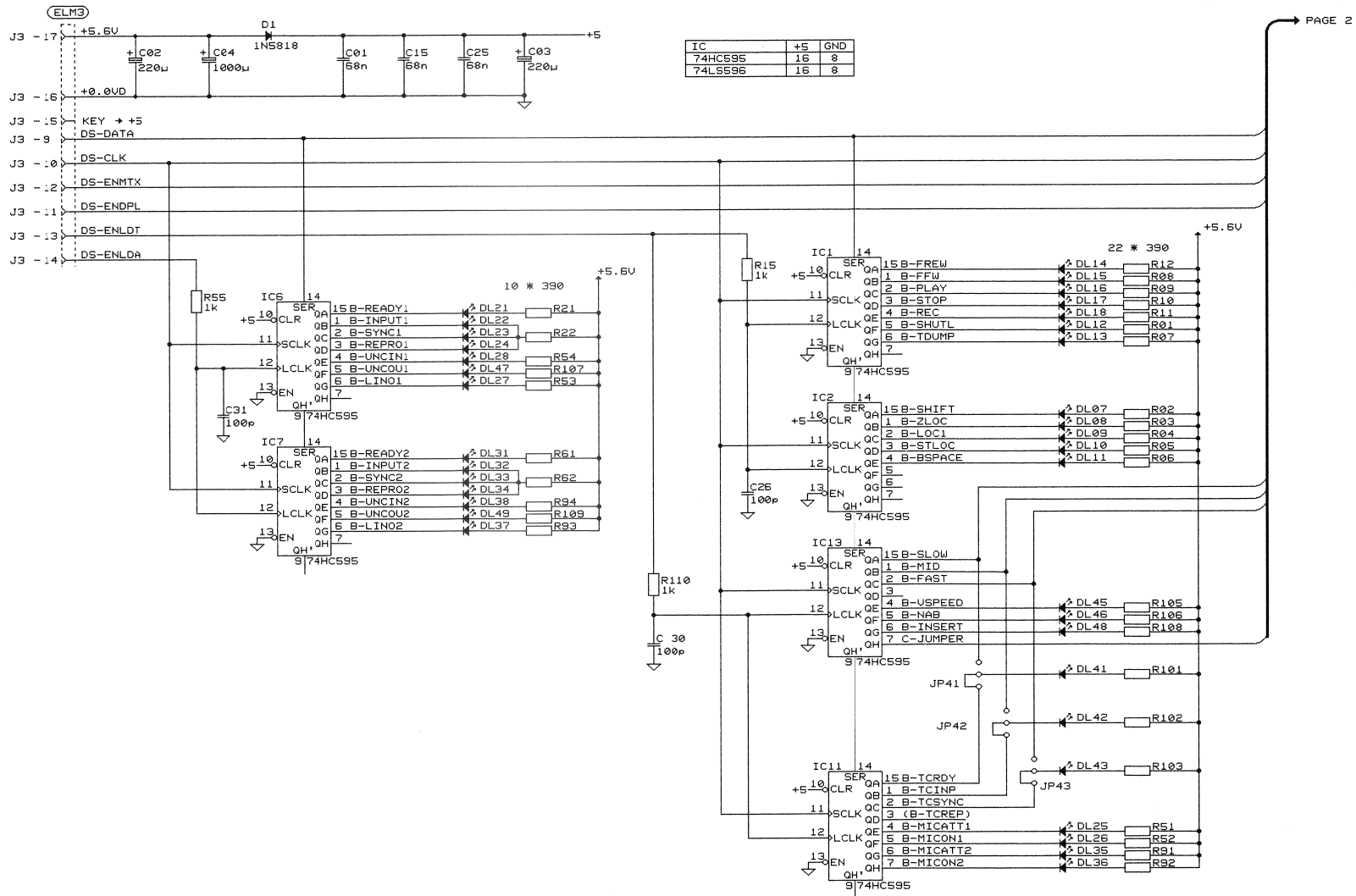


## COMMAND PANEL BOARD UNCAL BOARD MONO PBO (1CH) 1.727.668.83

Ad	..POS..	..REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
A.....1	1.727.370.00		Display Board		MP...27	1.727.360.08	1 pce	Push button label , STOP	
A.....2	1.727.180.00		Shuttle Control		MP...28	1.727.364.02	1 pce	Push button label , blank (for S18)	
C.....1	59.06.0683	68 nF	10% 50 V PETP		MP...29	1.727.360.19	2 pcs	Push button labels, FORWARD,REWIND	
C.....2	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V EL		MP...30	1.011.235.35	1 pce	Dummy push button 19*5	
C.....3	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V EL		R.....1	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C.....4	59.22.3102	1000 uF	-20% 10 V EL		R.....2	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C....15	59.06.0683	68 nF	10% 50 V PETP		R.....3	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C....25	59.06.0683	68 nF	10% 50 V PETP		R.....4	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C....26	59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER		R.....5	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C....27	00.00.0000		not used		R.....6	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C....28	59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER		R.....7	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C....29	00.00.0000		not used		R.....8	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C....30	59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER		R.....9	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
C....31	59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER		R.....10	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D.....1	50.04.0512	1N5818	30 V Schottky		R.....11	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....30	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R.....12	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....31	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R....15	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....32	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R....55	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
D....33	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R...101	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....34	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R...102	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....35	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R...103	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....36	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R...104	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....37	50.04.0125	1N4448	50 V SI		R...105	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...7	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	R...106	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...8	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...107	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...9	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...108	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...10	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...109	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...11	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...110	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL...12	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R...111	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
DL...13	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	S....6	55.15.0130		Push button Switch	ITT
DL...14	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	W....46	64.01.0106		Wire Bridge	
DL...15	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC...1	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...16	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC...2	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...17	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC...6	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...41	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	XIC..12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...42	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	XIC..13	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
DL...43	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL...44	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI					
DL...45	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL...46	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI					
DL...47	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI					
DL...48	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI					
IC...1	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC...2	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC...6	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
IC...12	50.06.0596	74LS596	8-Bit Shift Register O.C.	TI					
IC...13	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI					
J.....1	54.01.0287	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....2	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....3	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
J.....4	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP					
JP...6	54.01.0021		Bridge						
JP...10	54.01.0021		Bridge						
JP...11	54.01.0021		Bridge						
JP...12	54.01.0021		Bridge						
JP...13	54.01.0021		Bridge						
JP...14	54.01.0021		Bridge						
JP...15	54.01.0021		Bridge						
JP...16	54.01.0021		Bridge						
JP...17	54.01.0021		Bridge						
JP...41	54.01.0021		Bridge						
JP...42	54.01.0021		Bridge						
JP...43	54.01.0021		Bridge						
JP...46	00.00.0000		not used						
JP...48	54.01.0021		Bridge						
MP...1	54.01.0020	39 pcs	Contact Pin						
MP...2	1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3*						
MP...4	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*						
MP...5	1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3*						
MP...7	1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 5*						
MP...8	1.011.235.29	25 pcs	Bolt						
MP...9	1.011.235.30	20 pcs	Push button 14*5						
MP...10	1.011.235.31	6 pcs	Dummy calotte						
MP...11	1.011.235.32	2 pcs	Calotte red						
MP...12	1.011.235.33	14 pcs	Calotte yel						
MP...13	1.011.235.34	3 pcs	Calotte grn						
MP...14	1.727.360.02	1 pce	Push button case with Shuttle						
MP...15	1.727.360.03	1 pce	Conductive rubber with Shuttle						
MP...16	1.727.360.04	5 pcs	Push button 19*14						
MP...17	1.727.360.05	1 pce	Push button Adj.						
MP...18	1.727.668.10	1 pce	No. Label						
MP...19	1.727.660.13	1 pce	Command Panel PCB						
MP...20	53.03.0221	19 pcs	2-pole LED Socket						
MP...22	21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6						
MP...23	23.01.2032	2 pcs	Washer						
MP...24	24.16.1030	2 pcs	Fin washer						
MP...25	43.01.0108	1 pcs	ESE Warning label						
MP...26	1.727.360.07	1 pce	Push button label , PLAY						



COMMAND PANEL BOARD 2VU TC (2CH) 1.727.762.83



IC	+5	GND
74HC595	16	8
74LS595	16	8

PAGE 2

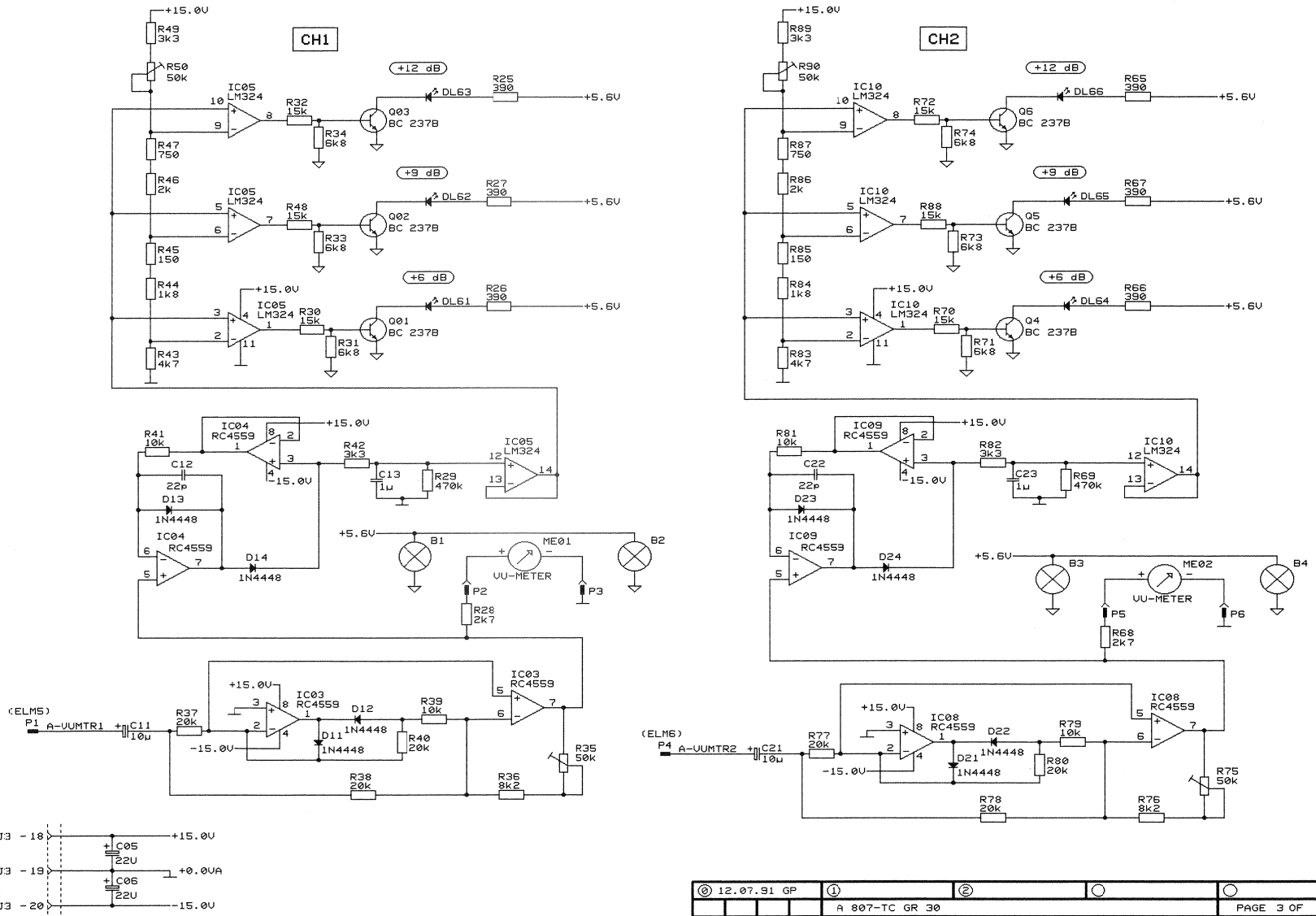
© 26.08.91 GP	①	②	③	④
	A 807-TC GR 30			PAGE 1 OF 3
<b>STUDER</b>	COMMAND PANEL BOARD 2 VU TC	SCH	1.727.762-83	







COMMAND PANEL BOARD 2VU TC (2CH) 1.727.762.83



© 12.07.91 GP	①	②	○	○
A 807-TC GR 30		PAGE 3 OF 3		
<b>STUDER</b>	COMMAND PANEL BOARD 2 VU TC	SCH	1.727.762-83	

STUDER A807 MKII

(for components layout see under 1.727.662.83)



COMMAND PANEL BOARD 2VU TC (2CH) 1.727.762.83

Table listing component parts for the COMMAND PANEL BOARD 2VU TC. Columns include IND., POS.NC., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and their corresponding values and specifications.

STUDER (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU TC PL 1.727.762.83 PAGE 1

Table listing component parts for the COMMAND PANEL BOARD 2VU TC. Columns include IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and their corresponding values and specifications.

STUDER (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU TC PL 1.727.762.83 PAGE 2

Table listing component parts for the COMMAND PANEL BOARD 2VU TC. Columns include IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF., and their corresponding values and specifications.

STUDER (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD 2VU TC PL 1.727.762.83 PAGE 3

(for circuit diagram see under 1.727.762.83, for components layout see under 1.727.662.83)



COMMAND PANEL BOARD 2/2 TC (2CH) 1.727.763.83

Ad	..POS.	..REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS.	..REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
A....1	1.727.370.00		Display Board		MP...15	1.727.360.03	1 pce	Conductive rubber with Shuttle	
A....2	1.727.180.00		Shuttle Control		MP...16	1.727.360.04	5 pcs	Push button 19*14	
C....1	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...17	1.727.360.05	1 pce	Push button Adj.	
C....2	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V	EL	MP...18	1.727.763.10	1 pce	No. Label	
C....3	59.22.3221	220 uF	-20% 10 V	EL	MP...19	1.727.660.13	1 pce	Command Panel PCB	
C....4	59.22.3102	1000 uF	-20% 10 V	EL	MP...20	53.03.0221	26 pcs	2-pole LED Socket	
C....15	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...22	21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6	
C....25	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...23	23.01.2032	2 pcs	Washer	
C....26	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	MP...24	24.16.1030	2 pcs	Fin washer	
C....27	00.00.0000		not used		MP...25	43.01.0108	1 pce	ESE Warning label	
C....28	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	MP...26	1.727.360.07	1 pce	Push button label , PLAY	
C....29	00.00.0000		not used		MP...27	1.727.360.08	1 pce	Push button label , STOP	
C....30	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	MP...28	1.727.360.09	1 pce	Push button label , RECORD	
C....31	59.45.4101	100 pF	10% 50 V	CER	MP...29	1.727.360.19	2 pcs	Push button labels, FORWARD, REWIND	
D....1	50.04.0512	1N5818	30 V	Schottky	MP...30	1.011.235.35	2 pcs	Dummy push button 19*5	
D....30	50.04.0125	1M4448	50 V	SI	R.....1	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....31	50.04.0125	1M4448	50 V	SI	R.....2	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....32	50.04.0125	1M4448	50 V	SI	R.....3	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....33	50.04.0125	1M4448	50 V	SI	R.....4	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....34	50.04.0125	1M4448	50 V	SI	R.....5	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....35	50.04.0125	1M4448	50 V	SI	R.....6	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....36	50.04.0125	1M4448	50 V	SI	R.....7	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
D....37	50.04.0125	1M4448	50 V	SI	R.....8	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...7	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	R.....9	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...8	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....10	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...9	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....11	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...10	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....12	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...11	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....13	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...12	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....14	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...13	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....15	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...14	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....16	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...15	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....17	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...16	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....18	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...17	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....19	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...18	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R....20	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...21	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R....21	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...22	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....22	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...23	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....23	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...24	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....24	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...31	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R....25	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...32	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....26	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...33	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....27	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...34	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....28	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...41	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R....29	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...42	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....30	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...43	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....31	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...44	50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm	GI	R....32	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...45	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....33	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...46	50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	GI	R....34	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
DL...48	50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	GI	R....35	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC....1	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R....36	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC....2	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R....37	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC....6	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R....38	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC....7	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R....39	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC....11	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R....40	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC....12	50.06.0596	74LS596	8-Bit Shift Register 0.C.	TI	R....41	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
IC....13	50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register	TI	R....42	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
J....1	54.01.0287	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....43	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
J....2	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....44	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
J....3	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....45	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
J....4	54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R....46	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....6	54.01.0021		Bridge		R....47	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....10	54.01.0021		Bridge		R....48	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....11	54.01.0021		Bridge		R....49	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....12	54.01.0021		Bridge		R....50	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....13	54.01.0021		Bridge		R....51	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....14	54.01.0021		Bridge		R....52	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....15	54.01.0021		Bridge		R....53	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....16	54.01.0021		Bridge		R....54	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....17	54.01.0021		Bridge		R....55	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....41	54.01.0021		Bridge		R....56	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....42	54.01.0021		Bridge		R....57	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....43	54.01.0021		Bridge		R....58	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....46	00.00.0000		not used		R....59	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
JP....48	54.01.0021		Bridge		R....60	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....1	54.01.0020	39 pcs	Contact Pin		R....61	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....2	1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3*		R....62	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....3	1.011.235.04	2 pcs	Push button case 4*		R....63	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....4	1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*		R....64	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....5	1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3*		R....65	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....6	1.011.235.24	2 pcs	Conductive rubber 4*		R....66	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....7	1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 5*		R....67	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....8	1.011.235.29	32 pcs	Bolt		R....68	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....9	1.011.235.30	27 pcs	Push button 14*5		R....69	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....10	1.011.235.31	6 pcs	Dummy calotte		R....70	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....11	1.011.235.32	5 pcs	Calotte red		R....71	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....12	1.011.235.33	19 pcs	Calotte yel		R....72	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....13	1.011.235.34	2 pcs	Calotte grn		R....73	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
MP....14	1.727.360.02	1 pce	Push button case with Shuttle		R....74	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	

END  
+

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,  
TI=Texas Instruments

1.727.763.83 COMMAND PANEL BOARD 2/2 TC GP 91/08/2600

# STUDER A807 MKII

(for circuit diagram see under 1.727.762.83, for components layout see under 1.727.662.83)

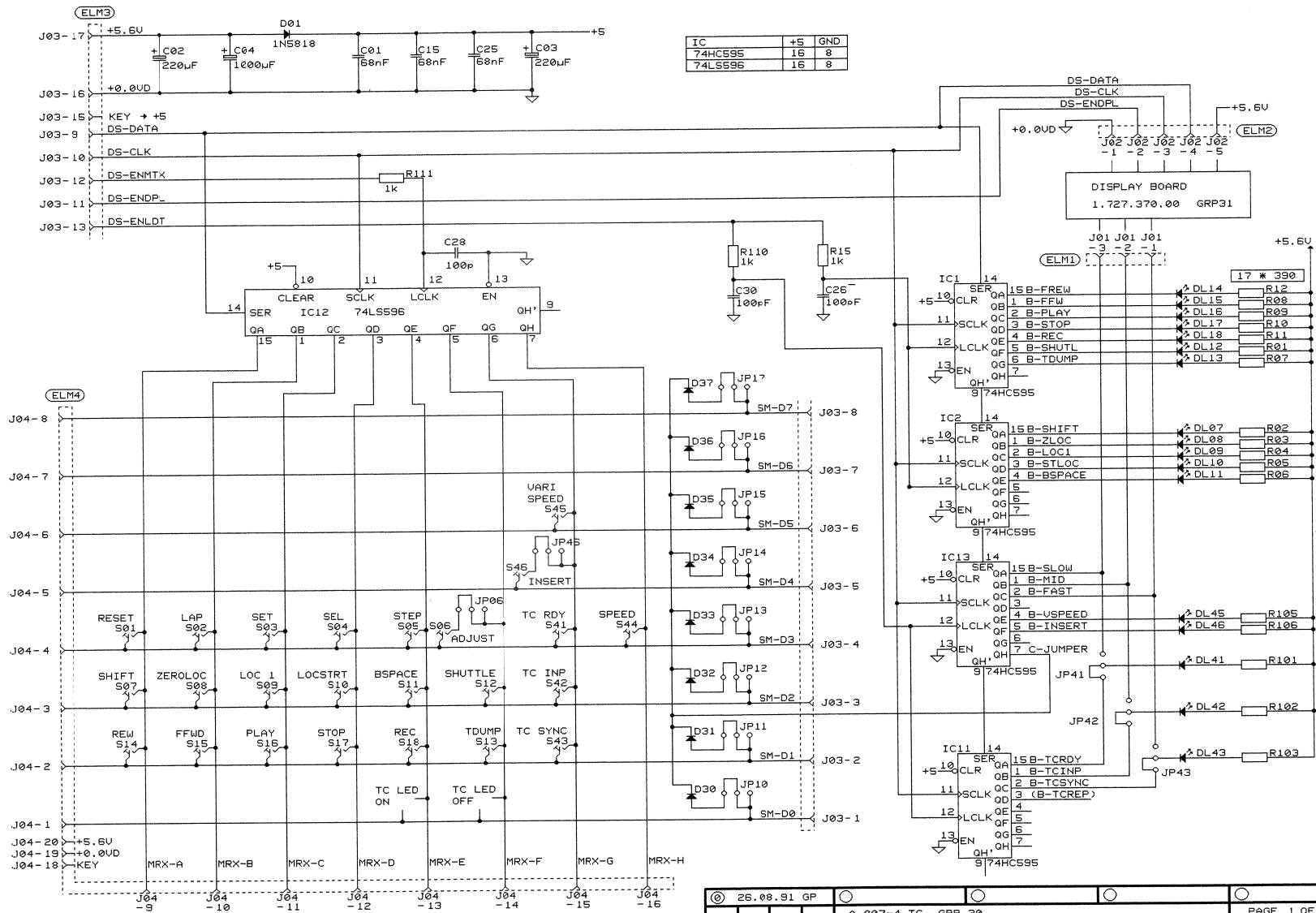


## COMMAND PANEL BOARD 0VU TC (2CH) 1.727.760.83

Ad	..POS..	...REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	...REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
A.....1		1.727.370.00	Display Board		R.....2		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
A.....2		1.727.180.00	Shuttle Control		R.....3		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....1		59.06.0683	68 nF	10% 50 V PETP	R.....4		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....2		59.22.3221	220 uF	-20% 10 V EL	R.....5		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....3		59.22.3221	220 uF	-20% 10 V EL	R.....6		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....4		59.22.3102	1000 uF	-20% 10 V EL	R.....7		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....25		59.06.0683	68 nF	10% 50 V PETP	R.....8		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....26		59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER	R.....9		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....27		00.00.0000		not used	R.....10		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....28		59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER	R.....11		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....29		00.00.0000		not used	R.....12		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
C.....30		59.45.4101	100 pF	10% 50 V CER	R.....15		57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF	
D.....1		50.04.0512	1N5818	30 V Schottky	R...101		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
D.....30		50.04.0125	1N4448	50 V SI	R...102		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
D.....31		50.04.0125	1N4448	50 V SI	R...103		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
D.....32		50.04.0125	1N4448	50 V SI	R...105		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
D.....33		50.04.0125	1N4448	50 V SI	R...106		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
D.....34		50.04.0125	1N4448	50 V SI	R...108		57.11.3391	390 Ohm 1%, 0.25W, MF	
D.....35		50.04.0125	1N4448	50 V SI	R...110		57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF	
D.....36		50.04.0125	1N4448	50 V SI	R...111		57.11.3102	1 kOhm 1%, 0.25W, MF	
D.....37		50.04.0125	1N4448	50 V SI	S.....6		55.15.0130	Push button Switch	ITT
DL.....7		50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm	W....46		64.01.0106	Wire Bridge	
DL.....8		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	XIC...1		53.03.0168	16-Pole IC Socket	
DL.....9		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	XIC...2		53.03.0168	16-Pole IC Socket	
DL.....10		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	XIC...11		53.03.0168	16-Pole IC Socket	
DL.....11		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	XIC...12		53.03.0168	16-Pole IC Socket	
DL.....12		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm	XIC...13		53.03.0168	16-Pole IC Socket	
DL.....13		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm					
DL.....14		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm					
DL.....15		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm					
DL.....16		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm					
DL.....17		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm					
DL.....18		50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm					
DL...41		50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm					
DL...42		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm					
DL...43		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm					
DL...45		50.04.2115	MV5752	LED red D=5 mm					
DL...46		50.04.2500	MV5352	LED yel D=5 mm					
DL...48		50.04.2501	MV5452	LED grn D=5 mm					
IC...1		50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register					
IC...2		50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register					
IC...11		50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register					
IC...12		50.06.0596	74LS596	8-Bit Shift Register 0.C.					
IC...13		50.17.1595	74HC595	8-Bit Shift Register					
J.....1		54.01.0287	3-Pole	CIS Socket Strip					
J.....2		54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip					
J.....3		54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip					
J.....4		54.01.0237	20-Pole	CIS Socket Strip					
JP...6		54.01.0021		Bridge					
JP...10		54.01.0021		Bridge					
JP...11		54.01.0021		Bridge					
JP...12		54.01.0021		Bridge					
JP...13		54.01.0021		Bridge					
JP...14		54.01.0021		Bridge					
JP...15		54.01.0021		Bridge					
JP...16		54.01.0021		Bridge					
JP...17		54.01.0021		Bridge					
JP...41		54.01.0021		Bridge					
JP...42		54.01.0021		Bridge					
JP...43		54.01.0021		Bridge					
JP...46		00.00.0000		not used					
JP...48		54.01.0021		Bridge					
MP...1		54.01.0020	39 pcs	Contact Pin					
MP...2		1.011.235.03	3 pcs	Push button case 3*					
MP...4		1.011.235.05	2 pcs	Push button case 5*					
MP...5		1.011.235.23	3 pcs	Conductive rubber 3*					
MP...7		1.011.235.25	2 pcs	Conductive rubber 5*					
MP...8		1.011.235.29	24 pcs	Bolt					
MP...9		1.011.235.30	19 pcs	Push button 14*5					
MP...10		1.011.235.31	6 pcs	Dummy calotte					
MP...11		1.011.235.32	3 pcs	Calotte red					
MP...12		1.011.235.33	13 pcs	Calotte yel					
MP...13		1.011.235.34	2 pcs	Calotte 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 19*14					
MP...17		1.727.360.05	1 pcs	Push button Adj.					
MP...18		1.727.760.10	1 pcs	No. Label					
MP...19		1.727.660.13	1 pcs	Command Panel PCB					
MP...20		53.03.0221	18 pcs	2-pole LED Socket					
MP...22		21.53.0354	2 pcs	Hexagon socket head cap screw M3*6					
MP...23		23.01.2032	2 pcs	Washer					
MP...24		24.16.1030	2 pcs	Fin washer					
MP...25		43.01.0108	1 pcs	ESE Warning label					
MP...26		1.727.360.07	1 pce	Push button label , PLAY					
MP...27		1.727.360.08	1 pce	Push button label , STOP					
MP...28		1.727.360.09	1 pce	Push button label , RECORD					
MP...29		1.727.360.19	2 pcs	Push button labels , FORWARD,REWIND					
MP...30		1.011.235.35	2 pcs	Dummy push button 19*5					
R.....1		57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF					



COMMAND PANEL BOARD TC (4CH) 1.727.766.83



IC	+5	GND
74HC595	16	8
74LS595	16	8

© 25.08.91 GP	A 807-4 TC GRP 30	PAGE 1 OF 1
<b>STUDER</b>	<b>COMMAND PANEL BOARD (4CH) TC</b>	<b>SCH 1.727.766-83</b>

# STUDER A807 MKII

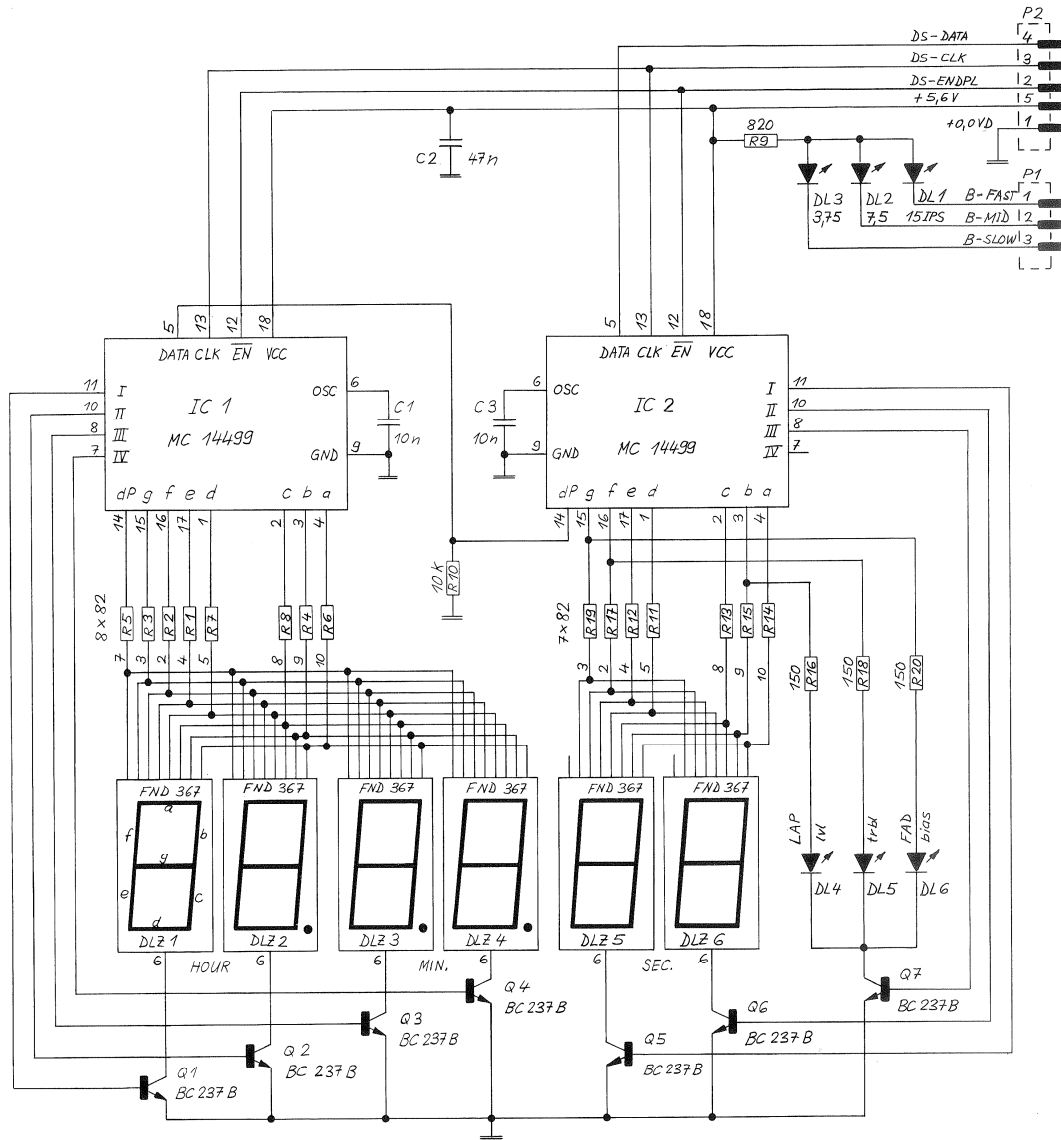
(for components layout see under 1.727.662.83)



## COMMAND PANEL BOARD TC (4CH) 1.727.766.83

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
A....1	1.727.370.00			Display Board		R...105	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		
A....2	1.727.190.00			Shuttle Control		R...106	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W MF		
C....1	59.06.0689	63 nF		10X 50 V PETP		R...110	57.11.3102	1 kOhm	1% 0.25W MF		
C....2	59.22.3221	220 nF		-20K 10 V EL		R...111	57.11.3102	1 kOhm	1% 0.25W MF		
C....3	59.22.3221	220 nF		-20K 10 V EL		S....6	55.15.0130		Push button Switch	ITT	
C....4	59.22.3102	1000 nF		-20K 10 V EL		W....46			not used		
C....25	59.06.0689	63 nF		10X 50 V PETP		XIC...1	53.03.0168	16-Pole	IC Socket		
C....26	59.45.4101	100 pF		10X 50 V CER		XIC...2	53.03.0168	16-Pole	IC Socket		
C....27				not used		XIC...11	53.03.0168	16-Pole	IC Socket		
C....28	59.45.4101	100 pF		10X 50 V CER		XIC...12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket		
C....29				not used		XIC...13	53.03.0168	16-Pole	IC Socket		
C....30	59.45.4101	100 pF		10X 50 V CER							
D....1	50.04.0212	184448		30 V Schottky							
D....30	50.04.0125	184448		50 V SI							
D....31	50.04.0125	184448		50 V SI							
D....32	50.04.0125	184448		50 V SI							
D....33	50.04.0125	184448		50 V SI							
D....34	50.04.0125	184448		50 V SI							
D....35	50.04.0125	184448		50 V SI							
D....36	50.04.0125	184448		50 V SI							
D....37	50.04.0125	184448		50 V SI							
DL....7	50.04.2501	WV5452		LED grn D=5 mm	01						
DL....8	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....9	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....10	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....11	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....12	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....13	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....14	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....15	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....16	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....17	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....18	50.04.2115	WV3752		LED red D=5 mm	01						
DL....21	50.04.2115	WV3752		LED red D=5 mm	01						
S T U D E R (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD (4CH) TC PL 1.727.766.83 PAGE 1						S T U D E R (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD (4CH) TC PL 1.727.766.83 PAGE 4					
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
DL....42	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....43	50.04.2500	WV5352		LED yel D=5 mm	01						
DL....45	50.04.118	WV3752		LED red D=5 mm	01						
DL....46	50.04.2501	WV5452		LED grn D=5 mm	01						
IC....1	50.17.1595	748C595		8-Bit Shift Register	TI						
IC....2	50.17.1595	748C595		8-Bit Shift Register	TI						
IC....11	50.17.1595	748C595		8-Bit Shift Register	TI						
IC....12	50.06.1595	748C595		8-Bit Shift Register O.C.	TI						
IC....13	50.17.1595	748C595		8-Bit Shift Register	TI						
J....1	54.01.0287	3-Pole		CIS Socket Strip	AMP						
J....2	54.01.0287	5-Pole		CIS Socket Strip	AMP						
J....3	54.01.0237	20-Pole		CIS Socket Strip	AMP						
J....4	54.01.0237	20-Pole		CIS Socket Strip	AMP						
JF....8	54.01.0021			Bridge							
JF....10	54.01.0021			Bridge							
JF....11	54.01.0021			Bridge							
JF....12	54.01.0021			Bridge							
JF....13	54.01.0021			Bridge							
JF....14	54.01.0021			Bridge							
JF....15	54.01.0021			Bridge							
JF....16	54.01.0021			Bridge							
JF....17	54.01.0021			Bridge							
JF....43	54.01.0021			Bridge							
JF....45	54.01.0021			Bridge							
JF....46	54.01.0021			Bridge							
JF....48	54.01.0021			not used							
MP....1	54.01.0020	42 pins		Contact Pin							
MP....2	1.011.235.03	2 pins		Push button case 2a							
MP....4	1.011.235.03	2 pins		Push button case 2a							
MP....5	1.011.235.23	2 pins		Conductive rubber 2a							
MP....7	1.011.235.23	2 pins		Conductive rubber 2a							
MP....8	1.011.235.29	23 pins		Bolt							
S T U D E R (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD (4CH) TC PL 1.727.766.83 PAGE 2											
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP....9	1.011.235.30	18 pins		Push button 14x5							
MP....10	1.011.235.31	6 pins		Downy calotte							
MP....11	1.011.235.32	3 pins		Calotte rad							
MP....12	1.011.235.33	12 pins		Calotte yel							
MP....13	1.011.235.34	2 pins		Calotte grn							
MP....14	1.727.360.02	1 pin		Push button case with Shuttle							
MP....15	1.727.360.03	1 pin		Conductive rubber with Shuttle							
MP....16	1.727.360.04	1 pin		Push button 14x4							
MP....17	1.727.360.05	1 pin		Push button Adj.							
MP....18	1.727.766.10	1 pin		Ev. Label							
MP....19	1.727.660.13	1 pin		Command Panel PCB							
MP....20	53.03.0221	17 pins		2-pole LED Socket							
MP....22	21.53.0254	2 pins		Hexagon socket head cap screw M3x6							
MP....23	23.01.0022	2 pins		Hexacer							
MP....24	24.16.1030	2 pins		Pin washer							
MP....25	43.01.0108	1 pin		ISE Warning label							
MP....26	1.727.360.07	1 pin		Push button label, PLAY							
MP....27	1.727.360.08	1 pin		Push button label, STOP							
MP....28	1.727.360.09	1 pin		Push button label, RECORD							
MP....29	1.727.360.19	1 pin		Push button label, FORWARD/REWIND							
R....1	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....2	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....3	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....4	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....5	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....6	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....7	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....8	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....9	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....10	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....11	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....12	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....13	57.11.3102	1 kOhm		1% 0.25W MF							
R....101	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....102	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
R....103	57.11.3391	390 Ohm		1% 0.25W MF							
S T U D E R (00) 91/08/26 GP COMMAND PANEL BOARD (4CH) TC PL 1.727.766.83 PAGE 3											

DISPLAY BOARD 1.727.370.00

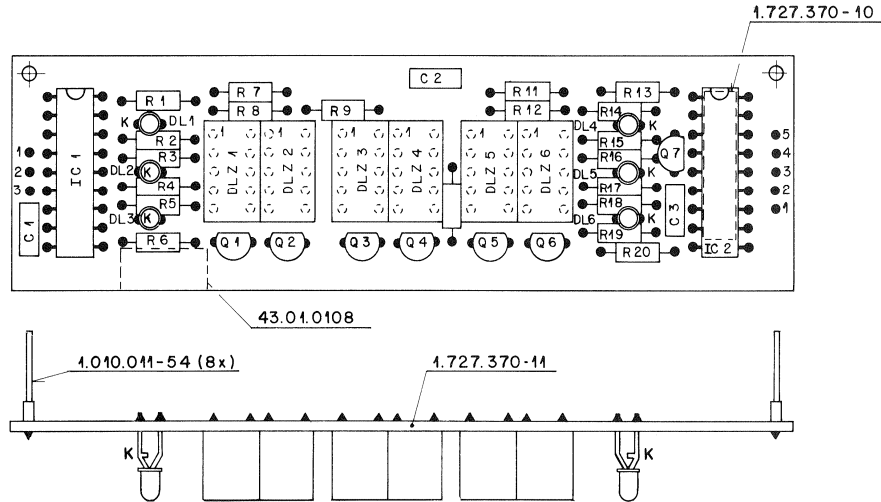


25.11.86 GP	..	..	..	..
A 807 GR 31				PAGE 1 OF 1
STUDER	DISPLAY BOARD	SC	1.727.370.00	





DISPLAY BOARD 1.727.370.00



K = CATHODE

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.06.0103	10 nF	10X, 63 V, PETP			R....4	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF		
C.....2	59.06.0473	47 nF	10X, 63 V, PETP			R....5	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF		
C.....3	59.06.0103	10 nF	10X, 63 V, PETP			R....6	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF		
DL...1	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie	R....7	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DL...2	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie	R....8	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DL...3	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie	R....9	57.11.4821	820 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DL...4	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie	R....10	57.11.4103	10 kOhm	2X, 0.25W, MF			
DL...5	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie	R....11	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DL...6	50.04.2129	CQV11-7	LED red D=3 mm	Sie	R....12	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DLZ...1	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI	R....13	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DLZ...2	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI	R....14	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DLZ...3	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI	R....15	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DLZ...4	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI	R....16	57.11.4151	150 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DLZ...5	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI	R....17	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
DLZ...6	73.01.0121	FND 367	Seven Segment Display	GI	R....18	57.11.4151	150 Ohm	2X, 0.25W, MF			
IC....1	50.07.0010	MC 14499	Display Decoder/Driver	Mot	R....19	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF			
IC....2	50.07.0010	MC 14499	Display Decoder/Driver	Mot	R....20	57.11.4151	150 Ohm	2X, 0.25W, MF			
MP....1	1.727.370.11	1 pcs	DISPLAY PCB								
MP....2	1.010.011.54	8 pcs	Contact pin								
MP....3	1.727.370.10	1 pcs	No. Label								
MP....4	43.01.0108	1 pcs	ESSE 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							
R....1	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF								
R....2	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF								
R....3	57.11.4820	82 Ohm	2X, 0.25W, MF								

PETP=Polyester, MF=Metal Film  
 MANUFACTURER: GI=General Instruments, Mot=Motorola, Sie=Siemens  
 ORIG 86/08/08

## 7. Diagrams Audio Section

ESE = Electrostatically sensitive assembly

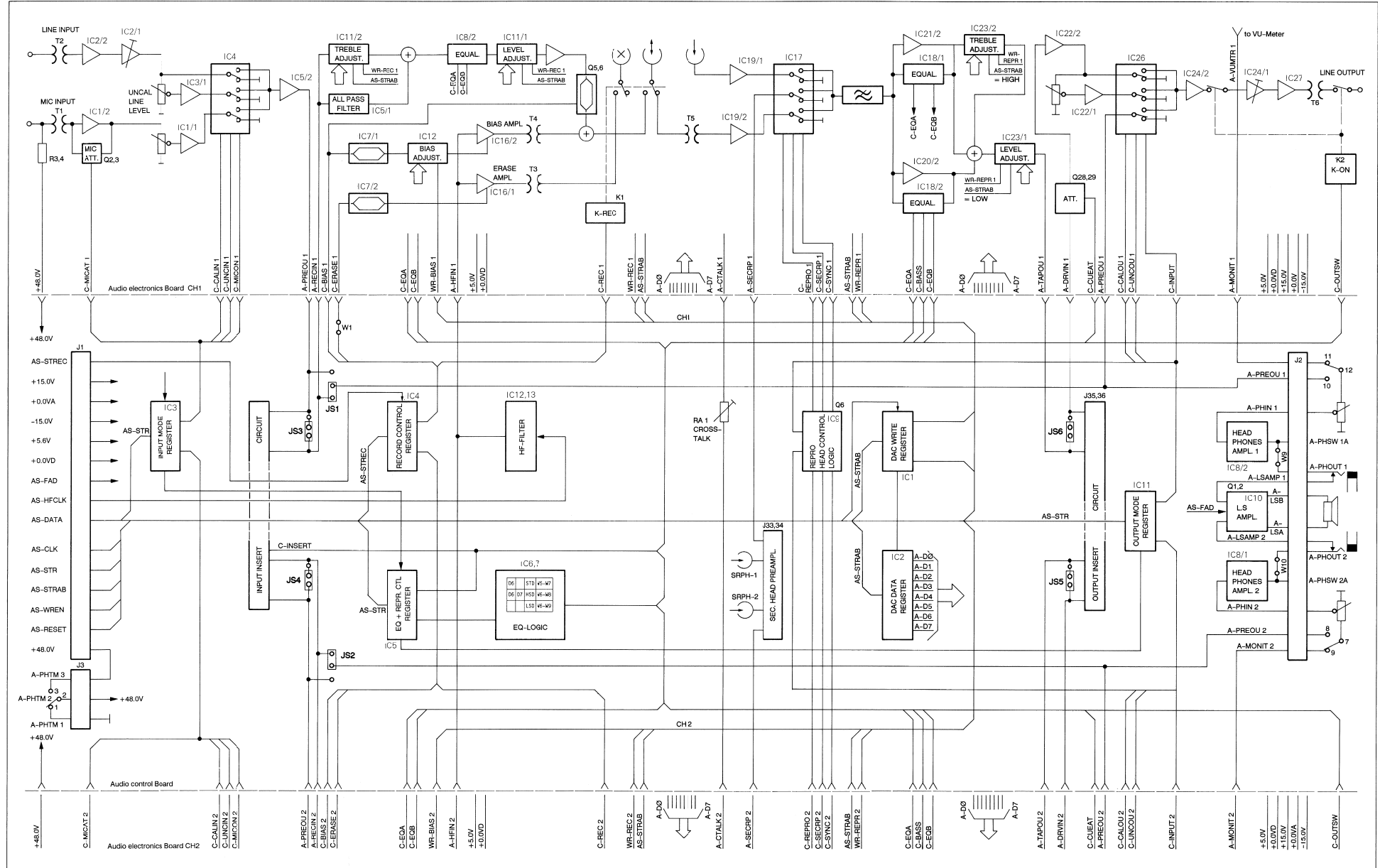
<b>Contents</b>	<b>GRP/ELM</b>
Audio Block Diagram (2CH).....	7/1
Audio Wiring Diagram (2CH).....	7/2
Audio Block Diagram (4CH).....	7/3
Head Block Assembly (2CH+TC)..... 1.050.382.00	7/5
Head Block Assembly (4CH+TC)..... 1.050.389.00	7/6
Audio Control Board (2CH)..... 1.727.672.00 ESE	GRP40 7/7
Audio Control Board (4CH)..... 1.727.681.81 ESE	GRP40 7/13
Monitor Internal (2CH)..... 1.727.120.00 ESE	GRP36/37 7/19
Monitor Internal (4CH)..... 1.727.641.00 ESE	GRP36/37 7/21
Audio Electronics Board..... 1.727.470.00 ESE	GRP41/42 7/23
Audio Electronics Board HS..... 1.727.479.00 ESE	GRP41/42 7/23
Audio Electronics Board TD..... 1.727.471.00 ESE	GRP41/42 7/31
Audio Electronics Board 2/2 VUK..... 1.727.472.00 ESE	GRP41/42 7/39
Audio Electronics Board 2/2 VUK HS..... 1.727.477.00 ESE	GRP41/42 7/39
Audio Electronics Board PBO..... 1.727.465.83 ESE	GRP41/42 7/51
Output Connector (2CH)..... 1.727.731.00	GRP1 7/54
Input Connector (2CH)..... 1.727.732.00	GRP1 7/55
Mic. Connector (2CH)..... 1.727.733.00	GRP1 7/56
TC-Input/Output Connector..... 1.727.730.00	GRP1 7/57
Audio Line Connector (4CH)..... 1.727.616.00	GRP1 7/58
Line Input Connector Mono..... 1.727.241.00	GRP1/11,12 7/59
Line Output Connector Mono..... 1.727.240.00	GRP1/9,10 7/60
Mic. Input Connector Mono..... 1.727.242.00	GRP1/13,14 7/61
Mono/Stereo Switch Block Diagram (2CH)..... 1.727.440.00	7/63
Mono/Stereo Input Amplifier with Test Generator (2CH)..... 1.727.441.00 ESE	GRP44 7/65
Mono/Stereo Output Amplifier Board (2CH)..... 1.727.442.00 ESE	GRP45 7/67
Mono/Stereo Adjustment Unit with Generator (2CH)..... 1.727.443.00	GRP46 7/69
Mono/Stereo Switch Block Diagram (2CH)..... 1.727.450.00	7/70
Mono/Stereo Input Amplifier Board (2CH)..... 1.727.451.00 ESE	GRP44 7/71
Mono/Stereo Output Amplifier Board (2CH)..... 1.727.452.00 ESE	GRP45 7/73
Mono/Stereo Adjustment Unit (2CH)..... 1.727.453.00	GRP44 7/75
Mono/Stereo Adjustment PBO Unit (2CH)..... 1.727.454.00	GRP46 7/76
Preamplifier Board (2CH)..... 1.727.430.00 ESE	GRP43 7/77
Audio Insert Interface Set..... 1.727.431.00	7/79
Record Insert Amplifier (2CH)..... 1.727.432.00 ESE	GRP48 7/81
Reproduce Insert Amplifier (2CH)..... 1.727.433.00 ESE	GRP49 7/83
NRS Control Board..... 1.727.686.00 ESE	GRP47 7/85
Wiring Diagram External VU-Panel (2CH)..... 1.727.926.00	7/87
VU-Panel Board (2CH)..... 1.727.928.83 ESE	GRP92 7/89
VU-Panel Board Mono..... 1.727.938.83 ESE	GRP92 7/93
VU-Panel Board (4CH)..... 1.727.945.82 ESE	GRP94 7/97

## STUDER A807 MKII

---

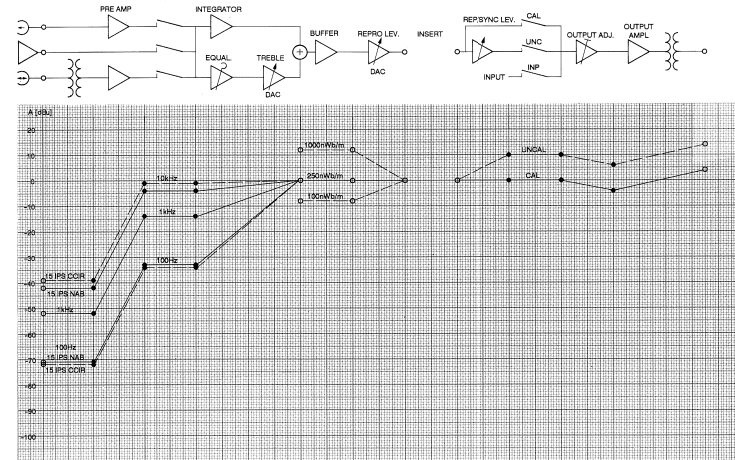
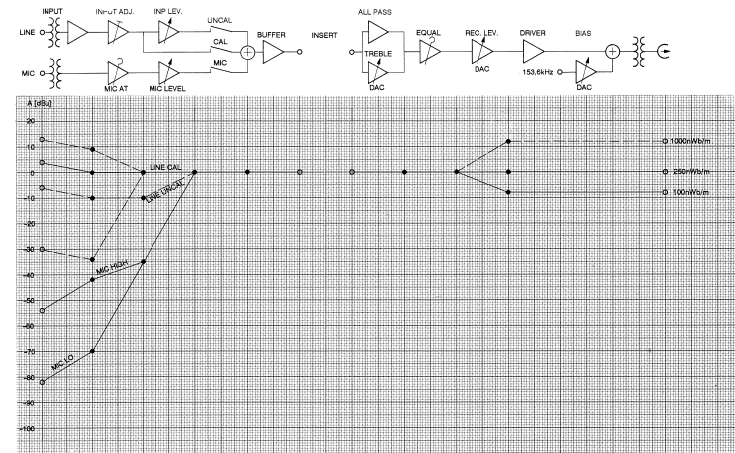
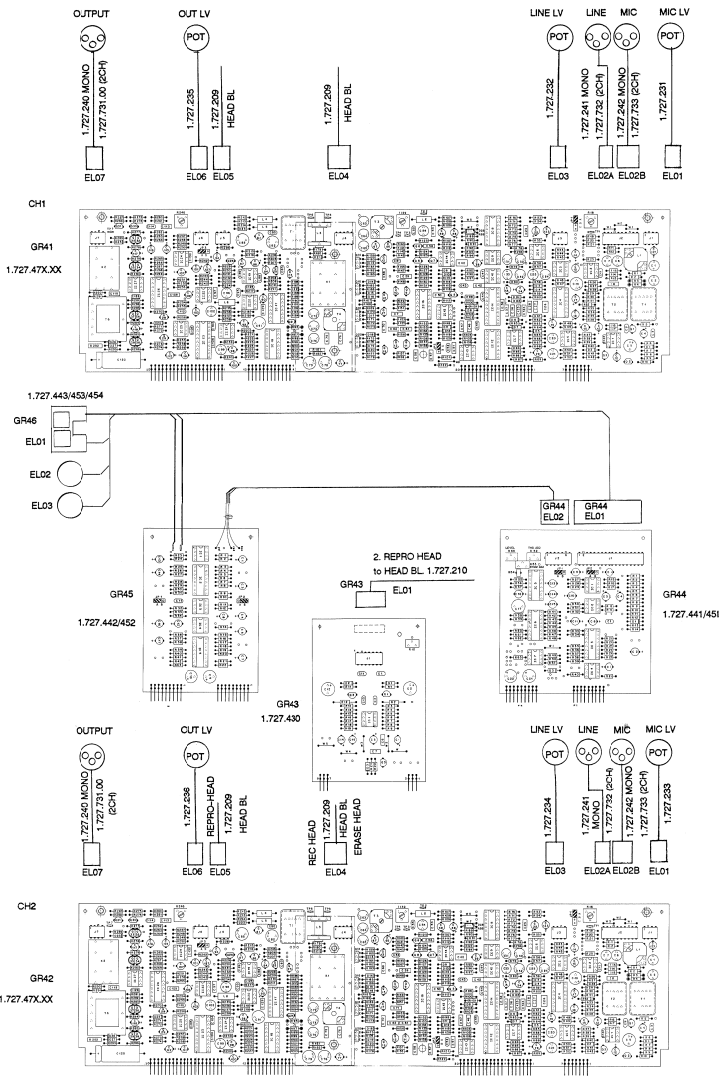
Inter Connection Board (4CH) .....	1.727.946.00 .....	7/102
Wiring Diagram Stereo Monitor Panel .....	1.727.096.00 .....	7/103
Monitor Board.....	1.727.910.81 ESE.....	7/105
Monitor VU Board.....	1.727.965.00 ESE.....	7/109
Monitor VU Panel.....	1.727.960.00 .....	7/112
Monitor VU Board Mono .....	1.727.968.00 ESE.....	7/113
Wiring Diagram Stereo Monitor VU-Panel .....	1.727.092.00 .....	7/117
Loud Speaker Amplifier Board .....	1.727.966.00 .....	7/119
Wiring Diagram Time Code Processor Board.....	1.727.700.00 .....	7/121
TC Processor Board.....	1.727.710.21 ESE.....	GRP70..... 7/123
Time Code Read Write Unit.....	1.820.721.87 ESE.....	GRP70/21 ..... 7/125

AUDIO BLOCK DIAGRAM (2CH)



AUDIO WIRING DIAGRAM (2CH)

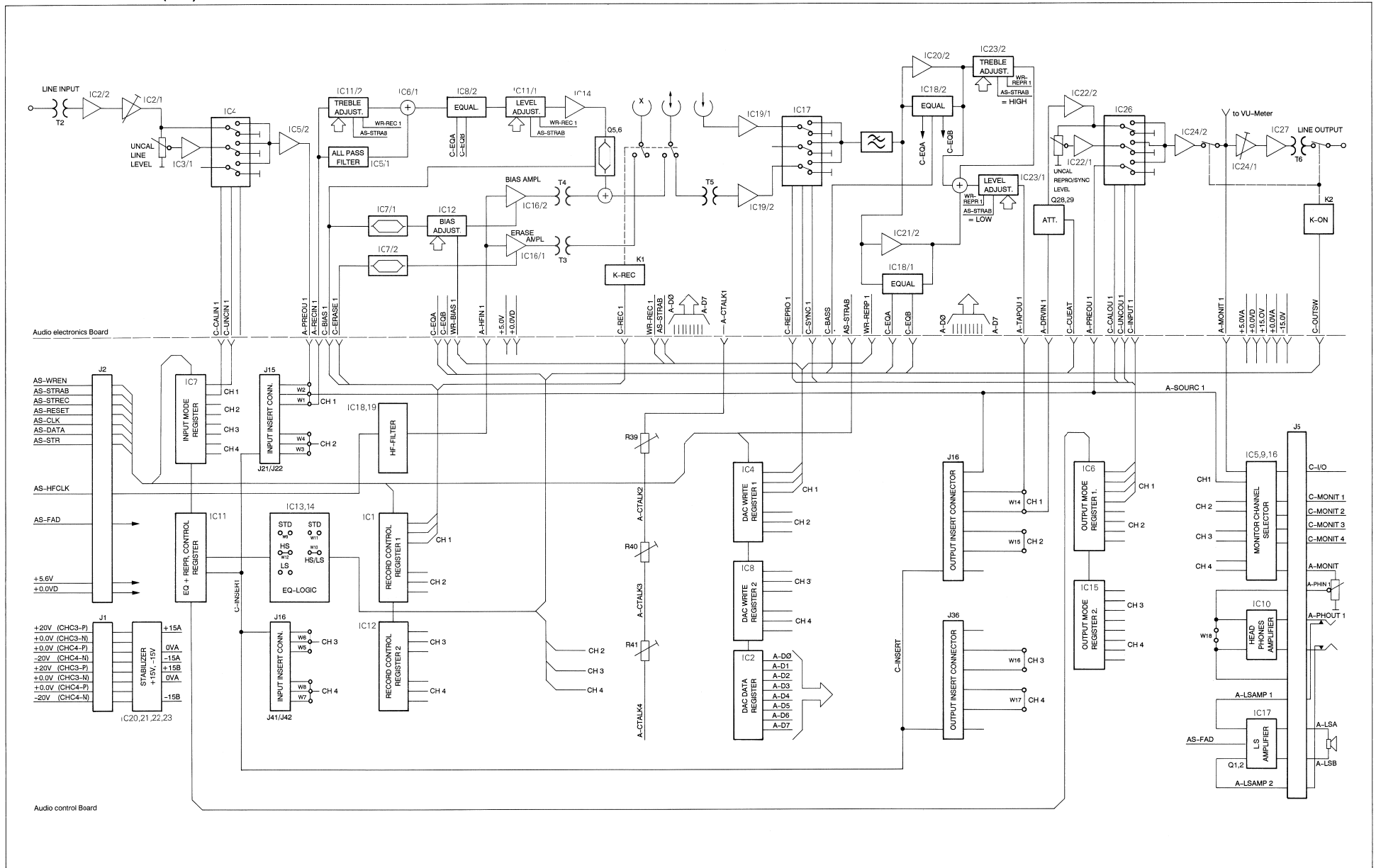
AUDIO LEVEL DIAGRAM



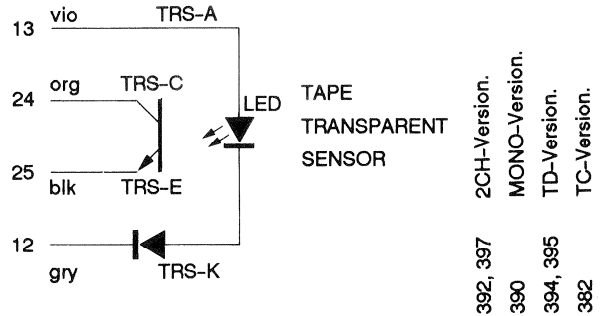
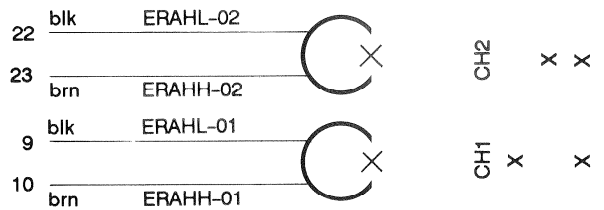
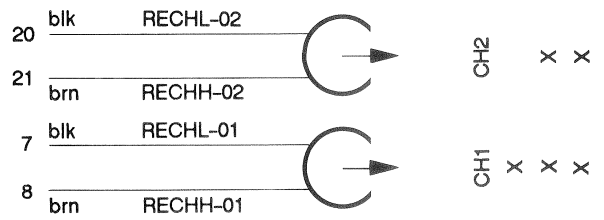
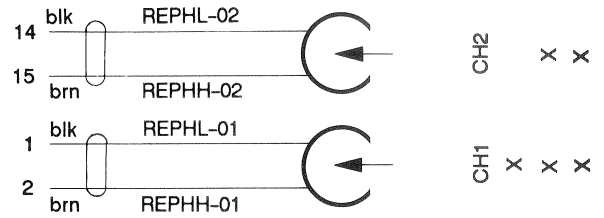
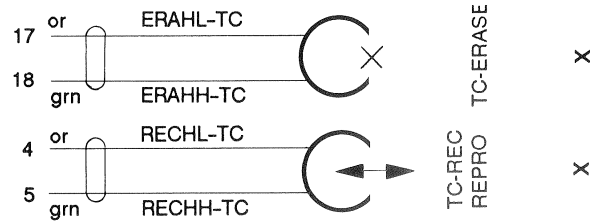
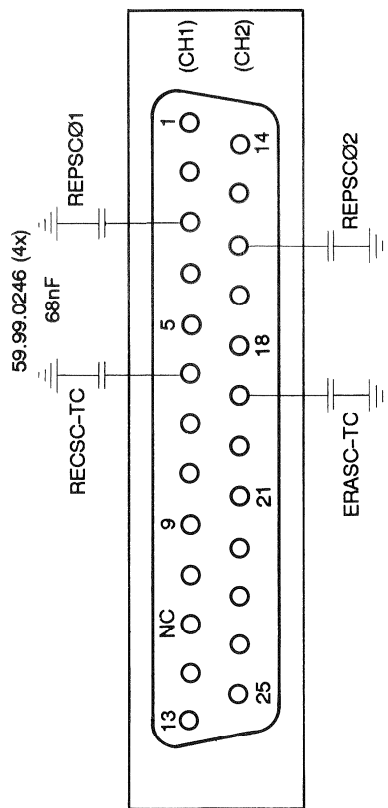
10.12.86 WK    0 A.9.87 WK    . .    . .    . .    . .    . .    . .    . .    . .  
 # 807  
 STUDER    Verdrahtung, Audio    PAGE    OF

# STUDER A807 MKII

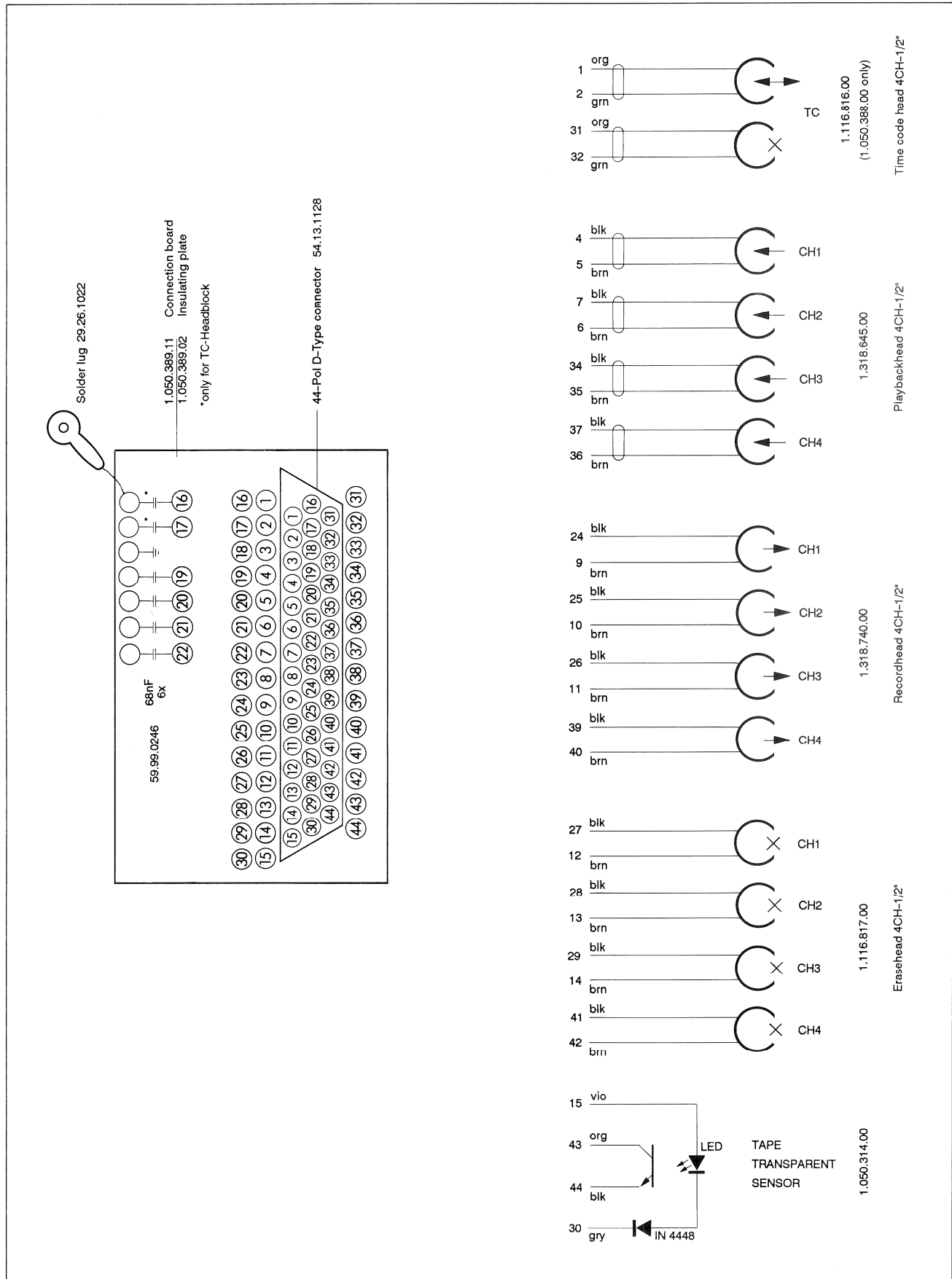
## AUDIO BLOCK DIAGRAM (4CH)



HEAD BLOCK ASSEMBLY (2CH+TC) 1.050.382.00



HEAD BLOCK ASSEMBLY (4CH+TC) 1.050.388.00/1.050.389.00

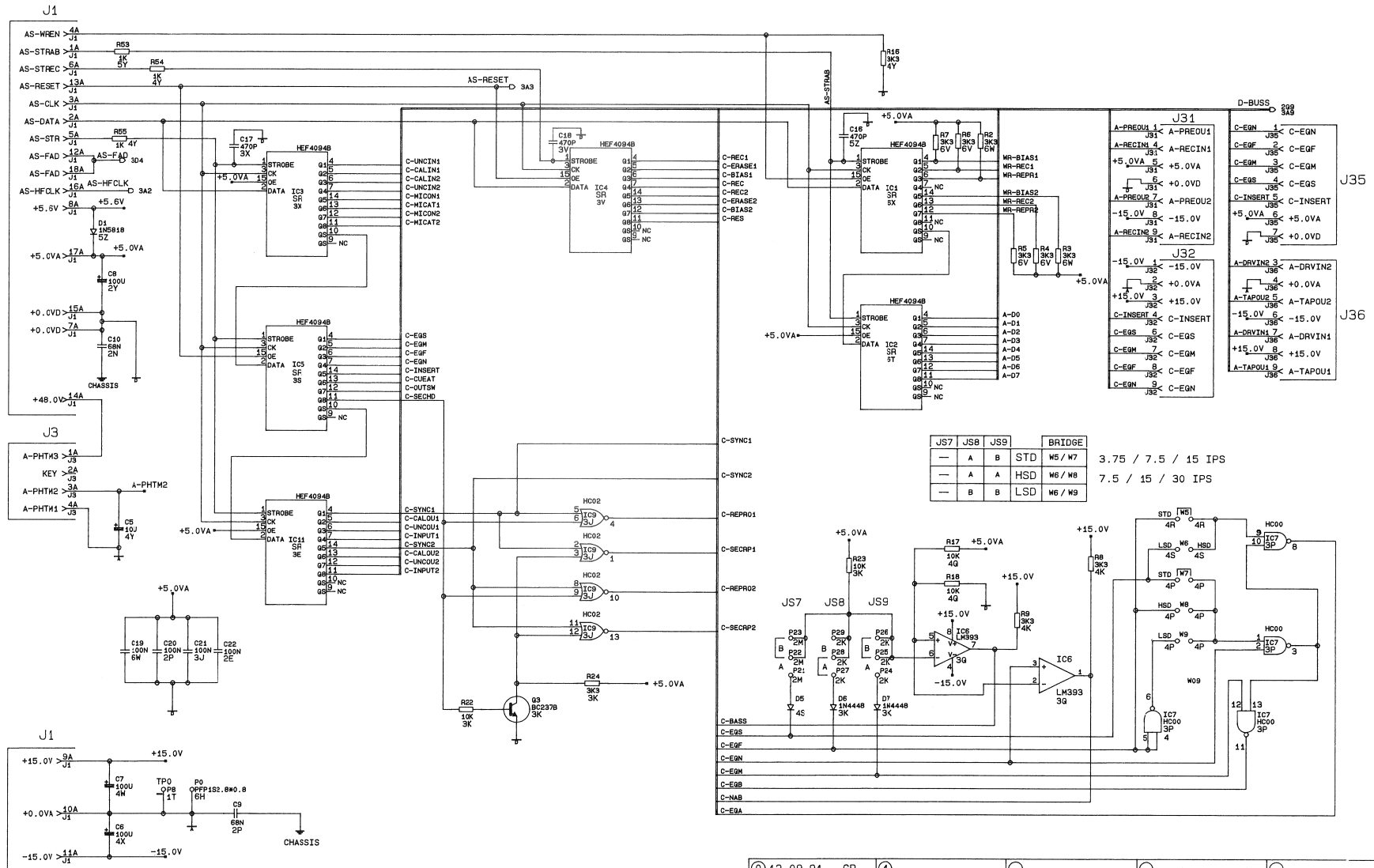




STUDER A807 MKII



AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.672.00



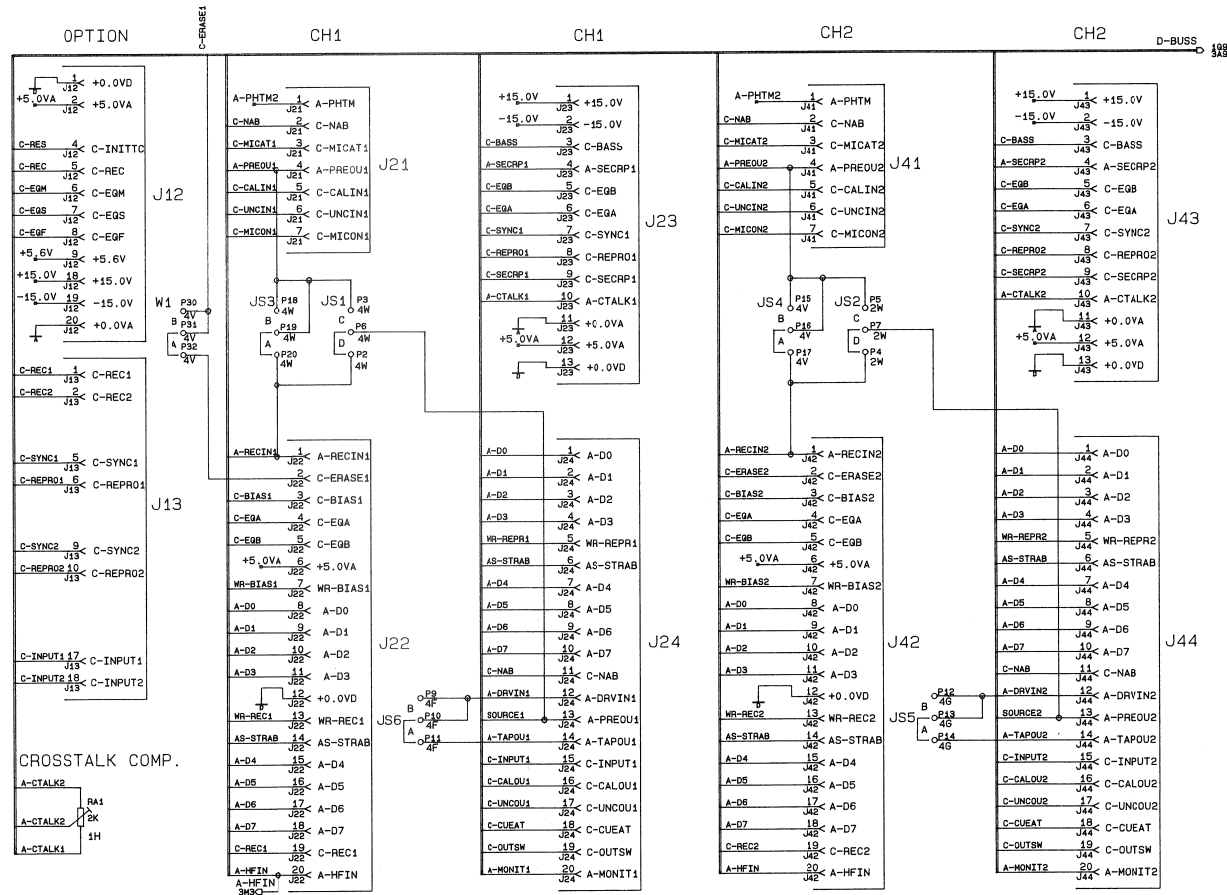
AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.672.00



JUMPER-POSITION JS1, JS2  
SOURCE-SIGNAL:  
C= FROM PREAMPLIFIER  
D= FROM RECORD INPUT

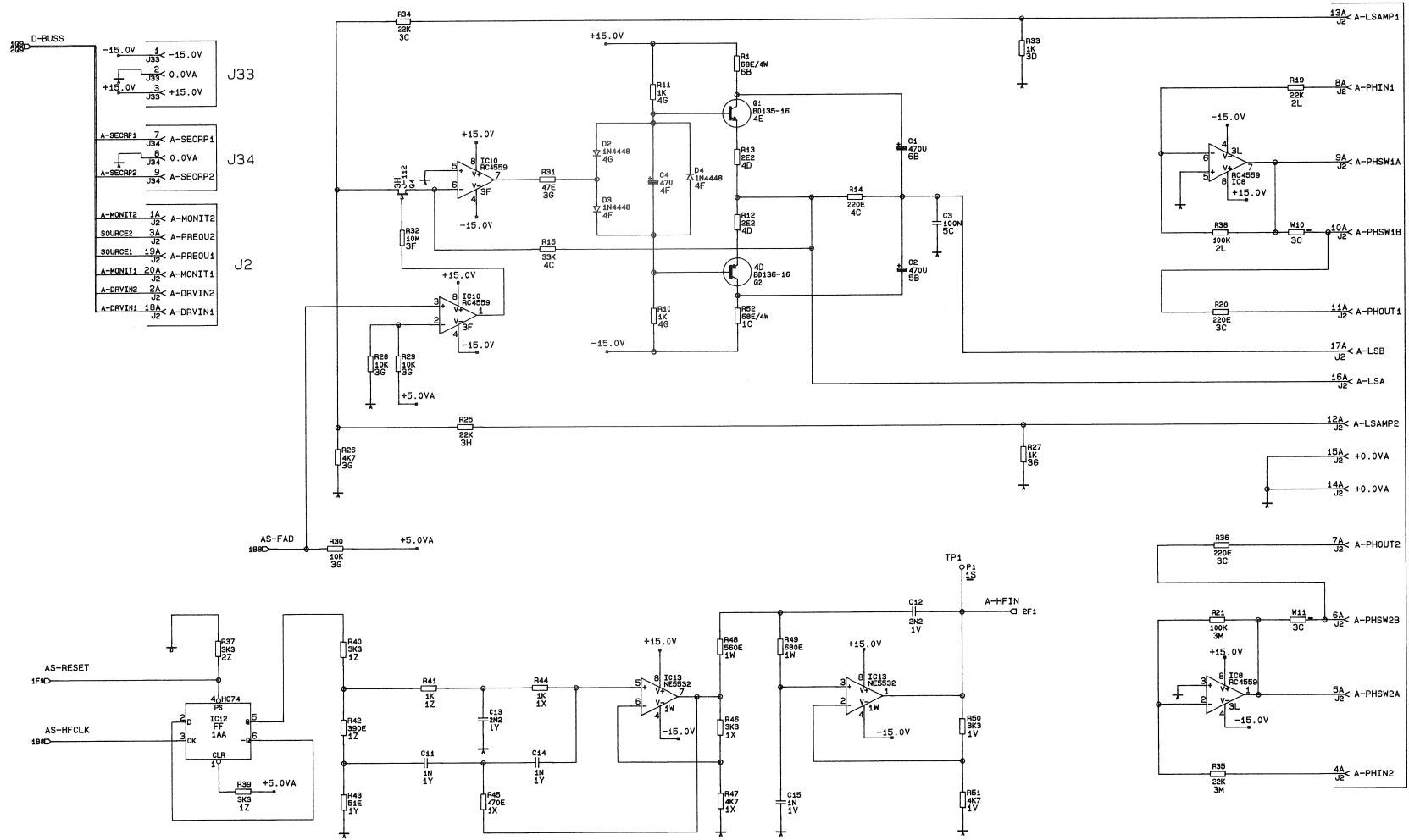
JUMPER-POSITION JS3, JS4, JS5, JS6  
A= WITHOUT OPTION  
B= WITH OPTION

JUMPER-POSITION W1  
2CH-VERSION WITH  
A= 2CH-ERASE-HEAD  
B= MONO-ERASE-HEAD



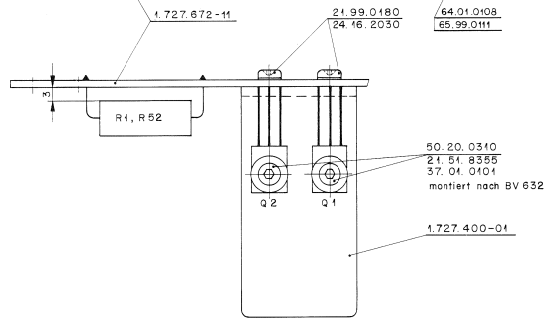
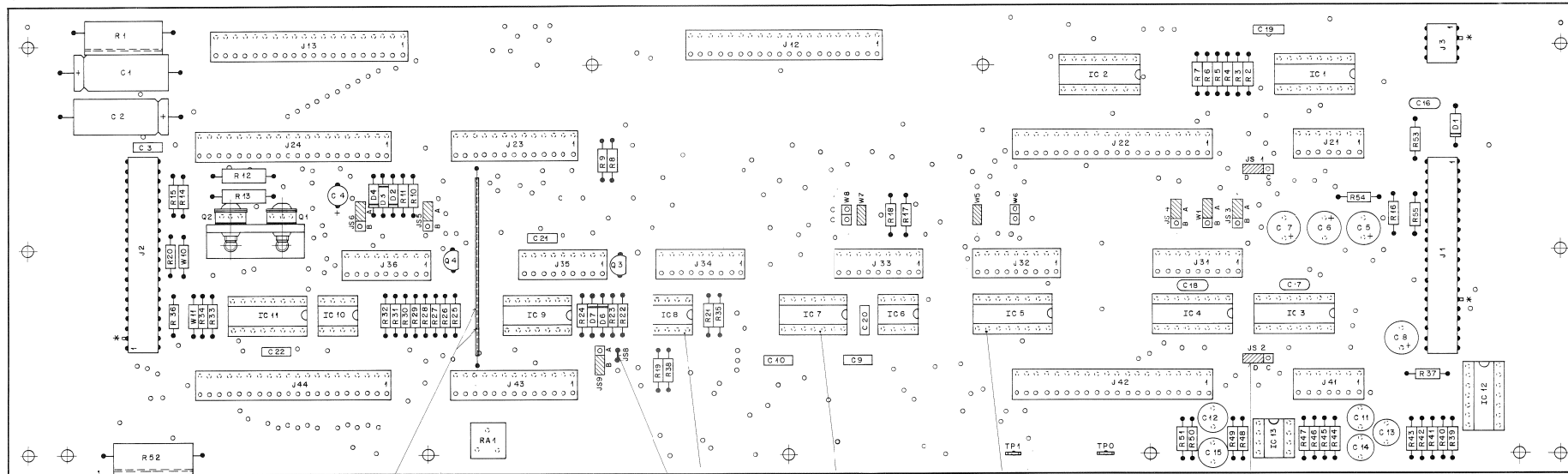
STUDER A807 MKII

AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.672.00



① 12.9.91	GP	①			
STUDER			A 807 GR40		PAGE 3 OF 3
AUDIO CONTROL BOARD 2CH			SC 1.727.672-00		

AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.672.00



53.03.0166 (4x)  
 1.010.329-64  
 Jumper - Position JS3, JS4, JS5, JS6  
 A = without Option  
 B = with Option

RA9 = CROSSTALK ADJUSTMENT  
 W1 = C-ERASE1 (TO BE INTERRUPTED FOR 2CH VERSIONS WITH MONO-ERASEHEAD)  
 JS3 = LINK OF INPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)  
 JS4 = LINK OF INPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY INPUT INSERTS)  
 JS5 = LINK OF OUTPUT INSERT CH1 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)  
 JS6 = LINK OF OUTPUT INSERT CH2 (INTERRUPT FOR ANY OUTPUT INSERTS)  
 JS7 = SPEED SELECTOR LINK  
 JS8 = SPEED SELECTOR LINK  
 JS9 = SPEED SELECTOR LINK

TP0 0.0V  
 TP1 HF SIGNAL 2.0V/153.6kHz

Jumper - Position JS9, W5+ W8

JS 9	Bridge	Tape Speed
B	W5 / W7	3,75 / 7,5 / 15 IPS
A	W6 / W8	7,5 / 15 / 30 IPS

Bestückt  
 54.01.0021 (10 x)  
 Jumper - Position JS1, JS2  
 Source - Signal  
 C = from Pre - Amplifier  
 D = from Record - Input

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 BOARD (2CH) 1.727.672.00

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....20	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W	MF	
C....2	59.25.3471	470 uF	-20%	16 V EL		R....21	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....3	59.06.0104	100 nF	10%	63 V PETF		R....22	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....4	59.22.3470	47 uF	-20%	10 V EL		R....23	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....5	59.22.3100	10 uF	20%	50 V EL		R....24	57.11.3223	3.3 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....6	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R....25	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....7	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R....26	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....8	59.22.5101	100 uF	-20%	25 V EL		R....27	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....9	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETF		R....28	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....10	59.06.0683	68 nF	10%	63 V PETF		R....29	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....11	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....30	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....12	59.05.1222	2.2 nF	1%	160 V PP		R....31	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W	MF	
C....13	59.05.1222	2.2 nF	1%	160 V PP		R....32	57.11.5106	10 kOhm	5%, 0.25W	MF	
C....14	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....33	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....15	59.05.1102	1 nF	1%	160 V PP		R....34	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....16	59.32.4471	470 pF	20%	50 V CER		R....35	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....17	59.32.4471	470 pF	20%	50 V CER		R....36	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W	MF	
C....18	59.32.4471	470 pF	20%	50 V CER		R....37	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....19	59.06.0104	100 nF	10%	63 V PETF		R....38	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....20	59.06.0104	100 nF	10%	63 V PETF		R....39	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....21	59.06.0104	100 nF	10%	63 V PETF		R....40	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W	MF	
C....22	59.06.0104	100 nF	10%	63 V PETF		R....41	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	
D....1	50.04.0512	1N5819		30V	Met	R....42	57.11.3391	390 Ohm	2%, 0.25W	MF	
D....2	50.04.0125	1N4448		50V		R....43	57.11.3510	51 Ohm	1%, 0.25W	MF	
D....3	50.04.0125	1N4448		50V		R....44	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	
D....4	50.04.0125	1N4448		50V		R....45	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W	MF	
D....5			not used			R....46	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W	MF	
D....6	50.04.0125	1N4448		50V		R....48	57.11.3561	560 Ohm	2%, 0.25W	MF	
D....7	50.04.0125	1N4448		50V		R....49	57.11.3681	680 Ohm	2%, 0.25W	MF	
IC....1	50.07.0018	MC14094		CMOS	Met	R....50	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W	MF	
IC....2	50.07.0018	MC14094		CMOS	Met	R....51	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W	MF	
IC....3	50.07.0018	MC14094		CMOS	Met	R....52	57.56.5680	68 Ohm	2%, 4 W, DR		
IC....4	50.07.0018	MC14094		CMOS	Met	R....53	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	
IC....5	50.07.0018	MC14094		CMOS	Met	R....54	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	
IC....6	50.05.0283	LM393		Dual Comparator	Met	R....55	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	

S T U D E R (00) 91/09/12 GP AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.672.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 91/09/12 GP AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.672.00 PAGE 4

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC....7	50.17.1000	74HC00		HCMOS		RA....1	58.01.8202	2 kOhm		Potmeter	PMG
IC....8	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		TP....0	54.02.0320			PLUG 2.8x0.8	
IC....9	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		TP....1	54.02.0320			PLUG 2.8x0.8	
IC....10	50.09.0107	RC4559		Dual Op. Amp.		W....1	54.01.0021			Bridge	
IC....11	50.07.0018	MC14094		CMOS	Met	W....5	54.01.0021			Bridge, used for 3.75 / 7.5 / 15 IPS	
IC....12	50.17.1074	74HC14		HCMOS		W....6	54.01.0021			Bridge, used for 7.5 / 15 / 30 IPS	
IC....13	50.09.0105	NE5532		Dual Op. Amp.		W....7	54.01.0021			Bridge, used for 3.75 / 7.5 / 15 IPS	
J....1	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	W....8	54.01.0021			Bridge, used for 7.5 / 15 / 30 IPS	
J....2	54.01.0248	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	W....9				not used	
J....3	54.01.0304	4-POLE		CIS Socket Strip	AMP	W....10	57.11.3000			Wire Bridge	
J....12	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	W....11	57.11.3000			Wire Bridge	
J....13	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....1	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....21	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....2	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....22	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....3	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....23	54.01.0292	13-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....4	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....24	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....5	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....31	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....6	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....32	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....7	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....33	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....8	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....34	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....9	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....35	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....10	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
J....36	54.01.0217	9-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....11	53.03.0168	16 pol		IC Socket	
J....41	54.01.0218	7-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....12	53.03.0167	14 pol		IC Socket	
J....42	54.01.0226	20-POLE		CIS Socket Strip	AMP	XIC....13	53.03.0166	8 pol		IC Socket	
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							
JS....3	54.01.0021			Bridge							
JS....4	54.01.0021			Bridge							
JS....5	54.01.0021			Bridge							
JS....6	54.01.0021			Bridge							
JS....7				not used							
JS....8	1.010.329.64			Wire Bridge, Position "A"							
JS....9	54.01.0021			Bridge							

EL=Electrolytic, PP=Polypropylene, SI=Silicon, MF=Metal Film  
 PETF=Polyester, SAL=Solid Aluminium  
 MANUFACTURER:Met=Motorola, St=Studer, Six=Siliconix  
 ORIG 91/09/12

S T U D E R (00) 91/09/12 GP AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.672.00 PAGE 2 S T U D E R (00) 91/09/12 GP AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.672.00 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP....1	1.727.672.11	1 pcb		Audio Control PCB	St
MP....2	1.727.400.01	1 pcb		Heatsink	St
MP....3	1.727.672.10	1 pcb		No. label	St
MP....4	21.99.0180	2 pcs		Screw M3 x 5	St
MP....5	21.51.8395	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 pcb		ESE warning label	St
MP....9	54.01.0020	32 pcs		Contact pin	St
MP....10	50.20.0310	2 pcs		TO 126 mica-washer	St
MP....11	64.01.0108	56 mm		Wire D= 0.8mm	St
MP....12	65.99.0111	48 mm		PTE Insulating tube	St
Q....1	50.03.0495	BD135-16		NPN	
Q....2	50.03.0510	BD135-16		PNP	
Q....3	50.03.0496	BC237B		NPN	
Q....4	50.03.0350	MPP4392		PET	Met/Six
R....1	57.56.5680	68 Ohm	2%, 4 W, DR		
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	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W	MF	
R....9	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W	MF	
R....10	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	
R....11	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W	MF	
R....12	57.13.4229	2.2 Ohm	2%, 0.5 W, MF		
R....13	57.13.4229	2.2 Ohm	2%, 0.5 W, MF		
R....14	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W	MF	
R....15	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W	MF	
R....16	57.11.3332	3.3 kOhm	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	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W	MF	

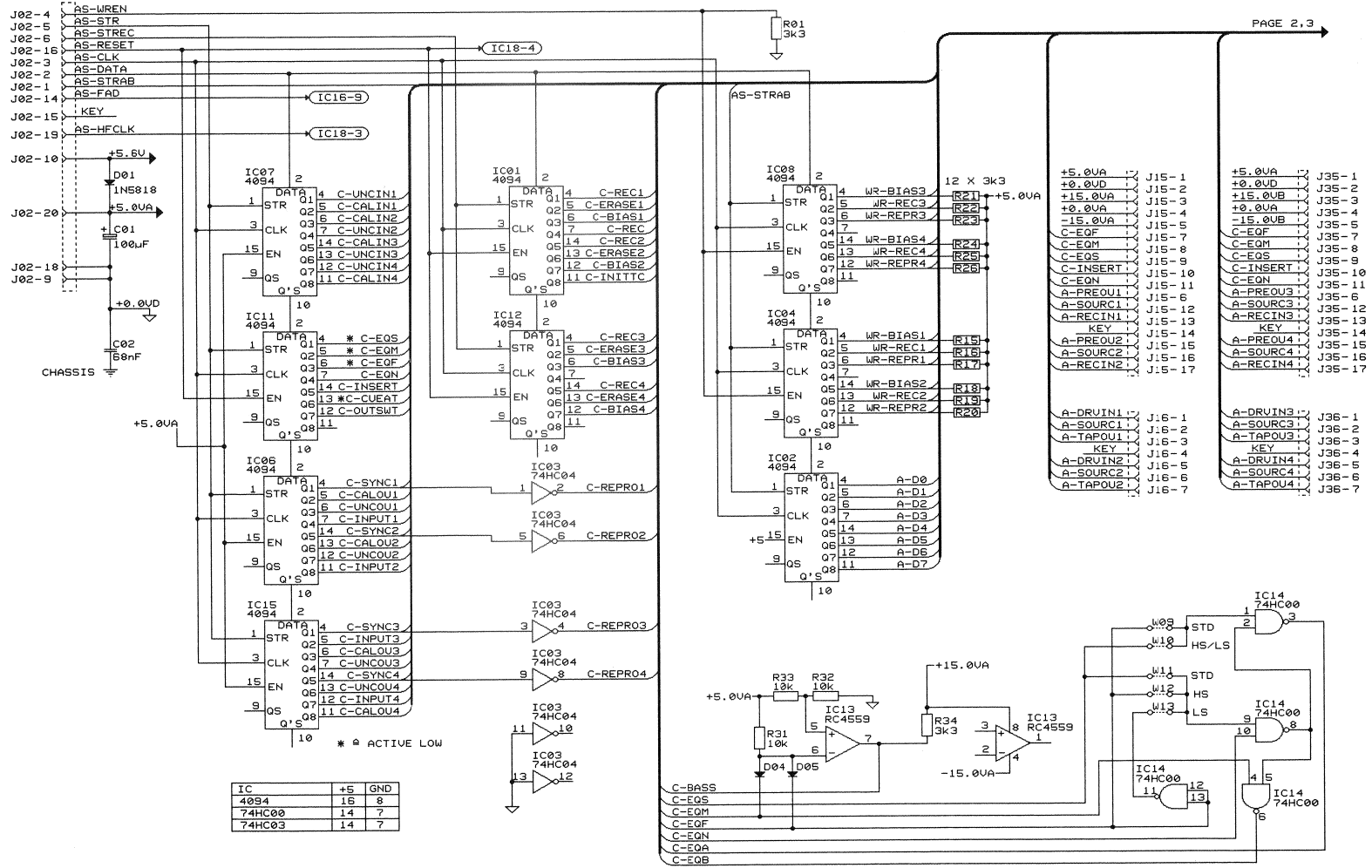
S T U D E R (00) 91/09/12 GP AUDIO CONTROL BOARD PL 1.727.672.00 PAGE 3

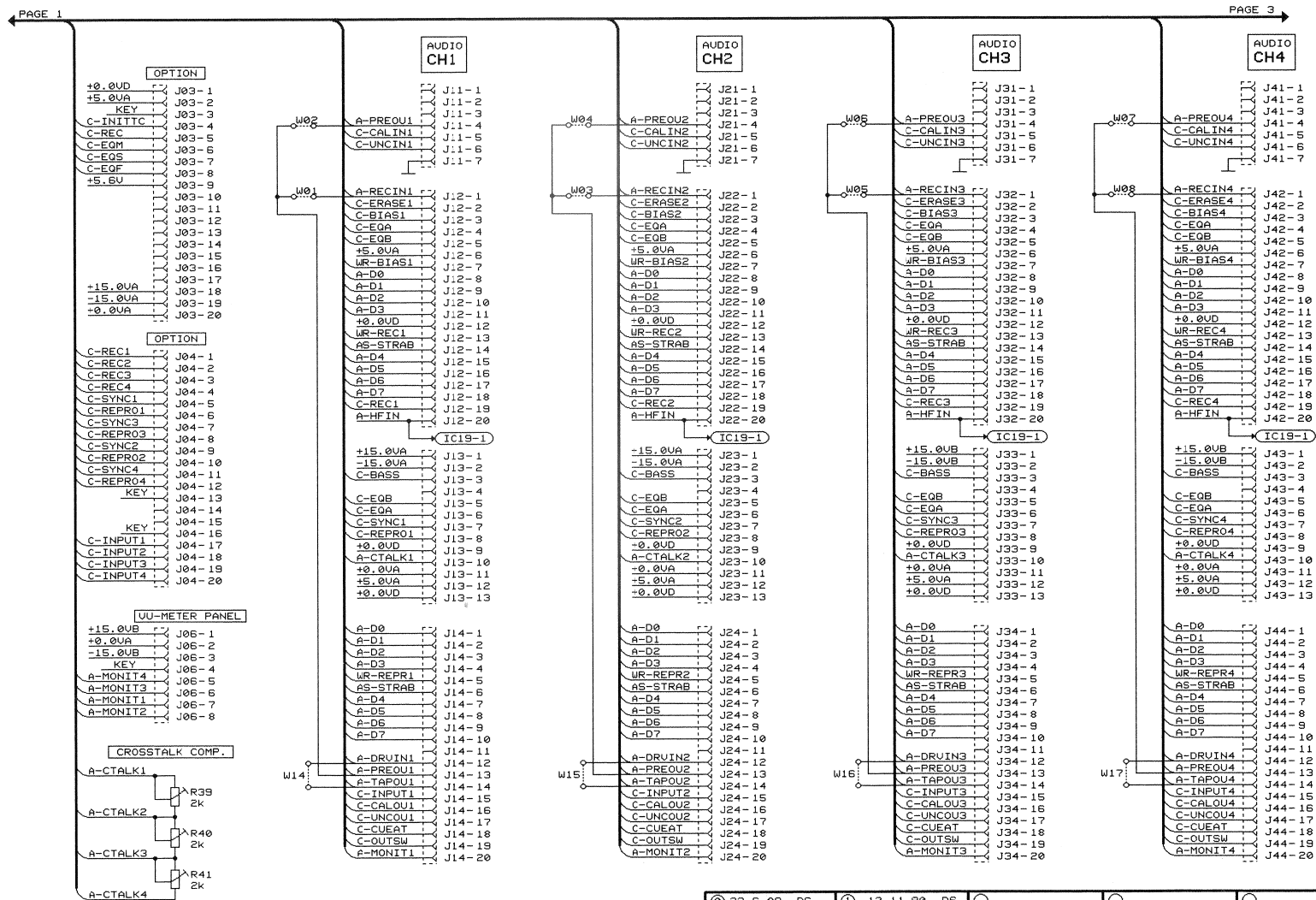
STUDER A807 MKII



AUDIO CONTROL BOARD (4CH) 1.727.681.81

FROM TAPE DECK  
ELECTRONICS

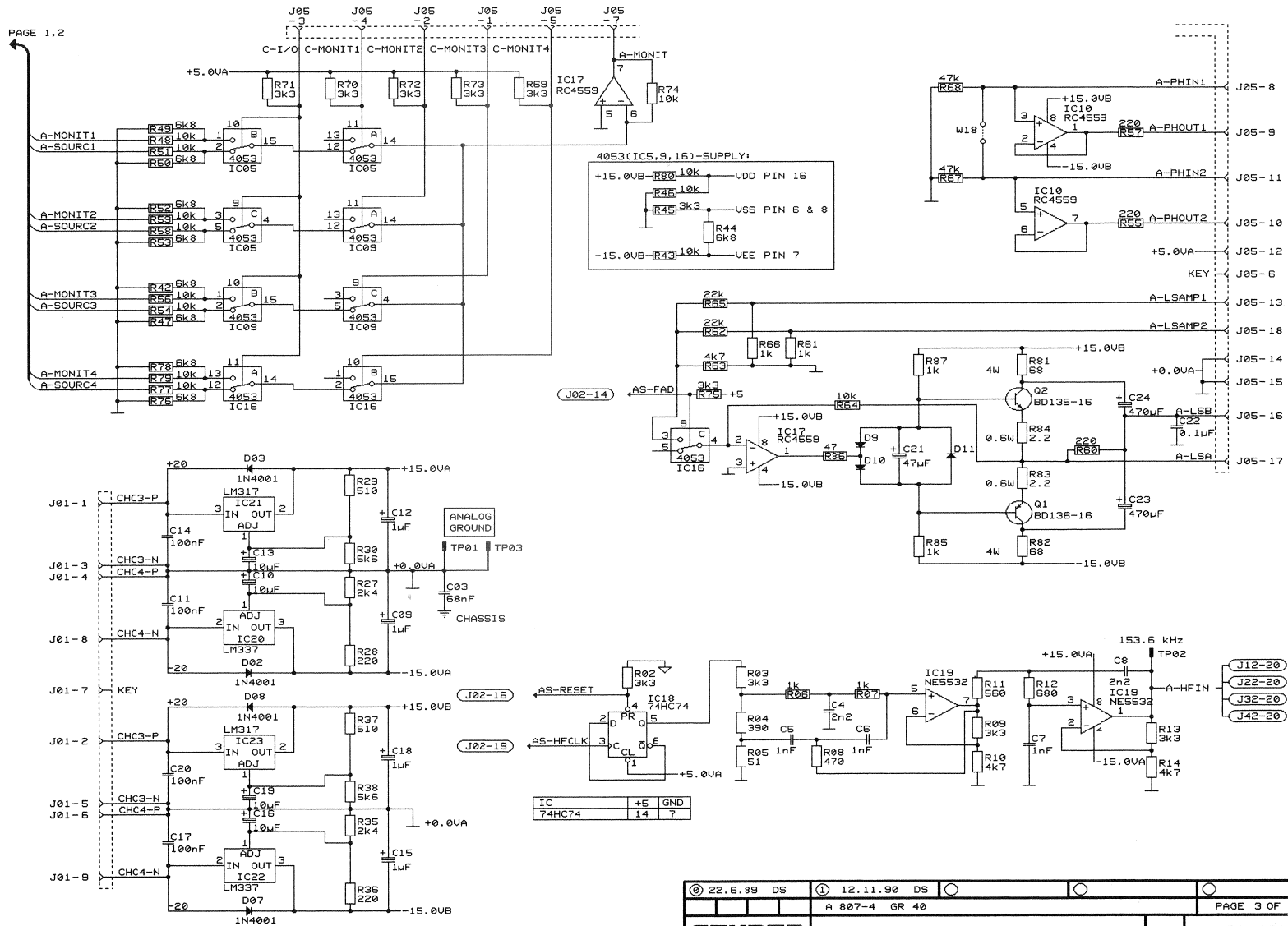




© 22.6.89 DS	① 12.11.90 DS	○	○	○
A 807-4 GR 40			PAGE 2 OF 3	
STUDER		AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS		SCH 1.727.681-81



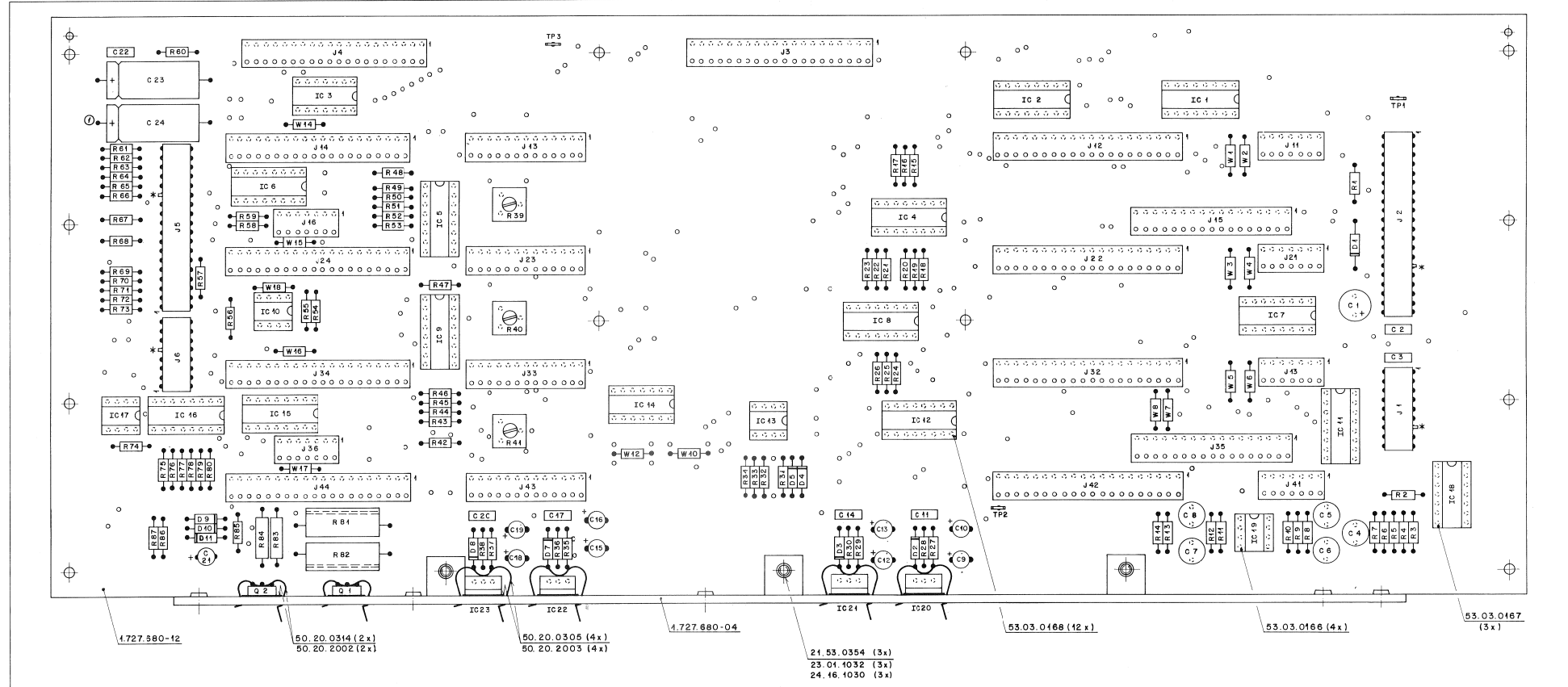
AUDIO CONTROL BOARD (4CH) 1.727.681.81



② 22.6.89 DS	① 12.11.90 DS	○	○	○
A 807-4 GR 40		PAGE 3 OF 3		
STUDER AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS		SCH	1.727.681-81	



AUDIO CONTROL BOARD (4CH) 1.727.681.81



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...	1	99.22.5101	100 uF	-20% 25 V EL		IC...	1	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	IND.	110	97.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	2	99.06.0683	68 uF	10% 63 V PFTF		IC...	2	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	AMP	111	97.11.3561	560 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	3	99.06.0683	68 uF	10% 63 V PFTF		IC...	3	50.17.1004	74HC04	Hex Inverter	HCMS	AMP	112	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	4	99.05.1222	2.2 uF	1% 160 V PP		IC...	4	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	AMP	113	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	5	99.05.1102	1 uF	1% 160 V PP		IC...	5	50.07.0015	MC14053	Triple 2-Ch Analog Multiplexer	CMOS	AMP	114	97.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	6	99.05.1102	1 uF	1% 160 V PP		IC...	6	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	AMP	115	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	7	99.05.1102	1 uF	1% 160 V PP		IC...	7	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	AMP	116	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	8	99.05.1222	2.2 uF	1% 160 V PP		IC...	8	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	AMP	117	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	9	99.22.8109	1 uF	-20% 50 V EL		IC...	9	50.07.0015	MC14053	Triple 2-Ch Analog Multiplexer	CMOS	AMP	118	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	10	99.22.6100	10 uF	-20% 35 V EL		IC...	10	50.09.0107	RC4559	Dual OpAmp	RCA	AMP	119	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	11	99.06.0104	100 uF	-20% 63 V PFTF		IC...	11	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	AMP	120	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	12	99.22.6100	10 uF	-20% 35 V EL		IC...	12	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	AMP	121	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	13	99.22.6100	10 uF	-20% 35 V EL		IC...	13	50.09.0107	RC4559	Dual OpAmp	RCA	AMP	122	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	14	99.06.0104	100 uF	-20% 63 V PFTF		IC...	14	50.17.1000	74HC00	Quad NAND-gate	HCMS	AMP	123	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	15	99.22.8109	1 uF	-20% 50 V EL		IC...	15	50.07.0018	MC14094	8-Bit Shift/Store Register	CMOS	AMP	124	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	16	99.22.8109	1 uF	-20% 50 V EL		IC...	16	50.17.1004	74HC04	Hex Inverter	HCMS	AMP	125	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	17	99.06.0104	100 uF	10% 63 V PFTF		IC...	17	50.09.0107	RC4559	Dual OpAmp	RCA	AMP	126	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	18	99.22.8109	1 uF	-20% 50 V EL		IC...	18	50.17.1078	74HC14	Dual Inverter/Flap	HCMS	AMP	127	97.11.3242	2.4 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	19	99.22.6100	10 uF	-20% 35 V EL		IC...	19	50.09.0105	NE 5532	Dual OpAmp Low Noise	NS	AMP	128	97.11.3511	510 Ohm	1% 0.25W MF	
C...	20	99.06.0104	100 uF	10% 63 V PFTF		IC...	20	50.10.0104	LM 317	Regulative Voltage Regulator		AMP	129	97.11.3561	6.0 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	21	99.22.3470	47 uF	-20% 0.7 V EL		IC...	21	50.10.0104	LM 317	Positive Voltage Regulator		AMP	130	97.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	22	99.06.0104	100 uF	10% 63 V PFTF		IC...	22	50.10.0205	337	Regulative Voltage Regulator		AMP	131	97.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	23	99.25.3471	470 uF	-20% 6 V EL		IC...	23	50.10.0104	LM 317	Positive Voltage Regulator		AMP	132	97.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF	
C...	24	99.25.3471	470 uF	-20% 6 V EL		IC...	24	50.10.0104	LM 317	Positive Voltage Regulator		AMP	133	97.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	1	50.04.0512	18K818	50V	NOT	J...	1	54.01.0212	9-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	1	50.03.0510	8120-16	FN?	
R...	2	50.04.0122	18K401	50V		J...	2	54.01.0248	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	2	50.03.0495	8120-16	FN?	
R...	3	50.04.0122	18K401	50V		J...	3	54.01.0226	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	3	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	4	50.04.0125	18K448	50V		J...	4	54.01.0226	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	4	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	5	50.04.0125	18K448	50V		J...	5	54.01.0247	18-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	5	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	6	50.04.0122	not used	50V		J...	6	54.01.0247	18-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	6	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	7	50.04.0122	18K401	50V		J...	7	54.01.0218	7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	7	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	8	50.04.0122	18K401	50V		J...	8	54.01.0292	13-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	8	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	9	50.04.0125	18K448	50V		J...	9	54.01.0226	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	9	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	10	50.04.0125	18K448	50V		J...	10	54.01.0295	17-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	10	97.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF	
R...	11	50.04.0125	18K448	50V		J...	11	54.01.0218	7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	11	97.11.3471	470 Ohm	1% 0.25W MF	
R...	12	50.04.0125	18K448	50V		J...	12	54.01.0218	7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	Q...	12	97.11.3392	3.3 kOhm	1% 0.25W MF	



## AUDIO CONTROL BOARD (4CH) 1.727.681.81

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....47		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....48		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....49		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....50		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....51		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....52		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....53		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....54		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....55		57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....56		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....57		57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....58		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....59		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....60		57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....61		57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....62		57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....63		57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....64		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....65		57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....66		57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....67		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....68		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....69		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....70		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....71		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....72		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....73		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....74		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....75		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....76		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....77		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....78		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....79		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....80		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....81		57.56.5680	68 Ohm	1%, 4 W DR	
R....82		57.56.5680	68 Ohm	1%, 4 W DR	
R....83		57.13.4229	2.2 Ohm	1%, 0.5 W, MF	

S T U D E R (00) 89/09/05 DS AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS PL 1.727.681.81 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....84		57.13.4229	2.2 Ohm	1%, 0.5 W, MF	
R....85		57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....86		57.11.3470	47 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....87		57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
TP...1		54.02.0320		Plug 2.8*0.8	
TP...2		54.02.0320		Plug 2.8*0.8	
TP...3		54.02.0320		Plug 2.8*0.8	
W....1		57.11.3000		Wire Bridge	
W....2		57.11.3000		Wire Bridge	
W....3		57.11.3000		Wire Bridge	
W....4		57.11.3000		Wire Bridge	
W....5		57.11.3000		Wire Bridge	
W....6		57.11.3000		Wire Bridge	
W....7		57.11.3000		Wire Bridge	
W....8		57.11.3000		Wire Bridge	
W....9				not used	
W....10		57.11.3000		Wire Bridge	
W....11				not used	
W....12		57.11.3000		Wire Bridge	
W....13				not used	
W....14		57.11.3000		Wire Bridge	
W....15		57.11.3000		Wire Bridge	
W....16		57.11.3000		Wire Bridge	
W....17		57.11.3000		Wire Bridge	
W....18		57.11.3000		Wire Bridge	
XIC...1		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...2		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...3		53.03.0167		14-Pole IC Socket	
XIC...4		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...5		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...6		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...7		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...8		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...9		53.03.0168		16-Pole IC Socket	

S T U D E R (00) 89/09/05 DS AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS PL 1.727.681.81 PAGE 6

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC...10		53.03.0166		8-Pole IC Socket	
XIC...11		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...12		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...13		53.03.0166		8-Pole IC Socket	
XIC...14		53.03.0167		14-Pole IC Socket	
XIC...15		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...16		53.03.0168		16-Pole IC Socket	
XIC...17		53.03.0166		8-Pole IC Socket	
XIC...18		53.03.0167		14-Pole IC Socket	
XIC...19		53.03.0166		8-Pole IC Socket	

PP= Polypropylen, SI= Silicon, MF= Metal Film  
PETP= Polyester, EL= Electrolytic

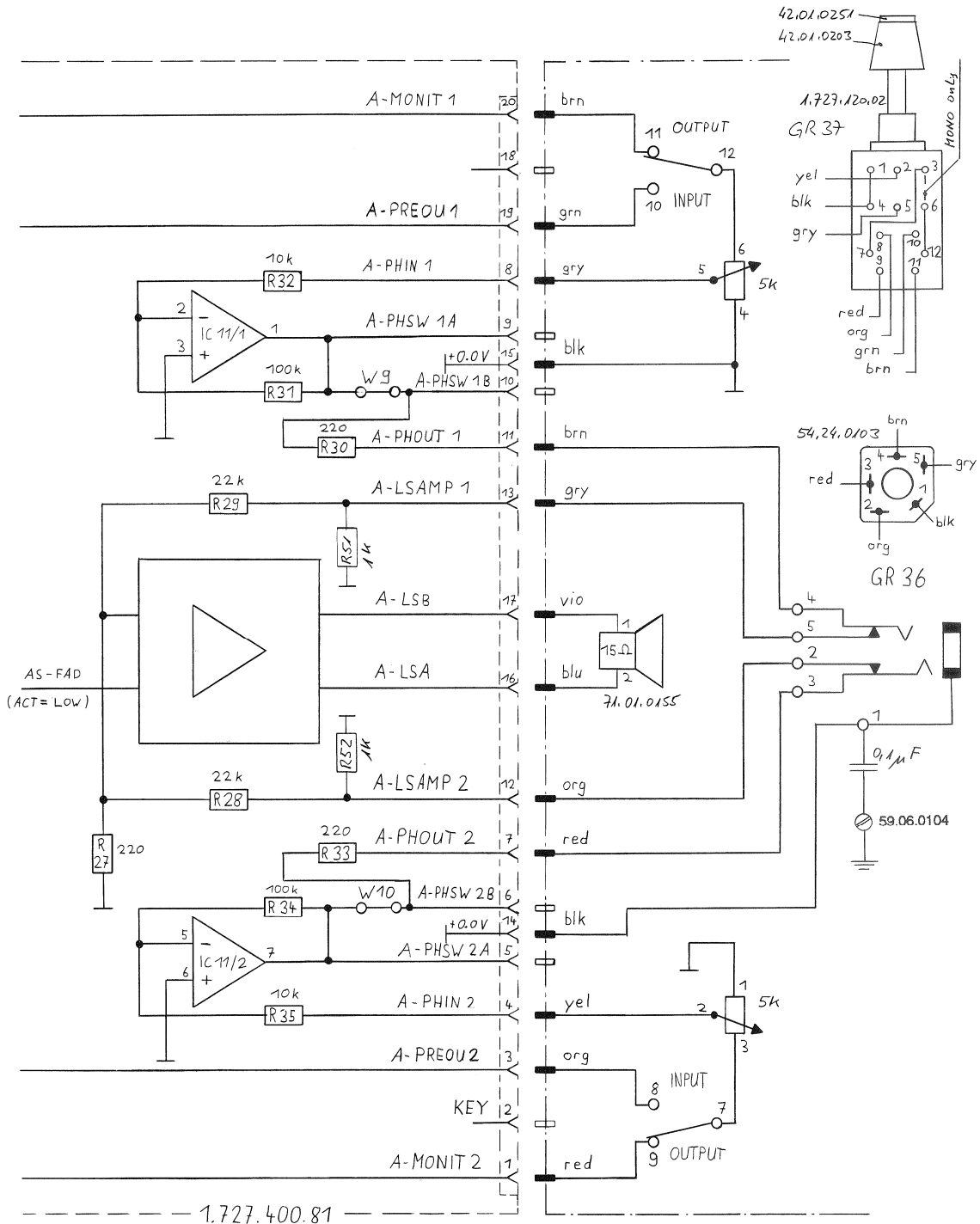
MANUFACTURER: MOT= MOTOROLA, RA= RAYTHEON, ST= STUDER  
NS= NATIONAL SEMICONDUCTOR

ORIG 89/09/05

S T U D E R (00) 89/09/05 DS AUDIO CONTROL BOARD 4CH HS PL 1.727.681.81 PAGE 7

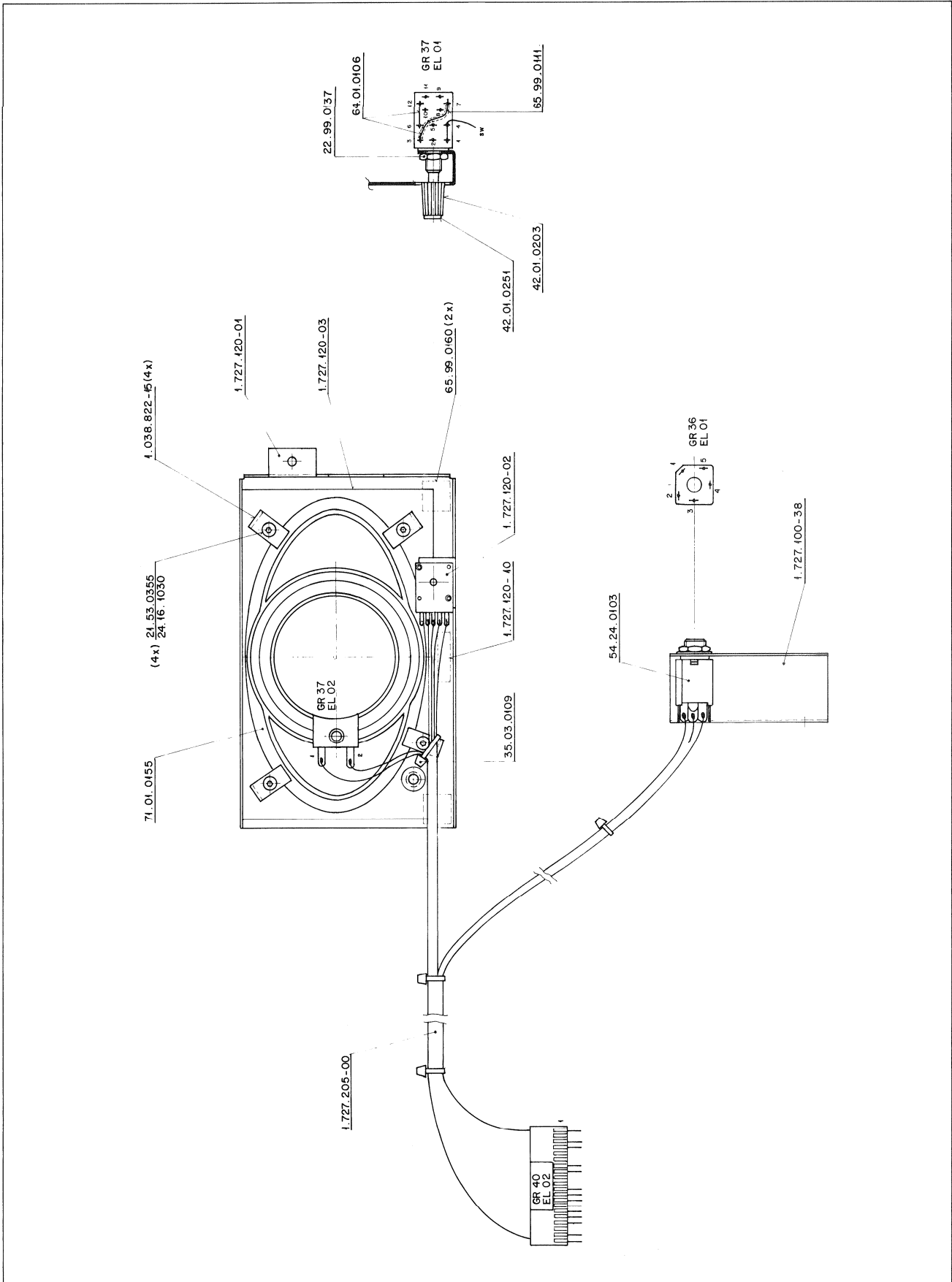


MONITOR INTERNAL (2CH) 1.727.120.00



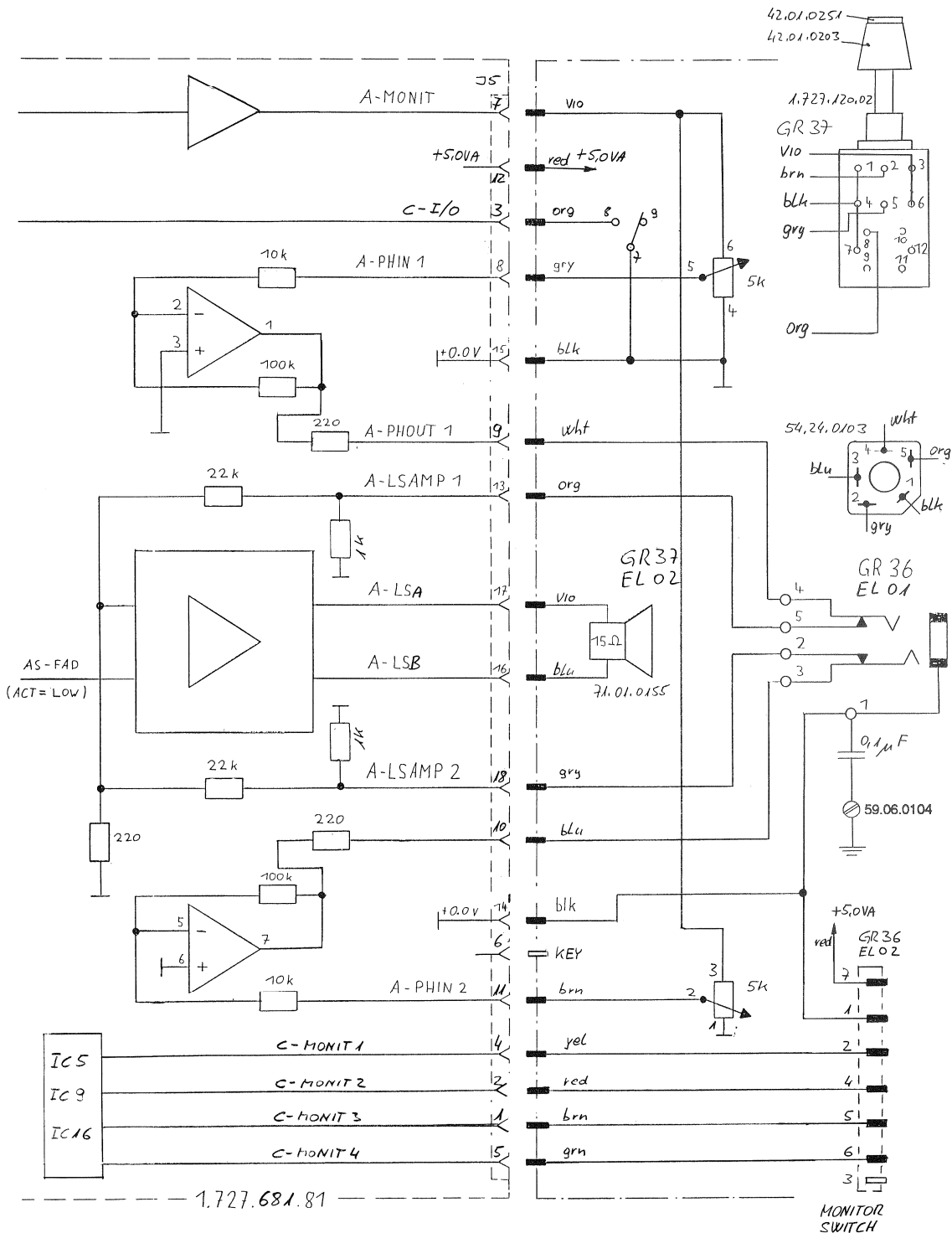
© 20.03.87 S/D	07.11.90 Wk.	...	...	...
A 807		GR36, GR 37		PAGE 1 OF 1
STUDER		MONITOR		1.727.120.00

MONITOR INTERNAL (2CH) 1.727.120.00





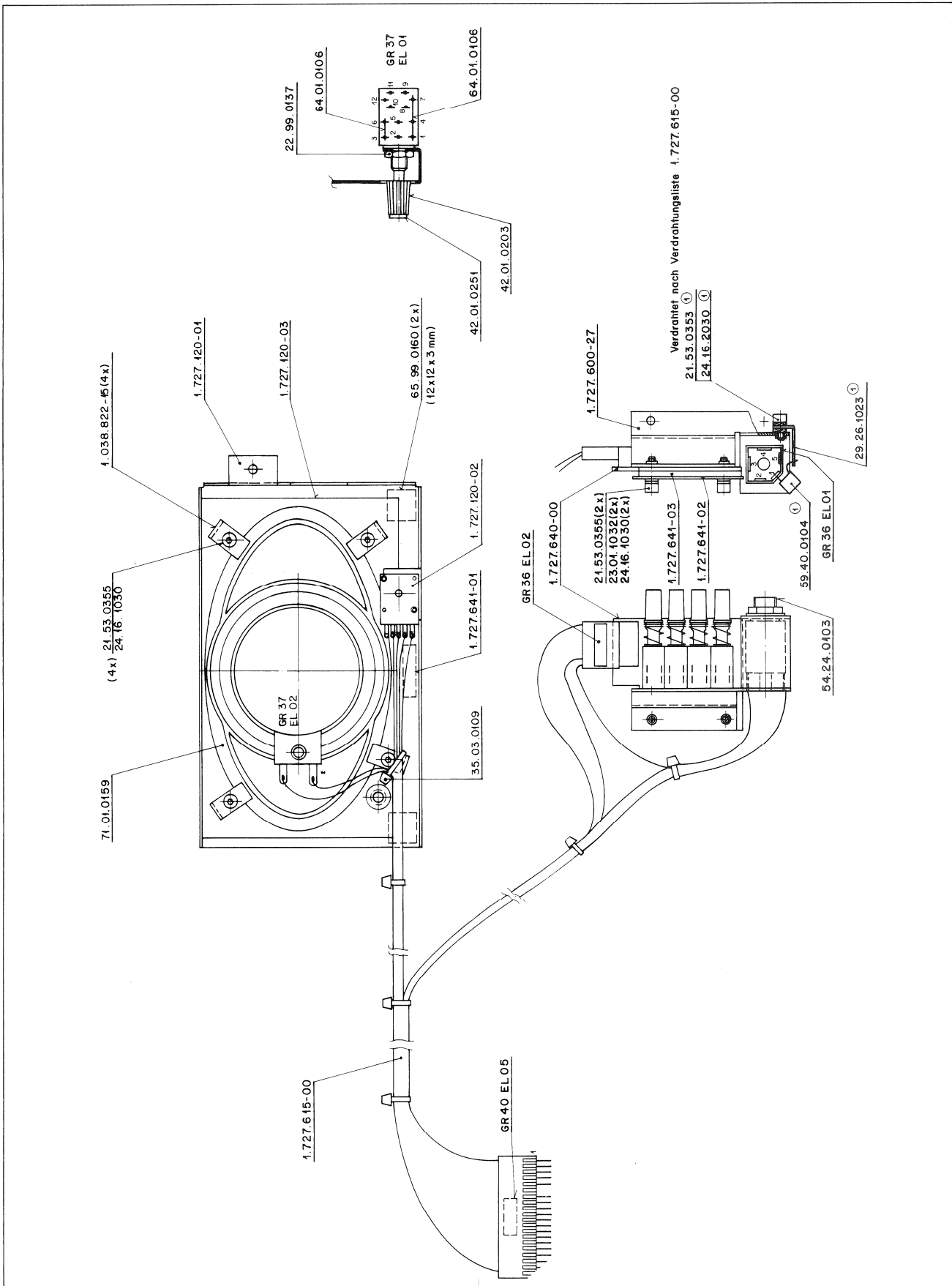
MONITOR INTERNAL (4CH) 1.727.641.00



© 29.1. 88 WK	○	○ ..	○ ..	○ ..
A 807 4CH GR36, GR37			PAGE 1 OF 1	
STUDER	MONITOR		1.727.641.00	

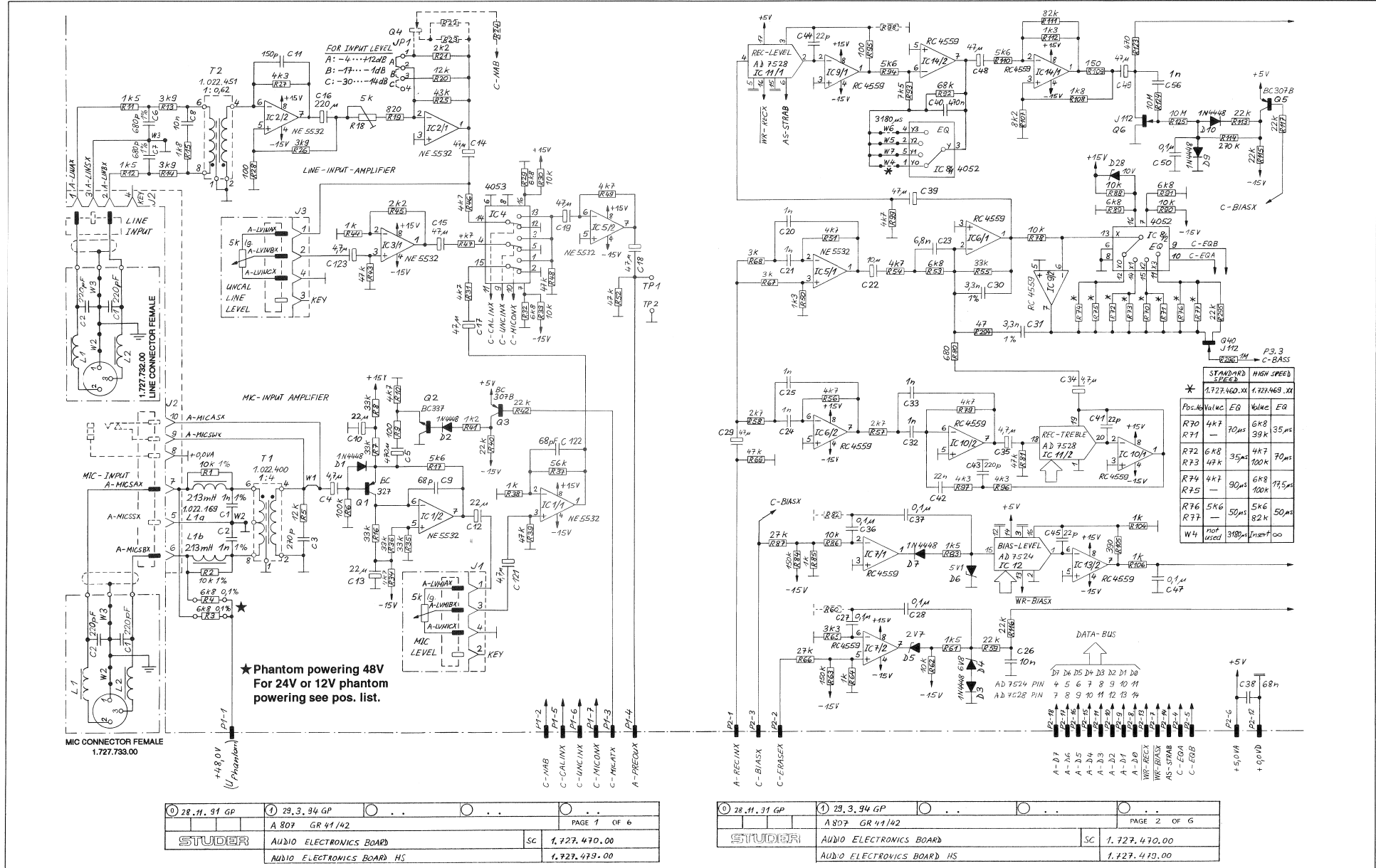


MONITOR INTERNAL (4CH) 1.727.641.00





AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.470.00  
 AUDIO ELECTRONICS BOARD HS 1.727.479.00



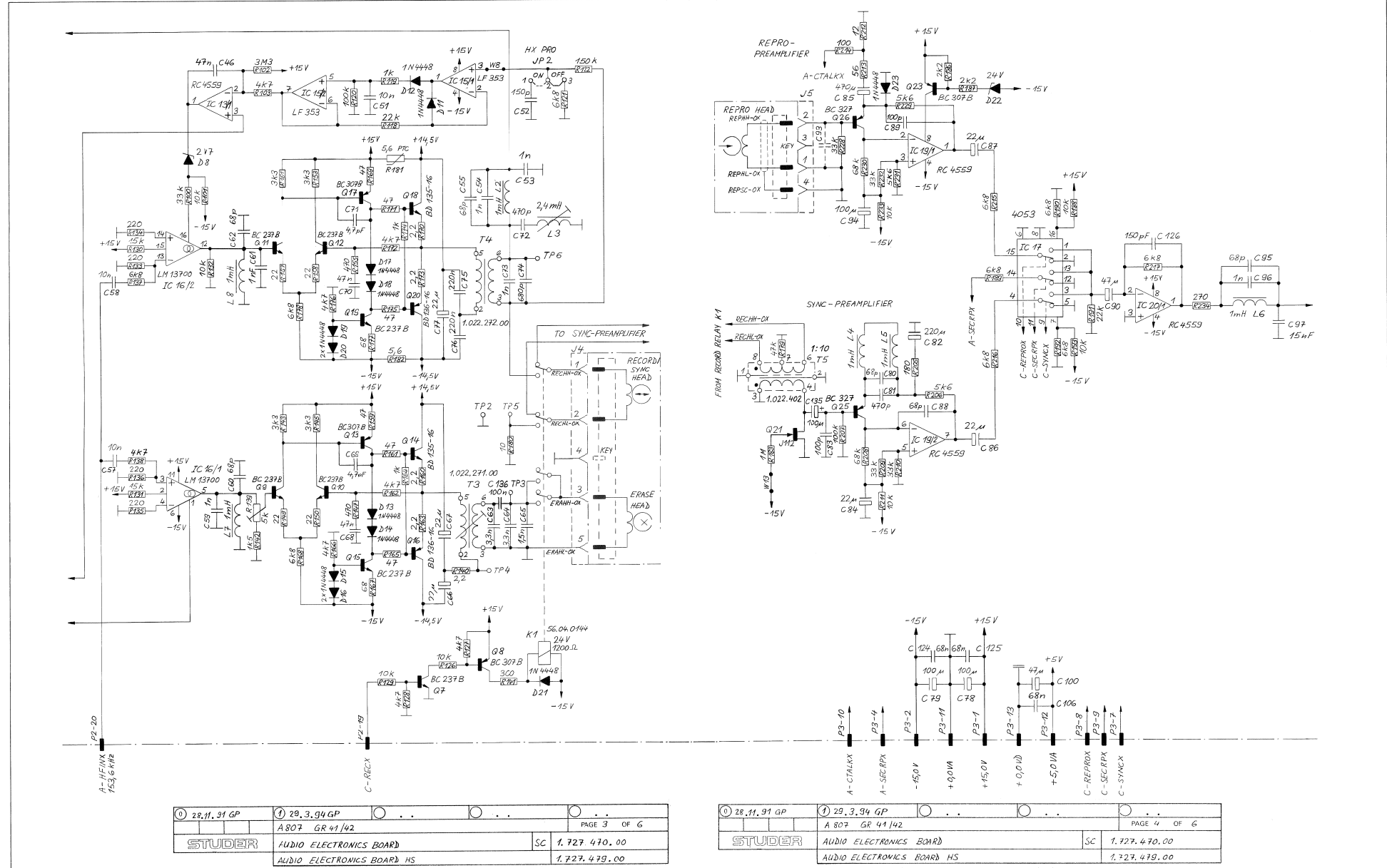
★ Phantom powering 48V  
 For 24V or 12V phantom  
 powering see pos. list.

	STANDARD	HIGH SPEED
	1.727.462.XX	1.727.463.XX
Pos. No	Value	EQ
R30	4k7	6k8
R31	70m	39k
R32	6k8	4k7
R33	4k7	100k
R34	4k7	6k8
R35	90m	100k
R36	5k6	5k6
R37	not used	82k
W4		318m

① 28.11.91 GP	① 29.3.94 GP				
A 807 GR 41/42		PAGE 1 OF 6			
STUDER		AUDIO ELECTRONICS BOARD		SC	1.727.470.00
		AUDIO ELECTRONICS BOARD HS			1.727.479.00

① 28.11.91 GP	① 29.3.94 GP				
A 807 GR 41/42		PAGE 2 OF 6			
STUDER		AUDIO ELECTRONICS BOARD		SC	1.727.470.00
		AUDIO ELECTRONICS BOARD HS			1.727.479.00

AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.470.00  
 AUDIO ELECTRONICS BOARD HS 1.727.479.00



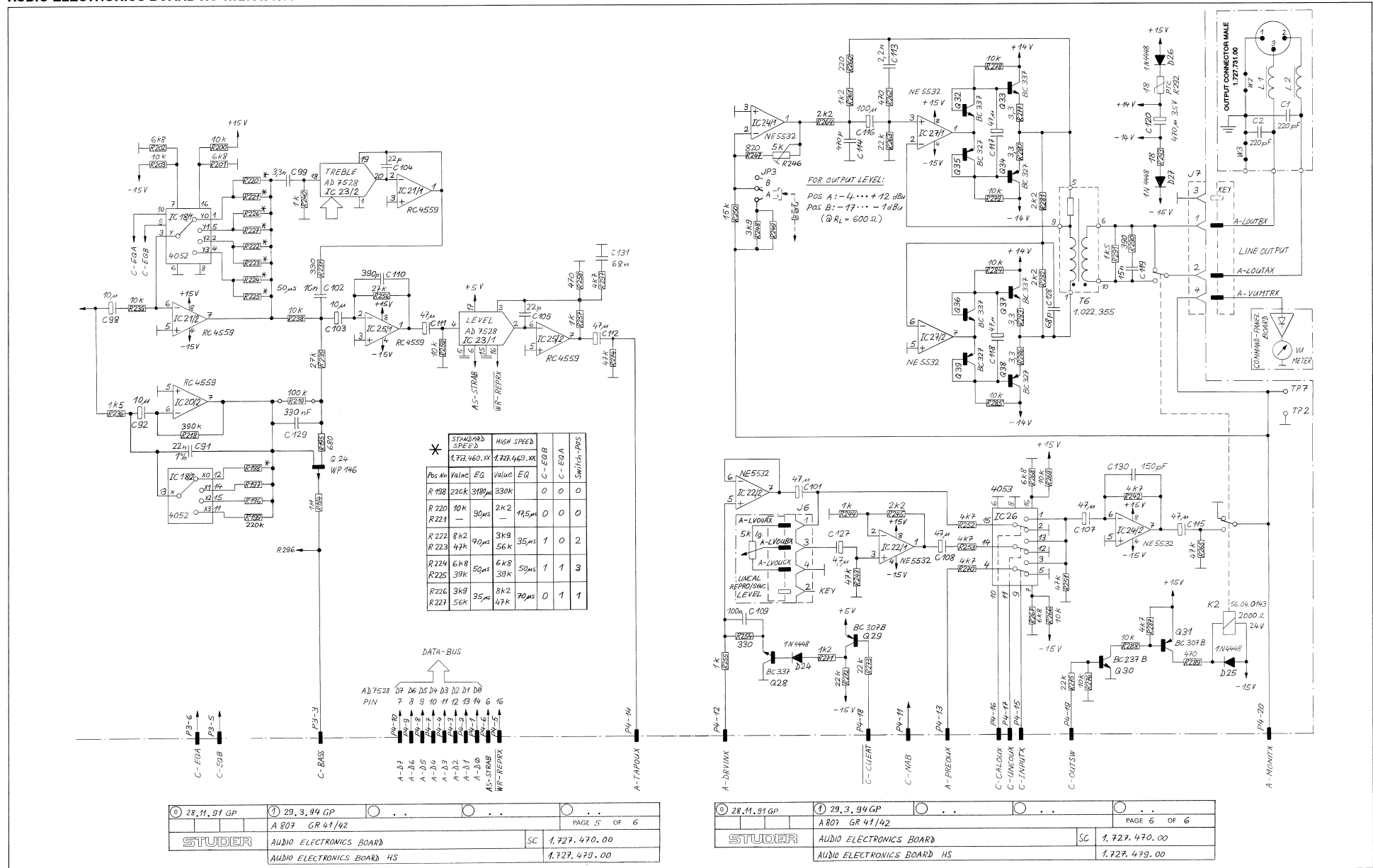
① 28.11.91 GP	① 29.3.94 GP	..	..	..
A 807 GR 41/42				
PAGE 3 OF 6				
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD	SC	1.727.470.00	
	AUDIO ELECTRONICS BOARD HS		1.727.479.00	

① 28.11.91 GP	① 29.3.94 GP	..	..	..
A 807 GR 41/42				
PAGE 4 OF 6				
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD	SC	1.727.470.00	
	AUDIO ELECTRONICS BOARD HS		1.727.479.00	

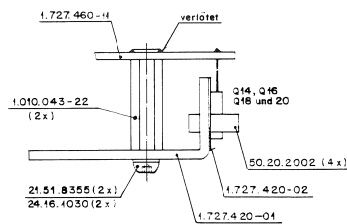
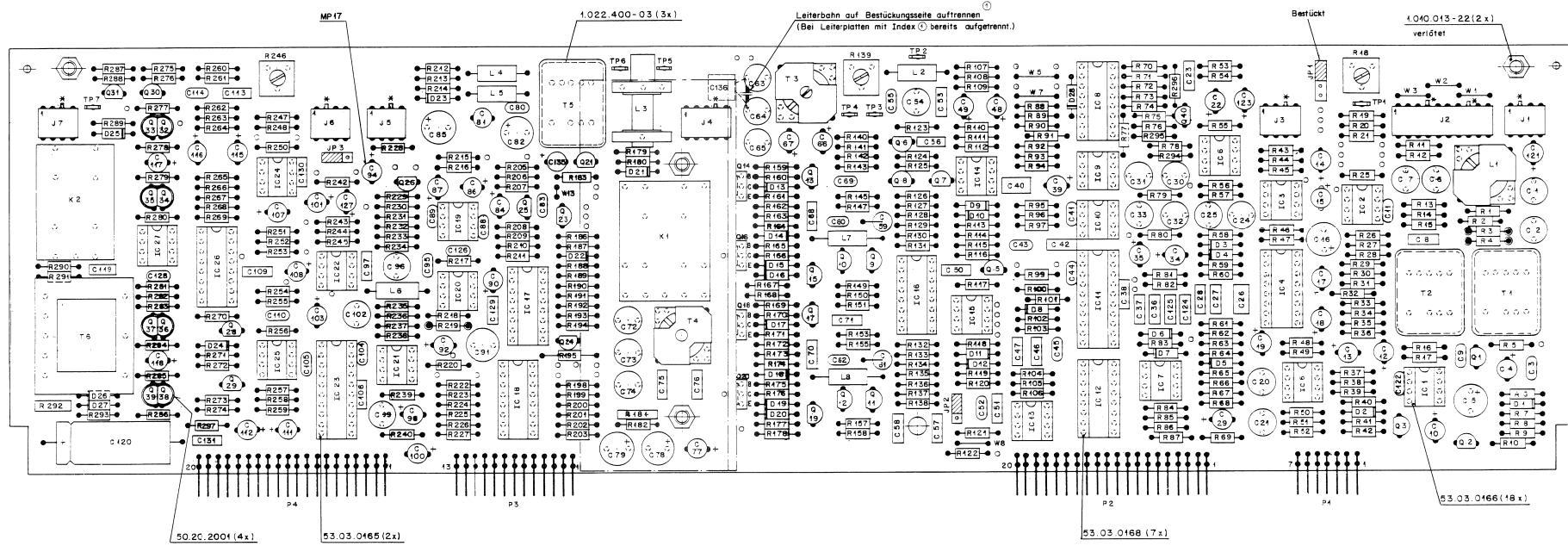




AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.470.00  
 AUDIO ELECTRONICS BOARD HS 1.727.479.00



AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.470.00  
 AUDIO ELECTRONICS BOARD HS 1.727.479.00



R 3, R 4, R 219 auf Sockel 53.03.0228 (6x)

⊙ C 136 neu dazu

\* Codierung Scheitdraht 64.01.0108 #0,8x8mm (muss 4mm vorstehen)

Nr. Etikette 1.727.460-10  
 Warnschilde 43.01.0108

- 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 (0.775V = 0VU)
- TP2 0.0V
- TP3 VOLTAGE ON ERASE HEAD
- TP4 PRIMARY CURRENT ON ERASE TRANSFORMER
- TP5 BIAS CURRENT ON 10 Ω
- TP6 REJECTOR FILTER ADJUSTMENT
- TP7 VU METER SIGNAL (0.775V = 0VU)

Abfertigung				
Montiert	29.3.94			
Geprüft	13.12.94			
Detekt.				

STUDER REGENDORFF URSCH	AUDIO - ELECTRONICS BOARD ESE	1.727.470-00
-------------------------------	-------------------------------------	--------------

STUDER A807 MKII



AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.470.0

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER								
C.....1	59.05.1102	1	nF	1%	50V	PP	C.....98	59.22.6100	10	uF	-20%	5CV	EL	J.....5	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....9	57.11.3821	820	0hm	2%	0.25W	MF		
C.....4	59.05.1102	2	nF	1%	50V	PP	C.....99	59.05.2337	3.3	nF	2.5%	5CV	PP	J.....6	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....10	57.11.3123	12	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....3	59.34.4271	270	pF	10%	50V	Cer	C.....100	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	J.....7	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP	R.....21	57.11.3222	2.2	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....4	59.22.8479	4.7	uF	-20%	35V	EL	C.....101	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	JP.....1	54.01.0021		Bridge		R.....22	00.00.0000				not used			
C.....5	59.22.2471	470	uF	-20%	6.3V	EL	C.....102	59.05.2103	10	nF	2.5%	5CV	PP	JP.....2	54.01.0021		Bridge		R.....23	00.00.0000				not used			
C.....6	59.05.1681	680	pF	1%	50V	PP	C.....103	59.22.6100	10	nF	-20%	35V	EL	JP.....3	54.01.0021		Bridge		R.....24	00.00.0000				not used			
C.....7	59.05.1681	680	pF	1%	50V	PP	C.....104	59.34.2220	22	pF	10%	5CV	Cer	K.....1	56.04.0144	4*U	Relay, 24V, 1200 Ohm		R.....25	57.11.3433	43	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....8	59.05.0103	10	nF	10%	50V	PETP	C.....105	59.34.2220	22	pF	10%	5CV	Cer	K.....2	56.04.0143	2*U	Relay, 24V, 2000 Ohm		R.....26	57.11.3392	3.9	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....9	59.34.4680	68	pF	10%	50V	Cer	C.....106	59.06.0683	68	nF	10%	5CV	PETP	L.....1	1.022.169.00	213Ah		St	R.....27	57.11.3432	4.3	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....10	59.22.5220	22	uF	-20%	25V	EL	C.....107	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	L.....2	1.177.231.00	24Ah		St	R.....28	57.11.3101	100	0hm	2%	0.25W	MF		
C.....11	59.34.4151	150	pF	10%	50V	Cer	C.....108	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	L.....3	62.01.0128	1Ah			R.....29	57.11.3682	6.8	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....12	59.22.5220	22	uF	-20%	25V	EL	C.....109	59.06.0104	100	nF	10%	5CV	PETP	L.....4	62.01.0128	1Ah			R.....30	57.11.3103	10	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....13	59.22.5220	22	uF	-20%	25V	EL	C.....110	59.34.5391	390	pF	10%	5CV	Cer	L.....5	62.01.0128	1Ah											
C.....14	59.22.3470	47	uF	-20%	10V	EL	C.....111	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	L.....6	62.01.0128	1Ah											
C.....15	59.22.3470	47	uF	-20%	10V	EL	C.....112	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	L.....7	62.01.0128	1Ah											
C.....16	59.22.2221	220	pF	10%	6.3V	EL	C.....113	59.06.0222	2.2	nF	10%	5CV	PETP	L.....8	62.01.0128	1Ah											
C.....17	59.22.3470	47	uF	-20%	10V	EL	C.....114	59.34.5471	470	pF	10%	5CV	Cer	MP.....1	54.01.0020	4	pcs	Contact Pin JP1		R.....31	57.11.3472	4.7	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....18	59.22.3470	47	uF	-20%	10V	EL	C.....115	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	MP.....2	54.01.0020	3	pcs	Contact Pin JP2		R.....32	57.11.3682	6.8	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....19	59.22.3470	47	uF	-20%	10V	EL	C.....116	59.22.3101	100	uF	-20%	1CV	EL	MP.....3	54.01.0020	3	pcs	Contact Pin JP3		R.....33	57.11.3103	10	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....20	59.05.2102	1	nF	2.5%	50V	PP	C.....117	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	MP.....4	1.010.043.22	2	pcs	Rivat Nut M3*20		R.....34	57.11.3472	4.7	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....21	59.05.2102	1	nF	2.5%	50V	PP	C.....118	59.22.3470	47	uF	-20%	1CV	EL	MP.....5	21.51.8355	2	pcs	Screw M3*8		R.....35	57.11.3333	33	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....22	59.22.6100	10	uF	-20%	35V	EL	C.....119	59.06.0153	15	nF	10%	5CV	PETP	MP.....6	24.16.1030	2	pcs	Washer M3		R.....36	57.11.3563	33	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....23	59.06.5682	6.8	nF	5%	50V	PETP	C.....120	59.25.5471	470	uF	-20%	35V	EL	MP.....7	40.20.2001	4	pcs	Clip, 2*1092		R.....37	57.11.3563	33	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....24	59.05.2102	1	nF	2.5%	50V	PP	C.....121	59.22.8479	4.7	uF	-20%	35V	EL	MP.....8	1.727.420.01	1	pc	Headstnk		R.....38	57.11.3102	1	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....25	59.05.2102	1	nF	2.5%	50V	PP	C.....122	59.34.4680	68	pF	10%	5CV	Cer	MP.....9	1.727.420.02	1	pc	Headstnk	St	R.....39	57.11.3473	47	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....26	59.05.0103	10	nF	10%	50V	PETP	C.....123	59.22.8479	4.7	uF	-20%	35V	EL	MP.....10	1.727.470.10	1	pc	No. Label	St	R.....40	57.11.3223	2.2	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....27	59.05.5104	100	nF	5%	50V	PETP	C.....124	59.06.0683	68	nF	10%	5CV	PETP	MP.....11	1.727.460.11	1	pc	Audio Electronics PCB	St	R.....41	57.11.3122	1.2	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....28	59.05.5104	100	nF	5%	50V	PETP	C.....125	59.06.0683	68	nF	10%	5CV	PETP	MP.....12	1.022.400.03	1	pc	Isolation IT, T2, T5	St	R.....42	57.11.3223	2.2	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....29	59.22.3470	47	uF	-20%	10V	EL	C.....126	59.34.4151	150	pF	10%	5CV	EL	MP.....13	1.010.013.22	2	pcs	Contact Pin M3*3		R.....43	57.11.3473	47	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....30	59.05.1332	3.3	nF	1%	50V	PP	C.....127	59.22.8479	4.7	uF	-20%	35V	EL	MP.....14	50.20.2002	2	pcs	Clip, 10126		R.....44	57.11.3682	6.8	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....31	59.05.1332	3.3	nF	1%	50V	PP	C.....128	59.34.4680	68	pF	10%	5CV	Cer	MP.....15	53.01.0108	6	pcs	ESD Warning Label		R.....45	57.11.3222	2.2	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....32	59.05.2102	1	nF	2.5%	50V	PP	C.....129	59.06.5334	330	nF	5%	50V	PETP	MP.....16	53.03.0228	6	pcs	1-Pole Socket (R3,R4,R219)		R.....46	57.11.3472	4.7	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....33	59.05.2102	1	nF	2.5%	50V	PP	C.....130	59.34.4151	150	pF	10%	5CV	Cer	MP.....17	50.20.1003	1	pc	Isolation for C94		R.....47	57.11.3472	4.7	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....34	59.22.8479	4.7	uF	-20%	35V	EL	Q1	C.....138	59.06.0104	100	nF	10%	5CV	PETP	P.....1	54.01.0223	7-Pole	CIS Pin Strip		R.....48	57.11.3473	47	kOhm	2%	0.25W	MF	
C.....35	59.22.8479	4.7	uF	-20%	35V	EL	D.....1	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		P.....2	54.01.0261	20-Pole	CIS Pin Strip		R.....49	57.11.3333	33	kOhm	2%	0.25W	MF			
C.....36	59.05.5104	100	nF	5%	50V	PETP	D.....2	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		P.....3	54.01.0273	13-Pole	CIS Pin Strip		R.....50	57.11.3272	2.7	kOhm	2%	0.25W	MF			
C.....37	59.05.5104	100	nF	5%	50V	PETP	D.....3	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		Q.....1	50.03.0625	BC327		PNP	R.....51	57.11.3272	2.7	kOhm	2%	0.25W	MF			
C.....38	59.06.0683	68	nF	10%	50V	PETP	D.....4	50.04.1102	1.1 uF	5%	0.4W	Zener	Q.....2	50.03.0340	BC337-25		NPN	R.....52	57.11.3223	2.2	kOhm	2%	0.25W	MF			
C.....39	59.22.3470	47	uF	-20%	10V	EL	D.....5	50.04.1106	2.7	V	5%	0.4W	Zener	Q.....3	50.03.0515	BC307	BC5578, BC5608	PNP	R.....53	00.00.0000				not used			
C.....40	59.05.5474	470	uF	-20%	5V	EL	D.....6	50.04.1112	5.1	V	5%	0.4W	Zener	Q.....4	50.03.0618	BC307	BC5578, BC5608	PNP	R.....54	57.11.3472	4.7	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....41	59.34.2220	22	pF	10%	50V	Cer	D.....7	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		Q.....5	50.03.0515	BC307	BC5578, BC5608	PNP	R.....55	57.11.3473	47	kOhm	2%	0.25W	MF			
C.....42	59.05.0223	22	nF	10%	50V	PETP	D.....8	50.04.1106	2.7	V	5%	0.4W	Zener	Q.....6	50.03.0350	J112		FET	R.....56	57.11.3152	1.5	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....43	59.34.4221	220	pF	5%	50V	Cer	D.....9	50.04.1106	2.7	V	5%	0.4W	Zener	Q.....7	50.03.0436	BC237	BC5478, BC5508	NPN	R.....57	57.11.3154	150	kOhm	2%	0.25W	MF		
C.....44	59.34.2220	22	pF	10%	50V	Cer	D.....10	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		Q.....8	50.03.0515	BC307	BC5478, BC5508	PNP	R.....58	57.11.3102	1	kOhm	2%	0.25W	MF			
C.....45	59.34.2220	22	pF	10%	50V	Cer	D.....11	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		Q.....9	50.03.0436	BC237	BC5478, BC5508	NPN	R.....59	57.11.3302	3	kOhm	2%	0.25W	MF			
C.....46	59.06.0473	47	nF	10%	50V	PETP	D.....12	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		Q.....10	50.03.0436	BC237	BC5478, BC5508	NPN	R.....60	00.00.0000				not used				
C.....47	59.05.0104	100	nF	5%	50V	PETP	D.....13	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		Q.....11	50.03.0436	BC237	BC5478, BC5508	NPN	R.....61	57.11.3682	6.8	kOhm	2%	0.25W	MF			
C.....48	59.22.3470	47	uF	-20%	10V	EL	D.....14	50.04.0125	NM4448	5CV	SI		Q.....12	50.03.0436	BC237	BC5478, BC5508	NPN	R.....62	57.11.3103	10	kOhm	2%	0.25W	MF			

AUDIO ELECTRONICS BOARD 1.727.470.00



Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
R...	115	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	217	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	W....	2	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	116	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	218	57.11.3394	390 kOhm	5%, 0.25W, MF	W....	3	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	117	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	219	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF, with socket	W....	4	00.00.0000	not used	
R...	118	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	220	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	W....	5	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	119	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF						W....	6	00.00.0000	not used	
R...	120	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	221	00.00.0000	not used		W....	7	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	121	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	222	57.11.3822	8.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	W....	8	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	122	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	223	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	V....	13	1.010.329.64	Wire Bridge	
R...	123	57.11.3471	47k Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	224	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	1	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	124	57.11.5106	10 Mohm	5%, 0.25W, MF	R...	225	57.11.3393	39 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	2	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	125	57.11.5106	10 Mohm	5%, 0.25W, MF	R...	226	57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	3	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	126	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	227	57.11.3683	66 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	4	53.03.0168	16-Pole IC Socket	
R...	127	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	228	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	5	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	128	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	229	57.11.3662	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	6	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	129	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	230	57.11.3683	66 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	7	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	130	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	231	57.11.3662	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	8	53.03.0166	16-Pole IC Socket	
R...	131	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	232	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	9	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	132	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	233	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	10	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	133	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	234	57.11.3271	270 Ohm	2 % 0.25W, MF	(IC...	11	53.03.0165	20-Pole IC Socket	
R...	134	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	235	57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	12	53.03.0168	16-Pole IC Socket	
R...	135	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	236	57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	13	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	136	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	237	57.11.3331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	(IC...	14	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	137	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	238	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	15	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	138	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	239	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	16	53.03.0166	16-Pole IC Socket	
R...	139	58.01.8502	2 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	R...	240	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	17	53.03.0168	16-Pole IC Socket	
R...	140	57.11.3229	2.2 Ohm	2%	R...	241	00.00.0000	not used		(IC...	18	53.03.0168	16-Pole IC Socket	
R...	141	57.11.3301	300 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	242	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	19	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	142	57.11.3154	1.5 kOhm	2%	R...	243	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	20	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	143	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	244	57.11.3102	1 kOhm	2%	(IC...	21	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	144	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	245	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	22	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	145	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	246	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	(IC...	23	53.03.0165	20-Pole IC Socket	
R...	146	57.11.3102	1 kOhm	2%	R...	247	57.11.3821	820 Ohm	2%	(IC...	24	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	147	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	248	57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	25	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	148	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	249	00.00.0000	not used		(IC...	26	53.03.0168	16-Pole IC Socket	
R...	149	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	250	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	(IC...	27	53.03.0166	8-Pole IC Socket	
R...	150	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	251	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	U (V)	POS. NO.	PART NO.	VALUE	
R...	151	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	252	57.11.3472	4.7 kOhm	2%	48	R 3 / R 4	57990250	6.8 kOhm 0.1 % 0.25 W MF	
R...	152	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	253	57.11.3472	4.7 kOhm	2%	12	R 3 / R 4	57990199	680 Ohm 0.1 % 0.25 W MF	
R...	153	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	254	57.11.3331	330 Ohm	2%					
R...	154	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	255	57.11.3102	1 kOhm	2%					
R...	155	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	256	57.11.3273	27 kOhm	2%					
R...	156	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	257	57.11.3102	1 kOhm	2%					
R...	157	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	258	57.11.3471	470 Ohm	2%					
R...	158	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	259	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	159	57.11.3255	4.3 kOhm	2%	R...	260	57.11.3221	220 Ohm	2%					
R...	160	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	261	57.11.3122	1.2 kOhm	2%					
R...	161	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	262	57.11.3471	470 Ohm	2%					
R...	162	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	263	57.11.3223	22 kOhm	2%					
R...	163	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	264	57.11.3222	2.2 kOhm	2%					
R...	164	57.11.3102	1 kOhm	2%	R...	265	57.11.3473	47 kOhm	2%					
R...	165	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	266	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	166	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	267	57.11.3682	6.8 kOhm	2%					
R...	167	57.11.3683	66 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	268	57.11.3682	6.8 kOhm	2%					
R...	168	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	269	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	169	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	270	57.11.3472	4.7 kOhm	2%					
R...	170	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	271	57.11.3122	1.2 kOhm	2%					
R...	171	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	272	57.11.3223	22 kOhm	2%					
R...	172	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	273	57.11.3223	22 kOhm	2%					
R...	173	57.11.3225	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	274	57.11.3473	47 kOhm	2%					
R...	174	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	275	57.11.3223	22 kOhm	2%					
R...	175	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	276	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	176	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	277	57.11.3339	3.3 Ohm	2%					
R...	177	57.11.3680	66 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	278	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	178	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	279	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	179	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	280	57.11.3339	3.3 Ohm	2%					
R...	180	57.11.3100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	281	57.11.3222	2.2 kOhm	2%					
R...	181	57.99.0209	5.6 Ohm	2%, PTC	R...	282	57.11.3222	2.2 kOhm	2%					
R...	182	57.11.2569	5.6 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	283	57.11.3339	3.3 Ohm	2%					
R...	183	57.11.3105	1 Mohm	2%, 0.25W, MF	R...	284	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	184	00.00.0000	not used		R...	285	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	185	00.00.0000	not used		R...	286	57.11.3339	3.3 Ohm	2%					
R...	186	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	287	57.11.3472	4.7 kOhm	2%					
R...	187	57.11.3223	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	288	57.11.3103	10 kOhm	2%					
R...	188	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	289	57.11.3471	470 Ohm	2%					
R...	189	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	290	57.11.3391	390 Ohm	2%					
R...	190	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	291	57.11.3152	1.5 kOhm	2%					
R...	191	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	292	57.92.1151	18 Ohm	2%					
R...	192	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	293	57.11.3180	18 Ohm	2%					
R...	193	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	294	57.11.3470	47 Ohm	2%					
R...	194	57.11.3105	1 Mohm	2%, 0.25W, MF	R...	295	57.11.3223	22 kOhm	2%					
R...	195	57.11.3681	680 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	296	57.11.3105	1 Mohm	2%					
R...	196	00.00.00												

STUDER A807 MKII



AUDIO ELECTRONICS BOARD HS 1.727.479.00

Table with columns: Ad., POS., REF.No., DESCRIPTION, MANUFACTURER. Contains multiple columns of component data including values like 1 nF, 10 nF, 22 pF, and descriptions like CIS Socket Strip, 4-Pole, and various electronic components.

**STUDER A807 MKII**

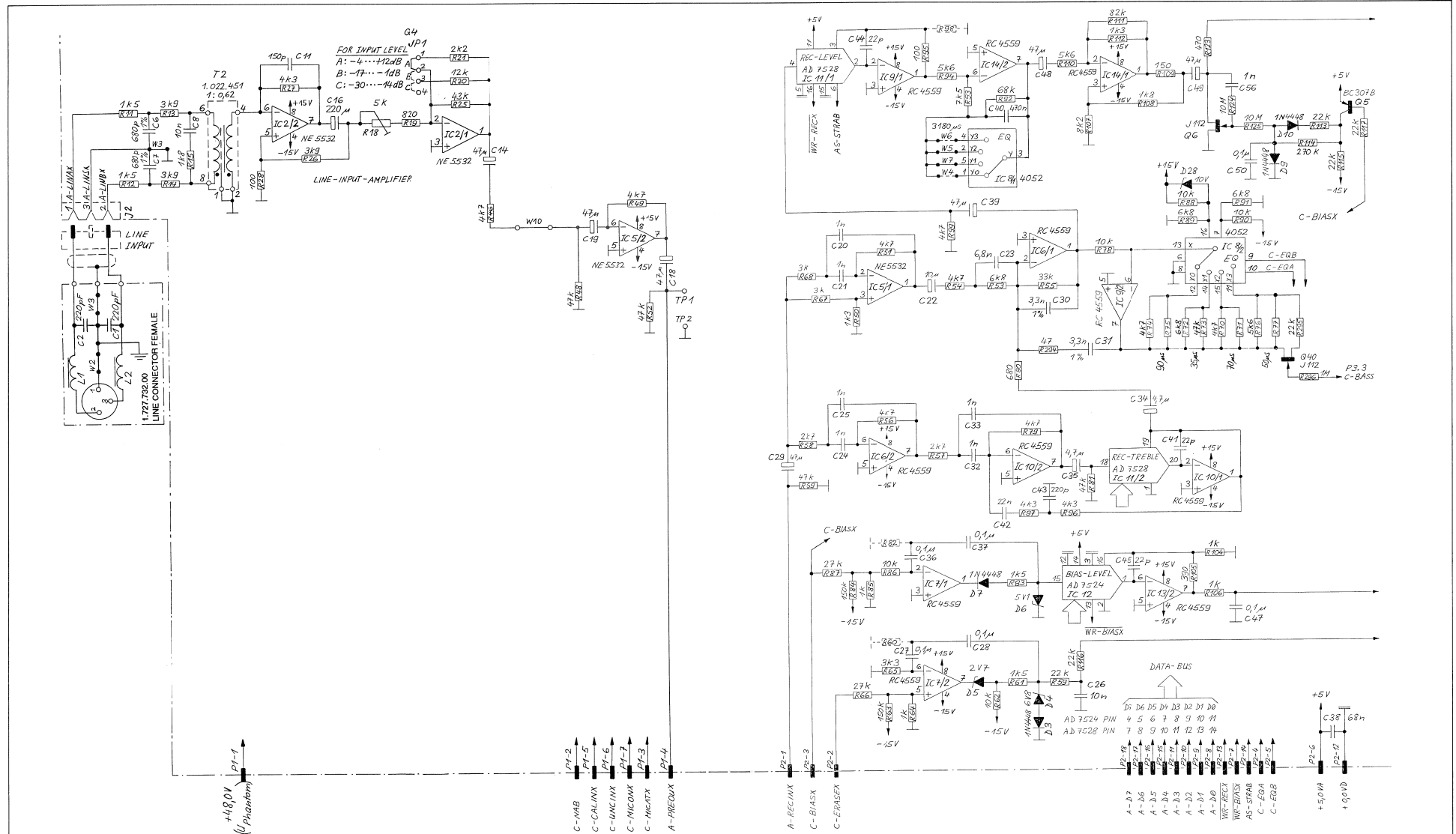


**AUDIO ELECTRONICS BOARD HS 1.727.479.00**

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
R...	115	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	217	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	V....	2	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	116	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	218	57.11.3394	390 kOhm	5%, 0.25W, MF	V....	3	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	117	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	219	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF, with socket	V....	4	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	118	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	220	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	V....	5	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	119	57.11.3102	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	221	00.00.0000	not used		V....	6	00.00.0000	not used	
R...	120	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	222	57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	V....	7	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	121	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	223	57.11.3563	56 kOhm	2%, 0.25W, MF	V....	8	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	122	57.11.3164	150 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	224	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	V....	13	1.010.329.64	Wire Bridge	
R...	123	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	225	57.11.3393	39 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...1	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	124	57.11.3106	10 MOhm	5%, 0.25W, MF	R...	226	57.11.3822	8.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	125	57.11.3106	10 MOhm	5%, 0.25W, MF	R...	227	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...3	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	126	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	228	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...4	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	127	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	229	57.11.3562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	128	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	230	57.11.3683	68 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	129	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	231	57.11.3562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	130	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	232	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	131	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	233	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	132	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	234	57.11.3271	270 Ohm	2 % 0.25W, MF	YIC...10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	133	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	235	57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
R...	134	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	236	57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	135	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	237	57.11.3333	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	YIC...13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	136	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	238	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...14	53.03.0166	16-Pole	IC Socket	
R...	137	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	239	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	138	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	240	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	139	58.01.8502	2.5 kOhm	10%, 0.5 W, PMS	R...	241	00.00.0000	not used		YIC...17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	140	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	242	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	141	57.11.3301	300 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	243	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	142	57.11.3162	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	244	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	143	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	245	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	144	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	246	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMS	YIC...22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	145	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	247	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	YIC...23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
R...	146	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	248	57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	147	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	249	00.00.0000	not used		YIC...25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	148	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	250	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...	149	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	251	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	YIC...27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...	150	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	252	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	U (V)	POS.No.	PART No.	VALUE	
R...	151	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	253	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	48	R 3 / R 4	57990250	6.8 kOhm 0.1 % 0.25 W MF	
R...	152	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	254	57.11.3333	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	24	R 3 / R 4		3.3 kOhm	
R...	153	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	255	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	12	R 3 / R 4	57990199	680 Ohm 0.1 % 0.25 W MF	
R...	154	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	256	57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	155	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	257	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	Car = Ceramic EL = Electrolytic PEP = Polyester				
R...	156	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	258	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon				
R...	157	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	259	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	SAL = Solid Aluminium Mot = Motorola				
R...	158	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	260	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Ra = Raytheon				
R...	159	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	261	57.11.3122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	NS = National Semiconductors Ra = Raytheon				
R...	160	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	262	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	Sig = Signetics St = Studer				
R...	161	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	263	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	1.727.479.00 AUDIO ELECTRONICS BOARD HS GP 91/11/2800				
R...	162	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	264	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	1.727.479.00 AUDIO ELECTRONICS BOARD HS GP 94/03/2901				
R...	163	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	265	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	164	57.11.3102	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	266	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	165	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	267	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	166	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	268	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	167	57.11.3680	68 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	269	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	168	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	270	57.11.3472	4.7 kOhm	2%					
R...	169	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	271	57.11.3122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	170	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	272	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	171	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	273	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	172	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	274	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	173	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	275	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	174	57.11.3102	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	276	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	175	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	277	57.11.3339	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	176	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	278	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	177	57.11.3680	68 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	279	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	178	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	280	57.11.3339	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	179	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	281	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	180	57.11.3100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	282	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	181	57.99.0209	5.5 Ohm	PTC	R...	283	57.11.3339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	182	57.11.3569	5.5 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	284	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	183	57.11.3105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	R...	285	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	184	00.00.0000	not used		R...	286	57.11.3339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	185	00.00.0000	not used		R...	287	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	186	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	288	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	187	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	289	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	188	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	290	57.11.3391	390 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	189	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	291	57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	190	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150m, PTC					
R...	191	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	293	57.11.3180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	192	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	294	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	193	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...	295	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	194	57.11.3105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	R...	296	57.11.3105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	195	57.11.3681	680 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...	297	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	196	00.00.0000	not used		T....1	1.022.400.00	1:4	Mic Input	Trafo					
R...	197	00.00.0000	not used		T....2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input	Trafo					
R...	198	57.11.3334	330 kOhm	2%, 0.25W, MF	T....3	1.022.271.00		Crease	Trafo					
R...	199	57.11.3224	220 kOhm	2%, 0.25W, MF	T....4	1.022.272.00		Bias	Trafo					
R...	200	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	T....5	1.022.402.00	1:10	Sync	Trafo					
R...	201	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	T....6	1.022.355.00		Line Output	Trafo					
R...	202	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....1	54.02.0320		P1ug	2.8*0.8	AMP				
R...	203	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....2	54.								



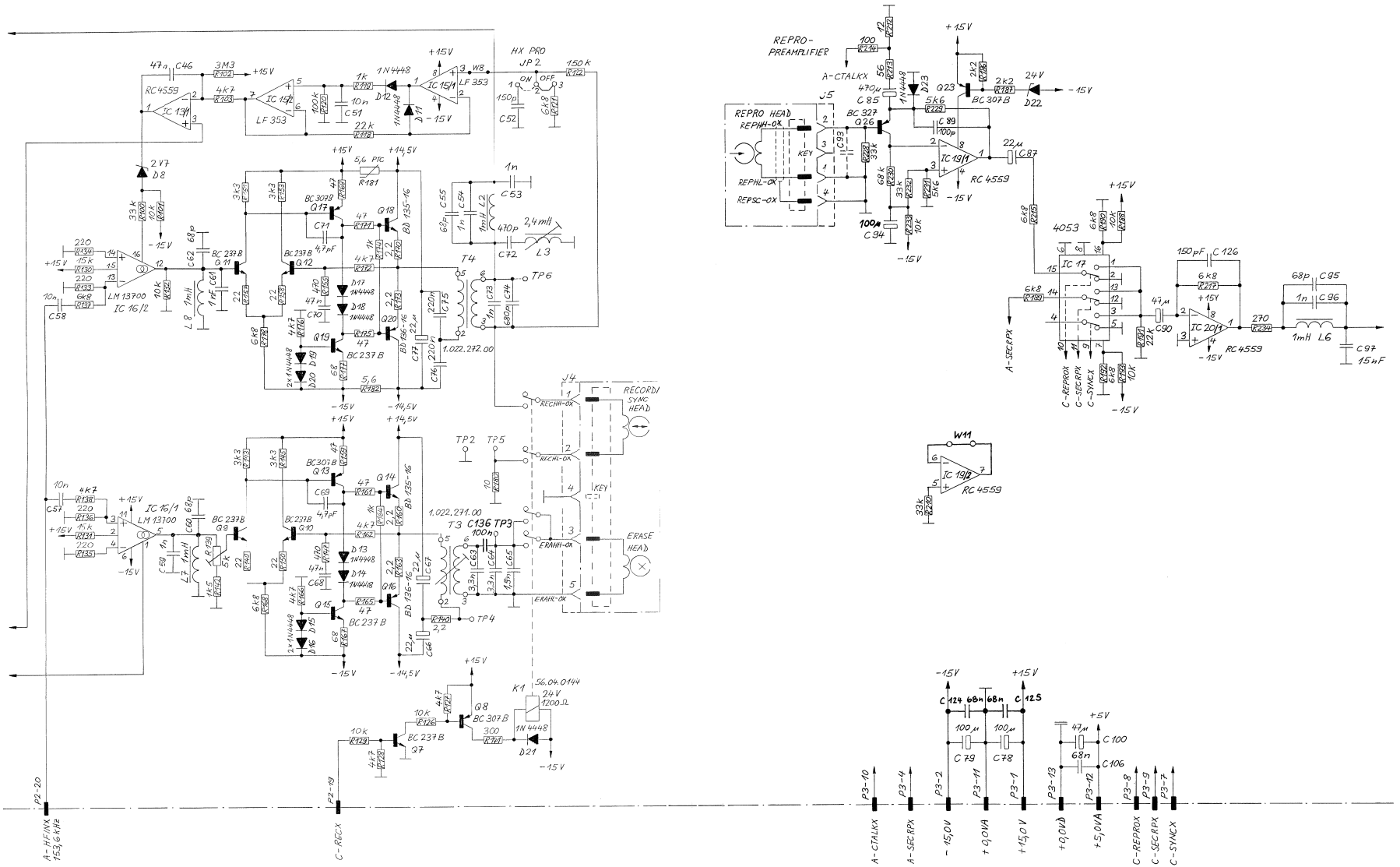
AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.471.00



① 28.11.91 GP	① 29.3.94 GP	○ . . .	○ . . .	○ . . .
	A 807 GR 41/42			PAGE 1 OF 6
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD TD		SC	1.727.471.00	

① 28.11.91 GP	① 29.3.94 GP	○ . . .	○ . . .	○ . . .
	A 807 GR 41/42			PAGE 2 OF 6
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD TD		SC	1.727.471.00	

AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.471.00



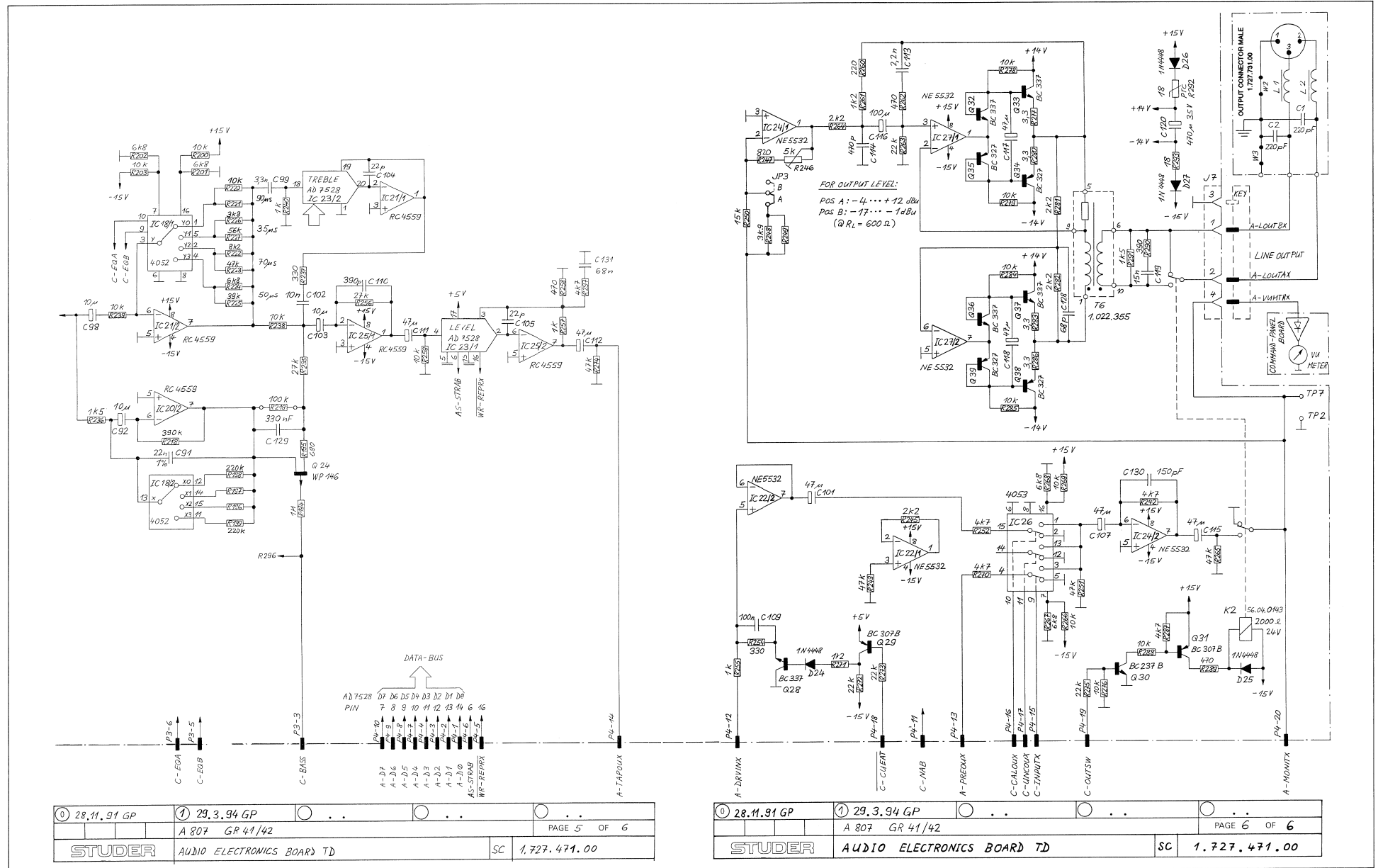
① 28.11.31 GP	① 29.3.34 GP	○ . . .	○ . . .	○ . . .
A 807 GR 41/42		PAGE 3 OF 6		
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD TD		SC	1.727.471.00	

① 28.11.31 GP	① 29.3.34 GP	○ . . .	○ . . .	○ . . .
A 807 GR 41/42		PAGE 4 OF 6		
STUDER AUDIO ELECTRONICS BOARD TD		SC	1.727.471.00	

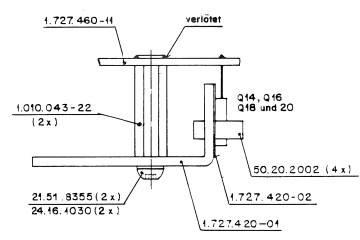
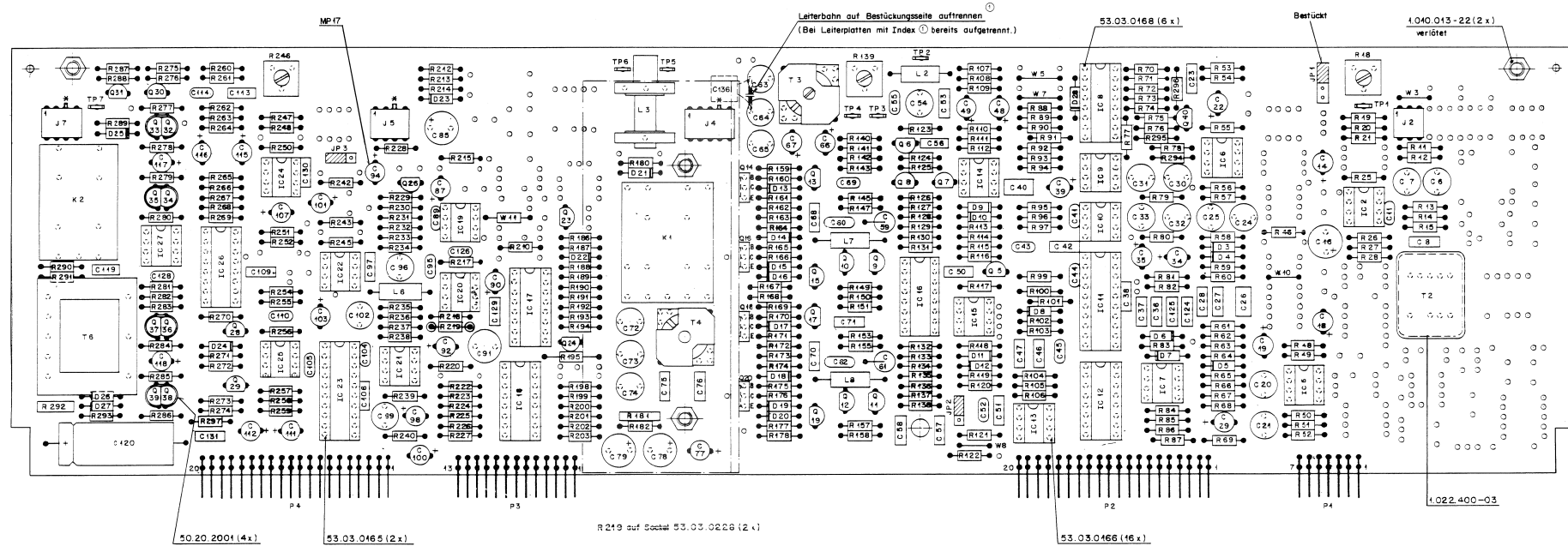




AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.471.00



AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.471.00



⊙ C 136 neu dazu  
 \* Codierung Scheitdraht 64.01.0108 φ0,8x8mm (muss 1mm vorstehen)  
 Nr. Etikette 1.727.461-10  
 Wtr.schnid 43.04.0108

- 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 (0.775V = 0VU)
- TP2 0.0V
- TP3 VOLTAGE ON ERASE HEAD
- TP4 PRIMARY CURRENT ON ERASE TRANSFORMER
- TP5 BIAS CURRENT ON 10 Ω
- TP6 REJECTOR FILTER ADJUSTMENT
- TP7 VU METER SIGNAL (0.775V = 0VU)

29.3.94	JK		
13.12.91	JK		

STUDER REGENDORF GURCH	AUDIO-ELECTRONICS BOARD TD ESE	1.727.471-00
------------------------------	-----------------------------------	--------------



AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.471.00

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
C.....6	59.05.1681	680 pF	1%	50V PP	C...115	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C.....7	59.05.1681	680 pF	1%	50V PP	C...116	59.22.3101	100 uF	-20%	10V EL
C.....8	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETP	C...117	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C...11	59.34.4151	150 pF	10%	50V Cer	C...118	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C...14	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	C...119	59.06.0153	15 nF	10%	50V PETP
C...16	59.22.2221	220 uF	-20%	6.3V EL	C...120	59.25.5471	470 uF	-20%	35V EL
C...18	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	C...124	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETP
C...19	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	C...125	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETP
C...20	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...126	59.34.4151	150 pF	10%	50V Cer
C...21	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...128	59.34.4680	68 pF	10%	50V Cer
C...22	59.22.6100	10 uF	-20%	35V EL	C...129	59.06.5334	330 nF	5%	50V PETP
C...23	59.06.5682	6.8 nF	5%	50V PETP	C...130	59.34.4151	150 pF	10%	50V Cer
C...24	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...131	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETP
C...25	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	01 C...136	59.06.0104	100 nF	10%	50V PETP
C...26	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETP	D....3	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...27	59.06.5104	100 nF	5%	50V PETP	D....4	50.04.1102	6.8 V	5%	0.4W Zener
C...28	59.06.5104	100 nF	5%	50V PETP	D....5	50.04.1106	2.7 V	5%	0.4W Zener
C...29	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	D....6	50.04.1112	5.1 V	5%	0.4W Zener
C...30	59.05.1332	3.3 nF	1%	50V PP	D....7	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...31	59.05.1332	3.3 nF	1%	50V PP	D....8	50.04.1106	2.7 V	5%	0.4W Zener
C...32	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	D....9	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...33	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	D...10	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...34	59.22.8479	4.7 uF	-20%	35V EL	D...11	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...35	59.22.8479	4.7 uF	-20%	35V EL	D...12	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...36	59.06.5104	100 nF	5%	50V PETP	D...13	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...37	59.06.5104	100 nF	5%	50V PETP	D...14	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...38	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETP	D...15	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...39	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	D...16	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...40	59.06.5474	470 nF	5%	50V PETP	D...17	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...41	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	D...18	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...42	59.06.0223	22 nF	10%	50V PETP	D...19	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...43	59.34.4221	220 pF	5%	50V Cer	D...20	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...44	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	D...21	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...45	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	D...22	50.04.1121	24 V	5%	0.4W Zener
C...46	59.06.0473	47 nF	10%	50V PETP	D...23	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...47	59.06.0104	100 nF	10%	50V PETP	D...24	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...48	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	D...25	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...49	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	D...26	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...50	59.06.0104	100 nF	10%	50V PETP	D...27	50.04.0125	1N4448	50V	SI Zener
C...51	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETP	D...28	50.04.1114	10 V	5%	0.4W Zener
C...52	59.34.4151	150 pF	5%	50V Cer	IC...2	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...53	59.06.0102	1 nF	10%	50V PETP	IC...5	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...54	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	IC...6	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...55	59.34.4680	68 pF	10%	50V Cer	IC...7	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...56	59.06.0102	1 nF	10%	50V PETP	IC...8	50.07.0024	MC 14052	CMOS Analog Switch	Mot
C...57	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETP	IC...9	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...58	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETP	IC...10	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...59	59.12.9102	1nF	1%	50V PP	IC...11	50.07.0026	AD 7528JN	Dual 8-bit D/A Converter	ADI
C...60	59.34.4680	68 pF	5%	50V Cer	IC...12	50.07.0002	AD 7524JN	8-bit D/A Converter	ADI
C...61	59.12.9102	1nF	1%	50V PP	IC...13	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...62	59.34.4680	68 pF	5%	50V Cer	IC...14	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...63	59.05.2332	3.3 nF	2.5%	160V PP	IC...15	50.09.0101	LF 353	Dual Op. Amp.	NS
C...64	59.05.2332	3.3 nF	2.5%	160V PP	IC...16	50.09.0112	LM 13700	Dual OTA	NS
C...65	59.05.2152	1.5 nF	2.5%	160V PP	IC...17	50.07.0015	MC 14053	CMOS Analog Switch	Mot
C...66	59.22.6220	22 uF	-20%	35V EL	IC...18	50.07.0024	MC 14052	CMOS Analog Switch	Mot
C...67	59.22.6220	22 uF	-20%	35V EL	IC...19	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...68	59.06.0473	47 nF	10%	50V PETP	IC...20	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...69	59.34.0479	4.7 pF	10%	50V Cer	IC...21	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...70	59.06.0473	47 nF	10%	50V PETP	IC...22	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...71	59.34.0479	4.7 pF	10%	50V Cer	IC...23	50.07.0026	AD 7528JN	Dual 8-bit D/A Converter	ADI
C...72	59.05.2471	470 pF	2.5%	630V PP	IC...24	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...73	59.05.1102	1 nF	1%	630V PP	IC...25	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...74	59.05.1681	680 pF	1%	630V PP	IC...26	50.07.0015	MC 14053	CMOS Analog Switch	Mot
C...75	59.06.0224	220 nF	10%	50V PETP	IC...27	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...76	59.06.0224	220 nF	10%	50V PETP	J....2	54.01.0249	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...77	59.22.6220	22 uF	-20%	35V EL	J....4	54.01.0305	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...78	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	J....5	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...79	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	J....7	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...85	59.22.2471	470 uF	-20%	6.3V EL	JP...1	54.01.0021		Bridge	
C...87	59.22.5220	22 uF	-20%	25V EL	JP...2	54.01.0021		Bridge	
C...89	59.34.4101	100 pF	5%	50V Cer	JP...3	54.01.0021		Bridge	
C...90	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	K....1	56.04.0144	4*U	Relay, 24V, 1200 Ohm	
C...91	59.05.1223	22 nF	1%	50V PP	K....2	56.04.0143	2*U	Relay, 24V, 2000 Ohm	
C...92	59.26.2100	10 uF	20%	10V SAL	L....2	62.01.0128	1mH		
C...93	00.00.0000		not used		L...3	1.177.231.00	2.4mH		St
C...94	59.41.5101	100 uF	-20%	25V EL, with Isolation 50.20.1003	L...6	62.01.0128	1mH		
C...95	59.34.4680	68 pF	10%	50V Cer	L...7	62.01.0128	1mH		
C...96	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	L...8	62.01.0128	1mH		
C...97	59.06.0153	15 nF	10%	50V PETP	MP...1	54.01.0020	4 pcs	Contact Pin JP1	
C...98	59.22.6100	10 uF	-20%	35V EL	MP...2	54.01.0020	3 pcs	Contact Pin JP2	
C...99	59.05.2332	3.3 nF	2.5%	50V PP	MP...3	54.01.0020	3 pcs	Contact Pin JP3	
C...100	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	MP...4	1.010.043.22	2 pcs	Rivet Nut M3*20	
C...101	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	MP...5	21.51.8355	2 pcs	Screw M3*8	
C...102	59.05.2103	10 nF	2.5%	50V PP	MP...6	24.16.1030	2 pcs	Washer	
C...103	59.22.6100	10 uF	-20%	35V EL	MP...7	50.20.2001	4 pcs	Clip, 2*T092	
C...104	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	MP...8	1.727.420.01	1 pce	Heatsink	St
C...105	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	MP...9	1.727.420.02	1 pce	Thermoplastic	St
C...106	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETP	MP...10	1.727.471.10	1 pce	No. Label	St
C...107	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	MP...11	1.727.460.11	1 pce	Audio Electronics PCB	St
C...109	59.06.0104	100 nF	10%	50V PETP	MP...12	1.022.400.03	1 pce	Isolation T2	St
C...110	59.34.5391	390 pF	10%	50V Cer	MP...13	1.010.013.22	2 pcs	Rivet Nut M3*3	
C...111	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	MP...14	50.20.2002	4 pcs	Clip, T0126	
C...112	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL					
C...113	59.06.0222	2.2 nF	10%	50V PETP					
C...114	59.34.5471	470 pF	10%	50V Cer					



AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.471.00

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
MP...15		43.01.0108	1 pce	ESE Warning Label	R...90		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF
MP...16		53.03.0228	2 pcs	1-Pole Socket (R219)	R...91		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF
MP...17		50.20.1003	1 pce	Isolation for C94	R...92		57.11.3683	68 kOhm	2%, 0.25W, MF
P....1		54.01.0223	7-Pole	CIS Pin Strip	R...93		57.11.3752	7.5 kOhm	2%, 0.25W, MF
P....2		54.01.0261	20-Pole	CIS Pin Strip	R...94		57.11.3562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF
P....3		54.01.0273	13-Pole	CIS Pin Strip	R...95		57.11.3101	100 Ohm	2%, 0.25W, MF
P....4		54.01.0261	20-Pole	CIS Pin Strip	R...96		57.11.3432	4.3 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....5		50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP				
Q.....6		50.03.0350	J112		FET				
Q.....7		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN				
Q.....8		50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP				
Q.....9		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN				
Q.....10		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN				
					Mot				
Q.....11		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...101	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....12		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...102	57.11.5335	3.3 MOhm	5%, 0.25W, MF
Q.....13		50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP	R...103	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....14		50.03.0495	BD135-16		R...104	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q.....15		50.03.0436	BC237B		R...105	57.11.3391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF	
Q.....16		50.03.0510	BD136-16	BC547B, BC550B	NPN	R...106	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....17		50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP	R...107	57.11.3822	8.2 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....18		50.03.0495	BD135-16		R...108	57.11.3182	1.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q.....19		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...109	57.11.3151	150 Ohm	2%, 0.25W, MF
Q.....20		50.03.0510	BD136-16		R...110	57.11.3562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF	
					Mot				
Q.....23		50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP	R...111	57.11.3823	82 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....24		50.03.0329	WP146		R...112	57.11.3132	1.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q.....26		50.03.0625	BC327		R...113	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q.....28		50.03.0340	BC337-25		R...114	57.11.3274	270 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q.....29		50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	NPN	R...115	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....30		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...116	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF
					Mot				
Q.....31		50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	NPN	R...117	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....32		50.03.0516	BC337	matched with Q33,	NPN	R...118	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....33		50.03.0516	BC337	matched with Q32,	NPN	R...119	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....34		50.03.0625	BC327	matched with Q35,	PNP	R...120	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....35		50.03.0625	BC327	matched with Q34,	PNP	R...121	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....36		50.03.0516	BC337	matched with Q37,	NPN	R...122	57.11.3154	150 kOhm	2%, 0.25W, MF
Q.....37		50.03.0516	BC337	matched with Q36,	NPN	R...123	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF
Q.....38		50.03.0625	BC327	matched with Q39,	PNP	R...124	57.11.5106	10 MOhm	5%, 0.25W, MF
Q.....39		50.03.0625	BC327	matched with Q38,	PNP	R...125	57.11.5106	10 MOhm	5%, 0.25W, MF
Q.....40		50.03.0350	J112		FET	R...126	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF
					Mot	R...127	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF
R....11		57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...128	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....12		57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...129	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....13		57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...130	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....14		57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...131	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....15		57.11.3182	1.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...132	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....18		58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	R...133	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....19		57.11.3821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...134	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....20		57.11.3123	12 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...135	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
					R...136	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....21		57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...137	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....25		57.11.3433	43 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...138	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....26		57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...139	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	
R....27		57.11.3432	4.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...140	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....28		57.11.3101	100 Ohm	2%, 0.25W, MF					
					R...141	57.11.3301	300 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....46		57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...142	57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....48		57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...143	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....49		57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...145	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....50		57.11.3132	1.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...147	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
					R...149	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....51		57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...150	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....52		57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...151	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....53		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...153	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....54		57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...155	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....55		57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...157	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....56		57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...158	57.11.3220	22 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....57		57.11.3272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...159	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....58		57.11.3272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...160	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....59		57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R....60		00.00.0000		not used	R...161	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
					R...162	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....61		57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...163	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....62		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...164	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....63		57.11.3154	150 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...165	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....64		57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...166	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....65		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...167	57.11.3680	68 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....66		57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...168	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....67		57.11.3302	3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...169	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....68		57.11.3302	3 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...170	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....69		57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R....70		57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...171	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
					R...172	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....71		00.00.0000		not used	R...173	57.11.3229	2.2 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....72		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...174	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....73		57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...175	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....74		57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...176	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....75		00.00.0000		not used	R...177	57.11.3680	68 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....76		57.11.3562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...178	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....77		00.00.0000		not used	R...180	57.11.3100	10 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....78		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R....79		57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...181	57.99.0209	5.6 Ohm	PTC	
R....80		57.11.3681	680 Ohm	2%, 0.25W, MF	R...182	57.11.3569	5.6 Ohm	2%, 0.25W, MF	
					R...186	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....81		57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...187	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....82		00.00.0000		not used	R...188	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....83		57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...189	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....84		57.11.3154	150 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...190	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....85		57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R....86		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...191	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....87		57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...192	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....88		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...193	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....89		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	R...194	57.11.3105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	



AUDIO ELECTRONICS BOARD TD 1.727.471.00

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
R...	195	57.11.3681	680 Ohm	2%, 0.25W, MF	T....	6	1.022.355.00	Line Output Trafo	St
R...	196	00.00.0000		not used					
R...	197	00.00.0000		not used					
R...	198	57.11.3224	220 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....	1	54.02.0320	Plug 2.8*0.8	AMP
R...	199	57.11.3224	220 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....	2	54.02.0320	Plug 2.8*0.8	AMP
R...	200	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....	3	54.02.0320	Plug 2.8*0.8	AMP
R...	201	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....	4	54.02.0320	Plug 2.8*0.8	AMP
R...	202	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....	5	54.02.0320	Plug 2.8*0.8	AMP
R...	203	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....	6	54.02.0320	Plug 2.8*0.8	AMP
R...	210	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....	7	54.02.0320	Plug 2.8*0.8	AMP
R...	212	57.11.3120	12 Ohm	2%, 0.25W, MF	W.....	3	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	213	57.11.3560	56 Ohm	2%, 0.25W, MF	W.....	4	00.00.0000	not used	
R...	214	57.11.3101	100 Ohm	2%, 0.25W, MF	W.....	5	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	215	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	W.....	6	00.00.0000	not used	
R...	217	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	W.....	7	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	218	57.11.3394	390 kOhm	5%, 0.25W, MF	W.....	8	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	219	57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF	W....	10	64.01.0106	Wire Bridge	
R...	220	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	W....	11	57.11.3000	Wire Bridge	
R...	221	00.00.0000		not used	XIC...2	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	222	57.11.3822	8.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...5	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	223	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...6	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	224	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...7	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	225	57.11.3393	39 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...8	53.03.0168	16-Pole IC Socket		
R...	226	57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...9	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	227	57.11.3563	56 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...10	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	228	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..11	53.03.0165	20-Pole IC Socket		
R...	229	57.11.3562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..12	53.03.0168	16-Pole IC Socket		
R...	230	57.11.3683	68 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..13	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	231	57.11.3562	5.6 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..14	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	232	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..15	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	233	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..16	53.03.0168	16-Pole IC Socket		
R...	234	57.11.3271	270 Ohm	2%, 0.25W, MF	XIC..17	53.03.0168	16-Pole IC Socket		
R...	235	57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..18	53.03.0168	16-Pole IC Socket		
R...	236	57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..19	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	237	57.11.3331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	XIC..20	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	238	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..21	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	239	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..22	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	240	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..23	53.03.0165	20-Pole IC Socket		
R...	242	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..24	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	243	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..25	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	245	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC..26	53.03.0168	16-Pole IC Socket		
R...	246	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	XIC..27	53.03.0166	8-Pole IC Socket		
R...	247	57.11.3821	820 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	248	57.11.3392	3.9 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	249	00.00.0000		not used					
R...	250	57.11.3153	15 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	251	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	252	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	254	57.11.3331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	255	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	256	57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	257	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	258	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	259	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	260	57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	261	57.11.3122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	262	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	263	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	264	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	265	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	266	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	267	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	268	57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	269	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	270	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	271	57.11.3122	1.2 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	272	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	273	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	274	57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	275	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	276	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	277	57.11.3339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	278	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	279	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	280	57.11.3339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	281	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	282	57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	283	57.11.3339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	284	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	285	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	286	57.11.3339	3.3 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	287	57.11.3472	4.7 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	288	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	289	57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	290	57.11.3391	390 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	291	57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	292	57.92.1151	18 Ohm	150mA, PTC					
R...	293	57.11.3180	18 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	294	57.11.3470	47 Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...	295	57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	296	57.11.3105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF					
R...	297	57.11.3472	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	

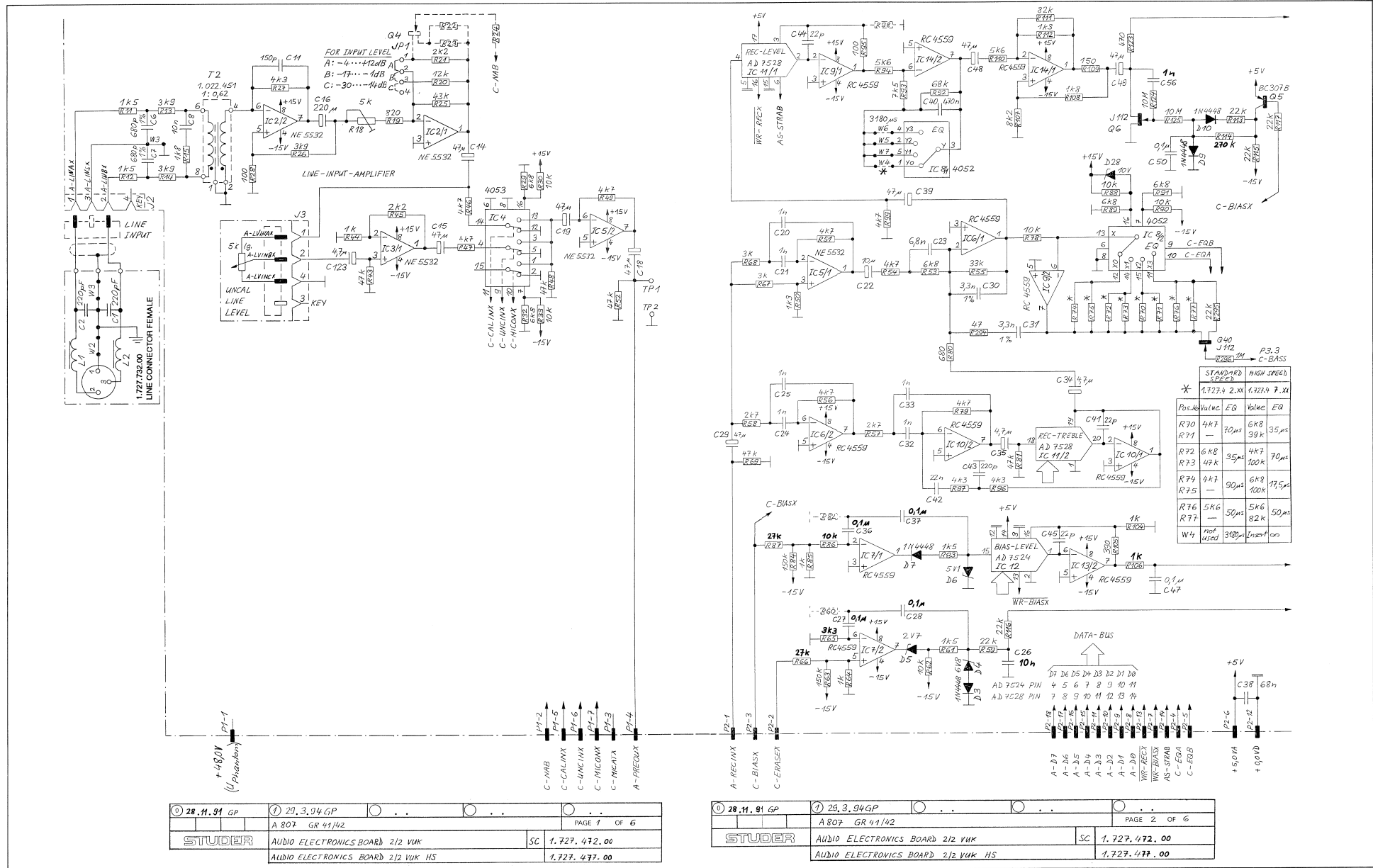
Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon  
 SAL = Solid Aluminium

MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer

1.727.471.00 AUDIO ELECTRONICS BOARD TD GP 91/11/2800  
 1.727.471.00 AUDIO ELECTRONICS BOARD TD GP 94/03/2901

END

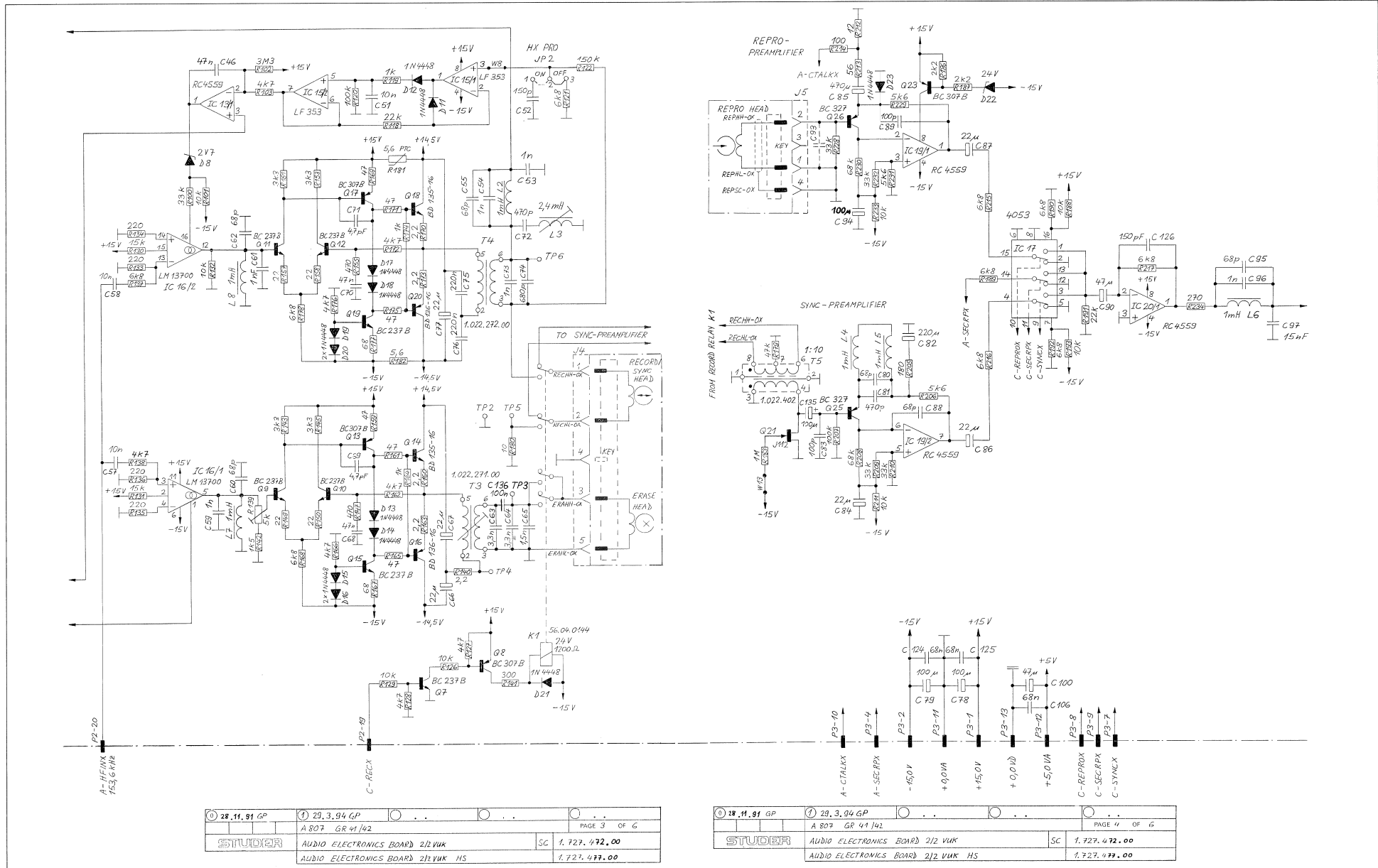
AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK 1.727.472.00  
 AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS 1.727.477.00



① 28.11.81 GP	① 29.3.94 GP	○ . . . ○ . . . ○ . . .	○ . . . ○ . . . ○ . . .	○ . . . ○ . . . ○ . . .
A 807 GR 41/42		PAGE 1 OF 6		
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK	SC	1.727.472.00	
	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS		1.727.477.00	

① 28.11.81 GP	① 29.3.94 GP	○ . . . ○ . . . ○ . . .	○ . . . ○ . . . ○ . . .	○ . . . ○ . . . ○ . . .
A 807 GR 41/42		PAGE 2 OF 6		
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK	SC	1.727.472.00	
	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS		1.727.477.00	

AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK 1.727.472.00  
 AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS 1.727.477.00

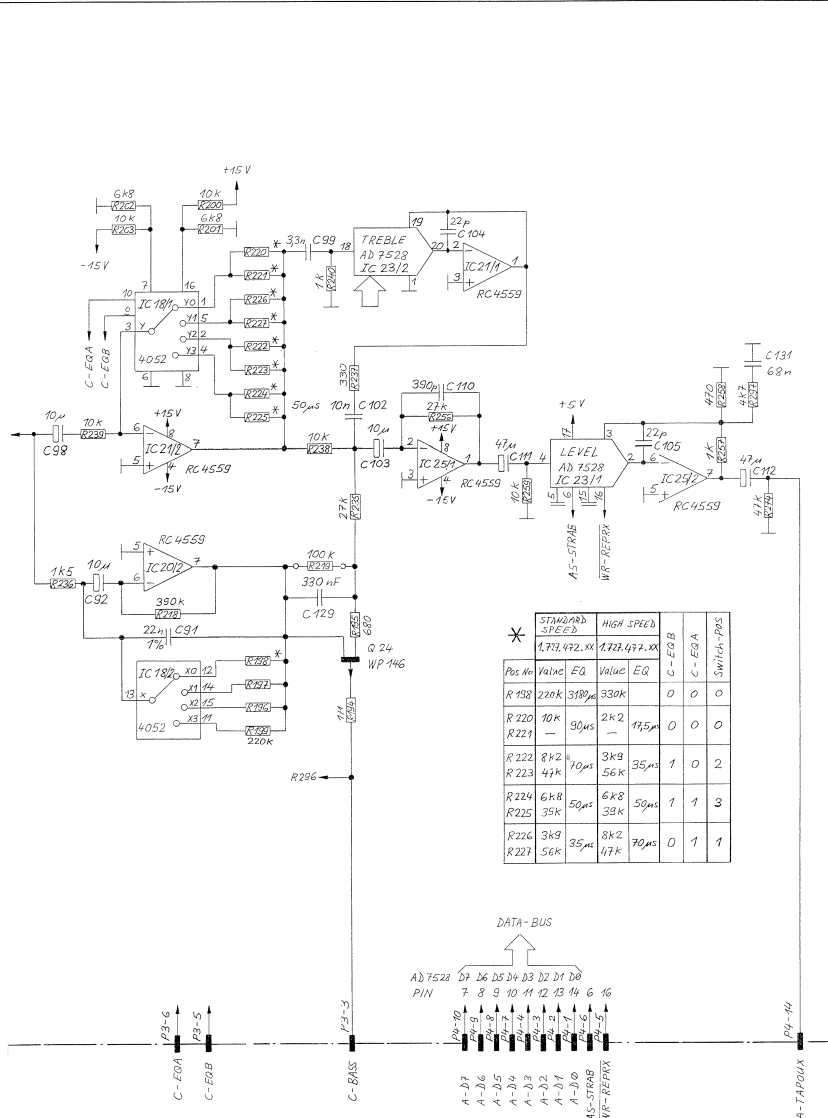


28, 11, 91 GP	29, 3, 94 GP								
	A 807 GR 41/42								PAGE 3 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK	SC	1.727.472.00						
	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS		1.727.477.00						

28, 11, 91 GP	29, 3, 94 GP								
	A 807 GR 41/42								PAGE 4 OF 6
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK	SC	1.727.472.00						
	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS		1.727.477.00						

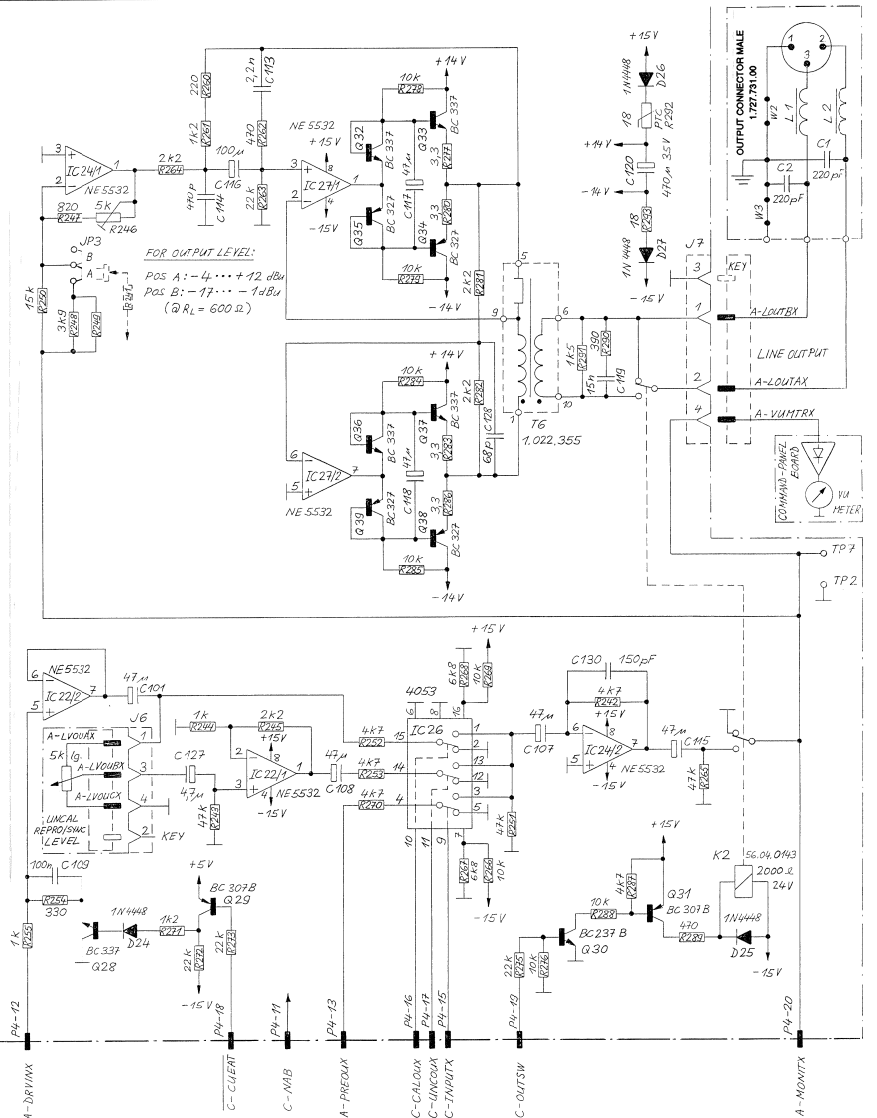


AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK 1.727.472.00  
 AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS 1.727.477.00



Pos No	STANDARD SPEED 1.772.472.XX		HIGH SPEED 1.727.477.XX		Switch-Pos		
	Value	EQ	Value	EQ	C-EGB	C-EGA	
R 138	220k	3190µ	330k	0	0	0	
R 220	10k		2k2	0	0	0	
R 221		90µs	1	49.5µ	0	0	
R 222	8k2	10µs	3k9	35µ	1	0	2
R 223	47k		56k	35µ	1	1	3
R 224	6k8		6k8				
R 225	35k	50µs	38k	50µs	1	1	3
R 226	3k9	35µ	8k2	70µs	0	1	1
R 227	56k		47k				

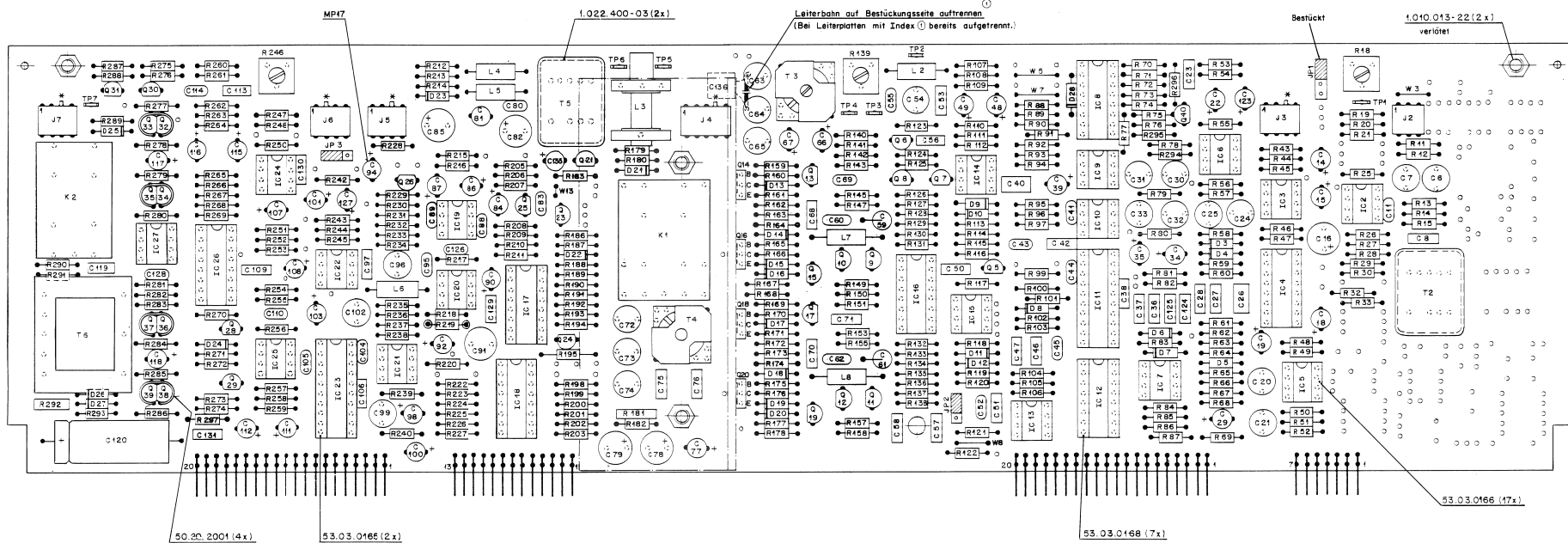
0 28.11.91 GP	29.3.94 GP								
STUDER	A807 GR 41/42	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK	SC	1.727.472.00					
		AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS		1.727.477.00					



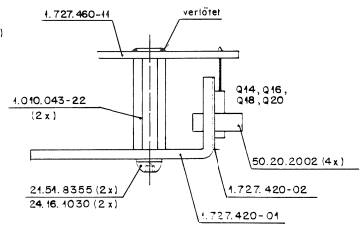
0 28.11.91 GP	1) 29.3.94 GP								
STUDER	A807 GR 41/42	AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK	SC	1.727.472.00					
		AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS		1.727.477.00					



AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK 1.727.472.00  
 AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS 1.727.477.00



R 219 auf Socket 53.03.0228 (2x)



- R18 INPUT LEVEL ADJUSTMENT
- R139 ERASE VOLTAGE ADJUSTMENT
- R246 OUTPUT LEVEL ADJUSTMENT
- L3 BIAS TRAP
- T3 ERASE HEAD CIRCUIT
- J1 INPUT LEVEL SENSITIVITY
- J2 HX PRO: A = ON, B = OFF
- J3 OUTPUT LEVEL SENSITIVITY
- TP1 RECORD AMPLIFIER SIGNAL (0.775V = 0VU)
- TP2 0.0V
- TP3 VOLTAGE ON ERASE HEAD
- TP4 PRIMARY CURRENT ON ERASE TRANSFORMER
- TP5 BIAS CURRENT ON 10 Ω
- TP6 REJECTOR FILTER ADJUSTMENT
- TP7 VU METER SIGNAL (0.775V = 0VU)

⊙ C 136 neu dazu

\* Codierung: Schaltdraht 54.01.0108  $\phi$  0,8 x 8 mm  
 (russ 1 mm vorstehen)

Schilder 1.727.462-10 / 43 01.0108  
 aufgeklebt nach Fabrikationsmuster.

Abgabedatum	29.3.94	TP	TP	TP
Abgabemenge	13.12.94	TP	TP	TP
Abgabemenge		TP	TP	TP

STUDER "RESEARCH" MÜNCHEN	AUDIO-ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK ESE	1.727.472-00
---------------------------------	--	--------------



AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK 1.727.472.00

Ad	..POS..	..REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No...	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER
C....6	59.05.1681	680 pF	1%	50V PP	C...108	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C....7	59.05.1681	680 pF	1%	50V PP	C...109	59.06.0104	100 nF	10%	50V PETP
C....8	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETF	C...110	59.34.5391	390 pF	10%	50V Cer
C...11	59.34.4151	150 pF	10%	50V Cer	C...111	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C...14	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	C...112	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C...15	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	C...113	59.06.0222	2.2 nF	10%	50V PETF
C...16	59.22.2221	220 uF	-20%	6.3V EL	C...114	59.34.5471	470 pF	10%	50V Cer
C...18	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	C...115	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C...19	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	C...116	59.22.3101	100 uF	-20%	10V EL
C...20	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...117	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C...21	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...118	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL
C...22	59.22.6100	10 uF	-20%	35V EL	C...119	59.06.0153	15 nF	10%	50V PETF
C...23	59.06.5682	6.8 nF	5%	50V PETF	C...120	59.25.5471	470 uF	-20%	35V EL
C...24	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...123	59.22.8479	4.7 uF	-20%	35V EL
C...25	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...124	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETF
C...26	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETF	C...125	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETF
C...27	59.06.5104	100 nF	5%	50V PETF	C...126	59.34.4151	150 pF	10%	50V Cer
C...28	59.06.5104	100 nF	5%	50V PETF	C...127	59.22.8479	4.7 uF	-20%	35V EL
C...29	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	C...128	59.34.4680	68 pF	10%	50V Cer
C...30	59.05.1332	3.3 nF	1%	50V PP	C...129	59.06.5334	330 nF	5%	50V PETF
C...31	59.05.1332	3.3 nF	1%	50V PP	C...130	59.34.4151	150 pF	10%	50V Cer
C...32	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...131	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETF
C...33	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	C...135	59.22.3101	100 uF	-20%	10V EL
C...34	59.22.8479	4.7 uF	-20%	35V EL	C...136	59.06.0104	100 nF	10%	50V PETF
C...35	59.22.8479	4.7 uF	-20%	35V EL	D....3	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...36	59.06.5104	100 nF	5%	50V PETF	D....4	50.04.1102	6.8 V	5%	0.4W Zener
C...37	59.06.5104	100 nF	5%	50V PETF	D....5	50.04.1106	2.7 V	5%	0.4W Zener
C...38	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETF	D....6	50.04.1112	5.1 V	5%	0.4W Zener
C...39	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	D....7	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...40	59.06.5474	470 nF	5%	50V PETF	D....8	50.04.1106	2.7 V	5%	0.4W Zener
C...41	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	D....9	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...42	59.06.0223	22 nF	10%	50V PETF	D...10	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...43	59.34.4221	220 pF	5%	50V Cer	D...11	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...44	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	D...12	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...45	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	D...13	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...46	59.06.0473	47 nF	10%	50V PETF	D...14	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...47	59.06.0104	100 nF	10%	50V PETF	D...15	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...48	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	D...16	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...49	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	D...17	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...50	59.06.0104	100 nF	10%	50V PETF	D...18	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...51	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETF	D...19	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...52	59.34.4151	150 pF	5%	50V Cer	D...20	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...53	59.06.0102	1 nF	10%	50V PETF	D...21	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...54	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	D...22	50.04.1121	24 V	5%	0.4W Zener
C...55	59.34.4680	68 pF	10%	50V Cer	D...23	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...56	59.06.0102	1 nF	10%	50V PETF	D...24	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...57	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETF	D...25	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...58	59.06.0103	10 nF	10%	50V PETF	D...26	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...59	59.12.9102	1nF	1%	50V PP	D...27	50.04.0125	1N4448		50V SI
C...60	59.34.4680	68 pF	5%	50V Cer	D...28	50.04.1114	10 V	5%	0.4W Zener
C...61	59.12.9102	1nF	1%	50V PP	IC...2	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...62	59.34.4680	68 pF	5%	50V Cer	IC...3	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...63	59.05.2332	3.3 nF	2.5%	160V PP	IC...4	50.07.0015	MC 14053	CMOS Analog Switch	Mot
C...64	59.05.2332	3.3 nF	2.5%	160V PP	IC...5	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...65	59.05.2152	1.5 nF	2.5%	160V PP	IC...6	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...66	59.22.6220	22 uF	-20%	35V EL	IC...7	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...67	59.22.6220	22 uF	-20%	35V EL	IC...8	50.07.0024	MC 14052	CMOS Analog Switch	Mot
C...68	59.06.0473	47 nF	10%	50V PETF	IC...9	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...69	59.34.0479	4.7 pF	10%	50V Cer	IC...10	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...70	59.06.0473	47 nF	10%	50V PETF	IC...11	50.07.0026	AD 7528JN	Dual 8-bit D/A Converter	ADI
C...71	59.34.0479	4.7 pF	10%	50V Cer	IC...12	50.07.0002	AD 7524JN	8-bit D/A Converter	ADI
C...72	59.05.2471	470 pF	2.5%	630V PP	IC...13	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...73	59.05.1102	1 nF	1%	630V PP	IC...14	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...74	59.05.1102	1 nF	1%	630V PP	IC...15	50.09.0101	LF 353	Dual Op. Amp.	NS
C...75	59.06.0224	220 nF	10%	50V PETF	IC...16	50.09.0112	LM 13700	Dual OTA	NS
C...76	59.06.0224	220 nF	10%	50V PETF	IC...17	50.07.0015	MC 14053	CMOS Analog Switch	Mot
C...77	59.06.0224	220 nF	10%	50V PETF	IC...18	50.07.0024	MC 14052	CMOS Analog Switch	Mot
C...78	59.22.6220	22 uF	-20%	35V EL	IC...19	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...79	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	IC...20	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...80	59.34.4680	68 pF	10%	50V Cer	IC...21	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...81	59.05.2471	470 pF	2.5%	50V PP	IC...22	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...82	59.22.2221	220 uF	-20%	6.3V EL	IC...23	50.07.0026	AD 7528JN	Dual 8-bit D/A Converter	ADI
C...83	59.34.4101	100 pF	10%	50V Cer	IC...24	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...84	59.22.5220	22 uF	-20%	25V EL	IC...25	50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
C...85	59.22.2471	470 uF	-20%	6.3V EL	IC...26	50.07.0015	MC 14053	CMOS Analog Switch	Mot
C...86	59.22.5220	22 uF	-20%	25V EL	IC...27	50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.	Sig
C...87	59.22.5220	22 uF	-20%	25V EL	J....2	54.01.0249	3-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...88	59.34.4680	68 pF	10%	50V Cer	J....3	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...89	59.34.4101	100 pF	5%	50V Cer	J....4	54.01.0305	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...90	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	J....5	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...91	59.05.1223	22 nF	1%	50V PP	J....6	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...92	59.26.2100	10 uF	20%	10V SAL	J....7	54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip	AMP
C...93	00.00.0000			not used	JP...1	54.01.0021		Bridge	
C...94	59.41.5101	100 uF	-20%	25V EL, with Isolation 50.20.1003	JP...2	54.01.0021		Bridge	
C...95	59.34.4680	68 pF	10%	50V Cer	JP...3	54.01.0021		Bridge	
C...96	59.05.2102	1 nF	2.5%	50V PP	K....1	56.04.0144	4*U	Relay, 24V, 1200 Ohm	
C...97	59.06.0153	1 nF	10%	50V PETF	K....2	56.04.0143	2*U	Relay, 24V, 2000 Ohm	
C...98	59.22.6100	10 uF	-20%	35V EL	L....2	62.01.0128		1mH	
C...99	59.05.2332	3.3 nF	2.5%	50V PP	L....3	1.177.231.00		2.4mH	St
C...100	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	L....4	62.01.0128		1mH	
C...101	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	L....5	62.01.0128		1mH	
C...102	59.05.2103	10 nF	2.5%	50V PP	L....6	62.01.0128		1mH	
C...103	59.22.6100	10 uF	-20%	35V EL	L....7	62.01.0128		1mH	
C...104	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer	L....8	62.01.0128		1mH	
C...105	59.34.2220	22 pF	10%	50V Cer					
C...106	59.06.0683	68 nF	10%	50V PETF					
C...107	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL					





AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK 1.727.472.00

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER
R...162	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...259	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...163	57.11.3229	2.2	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...260	57.11.3221	220	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...164	57.11.3102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...261	57.11.3122	1.2	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...165	57.11.3470	47	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...262	57.11.3471	470	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...166	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...263	57.11.3223	22	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...167	57.11.3680	68	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...264	57.11.3222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...168	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...265	57.11.3473	47	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...169	57.11.3470	47	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...266	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...170	57.11.3229	2.2	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...267	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...171	57.11.3470	47	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...268	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...172	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...269	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...173	57.11.3229	2.2	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...270	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...174	57.11.3102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...271	57.11.3122	1.2	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...175	57.11.3470	47	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...272	57.11.3223	22	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...176	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...273	57.11.3223	22	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...177	57.11.3680	68	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...274	57.11.3473	47	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...178	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...275	57.11.3223	22	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...179	57.11.3473	47	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...276	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...180	57.11.3100	10	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...277	57.11.3339	3.3	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...181	57.99.0209	5.6	Ohm	PTC	R...278	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...182	57.11.3569	5.6	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...279	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...183	57.11.3105	1	MOhm	2%, 0.25W, MF	R...280	57.11.3339	3.3	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...184	00.00.0000			not used	R...281	57.11.3222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...185	00.00.0000			not used	R...282	57.11.3222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...186	57.11.3222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...283	57.11.3339	3.3	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...187	57.11.3222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...284	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...188	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...285	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...189	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...286	57.11.3339	3.3	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...190	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...287	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...191	57.11.3223	22	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...288	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...192	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...289	57.11.3471	470	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...193	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...290	57.11.3391	390	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...194	57.11.3105	1	MOhm	2%, 0.25W, MF	R...291	57.11.3152	1.5	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...195	57.11.3681	680	Ohm	2%, 0.25W, MF	R...292	57.92.1151	18	Ohm	150mA, PTC
R...196	00.00.0000			not used	R...293	57.11.3180	18	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...197	00.00.0000			not used	R...294	57.11.3470	47	Ohm	2%, 0.25W, MF
R...198	57.11.3224	220	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...295	57.11.3223	22	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...199	57.11.3224	220	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...296	57.11.3105	1	MOhm	2%, 0.25W, MF
R...200	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...297	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF
R...201	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	T....2	1.022.451.00	1:0.62	Line Input Trafo	St
R...202	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	T....3	1.022.271.00		Erase Trafo	St
R...203	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	T....4	1.022.272.00		Bias Trafo	St
R...204	00.00.0000			not used	T....5	1.022.402.00	1:10	Sync Trafo	St
R...205	57.11.3181	180	Ohm	2%, 0.25W, MF	T....6	1.022.355.00		Line Output Trafo	St
R...206	57.11.3562	5.6	kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
R...207	57.11.3104	100	kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
R...208	57.11.3683	68	kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
R...209	57.11.3333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....4	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
R...210	57.11.3333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....5	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
R...211	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	TP....6	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
R...212	57.11.3120	12	Ohm	2%, 0.25W, MF	TP....7	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP
R...213	57.11.3560	56	Ohm	2%, 0.25W, MF	W....3	64.01.0106		Wire Bridge	
R...214	57.11.3101	100	Ohm	2%, 0.25W, MF	W....4	00.00.0000		not used	
R...215	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	W....5	64.01.0106		Wire Bridge	
R...216	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	W....6	00.00.0000		not used	
R...217	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	W....7	64.01.0106		Wire Bridge	
R...218	57.11.3394	390	kOhm	5%, 0.25W, MF	W....8	64.01.0106		Wire Bridge	
R...219	57.11.3104	100	kOhm	2%, 0.25W, MF, with socket	W....13	1.010.329.64		Wire Bridge	
R...220	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...2	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...221	00.00.0000			not used	XIC...3	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...222	57.11.3822	8.2	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...4	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...223	57.11.3473	47	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...5	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...224	57.11.3682	6.8	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...6	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...225	57.11.3393	39	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...7	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...226	57.11.3392	3.9	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...8	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...227	57.11.3563	56	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...9	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...228	57.11.3333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...10	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...229	57.11.3562	5.6	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...11	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
R...230	57.11.3683	68	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...12	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...231	57.11.3562	5.6	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...13	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...232	57.11.3333	33	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...14	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...233	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...15	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...234	57.11.3271	270	Ohm	2 % 0.25W, MF	XIC...16	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...235	57.11.3273	27	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...17	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...236	57.11.3152	1.5	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...18	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...237	57.11.3331	330	Ohm	2%, 0.25W, MF	XIC...19	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...238	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...20	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...239	57.11.3103	10	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...21	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...240	57.11.3102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...22	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...241	00.00.0000			not used	XIC...23	53.03.0165	20-Pole	IC Socket	
R...242	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...24	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...243	57.11.3473	47	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...25	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...244	57.11.3102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...26	53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
R...245	57.11.3222	2.2	kOhm	2%, 0.25W, MF	XIC...27	53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...246	58.01.8502	5	kOhm	10%, 0.5 W, PMG					
R...247	57.11.3821	820	Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...248	57.11.3392	3.9	kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...249	00.00.0000			not used					
R...250	57.11.3153	15	kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...251	57.11.3473	47	kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...252	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...253	57.11.3472	4.7	kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...254	57.11.3331	330	Ohm	2%, 0.25W, MF					
R...255	57.11.3102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...256	57.11.3273	27	kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...257	57.11.3102	1	kOhm	2%, 0.25W, MF					
R...258	57.11.3471	470	Ohm	2%, 0.25W, MF					

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

1.727.472.00 AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VU K GP91/11/2800

1.727.472.00 AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2VU K GP94/03/2901

END →



AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS 1.727.477.00

Ad	..POS.	..REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS.	..REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
C....6		59.05.1681	680 pF	1% 50V PP	C...108		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL
C....7		59.05.1681	680 pF	1% 50V PP	C...109		59.06.0104	100 nF	10% 50V PETF
C....8		59.06.0103	10 nF	10% 50V PETF	C...110		59.34.5391	390 pF	10% 50V Cer
C....11		59.34.4151	150 pF	10% 50V Cer	C...111		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL
C....14		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	C...112		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL
C....15		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	C...113		59.06.0222	2.2 nF	10% 50V PETF
C....16		59.22.2221	220 uF	-20% 6.3V EL	C...114		59.34.5471	470 pF	10% 50V Cer
C....18		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	C...115		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL
C....19		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	C...116		59.22.3101	100 uF	-20% 10V EL
C....20		59.05.2102	1 nF	2.5% 50V PP	C...117		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL
C....21		59.05.2102	1 nF	2.5% 50V PP	C...118		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL
C....22		59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	C...119		59.06.0153	15 nF	10% 50V PETF
C....23		59.06.5682	6.8 nF	5% 50V PETF	C...120		59.25.5471	470 uF	-20% 35V EL
C....24		59.05.2102	1 nF	2.5% 50V PP	C...123		59.22.8479	4.7 uF	-20% 35V EL
C....25		59.05.2102	1 nF	2.5% 50V PP	C...124		59.06.0683	68 nF	10% 50V PETF
C....26		59.06.0103	10 nF	10% 50V PETF	C...125		59.06.0683	68 nF	10% 50V PETF
C....27		59.06.5104	100 nF	5% 50V PETF	C...126		59.34.4151	150 pF	10% 50V Cer
C....28		59.06.5104	100 nF	5% 50V PETF	C...127		59.22.8479	4.7 uF	-20% 35V EL
C....29		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	C...128		59.34.4680	68 pF	10% 50V Cer
C....30		59.05.1332	3.3 nF	1% 50V PP	C...129		59.06.5334	330 nF	5% 50V PETF
C....31		59.05.1332	3.3 nF	1% 50V PP	C...130		59.34.4151	150 pF	10% 50V Cer
C....32		59.05.2102	1 nF	2.5% 50V PP	C...131		59.06.0683	68 nF	10% 50V PETF
C....33		59.05.2102	1 nF	2.5% 50V PP	C...135		59.22.3101	100 uF	-20% 10V EL
C....34		59.22.8479	4.7 uF	-20% 35V EL	C...136		59.06.0104	100 nF	10% 50V PETF
C....35		59.22.8479	4.7 uF	-20% 35V EL	D....3		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....36		59.06.5104	100 nF	5% 50V PETF	D....4		50.04.1102	6.8 V	5% 0.4W Zener
C....37		59.06.5104	100 nF	5% 50V PETF	D....5		50.04.1106	2.7 V	5% 0.4W Zener
C....38		59.06.0683	68 nF	10% 50V PETF	D....6		50.04.1112	5.1 V	5% 0.4W Zener
C....39		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	D....7		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....40		59.06.5474	470 nF	5% 50V PETF	D....8		50.04.1106	2.7 V	5% 0.4W Zener
C....41		59.34.2220	22 pF	10% 50V Cer	D....9		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....42		59.06.0223	22 nF	10% 50V PETF	D....10		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....43		59.34.4221	220 pF	5% 50V Cer	D....11		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....44		59.34.2220	22 pF	10% 50V Cer	D....12		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....45		59.34.2220	22 pF	10% 50V Cer	D....13		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....46		59.06.0473	47 nF	10% 50V PETF	D....14		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....47		59.06.0104	100 nF	10% 50V PETF	D....15		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....48		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	D....16		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....49		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	D....17		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....50		59.06.0104	100 nF	10% 50V PETF	D....18		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....51		59.06.0103	10 nF	10% 50V PETF	D....19		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....52		59.34.4151	150 pF	5% 50V Cer	D....20		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....53		59.06.0102	1 nF	10% 50V PETF	D....21		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....54		59.05.2102	1 nF	2.5% 50V PP	D....22		50.04.1121	24 V	5% 0.4W Zener
C....55		59.34.4680	68 pF	10% 50V Cer	D....23		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....56		59.06.0102	1 nF	10% 50V PETF	D....24		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....57		59.06.0103	10 nF	10% 50V PETF	D....25		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....58		59.06.0103	10 nF	10% 50V PETF	D....26		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....59		59.12.9102	1 nF	1% 50V PP	D....27		50.04.0125	1N4448	50V SI
C....60		59.34.4680	68 pF	5% 50V Cer	D....28		50.04.1114	10 V	5% 0.4W Zener
C....61		59.12.9102	1 nF	1% 50V PP	IC....2		50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.
C....62		59.34.4680	68 pF	5% 50V Cer	IC....3		50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.
C....63		59.05.2332	3.3 nF	2.5% 160V PP	IC....4		50.07.0015	MC 14053	CMOS Analog Switch
C....64		59.05.2332	3.3 nF	2.5% 160V PP	IC....5		50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.
C....65		59.05.2152	1.5 nF	2.5% 160V PP	IC....6		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....66		59.22.6220	22 uF	-20% 35V EL	IC....7		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....67		59.22.6220	22 uF	-20% 35V EL	IC....8		50.07.0024	MC 14052	CMOS Analog Switch
C....68		59.06.0473	47 nF	10% 50V PETF	IC....9		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....69		59.34.0479	4.7 pF	10% 50V Cer	IC...10		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....70		59.06.0473	47 nF	10% 50V PETF	IC...11		50.07.0026	AD 7528JN	Dual 8-bit D/A Converter
C....71		59.34.0479	4.7 pF	10% 50V Cer	IC...12		50.07.0002	AD 7524JN	8-bit D/A Converter
C....72		59.05.2471	470 pF	2.5% 630V PP	IC...13		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....73		59.05.1102	1 nF	1% 630V PP	IC...14		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....74		59.05.1681	680 pF	1% 630V PP	IC...15		50.09.0101	LF 353	Dual Op. Amp.
C....75		59.06.0224	220 nF	10% 50V PETF	IC...16		50.09.0112	LM 13700	Dual OTA
C....76		59.06.0224	220 nF	10% 50V PETF	IC...17		50.07.0015	MC 14053	CMOS Analog Switch
C....77		59.22.6220	22 uF	-20% 35V EL	IC...18		50.07.0024	MC 14052	CMOS Analog Switch
C....78		59.22.5101	100 uF	-20% 25V EL	IC...19		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....79		59.22.5101	100 uF	-20% 25V EL	IC...20		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....80		59.34.4680	68 pF	10% 50V Cer	IC...21		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....81		59.05.2471	470 pF	2.5% 50V PP	IC...22		50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.
C....82		59.22.2221	220 uF	-20% 6.3V EL	IC...23		50.07.0026	AD 7528JN	Dual 8-bit D/A Converter
C....83		59.34.4101	100 pF	10% 50V Cer	IC...24		50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.
C....84		59.22.5220	22 uF	-20% 25V EL	IC...25		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.
C....85		59.22.2471	470 uF	-20% 6.3V EL	IC...26		50.07.0015	MC 14053	CMOS Analog Switch
C....86		59.22.5220	22 uF	-20% 25V EL	IC...27		50.09.0105	NE 5532 N	Dual Op. Amp.
C....87		59.22.5220	22 uF	-20% 25V EL	J....2		54.01.0249	3-Pole	CIS Socket Strip
C....88		59.34.4680	68 pF	10% 50V Cer	J....3		54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip
C....89		59.34.4101	100 pF	5% 50V Cer	J....4		54.01.0305	5-Pole	CIS Socket Strip
C....90		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	J....5		54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip
C....91		59.05.1223	22 nF	1% 50V PP	J....6		54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip
C....92		59.26.2100	10 uF	20% 10V SAL	J....7		54.01.0304	4-Pole	CIS Socket Strip
C....93		00.00.0000		not used	JP....1		54.01.0021		Bridge
C....94		59.41.5101	100 uF	-20% 25V EL, with Isolation 50.20.1003	JP....2		54.01.0021		Bridge
C....95		59.34.4680	68 pF	10% 50V Cer	JP....3		54.01.0021		Bridge
C....96		59.05.2102	1 nF	2.5% 50V PP	K....1		56.04.0144	4*U	Relay, 24V, 1200 Ohm
C....97		59.06.0153	15 nF	10% 60V PETF	K....2		56.04.0143	2*U	Relay, 24V, 2000 Ohm
C....98		59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	L....2		62.01.0128	1mH	
C....99		59.05.2332	3.3 nF	2.5% 50V PP	L....3		1.177.231.00	2.4mH	St
C...100		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	L....4		62.01.0128	1mH	
C...101		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	L....5		62.01.0128	1mH	
C...102		59.05.2103	10 nF	2.5% 50V PP	L....6		62.01.0128	1mH	
C...103		59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	L....7		62.01.0128	1mH	
C...104		59.34.2220	22 pF	10% 50V Cer	L....8		62.01.0128	1mH	
C...105		59.34.2220	22 pF	10% 50V Cer					
C...106		59.06.0683	68 nF	10% 50V PETF					
C...107		59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL					



## AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS 1.727.477.00

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION.....	MANUFACTURER		
MP...	1	54.01.0020	4 pcs	Contact Pin JP1		R....	61	57.11.3152	1.5 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	2	54.01.0020	3 pcs	Contact Pin JP2		R....	62	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	3	54.01.0020	3 pcs	Contact Pin JP3		R....	63	57.11.3154	150 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	4	1.010.043.22	2 pcs	Rivet Nut M3*20		R....	64	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	5	21.51.8355	2 pcs	Screw M3*8		R....	65	57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
MP...	6	24.16.1030	2 pcs	Washer		R....	66	57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	
MP...	7	50.20.2001	4 pcs	Clip, 2*TO92		R....	67	57.11.3302	3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	8	1.727.420.01	1 pce	Heatsink	St	R....	68	57.11.3302	3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	9	1.727.420.02	1 pce	Thermoplastic	St	R....	69	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	10	1.727.477.10	1 pce	No. Label	St	R....	70	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	11	1.727.460.11	1 pce	Audio Electronics PCB	St	R....	71	57.11.3393	39 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	12	1.022.400.03	2 pcs	Isolation T2,T3	St	R....	72	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	13	1.010.013.22	2 pcs	Rivet Nut M3*3		R....	73	57.11.3104	100 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	14	50.20.2002	4 pcs	Clip, TO126		R....	74	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	15	43.01.0108	1 pce	ESE Warning Label		R....	75	57.11.3104	100 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	16	53.03.0228	2 pcs	1-Pole Socket (RZ19)		R....	76	57.11.3562	5.6 kOhm	1%, 0.25W, MF	
MP...	17	50.20.1003	1 pce	Isolation for C94		R....	77	57.11.3823	82 kOhm	1%, 0.25W, MF	
P....	1	54.01.0223	7-Pole	CIS Pin Strip		R....	78	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
P....	2	54.01.0261	2-Pole	CIS Pin Strip		R....	79	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
P....	3	54.01.0273	13-Pole	CIS Pin Strip		R....	80	57.11.3681	680 Ohm	1%, 0.25W, MF	
P....	4	54.01.0261	20-Pole	CIS Pin Strip		R....	81	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	4	00.00.0000		not used		R....	82	00.00.0000		not used	
Q....	5	50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP	R....	83	57.11.3152	1.5 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	6	50.03.0350	J112		FET	Hot	R....	84	57.11.3154	150 kOhm	1%, 0.25W, MF
Q....	7	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R....	85	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	8	50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP	R....	86	57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q....	9	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R....	87	57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q....	10	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R....	88	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	11	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R....	89	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	12	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R....	90	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	13	50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP	R....	91	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	14	50.03.0495	BD135-16		NPN	R....	92	57.11.3683	68 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	15	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R....	93	57.11.3752	7.5 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	16	50.03.0510	BD136-16		PNP	R....	94	57.11.3562	5.6 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	17	50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP	R....	95	57.11.3101	100 Ohm	1%, 0.25W, MF	
Q....	18	50.03.0495	BD135-16		NPN	R....	96	57.11.3432	4.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	19	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R....	97	57.11.3432	4.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	20	50.03.0510	BD136-16		PNP	R....	98	00.00.0000		not used	
Q....	21	50.03.0350	J112		FET	Hot	R....	99	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF
Q....	22	00.00.0000		not used		R....	100	57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q....	23	50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	PNP	R....	101	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	24	50.03.0329	WP146		FET	Hot	R....	102	57.11.5335	3.3 MOhm	5%, 0.25W, MF
Q....	25	50.03.0625	BC327		PNP	R....	103	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	26	50.03.0625	BC327		PNP	R....	104	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	27	50.03.0340	BC337-25		NPN	R....	105	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
Q....	28	50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	NPN	R....	106	57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q....	29	50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	NPN	R....	107	57.11.3822	8.2 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	30	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R....	108	57.11.3182	1.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	31	50.03.0515	BC307B	BC557B, BC560B	NPN	R....	109	57.11.3151	150 Ohm	1%, 0.25W, MF	
Q....	32	50.03.0516	BC337	matched with Q33,	NPN	R....	110	57.11.3562	5.6 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	33	50.03.0516	BC337	matched with Q32,	NPN	R....	111	57.11.3823	82 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	34	50.03.0625	BC327	matched with Q35,	PNP	R....	112	57.11.3132	1.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	35	50.03.0625	BC327	matched with Q34,	PNP	R....	113	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	36	50.03.0516	BC337	matched with Q37,	NPN	R....	114	57.11.3274	270 kOhm	2%, 0.25W, MF	
Q....	37	50.03.0516	BC337	matched with Q36,	NPN	R....	115	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	38	50.03.0625	BC327	matched with Q39,	PNP	R....	116	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	39	50.03.0625	BC327	matched with Q38,	PNP	R....	117	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
Q....	40	50.03.0350	J112		FET	Hot	R....	118	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF
R....	11	57.11.3152	1.5 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	119	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	12	57.11.3152	1.5 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	120	57.11.3104	100 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	13	57.11.3392	3.9 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	121	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	14	57.11.3392	3.9 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	122	57.11.3154	150 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	15	57.11.3182	1.8 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	123	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	18	58.01.8502	5 kOhm		10%, 0.5 W, PMG	R....	124	57.11.5106	10 MOhm	5%, 0.25W, MF	
R....	19	57.11.3821	820 Ohm		1%, 0.25W, MF	R....	125	57.11.5106	10 MOhm	5%, 0.25W, MF	
R....	20	57.11.3123	12 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	126	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	21	57.11.3222	2.2 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	127	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	22	00.00.0000			not used	R....	128	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	23	00.00.0000			not used	R....	129	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	24	00.00.0000			not used	R....	130	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	25	57.11.3433	4.3 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	131	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	26	57.11.3392	3.9 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	132	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	27	57.11.3432	4.3 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	133	57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	28	57.11.3101	100 Ohm		1%, 0.25W, MF	R....	134	57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	29	57.11.3682	6.8 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	135	57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	30	57.11.3103	10 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	136	57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	32	57.11.3682	6.8 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	137	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	33	57.11.3103	10 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	138	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	43	57.11.3473	47 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	139	58.01.8502	5 kOhm	10%, 0.5 W, PMG	
R....	44	57.11.3102	1 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	140	57.11.3229	2.2 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	45	57.11.3222	2.2 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	141	57.11.3301	300 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	46	57.11.3472	4.7 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	142	57.11.3152	1.5 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....	47	57.11.3472	4.7 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	143	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	48	57.11.3473	47 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	144	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	49	57.11.3472	4.7 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	145	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	50	57.11.3132	1.3 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	146	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	51	57.11.3472	4.7 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	147	57.11.3220	22 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	52	57.11.3473	47 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	148	57.11.3220	22 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	53	57.11.3682	6.8 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	149	57.11.3470	47 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	54	57.11.3472	4.7 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	150	57.11.3220	22 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	55	57.11.3333	33 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	151	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	56	57.11.3472	4.7 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	152	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....	57	57.11.3272	2.7 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	153	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	58	57.11.3272	2.7 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	154	57.11.3220	22 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	59	57.11.3223	22 kOhm		1%, 0.25W, MF	R....	155	57.11.3220	22 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....	60	00.00.0000			not used	R....	156	57.11.3229	2.2 Ohm	1%, 0.25W, MF	



AUDIO ELECTRONICS BOARD 2/2 VUK HS 1.727.477.00

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER
R...162	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...259	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...163	57.11.3229	2.2	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...260	57.11.3221	220	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...164	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...261	57.11.3122	1.2	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...165	57.11.3470	47	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...262	57.11.3471	470	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...166	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...263	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...167	57.11.3680	68	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...264	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...168	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...265	57.11.3473	47	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...169	57.11.3470	47	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...266	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...170	57.11.3229	2.2	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...267	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...171	57.11.3470	47	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...268	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...172	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...269	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...173	57.11.3229	2.2	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...270	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...174	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...271	57.11.3122	1.2	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...175	57.11.3470	47	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...272	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...176	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...273	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...177	57.11.3680	68	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...274	57.11.3473	47	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...178	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...275	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...179	57.11.3473	47	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...276	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...180	57.11.3100	10	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...277	57.11.3339	3.3	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...181	57.99.0209	5.6	Ohm	PTC	R...278	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...182	57.11.3569	5.6	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...279	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...183	57.11.3105	1	Mohm	2%, 0.25W, MF	R...280	57.11.3339	3.3	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...184	00.00.0000			not used	R...281	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...185	00.00.0000			not used	R...282	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...186	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...283	57.11.3339	3.3	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...187	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...284	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...188	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...285	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...189	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...286	57.11.3339	3.3	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...190	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...287	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...191	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...288	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...192	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...289	57.11.3471	470	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...193	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...290	57.11.3391	390	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...194	57.11.3105	1	Mohm	1%, 0.25W, MF	R...291	57.11.3152	1.5	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...195	57.11.3681	680	Ohm	1%, 0.25W, MF	R...292	57.92.1151	18	Ohm	150mA, PTC
R...196	00.00.0000			not used	R...293	57.11.3180	18	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...197	00.00.0000			not used	R...294	57.11.3470	47	Ohm	1%, 0.25W, MF
R...198	57.11.3334	330	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...295	57.11.3223	22	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...199	57.11.3224	220	kOhm	2%, 0.25W, MF	R...296	57.11.3105	1	Mohm	1%, 0.25W, MF
R...200	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	R...297	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF
R...201	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	T....2	1.022.451.00	1:0.62		Line Input Trafo
R...202	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	T....3	1.022.271.00			Erase Trafo
R...203	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	T....4	1.022.272.00			Bias Trafo
R...204	00.00.0000			not used	T....5	1.022.402.00	1:10		Sync Trafo
R...205	57.11.3181	180	Ohm	1%, 0.25W, MF	T....6	1.022.355.00			Line Output Trafo
R...206	57.11.3562	5.6	kOhm	1%, 0.25W, MF	TP....1	54.02.0320			Plug 2.8*0.8
R...207	57.11.3104	100	kOhm	1%, 0.25W, MF	TP....2	54.02.0320			Plug 2.8*0.8
R...208	57.11.3683	68	kOhm	1%, 0.25W, MF	TP....3	54.02.0320			Plug 2.8*0.8
R...209	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF	TP....4	54.02.0320			Plug 2.8*0.8
R...210	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF	TP....5	54.02.0320			Plug 2.8*0.8
R...211	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	TP....6	54.02.0320			Plug 2.8*0.8
R...212	57.11.3120	12	Ohm	1%, 0.25W, MF	TP....7	54.02.0320			Plug 2.8*0.8
R...213	57.11.3560	56	Ohm	1%, 0.25W, MF	W....3	64.01.0106			Wire Bridge
R...214	57.11.3101	100	Ohm	1%, 0.25W, MF	W....4	64.01.0106			Wire Bridge
R...215	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	W....5	64.01.0106			Wire Bridge
R...216	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	W....6	00.00.0000			not used
R...217	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	W....7	64.01.0106			Wire Bridge
R...218	57.11.3394	390	kOhm	5%, 0.25W, MF	W....8	64.01.0106			Wire Bridge
R...219	57.11.3104	100	kOhm	1%, 0.25W, MF, with socket	W....13	1.010.329.64			Wire Bridge
R...220	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...2	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...221	00.00.0000			not used	XIC...3	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...222	57.11.3392	3.9	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...4	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
R...223	57.11.3563	56	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...5	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...224	57.11.3682	6.8	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...6	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...225	57.11.3393	39	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...7	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...226	57.11.3822	8.2	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...8	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
R...227	57.11.3473	47	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...9	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...228	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...10	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...229	57.11.3562	5.6	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...11	53.03.0165	20-Pole		IC Socket
R...230	57.11.3683	68	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...12	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
R...231	57.11.3562	5.6	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...13	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...232	57.11.3333	33	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...14	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...233	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...15	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...234	57.11.3271	270	Ohm	1%, 0.25W, MF	XIC...16	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
R...235	57.11.3273	27	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...17	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
R...236	57.11.3152	1.5	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...18	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
R...237	57.11.3331	330	Ohm	1%, 0.25W, MF	XIC...19	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...238	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...20	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...239	57.11.3103	10	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...21	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...240	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...22	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...241	00.00.0000			not used	XIC...23	53.03.0165	20-Pole		IC Socket
R...242	57.11.3472	4.7	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...24	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...243	57.11.3473	47	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...25	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...244	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...26	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
R...245	57.11.3222	2.2	kOhm	1%, 0.25W, MF	XIC...27	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
R...246	58.01.8502	5	kOhm	10%, 0.5 W, PMG					
R...247	57.11.3821	820	Ohm	1%, 0.25W, MF					
R...248	57.11.3392	3.9	kOhm	1%, 0.25W, MF					
R...249	00.00.0000			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					
R...257	57.11.3102	1	kOhm	1%, 0.25W, MF					
R...258	57.11.3471	470	Ohm	1%, 0.25W, MF					

Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester  
 PP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon

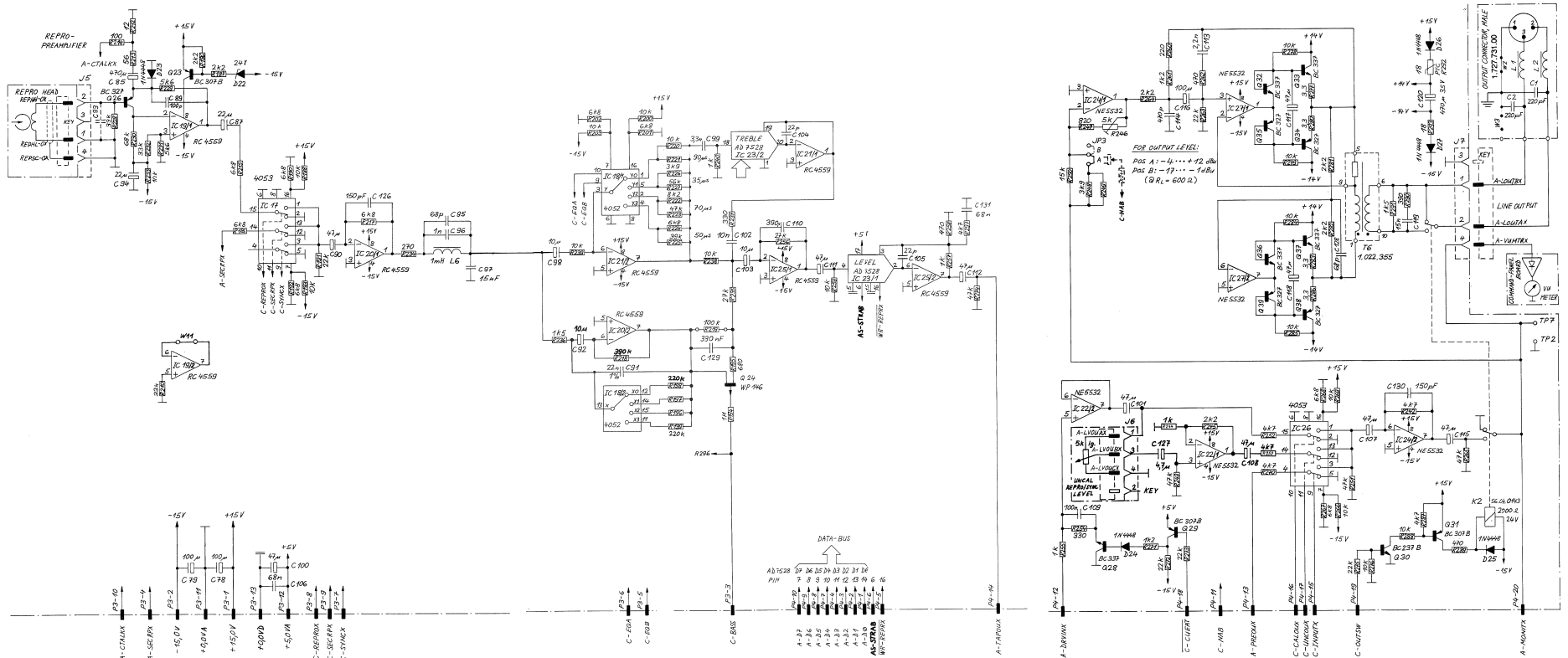
SAL = Solid Aluminium  
 MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola  
 NS = National Semiconductors Ra = Raytheon  
 Sig = Signetics St = Studer

1.727.477.00 AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK H S GP91/11/2800  
 1.727.477.00 AUDIO ELECTR. BOARD 2/2 VUK H S GP94/03/2501

END →



AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.83



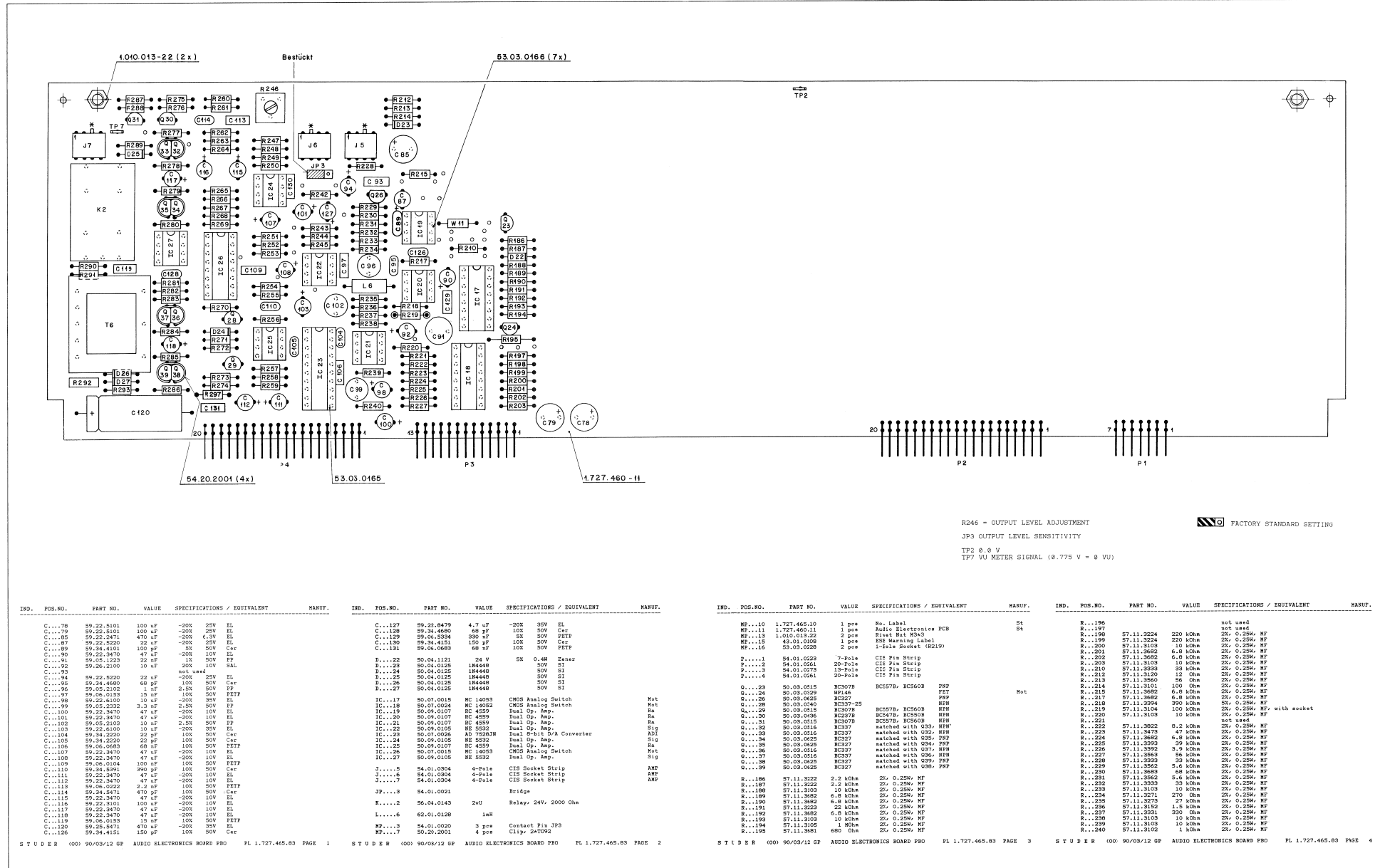
22.3.90 GP	A 807 GR 41/42	PAGE 1 OF 3
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO	SC 1.727.465.83

22.3.90 GP	A 807 GR 41/GR 42	PAGE 2 OF 3
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO	SC 1.727.465.83

22.3.90 GP	A 807 GR 41/GR 42	PAGE 3 OF 3
STUDER	AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO	SC 1.727.465.83



AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.83





## AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO 1.727.465.83

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R..242		57.11.3472	4.7 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..243		57.11.3473	47 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..244		57.11.3102	1 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..245		57.11.3222	2.2 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..246		36-01.6502	3 kOhm	10W, 0.5 W, FHO	
R..247		57.11.3921	520 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..248		57.11.3392	3.9 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..249				not used	
R..250		57.11.3153	15 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..251		57.11.3473	47 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..252		57.11.3472	4.7 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..253		57.11.3472	4.7 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..254		57.11.3331	390 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..255		57.11.3102	1 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..256		57.11.3273	27 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..257		57.11.3102	1 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..258		57.11.3471	470 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..259		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..260		57.11.3221	220 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..261		57.11.3122	1.2 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..262		57.11.3471	470 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..263		57.11.3223	22 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..264		57.11.3222	2.2 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..265		57.11.3473	47 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..266		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..267		57.11.3682	6.8 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..268		57.11.3682	6.8 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..269		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..270		57.11.3472	4.7 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..271		57.11.3122	1.2 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..272		57.11.3223	22 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..273		57.11.3223	22 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..274		57.11.3473	47 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..275		57.11.3223	22 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..276		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..277		57.11.3339	3.3 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..278		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	

STUDER (00) 90/03/12 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO PL 1.727.465.83 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R..279		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..280		57.11.3339	3.3 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..281		57.11.3222	2.2 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..282		57.11.3222	2.2 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..283		57.11.3339	3.3 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..284		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..285		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..286		57.11.3339	3.3 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..287		57.11.3472	4.7 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..288		57.11.3103	10 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..289		57.11.3471	470 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..290		57.11.3391	390 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..291		57.11.3152	1.5 kOhm	2K, 0.25W, MF	
R..292		57.92.1151	18 Ohm	150mA, ETC	
R..293		57.11.3180	18 Ohm	2K, 0.25W, MF	
R..297		57.11.3472	4.7 kOhm	2K, 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		57.11.3000		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	

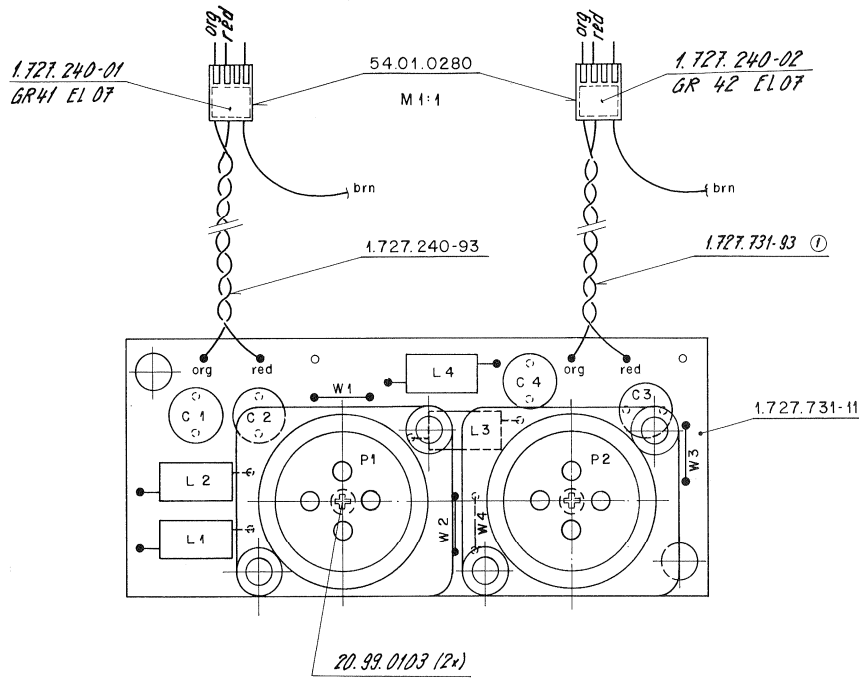
STUDER (00) 90/03/12 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO PL 1.727.465.83 PAGE 6

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Cer = Ceramic EL = Electrolytic PETP = Polyester					
FP = Polypropylen MF = Metal Film SI = Silicon					
MANUFACTURER: ADI = Analog Devices Inc. Mot = Motorola					
NS = National Semiconductors Ra = Raytheon					
Sig = Signetics St = Studer					

ORIG 90/03/12

STUDER (00) 90/03/12 GP AUDIO ELECTRONICS BOARD PBO PL 1.727.465.83 PAGE 7

OUTPUT CONNECTOR (2CH) 1.727.731.00



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	
C.....3		59.05.1221	220 pF	1 % 630V PP	
C.....4		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
L.....3		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
L.....4		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
MP....1		20.99.0103	2 pcs	Screw D 2.2 * 5	
MP....2		54.01.0280	2 pcs	4-Pole CIS-Case	AMP
MP....3		1.727.240.01	1 pce	Text Label 'GR41 ELO7'	ST
MP....4		1.727.240.02	1 pce	Text Label 'GR42 ELO7'	ST
MP....5		1.727.240.93	2 pcs	Wiring List	ST
MP....6		1.727.731.10	1 pce	Nr. Label	ST
MP....7		1.727.731.11	1 pce	OUTPUT CONNECTOR PCB	ST
P.....1		54.21.2001		XLR, Male	Neu
P.....2		54.21.2001		XLR, Male	Neu
W.....1		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....2		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....3		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....4		1.010.323.64		Wire Bridge	

Note 1: Philips 4312 020 36700

PP= Polypropylen

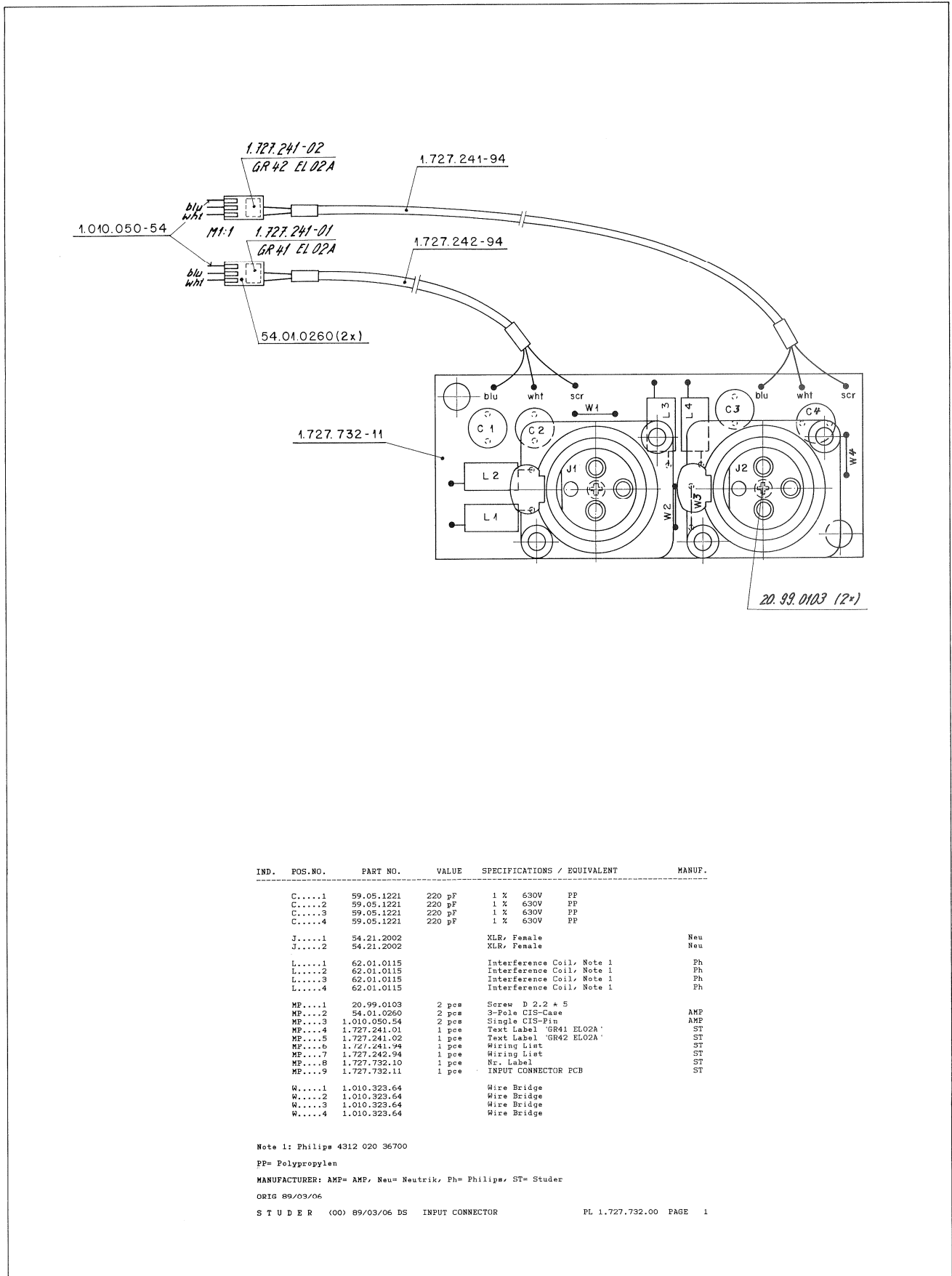
MANUFACTURER: AMP= AMP, Neu= Neutrik, Ph= Philips, ST= Studer

ORIG 89/03/06

S T U D E R (00) 89/03/06 DS OUTPUT CONNECTOR

PL 1.727.731.00 PAGE 1

INPUT CONNECTOR (2CH) 1.727.732.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
	C.....2	59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
	C.....3	59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
	C.....4	59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
	J.....1	54.21.2002		XLR, Female	Neu
	J.....2	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
	L.....3	62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
	L.....4	62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
	MP....1	20.99.0103	2 pcs	Screw D 2.2 * 5	
	MP....2	54.01.0260	2 pcs	3-Pole CIS-Case	AMP
	MP....3	1.010.050.54	2 pcs	Single CIS-Pin	AMP
	MP....4	1.727.241.01	1 pce	Text Label 'GR41 ELO2A'	ST
	MP....5	1.727.241.02	1 pce	Text Label 'GR42 ELO2A'	ST
	MP....6	1.727.241.94	1 pce	Wiring List	ST
	MP....7	1.727.242.94	1 pce	Wiring List	ST
	MP....8	1.727.732.10	1 pce	Nr. Label	ST
	MP....9	1.727.732.11	1 pce	INPUT CONNECTOR PCB	ST
	W.....1	1.010.323.64		Wire Bridge	
	W.....2	1.010.323.64		Wire Bridge	
	W.....3	1.010.323.64		Wire Bridge	
	W.....4	1.010.323.64		Wire Bridge	

Note 1: Philips 4312 020 36700

PP= Polypropylen

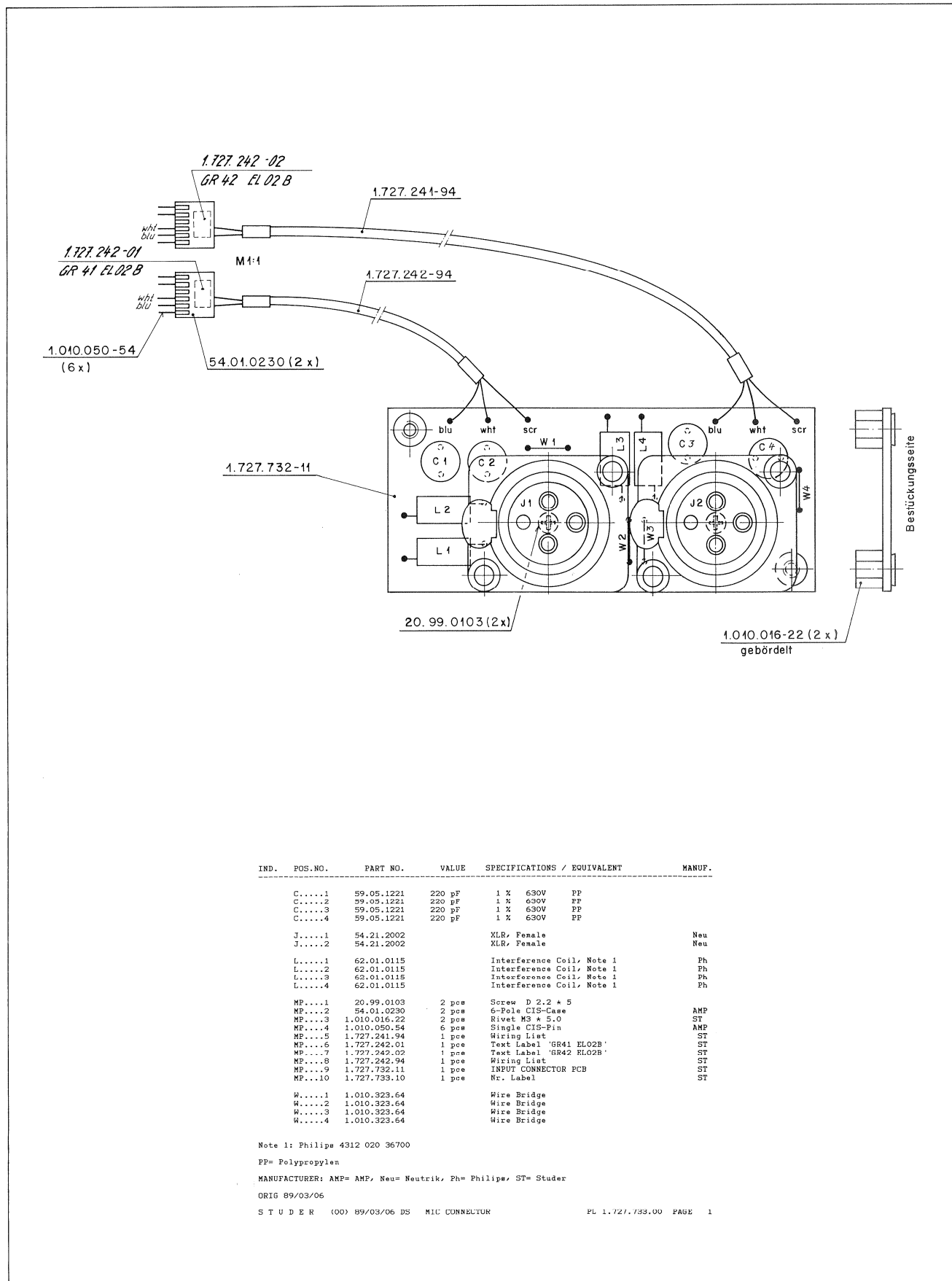
MANUFACTURER: AMP= AMP, Neu= Neutrik, Ph= Philips, ST= Studer

ORIG 89/03/06

S T U D E R (00) 89/03/06 DS INPUT CONNECTOR

PL 1.727.732.00 PAGE 1

MIC. CONNECTOR (2CH) 1.727.733.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....2		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....3		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....4		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
J.....1		54.21.2002		XLR, Female	Neu
J.....2		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
L.....3		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
L.....4		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
MP.....1		20.99.0103	2 pcs	Screw D 2.2 * 5	AMP
MP.....2		54.01.0230	2 pcs	6-Pole CIS-Case	ST
MP.....3		1.010.016.22	2 pcs	Rivet M3 * 5.0	AMP
MP.....4		1.010.050.54	6 pcs	Single CIS-Pin	ST
MP.....5		1.727.241.94	1 pcs	Wiring List	ST
MP.....6		1.727.242.01	1 pcs	Text Label 'GR41 EL02B'	ST
MP.....7		1.727.242.02	1 pcs	Text Label 'GR42 EL02B'	ST
MP.....8		1.727.242.94	1 pcs	Wiring List	ST
MP.....9		1.727.732.11	1 pcs	INPUT CONNECTOR PCB	ST
MP.....10		1.727.733.10	1 pcs	Nr. Label	ST
W.....1		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....2		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....3		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....4		1.010.323.64		Wire Bridge	

Note 1: Philips 4312 020 36700

PP= Polypropylen

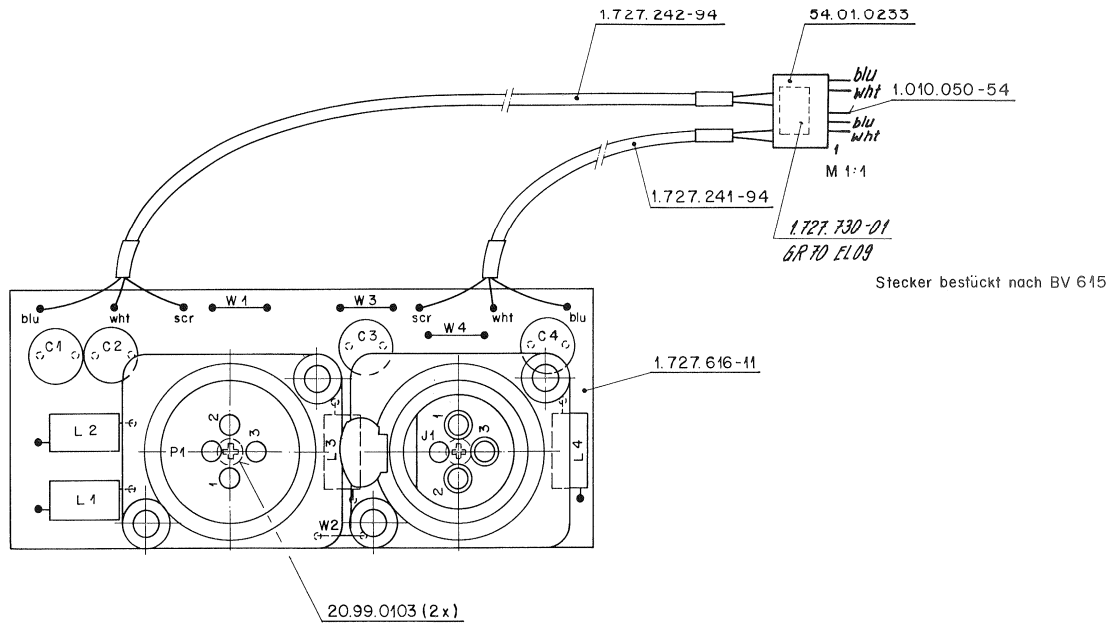
MANUFACTURER: AMP= AMP, Neu= Neutrik, Ph= Philips, ST= Studer

ORIG 89/03/06

S T U D E R (00) 89/03/06 DS MIC CONNECTOR

PL 1.727.733.00 PAGE 1

TC-INPUT / OUTPUT CONNECTOR 1.727.730.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....2		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....3		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....4		59.05.1221	220 pF	1 X 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
L.....3		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
L.....4		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
MP....1		20.99.0103	2 pcs	Screw D 2.2 * 5	
MP....2		54.01.0233	1 pce	7-Pole CIS-Case	AMP
MP....3		1.010.050.54	1 pce	Single CIS-Pin	AMP
MP....4		1.727.241.94	1 pce	Wiring List	ST
MP....5		1.727.242.94	1 pce	Wiring List	ST
MP....6		1.727.616.11	1 pce	Line Connector PCB	ST
MP....7		1.727.730.01	1 pce	Text Label 'GR70 EL09'	ST
MP....8		1.727.730.10	1 pce	Nr. Label	ST
P.....1		54.21.2001		XLR, Male	Neu
W.....1		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....2		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....3		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....4		1.010.323.64		Wire Bridge	

Note 1: Philips 4312 020 36700

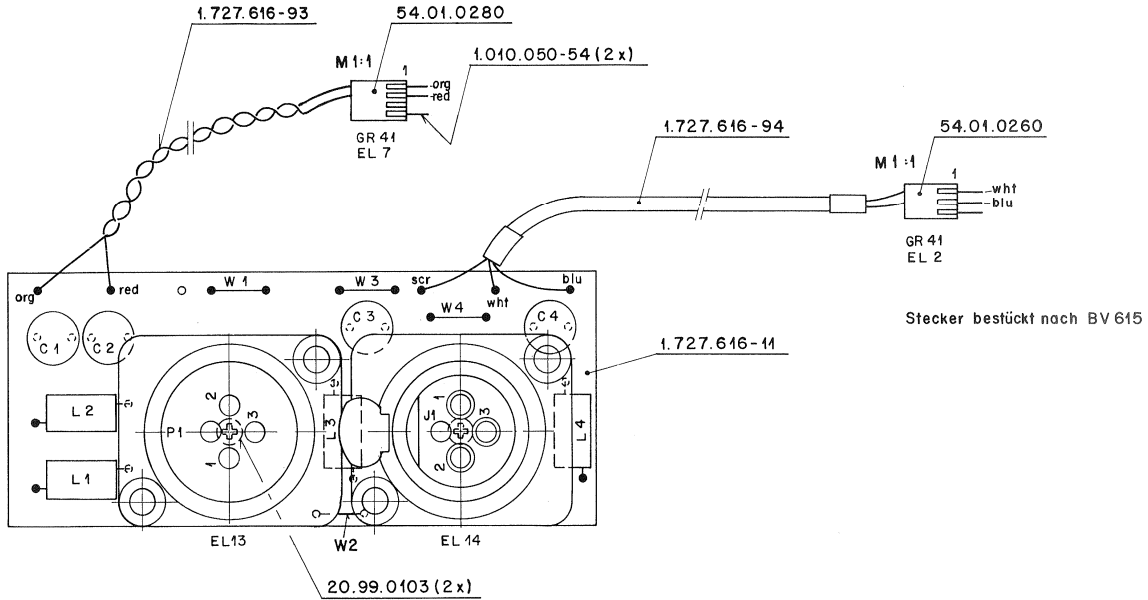
PE= Polypropylen

MANUFACTURER: AMP= AMP, Neu= Neutrik, Ph= Philips, ST= Studer

ORIG 89/03/06

S T U D E R (00) 89/03/06 DS TC-INPUT/OUTPUT CONNECTOR PL 1.727.730.00 PAGE 1

AUDIO LINE CONNECTOR (4CH) 1.727.616.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....2		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....3		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
C.....4		59.05.1221	220 pF	1 X 630V PP	
J.....1		54.21.2002		XLK, Female	Neu
L.....1		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
L.....2		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
L.....3		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
L.....4		62.01.0115		Interference Coil, Note 1	Ph
MP.....1		1.727.616.11	1 pce	Line Connector PCB	St
MP.....2		1.727.616.93	1 pce	Li-L Audio Connector	St
MP.....3		1.727.616.94	1 pce	Ear-Line Connector	St
MP.....4		20.99.0103	2 pce	Screw D 2.2 * 5	
MP.....5		54.01.0260	1 pce	3-Pole CIS-Case	AMP
MP.....6		54.01.0280	1 pce	4-Pole CIS-Case	AMP
MP.....7		1.010.050.54	2 pce	Single CIS-Pin	AMP
MP.....8		1.727.616.10	1 pce	Nr. Label	St
P.....1		54.21.2001		XLK, Male	Neu
W.....1		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....2		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....3		1.010.323.64		Wire Bridge	
W.....4		1.010.323.64		Wire Bridge	

Note 1: Philips 4312 020 36700

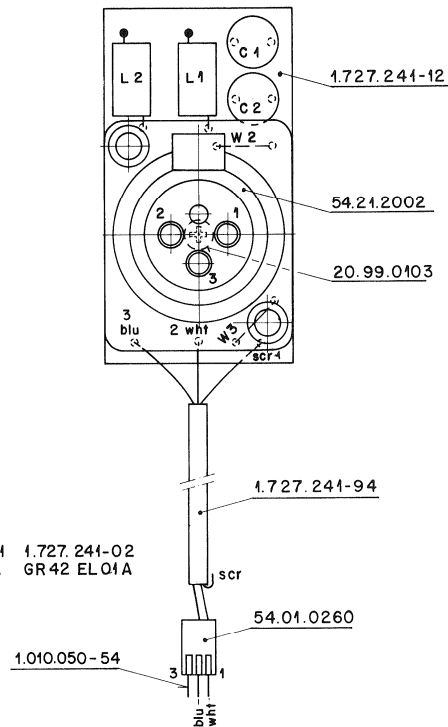
PP=Polypropylen

MANUFACTURER: AMP=AMP, Neu=Neutrik, Ph=Philips, St=Studer

ORIG 88/09/08

S T U D E R (00) 88/09/08 DS AUDIO LINE CONNECTOR PL 1.727.616.00 PAGE 1

**LINE INPUT CONNECTOR MONO 1.727.241.00**  
**(DIAGRAM: AUDIO ELECTRONICS PCBs)**



IND.	POS.ND.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.05.1221	220 pF	1 x 630V PP	
	C.....2	59.05.1221	220 pF	1 x 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	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	K&L Line Connector	St
	MP....3	20.99.0103	1 pcs	Screw D 2x2 ø 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

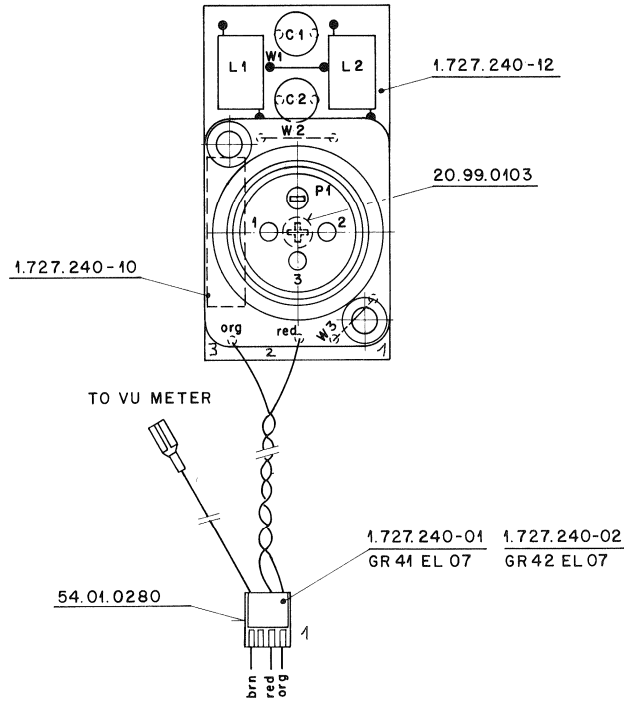
MANUFACTURER: AMP=AMP, Neu=Neutrik, Ph=Philips, St=Studer

ORIG 86/08/08 (01) 87/02/19

S T U D E R (01) 87/02/19 GP LINE CONNECTOR, FEMALE 1.727.241.00 PAGE 1



LINE OUTPUT CONNECTOR MONO 1.727.240.00  
(DIAGRAM: AUDIO ELECTRONICS PCBs)



IND.	POS.ND.	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	L-L Audio Connector	St
	MP....3	20.99.0103	1 pcs	Screw D 2.2 x 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	1.010.323.64		Wire Bridge	
	W.....3	1.010.323.64		Wire Bridge	

Note 1: Philips 4312 020 36700

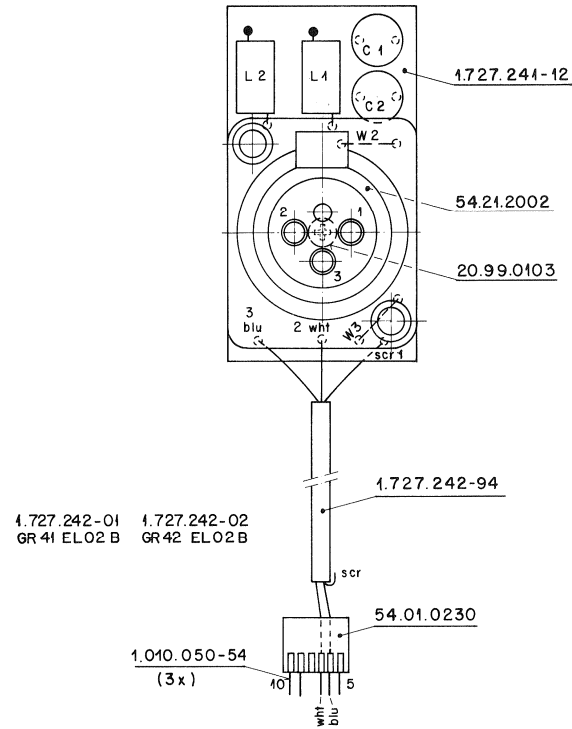
PP=Polypropylen

MANUFACTURER: AMP=AMP, Neu=Neutrik, Ph=Philips, St=Studer

ORIG 86/08/08 (01) 87/02/19

S T U D E R (01) 87/02/19 GP OUTPUT CONNECTOR, MALE 1.727.240.00 PAGE 1

**MIC INPUT CONNECTOR MONO 1.727.242.00  
(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 Ø 2.2 * 5	
	MP.....4	54.01.0230	6 pcs	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

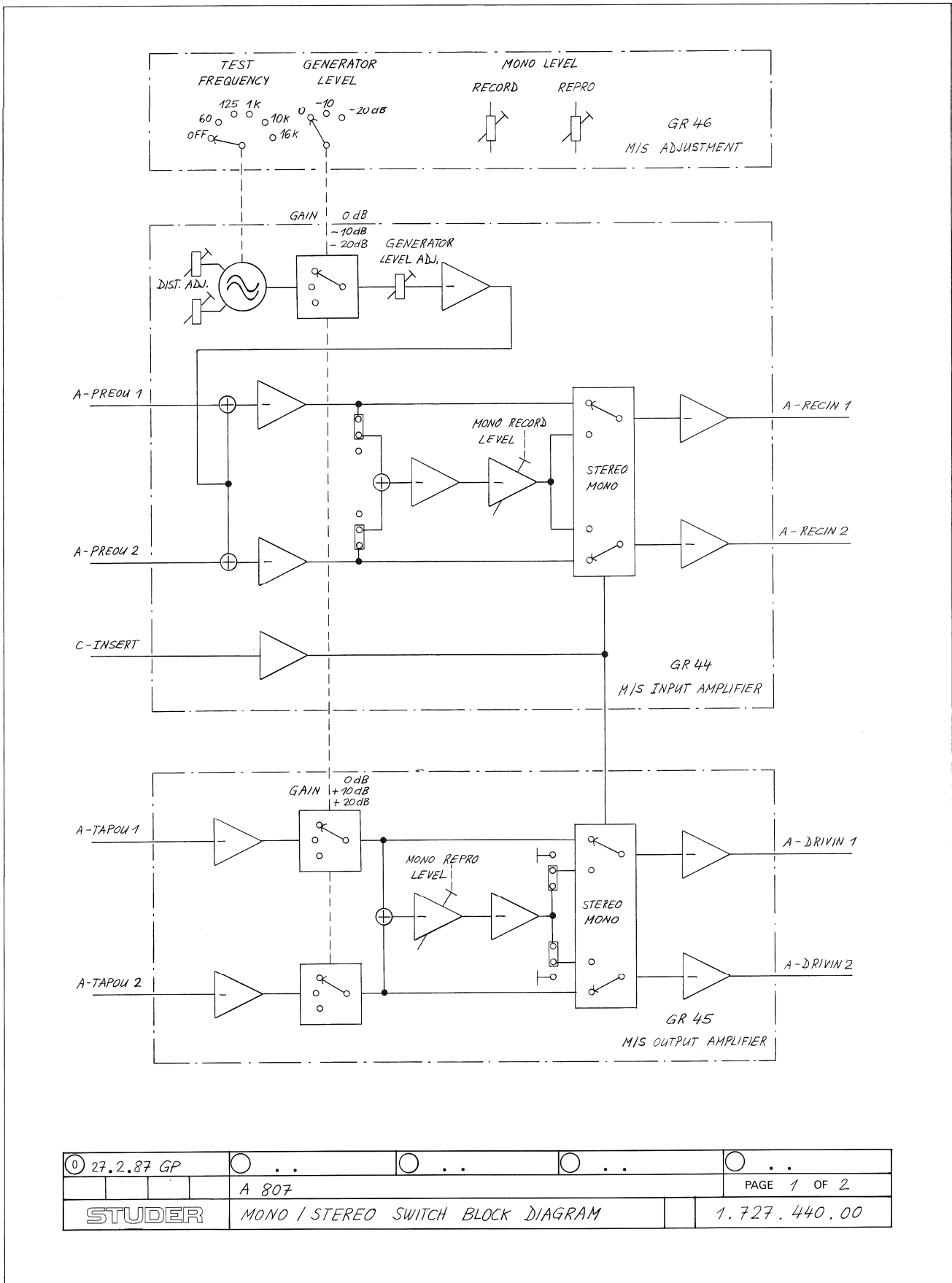
PP=Polypropylen,

MANUFACTURER:AMP=AMP, Neu=Neutrik, Ph= Philips, St=Studer

ORIG 86/08/08 (01) 87/02/19

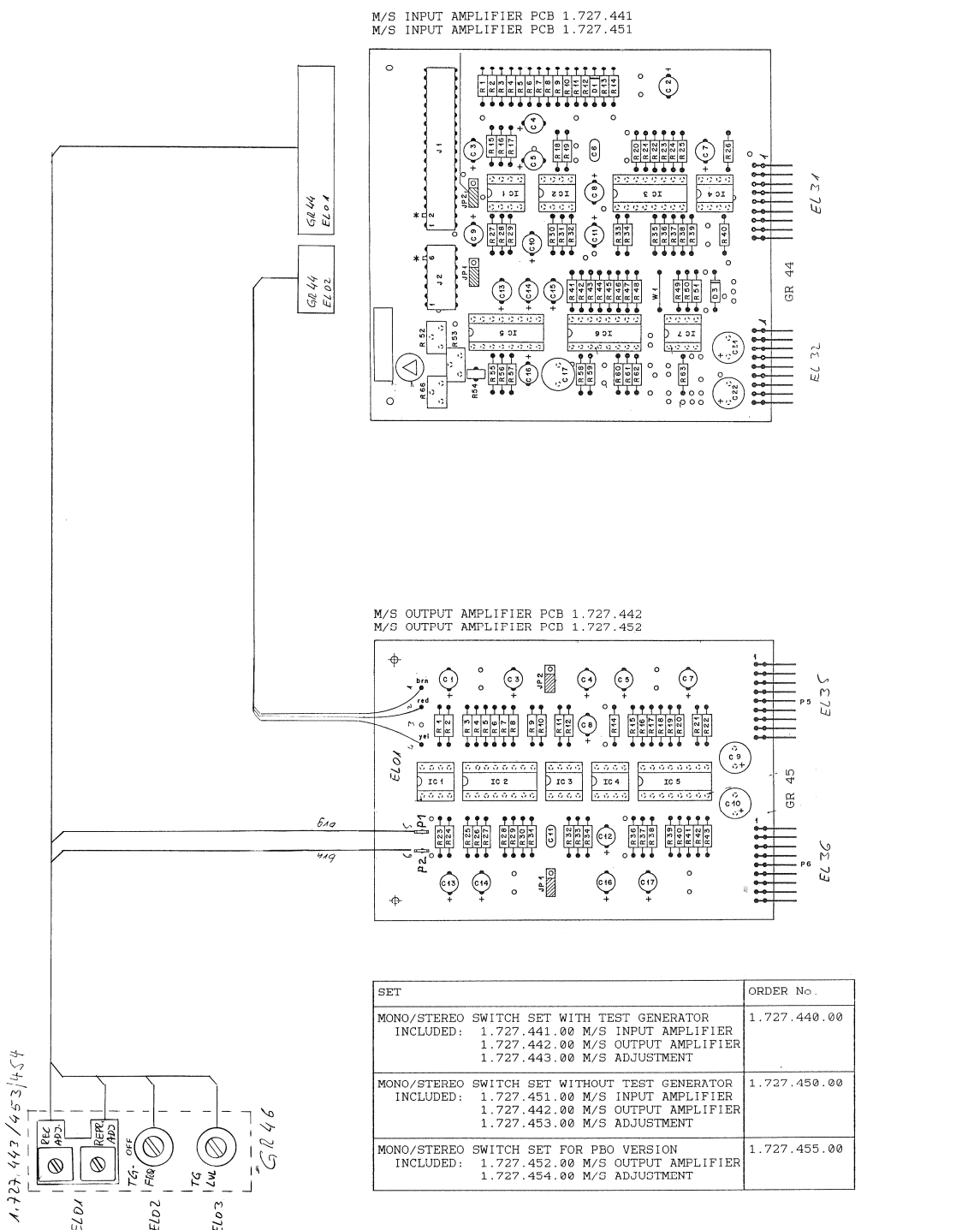
S T U D E R (01) 87/02/19 GP MIC CONNECTOR, FEMALE 1.727.242.00 PAGE 1

MONO / STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM (2CH) 1.727.440.00



① 27.2.87 GP	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
A 807			PAGE 1 OF 2	
STUDER		MONO / STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM		1.727.440.00

SET: MONO / STEREO SWITCH (2CH) 1.727.440.00

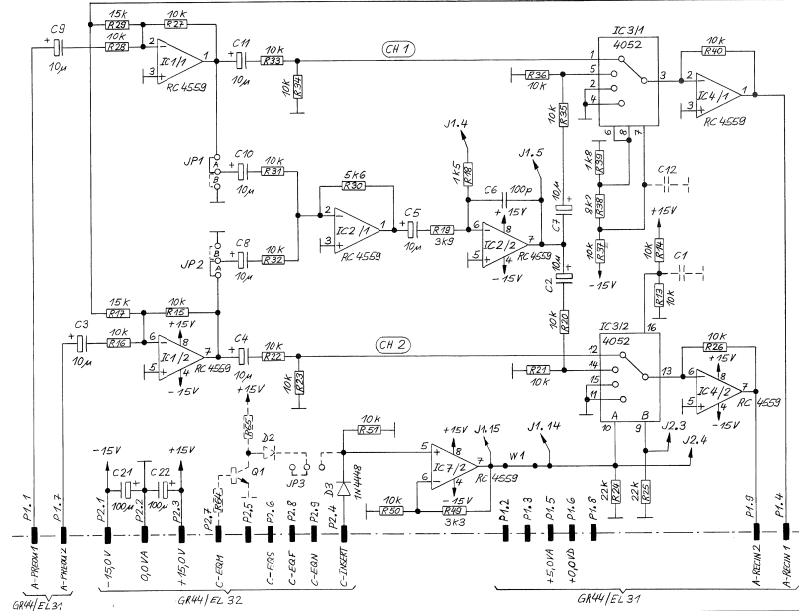
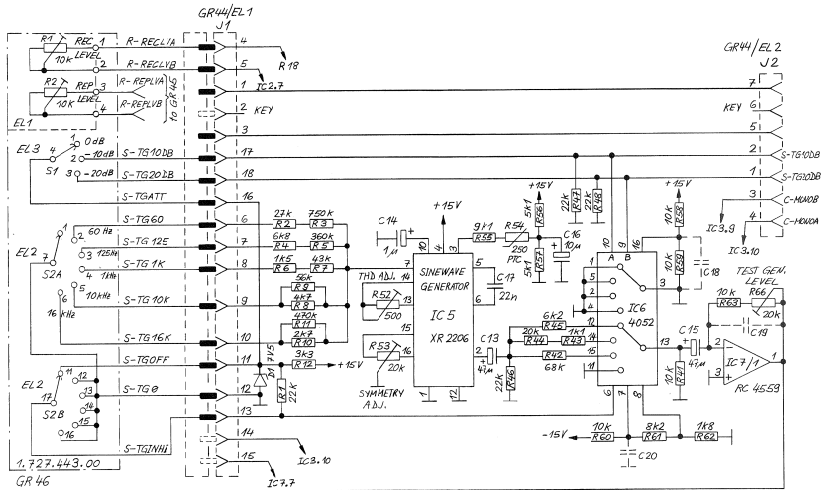


SET	ORDER No.
MONO/STEREO SWITCH SET WITH TEST GENERATOR INCLUDED: 1.727.441.00 M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.442.00 M/S OUTPUT AMPLIFIER 1.727.443.00 M/S ADJUSTMENT	1.727.440.00
MONO/STEREO SWITCH SET WITHOUT TEST GENERATOR INCLUDED: 1.727.451.00 M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.442.00 M/S OUTPUT AMPLIFIER 1.727.453.00 M/S ADJUSTMENT	1.727.450.00
MONO/STEREO SWITCH SET FOR PRO VERSION INCLUDED: 1.727.452.00 M/S OUTPUT AMPLIFIER 1.727.454.00 M/S ADJUSTMENT	1.727.455.00

<input type="radio"/> 26.03.87 W.H.	<input checked="" type="radio"/> 17.9.87 W.H.	<input type="radio"/> ..	<input type="radio"/> ..	<input type="radio"/> ..
	A 807			PAGE 2 OF 2
STUDER	MONO/STEREO SWITCH SET			1.727.440.00

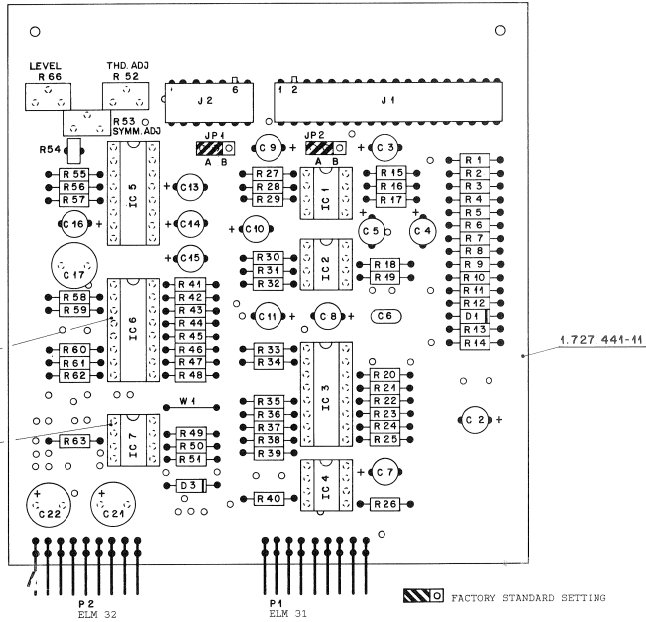


MONO / STEREO INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR (2CH) 1.727.441.00



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

MONO / STEREO INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR (2CH) 1.727.441.00



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.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C****1				not used	
C****2	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****3	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****4	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****5	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****6	59*34*401		100 pF	10% 50V Cer	
C****7	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****8	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****9	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****10	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****11	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****12	59*22*3470		47 uF	-20% 10V EL	
C****13	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****14	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****15	59*22*6000		47 uF	-20% 10V EL	
C****16	59*22*6000		10 uF	-20% 35V EL	
C****17	59*04*1223		22 uF	1% 20V PP	
C****18				not used	
C****19				not used	
C****20				not used	
C****21	59*22*5101		100 uF	-20% 25V EL	
C****22	59*22*5101		100 uF	-20% 25V EL	
D****1	50*04*1103			Z-Diode	
D****2				not used	
D****3	50*04*0125			1N4448	
IC****1	50*09*0107			KC 4559	Dual Op. Amp.
IC****2	50*09*0107			KC 4559	Dual Op. Amp.
IC****3	50*07*0824			MC 14052	CMOS AMUX
IC****4	50*09*0107			KC 4559	Dual Op. Amp.
IC****5	50*11*0108			KR 2206CF	Function Gen.
IC****6	50*07*0824			MC 14052	CMOS AMUX
IC****7	50*09*0107			KC 4559	Dual Op. Amp.
J****1	54*01*0247			18-Pole	C11 Socket Strip
J****2	54*01*0247			9-Pole	C11 Socket Strip

STUDER (01) 88/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD W/T-GEN. 1.727.441.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
JP****1	54*01*0221			Bridge	
JP****2	54*01*0221			Bridge	
JP****3				not used	
MP****1	1.727.441.10			0 PCS	No Label
MP****2	1.727.441.11			1 PCS	Inout Ampl. PCB
MP****3	54*01*0210			3 PCS	Contact Pin JPS
MP****4	54*01*0200			3 PCS	Contact Pin JPF
MP****5	43*01*0118			1 PCS	ESD Warning Label
P****1	54*01*0220			9-Pole	C11 Pin Strip
P****2	54*01*0220			9-Pole	C11 Pin Strip
Q****1					not used
R****1	57*11*3223		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****2	57*11*3213		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****3	57*11*3254		750 kOhm	1% 0.25W MF	
R****4	57*11*3207		64 kOhm	1% 0.25W MF	
R****5	57*11*3264		390 kOhm	1% 0.25W MF	
R****6	57*11*3213		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****7	57*11*3433		43 kOhm	1% 0.25W MF	
R****8	57*11*3212		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****9	57*11*3263		39 kOhm	1% 0.25W MF	
R****10	57*11*3212		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****11	57*11*3274		470 kOhm	1% 0.25W MF	
R****12	57*11*3213		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****13	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****14	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****15	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****16	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****17	57*11*3153		15 kOhm	1% 0.25W MF	
R****18	57*11*3122		24 kOhm	1% 0.25W MF	
R****19	57*11*3152		1.5 kOhm	1% 0.25W MF	
R****20	57*11*3122		24 kOhm	1% 0.25W MF	
R****21	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	

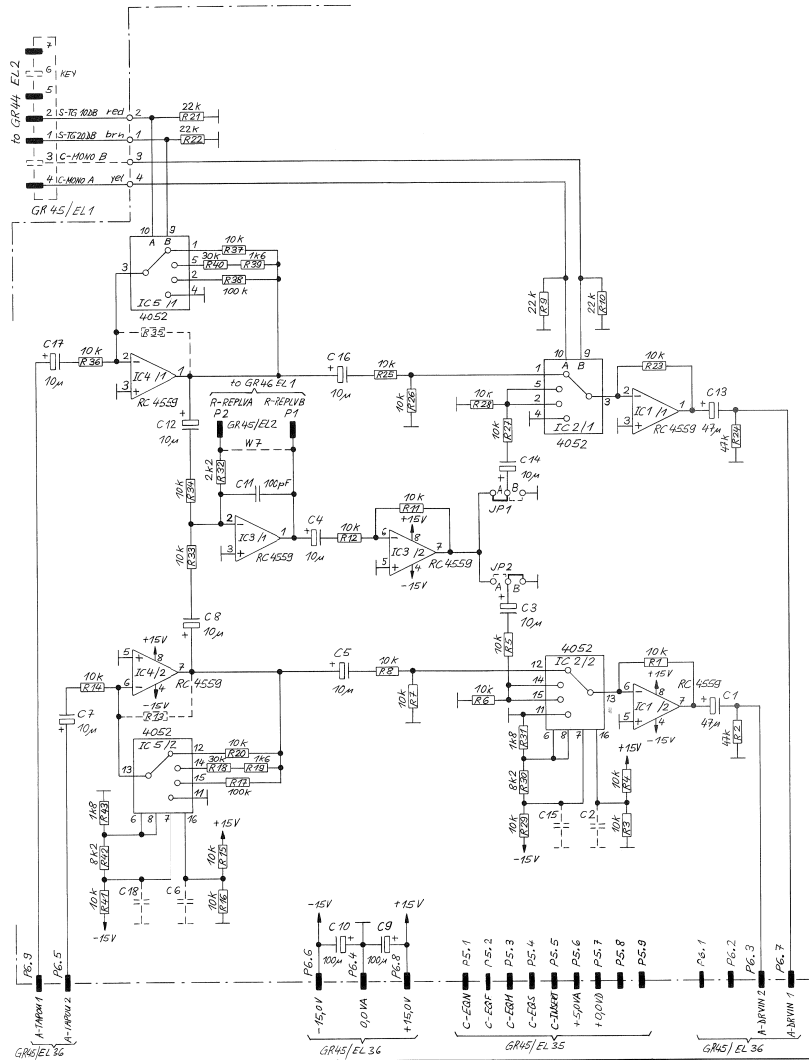
STUDER (01) 88/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD W/T-GEN. 1.727.441.00 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R****22	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****23	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****24	57*11*3221		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****25	57*11*3221		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****26	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****27	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****28	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****29	57*11*3153		15 kOhm	1% 0.25W MF	
R****30	57*11*3262		54 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*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****35	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
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*3222		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****39	57*11*3102		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****40	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****41	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****42	57*11*3483		68 kOhm	1% 0.25W MF	
R****43	57*11*3102		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****44	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****45	57*11*3262		62 kOhm	1% 0.25W MF	
R****46	57*11*3223		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****47	57*11*3223		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****48	57*11*3223		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****49	57*11*3223		22 kOhm	1% 0.25W MF	
R****50	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****51	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	
R****52	58*01*9101		500 Ohm	10% 0.5W PCERM	
R****53	58*01*9101		500 Ohm	10% 0.5W PCERM	
R****54	57*99*0116		250 Ohm	PFL Resistor	
R****55	57*11*3112		9.1 kOhm	1% 0.25W MF	
R****56	57*11*3112		9.1 kOhm	1% 0.25W MF	
R****57	57*11*3112		9.1 kOhm	1% 0.25W MF	
R****58	57*11*3103		10 kOhm	1% 0.25W MF	

STUDER (01) 88/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD W/T-GEN. 1.727.441.00 PAGE 3



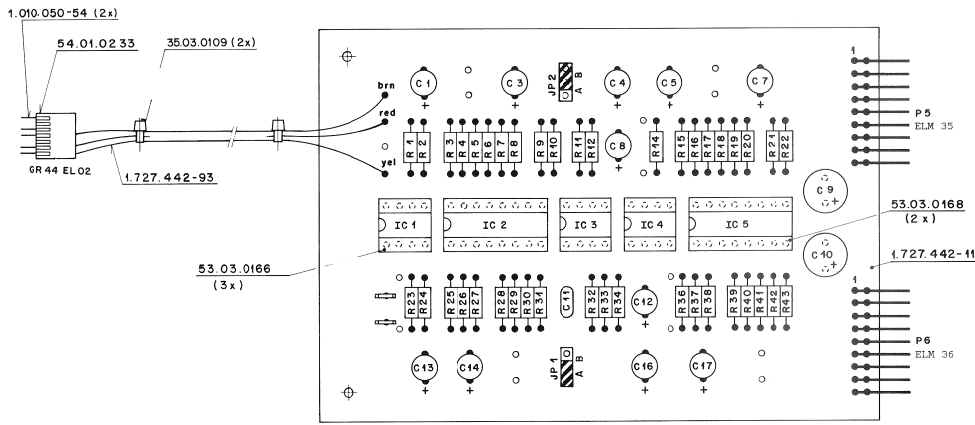
MONO / STEREO OUTPUT AMPLIFIER BOARD (2CH) 1.727.442.00



① 26.02.87 GP	① 26.3.87 GP	○ . .	○ . .	○ . .
A-807 GR 4.5			PAGE 1 OF 1	
STUDER	M/S OUTPUT AMPL. BOARD	SC	1.727.442.00	



MONO / STEREO OUTPUT AMPLIFIER BOARD (2CH) 1.727.442.00



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

FACTORY STANDARD SETTING

IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C*****1		59-22-3470	47 uF	-20% 10V EL	
C*****2		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****3		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****4		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****5		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****6		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****7		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****8		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****9		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****10		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****11		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****12		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****13		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****14		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****15		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****16		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****17		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
C*****18		59-22-6100	10 uF	-20% 35V EL	
IC*****1		50-09-0107	KC 4559	Dual Op. Amp	
IC*****2		50-07-0024	MC 14052	CMOS AMUX	Mot
IC*****3		50-09-0107	KC 4559	Dual Op. Amp	
IC*****4		50-09-0107	KC 4559	Dual Op. Amp	
IC*****5		50-07-0024	MC 14052	CMOS AMUX	Mot
JP*****1		54-01-0021		Bridge	
JP*****2		54-01-0021		Bridge	
MP*****1		1-727-442-10	0 pcs	Box Label	SE
MP*****2		1-727-442-93	1 pcs	Warning List	SE
MP*****3		1-727-442-11	1 pcs	Output Ampl. PCB	SE
MP*****4		54-01-0020	3 pcs	Contact Pin JP1	
MP*****5		54-01-0020	3 pcs	Contact Pin JP2	
MP*****6		54-01-0023	1 pcs	7-Pole C1 Pin Case	AMP
MP*****7		4-101-0108	1 pcs	ISE Warning Label	
MP*****8		1-727-442-01	0 pcs	Text Label	

STUDER (01) 87/03/26 Mch N/S OUTPUT AMPL. BOARD 1-727-442-00 PAGE 1

IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
(01) P*****1		54-02-0320	2-890-B	Contact pin	AMP
(01) P*****2		54-02-0320	2-890-B	Contact pin	AMP
(01) P*****3		54-01-0223	7-Pole	C15 Pin Strip	AMP
(01) P*****4		54-01-0225	9-Pole	C15 Pin Strip	AMP
(01) P*****5		54-01-0223	7-Pole	C15 Pin Strip	AMP
(01) P*****6		54-01-0225	9-Pole	C15 Pin Strip	AMP
R*****1		57-11-4103	10 kOhm	2% 0.25W MF	
R*****2		57-11-4473	47 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		57-11-4103	10 kOhm	2% 0.25W MF	
R*****14		57-11-4103	10 kOhm	2% 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		57-11-3074	100 kOhm	1% 0.25W MF	
R*****18		57-11-3303	30 kOhm	1% 0.25W MF	
R*****19		57-11-3302	1-k Ohm	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		57-11-4473	47 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		57-11-4082	6.2 kOhm	2% 0.25W MF	

STUDER (01) 87/03/26 Mch N/S OUTPUT AMPL. BOARD 1-727-442-00 PAGE 2

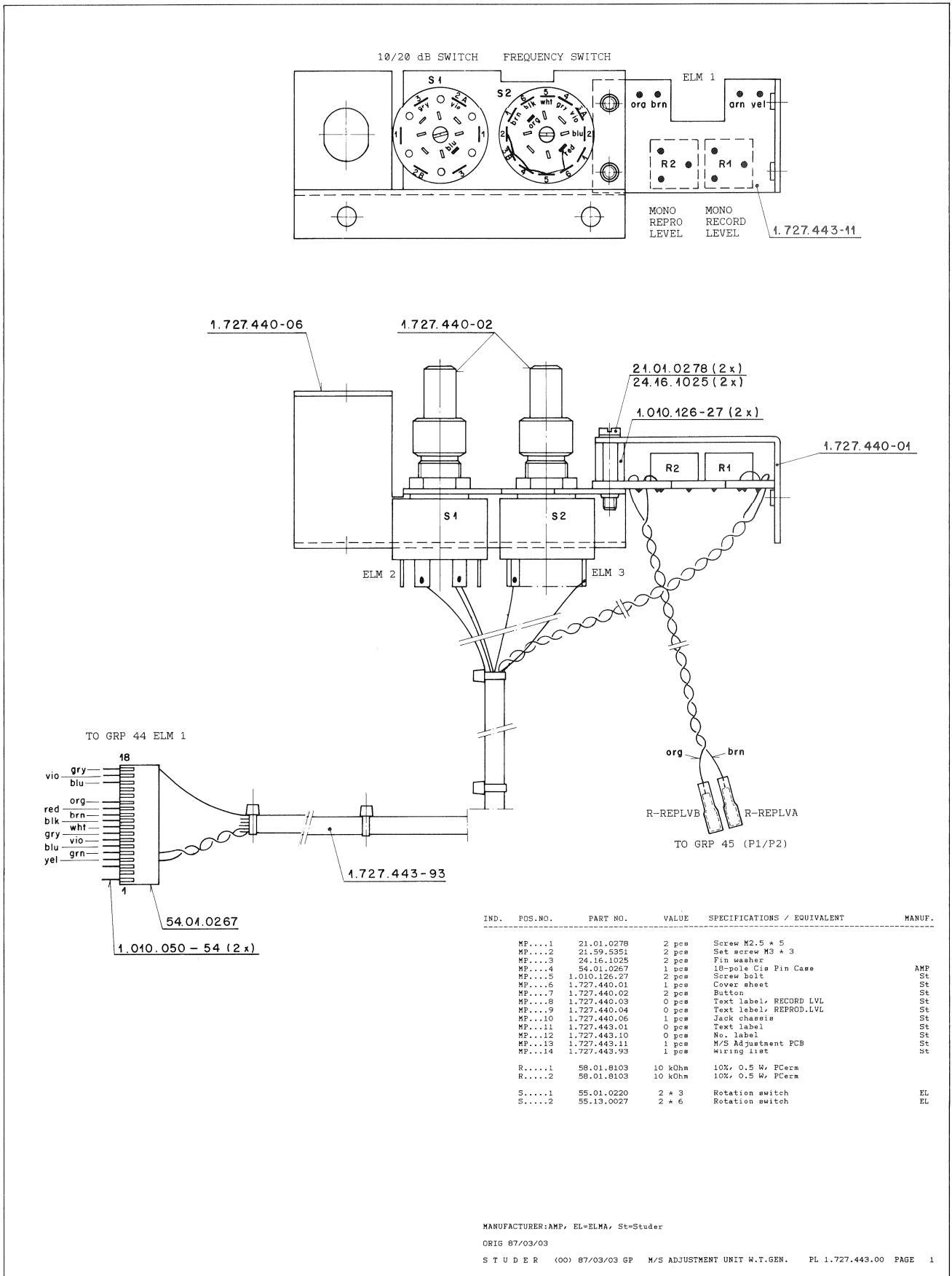
IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R*****31		57-11-4182	1-k Ohm	2% 0.25W MF	
R*****32		57-11-4222	2.2 kOhm	2% 0.25W MF	
R*****33		57-11-4103	10 kOhm	2% 0.25W MF	
R*****34		57-11-4103	10 kOhm	2% 0.25W MF	
R*****35		57-11-4103	10 kOhm	2% 0.25W MF	
R*****36		57-11-3103	10 kOhm	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		57-11-3102	1-k Ohm	1% 0.25W MF	
R*****40		57-11-3303	30 kOhm	1% 0.25W MF	
R*****41		57-11-4103	10 kOhm	2% 0.25W MF	
R*****42		57-11-4622	6.2 kOhm	2% 0.25W MF	
R*****43		57-11-4102	1-k Ohm	2% 0.25W MF	
R*****7				not used	
XIC*****1		53-03-0106	8-Pole	IC Socket	
XIC*****2		53-03-0108	16-Pole	IC Socket	
XIC*****3		53-03-0106	8-Pole	IC Socket	
XIC*****4		53-03-0106	8-Pole	IC Socket	
XIC*****5		53-03-0108	16-Pole	IC Socket	

EL6 Electrolytic Cap-Ceramic-Metal Film  
 MANUFACTURING LABEL-MANUFACTURING LIST

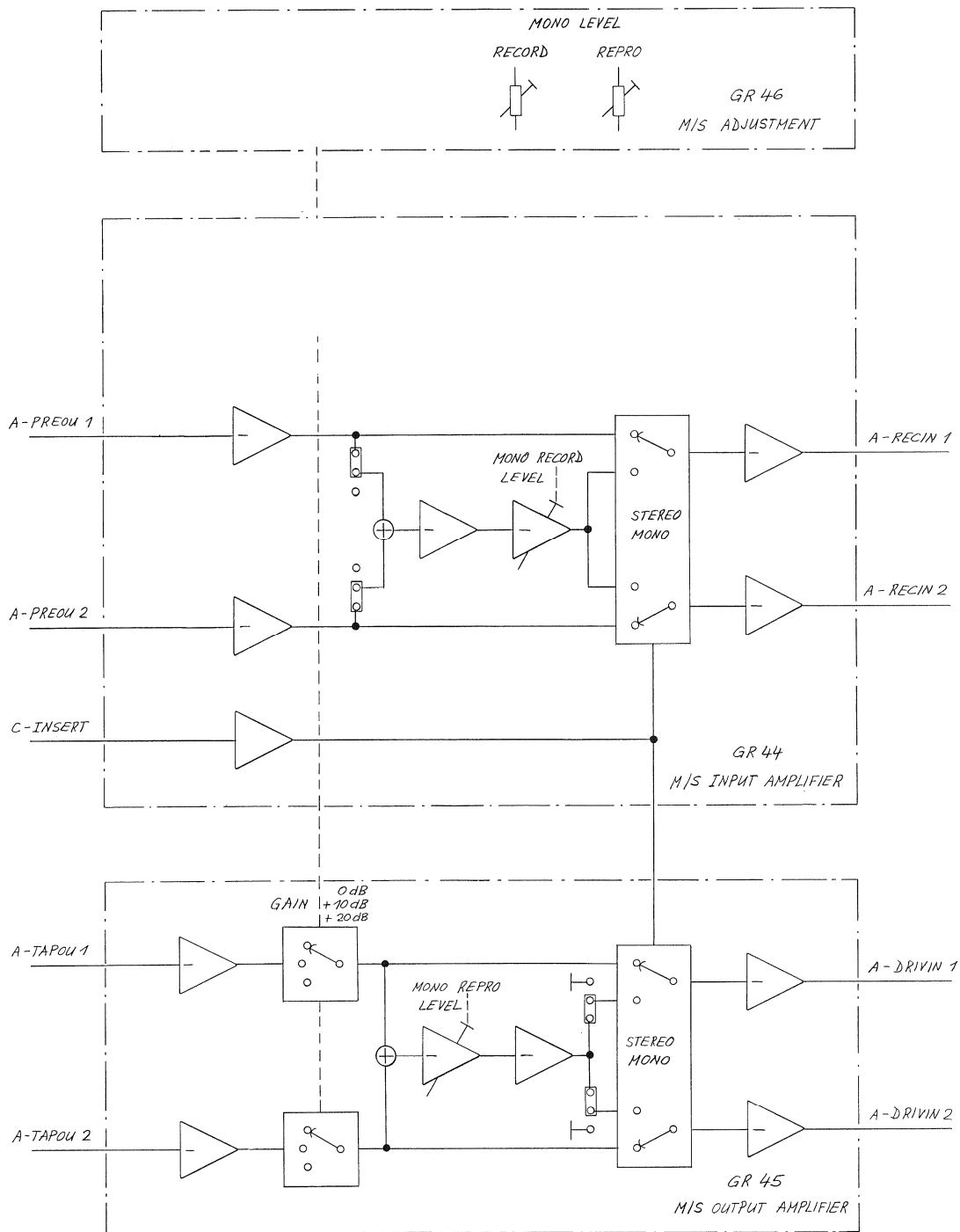
ORIG 87/02/26 (01) 87/03/26  
 STUDER (01) 87/03/26 Mch N/S OUTPUT AMPL. BOARD 1-727-442-00 PAGE 3



MONO / STEREO ADJUSTMENT UNIT WITH GENERATOR (2CH) 1.727.443.00



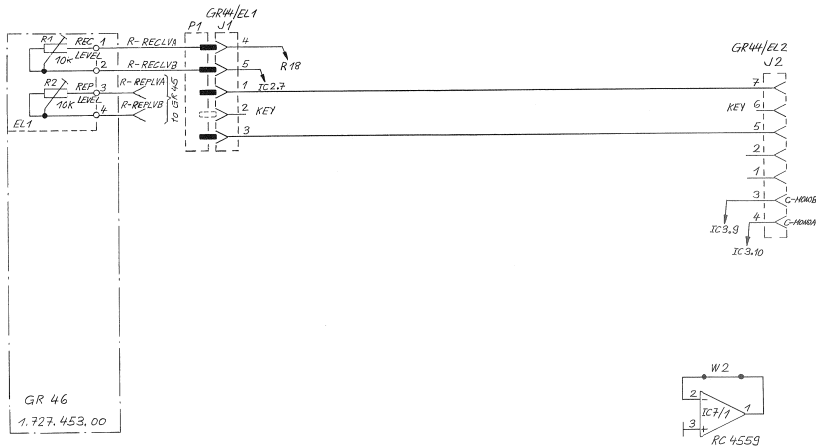
MONO / STEREO SWITCH BLOCK DIGRAM (2CH) 1.727.450.00



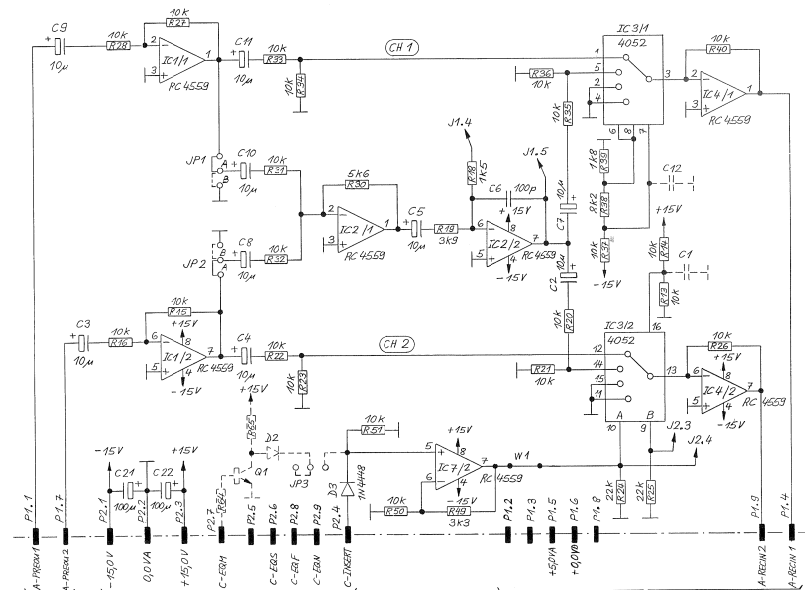
© 27.2.87 GP	..	..	..	..
A 807	PAGE 1 OF 1			
STUDER	MONO / STEREO SWITCH BLOCK DIAGRAM		1.727.450.00	



MONO / STEREO INPUT AMPLIFIER BOARD (2CH) 1.727.451.00

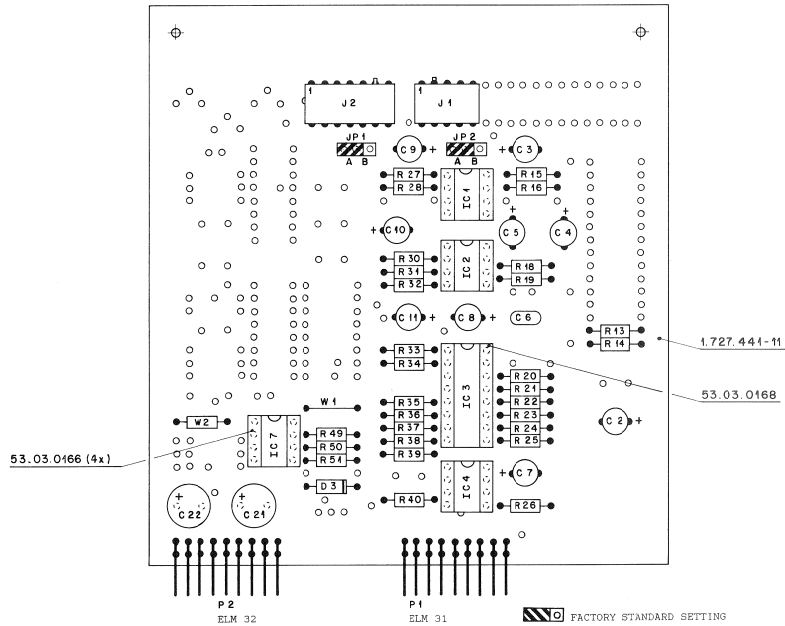


GR 46  
1.727.453.00



GR44/EL31	GR44/EL32	GR44/EL33	
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			SC 1.727.451.00

MONO / STEREO INPUT AMPLIFIER BOARD (2CH) 1.727.451.00



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.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C****2	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****3	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****4	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****5	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****6	99+39+4101	100 PF	10%	50V Cer	
C****7	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****8	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****9	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****10	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****11	99+22+0100	10 UF	-20%	35V EL	
C****21	99+22+5101	100 UF	-20%	25V EL	
C****22	99+22+5101	100 UF	-20%	25V EL	
D*****3	50.09+0125	10448 R	75W		
IC****1	50+09+0107	RC 4599	Dual Op. Amp.		
IC****2	50+09+0107	RC 4599	Dual Op. Amp.		Mot
IC****3	50+07+0024	RC 14992	CMOS AMP		Ro
IC****4	50+09+0107	RC 4599	Dual Op. Amp.		
IC****7	50+09+0107	RC 4599	Dual Op. Amp.		
J****1	54+01+0105	5-Pole	CIS Socket Strip		AMP
J****2	54+01+0294	7-Pole	CIS Socket Strip		AMP
JP****1	54+01+0021		Bridge		
JP****2	54+01+0021		Bridge		
HP****1	1+277+441+10	3 PCS	New Label		St
HP****2	1+277+441+11	1 PCS	Input Ampl PCB		St
HP****3	94+01+0020	3 PCS	Contact Pin JP1		
HP****4	94+01+0020	3 PCS	Contact Pin JP2		
HP****5	93+01+0108	1 PCS	ESD Warning Label		
P****1	94+01+0220	9-Pole	CIS Pin Strip		AMP
P****2	94+01+0220	9-Pole	CIS Pin Strip		AMP
R****13	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		

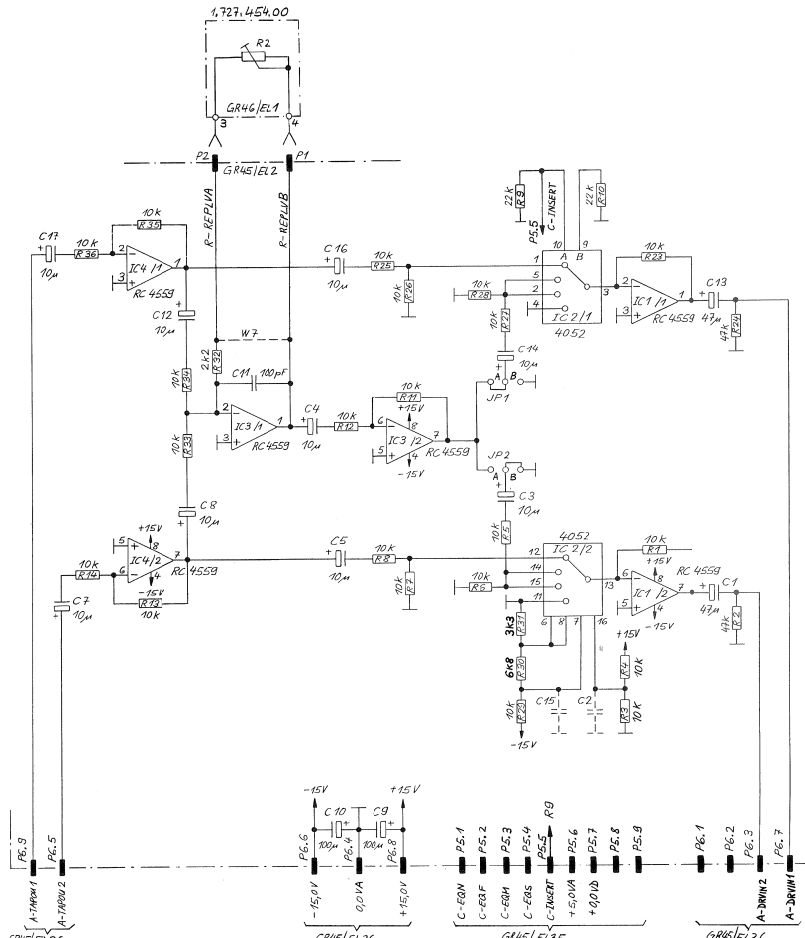
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R****15	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****16	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****18	57+11+3102	2.2 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****19	57+11+3102	3.9 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****20	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****21	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****22	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****23	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****24	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****25	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****26	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****27	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****28	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****29	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****30	57+11+3102	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+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****35	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
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+3102	8.2 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****39	57+11+3102	1.8 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****40	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****41	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
R****42	57+11+3103	10 kOhm	1%, 0.25W MF		
N****1	66+01+0106		Micro Bridge		
N****2	57+11+4000		Micro Bridge		
XIC****1	53+03+0166	8-Pole	IC Socket		
XIC****2	53+03+0166	8-Pole	IC Socket		
XIC****3	53+03+0166	10-Pole	IC Socket		
XIC****4	53+03+0166	8-Pole	IC Socket		

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC****7	53+03+0166	8-Pole	IC Socket		

(01) 12.02.03 Extended range of gain.  
 ELU:Jaccr01y11c,C0P1Cor0n1c,P0ern=C0r0m1,M0=Met1 Filn#P0lypropylen  
 MANUFACTURER:AMP ELECTRONICS INC,MANUFACTURER:STUDER  
 ORIG 87/02/16 (01) 88/02/12  
 S T U D E R (01) 88/02/12 GP M/S INPUT AMPL. BOARD 1.727.451.00 PAGE 3



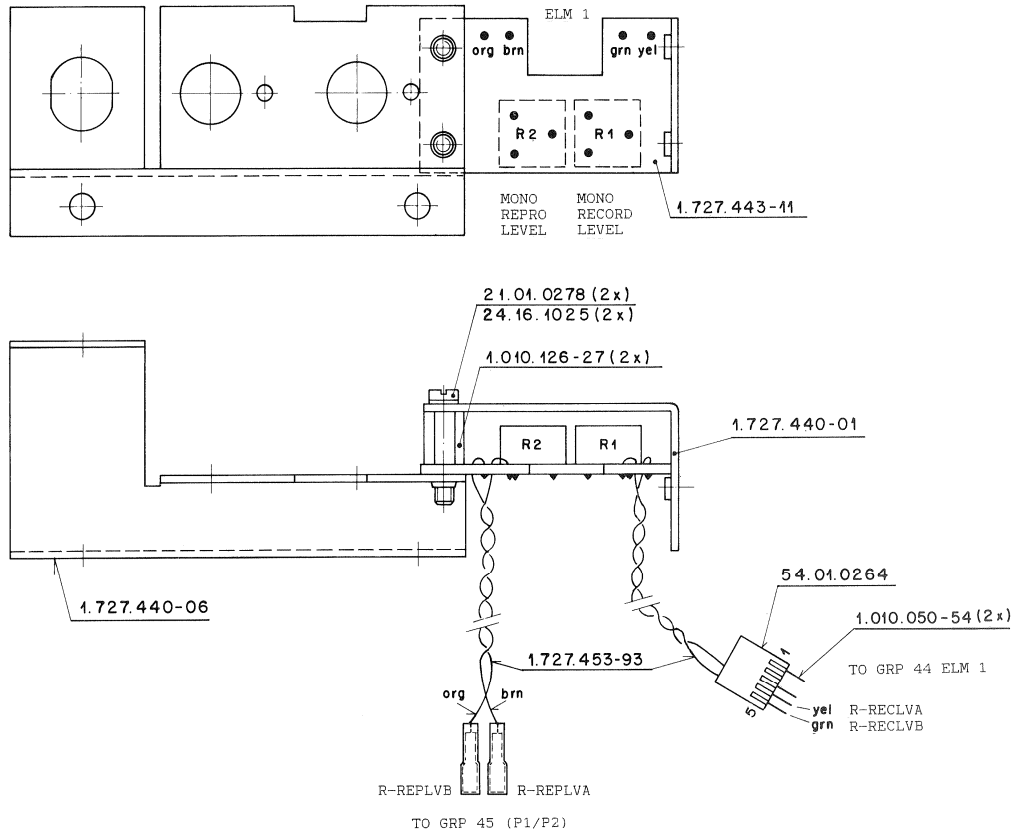
MONO / STEREO OUTPUT AMPLIFIER BOARD (2CH) 1.727.452.00



① 9.M.87 GP	① . . . . .	① . . . . .	① . . . . .
A - 807 GR 45, GR 46			
STUDER		M/S OUTPUT AMPL. BOARD	SC 1.727.452.00



MONO / STEREO ADJUSTMENT UNIT (2CH) 1.727.453.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP...1		21.01.0278	2 pcs	Screw M2.5 * 5	
MP...2		24.16.1025	2 pcs	Fin washer	
MP...3		54.01.0264	1 pcs	5-pole C18 Pin Case	AMP
MP...4		1.010.126-27	2 pcs	Screw bolt	St
MP...5		1.727.440-01	1 pcs	Cover sheet	St
MP...6		1.727.440-03	0 pcs	Text label, RECORD LVL	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...9		1.727.443-01	0 pcs	Text label	St
MP...10		1.727.443-11	1 pcs	M/S Adjustment PCB	St
MP...11		1.727.453-10	0 pcs	No. Label	St
MP...12		1.727.453-93	1 pcs	Wiring list	St
R....1		58.01.8103	10 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	
R....2		58.01.8103	10 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	

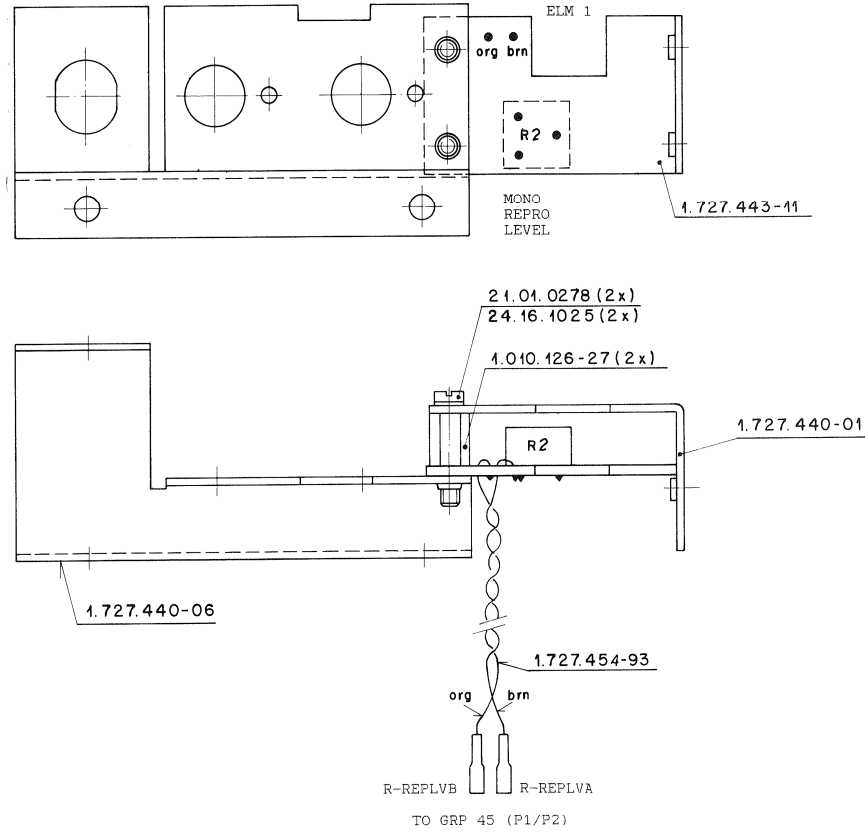
MANUFACTURER:AMP,St=Studer

ORIG 87/03/02

STUDER (00) 87/03/02 GP M/S ADJUSTMENT UNIT

PL 1.727.453.00 PAGE 1

MONO / STEREO ADJUSTMENT PBO UNIT (2CH) 1.727.454.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
MP...	1	21.01.0278	2 pcs	Screw M2.5 * 5	
MP...	2	24.16.1025	2 pcs	Fin washer	
MP...	4	1.010.126.27	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 kOhm	10%, 0.5 W, PCerm	

MANUFACTURER:AMP,St=Studer

ORIG 87/11/12

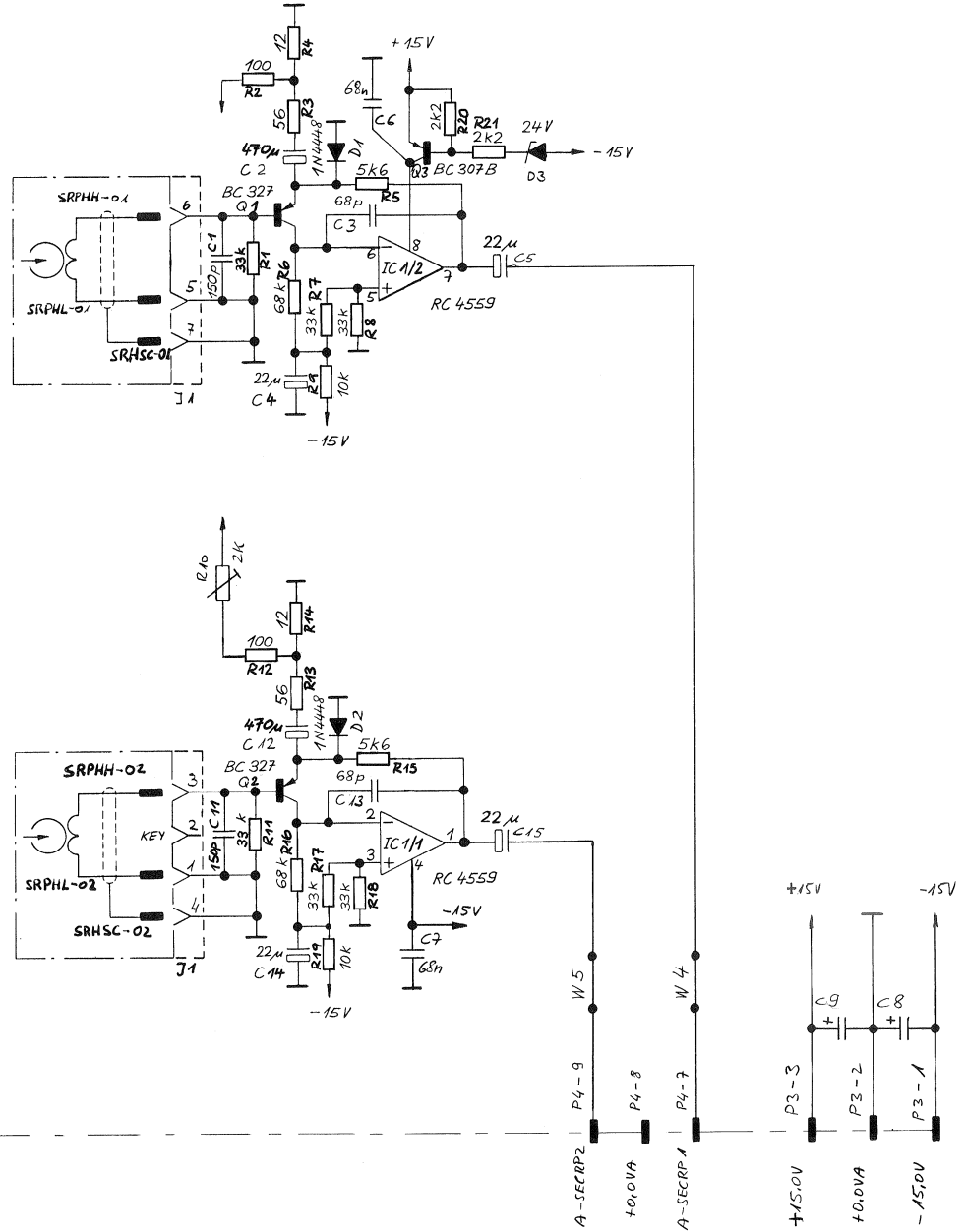
STUDER (00) 87/11/12 With M/S ADJUSTMENT PBO UNIT

PL 1.727.454.00 PAGE 1





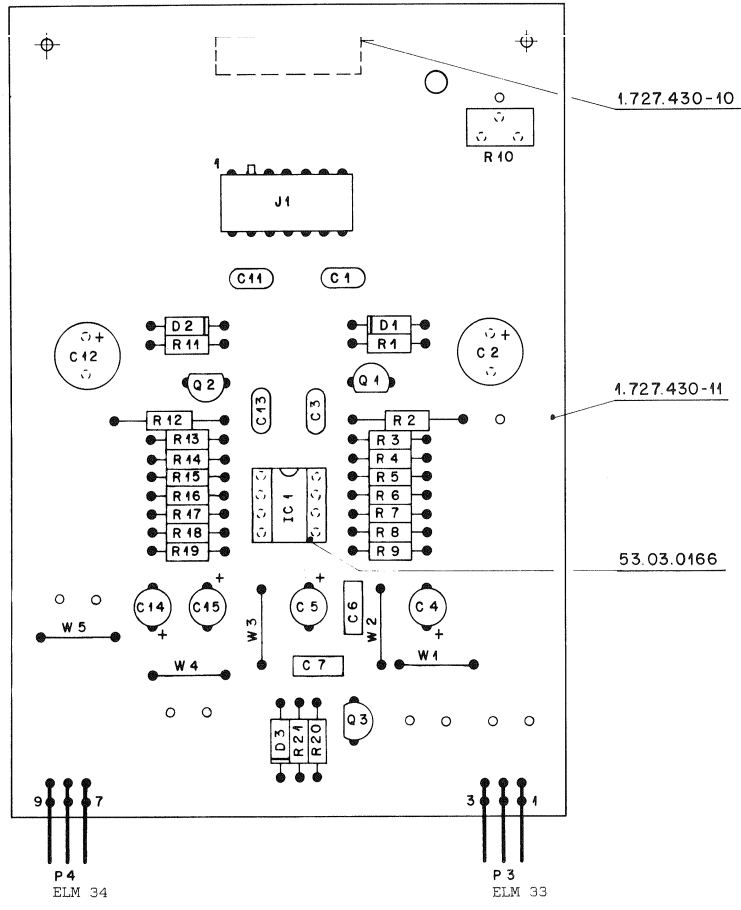
PREAMPLIFIER BOARD (2CH) 1.727.430.00



① 30.1.86 W/W	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
A 807 GR43				PAGE 1 OF 1
STUDER		PREAMPLIFIER BOARD		1.727.430.00

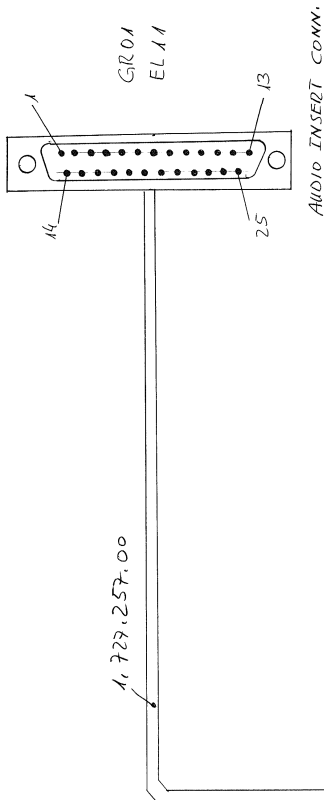


PREAMPLIFIER BOARD (2CH) 1.727.430.00

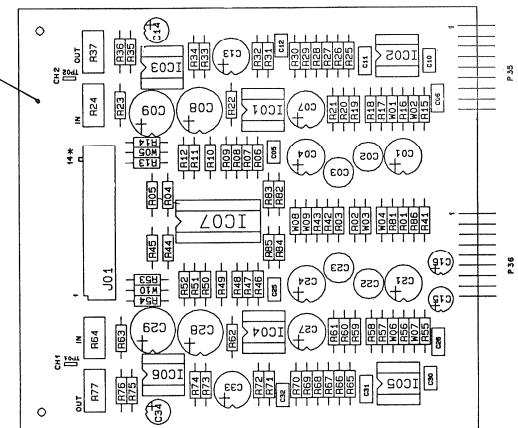
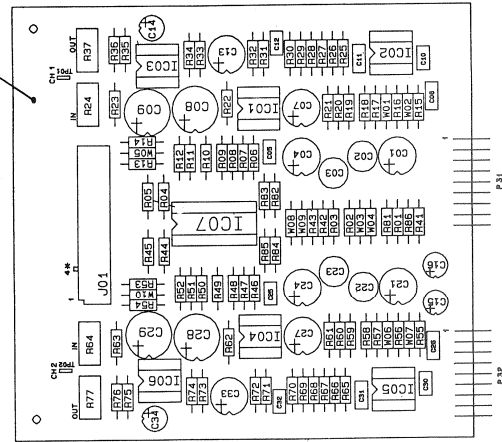
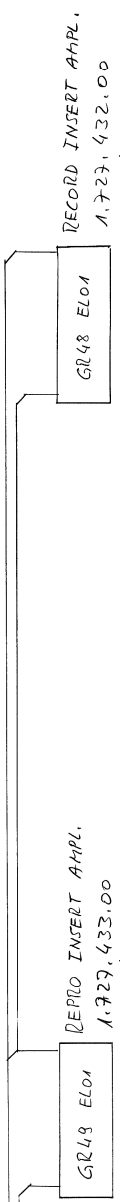


IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.34.4151	150 pF	10X 50V	Cer		R.....5	57.11.4562	5.6 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....2	59.22.2471	470 uF	-20X 6.3V	EL		R.....6	57.11.4683	68 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....3	59.34.4680	68 pF	10X 50V	Cer		R.....7	57.11.4333	33 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....4	59.22.5220	22 uF	-20X 25V	EL		R.....8	57.11.4333	33 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....5	59.22.5220	22 uF	-20X 25V	EL		R.....9	57.11.4103	10 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....6	59.06.0683	68 nF	10X 63V	PETP		R.....10	58.01.9202	7 kOhm	10X, 0.5 W, PMG		
C.....7	59.06.0683	68 nF	10X 63V	PETP		R.....11	57.11.4333	33 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....8				not used		R.....12	57.11.4191	100 Ohm	2X, 0.25W, MF		
C.....9				not used		R.....13	57.11.4560	56 Ohm	2X, 0.25W, MF		
C.....11	59.34.4151	150 pF	10X 50V	Cer		R.....14	57.11.4120	12 Ohm	2X, 0.25W, MF		
C.....12	59.22.2471	470 uF	-20X 6.3V	EL		R.....15	57.11.4562	5.6 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....13	59.34.4680	68 pF	10X 50V	Cer		R.....16	57.11.4683	68 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....14	59.22.5220	22 uF	-20X 25V	EL		R.....17	57.11.4333	33 kOhm	2X, 0.25W, MF		
C.....15	59.22.5220	22 uF	-20X 25V	EL		R.....18	57.11.4333	33 kOhm	2X, 0.25W, MF		
D.....1	50.04.0125	1N4448	50V	SI		R.....19	57.11.4103	10 kOhm	2X, 0.25W, MF		
D.....2	50.04.0125	1N4448	50V	SI		R.....20	57.11.4222	2.2 kOhm	2X, 0.25W, MF		
D.....3	50.04.1121	24 V	5X 0.4W	Zener		R.....21	57.11.4222	2.2 kOhm	2X, 0.25W, MF		
IC.....1	50.09.0107	BC 4559		Dual Op. Amp.	Ra	W.....1	64.01.0106		wire bridge		
J.....1	54.01.0244	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		PNP							
P.....3	54.01.0227	3-Pole		CIS Plug Strip	AMP						
P.....4	54.01.0227	3-Pole		CIS Plug Strip	AMP						
R.....1	57.11.4333	33 kOhm	2X, 0.25W	MF							
R.....2	57.11.4101	100 Ohm	2X, 0.25W	MF							
R.....3	57.11.4560	56 Ohm	2X, 0.25W	MF							
R.....4	57.11.4120	12 Ohm	2X, 0.25W	MF							

AUDIO INSERT INTERFACE SET 1.727.431.00



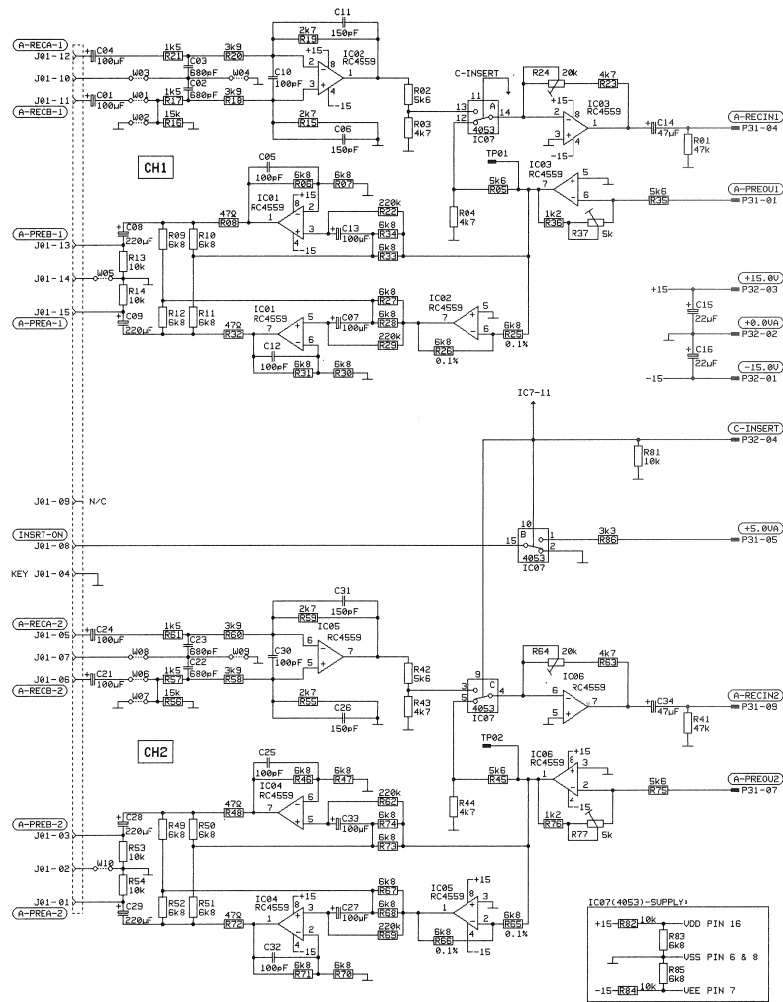
1.727.257.00



24.4.90	W.H.								
STUDER		A 807				PAGE 1 OF 1			
		AUDIO INSERT IF. SET				1.727.431.00			



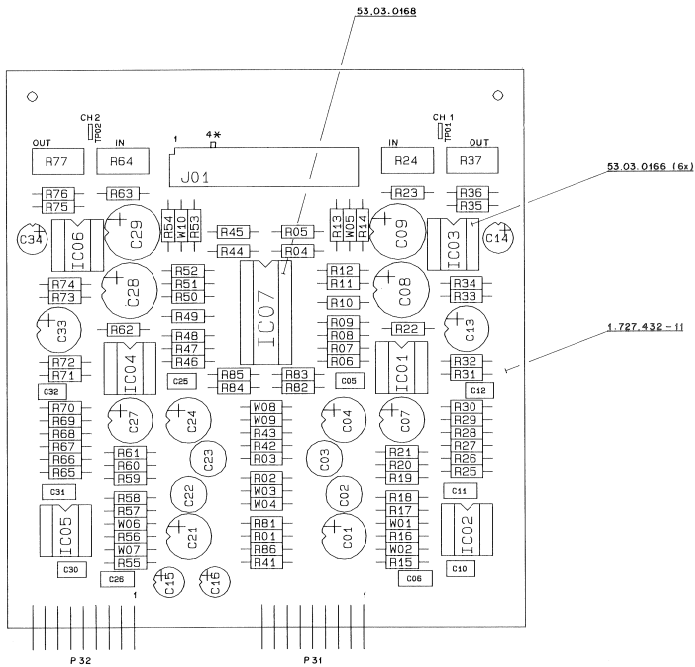
RECORD INSERT AMPLIFIER (2CH) 1.727.432.00



© OCT 30, 1990 DS				
	A 807 GRP 48			PAGE 1 OF 1
<b>STUDER</b>	RECORD INSERT AMPLIFIER	SCH	1.727.432-00	



RECORD INSERT AMPLIFIER (2CH) 1.727.432.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C....1	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....2	59.05.1661	680 pF	1%	630V PP	
C....3	59.05.1661	680 pF	1%	630V PP	
C....4	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....5	59.34.4101	100 pF	5%	63V Cer	
C....6	59.34.7151	150 pF	2%	63V Cer	
C....7	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....8	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....9	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....10	59.34.4101	100 pF	5%	63V Cer	
C....11	59.34.7151	150 pF	2%	63V Cer	
C....12	59.34.4101	100 pF	5%	63V Cer	
C....13	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....14	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	
C....15	59.22.5220	22 uF	-20%	25V EL	
C....16	59.22.5220	22 uF	-20%	25V EL	
C....21	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....22	59.05.1661	680 pF	1%	630V PP	
C....23	59.05.1661	680 pF	1%	630V PP	
C....24	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....25	59.34.4101	100 pF	5%	63V Cer	
C....26	59.34.7151	150 pF	2%	63V Cer	
C....27	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....28	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....29	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....30	59.34.4101	100 pF	5%	63V Cer	
C....31	59.34.7151	150 pF	2%	63V Cer	
C....32	59.34.4101	100 pF	5%	63V Cer	
C....33	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....34	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	
IC....1	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....2	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....3	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....4	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....5	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....6	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	

STUDER (00) 90/03/01 DS RECORD INSERT AMPLIFIER PL 1.727.432.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC....7	50.07.0015	MC 14053		CROSS AMUX	Not
J....1	54.01.0243	15-pin		CIS-Connector	AMP
ME....1	43.01.0108	1 pc		SEE Warning Label	ST
ME....2	1.727.432.10	1 pc		RECORD INSERT AMPLIFIER PCB	ST
ME....3	1.727.432.11	1 pc		RECORD INSERT AMPLIFIER PCB	ST
E....31	54.01.0220	9-pin		CIS Pin Strip	AMP
E....32	54.01.0220	9-pin		CIS Pin Strip	AMP
R....1	57.11.3473	47 kOhm	1%	0.25W MF	
R....2	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....3	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....4	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....5	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....6	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....7	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....8	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....9	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....10	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....11	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....12	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....13	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....14	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....15	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....16	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....17	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....18	57.11.3392	3.9 kOhm	1%	0.25W MF	
R....19	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....20	57.11.3392	3.9 kOhm	1%	0.25W MF	
R....21	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....22	57.11.3274	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....23	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....24	56.01.9203	20 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....25	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	
R....26	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	

STUDER (00) 90/03/01 DS RECORD INSERT AMPLIFIER PL 1.727.432.00 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....27	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....28	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....29	57.11.3274	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....30	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....31	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....32	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....33	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....34	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....35	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....36	57.11.3122	1.2 kOhm	1%	0.25W MF	
R....37	56.01.9202	8 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....41	57.11.3473	47 kOhm	1%	0.25W MF	
R....42	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....43	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....44	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....45	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....46	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....47	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....48	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....49	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....50	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....51	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....52	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....53	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....54	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....55	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....56	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....57	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....58	57.11.3392	3.9 kOhm	1%	0.25W MF	
R....59	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....60	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....61	57.11.3274	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....62	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....63	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....64	56.01.9203	20 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....65	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	
R....66	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	

STUDER (00) 90/03/01 DS RECORD INSERT AMPLIFIER PL 1.727.432.00 PAGE 3

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....67	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....68	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....69	57.11.3274	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....70	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....71	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....72	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....73	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....74	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....75	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....76	57.11.3122	1.2 kOhm	1%	0.25W MF	
R....77	56.01.9202	8 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....81	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....82	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....83	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....84	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....85	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....86	57.11.3332	3.3 kOhm	1%	0.25W MF	
TP....1	54.02.0320			Plug 2.8x0.8 mm	AMP
TP....2	54.02.0320			Plug 2.8x0.8 mm	AMP
W....1	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....2	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....3	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....4	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....5	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....6	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....7	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....8	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....9	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....10	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
XIC....1	53.03.0166	8-pin		IC Socket	
XIC....2	53.03.0166	8-pin		IC Socket	
XIC....3	53.03.0166	8-pin		IC Socket	
XIC....4	53.03.0166	8-pin		IC Socket	
XIC....5	53.03.0166	8-pin		IC Socket	

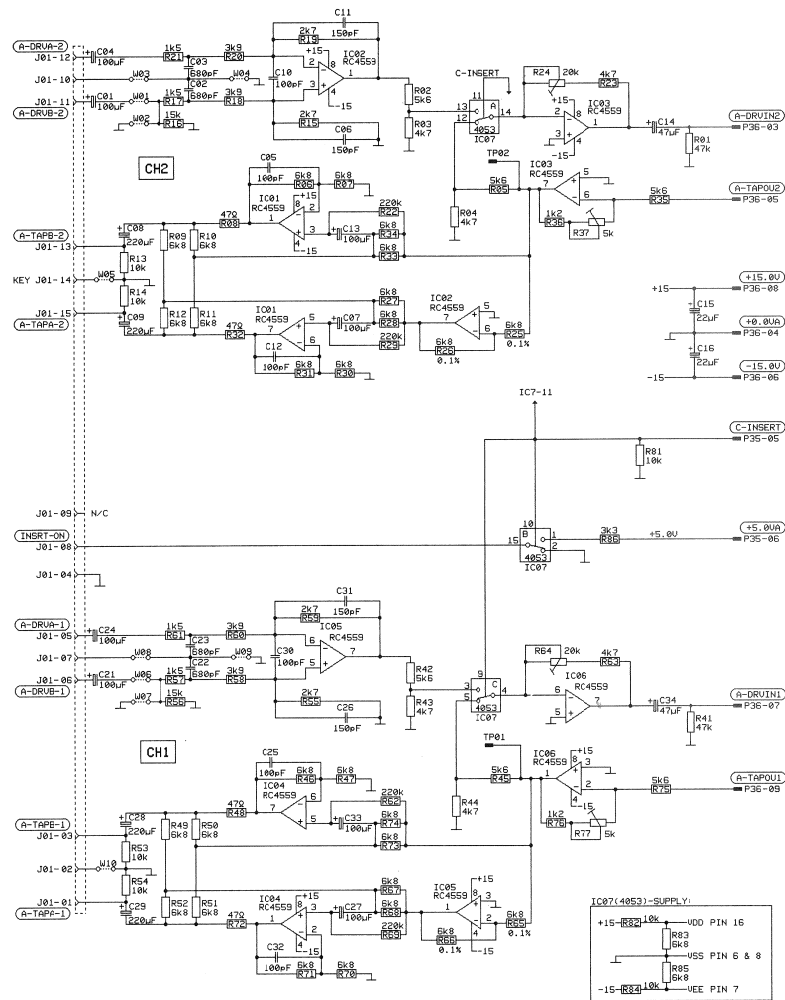
STUDER (00) 90/03/01 DS RECORD INSERT AMPLIFIER PL 1.727.432.00 PAGE 4

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC....6	53.03.0166	8-pin		IC Socket	
XIC....7	53.03.0166	16-pin		IC Socket	
MF= Metal Film EL= Electrolytic CE= Ceramic PP= Polypropylene MANUFACTURER: Mo= Motorola ST= STUDER ORIG 90/03/01					

STUDER (00) 90/03/01 DS RECORD INSERT AMPLIFIER PL 1.727.432.00 PAGE 5

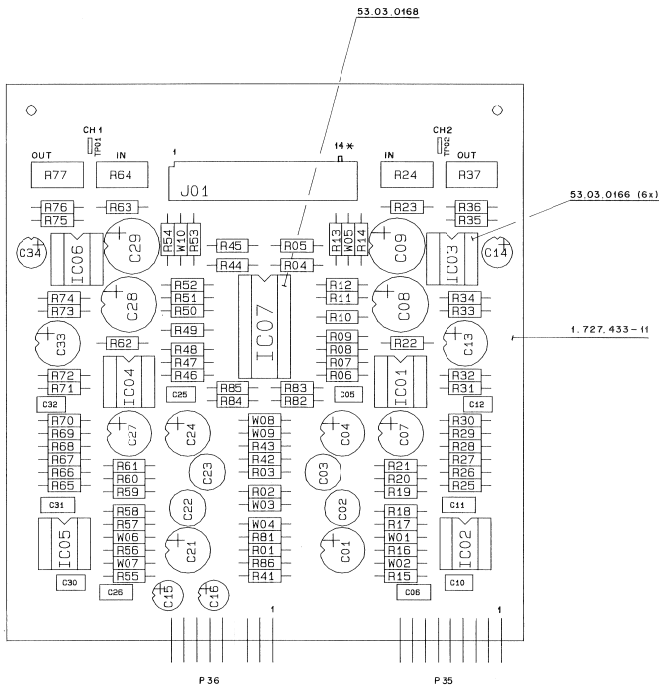


REPRODUCE INSERT AMPLIFIER (2CH) 1.727.433.00



© OCT 30, 1990 DS				
	A 807 GRP 4B			PAGE 1 OF 1
<b>STUDER</b>	REPRODUCE INSERT AMPLIFIER	SCH	1.727.433-00	

REPRODUCE INSERT AMPLIFIER (2CH) 1.727.433.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C....1	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....2	59.05.1481	680 pF	1%	630V PP	
C....3	59.05.1481	680 pF	1%	630V PP	
C....4	59.22.5101	100 uF	-20%	25V SL	
C....5	59.34.4101	100 pF	1%	63V Cer	
C....6	59.34.7151	150 pF	1%	63V Cer	
C....7	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....8	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....9	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....10	59.34.4101	100 pF	1%	63V Cer	
C....11	59.34.7151	150 pF	1%	63V Cer	
C....12	59.34.4101	100 pF	1%	63V Cer	
C....13	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....14	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	
C....15	59.22.5220	22 uF	-20%	25V EL	
C....16	59.22.5220	22 uF	-20%	25V EL	
C....17	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....18	59.05.1481	680 pF	1%	630V PP	
C....19	59.05.1481	680 pF	1%	630V PP	
C....20	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....21	59.34.4101	100 pF	1%	63V Cer	
C....22	59.34.7151	150 pF	1%	63V Cer	
C....23	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....24	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....25	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....26	59.34.4101	100 pF	1%	63V Cer	
C....27	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....28	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....29	59.22.5221	220 uF	-20%	25V EL	
C....30	59.34.4101	100 pF	1%	63V Cer	
C....31	59.34.7151	150 pF	1%	63V Cer	
C....32	59.34.4101	100 pF	1%	63V Cer	
C....33	59.22.5101	100 uF	-20%	25V EL	
C....34	59.22.3470	47 uF	-20%	10V EL	
IC....1	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....2	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....3	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....4	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....5	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	
IC....6	50.09.0107	RC 4559		Dual OpAmp	

STUDER (00) 90/03/06 DS REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PL 1.727.433.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....67	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....68	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....69	57.11.3224	220 kOhm	1%	0.25W MF	
R....70	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....71	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....72	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....73	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....74	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....75	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....76	57.11.3122	1.2 kOhm	1%	0.25W MF	
R....77	59.01.9502	8 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....81	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....82	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....83	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....84	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....85	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....86	57.11.3332	3.3 kOhm	1%	0.25W MF	
TF....1	54.02.0320			Plug 2.8x0.38 mm	AMP
TF....2	54.02.0320			Plug 2.8x0.38 mm	AMP
W....1	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....2	57.11.3000			not used	
W....3	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....4	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....5	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....6	57.11.3000			not used	
W....7	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....8	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....9	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
W....10	57.11.3000			Insulated Wire Bridge	
XIC....1	53.03.0166			8-pin IC Socket	
XIC....2	53.03.0166			8-pin IC Socket	
XIC....3	53.03.0166			8-pin IC Socket	
XIC....4	53.03.0166			8-pin IC Socket	
XIC....5	53.03.0166			8-pin IC Socket	

STUDER (00) 90/03/06 DS REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PL 1.727.433.00 PAGE 4

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC....7	50.07.0015	MC 14053		CMOS AMUX	Mot
J....1	54.01.0243			15-pin C19-Connector	AMP
MF....1	43.01.0100			1 pcc EST Warning Label	ST
MF....2	1.727.433.10			1 pcc REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PCB	AMP
MF....3	1.727.433.11			1 pcc REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PCB	AMP
P....35	54.01.0220			9-pin C19 Pin Strip	ST
P....36	54.01.0220			9-pin C19 Pin Strip	AMP
R....1	57.11.3473	47 kOhm	1%	0.25W MF	
R....2	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....3	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....4	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....5	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....6	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....7	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....8	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....9	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....10	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....11	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....12	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....13	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....14	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....15	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....16	57.11.3153	15 kOhm	1%	0.25W MF	
R....17	57.11.3153	15 kOhm	1%	0.25W MF	
R....18	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....19	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....20	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....21	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....22	57.11.3274	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....23	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....24	58.01.9503	20 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....25	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	
R....26	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	

STUDER (00) 90/03/06 DS REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PL 1.727.433.00 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC....6	53.03.0166			8-pin IC Socket	
XIC....7	53.03.0166			8-pin IC Socket	
MF....1	43.01.0100			1 pcc EST Warning Label	ST
MF....2	1.727.433.10			1 pcc REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PCB	AMP
MF....3	1.727.433.11			1 pcc REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PCB	AMP
P....35	54.01.0220			9-pin C19 Pin Strip	ST
P....36	54.01.0220			9-pin C19 Pin Strip	AMP
R....1	57.11.3473	47 kOhm	1%	0.25W MF	
R....2	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....3	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....4	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....5	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....6	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....7	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....8	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....9	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....10	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....11	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....12	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....13	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....14	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....15	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....16	57.11.3153	15 kOhm	1%	0.25W MF	
R....17	57.11.3153	15 kOhm	1%	0.25W MF	
R....18	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....19	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....20	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....21	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....22	57.11.3274	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....23	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....24	58.01.9503	20 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....25	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	
R....26	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	

STUDER (00) 90/03/06 DS REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PL 1.727.433.00 PAGE 5

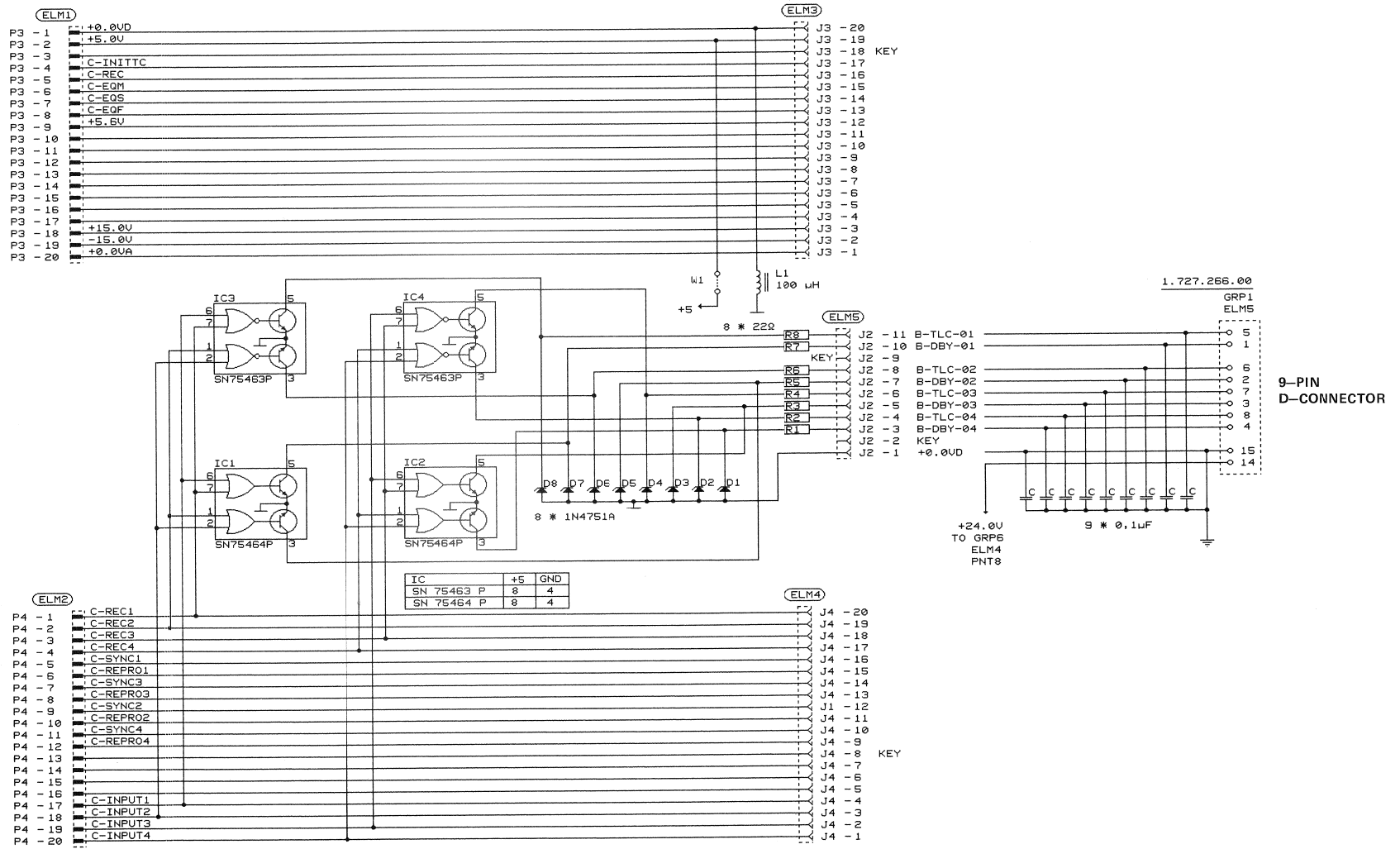
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....27	57.11.3609	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....28	57.11.3602	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....29	57.11.3224	220 kOhm	1%	0.25W MF	
R....30	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....31	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....32	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....33	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....34	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....35	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....36	57.11.3122	1.2 kOhm	1%	0.25W MF	
R....37	59.01.9502	8 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....41	57.11.3473	47 kOhm	1%	0.25W MF	
R....42	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....43	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....44	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....45	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R....46	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....47	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....48	57.11.3470	47 Ohm	1%	0.25W MF	
R....49	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....50	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....51	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....52	57.11.3682	6.8 kOhm	1%	0.25W MF	
R....53	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....54	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R....55	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....56	57.11.3153	15 kOhm	1%	0.25W MF	
R....57	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....58	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....59	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....60	57.11.3272	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....61	57.11.3152	1.5 kOhm	1%	0.25W MF	
R....62	57.11.3274	2.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....63	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R....64	58.01.9503	20 kOhm	10%	0.5 W linear	
R....65	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	
R....66	57.99.0250	6.8 kOhm	0.1%	0.25W MF	

STUDER (00) 90/03/06 DS REPRODUCE INSERT AMPLIFIER PL 1.727.433.00 PAGE 3

STUDER A807 MKII



NRS CONTROL BOARD 1.727.686.00



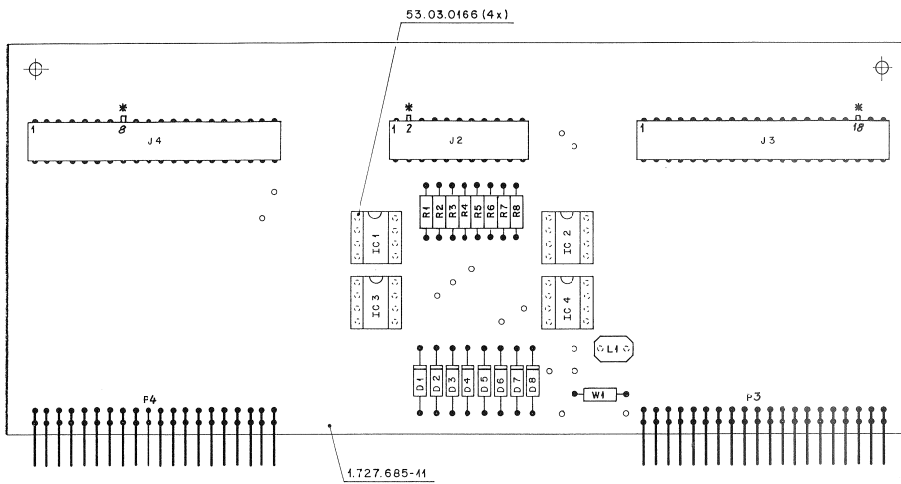
IC		+5	GND
SN 75463 P	8	4	
SN 75464 P	8	4	

© 28.10.91 Wth	①		
A 807-2 / A 807-4 GRP 45		PAGE 1 OF 1	
<b>STUDER</b>	NRS CONTROL BOARD	SCH	1.727.686-00





NRS CONTROL BOARD 1.727.686.00



\*Codierung: Schalt draht 4x 01.0109  $\phi$  0,8 x 8mm  
(muss 1mm vorstehen)

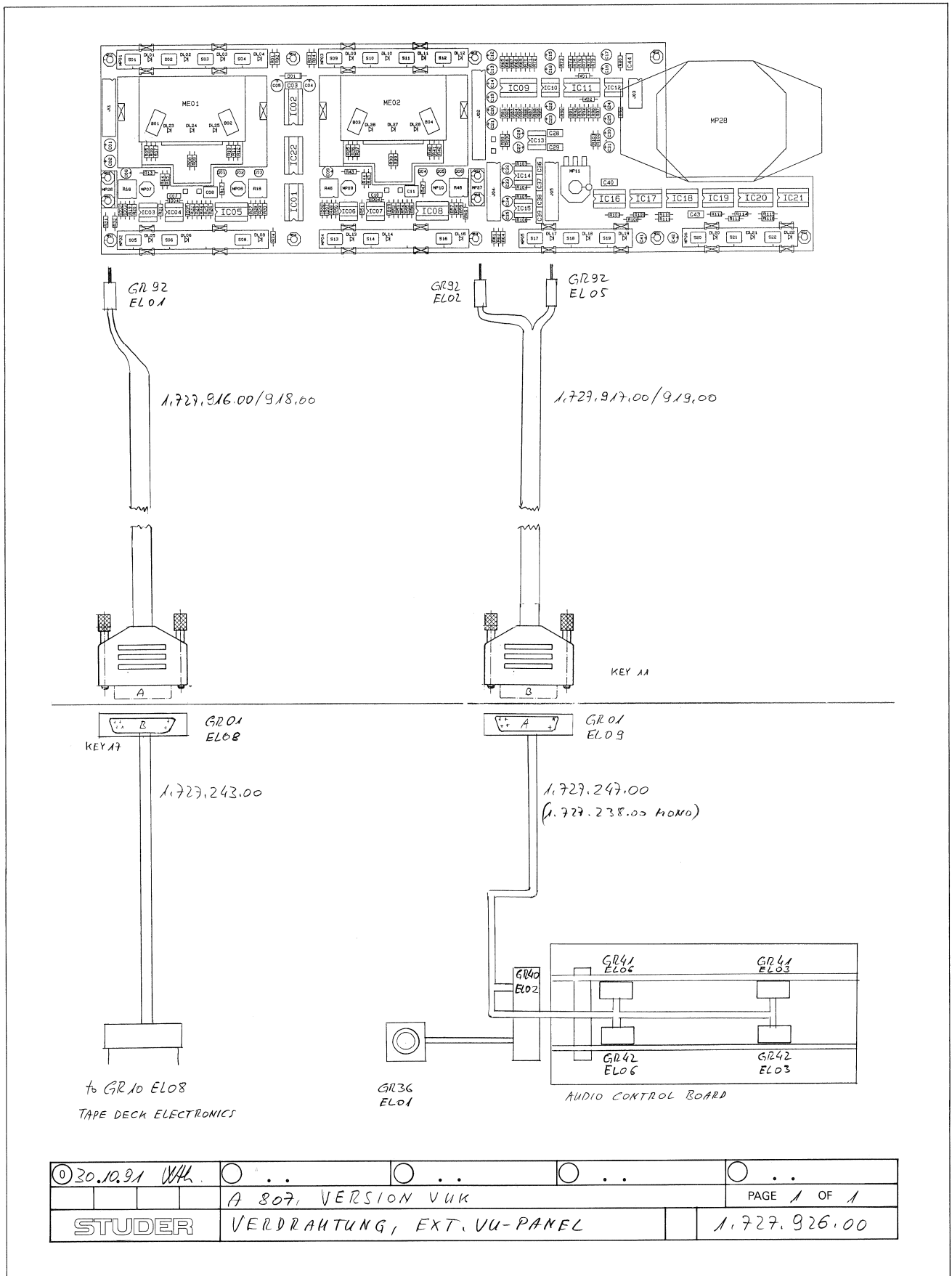
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1				not used	
D.....1	50.04.1506	30 V Z	BZK61C30	BZV85C30 ZY30, 1N4751A IIT/Met,Ph	
D.....2	50.04.1506	30 V Z	BZK61C30	BZV85C30 ZY30, 1N4751A IIT/Met,Ph	
D.....3	50.04.1506	30 V Z	BZK61C30	BZV85C30 ZY30, 1N4751A IIT/Met,Ph	
D.....4	50.04.1506	30 V Z	BZK61C30	BZV85C30 ZY30, 1N4751A IIT/Met,Ph	
D.....5	50.04.1506	30 V Z	BZK61C30	BZV85C30 ZY30, 1N4751A IIT/Met,Ph	
D.....6	50.04.1506	30 V Z	BZK61C30	BZV85C30 ZY30, 1N4751A IIT/Met,Ph	
D.....7	50.04.1506	30 V Z	BZK61C30	BZV85C30 ZY30, 1N4751A IIT/Met,Ph	
D.....8	50.04.1506	30 V Z	BZK61C30	BZV85C30 ZY30, 1N4751A IIT/Met,Ph	
IC.....1	50.05.0204	SM75464P		Dual NOR-Driver o.e.	RSC/II
IC.....2	50.05.0204	SM75464P		Dual NOR-Driver o.e.	RSC/II
IC.....3	50.05.0203	SM75463P		Dual DR-Driver o.e.	RSC/II
IC.....4	50.05.0203	SM75463P		Dual DR-Driver o.e.	RSC/II
J.....2	54.01.0309	11-Pole		CIS Socket Strip	AMP
J.....3	54.01.0248	20-Pole		CIS Socket Strip	AMP
J.....4	54.01.0248	20-Pole		CIS Socket Strip	AMP
L.....1	62.02.3101	22 uH		10X	
MP.....1	1.727.686.10	1 pcw		No Label	
MP.....2	1.727.686.11	1 pcw		NRS Control PCB	
F.....3	54.01.0261	20-Pole		CIS Pin Strip	AMP
F.....4	54.01.0261	20-Pole		CIS Pin Strip	AMP
R.....1	57.11.3220	22 Ohm		1% 0.25W, MF	
R.....2	57.11.3220	22 Ohm		1% 0.25W, MF	
R.....3	57.11.3220	22 Ohm		1% 0.25W, MF	
R.....4	57.11.3220	22 Ohm		1% 0.25W, MF	
R.....5	57.11.3220	22 Ohm		1% 0.25W, MF	
R.....6	57.11.3220	22 Ohm		1% 0.25W, MF	
R.....7	57.11.3220	22 Ohm		1% 0.25W, MF	
R.....8	57.11.3220	22 Ohm		1% 0.25W, MF	

STUDER (00) 91/10/28 GP NRS CONTROL BOARD PL 1.727.686.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
W.....1	57.11.3000			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	

MANUFACTURER: IIT-Intermetall, Met-Motocolor, TI-Texas Instruments  
RSC-National Semiconductor Corp., Ph-Philips,  
ORIG 91/10/28  
STUDER (00) 91/10/28 GP NRS CONTROL BOARD PL 1.727.686.00 PAGE 2

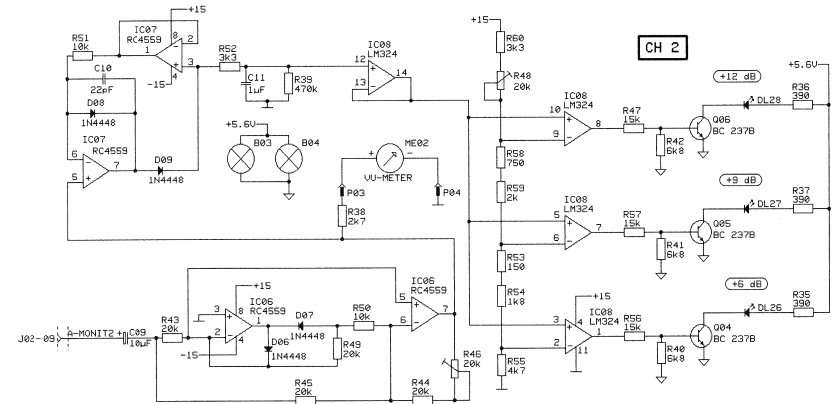
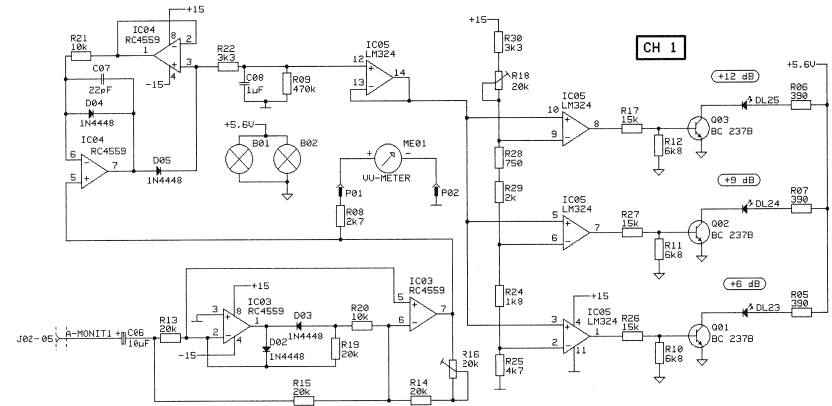
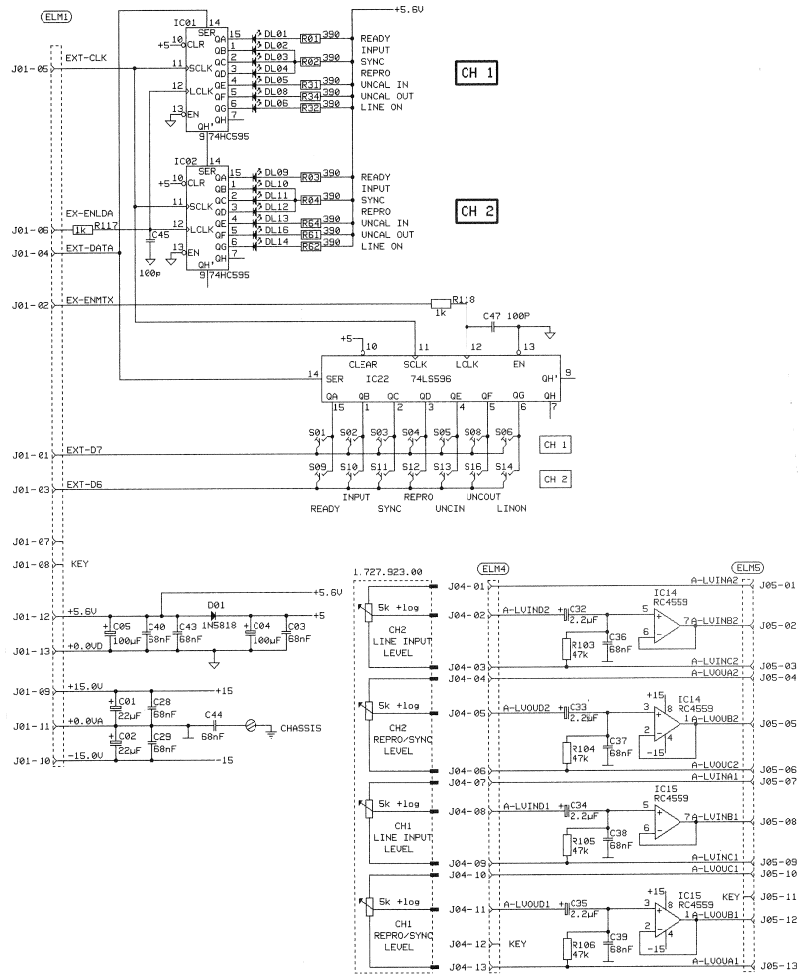
WIRING DIAGRAM EXTERNAL VU-PANEL (2CH) 1.727.926.00



① 30.10.91 W.H.	○ . . .	○ . . .	○ . . .	○ . . .
	A 807, VERSION VUK			PAGE 1 OF 1
STUDER	VERDRÄHTUNG, EXT. VU-PANEL			1.727.926.00



VU PANEL BOARD 2CH 1.727.928.83

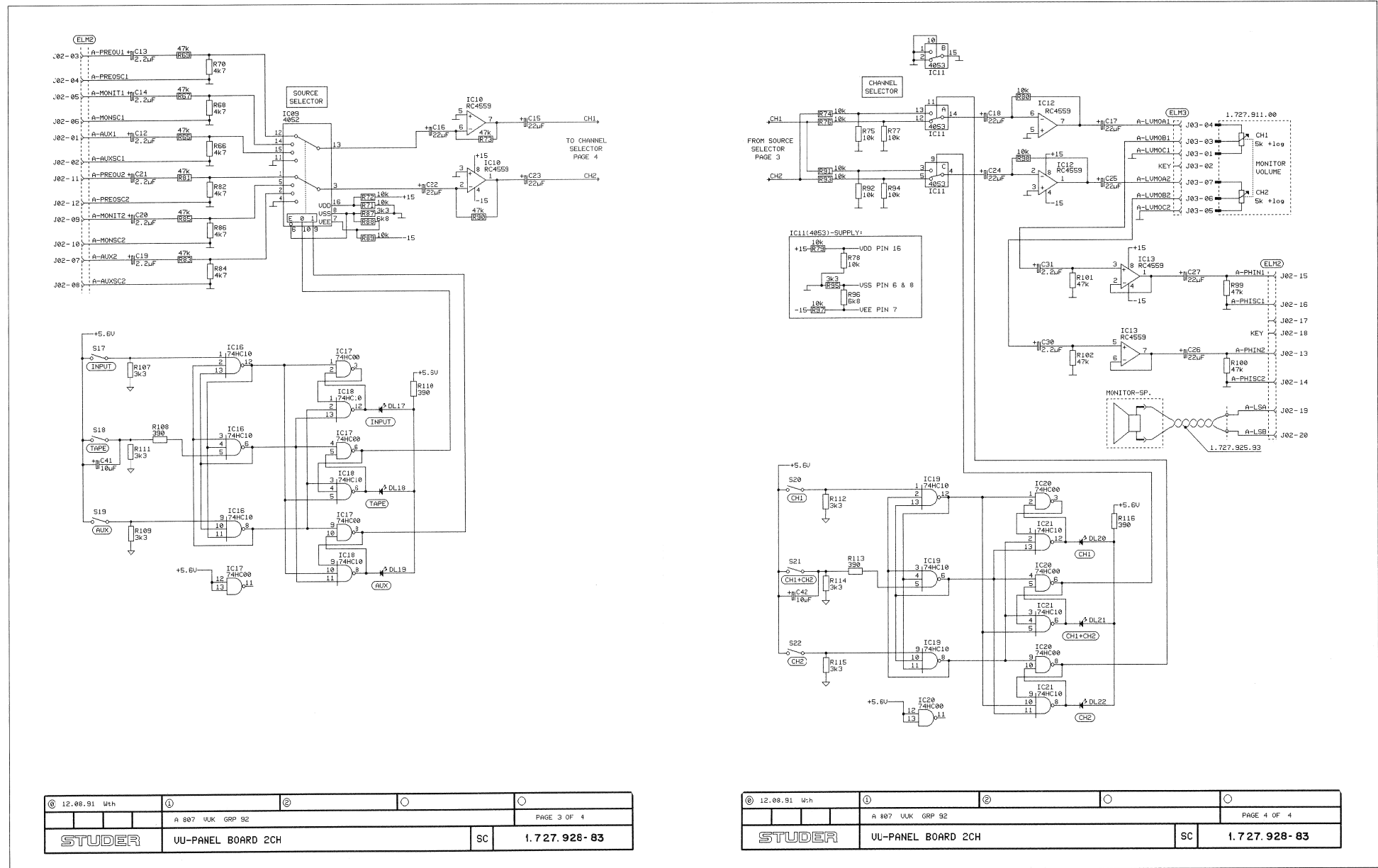


12.08.91	uth	1	2	3	4
		A 807 UUK GRP 92		PAGE 1 OF 4	
STUDER		UU-PANEL BOARD 2CH		SC	1.727.928-83

12.08.91	uth	1	2	3	4
		A 807 UUK GRP 92		PAGE 2 OF 4	
STUDER		UU-PANEL BOARD 2CH		SC	1.727.928-83



VU PANEL BOARD 2CH 1.727.928.83

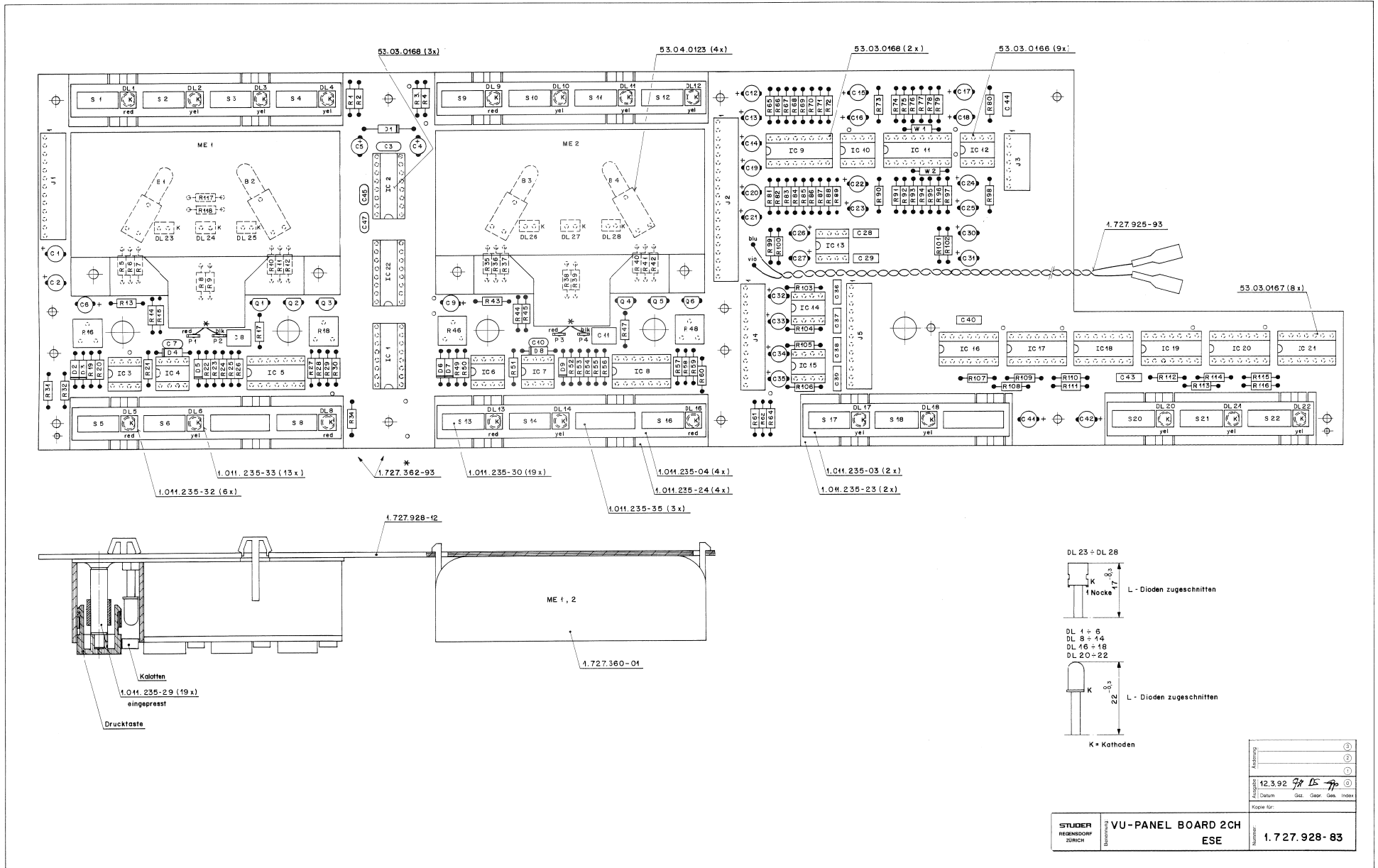


© 12.08.91 Wth	①	②	○	○
A 807 UUK GRP 92		PAGE 3 OF 4		
STUDER	UU-PANEL BOARD 2CH	SC	1.727.928-83	

© 12.08.91 Wth	①	②	○	○
A 807 UUK GRP 92		PAGE 4 OF 4		
STUDER	UU-PANEL BOARD 2CH	SC	1.727.928-83	



VU PANEL BOARD 2CH 1.727.928.83



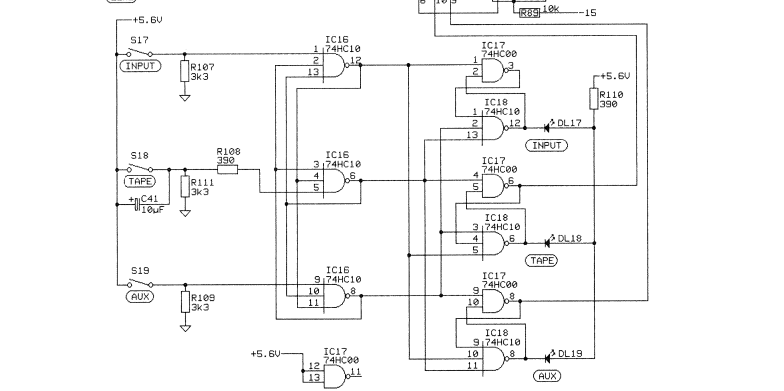
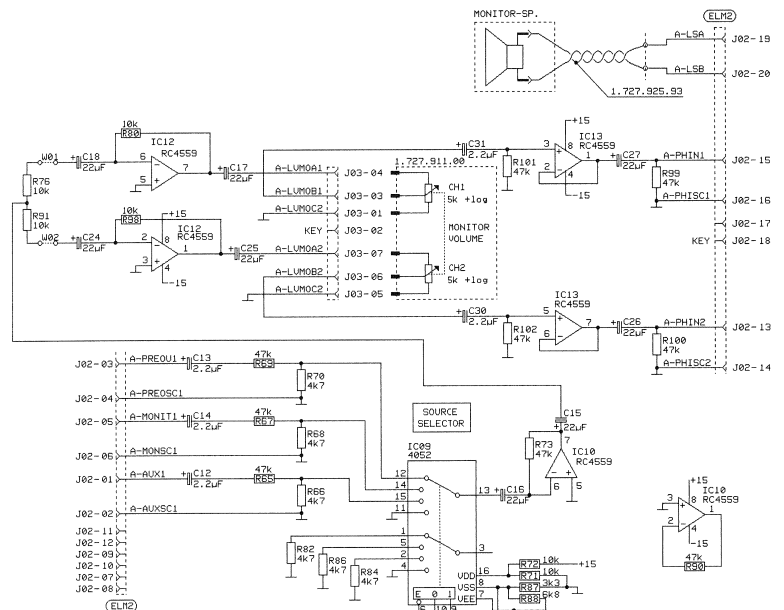
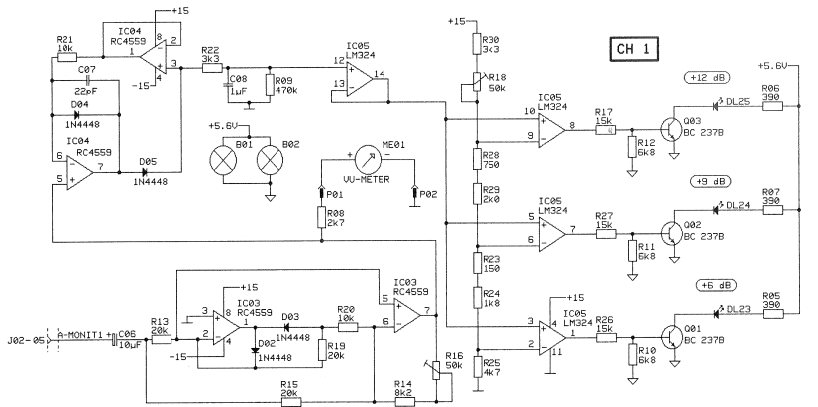
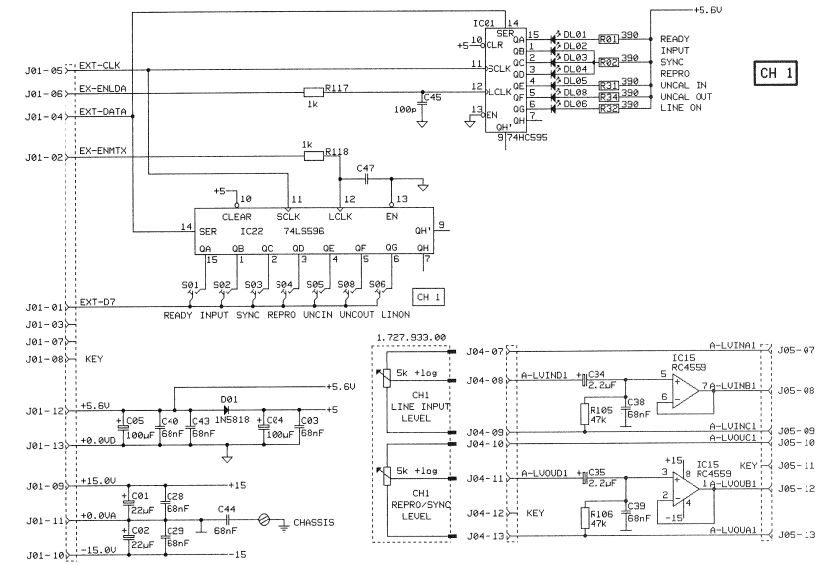
VU PANEL BOARD 2CH 1.727.928.83



Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
B.....1	51.02.0144	6 V	0.03 A	Bulb	IC...12	50.09.0107	RC 4559	Dual OpAmp	Ra	R...53	57.11.3151	150 Ohm	1% 0.25W, MF						
B.....2	51.02.0144	6 V	0.03 A	Bulb	IC...13	50.09.0107	RC 4559	Dual OpAmp	Ra	R...54	57.11.3182	1.8 kOhm	1% 0.25W, MF						
B.....3	51.02.0144	6 V	0.03 A	Bulb	IC...14	50.09.0107	RC 4559	Dual OpAmp	Ra	R...55	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
B.....4	51.02.0144	6 V	0.03 A	Bulb	IC...15	50.09.0107	RC 4559	Dual OpAmp	Ra	R...56	57.11.3153	15 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....1	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	IC...16	50.17.1010	74HC10	Triple 3-Input NAND Gate		R...57	57.11.3153	15 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....2	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	IC...17	50.17.1000	74HC00	Quad 2-Input NAND Gate		R...58	57.11.3751	750 Ohm	1% 0.25W, MF						
C.....3	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	IC...18	50.17.1010	74HC10	Triple 3-Input NAND Gate		R...59	57.11.3202	2 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....4	59.22.5220	22 uF	-20% 10 V	EL	IC...19	50.17.1010	74HC10	Triple 3-Input NAND Gate		R...60	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....5	59.22.5220	22 uF	-20% 10 V	EL	IC...20	50.17.1000	74HC00	Quad 2-Input NAND Gate		R...61	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W, MF						
C.....6	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	IC...21	50.17.1010	74HC10	Triple 3-Input NAND Gate		R...62	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W, MF						
C.....7	59.34.2220	22 uF	10% 50 V	CER	IC...22	50.06.0596	74LS96	8-bit Shift Register	o.c.	R...63	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....8	59.06.0105	1 uF	10% 50 V	PETP	J.....1	54.01.0299	13-pole	CIS Socket Strip	AMP	R...64	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....9	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	J.....2	54.01.0237	20-pole	CIS Socket Strip	AMP	R...65	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....10	59.34.2220	22 uF	10% 50 V	CER	J.....3	54.01.0263	7-pole	CIS Socket Strip	AMP	R...66	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....11	59.06.0105	1 uF	10% 50 V	PETP	J.....4	54.01.0299	13-pole	CIS Socket Strip	AMP	R...67	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....12	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	J.....5	54.01.0299	13-pole	CIS Socket Strip	AMP	R...68	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....13	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	ME....1	1.727.340.01		VJ Meter	ST	R...69	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....14	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	ME....2	1.727.340.01		VJ Meter	ST	R...70	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....15	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP....1	43.01.0108	1 pcs	ESE Warning Label	ST	R...71	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....16	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP....2	53.03.0221	25 pcs	2-pole LED Socket	ST	R...72	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....17	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP....3	1.011.235.03	2 pcs	Push button case 3"	ST	R...73	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....18	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP....4	1.011.235.04	4 pcs	Push button case 4"	ST	R...74	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....19	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	MP....5	1.011.235.23	19 pcs	Conductive rubber 3"	ST	R...75	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....20	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	MP....6	1.011.235.24	4 pcs	Conductive rubber 4"	ST	R...76	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....21	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	MP....7	1.011.235.29	19 pcs	Bolt	ST	R...77	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....22	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP....8	1.011.235.32	19 pcs	Push button 14*5	ST	R...78	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....23	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP....9	1.011.235.32	6 pcs	Clotote red	ST	R...79	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....24	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP...10	1.011.235.33	13 pcs	Clotote yel	ST	R...80	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....25	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP...11	1.011.235.35	3 pcs	Dummy push button 19*5	ST	R...81	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....26	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP...12	1.727.342.93	2 pcs	Wiring List VU-Meter	ST	R...82	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....27	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	MP...13	1.727.342.93	1 pcs	NS- Label	ST	R...83	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....28	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...14	1.727.928.12	1 pcs	VJ PANEL PCB	ST	R...84	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....29	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	MP...15	1.727.925.93	1 pcs	Wiring List VU-Panel Board	ST	R...85	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....30	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	P....1	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	R...86	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....31	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	P....2	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	R...87	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....32	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	P....3	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	R...88	57.11.3682	6.8 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....33	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	P....4	54.02.0320		Plug 2.8*0.8	AMP	R...89	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....34	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...90	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....35	59.22.5229	2.2 uF	-20% 25 V	EL	Q.....2	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...91	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....36	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	Q.....3	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...92	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....37	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	Q.....4	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...93	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....38	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	Q.....5	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...94	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....39	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	Q.....6	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN	R...95	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....40	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	R...1	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...96	57.11.3682	6.8 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....41	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	R...2	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...97	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....42	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V	EL	R...3	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...98	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....43	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	R...4	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...99	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....44	59.06.0683	68 nF	10% 50 V	PETP	R...5	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...100	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....45	59.34.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R...6	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...101	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....46	59.34.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R...7	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...102	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....47	59.34.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R...8	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...103	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....48	59.34.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R...9	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...104	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....49	59.34.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R...10	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...105	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
C.....50	59.34.4101	100 pF	10% 50 V	CER	R...11	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF		R...106	57.11.3473	4.7 kOhm	1% 0.25W, MF						
D.....1	50.04.0512	IN6818	30 V	Schottky	R...12	57.11.3272	2.7 kOhm	1%, 0.25W, MF		R...107	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W, MF						
D.....2	50.04.0125	IN4448	50 V	SI	R...13	57.11.3272	2.7 kOhm	1%, 0.25W, MF		R...108	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W, MF						
D.....3	50.04.0125	IN4448	50 V	SI	R...14	57.11.3474	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF		R...109	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W, MF						
D.....4	50.04.0125	IN4448	50 V	SI	R...15	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF		R...110	57.11.3391	390 Ohm	1% 0.25W, MF						
D.....5	50.04.0125	IN4448	50 V	SI	R...16	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF		R...111	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W, MF						
D.....6	50.04.0125	IN4448	50 V	SI	R...17	57.11.3202	2 kOhm	1%, 0.25W, MF		R...112	57.11.3332	3.3 kOhm	1% 0.25W, MF						
D.....7	50.04.0125	IN4448	50 V	SI	R...18	57.11.3													



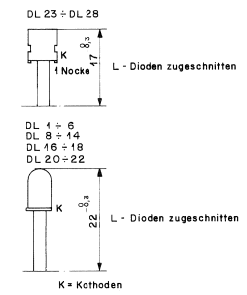
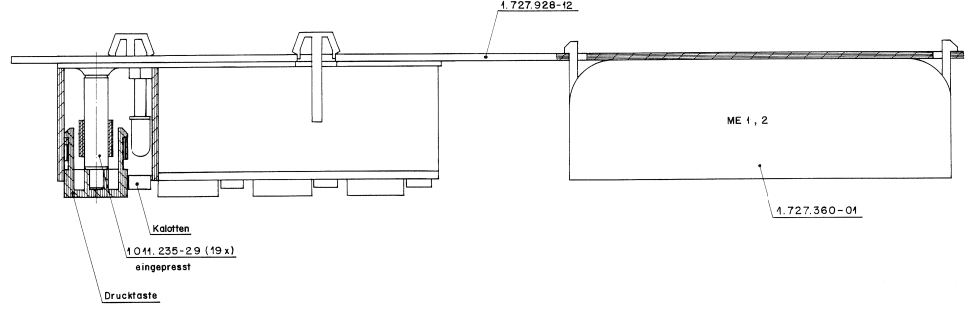
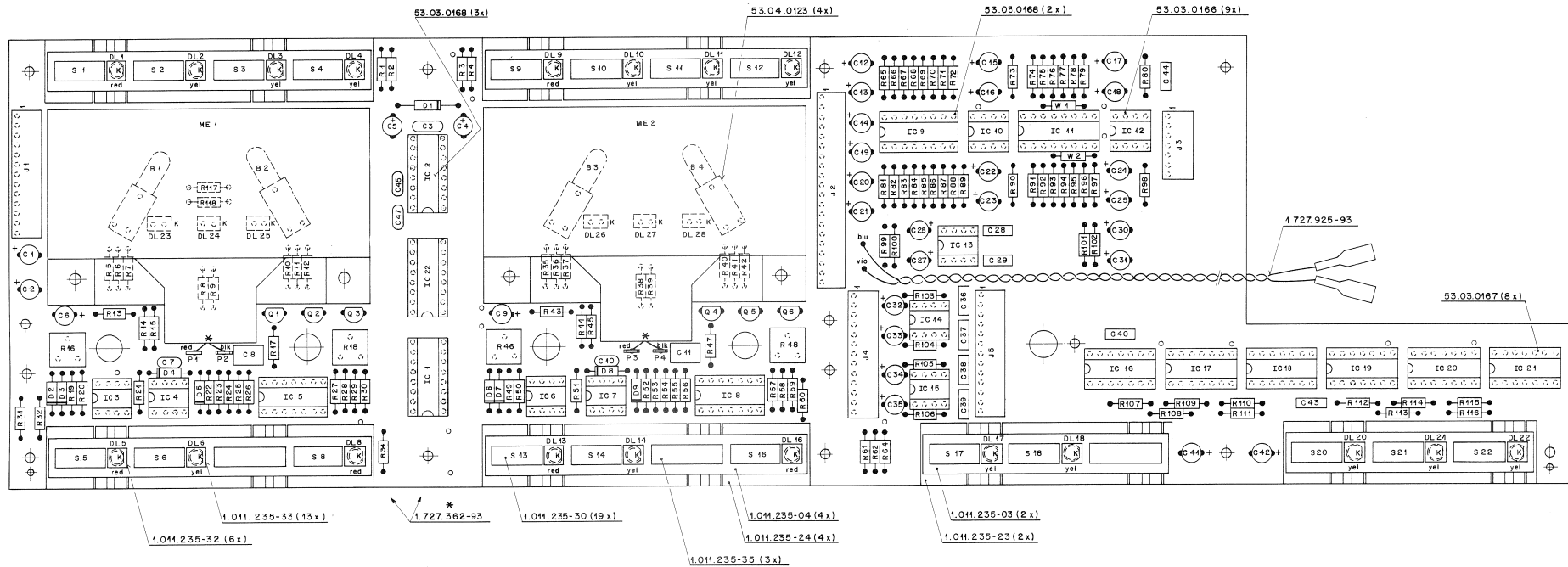
VU PANEL BOARD MONO 1.727.938.83



⑩ 12.88.91 Wth	①	②	○	○
	A 807 GR 92			PAGE 1 OF 2
STUDER	VU-PANEL BOARD MONO	SC	1.727.938.83	

⑩ 12.88.91 Wth	①	②	○	○
	A 807 GR 92			PAGE 2 OF 2
STUDER	VU-PANEL BOARD MONO		1.727.938.83	

VU PANEL BOARD MONO 1.727.938.83



Abgefragt	
Datum	12.3.92
Gez.	<i>[Signature]</i>
Gepr.	<i>[Signature]</i>
Gez. Index	
Kopie für:	
Nummer	1.727.938.83

STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Werknummer	VU-PANEL BOARD 2CH ESE
--------------------------------	------------	---------------------------





VU PANEL BOARD MONO 1.727.938.83

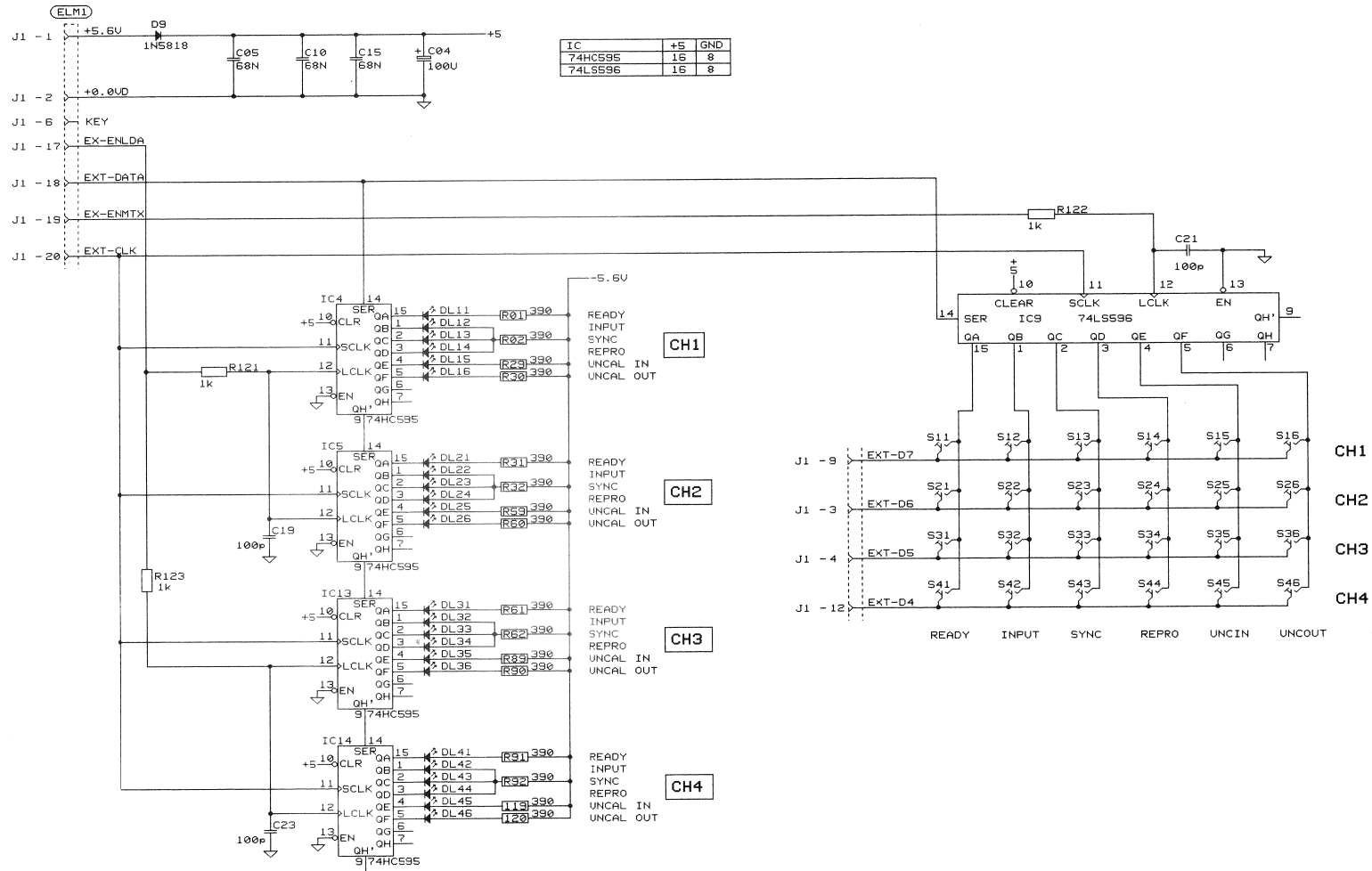
Ad	POS	REF.No	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	POS	REF.No	DESCRIPTION	MANUFACTURER	
B.....1		51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
B.....2		51.02.0144	6 V	0.03 A	Lamp	Q.....2	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
C.....1		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	Q.....3	50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	NPN
C.....2		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	R....1	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
C.....3		59.06.0683	68 nF	10%	50 V PETP	R....2	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
C.....4		59.22.3101	100 uF	-20%	10 V EL	R....3	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
C.....5		59.22.3101	100 uF	-20%	10 V EL	R....4	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
C.....6		59.22.6100	10 uF	-20%	25 V EL	R....5	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
C.....7		59.34.2220	22 pF	10%	50 V CER	R....6	57.11.3272	2.7 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....8		59.06.0105	1 uF	10%	50 V PETP	R....7	57.11.3474	470 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....12		59.22.8229	2.2 uF	-20%	25 V EL	R....8	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....13		59.22.8229	2.2 uF	-20%	25 V EL	R....9	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....14		59.22.8229	2.2 uF	-20%	25 V EL	R....10	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....15		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	R....11	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....16		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	R....12	57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....17		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	R....13	57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....18		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	R....14	57.11.3822	8.2 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....24		59.22.5220	2.2 uF	-20%	25 V EL	R....15	57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....25		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	R....16	58.01.8503	50 kOhm	10%, 0.5 W	PCerm
C.....26		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	R....17	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....27		59.22.5220	22 uF	-20%	25 V EL	R....18	58.01.8503	50 kOhm	10%, 0.5 W	PCerm
C.....28		59.06.0683	68 nF	10%	50 V PETP	R....19	57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....29		59.06.0683	68 nF	10%	50 V PETP	R....20	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....30		59.22.8229	2.2 uF	-20%	25 V EL	R....21	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....31		59.22.8229	2.2 uF	-20%	25 V EL	R....22	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....34		59.22.8229	2.2 uF	-20%	25 V EL	R....23	57.11.3151	150 Ohm	1%, 0.25W	MF
C.....35		59.22.8229	2.2 uF	-20%	25 V EL	R....24	57.11.3182	1.8 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....38		59.06.0683	68 nF	10%	50 V PETP	R....25	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....39		59.06.0683	68 nF	10%	50 V PETP	R....26	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....40		59.06.0683	68 nF	10%	50 V PETP	R....27	57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....41		59.22.6100	10 uF	-20%	25 V EL	R....28	57.11.3751	750 Ohm	1%, 0.25W	MF
C.....43		59.06.0683	68 nF	10%	50 V PETP	R....29	57.11.3202	2 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....44		59.06.0683	68 nF	10%	50 V PETP	R....30	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF
C.....45		59.34.4101	100 pF	10%	50 V CER	R....31	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
C.....47		59.34.4101	100 pF	10%	50 V CER	R....32	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
D.....1		50.04.0512	1N5818		30 V Schottky	R....33	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
D.....2		50.04.0125	1N4448		50 V SI	R....34	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
D.....3		50.04.0125	1N4448		50 V SI	R....65	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
D.....4		50.04.0125	1N4448		50 V SI	R....66	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W	MF
D.....5		50.04.0125	1N4448		50 V SI	R....67	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....1		50.04.2115	MV5752		LED red D=5 mm	R....68	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....2		50.04.2500	MV5352		LED yel D=5 mm	R....69	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....3		50.04.2500	MV5352		LED yel D=5 mm	R....70	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....4		50.04.2500	MV5352		LED yel D=5 mm	R....71	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....5		50.04.2115	MV5752		LED red D=5 mm	R....72	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....6		50.04.2500	MV5352		LED yel D=5 mm	R....73	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....8		50.04.2115	MV5752		LED red D=5 mm	R....76	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....17		50.04.2500	MV5352		LED yel D=5 mm	R....80	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....18		50.04.2500	MV5352		LED yel D=5 mm	R....82	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....19		00.00.0000			not used	R....84	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....23		50.04.2119	MV57124		LED red 6.35*3.81	R....86	57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....24		50.04.2119	MV57124		LED red 6.35*3.81	R....87	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF
DL.....25		50.04.2119	MV57124		LED red 6.35*3.81	R....88	57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....1		50.17.1595	74 HC 595		8-bit Shift Register tri	R....89	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....3		50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	R....90	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....4		50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	R....91	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....5		50.05.0199	LM 324		Quad Op. Amp.	R....98	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....9		50.07.0024	MC 14052		CMOS Analog Switch	R....99	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....10		50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	R....100	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....12		50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	R....101	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....13		50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	R....102	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....15		50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	R....105	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....16		50.17.1010	74 HC 10		Triple 3-Input NAND Gate	R....106	57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....17		50.17.1000	74 HC 00		Quad 2-Input NAND Gate	R....107	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF
IC.....18		50.17.1010	74 HC 10		Triple 3-Input NAND Gate	R....108	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
IC.....22		50.06.0596	74 LS 596		8-bit Shift Register o.c	R....109	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF
J.....1		54.01.0299	13-Pole		CIS Socket Strip	R....110	57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W	MF
J.....2		54.01.0237	20-Pole		CIS Socket Strip	W....1	57.11.3000			Bridge
J.....3		54.01.0263	7-Pole		CIS Socket Strip	W....2	57.11.3000			Bridge
J.....4		54.01.0299	13-Pole		CIS Socket Strip	XB....1	53.04.0123			Bulb Socket
J.....5		54.01.0299	13-Pole		CIS Socket Strip	XB....2	53.04.0123			Bulb Socket
ME.....1		1.727.360.01			VU Meter	XIC...1	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
MP.....1		43.01.0108	1 pcs		ESE Warning Label	XIC...3	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
MP.....2		53.03.0221	13 pcs		2-pole LED Socket	XIC...4	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
MP.....3		1.011.235.03	1 pcs		Push button case 3*	XIC...5	53.03.0167	14-Pole		IC Socket
MP.....4		1.011.235.04	2 pcs		Push button case 4*	XIC...9	53.03.0168	16-Pole		IC Socket
MP.....5		1.011.235.23	1 pcs		Conductive rubber 3*	XIC...10	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
MP.....6		1.011.235.24	2 pcs		Conductive rubber 4*	XIC..12	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
MP.....7		1.011.235.29	9 pcs		Bolt	XIC..13	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
MP.....8		1.011.235.30	9 pcs		Push button 14*5	XIC..15	53.03.0166	8-Pole		IC Socket
MP.....9		1.011.235.32	3 pcs		Calotte red	XIC..16	53.03.0167	14-Pole		IC Socket
MP.....10		1.011.235.33	6 pcs		Calotte yel	XIC..17	53.03.0167	14-Pole		IC Socket
MP.....11		1.011.235.35	2 pcs		Dummy push button 19*5	XIC..18	53.03.0167	14-Pole		IC Socket
MP.....12		1.727.362.93	1 pcs		L-LST Command Panel Board	XIC..22	53.03.0168	16-Pole		IC-Socket
MP.....13		1.727.938.10	1 pcs		No. Label					
MP.....14		1.727.928.12	1 pcs		VU PANEL PCB					
MP.....15		1.727.925.93	1 pcs		L-LST VU PANEL BOARD					
P.....1		54.02.0320			Plug 2.8*0.8					
P.....2		54.02.0320			Plug 2.8*0.8					

END

STUDER A807 MKII

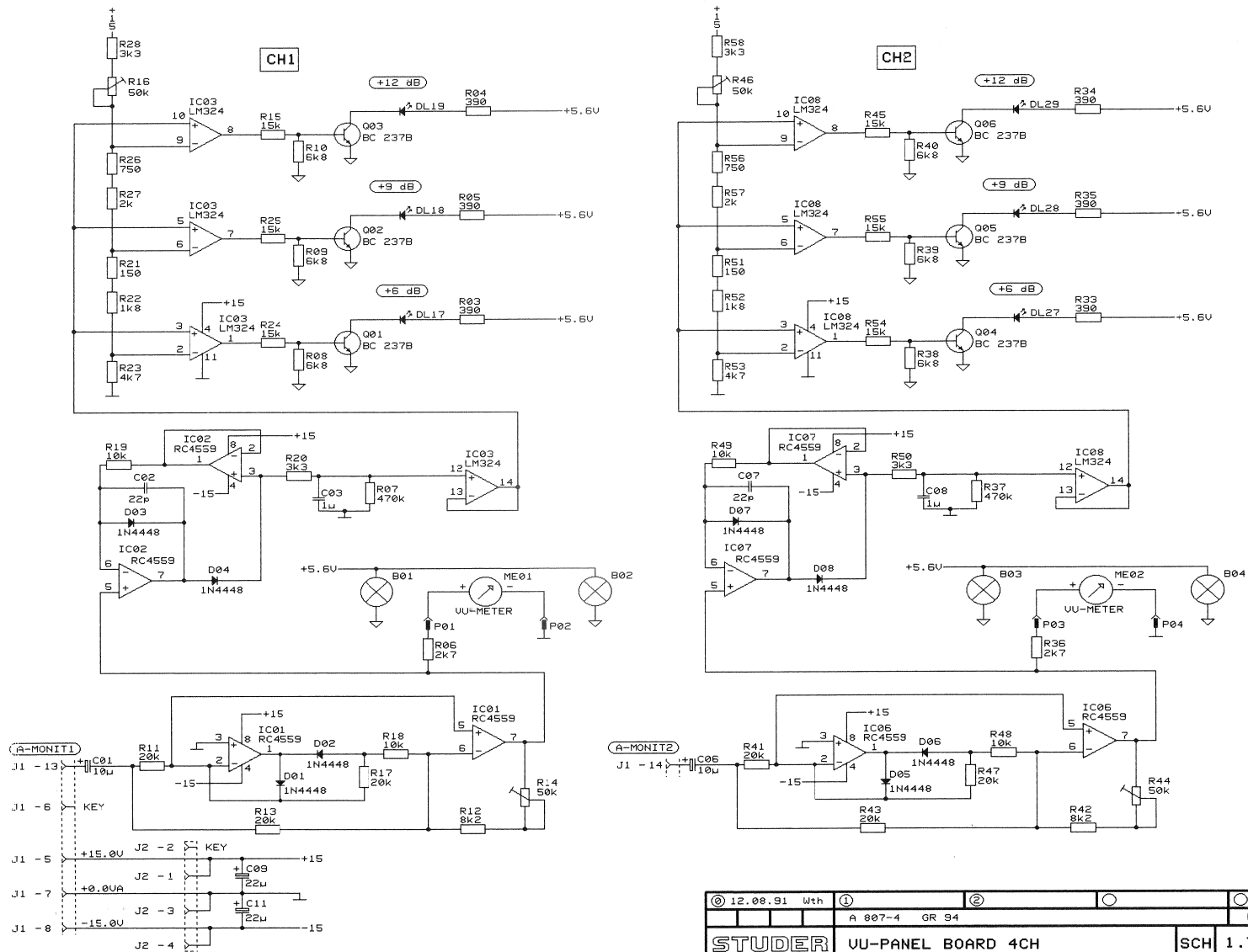


VU-PANEL BOARD (4CH) 1.727.945.82



© 12.08.91 wth	①	②	③	④
A 807-4 GR 94			PAGE 1 OF 3	
STUDER		VU-PANEL BOARD 4CH		SCH 1.727.945-82

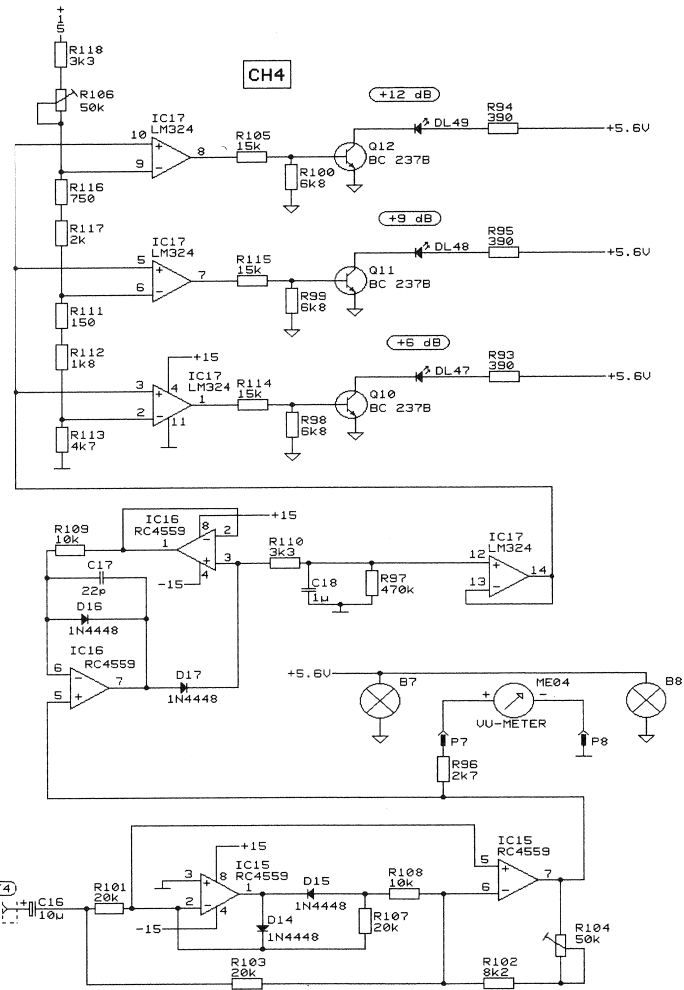
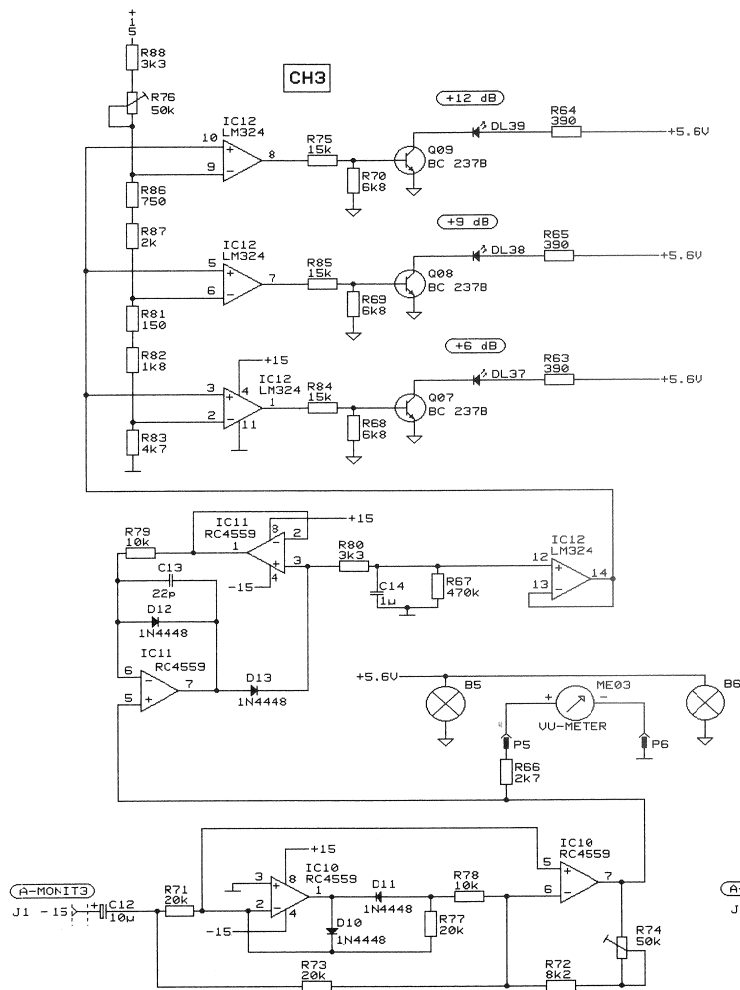
VU-PANEL BOARD (4CH) 1.727.945.82



© 12.08.91	Wth	①	②	○	○	PAGE 2 OF 3
A 807-4			GR 94			
<b>STUDER</b>				<b>VU-PANEL BOARD 4CH</b>		<b>SCH 1.727.945-82</b>



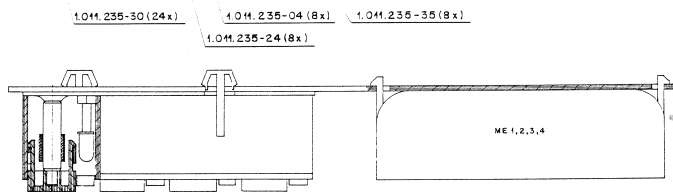
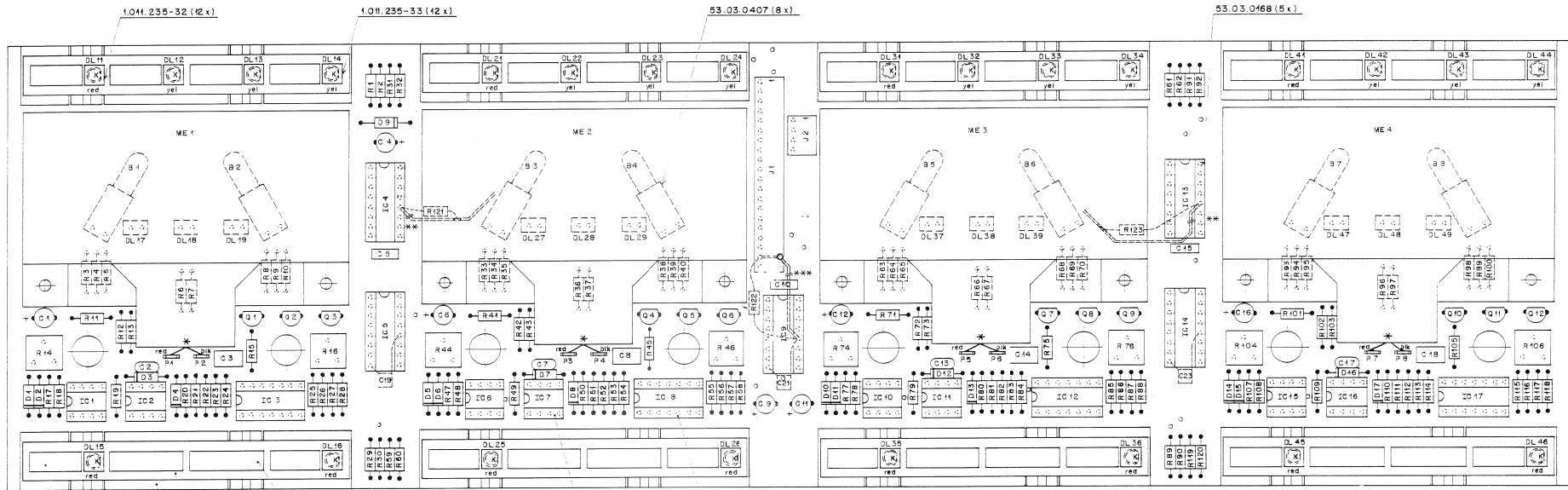
VU-PANEL BOARD (4CH) 1.727.945.82



© 12.08.91 Wth	①	②	○	○
A 807-4 GR 94		PAGE 3 OF 3		
STUDER		VU-PANEL BOARD 4CH		SCH 1.727.945-82

STUDER A807 MKII

VU-PANEL BOARD (4CH) 1.727.945.82



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.	
B...	1	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		B...	5	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	3	1.727.360.01		VU Meter	ST	
B...	2	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		B...	6	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	4	1.727.360.01		VU Meter	ST	
B...	3	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		B...	7	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	5	43.01.0108	1	pin	ESSE Marking Label	
B...	4	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		B...	8	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	6	53.03.0221	36	pin	2-pole LED Socket	
B...	5	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		B...	9	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	7	1.011.235.04	8	pin	Push Button Case 4x	
B...	6	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		B...	10	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	8	1.011.235.24	8	pin	Conductive Rubber 4x	
B...	7	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		B...	11	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	9	1.011.235.29	24	pin	Pin	
B...	8	51.02.0144	6 V	0.03 A Lamp		B...	12	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	10	1.011.235.30	24	pin	Push Button 14x5	
C...	1	59.22.6100	10 uF	-20% 25 V XL		B...	13	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	11	1.011.235.32	12	pin	Calotte WEL	
C...	2	59.34.0200	22 uF	10% 50 V CER		B...	14	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	12	1.011.235.33	12	pin	Calotte VFL	
C...	3	59.06.0105	1 uF	10% 50 V PETP		B...	15	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	13	1.011.235.35	4	pin	Drum Button 19x5	
C...	4	59.22.3101	100 uF	-20% 25 V XL		B...	16	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	14	1.727.362.93	4	pin	Wiring List	
C...	5	59.06.0483	68 uF	10% 50 V PETP		B...	17	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	15	1.727.945.10	1	pin	St. Label	
C...	6	59.22.6100	10 uF	-20% 25 V XL		B...	18	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	16	1.727.945.11	1	pin	VU PANEL PCB	
C...	7	59.34.2220	22 uF	10% 50 V CER		B...	19	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	17	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	8	59.06.0603	68 uF	10% 50 V PETP		B...	20	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	18	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	9	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V XL		B...	21	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	19	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	10	59.06.0603	68 uF	10% 50 V PETP		B...	22	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	20	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	11	59.22.5220	22 uF	-20% 25 V XL		B...	23	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	21	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	12	59.22.6100	10 uF	-20% 25 V XL		B...	24	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	22	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	13	59.34.2220	22 uF	10% 50 V CER		B...	25	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	23	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	14	59.06.0105	1 uF	10% 50 V PETP		B...	26	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	24	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	15	59.06.0483	68 uF	10% 50 V PETP		B...	27	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	25	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	16	59.22.6100	10 uF	-20% 25 V XL		B...	28	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	26	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	17	59.34.2220	22 uF	10% 50 V CER		B...	29	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	27	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	18	59.06.0105	1 uF	10% 50 V PETP		B...	30	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	28	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	19	59.45.4101	100 uF	10% 50 V CER		B...	31	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	29	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	20	59.45.4101	100 uF	10% 50 V CER		B...	32	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	30	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	21	59.45.4101	100 uF	10% 50 V CER		B...	33	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	31	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
C...	22	59.45.4101	100 uF	10% 50 V CER		B...	34	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	32	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	1	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	35	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	33	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	2	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	36	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	34	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	3	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	37	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	35	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	4	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	38	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	36	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	5	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	39	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	37	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	6	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	40	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	38	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	7	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	41	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	39	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	8	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	42	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	40	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	9	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	43	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	41	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	10	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	44	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	42	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	11	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	45	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	43	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	12	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	46	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	44	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	13	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	47	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	45	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	14	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	48	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	46	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	15	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	49	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	47	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	16	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	50	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	48	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	17	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	51	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	49	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	18	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	52	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	50	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	19	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	53	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	51	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	20	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	54	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	52	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	21	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	55	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	53	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	22	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	56	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	54	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	23	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	57	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	55	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	24	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	58	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	56	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	25	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	59	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	57	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	26	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	60	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	58	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	27	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	61	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	59	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	28	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	62	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	60	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	29	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	63	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	61	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	30	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	64	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	62	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	31	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	65	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	63	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	32	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	66	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	64	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	33	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	67	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	65	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	34	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	68	50.04.0125	184448	50 V SI		B...	66	54.02.0320		Pin	2.8x0.8	AMP
D...	35	50.04.0125	184448	50 V SI														



VU-PANEL BOARD (4CH) 1.727.945.82

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....1	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		R...112	57.11.3182	1.8 kOhm	1X	0.25W, MF	
R....2	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		R...113	57.11.3472	4.7 kOhm	1X	0.25W, MF	
R....3	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		R...114	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF	
R....4	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		R...115	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF	
R....5	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		R...116	57.11.3751	750 Ohm	1X	0.25W, MF	
R....6	57.11.3272	2.7 kOhm	1X	0.25W, MF		R...117	57.11.3202	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF	
R....7	57.11.3474	470 kOhm	1X	0.25W, MF		R...118	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF	
R....8	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF		R...119	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R....9	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF		R...120	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...10	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF		R...121	57.11.3102	1 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...11	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF		R...122	57.11.3102	1 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...12	57.11.3822	8.2 kOhm	1X	0.25W, MF		R...123	57.11.3102	1 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...13	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF		XB...1	53.04.0107			Lamp holder	
R...14	58.01.8503	50 kOhm	10X	0.5 W, PCERM		XB...2	53.04.0107			Lamp holder	
R...15	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF		XB...3	53.04.0107			Lamp holder	
R...16	58.01.8503	50 kOhm	10X	0.5 W, PCERM		XB...4	53.04.0107			Lamp holder	
R...17	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF		XB...5	53.04.0107			Lamp holder	
R...18	57.11.3103	10 kOhm	1X	0.25W, MF		XB...6	53.04.0107			Lamp holder	
R...19	57.11.3103	10 kOhm	1X	0.25W, MF		XB...7	53.04.0107			Lamp holder	
R...20	57.11.3332	3.3 kOhm	1X	0.25W, MF		XB...8	53.04.0107			Lamp holder	
R...21	57.11.3151	150 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...1	53.03.0166	8-Pole		IC Socket	
R...22	57.11.3182	1.8 kOhm	1X	0.25W, MF		XIC...2	53.03.0166	8-Pole		IC Socket	
R...23	57.11.3472	4.7 kOhm	1X	0.25W, MF		XIC...3	53.03.0167	14-Pole		IC Socket	
R...24	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF		XIC...4	53.03.0168	16-Pole		IC Socket	
R...25	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF		XIC...5	53.03.0168	16-Pole		IC Socket	
R...26	57.11.3751	750 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...6	53.03.0166	8-Pole		IC Socket	
R...27	57.11.3202	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF		XIC...7	53.03.0166	8-Pole		IC Socket	
R...28	57.11.3332	3.3 kOhm	1X	0.25W, MF		XIC...8	53.03.0167	14-Pole		IC Socket	
R...29	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...9	53.03.0168	16-Pole		IC Socket	
R...30	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...10	53.03.0166	8-Pole		IC Socket	
R...31	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...11	53.03.0166	8-Pole		IC Socket	
R...32	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...12	53.03.0167	14-Pole		IC Socket	
R...33	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...13	53.03.0168	16-Pole		IC Socket	
R...34	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...14	53.03.0168	16-Pole		IC Socket	
R...35	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF		XIC...15	53.03.0166	8-Pole		IC Socket	
R...36	57.11.3272	2.7 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...37	57.11.3474	470 kOhm	1X	0.25W, MF							

STUDER (00) 91/08/12 GP VU PANEL BOARD 4CH PL 1.727.945.82 PAGE 5 STUDER (00) 91/08/12 GP VU PANEL BOARD 4CH PL 1.727.945.82 PAGE 8

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...38	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF		XIC...16	53.03.0166	8-Pole		IC Socket	
R...39	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF		XIC...17	53.03.0167	14-Pole		IC Socket	
R...40	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...41	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...42	57.11.3822	8.2 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...43	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...44	58.01.8503	50 kOhm	10X	0.5 W, PCERM							
R...45	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...46	58.01.8503	50 kOhm	10X	0.5 W, PCERM							
R...47	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...48	57.11.3103	10 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...49	57.11.3103	10 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...50	57.11.3332	3.3 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...51	57.11.3151	150 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...52	57.11.3182	1.8 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...53	57.11.3472	4.7 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...54	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...55	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...56	57.11.3751	750 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...57	57.11.3202	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...58	57.11.3332	3.3 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...59	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...60	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...61	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...62	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...63	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...64	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...65	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF							
R...66	57.11.3272	2.7 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...67	57.11.3474	470 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...68	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...69	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...70	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...71	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...72	57.11.3822	8.2 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...73	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF							
R...74	58.01.8503	50 kOhm	10X	0.5 W, PCERM							

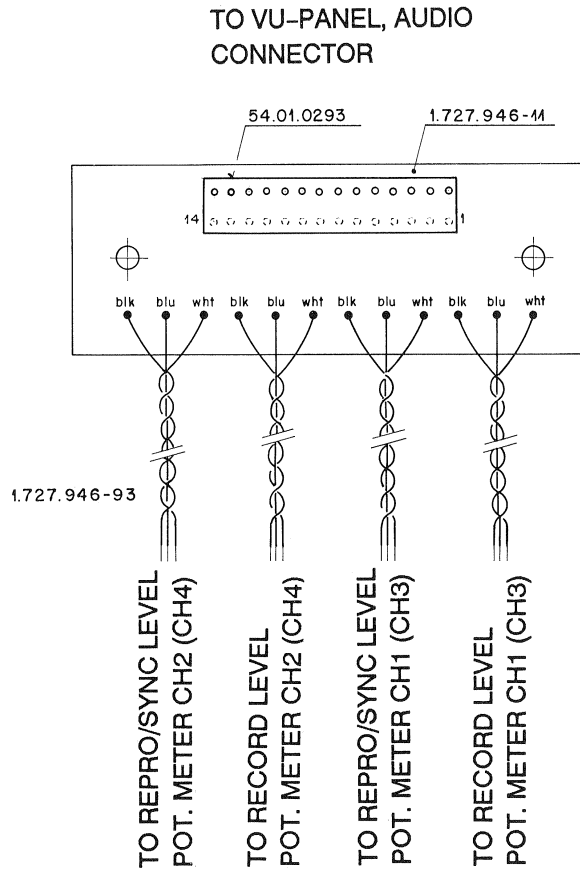
CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PETP=Polyester, SI=Silicon, MF=Metal Film, PCerm=Pot. Cermet, MANUFACTURER: AMP, GI=General Instrument, ITT, Not=Motorola, NS=National Semiconductor, RA=Raytheon, ST=STUDER  
ORIG 91/08/12

STUDER (00) 91/08/12 GP VU PANEL BOARD 4CH PL 1.727.945.02 PAGE 6 STUDER (00) 91/08/12 GP VU PANEL BOARD 4CH PL 1.727.945.82 PAGE 9

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...75	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...76	58.01.8503	50 kOhm	10X	0.5 W, PCERM	
R...77	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...78	57.11.3103	10 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...79	57.11.3103	10 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...80	57.11.3332	3.3 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...81	57.11.3151	150 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...82	57.11.3182	1.8 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...83	57.11.3472	4.7 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...84	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...85	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...86	57.11.3751	750 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...87	57.11.3202	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...88	57.11.3332	3.3 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...89	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...90	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...91	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...92	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...93	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...94	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...95	57.11.3391	390 Ohm	1X	0.25W, MF	
R...96	57.11.3272	2.7 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...97	57.11.3474	470 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...98	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...99	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...100	57.11.3682	6.8 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...101	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...102	57.11.3822	8.2 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...103	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...104	58.01.8503	50 kOhm	10X	0.5 W, PCERM	
R...105	57.11.3153	15 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...106	58.01.8503	50 kOhm	10X	0.5 W, PCERM	
R...107	57.11.3203	2.0 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...108	57.11.3103	10 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...109	57.11.3103	10 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...110	57.11.3332	3.3 kOhm	1X	0.25W, MF	
R...111	57.11.3151	150 Ohm	1X	0.25W, MF	

STUDER (00) 91/08/12 GP VU PANEL BOARD 4CH PL 1.727.945.82 PAGE 7

INTER CONNECTION BOARD (4CH) 1.727.946.00



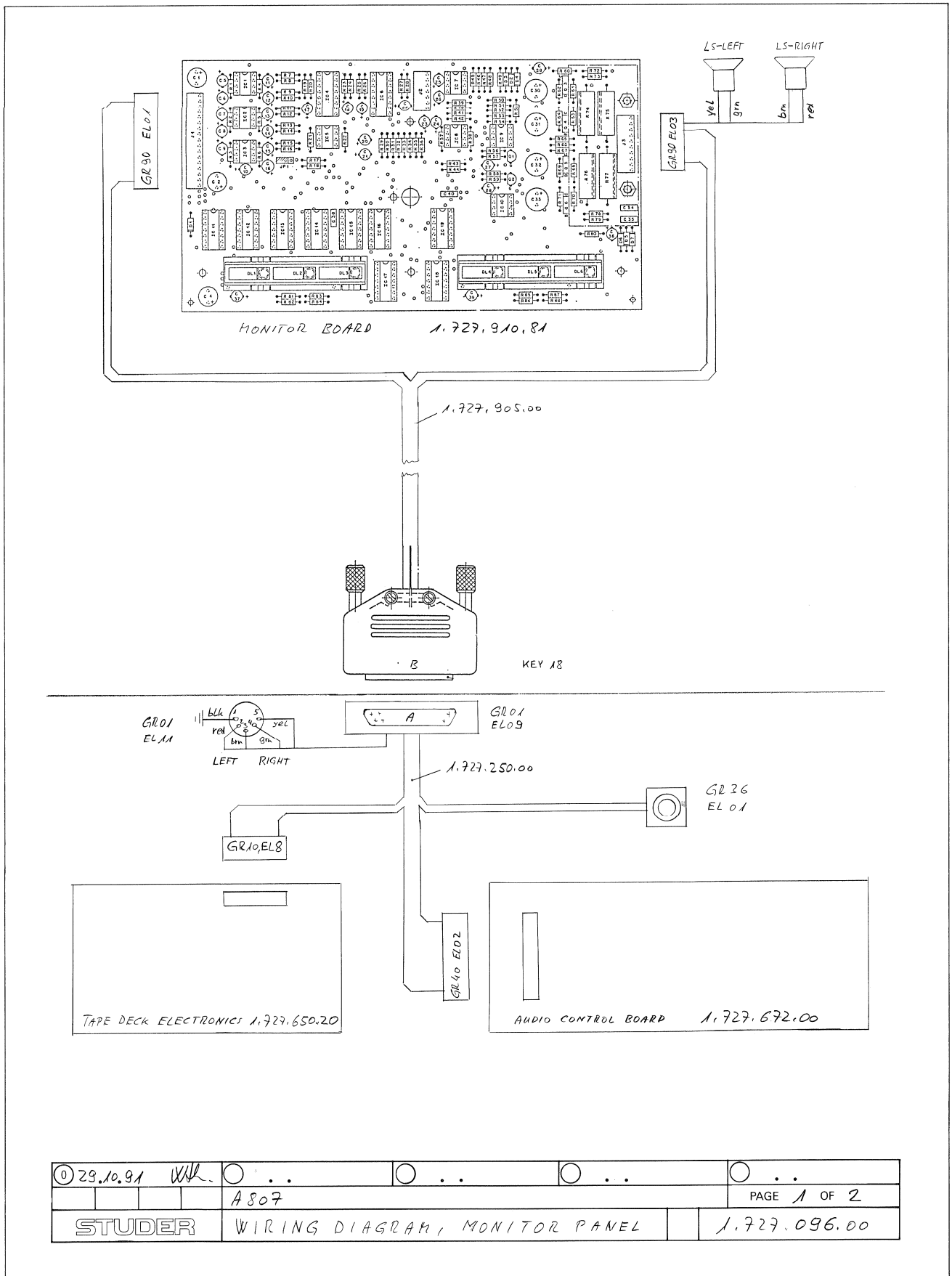
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
J.....1		54.01.0293	14-Pole	CIS Socket Strip	
MP....1		1.727.946.11	1 pce	Interconnection Board PCB	
ME....2		1.727.946.10	1 pce	Text Etikette	
MF....3		1.727.946.93	1 pce	Wiring list	

ORIG 88/09/12

STUDER (00) 88/09/12 DS INTERCONNECTION BOARD

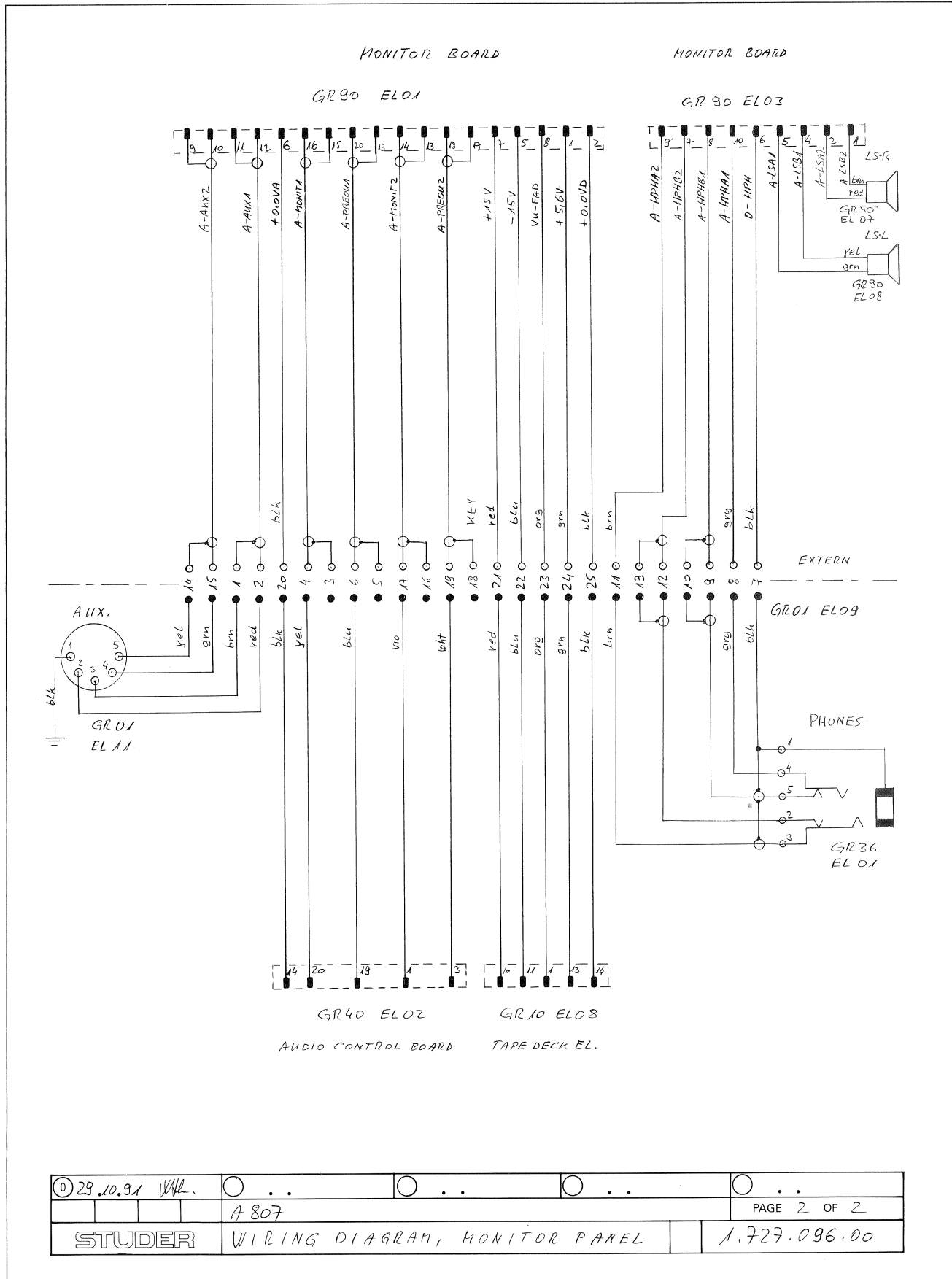
PL 1.727.946.00 PAGE 1

WIRING DIAGRAM STEREO MONITOR PANEL 1.727.096.00





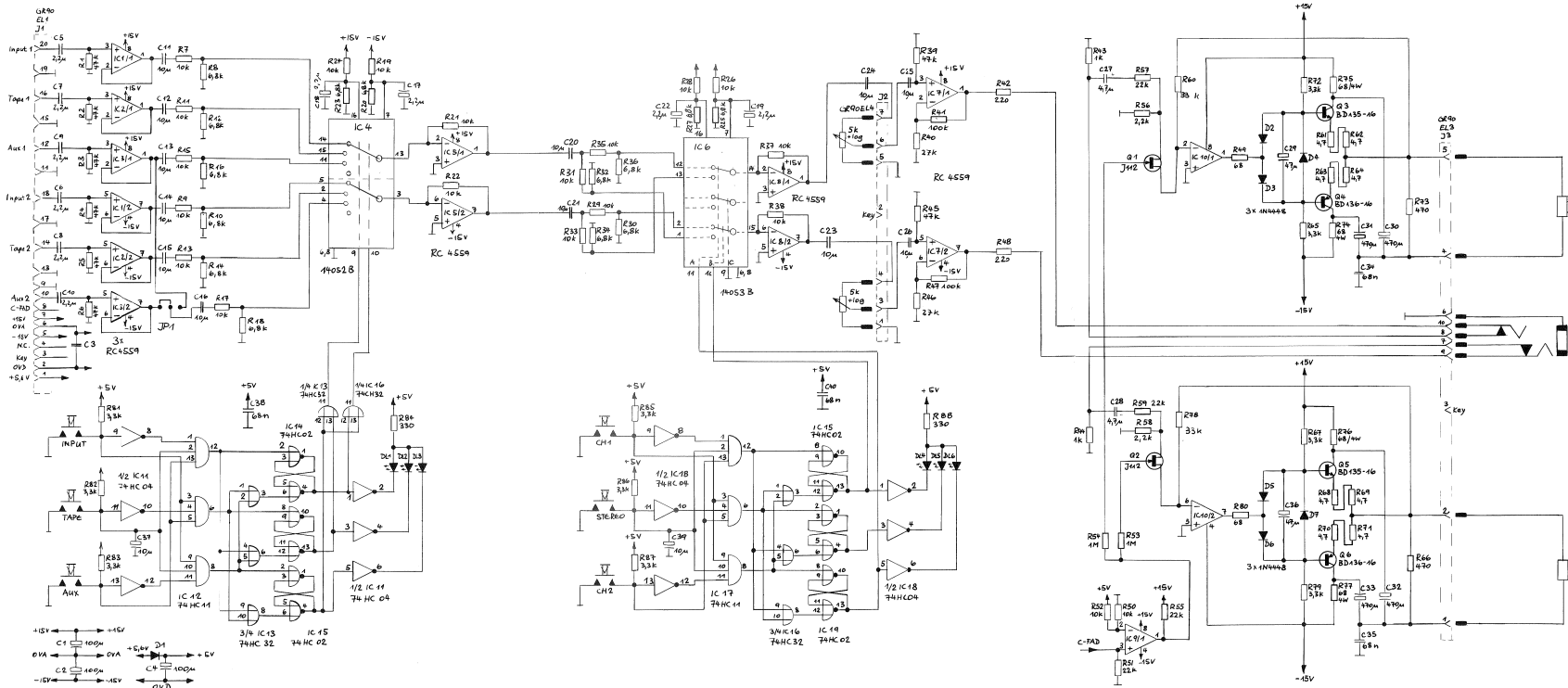
WIRING DIAGRAM STEREO MONITOR PANEL 1.727.096.00



029.10.91 WZL.	...	...	...	...
	A 807			PAGE 2 OF 2
STUDER	WIRING DIAGRAM, MONITOR PANEL			1.727.096.00

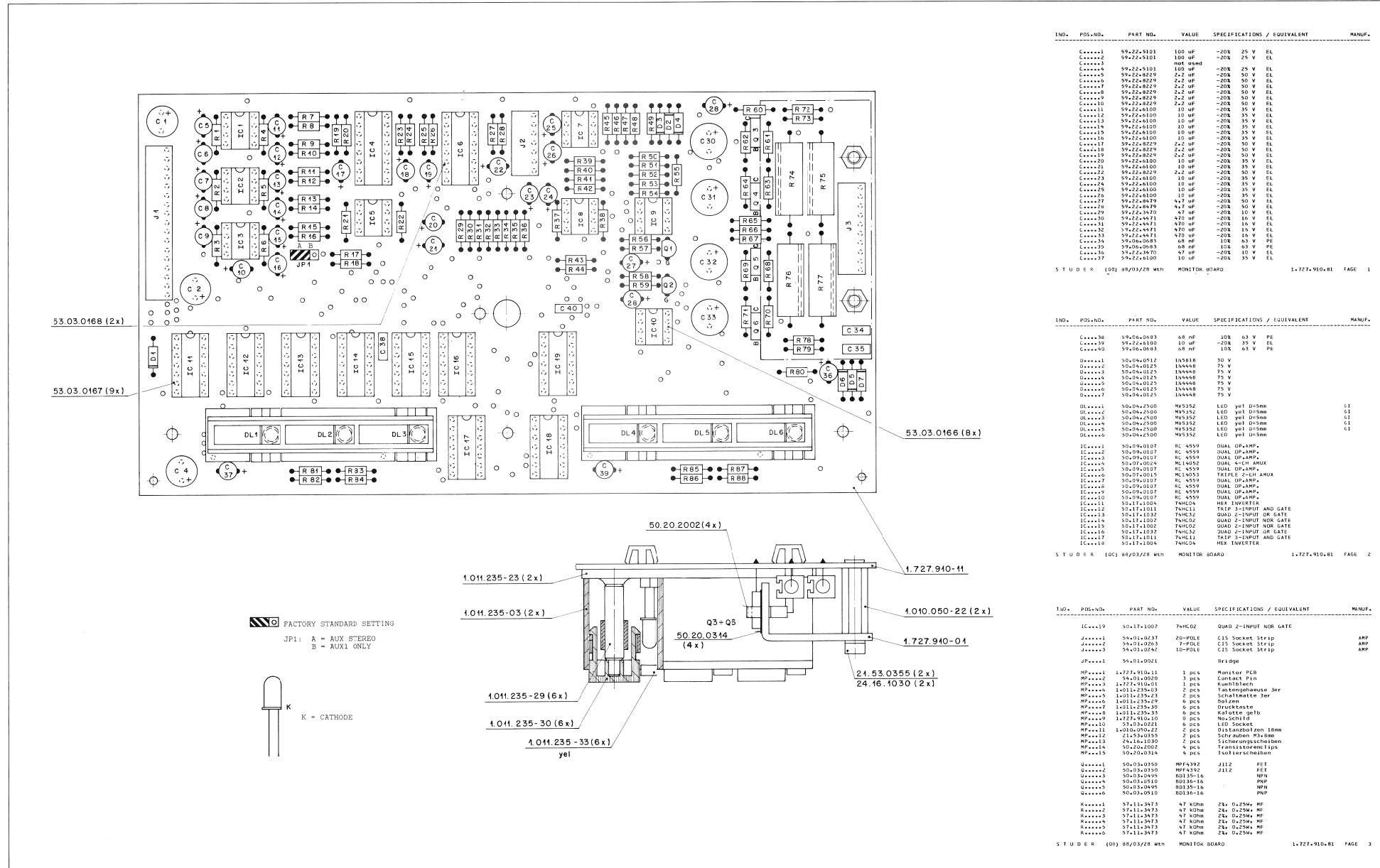


MONITOR BOARD 1.727.910.81



16.6.88	Bc								
A807		PAGE 3 OF 3							
STUDER		MONITOR BOARD		1.727.910.81					

MONITOR BOARD 1.727.910.81



IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59-22-5103	100 uF	-20%	25 V EL	
C.....2	59-22-5103	100 uF	-20%	25 V EL	
C.....3	59-22-5103	not used			
C.....4	59-22-5103	100 uF	-20%	25 V EL	
C.....5	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....6	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....7	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....8	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....9	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....10	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....11	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....12	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....13	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....14	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....15	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....16	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....17	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....18	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....19	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....20	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....21	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....22	59-22-8229	2.2 uF	-20%	50 V EL	
C.....23	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....24	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....25	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....26	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....27	59-22-8479	4.7 uF	-20%	50 V EL	
C.....28	59-22-8479	4.7 uF	-20%	50 V EL	
C.....29	59-22-3470	4.7 uF	-20%	10 V EL	
C.....30	59-22-8479	4.7 uF	-20%	50 V EL	
C.....31	59-22-4471	4.7 uF	-20%	15 V EL	
C.....32	59-22-4471	4.7 uF	-20%	15 V EL	
C.....33	59-22-4471	4.7 uF	-20%	15 V EL	
C.....34	59-20-0963	68 nF	10%	63 V PE	
C.....35	59-20-0963	68 nF	10%	63 V PE	
C.....36	59-22-3470	4.7 uF	-20%	10 V EL	
C.....37	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	

STUDER (00) 88/03/28 Mch MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 1

IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....38	59-06-0983	68 nF	10%	63 V PE	
C.....39	59-22-8100	10 uF	-20%	35 V EL	
C.....40	59-06-0983	68 nF	10%	63 V PE	
D.....1	50-04-0512	1N5818	30 V		
D.....2	50-04-0525	1N4448	75 V		
D.....3	50-04-0525	1N4448	75 V		
D.....4	50-04-0525	1N4448	75 V		
D.....5	50-04-0525	1N4448	75 V		
D.....6	50-04-0525	1N4448	75 V		
D.....7	50-04-0525	1N4448	75 V		
DL.....1	50-04-2500	MV5392	LED	yel 0.5mm	G1
DL.....2	50-04-2500	MV5392	LED	yel 0.5mm	G1
DL.....3	50-04-2500	MV5392	LED	yel 0.5mm	G1
DL.....4	50-04-2500	MV5392	LED	yel 0.5mm	G1
DL.....5	50-04-2500	MV5392	LED	yel 0.5mm	G1
DL.....6	50-04-2500	MV5392	LED	yel 0.5mm	G1

IC.....	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC.....1	50-09-0107	RC 4559	DUAL OP-AMP.		
IC.....2	50-09-0107	RC 4559	DUAL OP-AMP.		
IC.....3	50-09-0107	RC 4559	DUAL OP-AMP.		
IC.....4	50-07-0024	MC1492	DUAL MONO AMUX		
IC.....5	50-09-0107	RC 4559	DUAL OP-AMP.		
IC.....6	50-07-0014	MC1493	TRIPLE 2-CH AMUX		
IC.....7	50-09-0107	RC 4559	DUAL OP-AMP.		
IC.....8	50-09-0107	RC 4559	DUAL OP-AMP.		
IC.....9	50-09-0107	RC 4559	DUAL OP-AMP.		
IC.....10	50-09-0107	RC 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 NOR GATE		
IC.....15	50-17-1002	74HC02	QUAD 2-INPUT NOR 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) 88/03/28 Mch MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 2

IND.	PDS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC.....19	50-17-1002	74HC02	QUAD 2-INPUT NOR GATE		
J.....1	54-01-0237	20-POLE	C15 Socket Strip		AMP
J.....2	54-01-0263	7-POLE	C15 Socket Strip		AMP
J.....3	54-01-0242	10-POLE	C15 Socket Strip		AMP
JP.....1	54-01-0921		Bridge		
MP.....1	1.727.910-11	1	pcbs	Monitor PCB	
MP.....2	54-01-0920	3	pcbs	Contact Pin	
MP.....3	1.727.910-01	1	pcbs	Kuehnblech	
MP.....4	1.011-235-03	2	pcbs	Tastengruppe 3er	
MP.....5	1.011-235-23	2	pcbs	Schaltmatte 3er	
MP.....6	1.011-235-29	6	pcbs	Bohren	
MP.....7	1.011-235-30	6	pcbs	Drucktaete	
MP.....8	1.011-235-33	6	pcbs	Kalotte gelb	
MP.....9	1.727.910-10	0	pcbs	No.Schild	
MP.....10	50-03-0261	6	pcbs	LED Socket	
MP.....11	1.010-050-22	2	pcbs	Distanzboezgen 18mm	
MP.....12	21-53-0305	2	pcbs	Sicherboeh. M3-0mm	
MP.....13	24-16-1030	2	pcbs	Sicherungsschleiben	
MP.....14	50-02-0002	4	pcbs	Transistorsteckpl.	
MP.....15	50-20-0314	4	pcbs	Isolierschleiben	
Q.....1	50-03-0350	MPF4392	J112	FEF	
Q.....2	50-03-0350	MPF4392	J112	FEF	
Q.....3	50-03-0495	BD135-16		NPV	
Q.....4	50-03-0510	BD135-16		NPV	
Q.....5	50-03-0495	BD135-16		NPV	
Q.....6	50-03-0510	BD135-16		NPV	
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	
R.....6	57-11-3473	47 kOhm	2%	0.25W, MF	

STUDER (00) 88/03/28 Mch MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 3



MONITOR BOARD 1.727.910.81

IND.	PDS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....7		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....8		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....9		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....10		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....11		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....12		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....13		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....14		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....15		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....16		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....17		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....18		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....19		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....20		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....21		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....22		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....23		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....24		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....25		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....26		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....27		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....28		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....29		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....30		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....31		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....32		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....33		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....34		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....35		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....36		57.11.3682	6.8 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....37		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....38		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....39		57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....40		57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....41		57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....42		57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....43		57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	

S T U D E R (00) 88/03/28 Wch MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 4

IND.	PDS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....44		57.11.3102	1 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....45		57.11.3473	47 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....46		57.11.3273	27 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....47		57.11.3104	100 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....48		57.11.3221	220 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....49		57.11.3680	68 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....50		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....51		57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....52		57.11.3103	10 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....53		57.11.3105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	
R....54		57.11.3105	1 MOhm	2%, 0.25W, MF	
R....55		57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....56		57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....57		57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....58		57.11.3222	2.2 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....59		57.11.3223	22 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....60		57.11.3333	33 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....61		57.11.3479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....62		57.11.3479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....63		57.11.3479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....64		57.11.3479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....65		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....66		57.11.3471	470 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....67		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....68		57.11.3479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....69		57.11.3479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....70		57.11.3479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....71		57.11.3479	4.7 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....72		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....73		57.11.3471	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		57.11.3333	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 Wch MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 5

IND.	PDS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....81		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....82		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....83		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....84		57.11.3331	330 Ohm	2%, 0.25W, MF	
R....85		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....86		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....87		57.11.3332	3.3 kOhm	2%, 0.25W, MF	
R....88		57.11.3331	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	

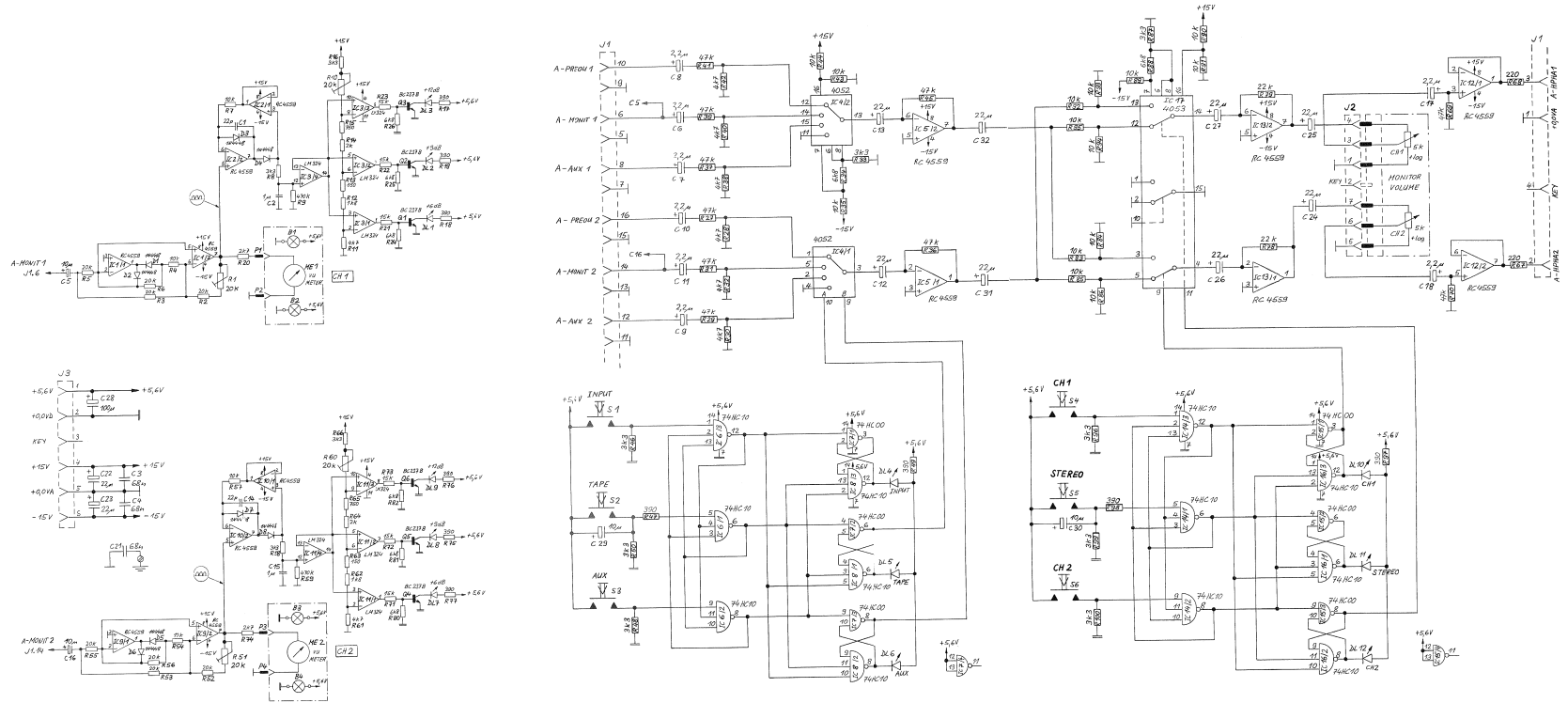
EL=Electrolytic, PP=Polypropylen, SI=Silicon, MF=Metal Film  
MANUFACTURER:

ORIG 88/03/28

S T U D E R (00) 88/03/28 Wch MONITOR BOARD 1.727.910.81 PAGE 6

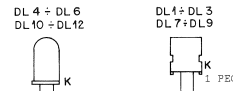
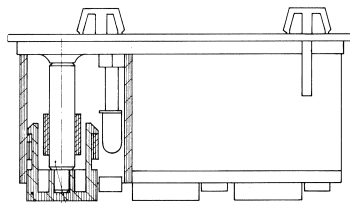
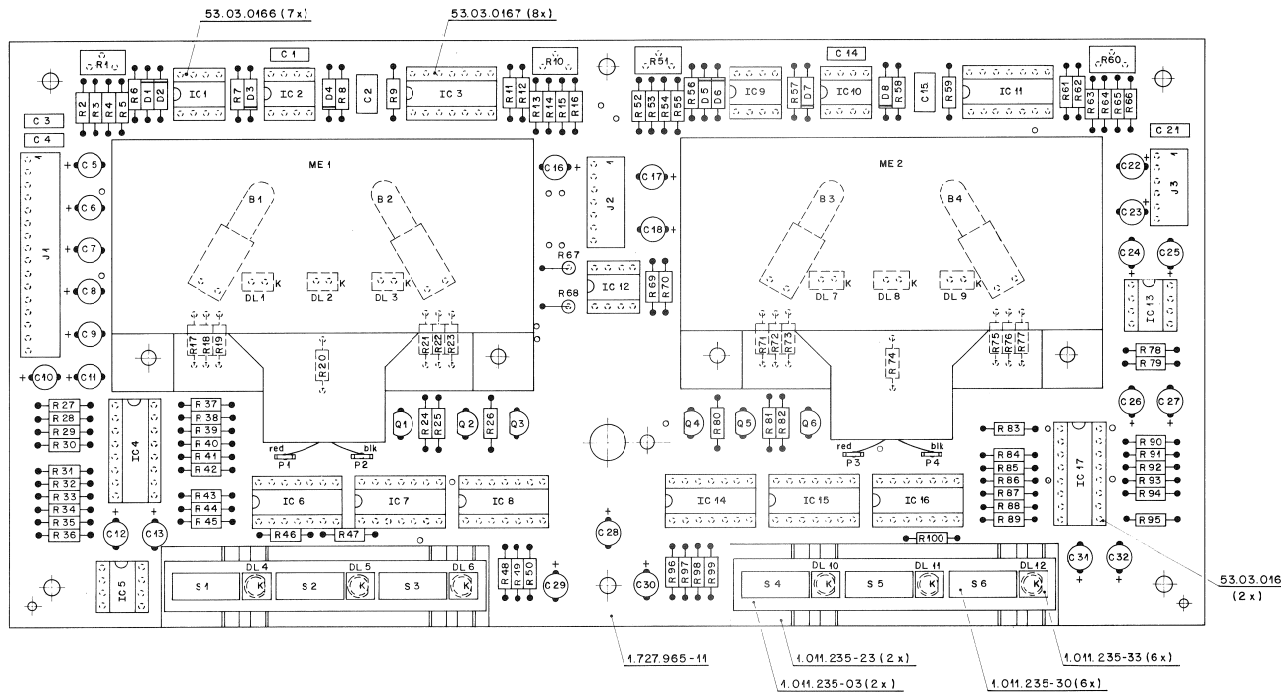


MONITOR VU BOARD 1.727.965.00



① 2.72.87 GP	○ . . ○ . . ○ . .	○ . . ○ . .	○ . . ○ . .
	A 807 GR 96		PAGE 3 OF 3
STUDER	MONITOR VU BOARD	SC	1.727.965.00

MONITOR VU BOARD 1.727.965.00



K = CATHODE

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
B.....1	51.02.0144		6 V	0.03 A	Lamp
B.....2	51.02.0144		6 V	0.03 A	Lamp
B.....3	51.02.0144		6 V	0.03 A	Lamp
B.....4	51.02.0144		6 V	0.03 A	Lamp
C.....1	59.34.2220		22 pF	10% 50 V	CER
C.....2	59.06.0105		1 uF	10% 50 V	PETP
C.....3	59.06.0483		68 nF	10% 50 V	PETP
C.....4	59.06.0483		68 nF	10% 50 V	PETP
C.....5	59.22.6100		10 uF	-20% 25 V	EL
C.....6	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....7	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....8	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....9	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....10	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....11	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....12	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....13	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....14	59.34.2220		22 pF	10% 50 V	CER
C.....15	59.06.0105		1 uF	10% 50 V	PETP
C.....16	59.22.6100		10 uF	-20% 25 V	EL
C.....17	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....18	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....19	59.06.0483		68 nF	10% 50 V	PETP
C.....20	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....21	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....22	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....23	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....24	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....25	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....26	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....27	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....28	59.22.3101		100 uF	-20% 10 V	EL
C.....29	59.22.6100		10 uF	-20% 25 V	EL
C.....30	59.22.6100		10 uF	-20% 25 V	EL
C.....31	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
C.....32	59.22.8229		2.2 uF	-20% 25 V	EL
D.....1	50.04.0125	184448		50 V	SI
S T U D E R (01) 90/01/11 GP MONITOR VU BOARD PL 1.727.965.00 PAGE 1					
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
D.....2	50.04.0125	184448		50 V	SI
D.....3	50.04.0125	184448		50 V	SI
D.....4	50.04.0125	184448		50 V	SI
D.....5	50.04.0125	184448		50 V	SI
D.....6	50.04.0125	184448		50 V	SI
D.....7	50.04.0125	184448		50 V	SI
D.....8	50.04.0125	184448		50 V	SI
DL.....1	50.04.2119	N97124		LED red 6.35x3.81	GI
DL.....2	50.04.2119	N97124		LED red 6.35x3.81	GI
DL.....3	50.04.2119	N97124		LED red 6.35x3.81	GI
DL.....4	50.04.2500	N9352		LED yel 1/8" x 1/8"	GI
DL.....5	50.04.2500	N9352		LED yel 1/8" x 1/8"	GI
DL.....6	50.04.2500	N9352		LED yel 1/8" x 1/8"	GI
DL.....7	50.04.2500	N9352		LED yel 1/8" x 1/8"	GI
DL.....8	50.04.2119	N97124		LED red 6.35x3.81	GI
DL.....9	50.04.2119	N97124		LED red 6.35x3.81	GI
DL.....10	50.04.2500	N9352		LED yel 1/8" x 1/8"	GI
DL.....11	50.04.2500	N9352		LED yel 1/8" x 1/8"	GI
DL.....12	50.04.2500	N9352		LED yel 1/8" x 1/8"	GI
IC.....1	50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	Ra
IC.....2	50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	Ra
IC.....3	50.05.0199	LM 324		Quad Op. Amp.	MS,Ret
IC.....4	50.07.0024	MC 14052		CMOS Analog Switch	Ret
IC.....5	50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	Ra
IC.....6	50.17.1010	74 HC 10		Triple 3-Input NAND Gate	Ra
IC.....7	50.17.1000	74 HC 00		Quad 2-Input NAND Gate	Ra
IC.....8	50.17.1010	74 HC 10		Triple 3-Input NAND Gate	Ra
IC.....9	50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	Ra
IC.....10	50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	MS,Ret
IC.....11	50.05.0199	LM 324		Quad Op. Amp.	Ra
IC.....12	50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	Ra
IC.....13	50.09.0107	RC 4559		Dual Op. Amp.	Ra
IC.....14	50.17.1010	74 HC 10		Triple 3-Input NAND Gate	Ra
IC.....15	50.17.1000	74 HC 00		Quad 2-Input NAND Gate	Ra
IC.....16	50.17.1010	74 HC 10		Triple 3-Input NAND Gate	Ra
S T U D E R (01) 90/01/11 GP MONITOR VU BOARD PL 1.727.965.00 PAGE 2					
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC.....17	50.07.0015	MC 14053		CMOS Analog Switch	Ret
J.....1	54.01.0301	16-Pole		CIS Socket Strip	AMP
J.....2	54.01.0253	7-Pole		CIS Socket Strip	AMP
J.....3	54.01.0238	6-Pole		CIS Socket Strip	AMP
ME.....1	1.727.965.01			VU Meter	St
ME.....2	1.727.965.01			VU Meter	St
MF.....1	48.01.0108		1 pcw	ESR Warning Label	St
MF.....2	53.09.0221		12 pcw	2-Pole LED Socket	St
MF.....3	1.011.235.03		2 pcw	Push button 1445 3a	St
MF.....4	1.011.235.23		2 pcw	Conductive rubber 3a	St
MF.....5	1.011.235.29		6 pcw	Push button 1445	St
MF.....6	1.011.235.30		6 pcw	Push button 1445	St
MF.....7	1.011.235.33		6 pcw	Calotte yel	St
MF.....8	1.727.965.29		2 pcw	1-10T Command Panel Board	St
MF.....9	1.727.965.10		1 pcw	No. Label	St
MF.....10	1.727.965.11		1 pcw	MONITOR VU PCB	St
P.....1	54.02.0320			Plug 2.8x0.8	AMP
P.....2	54.02.0320			Plug 2.8x0.8	AMP
P.....3	54.02.0320			Plug 2.8x0.8	AMP
P.....4	54.02.0320			Plug 2.8x0.8	AMP
Q.....1	50.03.0436	BC237B		BC547B, BC550B	RPN
Q.....2	50.03.0436	BC237B		BC547B, BC550B	RPN
Q.....3	50.03.0436	BC237B		BC547B, BC550B	RPN
Q.....4	50.03.0436	BC237B		BC547B, BC550B	RPN
Q.....5	50.03.0436	BC237B		BC547B, BC550B	RPN
Q.....6	50.03.0436	BC237B		BC547B, BC550B	RPN
S T U D E R (01) 90/01/11 GP MONITOR VU BOARD PL 1.727.965.00 PAGE 3					



MONITOR VU BOARD 1.727.965.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....4		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W, MF		XIC...5		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....5		57.11.3203	20 kOhm	1% 0.25W, MF		XIC...6		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R....6		57.11.3203	20 kOhm	1% 0.25W, MF		XIC...7		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R....7		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W, MF		XIC...8		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R....8		57.11.4332	3.3 kOhm	2% 0.25W, MF		XIC...9		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R....9		57.11.4474	470 kOhm	2% 0.25W, MF		XIC...10		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
(00) R...10		58.01.9203	20 kOhm	10% 0.5 W, FCerm		XIC...11		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
(01) R...10		58.01.9503	50 kOhm	10% 0.5 W, FCerm		XIC...12		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...11		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF		XIC...13		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
R...12		57.11.4182	1.8 kOhm	2% 0.25W, MF		XIC...14		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R...13		57.11.4151	150 Ohm	2% 0.25W, MF		XIC...15		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R...14		57.11.3202	2 kOhm	1% 0.25W, MF		XIC...16		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
R...15		57.11.3751	750 Ohm	1% 0.25W, MF		XIC...17		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
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	47 kOhm	2% 0.25W, MF							
R...28		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF							
R...29		57.11.4473	47 kOhm	2% 0.25W, MF							
R...30		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF							
R...31		57.11.4473	47 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	47 kOhm	2% 0.25W, MF							
R...37		57.11.4473	47 kOhm	2% 0.25W, MF							
R...38		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF							
R...39		57.11.4473	47 kOhm	2% 0.25W, MF							

CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PEP=Polyester, SI=Silicon,  
 MF=Metal Film, PCerm=Pot. Cermet,  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, GI=General Instruments, ITT=Intermetall,  
 Mot=Motorola, NS=National Semiconductors, Ph=Philips,  
 Ra=Raytheon, St=Studer.

ORIG 88/01/05 (01) 90/01/11

S T U D E R (01) 90/01/11 GP MONITOR VU BOARD PL 1.727.965.00 PAGE 4 S T U D E R (01) 90/01/11 GP MONITOR VU BOARD PL 1.727.965.00 PAGE 7

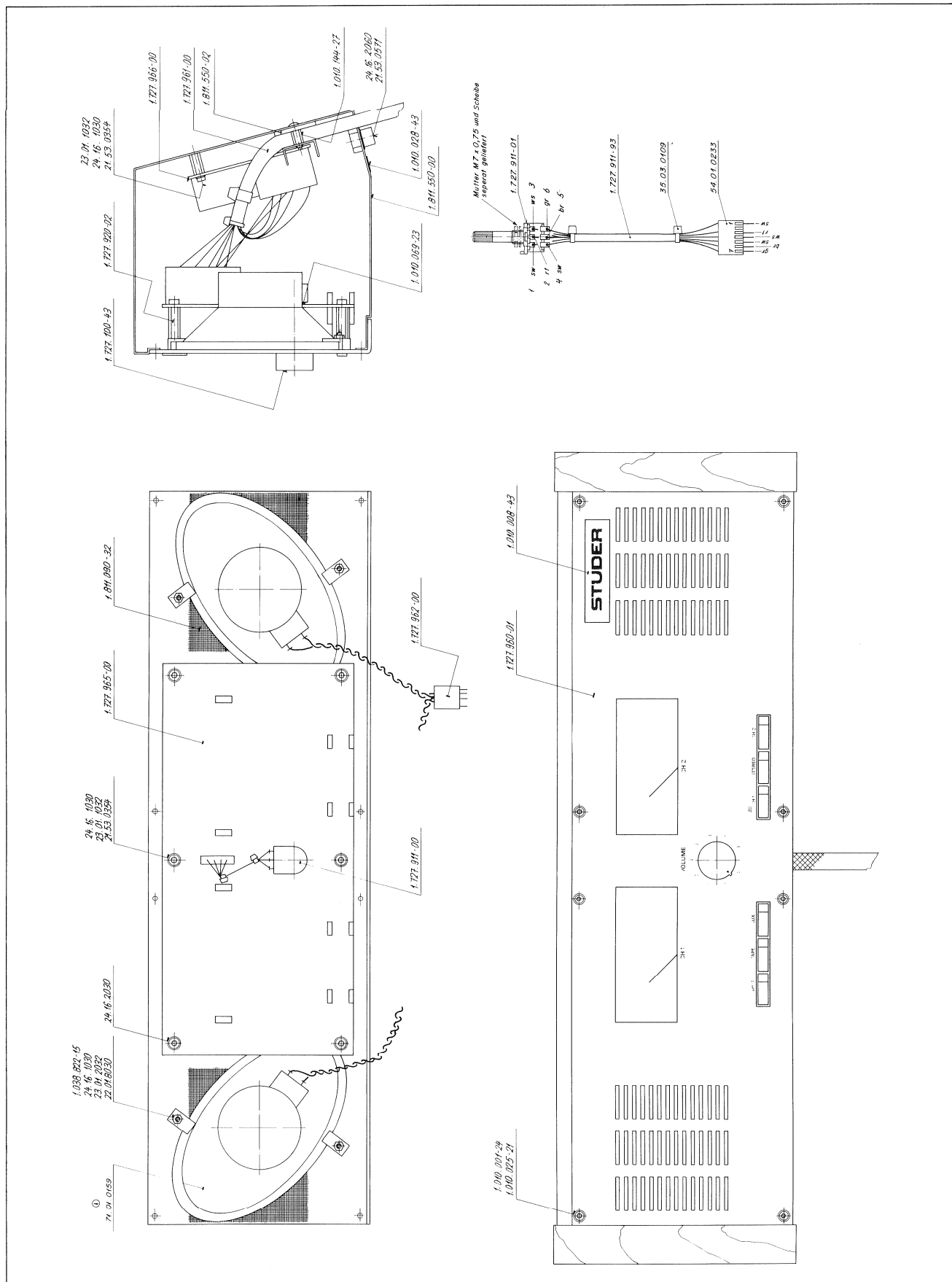
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R...40		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF	
R...41		57.11.4473	47 kOhm	2% 0.25W, MF	
R...42		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF	
R...43		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W, MF	
R...44		57.11.4103	10 kOhm	2% 0.25W, MF	
R...45		57.11.4473	47 kOhm	2% 0.25W, 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	
(00) R...51		58.01.9203	20 kOhm	10% 0.5 W, FCerm	
(01) R...51		58.01.9503	50 kOhm	10% 0.5 W, FCerm	
(00) R...52		57.11.3203	20 kOhm	1% 0.25W, MF	
(01) R...52		57.11.3822	8.2 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	
(00) R...60		58.01.9203	20 kOhm	10% 0.5 W, FCerm	
(01) R...60		58.01.9503	50 kOhm	10% 0.5 W, FCerm	
R...61		57.11.4472	4.7 kOhm	2% 0.25W, MF	
R...62		57.11.4182	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	47 kOhm	2% 0.25W, MF	
R...70		57.11.4473	47 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	

S T U D E R (01) 90/01/11 GP MONITOR VU BOARD PL 1.727.965.00 PAGE 5

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
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	
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	

S T U D E R (01) 90/01/11 GP MONITOR VU BOARD PL 1.727.965.00 PAGE 6

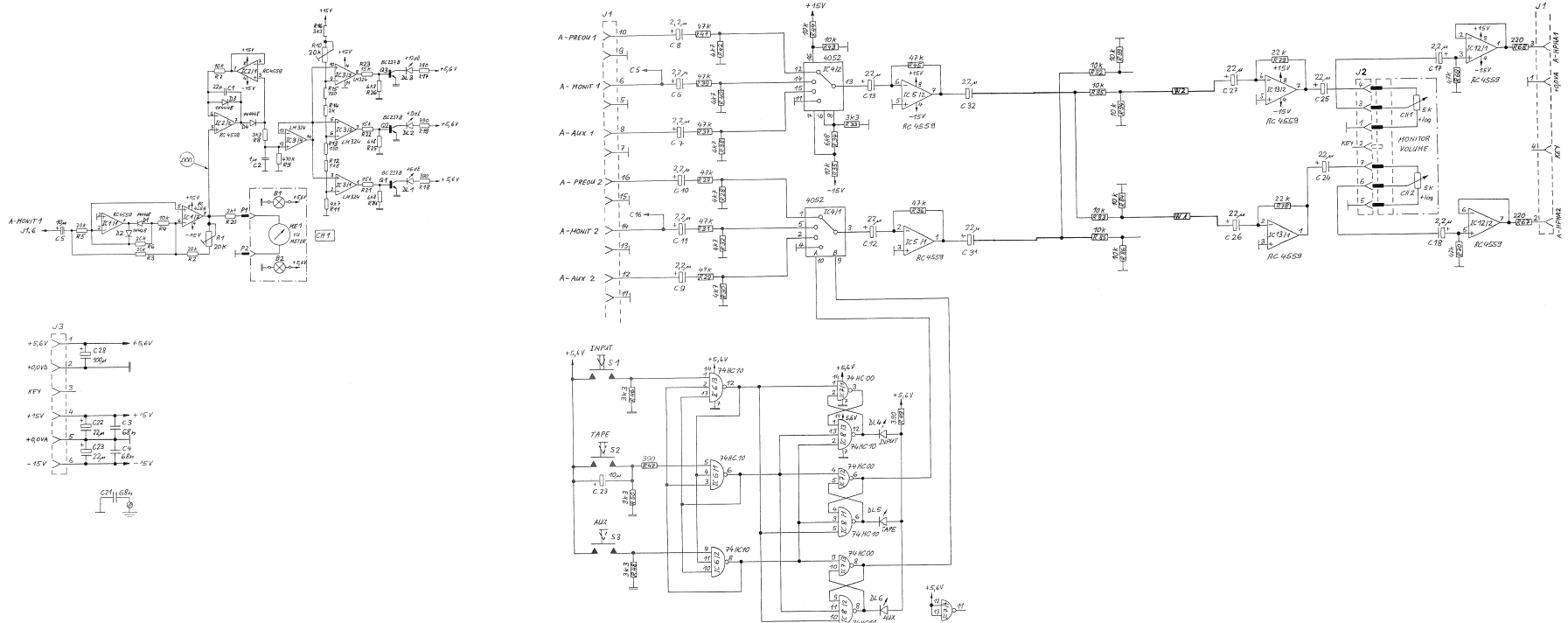
MONITOR VU-PANEL 1.727.960.00







MONITOR VU BOARD, MONO 1.727.968.00



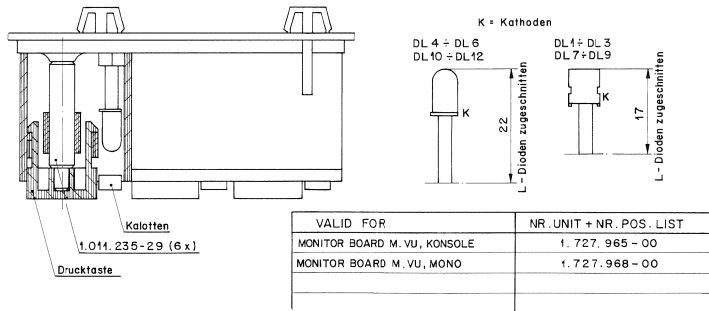
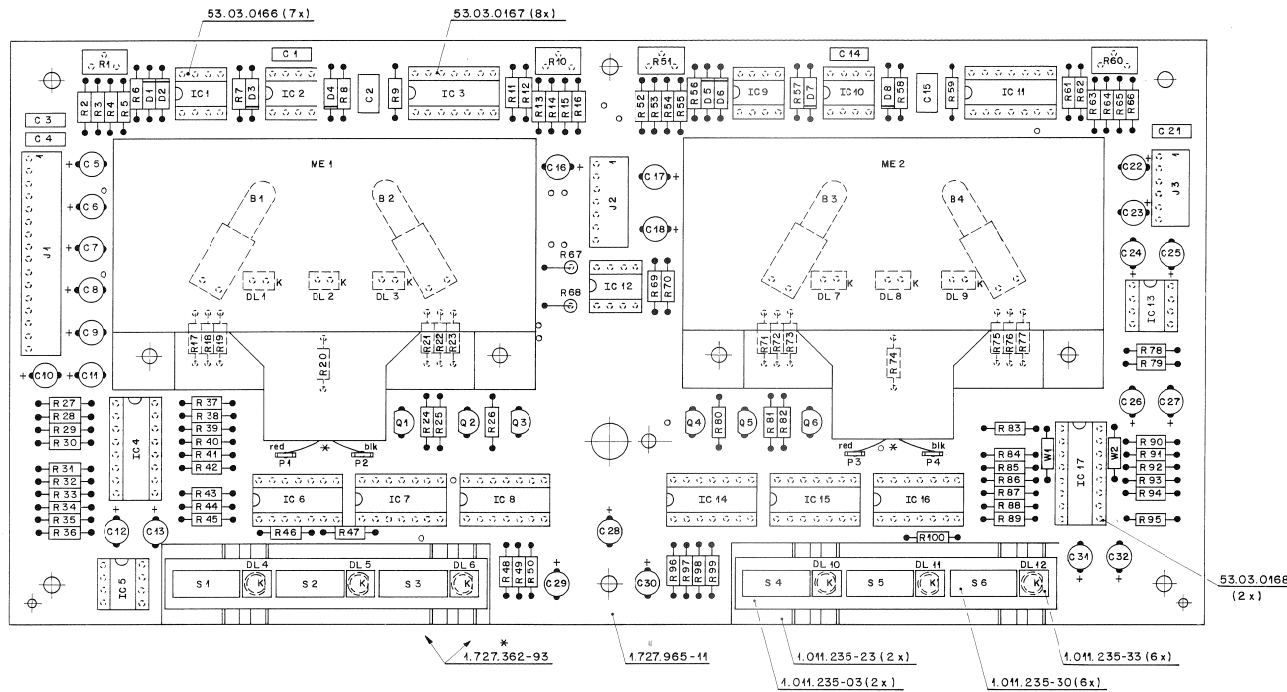
2.12.87 GP	A 807 GR 96	PAGE 1 OF 3
STUDER	MONITOR VU BOARD, MONO	SC 1.727.968.00

2.12.87 GP	A 807 GR 96	PAGE 2 OF 3
STUDER	MONITOR VU BOARD, MONO	SC 1.727.968.00

2.12.87 GP	A 807 GR 96	PAGE 3 OF 3
STUDER	MONITOR VU BOARD, MONO	SC 1.727.968.00



MONITOR VU BOARD, MONO 1.727.968.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
B.....1		51.02.0144	6 V	0.03 A	Leap
B.....2		51.02.0144	6 V	0.03 A	Leap
B.....3				not used	
B.....4				not used	
C.....1		59.94.2220	22 uF	10X 50 V CER	
C.....2		59.06.0105	1 uF	10X 50 V PETP	
C.....3		59.06.0603	68 uF	10X 50 V PETP	
C.....4		59.06.0603	68 uF	10X 50 V PETP	
C.....5		59.21.0100	10 uF	-20X 25 V EL	
C.....6		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....7		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....8		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....9		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....10		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....11		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....12		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....13		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....14				not used	
C.....15				not used	
C.....16				not used	
C.....17		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....18		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....19		59.06.0603	68 uF	10X 50 V PETP	
C.....20		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....21		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....22		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....23		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....24		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....25		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....26		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....27		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....28		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....29		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....30		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....31		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
C.....32		59.22.8229	2.2 uF	-20X 25 V EL	
D.....1		50.04.0125	184448	50 V SI	

STUDER (01) 90/01/11 Whb MONITOR VU BOARD, MONO PL 1.727.968.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC.....17				not used	
J.....1		54.01.0201	16-Pol	CIS Socket Strip	AMP
J.....2		54.01.0263	7-Pol	CIS Socket Strip	AMP
J.....3		54.01.0238	6-Pol	CIS Socket Strip	AMP
ME.....1		1.727.360-01		VU Meter	St
ME.....2				not used	
MF.....1		43.01.0108	1 pc	ESE Warning label	
MF.....2		53.03.0221	6 pc	2-pol LED Socket	
MF.....3		1.011.235-03	1 pc	Push button case 3x	St
MF.....4		1.011.235-23	1 pc	Conductive rubber 3x	St
MF.....5		1.011.235-09	3 pc	Switch	St
MF.....6		1.011.235-30	3 pc	Push button 14x5	St
MF.....7		1.011.235-33	3 pc	Choke yellow	St
MF.....8		1.727.362-93	1 pc	L-List Command Panel Board	St
MF.....9		1.727.968-10	1 pc	Me. Labels	St
MF.....10		1.727.965-11	1 pc	MONITOR VU PCB	St
F.....1		54.02.0320		Flug 2.840-8	AMP
F.....2		54.02.0320		Flug 2.840-8	AMP
F.....3		54.02.0320		Flug 2.840-8	AMP
F.....4		54.02.0320		Flug 2.840-8	AMP
G.....1		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	SFP
G.....2		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	SFP
G.....3		50.03.0436	BC237B	BC547B, BC550B	SFP
G.....4				not used	
G.....5				not used	
G.....6				not used	
GO.....1		58.01.9203	20 kOhm	10X 0.5 W, PC=mm	
GO.....2		58.01.9203	50 kOhm	10X 0.5 W, PC=mm	
GO.....3		57.11.3203	20 kOhm	1X 0.25W, MF	
GO.....4		57.11.3622	8.2 kOhm	1X 0.25W, MF	
GO.....5		57.11.3203	20 kOhm	1X 0.25W, MF	

STUDER (01) 90/01/11 Whb MONITOR VU BOARD, MONO PL 1.727.968.00 PAGE 3

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
D.....2		50.04.0125	184448	50 V SI	
D.....3		50.04.0125	184448	50 V SI	
D.....4		50.04.0125	184448	50 V SI	
D.....5				not used	
D.....6				not used	
D.....7				not used	
D.....8				not used	
DL.....1		50.04.2119	MV97124	LED red 6.35x3.81	GI
DL.....2		50.04.2119	MV97124	LED red 6.35x3.81	GI
DL.....3		50.04.2119	MV97124	LED red 6.35x3.81	GI
DL.....4		50.04.2500	MV3352	LED yal D=5 mm	GI
DL.....5		50.04.2500	MV3352	LED yal D=5 mm	GI
DL.....6		50.04.2500	MV3352	LED yal D=5 mm	GI
DL.....7				not used	
DL.....8				not used	
DL.....9				not used	
DL.....10				not used	
DL.....11				not used	
DL.....12				not used	
IC.....1		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
IC.....2		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
IC.....3		50.05.0199	LM 324	Quad Op. Amp.	NR,not
IC.....4		50.07.0026	MC 14952	CMS Analog Switch	NR
IC.....5		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
IC.....6		50.17.1010	74 HC 10	Tripla 3-Input NAND Gate	Ra
IC.....7		50.17.1000	74 HC 00	Quad 2-Input NAND Gate	Ra
IC.....8		50.17.1010	74 HC 10	Tripla 3-Input NAND Gate	Ra
IC.....9				not used	
IC.....10				not used	
IC.....11				not used	
IC.....12		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
IC.....13		50.09.0107	RC 4559	Dual Op. Amp.	Ra
IC.....14				not used	
IC.....15				not used	
IC.....16				not used	

STUDER (01) 90/01/11 Whb MONITOR VU BOARD, MONO PL 1.727.968.00 PAGE 2



MONITOR VU BOARD, MONO 1.727.968.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....4		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....5		57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....6		57.11.3203	20 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....7		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....8		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....9		57.11.3474	470 kOhm	1%, 0.25W, MF	
(00) R....10		58.01.9203	20 kOhm	10%, 0.5 W, PCern	
(01) R....10		58.01.9503	50 kOhm	10%, 0.5 W, PCern	
R....11		57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....12		57.11.3182	1.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....13		57.11.3151	150 Ohm	1%, 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		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....17		57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....18		57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....19		57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....20		57.11.3272	2.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....21		57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....22		57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....23		57.11.3153	15 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....24		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....25		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....26		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....27		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....28		57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....29		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....30		57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....31		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....32		57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....33		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....34		57.11.3682	6.8 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....35		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....36		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....37		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....38		57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....39		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	

S T U D E R (01) 90/01/11 Wth MONITOR VU BOARD, MONO PL 1.727.968.00 PAGE 4

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....40		57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....41		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....42		57.11.3472	4.7 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....43		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....44		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....45		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....46		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....47		57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....48		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....49		57.11.3391	390 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....50		57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....51		57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....52		57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R....53		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....54		57.11.3473	47 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....55		57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....56		57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....57		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....58		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....59		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....60		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....61		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....62		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....63		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....64		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....65		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....66		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....67		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....68		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....69		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....70		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....71		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....72		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....73		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....74		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
R....75		57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W, MF	
W....1		57.11.3000		Wire Bridge	
W....2		57.11.3000		Wire Bridge	
XB....1		53.04.0107		Lamp holder	
XB....2		53.04.0107		Lamp holder	
XB....3				not used	
XB....4				not used	
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	

S T U D E R (01) 90/01/11 Wth MONITOR VU BOARD, MONO PL 1.727.968.00 PAGE 5

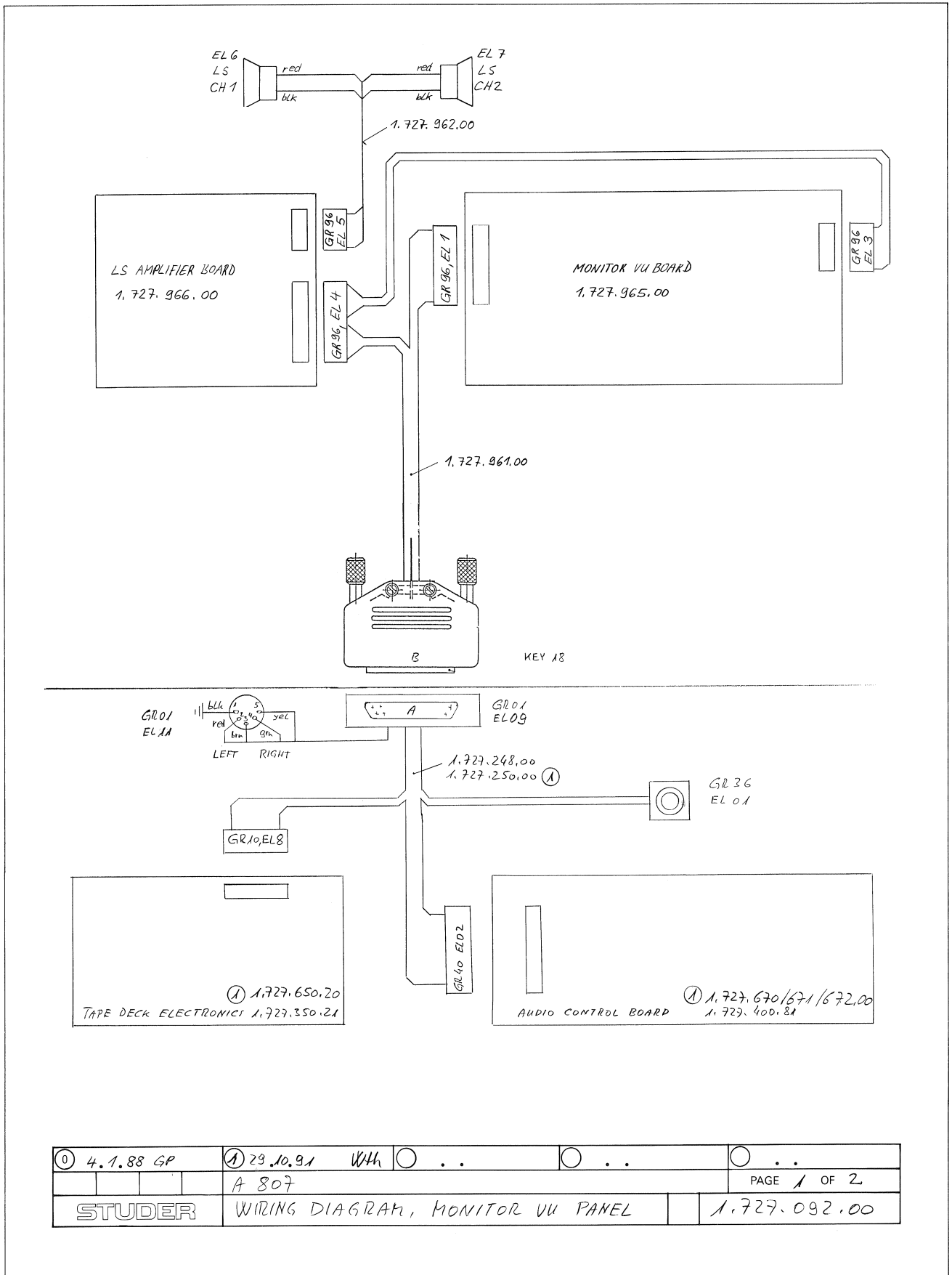
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
XIC...4		53.03.0168	16-Pole	IC Socket	
XIC...5		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...6		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
XIC...7		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
XIC...8		53.03.0167	14-Pole	IC Socket	
XIC...9				not used	
XIC...10				not used	
XIC...11				not used	
XIC...12		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...13		53.03.0166	8-Pole	IC Socket	
XIC...14				not used	
XIC...15				not used	
XIC...16				not used	
XIC...17				not used	

CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PETP=Polyester, SI=Silicon  
 MF=Metal Film, PCern=Pot. Cermet,  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, GI=General Instrument, ITT=Intermetall,  
 Hot=Hotcels, NS=National Semiconductors, Ph=Philips,  
 Ra=Raytheon, St=Studer.

ORIG 89/03/28 (01) 90/01/11

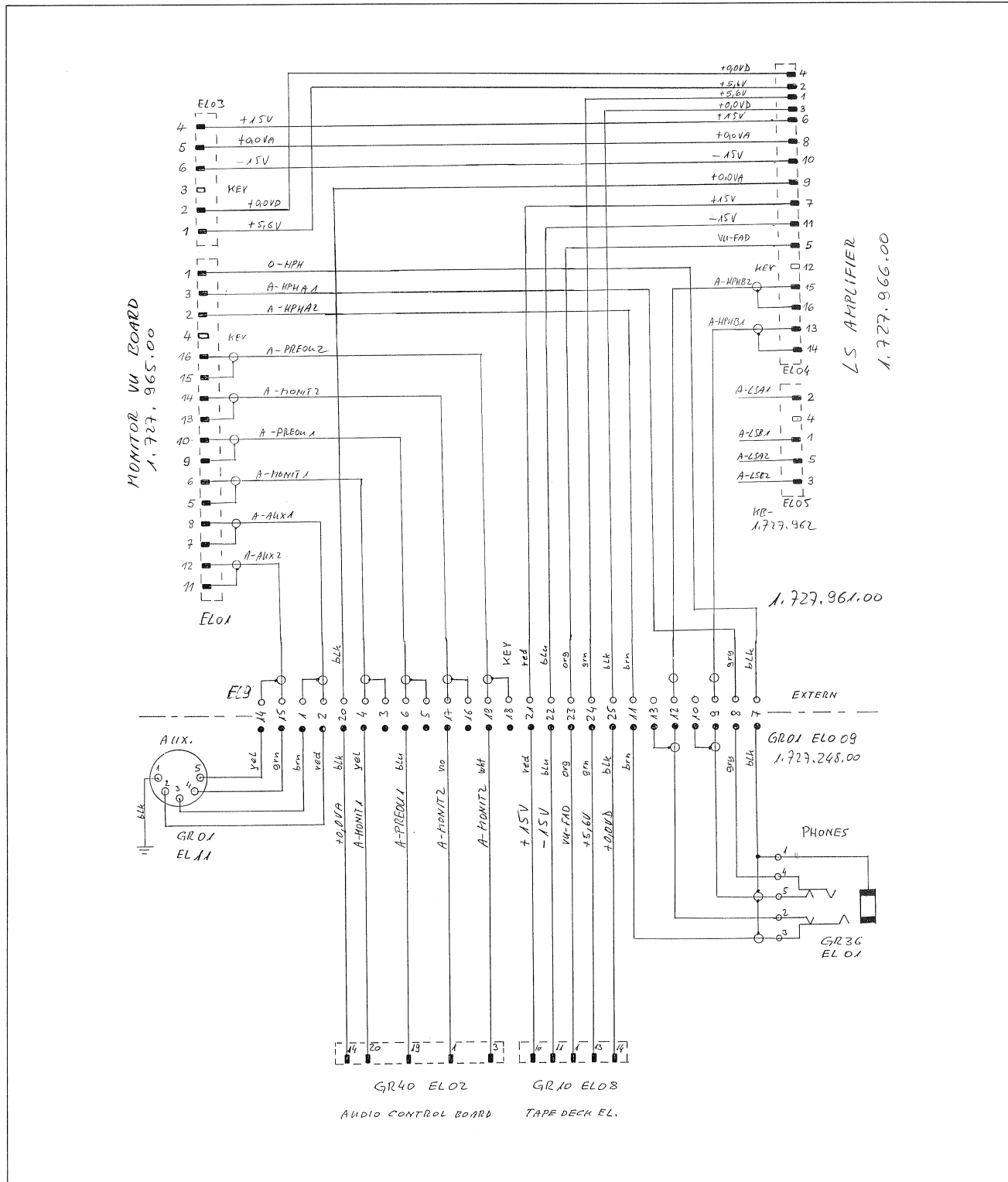
S T U D E R (01) 90/01/11 Wth MONITOR VU BOARD, MONO PL 1.727.968.00 PAGE 6

WIRING DIAGRAM STEREO MONITOR VU-PANEL 1.727.092.00



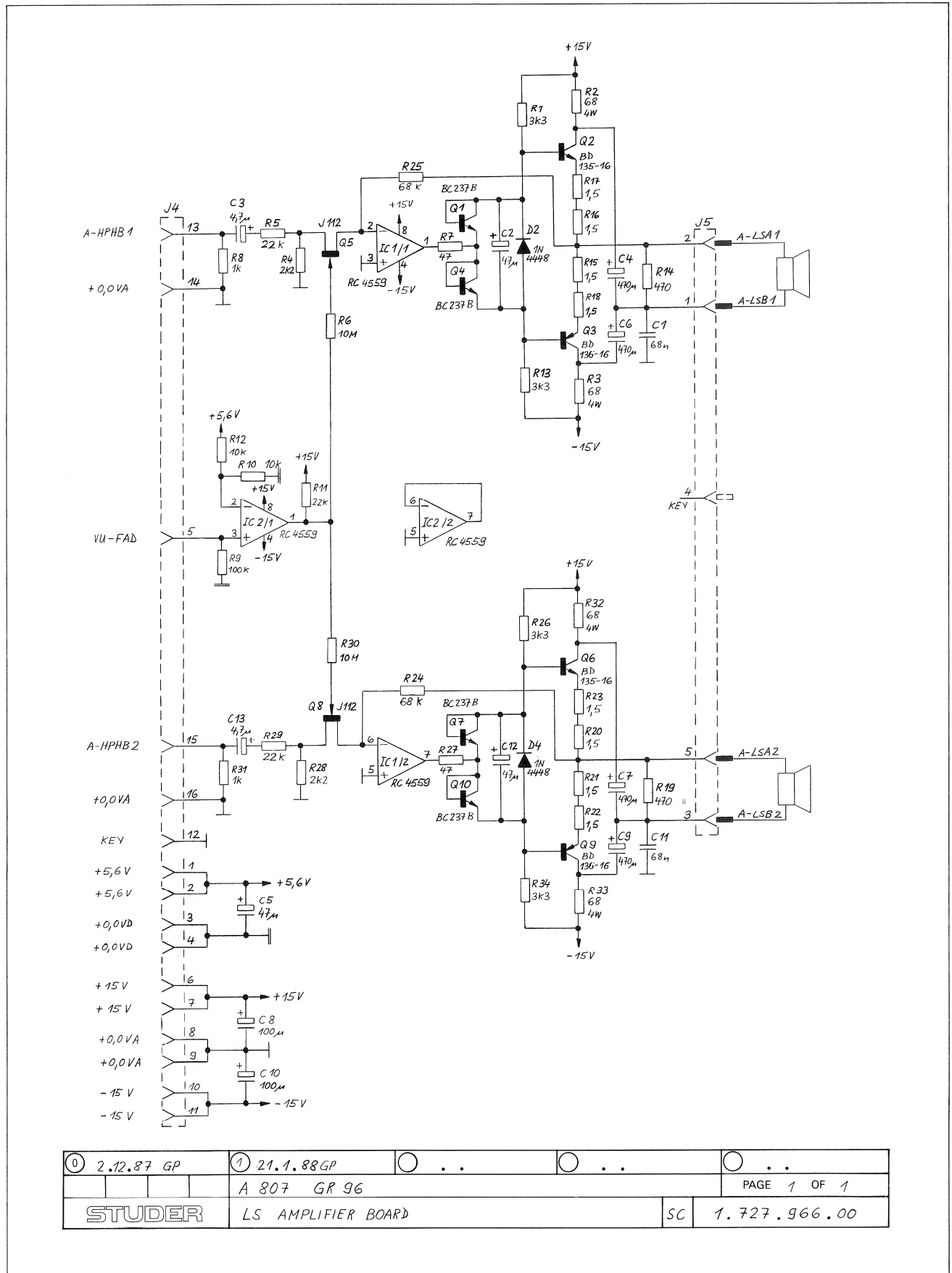
① 4.1.88 GP	① 29.10.91	With	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807				PAGE 1 OF 2
STUDER	WIRING DIAGRAM, MONITOR VU PANEL			1.727.092.00	

WIRING DIAGRAM STEREO MONITOR VU-PANEL 1.727.092.00



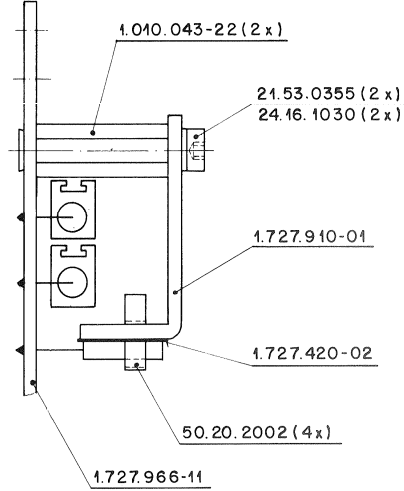
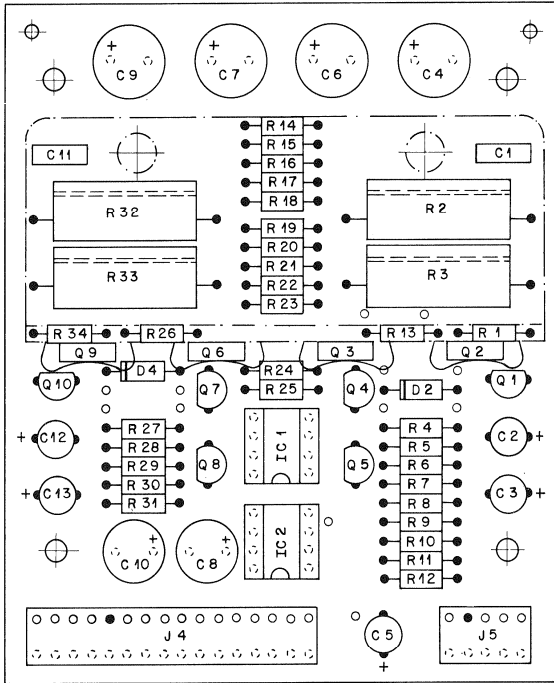
① 4.1.88 WH.	① 29.6.91 WH	○ . .	○ . .	○ . .	PAGE 2 OF 2
A 807					
STUDER		WIRING DIAGRAM, MONITOR VU PANEL		1.727.092.00	

LOUD SPEAKER AMPLIFIER BOARD 1.727.966.00



② 2.12.87 GP	① 21.1.88 GP	○ . .	○ . .	○ . .
A 807 GR 96				PAGE 1 OF 1
STUDER		LS AMPLIFIER BOARD		SC 1.727.966.00

LOUD SPEAKER AMPLIFIER BOARD 1.727.966.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.06.0883	68 nF	10% 63 V	PETP		Q.....2	50.03.0495	BD135-16		NPN	
C.....2	59.22.3470	47 uF	-20% 10 V	EL		Q.....3	50.03.0510	BD136-16		PNP	
C.....3	59.22.8479	447 uF	-20% 50 V	EL		Q.....4	50.03.0436	BC237B	BC547B	NPN	
C.....4	59.22.4471	470 uF	-20% 16 V	EL		Q.....5	50.03.0350	MPF4392	J112	FET	Hot
C.....5	59.22.3470	47 uF	-20% 10 V	EL		Q.....6	50.03.0495	BD135-16		NPN	
C.....6	59.22.4471	470 uF	-20% 16 V	EL		Q.....7	50.03.0536	BC237B	BC547B	NPN	
C.....7	59.22.4471	470 uF	-20% 16 V	EL		Q.....8	50.03.0350	MPF4392	J112	FET	Hot
C.....8	59.22.5101	100 uF	-20% 25 V	EL		Q.....9	50.03.0510	BD136-16		PNP	
C.....9	59.22.4471	470 uF	-20% 16 V	EL		Q.....10	50.03.0436	BC237B	BC547B	NPN	
C.....10	59.22.5101	100 uF	-20% 25 V	EL		R.....1	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF	
C.....11	59.06.0883	68 nF	10% 63 V	PETP		R.....2	57.56.5680	68 Ohm	5%, 4 W	Wire	
C.....12	59.22.3470	47 uF	-20% 10 V	EL		R.....3	57.56.5680	68 Ohm	5%, 4 W	Wire	
C.....13	59.22.8479	447 uF	-20% 50 V	EL		R.....4	57.11.3222	2.2 kOhm	1%, 0.25W	MF	
D.....1		not used				R.....5	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W	MF	
D.....2	50.04.0125	IN4448	50 V	SI		R.....6	57.11.5106	10 MOhm	5%, 0.25W	MF	
D.....3		not used				R.....7	57.11.3670	47 Ohm	1%, 0.25W	MF	
D.....4	50.04.0125	IN4448	50 V	SI		R.....8	57.11.3102	1 kOhm	1%, 0.25W	MF	
D.....5		not used				R.....9	57.11.3104	100 kOhm	1%, 0.25W	MF	
D.....6		not used				R.....10	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF	
IC.....1	50.09.0107	RL 4559	DUAL OP.AMP.		Ra	R.....11	57.11.3223	22 kOhm	1%, 0.25W	MF	
IC.....2	50.09.0107	RL 4559	DUAL OP.AMP.		Ra	R.....12	57.11.3103	10 kOhm	1%, 0.25W	MF	
J.....4	54.01.0294	16-POLE	CIS Socket Strip		AMP	R.....13	57.11.3332	3.3 kOhm	1%, 0.25W	MF	
J.....5	54.01.0288	5-POLE	CIS Socket Strip		AMP	R.....14	57.11.3671	470 Ohm	1%, 0.25W	MF	
MP.....1	21.53.0355	2 pcs	Screw M3x8mm		Ph	R.....15	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
MP.....2	24.16.1030	2 pcs	Washer		St	R.....16	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
MP.....3	50.20.2002	4 pcs	Clip: T0126		St	R.....17	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
MP.....4	14.010.043.22	2 pcs	Rivet Nut M3x20mm		St	R.....18	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
MP.....5	1.727.420.02	1 pcs	Thermoplastic		St	R.....19	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W	MF	
MP.....6	1.727.910.01	1 pcs	Heatsink		St	R.....20	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
MP.....7	1.727.966.10	0 pcs	NoLabel		St	R.....21	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
MP.....8	1.727.966.11	1 pcs	LS Amplifier PCB		St	R.....22	57.11.3159	1.5 Ohm	1%, 0.25W	MF	
Q.....1	50.03.0436	BC237B	BC547B	NPN		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	

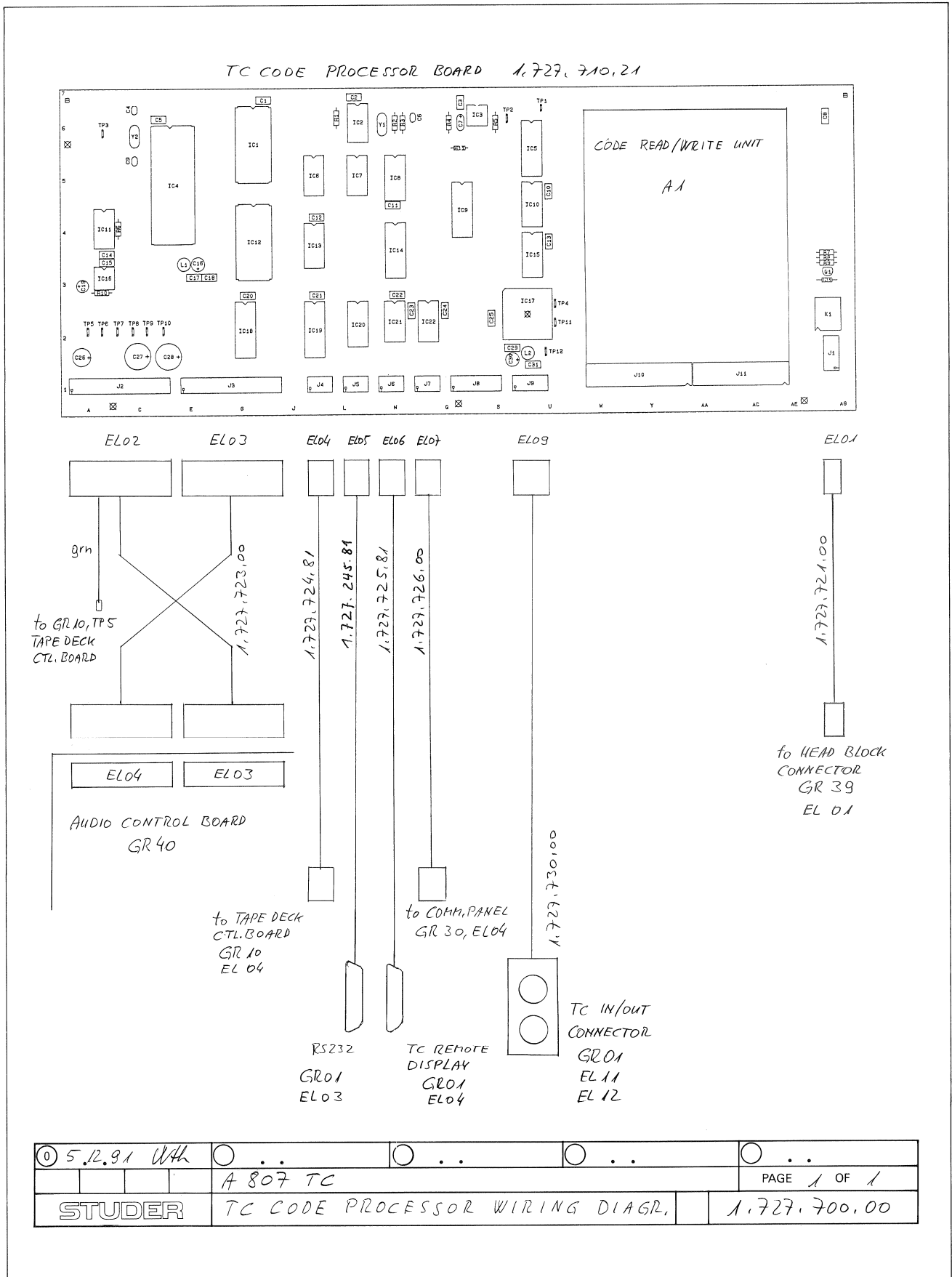
S T U D E R (01) 88/01/21 GP LS AMPLIFIER BOARD 1.727.966.00 PAGE 1 S T U D E R (01) 88/01/21 GP LS AMPLIFIER BOARD 1.727.966.00 PAGE 2

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	2.2 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, Mot=Motorola, Ph=Phillips, 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

WIRING DIAGRAM TIME CODE PROCESSOR BOARD 1.727.700.00

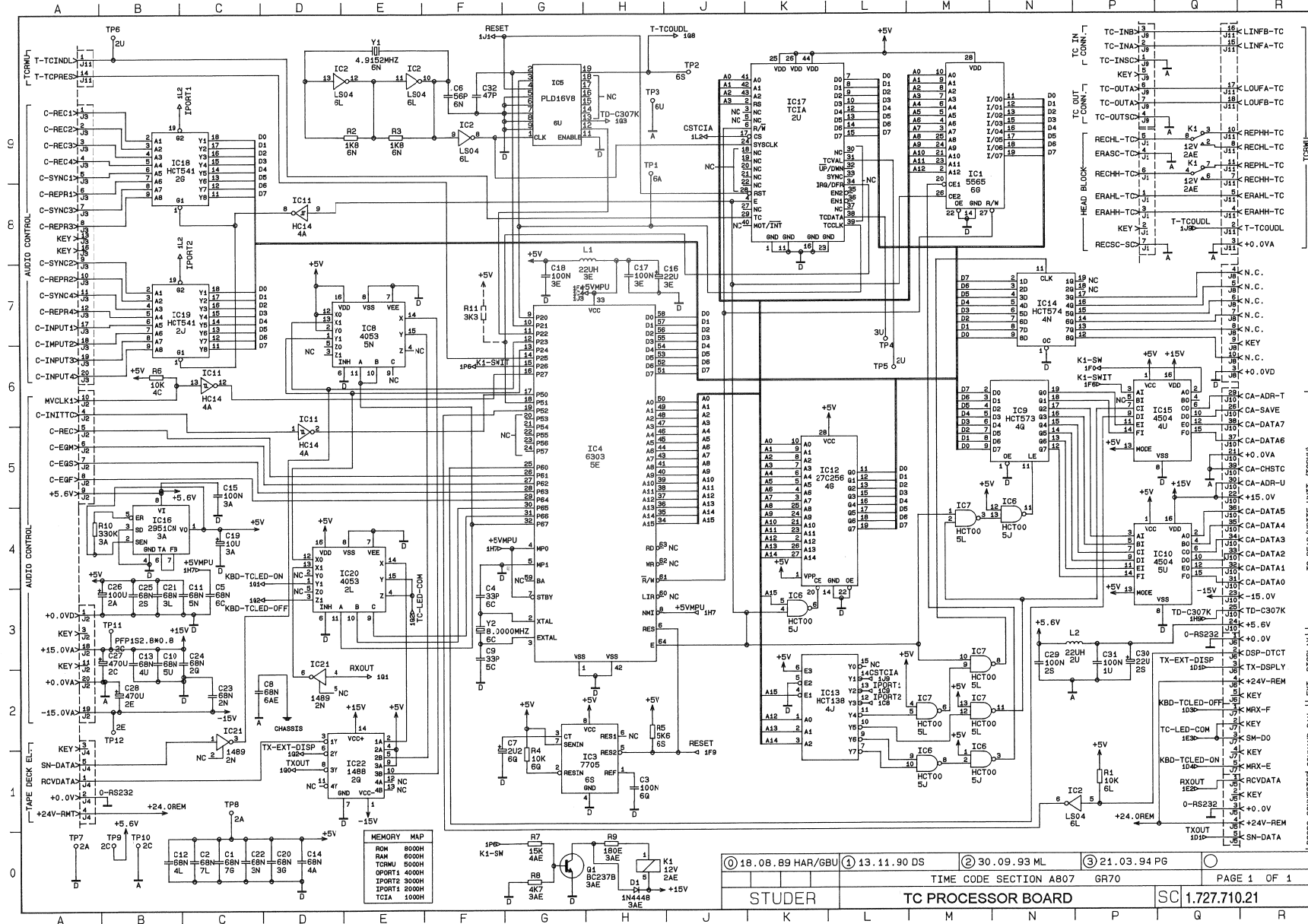




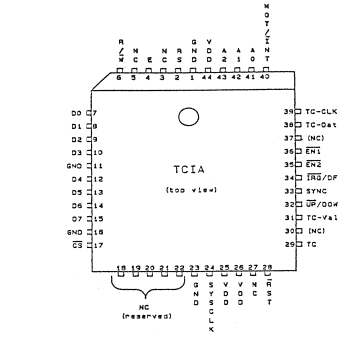
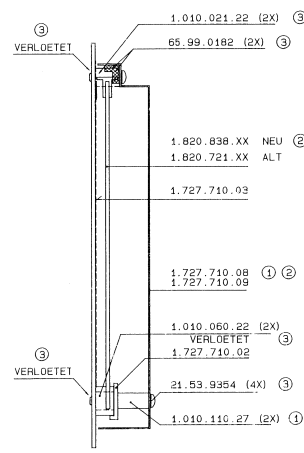
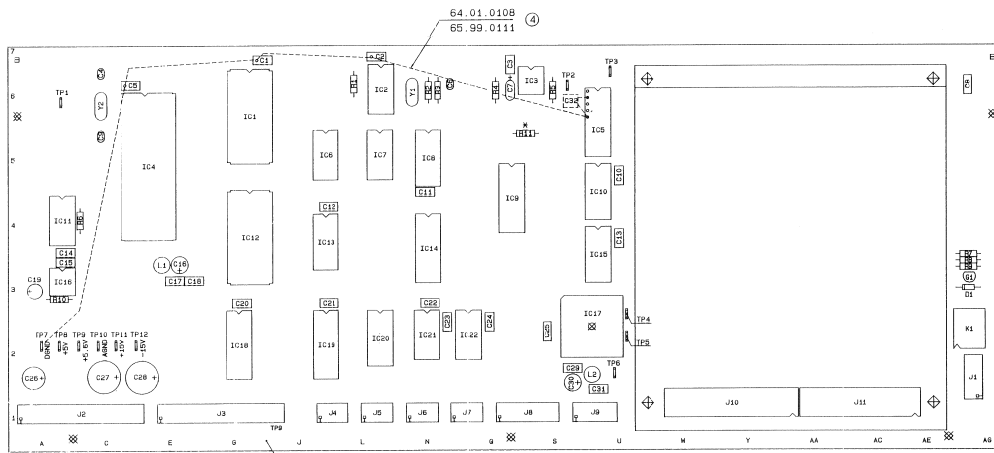
STUDER A807 MKII



TC PROCESSOR BOARD 1.727.710.21



TC PROCESSOR BOARD 1.727.710.21

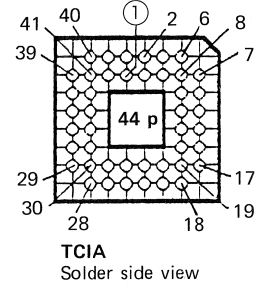


STECKER	CODIERUNG IN LOCH NR.
J1	2
J2	11
J3	13
J4	3
J5	2
J6	5
J7	2 UND 4
J8	9
J9	5

\*MANUELL BESTUECKT  
 NR. ETIKETTE 1.727.710-10  
 43.01.010B, 1.101.001-20  
 AUFGEKLEBT NACH FABRIKATIONSMUSTER  
 CODIERUNG: SCHALDRAHT 69.01.010B 0.8 X BMM  
 (MUSS IMM VERSTEHEN)

- TP1 Timecode clock signal
- TP2 Timecode delayed
- TP3 +0VA
- TP4 Timecode data
- TP5 Timecode valid signal
- TP6 Timecode input signal
- TP7 +0VD
- TP8 +5.0V
- TP9 +5.6V
- TP10 +0VA
- TP11 +15V
- TP12 -15V

④	21.03.94	PG	HAE	HAE
④	30.09.93	VH	HAE	HAE
⑤	11.04.90	DM	WTH	SKL
⑥	02.02.90	VH	ZB	SKL
⑦	30.01.90	DM	WTH	SKL
⑧	24.10.89	VH	WTH	ROM
IND	DATUM	GEZ.	GEPR.	GES.
BLATT	1 VON 1			
BP	1.727.710.21			



Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	St
A....1	1.820.721.86		Time Code Read-Write Unit		
C....1	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....2	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....3	59.06.5104	100 nF	5% 63 V PETP		
C....4	59.34.2330	33 pF	5% 63 V CER		
C....5	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....6	59.34.4560	56 pF	5% 63 V CER		
C....7	59.26.2229	2.2 uF	20% 16 V SAL		
C....8	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....9	59.34.2330	33 pF	5% 63 V CER		
C....10	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....11	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....12	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....13	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....14	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....15	59.06.0104	100 nF	10% 63 V PETP		
C....16	59.22.6220	10 uF	-20% 35 V EL		
C....17	59.06.0104	100 nF	10% 25 V PETP		
C....18	59.06.0104	100 nF	10% 63 V PETP		
C....19	59.22.6100	10 uF	-20% 35 V EL		
C....20	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....21	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....22	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....23	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....24	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....25	59.06.0683	68 nF	10% 63 V PETP		
C....26	59.22.5101	100 uF	-20% 25 V EL		
C....27	59.22.5471	470 uF	-20% 25 V EL		

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	St
C....28	59.22.5471	470 uF	-20% 25 V EL		
C....29	59.06.3104	100 nF	10% 63 V PETP		
C....30	59.22.6220	22 uF	-20% 35 V EL		
C....31	59.06.3104	100 nF	10% 63 V PETP		
C....32	59.34.2470	47 pF	10% 63 V CER		
D....1	50.04.3125	1N4448	Diode		
IC....1	50.14.3133	CD6264LP15	8-Bit Microprocessor		
IC....2	50.06.3004	74 LS 04	Hex Inverter		
IC....3	50.11.3122	TL7705ACP	Reset Circuit		
IC....4	50.16.3121	HDS89C31P	8-Bit Microprocessor		
IC....5	50.18.3100	GAL 16 V	TC Biphasse Converter, SW 1.727.712.20	St	
IC....6	50.17.3000	74 HCT 00	Quad 2-Input NAND Gate		
IC....7	50.17.3000	74 HCT 00	Quad 2-Input NAND Gate		
IC....8	50.07.3015	MC 14053	Triple 3-Ch Analog Switch, CMOS		
IC....9	50.17.3573	74 HCT1573	Octal D-type Trans. Latch		
IC....10	50.15.3103	MC 145048	Hex In/out Voltage Level Shifter		
IC....11	50.17.1014	74 HC 14	Hex Schmitt-Trigger Inverter		
IC....12	50.14.2004	HN27256	EPROM, SW 8007 TCP 24/90, 1.727.711.21	St	
IC....13	50.17.3138	74 HCT138	H-Cmos 3/8 Decoder		
IC....14	50.17.3574	74 HCT1574	Octal D-type Flip-Flop		
IC....15	50.15.3103	MC 145048	Hex In/out Voltage Level Shifter		
IC....16	50.10.3115	LP2951	Voltage Regulator		
IC....17	50.50.3020	TCIA	SMPT/EBU Time Code Interface Adapter		
IC....18	50.17.3541	74 HCT541	H-CMOS Octal Buffer		
IC....19	50.17.3541	74 HCT541	H-CMOS Octal Buffer		
IC....20	50.07.3015	MC 14053	Triple 3-Ch Analog Switch, CMOS		

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	St
IC....21	50.15.0116	MC 1489 P	Quad Line Receiver RS 232		
IC....22	50.15.0106	MC 1488 P	Quad Line Driver RS 232		
J....1	54.01.0218	7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....2	54.01.0226	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....3	54.01.0224	20-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....4	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....5	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....6	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....7	54.01.0288	5-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....8	54.01.0290	10-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....9	54.01.0218	7-Pole	CIS Socket Strip	AMP	
J....10	54.10.2026	20 Pole	Print Socket Strip	AMP	
J....11	54.10.2015	18 Pole	Print Socket Strip	AMP	
K....1	56.04.0171	12 V	Relais ZU		
L....1	62.02.3220	22 MH			
L....2	62.02.3220	22 MH			
MP....1	1.727.710.11	1 pce	TC Processor PCB	St	
MP....2	1.010.021.22	2 pcs	Rivet bolt, M3 * 10.5	St	
MP....3	1.010.060.22	2 pcs	Rivet bolt, M3 * 7	St	
MP....4	1.727.710.02	1 pce	Mounting profile	St	
MP....5	1.727.710.01	1 pce	Screen bonnet	St	
MP....6	21.53.9354	4 pcs	Screw, M3 * 6		
MP....9	1.010.110.27	2 pcs	Screw bolt, M3 * 18		
MP....10	65.99.0182	3 pcs	Foam rubber stripe, 1=94		

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	St
MP....11	1.727.710.03	1 pce	Isolation		St
MP....12	1.727.710.04	1 pce	Text Label		St
Q....1	50.03.0436		BC237B	NPN	
R....1	57.11.3103	10 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....2	57.11.3182	1.8 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....3	57.11.3182	1.8 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....4	57.11.3103	10 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....5	57.11.3562	5.6 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....6	57.11.3103	10 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....7	57.11.3153	15 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....8	57.11.3472	4.7 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....9	57.11.3181	180 Ohm	1%, 0.25W, MF		
R....10	57.11.3334	330 köhm	1%, 0.25W, MF		
R....11	57.11.3332	3.3 köhm	1%, 0.25W, MF		
TP....1	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....2	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....3	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....4	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....5	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....6	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....7	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....8	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....9	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....10	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....11	54.02.0320		Test Point	AMP	
TP....12	54.02.0320		Test Point	AMP	
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	53.03.0165	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	53.03.0165	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	53.03.0165	20 Pole	IC Socket		
XIC....15	53.03.0168	16 Pole	IC Socket		
XIC....16	53.03.0166	8 Pole	IC Socket		
XIC....17	53.03.2204	44 Pole	IC Socket		
XIC....18	53.03.0165	20 Pole	IC Socket		
XIC....19	53.03.0165	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		
Y....1	89.01.0560	4.9152 MHz	Quarz TD 18		
Y....2	89.01.1008	8.0000 MHz	Quarz TD 18		

(01) 30.09.93 additional C32

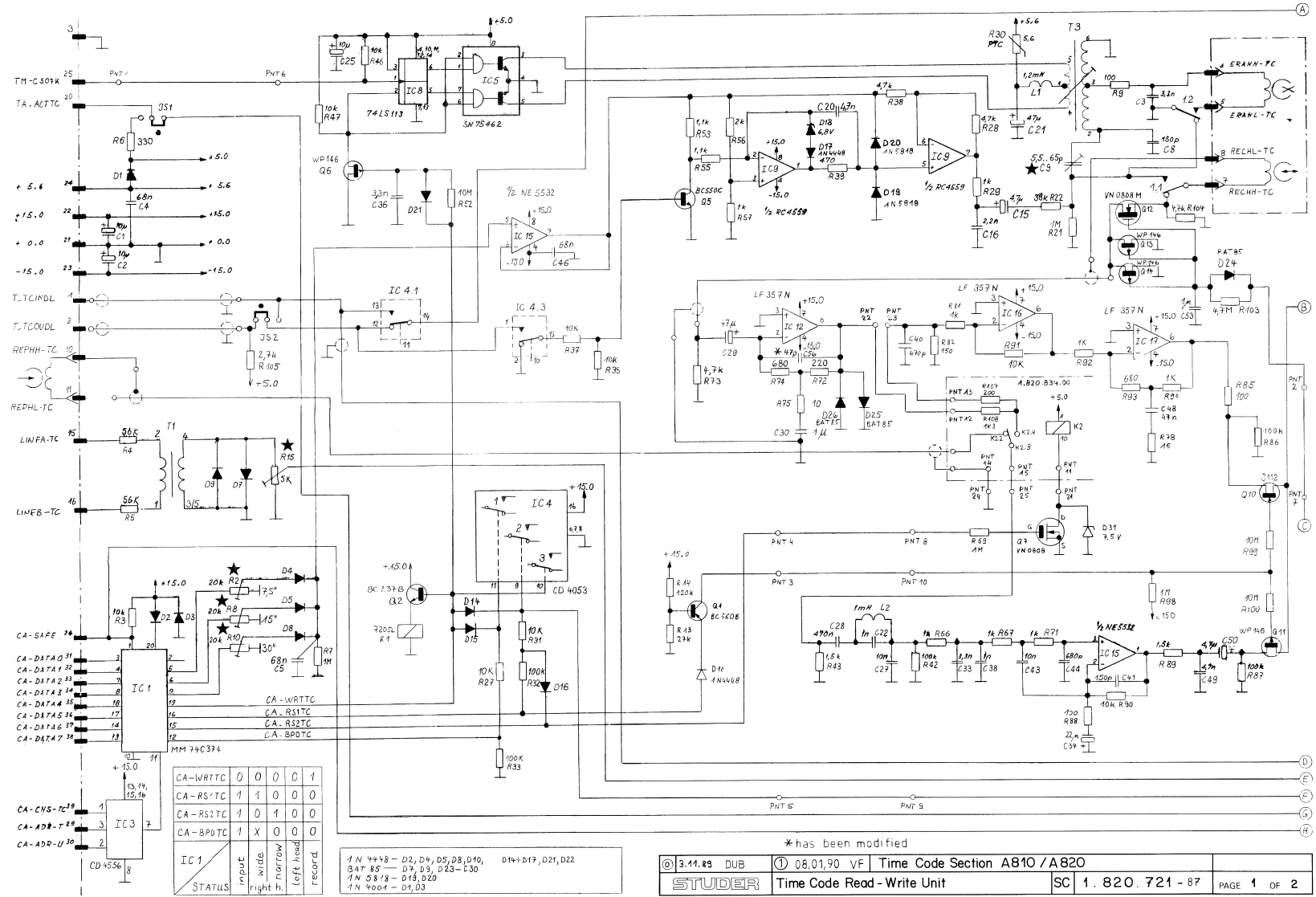
EL=Electrolytic, PETP=Polyester, PP=Polypropylen, SI=Silicon  
 MF=Metal Film, PNC=Cermet, CER=Ceramic, SAL=Solid Aluminium  
 MANUFACTURER: AMP=AMP, PH=Philips, St=Studer

STUDER A807 MKII

- ★ R15: LINE INPUT CALIBRATION RECORD
- ★ R2: RECORD LEVEL SETTING FOR 7.5" (3 3/4"IPS)
- ★ R8: RECORD LEVEL SETTING FOR 15"
- ★ R10: RECORD LEVEL SETTING FOR 30"
- ★ C9: BIAS CURRENT ALIGNMENT



TIME CODE READ-WRITE UNIT 1.820.721.87



CA-WRTTC	0	0	0	0	1
CA-RS-TC	1	1	0	0	0
CA-RS-TC	1	0	1	0	0
CA-BP-TC	1	X	0	0	0

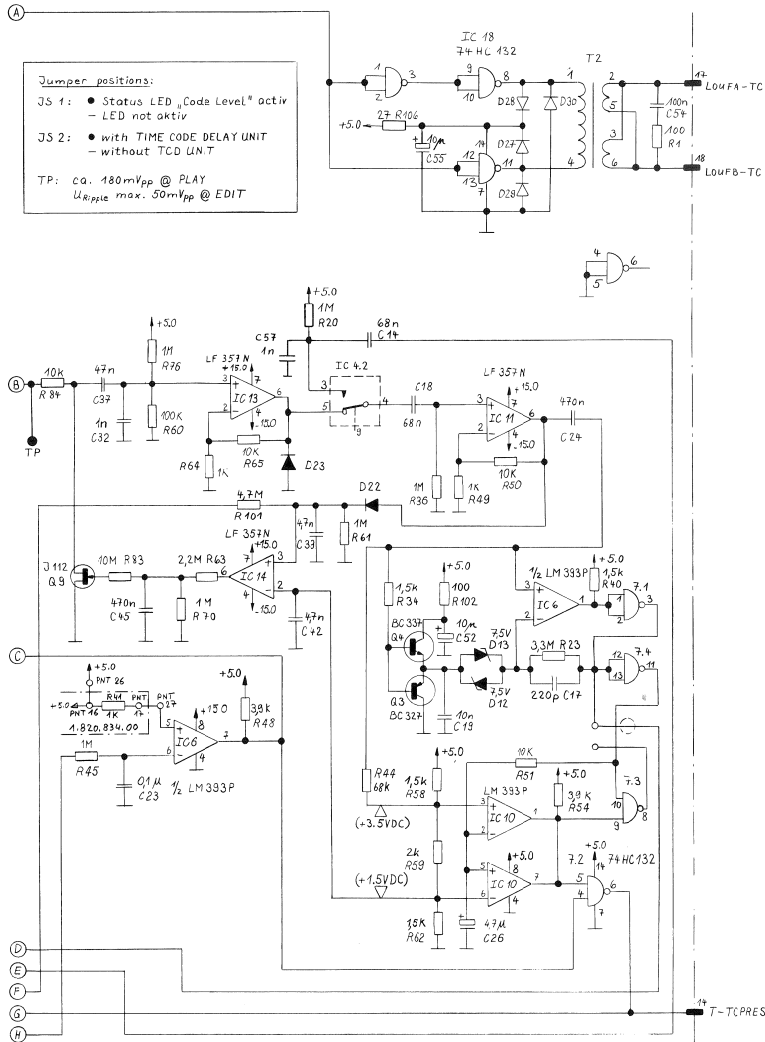
  

IC 1	input	write	read	clock	status
	right h.				

1N 4448 - D2, D4, D5, D8, D10, D14, D17, D21, D22  
 3AT 85 - D3, D9, D23 - C30  
 1N 5818 - D18, D20  
 1N 4004 - D1, D3

© 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:**

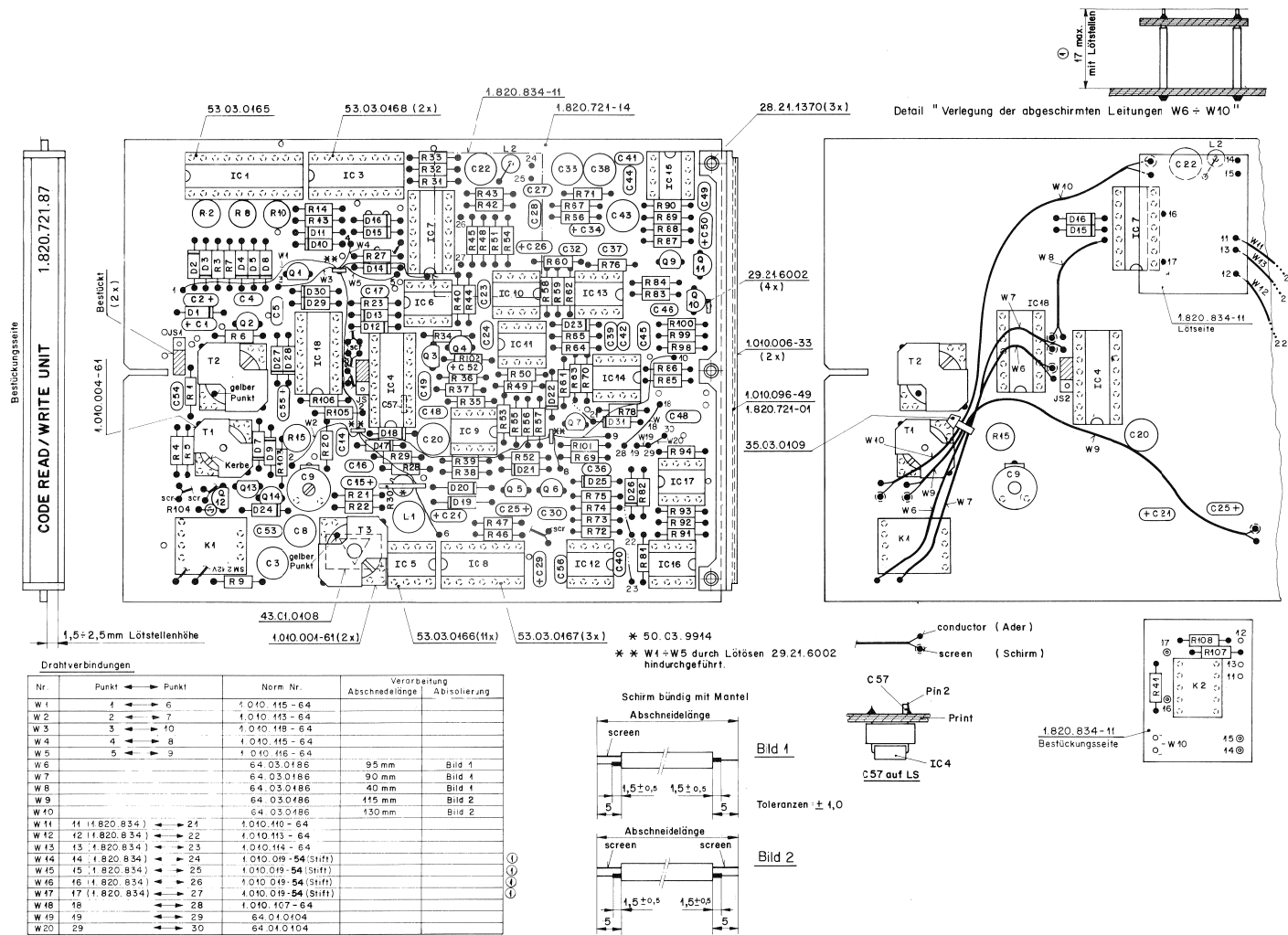
JS 1: ● Status LED „Code Level“ aktiv  
 - LED not aktiv

JS 2: ● with TIME CODE DELAY UNIT  
 - without TCO 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

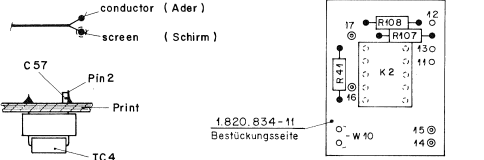
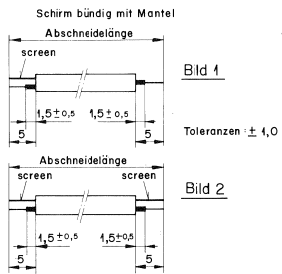
TIME CODE READ-WRITE UNIT 1.820.721.87



1,5 ± 2,5 mm Lötstellenhöhe  
 \* 50 C3.9914  
 \* \* W4 + W5 durch Lötösen 29.21.6002 hindurchgeführt.

Drahtverbindungen

Nr.	Punkt	Punkt	Norm. Nr.	Verarbeitung
				Abschneidelänge Absolotierung
W 1	1	6	1 010 115 - 64	
W 2	2	7	1 010 115 - 64	
W 3	3	10	1 010 118 - 64	
W 4	4	8	1 010 115 - 64	
W 5	5	9	1 010 116 - 64	
W 6			64 03 0186	95 mm Bild 1
W 7			64 03 0186	90 mm Bild 1
W 8			64 03 0186	40 mm Bild 1
W 9			64 03 0186	115 mm Bild 2
W 10			64 03 0186	130 mm Bild 2
W 11	11 (1.820.834)	21	1 010 110 - 64	
W 12	12 (1.820.834)	22	1 010 113 - 64	
W 13	13 (1.820.834)	23	1 010 114 - 64	
W 14	14 (1.820.834)	24	1 010 019-54 (Stift)	
W 15	15 (1.820.834)	25	1 010 019-54 (Stift)	
W 16	16 (1.820.834)	26	1 010 019-54 (Stift)	
W 17	17 (1.820.834)	27	1 010 019-54 (Stift)	
W 18	18	28	1 010 167 - 64	
W 19	19	29	64 01 0104	
W 20	29	30	64 01 0104	





TIME CODE READ-WRITE UNIT 1.820.721.87

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include components like resistors (C...), capacitors (C...), and integrated circuits (D...).

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include integrated circuits (K...), resistors (L...), and other electronic components.

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (R...), capacitors (C...), and integrated circuits (T...).

STUDER (01) 90/01/08 DUB CODE READ/WRITE UNIT PL 1.820.721.87 PAGE 1

STUDER (01) 90/01/08 DUB CODE READ/WRITE UNIT PL 1.820.721.87 PAGE 4

STUDER (01) 90/01/08 DUB CODE READ/WRITE UNIT PL 1.820.721.87 PAGE 7

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (C...), capacitors (C...), and integrated circuits (D...).

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (R...), capacitors (C...), and integrated circuits (D...).

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (R...), capacitors (C...), and integrated circuits (D...).

STUDER (01) 90/01/08 DUB CODE READ/WRITE UNIT PL 1.820.721.87 PAGE 2

STUDER (01) 90/01/08 DUB CODE READ/WRITE UNIT PL 1.820.721.87 PAGE 5

STUDER (01) 90/01/08 DUB CODE READ/WRITE UNIT PL 1.820.721.87 PAGE 8

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (D...), capacitors (D...), and integrated circuits (D...).

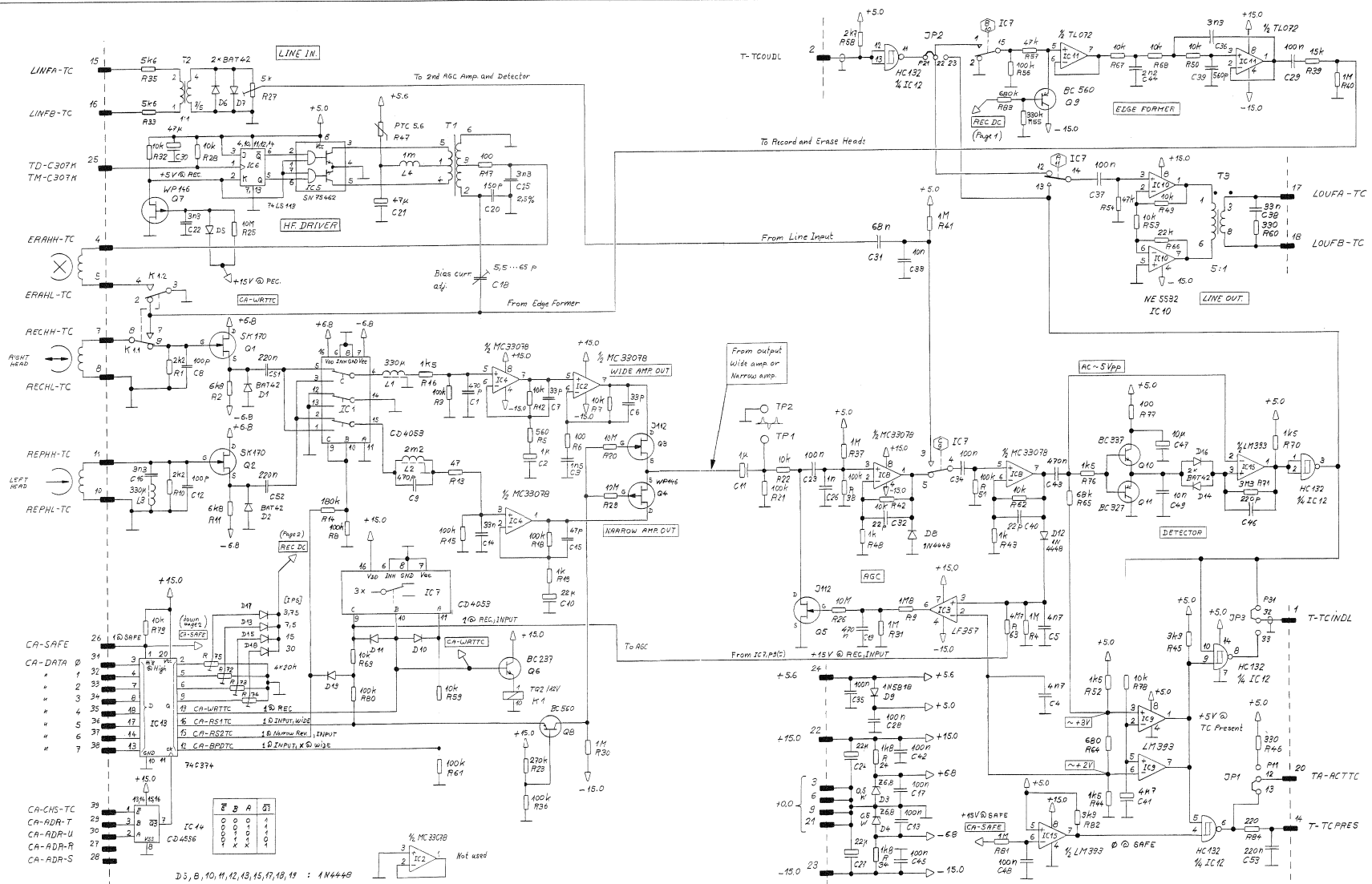
Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (D...), capacitors (D...), and integrated circuits (D...).

Table with columns: IND., POS.NO., PART NO., VALUE, SPECIFICATIONS / EQUIVALENT, MANUF. Rows include resistors (D...), capacitors (D...), and integrated circuits (D...).

STUDER (01) 90/01/08 DUB CODE READ/WRITE UNIT PL 1.820.721.87 PAGE 3

STUDER (01) 90/01/08 DUB CODE READ/WRITE UNIT PL 1.820.721.87 PAGE 6

TIME CODE READ/WRITE UNIT 1.820.838.00



① 30,10,80 LP	Time Code Section A807, A810, A812, A816, A820	PAGE 1 OF 2
STUDER	Time Code Read-Write Unit	SC 1.820.838-00

① 30,10,80 LP	Time Code Section A807, A810, A812, A816, A820	PAGE 2 OF 2
STUDER	Time Code Read-Write Unit	SC 1.820.838-00





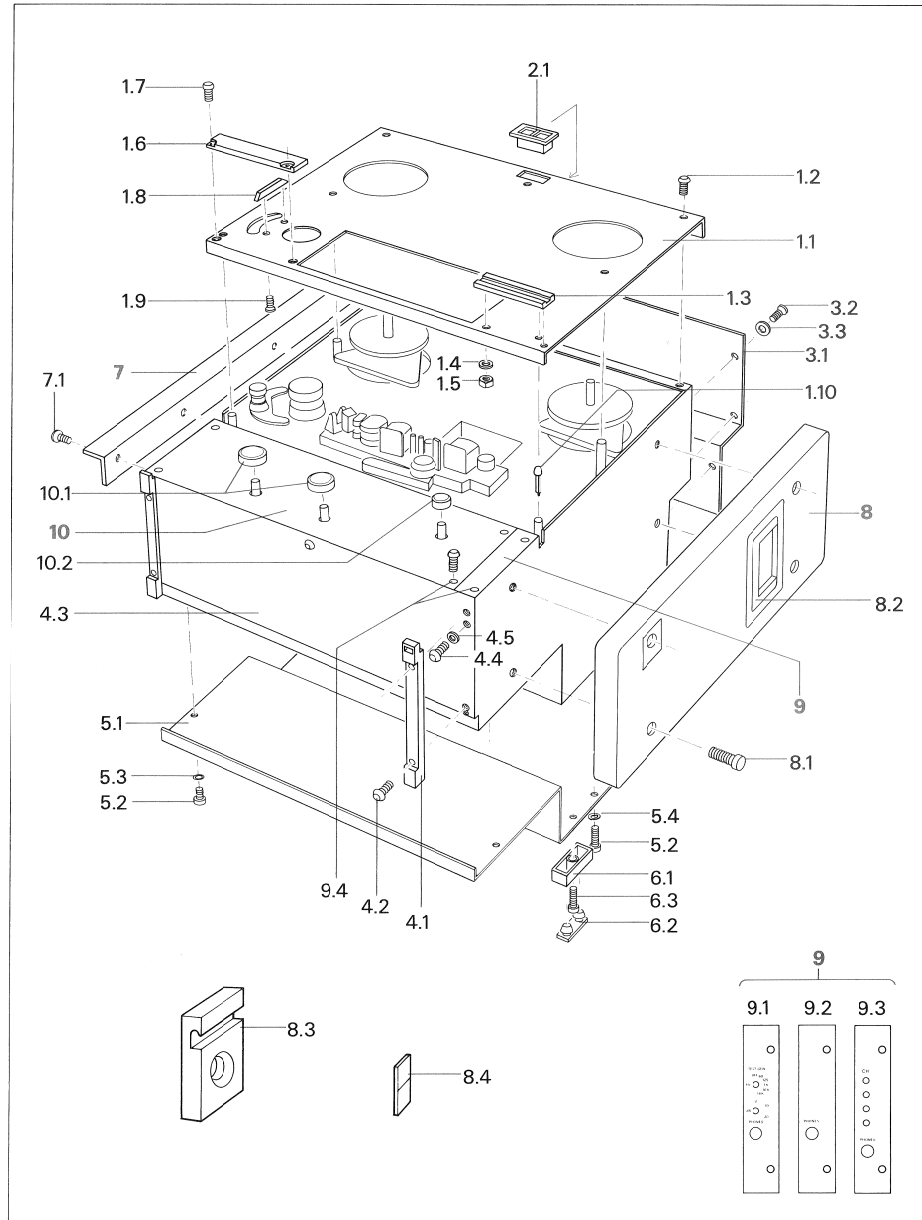
---

**8 Spare Parts**

---

8.1	Covers and Accessoires .....	8/1
8.2	Tape Deck Panels.....	8/2
8.3	Roller Assembly .....	8/6
8.4	Head Block .....	8/8
8.5	Adapter .....	8/14
8.6	Tape Tension Sensor .....	8/18
8.7	Capstan Motor .....	8/20
8.8	Spooling Motor.....	8/22
8.9	Shuttle Unit.....	8/26
8.10	Brake Chassis .....	8/28
8.11	Terminal Board.....	8/30
8.12	Overbridges.....	8/32
8.13.1	Console without Overbridge .....	8/34
8.13.2	Console with Overbridge.....	8/36
8.14	Labels .....	8/40

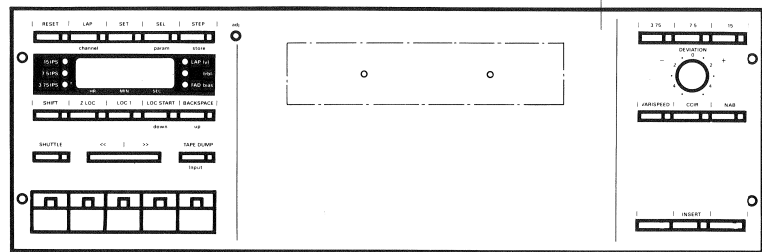
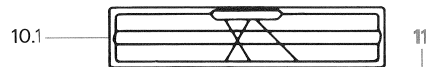
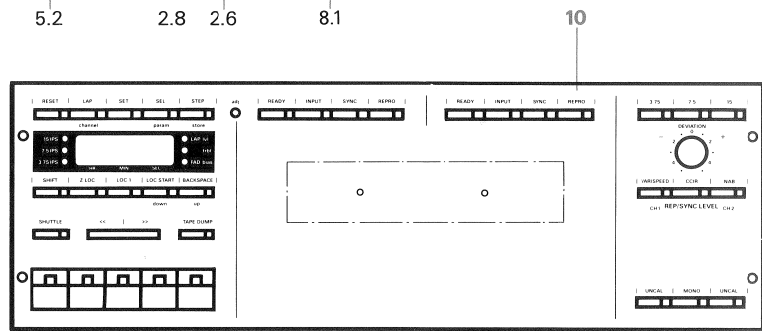
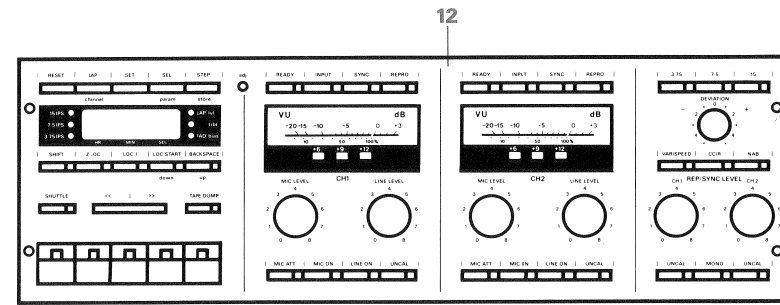
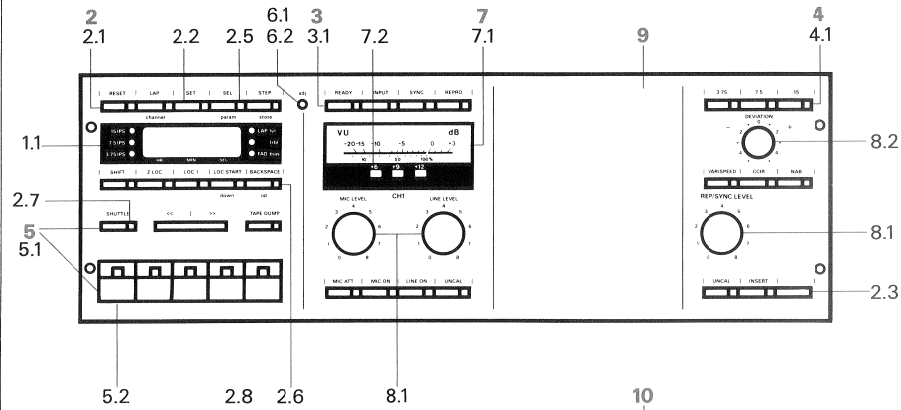
8.1 Covers and Accessoires



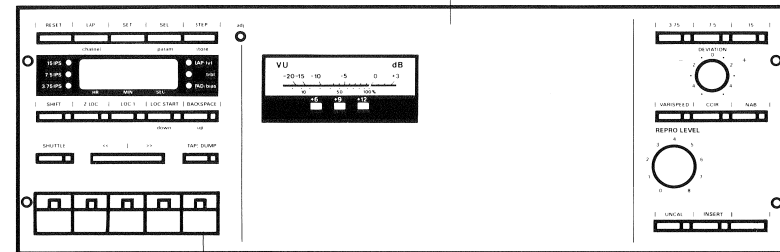
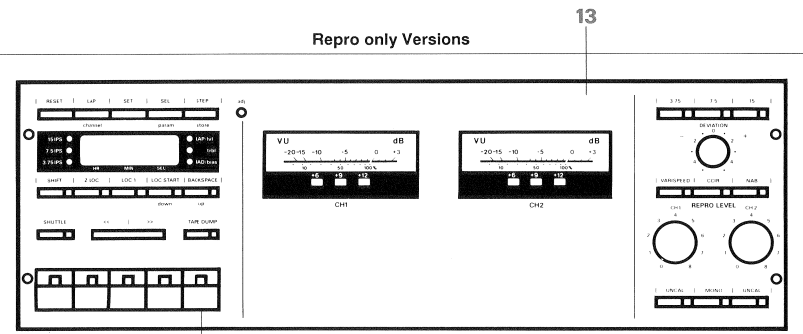
Covers and Accessoires

Pos	Qty	Order no.	Part name	Spezifikation
1.1 or		1.727.095.01 1.727.100.07	Tape transport cover with Monitor Tape transport cover with Monitor for 1/2" with serial number below 1081	
		1.727.096.01 1.727.120.00	Tape transport cover without Monitor Monitor loudspeaker	compl.
1.2		21.51.8455	Oval head screw	IS M4x8
1.3		1.727.100.62	Splicing block	
or		1.727.600.08	Cover plate 1/2"	
1.4		24.16.1030	Lock washer 1/4"	D3,2/5,5
1.5		22.01.8030	Hexanut	M3
1.6		1.727.100.37	Cover plate with splicing block 1/4"	
or		1.727.600.07	Cover plate 1/2"	
1.7		1.010.010.21	Srew	IS M4x8spez.
1.8		1.811.090.20	Threading guide	
1.9		20.01.2153	Srew	D2, 9x6,5
1.10		1.077.100.20	Rubber cup	
2.1		55.12.0001	Power switch	
3.1		1.727.600.05	Top cover	
3.2		1.010.007.21	Srew	IS M4x8 SW
3.3		24.16.1040	Lock washer	D4,3/7
4.1		1.727.100.10	Feet	
4.2		1.010.007.21	Srew	IS M4x8
4.3		1.727.101.25	Bottom cover	
4.4		1.010.042.21	Srew	S M4x6
4.5		24.16.2040	Serrated washer	D4,3
5.1 or		1.727.101.03 1.727.100.05	Rear cover 1/4" Rear cover 1/2"	
5.2		1.010.007.21	Srew	IS M4x8 SW
5.3		24.16.1040	Lock washer	D4,3/7
5.4		24.16.2040	Serrated 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-Srew	IS M3x10
7.0		1.727.071.00	19" Rack rail set	(option)
7.1		21.51.2454	Srew	IS M4x6
8.0		1.727.069.00	Set of wooden side panels	(option)
8.1		21.53.0511	Z-Srew	IS M5x22
8.2		1.810.077.04	Handle	compl.
8.3		1.810.078.06	Camp for protective cover	(option)
		21.51.2514	Screw	M5x30
8.4		33.01.0106	Uni-Clip on protective cover	(option)
9.1		1.727.440.05	Cover plate testgenerator	
		1.727.440.06	Mounting braket for jack socket	
9.2		1.727.011.01	Jack socket cover plate (standard)	
		1.727.100.38	Mounting braket for jack socket	
9.3		1.727.600.26	Cover plate for 4-Channel-Version	
9.4		1.010.047.21	Screw	M4x8
10.0			Frontpanel, Audio (according to different tape recorder Versions) See following pages for order numbers	
10.1		1.727.100.43	Knob large	
10.2		1.727.100.33	Knob small, varispeed	

8.2 Tape Deck Panels Standard & Playback only Versions



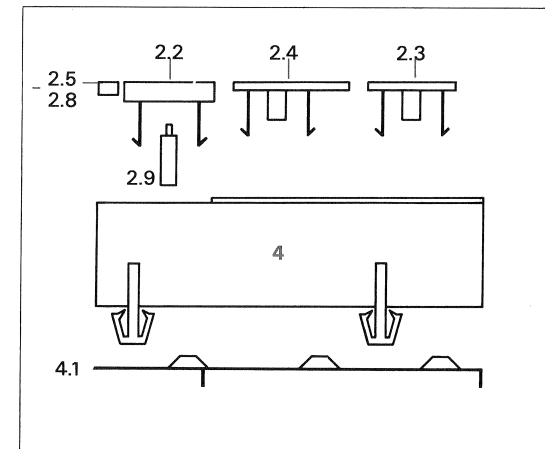
Repro only Versions



Tape Deck Panels

Pos	Qty	Order no.	Part name	Spezification
1.1		1.727.100.40	Display window 3,75...15 ips	
1.2		1.727.015.02	Display window 7,5...30 ips	
1.3		1.727.101.22	Display window 3,75...15 ips	TC
1.4		1.727.101.23	Display window 7,5...30 ips	TC
2		1.011.235.05	Push button housing for 5 buttons	
2.1		1.011.235.25	Switching rubber activator mat for 5 push buttons	
2.2		1.011.235.30	Push button	
2.3		1.011.235.35	Push button cover cap	
2.4		1.011.235.36	Push button cover cap,	short
2.5		1.011.235.31	Cover	
2.6		1.011.235.33	LED Cover, yellow	
2.7		1.011.235.34	LED Cover, green	
2.8		1.011.235.32	LED Cover, red	
2.9		1.011.235.29	bolt	
3		1.011.235.04	Push button housing for 4 buttons	
3.1		1.011.235.24	Switching rubber activator mat for 4 push buttons	
4		1.011.235.03	Push button housing for 3 buttons	
4.1		1.011.235.23	Switching rubber activator mat for 3 push buttons	
5		1.727.360.02	Push button housing	
5.1		1.727.360.03	Switching rubber activator mat	
5.2		1.727.360.04	Push button,	large
		20.010.001.00	Label set	
6.1		1.727.360.05	Extension piece for adjust ment key	
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/0,03 Amp.
7.2		50.04.2119	Peak LED	
8.1		1.727.100.43	Knob,	large
8.2		1.727.100.33	Knob,	small
9		1.727.100.26	Frontcover panel for mono VU-Version	
10		1.727.100.23	Frontcover panel for 2/2 Version	
		1.727.064.01	Frontcover panel for 2/2 Version	
			7,5...30 ips	
10.1		1.820.110.18	Splicing block ¼"	(option)
		1.820.110.12	Splicing block ½"	
11		1.727.100.25	Frontcover panel for VUK and non VU-Versions 3,75...15 ips	
		1.727.015.01	Frontcover panel for VUK and non VU-Versions 7,5...30 ips	

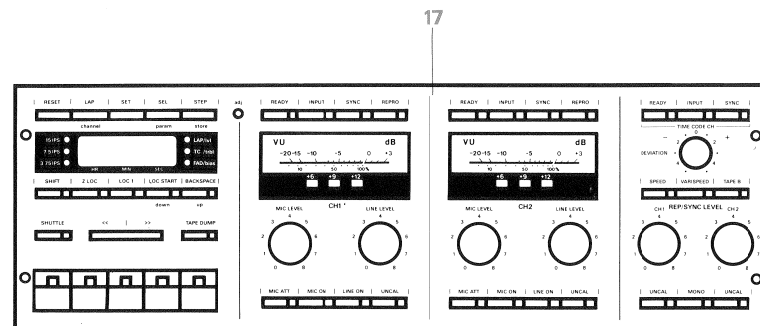
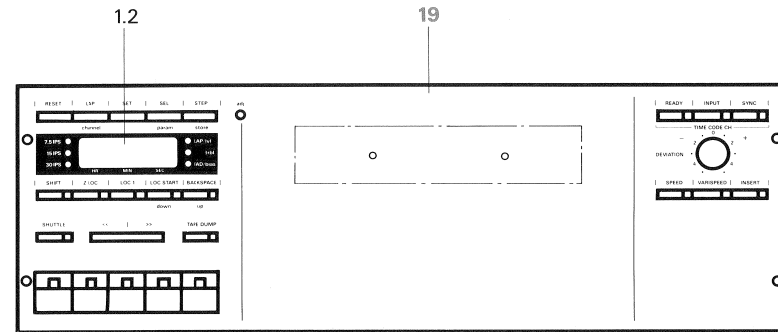
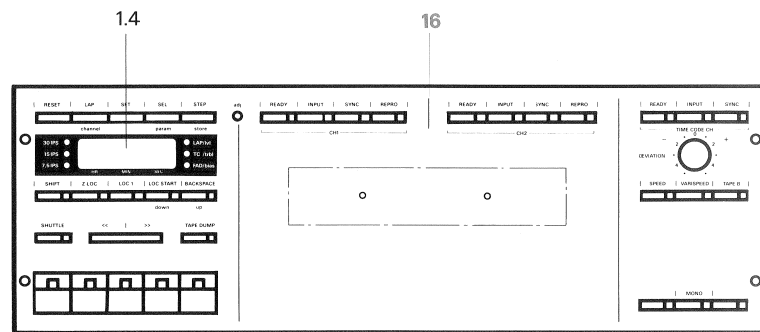
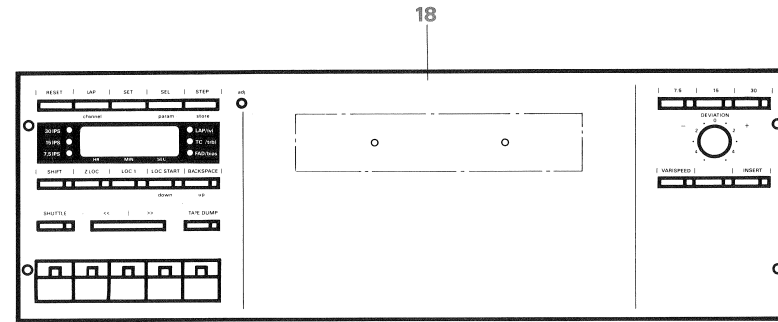
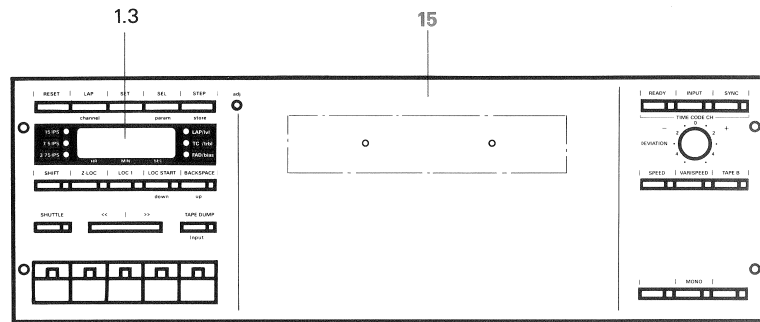
12		1.727.100.24	Frontcover panel for 2VU-Version
		1.727.064.01	3,75...15 ips Frontcover panel for 2VU-Version 7,5...30 ips
13		1.727.100.27	Frontcover panel for playback only Version
13.1		1.727.364.02	Label blank
14		1.727.100.29	Frontcover panel for playback only, Mono Version



Tape Deck Panels

2-Channel Panels with Time code

4-Channel Panels

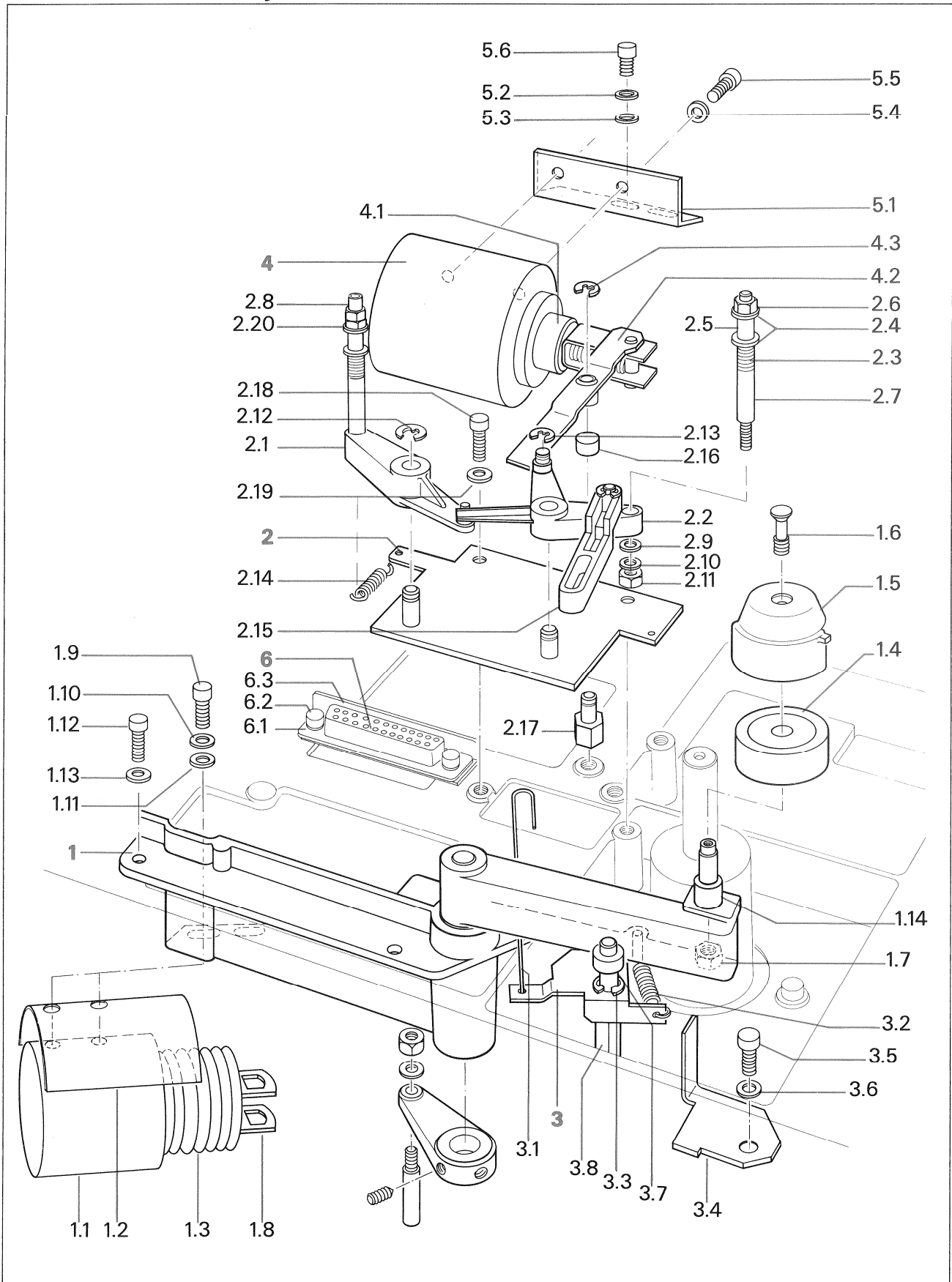


**Tape Deck Panels**

---

<b>Pos</b>	<b>Qty</b>	<b>Order no.</b>	<b>Part name</b>	<b>Spezifikation</b>
15		1.727.101.05	Front cover panel for 2CH-VUK-TC-Version	
16		1.727.101.21	Front cover panel for 2CH-TC-Version	
17		1.727.101.04	Front cover panel for 2CH-VU-TC-Version	
18		1.727.600.25	Front cover panel for 4CH VUK-Version	
19		1.727.600.33	Front cover panel for 4CH VUK-TC-Version	

8.3 Roller Assembly



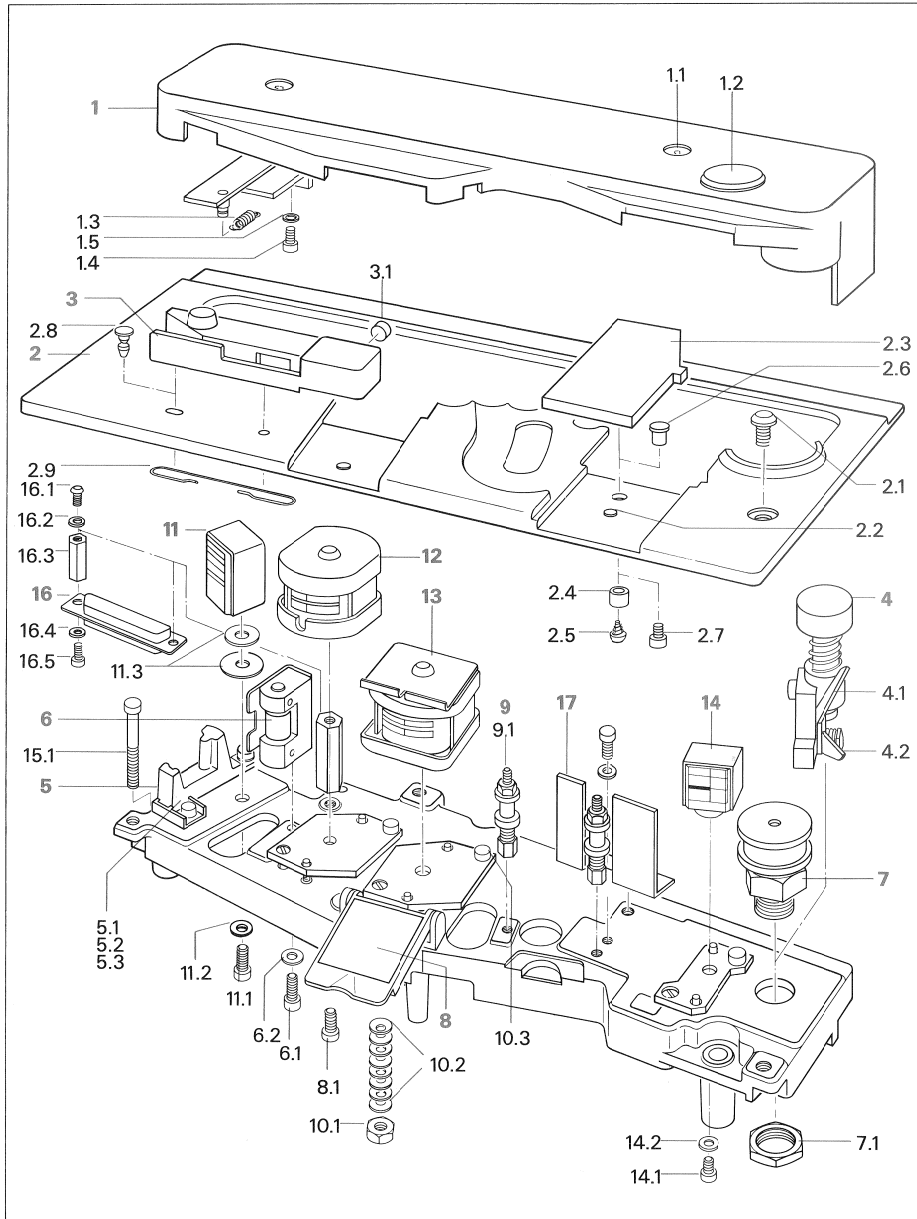
Roller Assembly

Pos	Qty	Order no..	Part name	Spezifikation
1		1.727.135.81 1.727.645.00	Pressure aggregat ¼" Pressure aggregat ½"	compl. compl.
1.1		1.014.718.00	Solenoid	
1.2		1.810.100.09	Shield	
1.3		1.810.100.08	Damping rubber	
1.4		1.167.178.82 1.777.129.81	Pinch roller ¼" Pinch roller ½"	
1.5		1.727.136.00 1.727.646.00	Pressure roller cover ¼" Pressure roller cover ½"	compl. 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	compol.
1.9		21.53.0455	Srew IS,	ZN M4x8
1.10		24.16.1040	Lock washer	D4,3/7
1.11		23.01.2043	Washer	D4,3/9x0,8
1.12		21.53.0456	Srew IS,	ZN M4x10
1.13		24.16.1040	Lock washer	D4,3/7
1.14		1.727.135.01 1.727.645.01	Pressure roller shaft ¼" Pressure roller shaft ½"	
2		1.727.115.00 1.727.625.00	Tape lifting ¼" Tape lifting ½"	compl. 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 1.727.625.01	Guide bushing ¼" Guide bushing ½"	
2.6		22.99.0112	Self locking nut	M3
2.7		1.810.130.10 1.727.625.02	Lifter bolt ¼" Lifter bolt ½"	
2.8		1.727.115.02 1.727.625.04	Hex nut (¼) Hex nut (½)	
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	Circip	D4
2.13		24.16.3019	Circip	D1,9
2.14		1.020.250.21	Tension spring	
2.15		1.810.130.12	Connecting rod	
2.16		1.727.115.01	Roller	
2.17		1.810.090.10	Bold	
2.18		21.53.0353	Srew 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	Limitier for Edit lever	compl.
3.1		1.727.100.48	Stop pawl guiding rod	
3.2		1.077.100.13	Tension spring	
3.3		24.16.3040	Circip	D4
3.4		1.727.100.59	Edit lever retainer	
3.5		21.53.0454	Srew 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	Tape lift solenoid	compl.
4.1		1.810.136.00	Plunger	compl.
4.2		1.810.135.00	Lever	compl.
4.3		24.16.3032	Circip	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	Srew	M4x5
5.6		21.53.0455	Z Srew IS	M4x8
6		1.727.211.81 1.727.209.81 1.727.210.81	Cable harness mono Cable harness 2CH Cable harness 2CH with 2. Repro head	compl. compl. compl.
		1.727.212.81 1.727.213.81 1.727.721.00 1.727.613.81 1.727.722.00	Cable harness 2CH PBO Cable harness MONO PBO Cable harness 2CH, TC Cable harness 4CH Cable harness 4CH, TC	compl. compl. compl. compl. compl.
		54.02.0442 54.02.0450 54.02.0454	Chassis receptacle housing 25 pin, Crimp kontakt for 0,22 mm2 wire Crimp kontakt for 0,56 mm2 wire	
6.1		24.16.1030	Lock washer	D3,2/5,5
6.2		21.51.8354	Srew LS IS	M3x6
6.3		1.727.209.07 1.727.209.08	Cable harness tie on bracket Cable harness tie on bracket for 4CH and TC-Version	



8.4 Head Block



Head block

Pos	QTY	Order Nr.	Part name	Spezification
1 or or or or or 1.1 1.2 or 1.3 1.4 1.5		1.727.125.00 1.727.073.00 1.727.150.00  1.727.129.00 1.727.076.00  1.727.635.00 1.010.036.21 1.727.125.04 1.727.129.03 1.010.025.37 21.53.0354 24.16.1030	Head cover Head cover with cut and splice rail Head cover with azimuth alignment Knobs Rec/Repro Head cover for TC-Version Head cover for TC-Version with cut and splice rail Head cover 4CH S-Srew special Cover cap for scissors Cover cap for TC-Version Tension spring shape Z-Srew Lock washer	compl. compl. compl. compl. compl. compl. compl. M4x14   B4x17 IS M3x6 D3,2x5,5
2 or 2.1 2.2 2.3 or 2.4 2.5 or 2.6 2.7 2.8 2.9		1.727.126.00 1.727.128.00 1.010.011.21 1.179.143.03 1.727.126.02 1.727.128.03 1.727.126.03 20.23.7280 1.727.128.02 1.727.127.01 21.53.0353 1.810.186.02 1.810.400.05	Head block cover Head block cover for TC-Version Lens srew IS Rubber bumper for head cover Cover plate for 2. repro head Cover plate TC with scissors Socket Srew Cover plate TC with scissors Srew socket Z-Srew Stopper Spring	compl. compl.      KS D2,5   IS M3x5
3 3.1		1.810.402.82 1.337.958.05	Marker compl. (2CH) Rubber insert with ink (2CH)	(option)
4 4.1 4.2		1.020.889.82 1.020.861.07 1.020.715.12	Tape scissors compl. (2CH) Scissor blade fixed Scissor blade movable	(option)
5 5.1 5.2 5.3		1.050.314.00 21.53.0354 24.16.1030 23.01.1032	Light barrier Z-Srew Lock washer Washer	compl. IS M3x6 D3,2/5,5 D3,2x6
6 or 6.1 6.2		1.050.311.00 1.050.355.00 21.53.0355 24.16.1030	Anti-scrape flutter roller compl. 1/4" Anti-scrape flutter roller compl. 1/2" Z-Srew Lock washer	IS M3x8 D3,2/5,5
7 or 7.1		1.050.351.00 1.050.354.00 1.050.351.04	Tape guide roller compl. 1/4" Tape guide roller compl. 1/2" Nut	
8 8.1		1.050.350.00 21.53.0353	Headshield Z-Srew	compl. IS M3x5

## Head block

<b>9</b> 9.1		<b>1.050.483.00</b> 1.077.145.01	<b>Tape guide pin compl. ¼" Sapphire</b> Tape guide disc
10.1 10.2 10.3	8	22.01.8030 37.01.0101 1.020.710.05	Nut M3x0,8 Spring washer D4,3/7 M4x10 Head azimuthment screw
<b>11</b> 11.1 11.2 11.3		21.53.0456 24.16.1040 1.020.500.01	<b>Erase head, variabel (see pos. 18)</b> Screw M4x10 Lock washer D4,3/7 Sleeve spacer D4,2/15,5x0,1
<b>12</b>			<b>Record head, variabel (see pos. 18)</b>
<b>13</b>			<b>Reproduce head, variabel (s. pos. 18)</b>
<b>14</b> 14.1 14.2		21.53.0353 24.16.1030	<b>Timecode head, variabel (s. pos 18)</b> Z-Screw IS M3x5 Lock washer D3,2x5,5
15.1		21.53.0464	Screw M4x30
<b>16</b> 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5		<b>54.13.1003</b> <b>54.13.1128</b> 21.51.8355 29.26.1022 24.16.1030 1.050.340.07 24.16.1020 21.01.0204	<b>Connector (2CH) D-Type 25 pol</b> <b>Connector (4CH) D-Type 44 pol</b> Screw IS M3x8 Soldering tab D3,25,5x10,5 Lock washer D3,2/5,5 Bolt Lock washer D2,2x4 Z-Screw M2x6
<b>17</b>			<b>Braket, variabel (see pos. 18)</b>

**Head block versions**

**Head block full track (mono)**

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
18		1.050.390.00	Head block	full track compl.
11		1.116.097.81	Erase head	full track
12		1.318.710.00	Record head	full track
13		1.318.616.00	Reproduce head	full track
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41mm for Version with scissors	

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
18		1.050.381.00	Head block full track	repro only
11		1.116.089.01	Dummy erase head	
12		1.216.010.01	Dummy record head	
13		1.318.616.00	Reproduce head	full track
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41mm for Version with scissors	

**Head block track 2mm**

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
18		1.050.391.00	Head block	2-track, 2 mm compl.
11		1.116.092.81	Erase head	2-track overlapping
12		1.318.720.00	Record head	2-track, 2mm
13		1.318.626.00	Reproduce head	2-track, 2mm
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41mm for Version with scissors	

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
18		1.050.393.81	Head block 2-track with add. 1/4-track 2-CH reproduce head	
11		1.116.092.81	Erase head	2-track overlapping
12		1.318.720.00	Record head	2-track 2mm
13		1.318.626.00	Reproduce head	2-track 2mm
14		1.318.629.81	Reproduce head	1/4-track 2-CH
17 or		1.050.353.00 1.050.340.05 1.050.340.06	Tape guide pin (without tape guide elements) Braket 36mm Braket 20mm for Version with scissors	

## Head block versions

## Head block track 2mm

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.397.00	Head block	2-track 0,8 mm
11		1.116.814.00	Erase head	2-CH 0,8 mm
12		1.318.720.00	Record head	2-track 2mm
13		1.318.626.00	Reproduce head	2-track 2mm
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41mm for Version with scissors	

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.395.00	Head block 2-track mono erase	
11		1.116.097.81	Erase head	full track
12		1.318.720.00	Record head	2-track 2mm
13		1.318.626.00	Reproduce head	2-track 2mm
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41mm for Version with scissors	

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.398.00	Head block 2-track	repro only
11		1.116.089.01	Dummy erase head	
12		1.216.010.01	Dummy record head	
13		1.318.626.00	Reproduce head	2-track, 2mm
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41mm for Version with scissors	

## Head block stereo 0,75mm

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.392.00	Head block	2-track, 0,75 mm
11		1.116.092.81	Erase head	2-track overlapping
12		1.318.730.00	Record head	0,75 mm
13		1.318.636.00	Reproduce head	0,75 mm
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41mm for Version with scissors	

**Head block versions**

**Head block stereo 0,75mm**

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.394.00	Head block 0,75 with Full track Erase head, compl.	
11		1.116.097.81	Erase head	full track
12		1.318.730.00	Record head	0,75 mm
13		1.318.636.00	Reproduce head	0,75 mm
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41 mm for Version with scissors	

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.396.81	Head block 0,75 with add. ¼-track 2-CH reproduce head	
11		1.116.092.81	Erase head	2-track overlapping
12		1.318.730.00	Record head	0,75 mm
13		1.318.636.00	Reproduce head	0,75 mm
14		1.318.629.81	Reproduce head	¼-track 2-CH
17 or		1.050.353.00 1.050.340.05 1.050.340.06	Tape guide pin (without tape guide elements) Braket 36mm Braket 20mm for verion with scissors	

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.399.00	Head block 0,75	repro only
11		1.116.089.01	Dummy erase head	
12		1.216.010.01	Dummy record head	
13		1.318.636.00	Reproduce head	0,75 mm
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41 mm for Version with scissors	

**1/4 track 2CH 1/4"**

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.380.81	Head block	4-track 2-CH
11		1.116.099.00	Erase head	¼-track 2-CH
12		1.318.724.00	Record head	¼-track 2-CH
13		1.318.699.81	Reproduce head	¼-track 2-CH
17 or		1.050.390.01 1.050.390.02	Braket 56mm (standard) Braket 41 mm for Version with scissors	

## Head block versions

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.382.00	2-CH Timecode 0,8 mm	
11		1.116.814.00	Erase head	2-CH 0,8 mm
12		1.318.720.00	Record head	2-track
13		1.318.626.00	Reproduce head	2-track
14		1.116.810.02	Combi head	(TC + TC Erase)
17		1.050.382.03	Braket 35 mm	

## Head block 4CH ½"

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.389.00	Head block	4-track 0,8 mm ½"
11		1.116.817.00	Erase head	4-track 0,8 mm
12		1.318.740.00	Record head	4-track ½"
13		1.318.645.00	Reproduce head	4-track ½"
17		1.050.389.05	Braket 56 mm ½"	

## Head block 4CH TC ½"

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.388.00	Head block 4-CH TC 0,8 mm	
11		1.116.817.00	Erase head 4-CH	
12		1.318.740.00	Record head	4-track ½"
13		1.318.645.00	Reproduce head	4-track ½"
14		1.116.816.00	Combi head	TC + TC Erase
17		1.050.388.01	Braket 35 mm ½"	

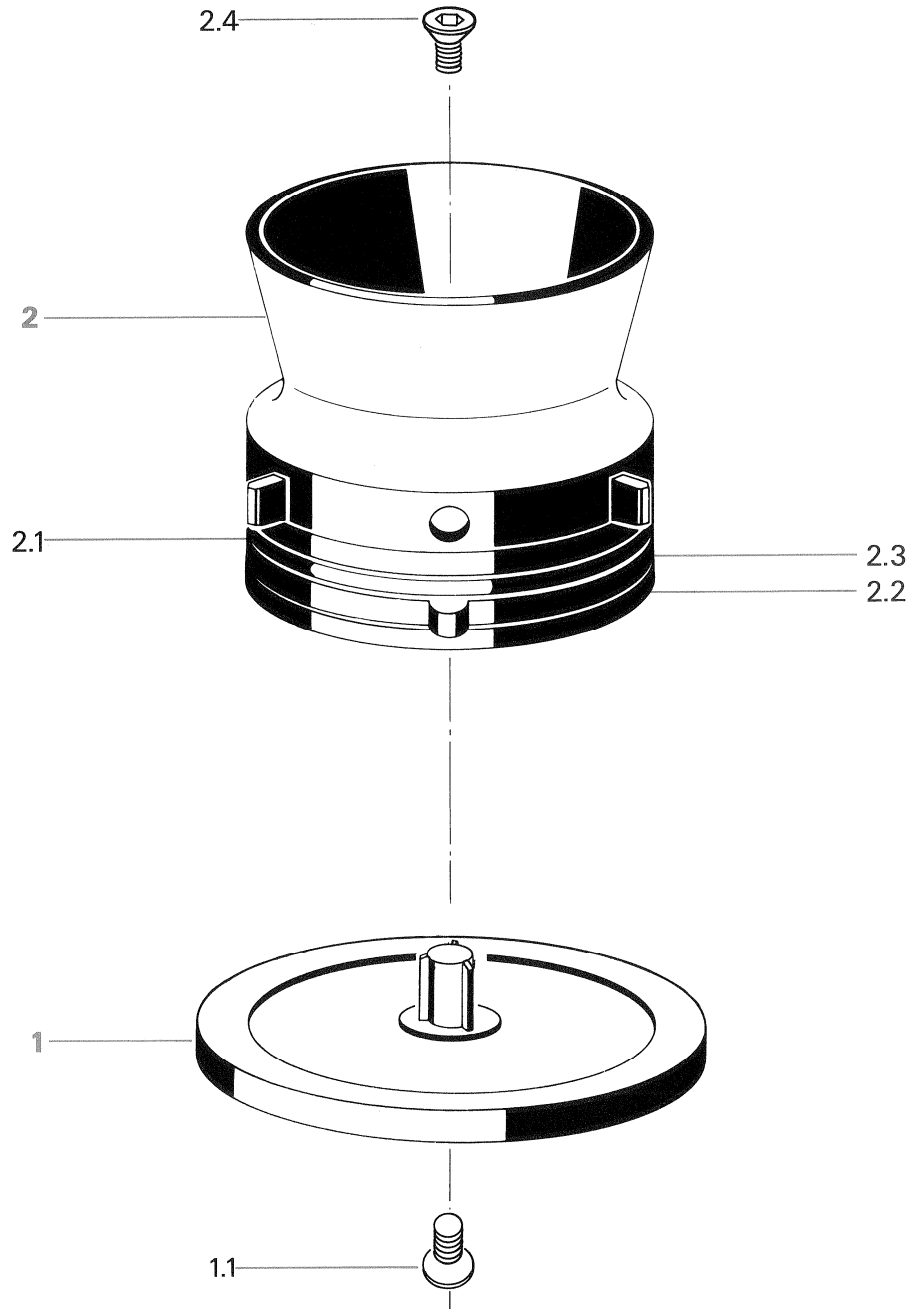
## Head block 2CH ½"

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.386.00	Head block 2-CH ½"	
11		1.116.098.05	Erase head	2-track ½"
12		1.318.700.00	Record head	2-track ½"
13		1.318.605.00	Reproduce head	2-track ½"
17		1.050.389.05	Braket 56 mm ½"	

## Head block 2CH ½" TC

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
18		1.050.387.00	Head block 2-CH TC ½"	
11		1.116.098.05	Erase head	2-track ½"
12		1.318.700.00	Record head	2-track ½"
13		1.318.605.00	Reproduce head	2-track ½"
14		1.116.816.00	Combi head	TC + TC Erase
17		1.050.388.01	Braket 35 mm ½"	

8.5 1/2"-Adapter

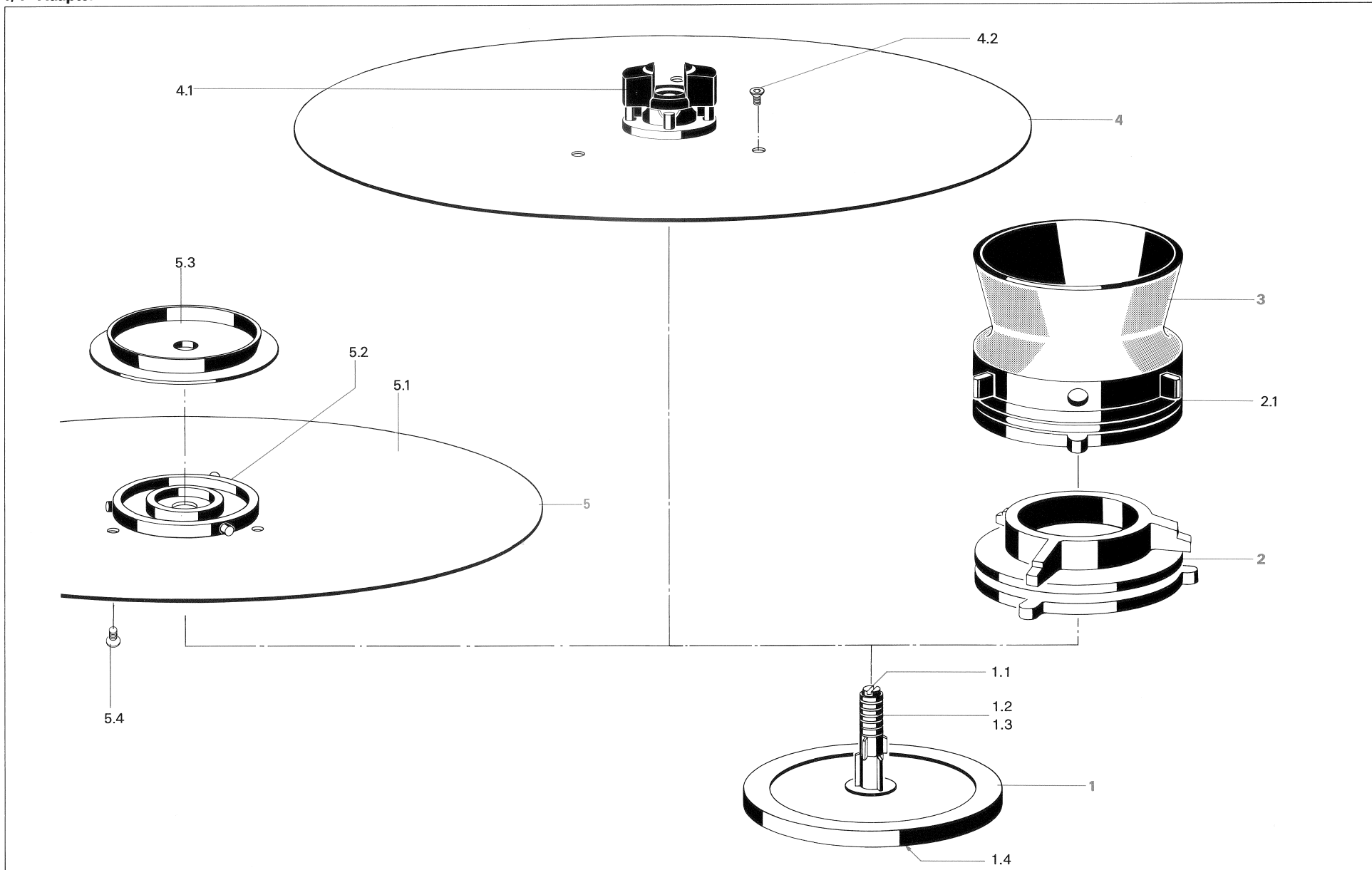


## 1/2"-Adapter

Pos	Qty	Order no..	Part name	Spezifikation
1		1.013.356.00	Spooling plate 1/2"	
1.1		21.51.2455	Screw	M4x8
2		1.013.355.00	NAB-Adapter 1/2"	
2.1		31.99.0123	Rubber ring	
2.2		1.013.355.02	Spacer disc	
2.3		1.013.344.03	NAB-Adapter	
2.4		21.51.2460	Screw	M4x20



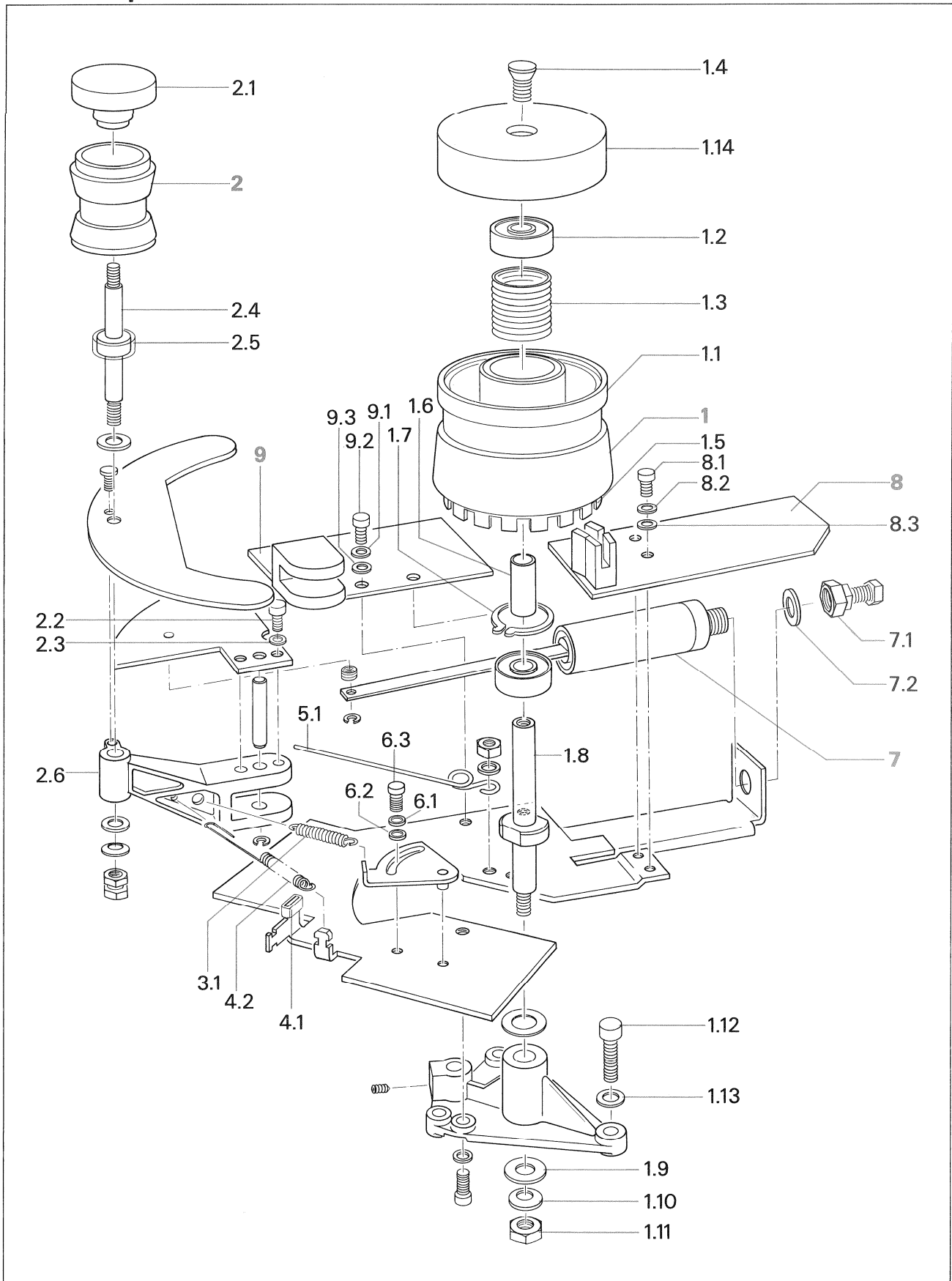
1/4"-Adapter



## 1/4"-Adapter

Pos	Qty	Order no.	Part name	Spezifikation
1		1.013.062.00	Spooling plate ¼"	
1.1		1.062.390.02	Screw Special	M3,5
1.2		1.067.688.01	3 prong guiding sleeve	
1.3		1.067.688.02	Spring	
1.4		21.51.2455	Screw	M4x8
2		89.01.0354	NAB-Adapter	
2.1		31.99.0123	Rubber ring	
3		1.013.331.00	NAB-Adapter with Handpiece	
4		1.013.047.81	DIN-Adapter	
4.1		1.013.042.81	Lock	compl.
		1.013.030.02	Circlip for Lock	
		21.01.2203	Screw	M2x5
4.2		21.51.2354	Screw	M3x6
5		1.013.257.00	NAB-Openreel adapter set	
5.1		1.013.257.01	NAB-Openreel plate	
5.2		1.013.257.03	NAB-Openreel adapter guide	
5.3		1.013.257.04	NAB-Openreel cover	
5.4		21.51.2354	Screw	M3x6

8.6 Tape Tension Sensor

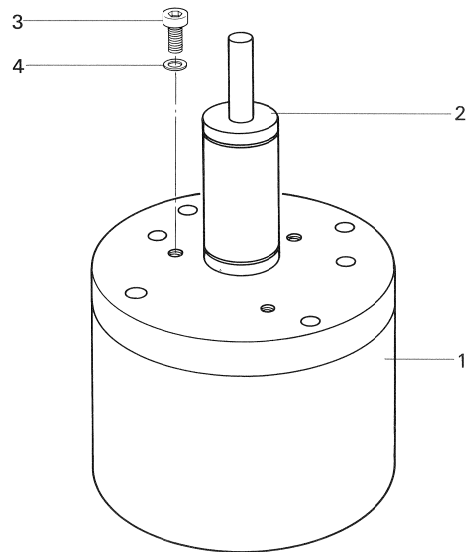


Tape Tension Sensor

Pos	Qty	Order no..	Part name	Spezification
1		1.727.110.81	Tape tension sensor (1/4")	compl.
		1.727.620.00	Tape tension sensor (1/2")	compl.
		1.727.112.81	Tacho roller 1/4"	compl.
		1.727.622.00	Tacho roller 1/2"	compl.
	1.1	1.810.150.08	Tacho roller 1/4"	
		1.727.622.02	Tacho roller 1/2"	
	1.2	41.99.0106	Ball bearing	D5/16x6
	1.3	1.010.091.37	Pressure spring	
	1.4	21.51.2356	Srew IS	NI M3x10
	1.5	1.810.150.01	Tacho mask	
	1.6	1.167.838.02	Spacer	
	1.7	24.16.4160	Internal retaining ring	D16
	1.8	1.811.111.06	Shaft	
	1.9	23.01.1064	Washer	D6,4x11
1.10	24.16.1060	Lock washer	D6,4x10	
1.11	22.01.8060	Hexanut	M6	
1.12	21.53.0357	Z-Srew IS	M3x12	
1.13	24.16.1030	Lock washer	D3,2x5,5	
1.14	1.810.150.03	Cover 1/4"		
	1.727.622.01	Cover 1/2"		
2		1.727.113.00	Guide roller 1/4"	compl.
		1.727.623.00	Guide roller 1/2"	compl.
	2.1	1.167.831.00	Cover 1/4"	
		1.727.621.00	Cover 1/2"	
	2.2	21.01.0203	Z-Srew	M2x5
	2.3	24.16.1020	Lock washer	D2,2x4
	2.4	1.727.110.01	Shaft	
	2.5	1.811.110.02	Stop rubber	
2.6	1.167.801.07	Tape tension arm		
3.1		1.010.032.37	Tension spring 1/4"	short
		1.010.023.37	Tension spring 1/2"	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-Srew 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-Srew 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-Srew IS	M3x5
9.3		23.01.2032	Washer	D3,2x7

## 8.7 Capstan Motor



## Capstan Motor 1/2"

## Version 1

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
1	1	1.021.609.00	Capstan motor 0,5" complete, equipped with sinter bearings, lubricated with PDP 65 oil.	
2	1	1.021.601.07	Bearing cover	
3	3	21.53.0457	Screw	M4x12
4	3	24.16.1040	Lockwasher	D4,3x7

**Attention:** Apply one drop of PDP 65 oil every six months.  
(Order No. 20.020.401.04)

This motor Version is **not marked** with any sticker-label

## Version 2

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
1	1	1.021.609.81 1.021.609.82	Capstan motor 0,5" complete, equipped with sinter bearings, lubricated with grease *Constant GLY 2100*	
2	1	1.021.601.07	Bearing cover	
3	3	21.53.0457	Screw	M4x12
4	3	24.16.1040	Lockwasher	D4,3x7

**Attention:** Use grease \*Klüber Constant GLY 2100 for lubrication only!  
Apply a few drops (Order No. 20.020.401.10) once a year.

This Version of motor is marked with a **sticker-label**

## Version 3

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
1	1	1.021.641.00	Capstan motor 0,5" complete, equipped with ball bearings	
2	1	1.021.621.09	Bearing cover	
3	3	21.53.0457	Screw	M4x12
4	3	24.16.1040	Lockwasher	D4,3x7

**Attention:** This motor contains permanently lubricated ball bearings.  
**NOT APPLY OIL!** Damage to the ball bearings may occur!

This Version of motor is marked with a **sticker-label**

## Capstan Motor 1/4"

## Version 1

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
1	1	1.021.605.00 1.021.605.81 1.021.605.82 1.021.601.07	Capstan motor 0,25" complete, equipped with sinter bearings, lubricated with PDP 65 oil.	
2	1		Bearing cover	
3	3	21.53.0457	Screw	M4x12
4	3	24.16.1040	Lockwasher	D4,3x7

**Attention:** Apply one drop of PDP 65 oil every six months.  
(Order No. 20.020.401.04)

This motor Version is **not marked** with any sticker-label

## Version 2

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
1	1	1.021.605.83 1.021.605.84	Capstan motor 0,25" complete, equipped with sinter bearings, lubricated with grease "Constant GLY 2100"	
2	1	1.021.601.07	Bearing cover	
3	3	21.53.0457	Screw	M4x12
4	3	24.16.1040	Lockwasher	D4,3x7

**Attention:** Use grease "Klüber Constant GLY 2100 for lubrication only!  
Apply a few drops (Order No. 20.020.401.10) once a year.

This Version of motor is marked with a **sticker-label**

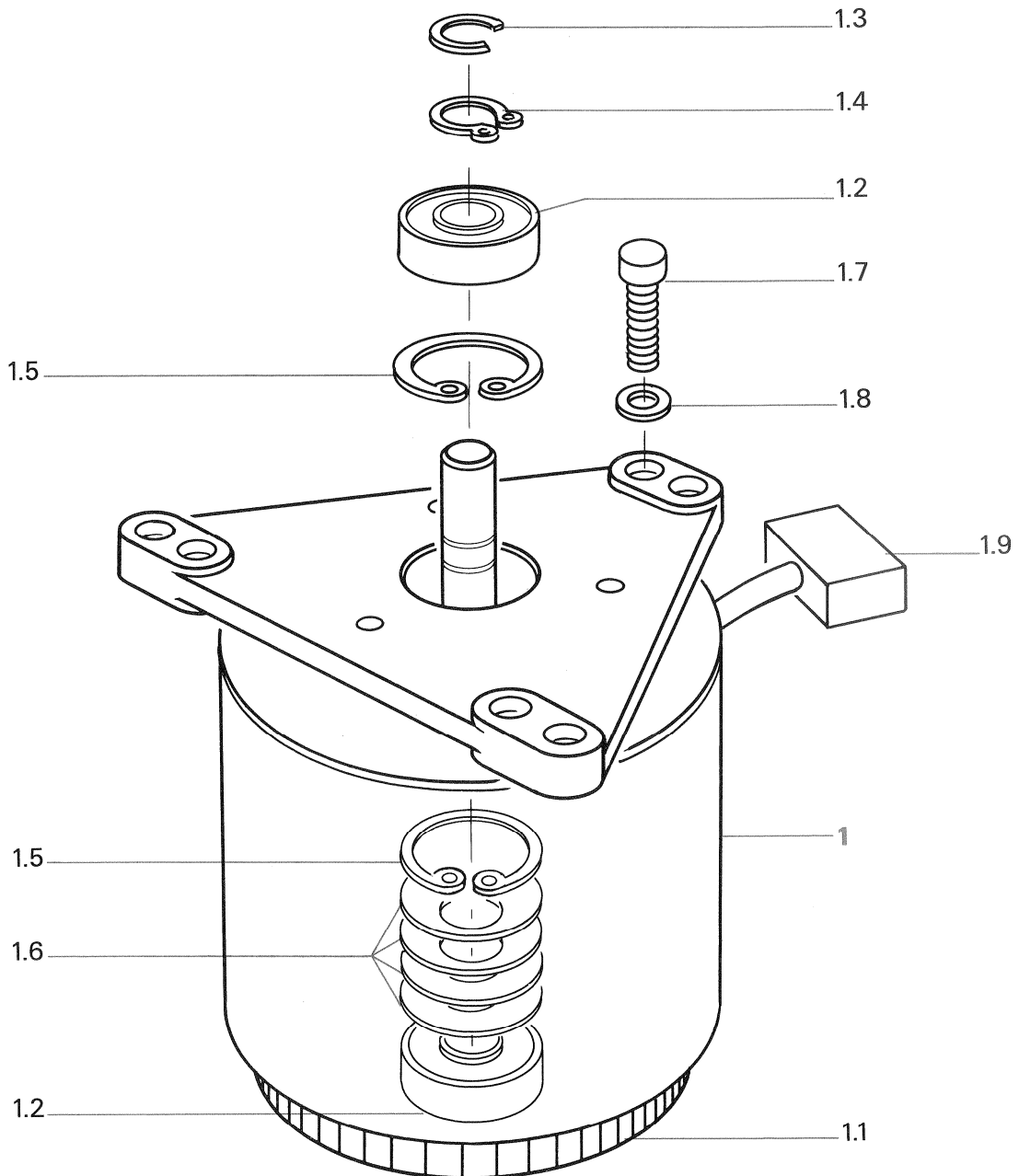
## Version 3

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
1	1	1.021.640.00	Capstan motor 0,25" complete, equipped with ball bearings	
2	1	1.021.621.09	Bearing cover	
3	3	21.53.0457	Screw	M4x12
4	3	24.16.1040	Lockwasher	D4,3x7

**Attention:** This motor contains permanently lubricated ball bearings.  
**NOT APPLY OIL!** Damage to the ball bearings may occur!

This Version of motor is marked with a **sticker-label**

8.8 Spooling Motor for 1/2" Version with serial number below 1081

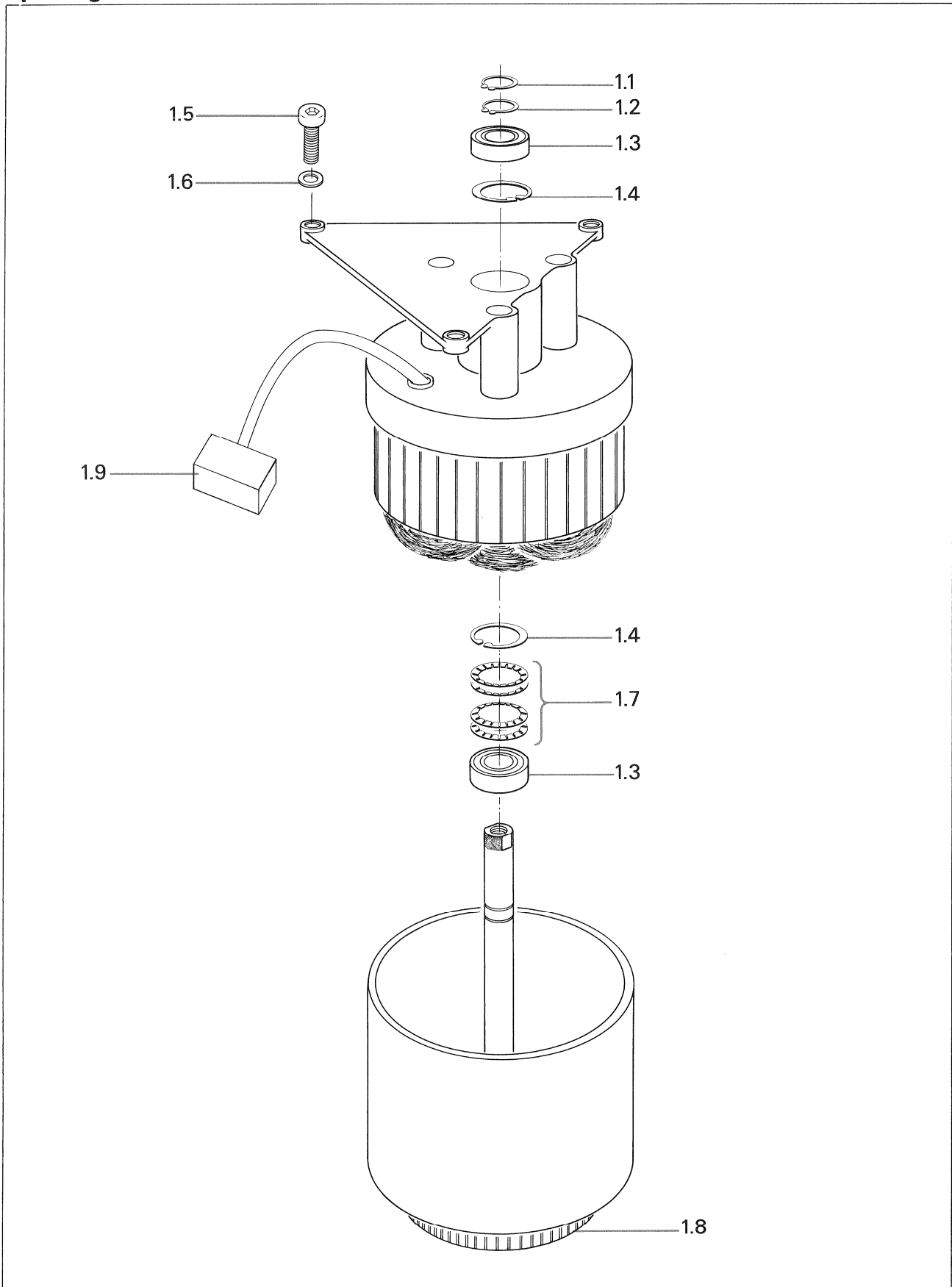


Spooling Motor for 1/2"-  
Version with serial number  
below 1081

Pos	Qty	Order no.	Part name	Spezifikation
1		<b>1.021.250.00</b>	<b>Spooling motor</b>	<b>compl.</b>
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	7-Screw IS	M4x12
1.8		24.16.1040	Lock washer	
1.9		54.25.0303	Connector shell 3pol./16A	
		54.01.0207	Contact pin	



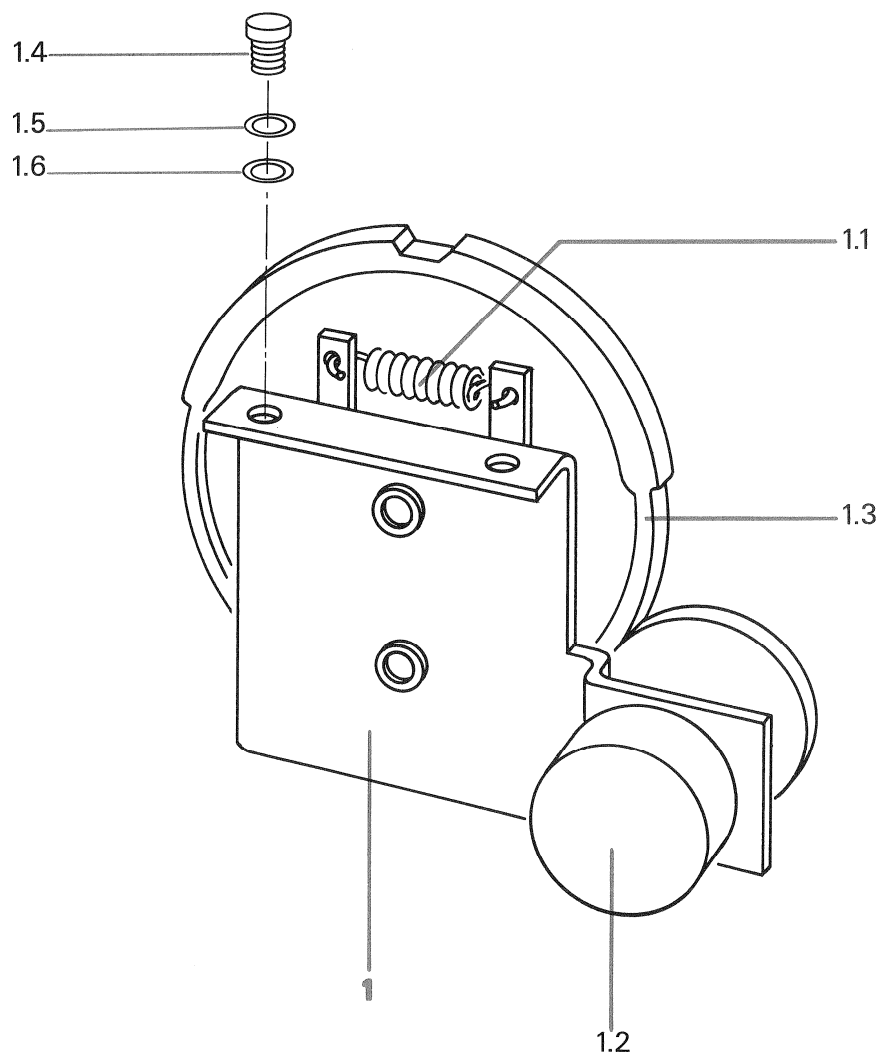
Spooling Motor



## Spooling Motor

Pos	Qty	Order no.	Part name	Spezifikation
<b>1</b>		<b>1.021.260.81</b>	<b>Spooling motor</b>	<b>compl.</b>
1.1		1.021.256.04	Circlip polished	D8
1.2		24.16.5080	Circlip	D8
1.3		41.99.0105	Ball bearing	D8
1.4		24.16.4220	Circlip	D22
1.5		21.53.0457	Z-Screw 15	M4x12
1.6		24.16.1040	Lock washer	D4,3x7
1.7		37.02.0206	Spring washer	D12,5
1.8		1.777.100.40	Tacho ring	
1.9		54.25.0303	Connector, shell 3po/16A	
		54.01.0207	Contact pin	

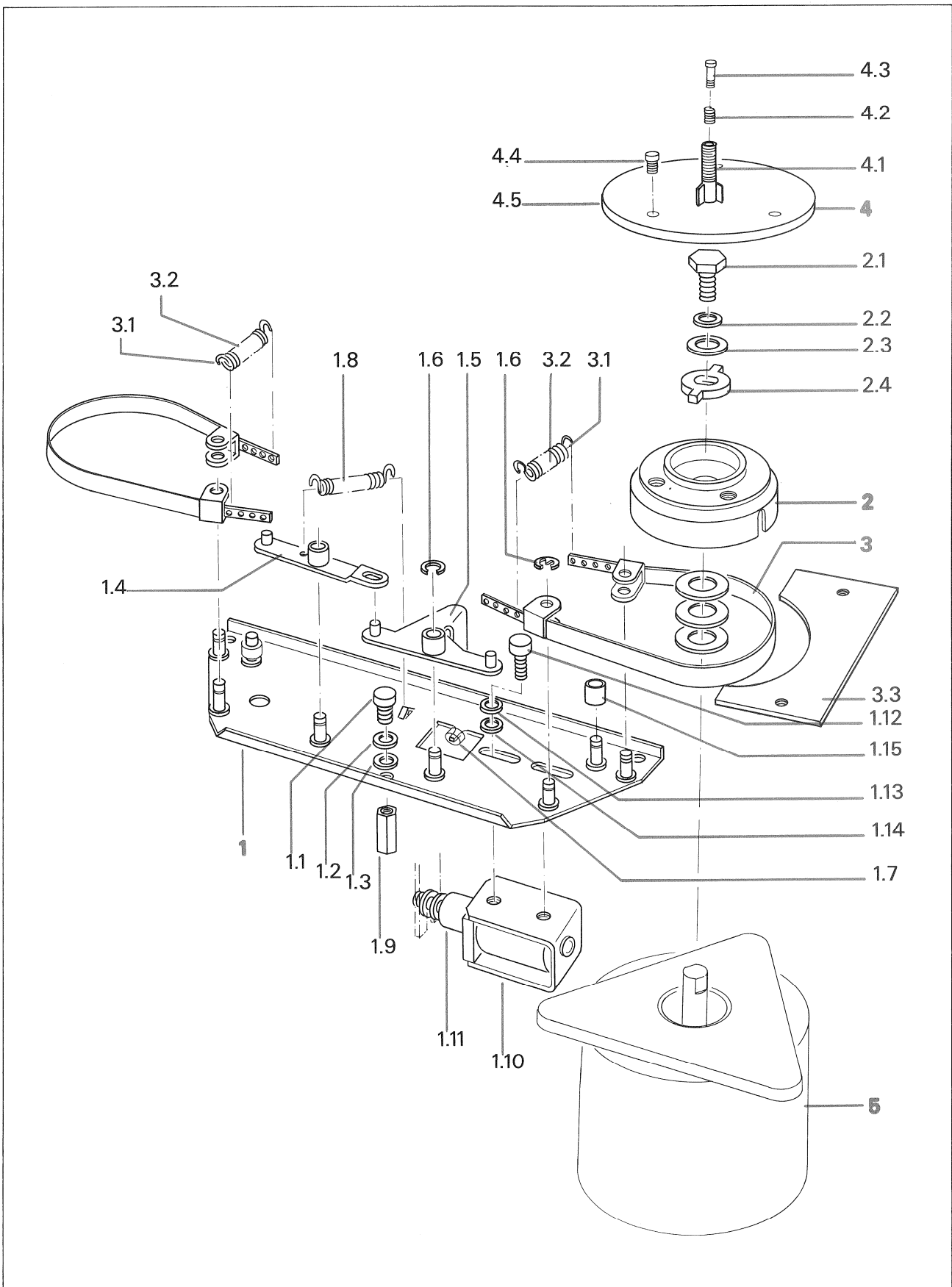
8.9 Shuttle unit



## Shuttle unit

Pos	Qty	Order no.	Part name	Spezifikation
<b>1</b>		<b>1.727.180.00</b>	<b>Shuttle unit</b>	<b>compl.</b>
1.1		1.010.101.37	Tension spring	
1.2		58.99.0139	Shuttle potentiometer 5	K $\Omega$ /2W
1.3		1.727.180.01	Shuttle wheel	
1.4		21.53.0354	Z-Srew IS	M3x6
1.5		24.16.1030	Lock washer	D3,2/5,5
1.6		23.01.2032	Washer	D3,2

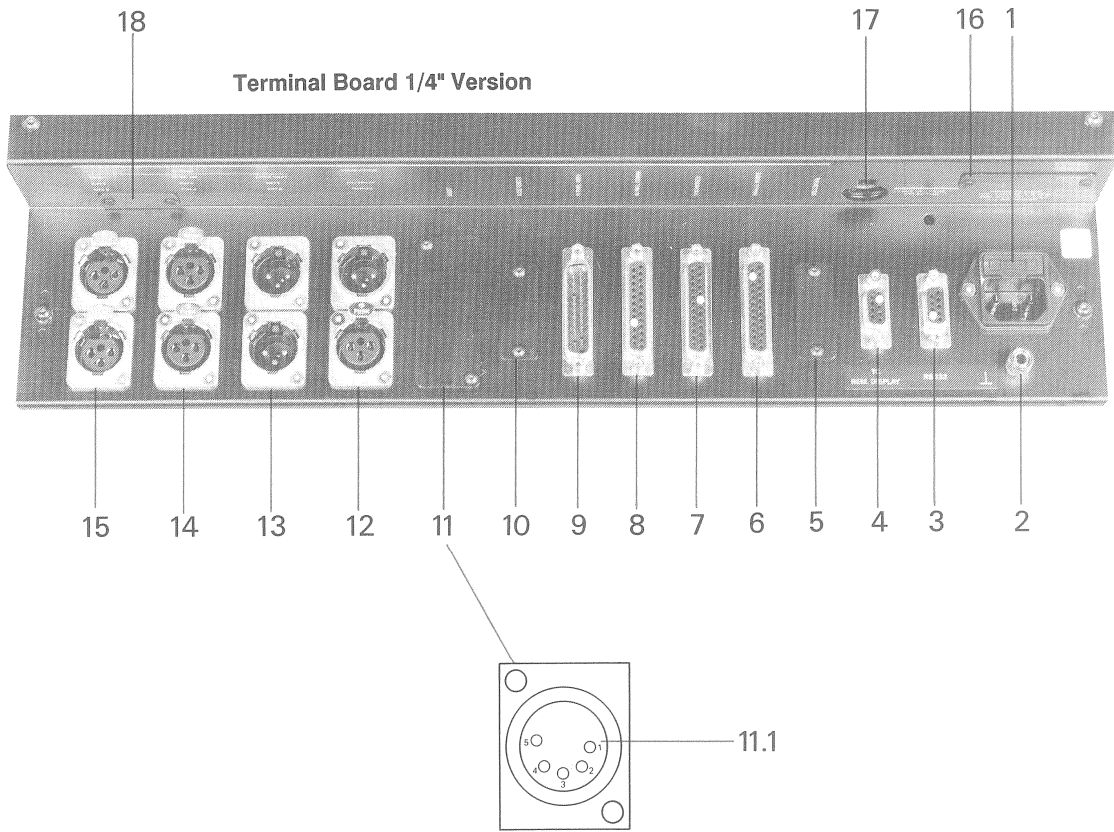
8.10 Brake Chassis



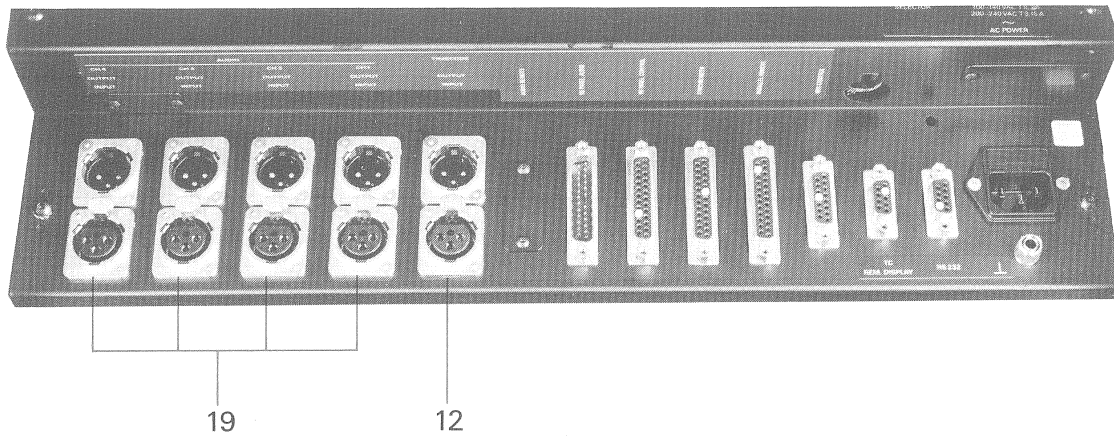
## Brake Chassis

Pos	Qty	Order no.	Part name	Spezification
<b>1</b>		<b>1.177.180.82</b> <b>1.077.406.00</b>	<b>Brake Chassis</b> <b>Brake Chassis</b>	<b>compl.</b>
1.1		21.53.0354	Z-Srew IS	M3x6
1.2		24.16.1030	Lock washer	D3,2/5,5
1.3		23.01.2032	Washer	D3,2/7x0,5
1.4		1.077.415.00	Brake lever	left
1.5		1.077.411.00	Brake lever	right
1.6		24.16.3032	Circlip	D3,2
1.7		1.067.100.36	Stop tube	
1.8		1.062.210.06	Return spring	left
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-Srew IS	M3x5
1.13		24.16.3032	Circlip	D3,2
1.14		23.01.2032	Washer	D3,2/7x0,5
1.15		1.067.170.14	Rubber tube	
<b>2</b>		<b>1.067.242.00</b>	<b>Brake drum</b>	<b>compl.</b>
2.1		21.01.4455	Srew hex	M4x8
2.2		24.16.1040	Lock washer	D4,3/7
2.3		23.01.3043	Washer	D4,3/12x1
2.4		1.067.100.27	Cam disc	
<b>3</b> <b>or</b>		<b>1.727.124.00</b> <b>1.167.866.00</b>	<b>Brake band</b> <b>Brakeband for 1/2" Version with serial</b> <b>number below 1081</b>	<b>compl.</b>
3.1		1.077.100.13	Brake tension spring	
3.2		1.727.100.90	Rubber tube	
3.3		1.727.101.40	Guide for Brakeband	
<b>4</b>		<b>1.013.062.00</b>	<b>Spooling plate (1/4")</b>	<b>compl.</b>
4.1		1.067.688.01	Cine centre sleeve (1/4")	
4.2		1.067.688.02	Cine centre spring (1/4")	
4.3		1.062.390.02	Cine centre shaft srew (1/4")	M3,5
4.4		21.51.0355	Z-Srew IS (1/4")	M3x8
4.5		1.013.062.01	Spooling plate (1/4")	
<b>5</b> <b>or</b>		<b>1.021.260.81</b> <b>1.021.250.00</b>	<b>Spooling motor</b> <b>Spooling motor for 1/2" Version with Serial</b> <b>number below 1081</b>	<b>compl.</b>

8.11 Terminal Board



Terminal board 1/2" 4-channel Version



Terminal Board

Pos	Qty	Order No.	Part name	Spezification
1		54.42.0003 51.01.0119 51.01.0122	Power socket Fuse 1,6 A Fuse 3,15 A	(220 V) (110 V)
2		1.010.001.53	0V Terminal	
3		1.727.245.81	Wire harness RS232	
4		1.727.725.81 1.820.560.05	Connection TC remote display (Standard for TC-Version) or cover plate	
5		1.727.266.00 1.820.560.10	NRS System (option) or cover plate	
6		1.727.261.00	Wire harness parallel remote	
7		1.727.263.00 1.820.560.06	Wire harness synchronizer (standard for TC-Versions), or cover plate.	
8		1.727.243.00 1.820.560.06	Wire harness VU panel control (only VUK-Versions), or cover plate.	
9		1.727.247.00 1.820.560.06	Wire harness VU panel audio (only VUK Versions), or cover plate.	
10		1.727.256.00	Aucio channel remote control	
11 11.1		1.727.257.00 1.727.091.02 1.727.101.09	Wire harness Insert (option) 5-pol XLR-Socket (standart for Monitor-Panel Version) or cover plate	
12		1.727.730.00 1.727.101.09	Wire harness or cover plate	TC IN / OUT
13 or		1.727.731.00 1.727.240.00	XLR Line -Output 2CH incl. wire harness XLR Output Mono incl. wire harness	
14 or		1.727.732.00 1.727.241.00	XLR Line Input 2CH incl. wire harness XLR Input Mono incl. wire harness	
15 or		1.727.733.00 1.727.101.09 1.727.242.00	XLR Microfon Inputs 2CH (only by internal VU meter Version) or cover plate or XLR Microfon Input Mono	

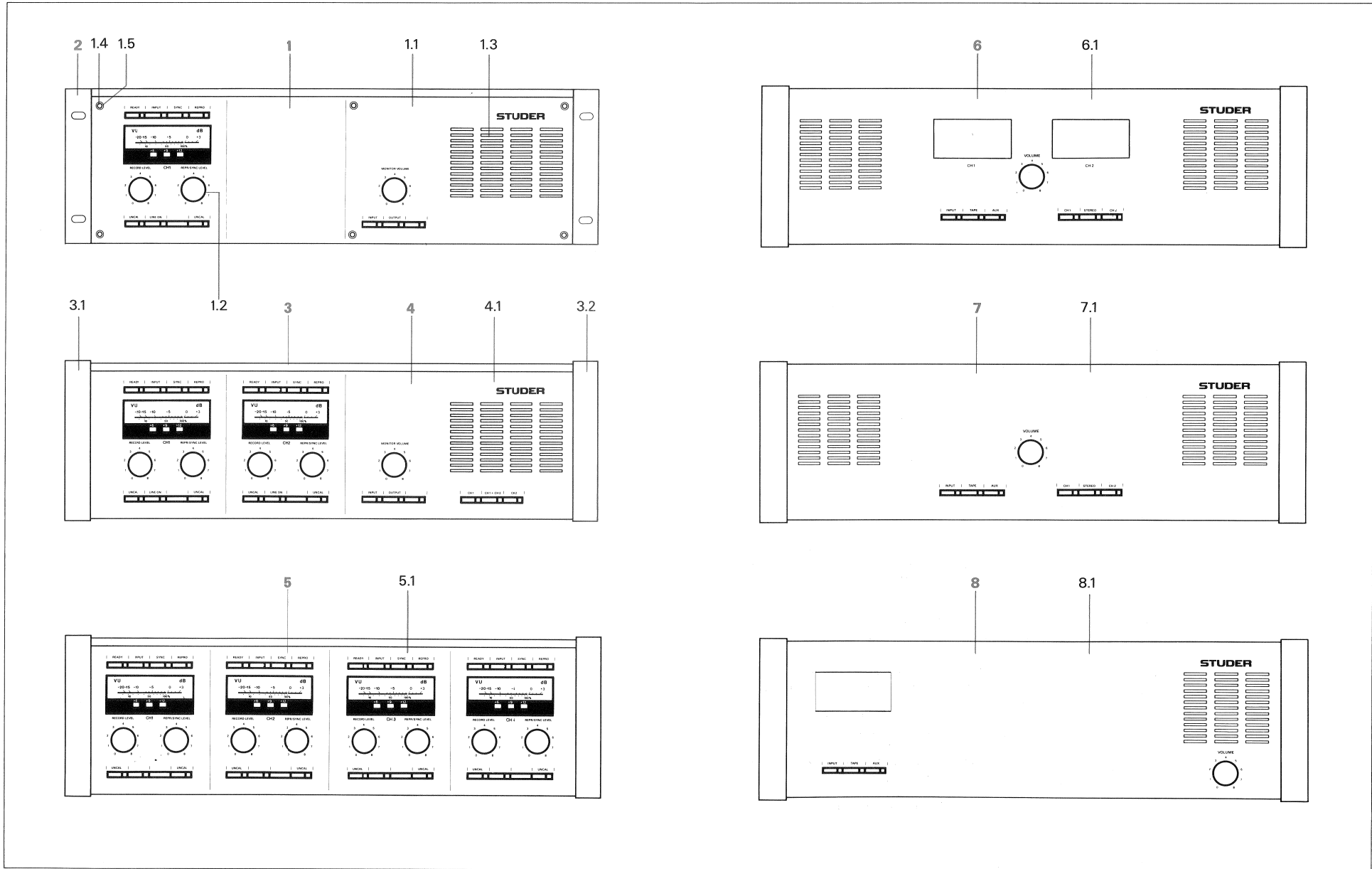
16		73.01.0116 1.010.013.31	Elapsed time meter (option) or plastic cover
17		53.03.0128	Voltage selector
18		1.727.249.00 55.12.0007 1.820.560.05	Phantom switch incl. wire harness Phantom powering switch or cover plate.
19		1.727.616.00	XLR-Line In/Output incl. harness



8.12 Overbridges

VU-Meter Overbridge

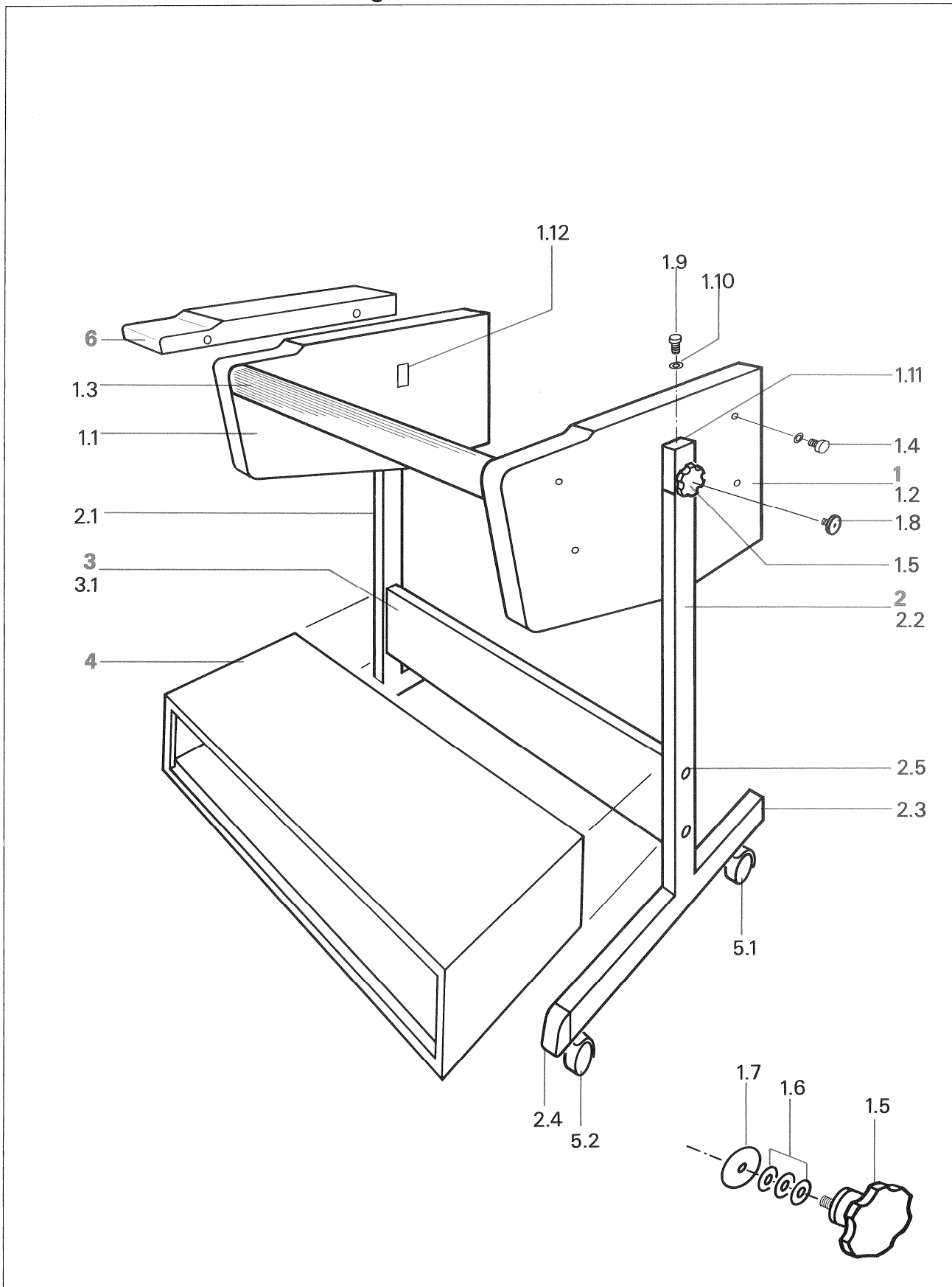
Monitoring Overbridge



## Overbridges

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
1		1.727.936.00	Ext. panel mono compl. with wooden side panels	
		1.727.958.00	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	Buttom	
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		1.727.926.00	Ext. panel stereo compl. with wooden side panels	
		1.727.956.00	Ext. panel stereo compl. with 19" rack rail set	
4.1		1.727.920.01	Ext. front panel cover 2VU	set
5		1.727.940.00	Ext. panel 4-CH compl. with wooden side panels	
		1.727.947.00	Ext. panel 4-CH compl. with 19" rack rail set	
5.1		1.727.940.01	Ext. front panel cover 4VU	
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	
7		1.727.900.00	Ext. monitor panel stereo compl. with wooden side panel	
7.1		1.727.900.01	Ext. monitor front panel cover	
8		1.727.967.00	Ext. Mono-VU monitor panel compl. with wooden side panels	
8.1		1.727.967.01	Ext. Mono-VU monitor front panel cover	

8.13.1 Console without overbridge



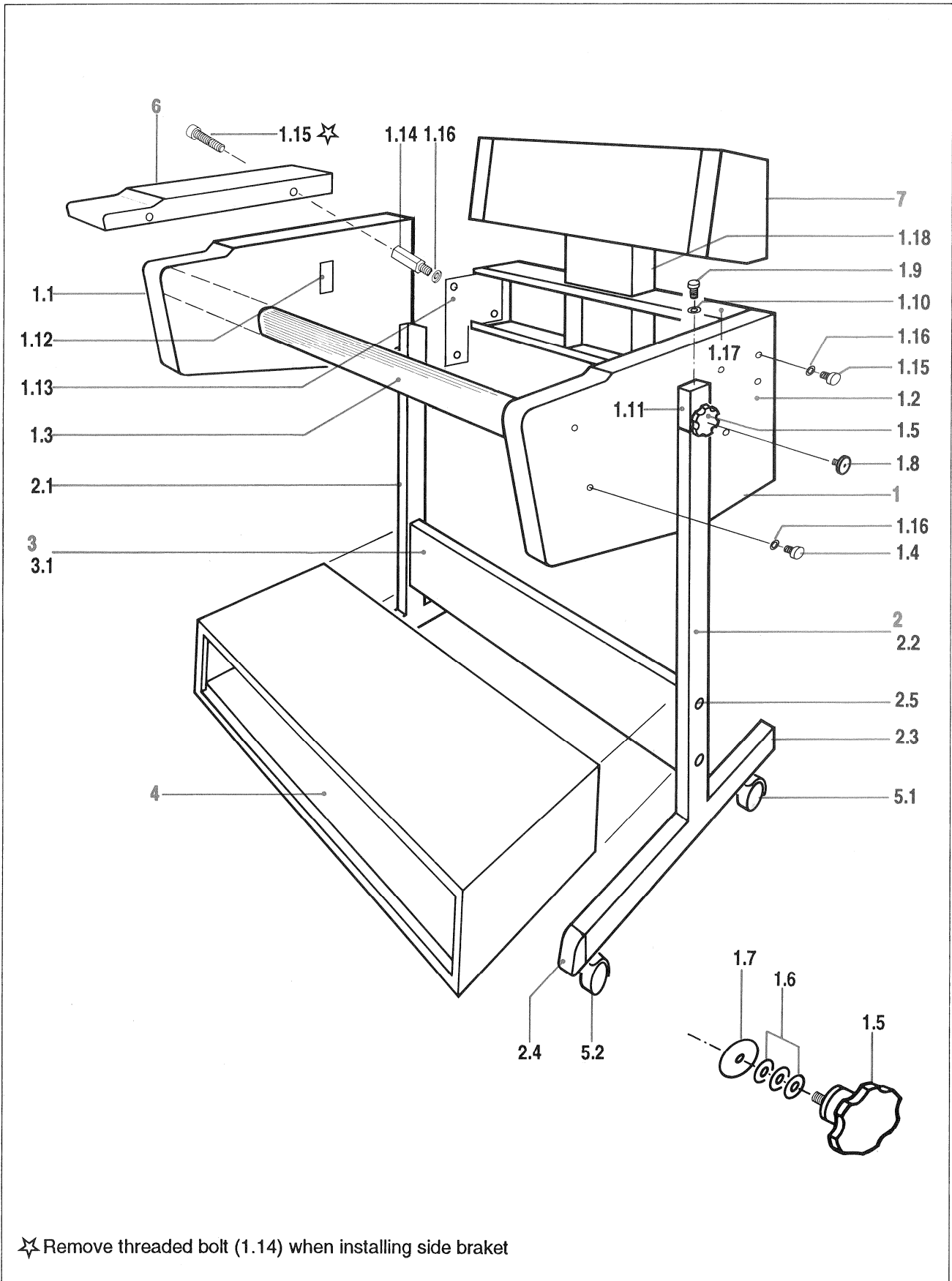
Console without overbridge

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
		20.020.205.27	Console with traverse for machines without overbridge	
		20.020.205.37	Console with pedestal rack 19" for machine without overbridge	
<b>1</b>		<b>1.058.080.00</b>	<b>Console set without overbridge</b>	
1.1		1.058.080.01	Wooden side panel	left
1.2		1.058.080.02	Wooden side panel	right
1.3		1.058.071.00	Leather hand rest	
		21.53.0456	Srew	Z IS M4x10
1.4		1.010.037.21	Srew IS	M5x30
		24.16.1050	Lock washer	D5,3/9
1.5		1.058.053.06	Handwheel	M10
1.6	3	37.01.0128	Spring washer	
1.7		1.058.053.04	Thrust ring	
1.8		1.058.053.05	Special srew	M10
1.9		1.010.052.21	Z-Srew IS	M5x50
1.10		24.16.1050	Lock washer	D5,3/9
1.11		1.058.068.00	Bearing braket	
1.12		1.058.057.04	Special spring for grounding pedestal rack	
<b>2</b>		<b>1.058.050.00</b>	<b>Set of legs compl.</b>	
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	
		21.53.0571	Z-srew	IS M6x14
		26.16.1060	Lock washer	D6,4/10
<b>3</b>		<b>1.058.101.00</b>	<b>Traverse set kpl.</b>	
3.1		1.058.112.00	Traverse	
<b>4</b>		<b>1.058.057.00</b>	<b>19" Pedestal rack 19"</b>	
5.1		33.04.0270	Castor black without brake	
5.2		33.04.0271	Castor black with brake	
<b>6</b>		<b>1.058.081.00</b>	<b>Set of side brakets compl. (option)</b>	
		<b>1.058.081.03</b>	<b>Side braket.</b>	

Filler panels for 19" pedestal rack

	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
Srew for 19" rack mounting M6x12		21.99.0164
Srew for 19" rack mounting M6x16		21.99.0167
Washer for M6	23.99.0121	

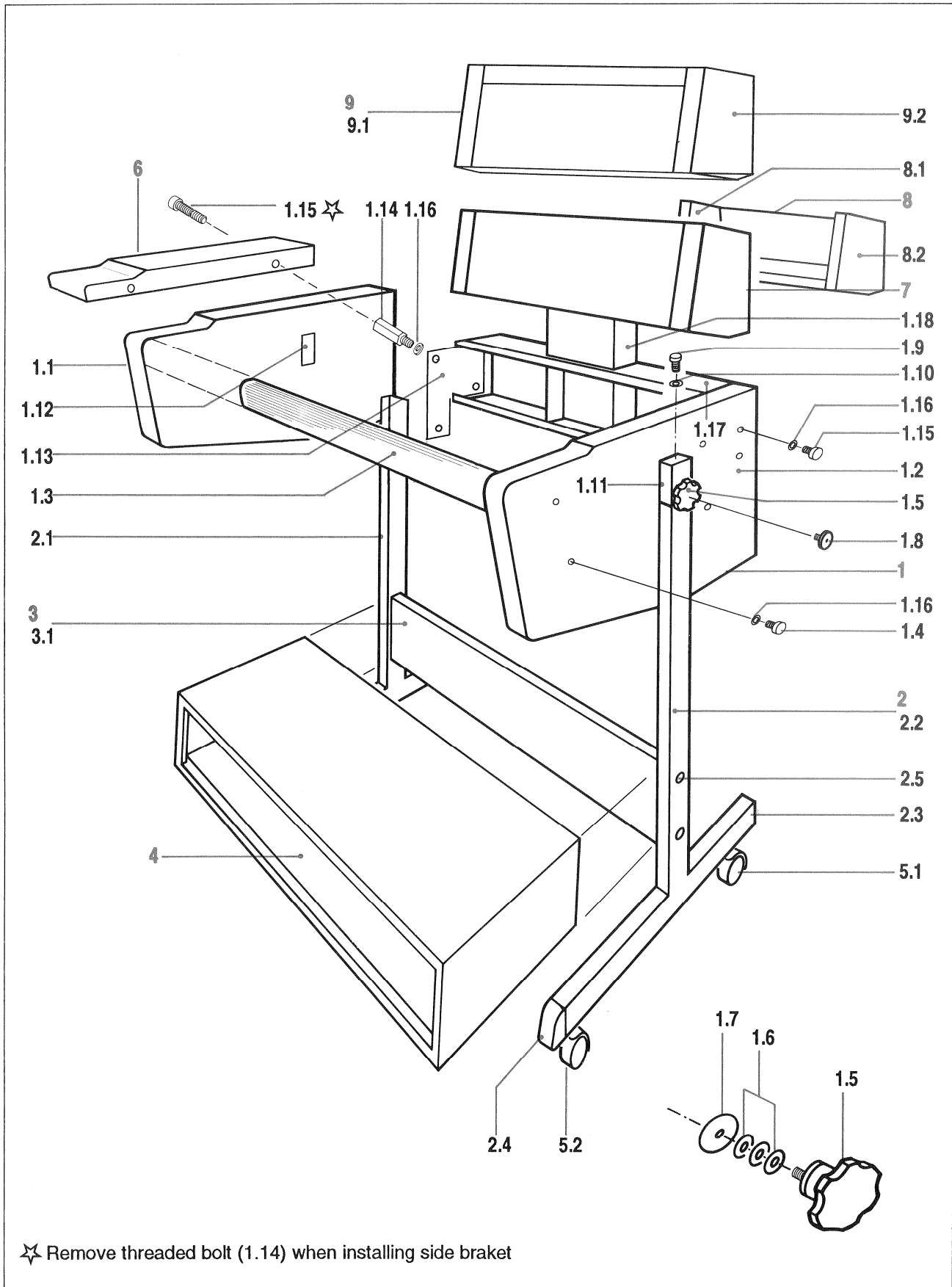
8.13.2 Console with Overbridge 1/2"



## Console with Overbridge 1/2"

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezification
		20.020.205.10 20.020.205.20	Console with overbridge and traverse 1/2" Console with overbridge and 19" pedestal rack (1/2")	
1		1.058.059.00	Console set with overbridge	compl.
1.1		1.058.059.01	Wooden side panel 1/2"	left
1.2		1.058.059.02	Wooden side panel 1/2"	right
1.3		1.058.071.00	Leather hand rest	
		21.53.0456	Srew	Z IS M4x10
1.4		1.010.037.21	Srew IS	M5x30
1.5		1.058.053.06	Handwheel	M10
1.6	3	37.01.0128	Spring washer	
1.7		1.058.053.04	Thrust ring	
1.8		1.058.053.05	Special srew	M10
1.9		1.010.052.21	Z-Srew IS	M5x50
1.10		24.16.1050	Lock washer	D5,3/9
1.11		1.058.068.00	Bearing braket	
1.12		1.058.057.04	Special spring for grounding pedestal rack	
1.13		1.058.086.00	Grounding contact plate set	
		1.058.086.01	Grounding contact plate	
1.14		1.058.086.02	Threaded bolt	M5/M5
1.15		1.010.060.21	Screw	M5/18
or	4	1.058.077.04	Special screw	M5
1.16		24.16.1050	Lockwasher	D5,3/9
1.17		1.058.072.00	Console rear cover with overbridge support	
1.18		1.058.100.17	Cover for overbridge support	
2		1.058.050.00	Set of legs	compl.
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	
		21.53.0571	Z-srew	IS M6x14
		26.16.1060	Lock washer	D6,4/10
3		1.058.101.00	Traverse set kpl.	
3.1		1.058.112.00	Traverse	
4		1.058.057.00	19" Pedestal rack 19"	
5.1		33.04.0270	Castor black without brake	
5.2		33.04.0271	Castor black with brake	
6		1.058.081.00 1.058.081.03	Set of side brakets compl. Side braket.	(option)
7			Overbridge Versions see: paragraph 8.11 Overbridges	

Console with Overbridge 1/4"



STUDER A807 MKII

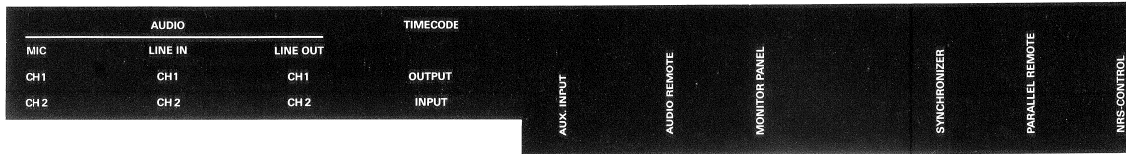
Console with Overbridge 1/4"

Pos	QTY	Order no.	Part name	spezifikation
		20.020.205.07 20.020.205.17	Console with overbridge and traverse Console with overbridge and 19" pedestal rack	
1		1.058.079.00	Console set with overbridge	
1.1		1.058.079.01	Wooden side panel	left
1.2		1.058.079.02	Wooden side panel	right
1.3		1.058.071.00	Leather hand rest	
		21.53.0456	Srew	Z IS M4x10
1.4		1.010.037.21	Srew IS	M5x30
1.5		1.058.053.06	Handwheel	M10
1.6	3	37.01.0128	Spring washer	
1.7		1.058.053.04	Thrust ring	
1.8		1.058.053.05	Special srew	M10
1.9		1.010.052.21	Z-Srew IS	M5x50
1.10		24.16.1050	Lock washer	D5,3/9
1.11		1.058.068.00	Bearing braket	
1.12		1.058.057.04	Special spring for grounding pedestal rack	
1.13		1.058.086.00	Grounding contact plate set	
		1.058.086.01	Grounding contact plate	
1.14		1.058.086.02	Threaded bolt	M5/M5
1.15		1.010.060.21	Screw	M5/18
or	4	1.058.077.04	Special screw	M5
1.16		24.16.1050	Lockwasher	D5,3/9
1.17		1.058.072.00	Console rear cover with overbridge support	
1.18		1.058.100.17	Cover for overbridge support	
2		1.058.050.00	Set of legs	compl.
2.1		1.058.050.00	Leg left	H=780/840
2.2		1.058.051.00	Leg right	H=780/840
2.3		1.038.890.01	Cover cap straight	
2.4		1.058.001.05	Plastic plug	
2.5		31.03.0106	Plastic cover	
		21.53.0571	Z-srew	IS M6x14
		26.16.1060	Lock washer	D6,4/10
3		1.058.101.00	Traverse set kpl.	
3.1		1.058.112.00	Traverse	
4		1.058.057.00	19" Pedestal rack 19"	
5.1		33.04.0270	Castor black without brake	
5.2		33.04.0271	Castor black with brake	
6		1.058.081.00 1.058.081.03	Set of side brakets compl. Side braket.	(option)
7			Overbridge Versions see: paragraph 8.11 Overbridges	
8		21.811.560.00	Shelf	
8.1		1.820.572.01	Wooden side panel	left
8.2		1.820.572.02	Wooden side panel	right

9		1.058.058.00	Housing for TLS 4000 or emulator controller with "LCU-Format" for add on to VUK panel overbridge
9.1		1.058.058.04	Wooden side-panel left
9.2		1.058.058.05	Wooden side-panel right



8.14 Labels



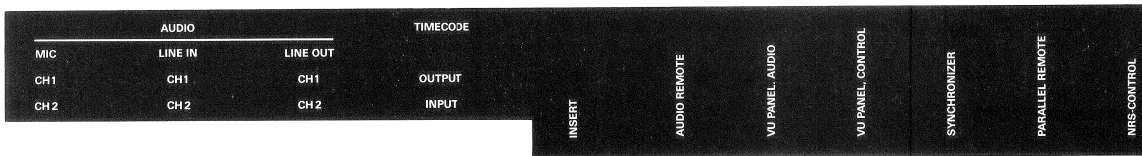
1.727.097.01



1.727.101.27



1.727.600.36



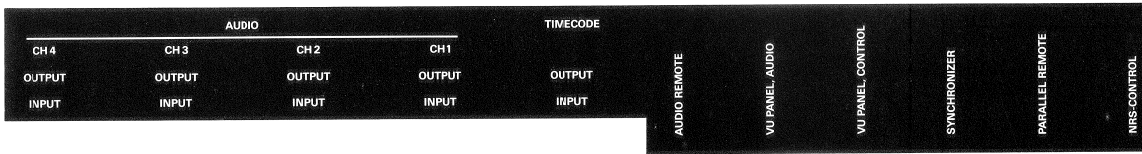
1.727.101.26



1.727.600.35



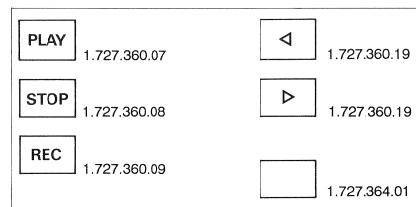
1.727.100.57



1.727.600.34



1.727.101.08

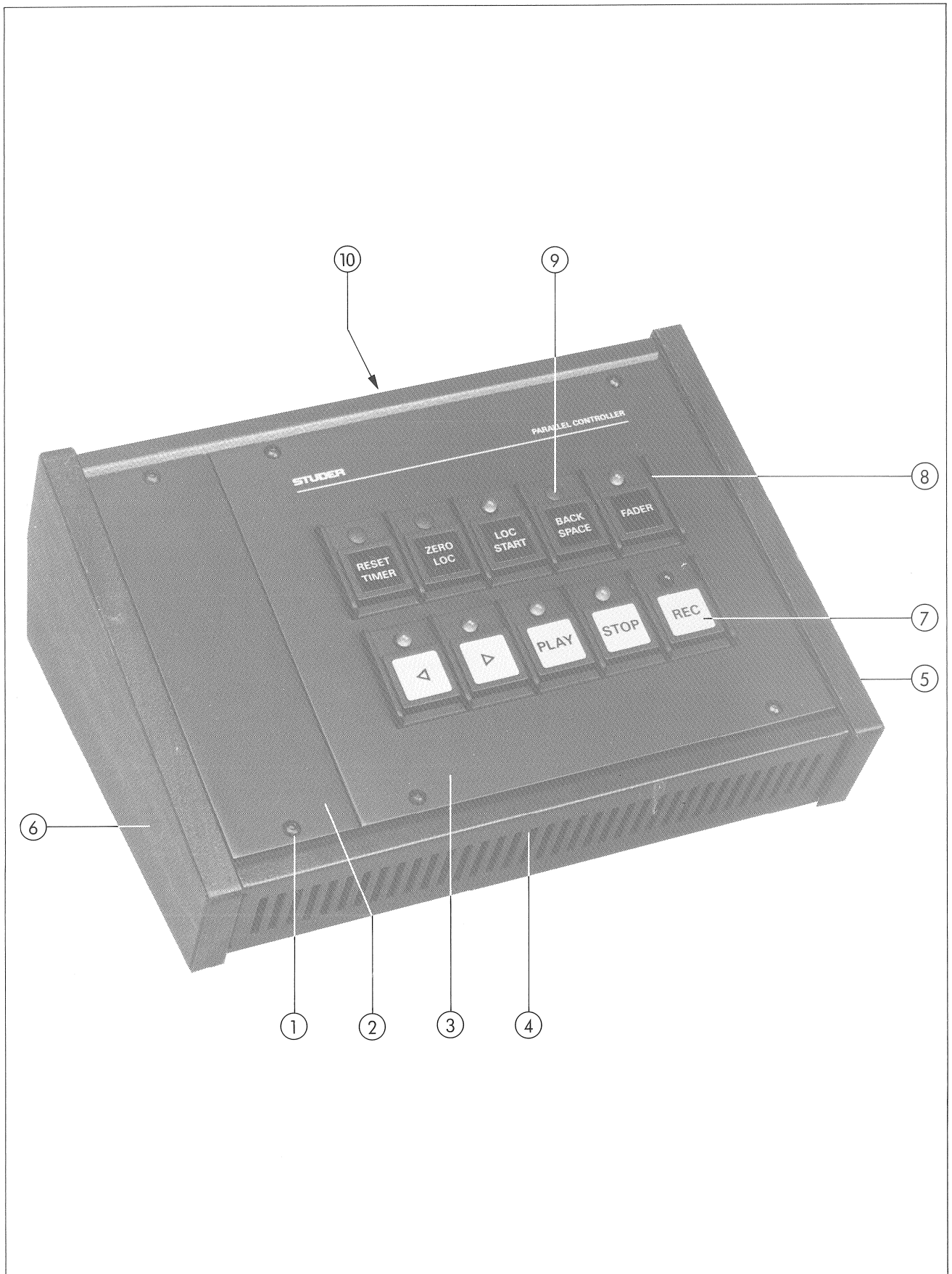


20.010.001.00

## 9. Accessories: Diagrams and Spare Parts

<b>Tape deck remote control cabinet</b> .....	<b>1.328.250.00</b> .....	<b>9/1</b>
-Tape deck remote control PCB.....	1.328.251.81 .....	9/3
<b>Tape deck remote control module</b> .....	<b>1.328.255.00</b> .....	<b>9/5</b>
-Pushbutton PCB .....	1.328.256.00 .....	9/7
-Connector PCB .....	1.328.257.81 .....	9/9
<b>Remote timer (RS232)</b> .....	<b>1.328.275.00</b> .....	<b>9/11</b>
-CPU board.....	1.328.276.21 .....	9/13
-Display board .....	1.328.277.00 .....	9/15
<b>Varispeed for remote control cabinet</b> .....	<b>1.328.253.00</b>	
<b>Varispeed control module</b> .....	<b>1.328.290.00</b> .....	<b>9/17</b>
-Varispeed control PCB .....	1.810.762.82 .....	9/19
-Varispeed control PCB .....	1.810.762.83 .....	9/21
<b>Varispeed controller</b> .....	<b>1.328.280.00</b> .....	<b>9/23</b>
-Varispeed display and keyboard.....	1.328.281.00 .....	9/25
-Varispeed main board .....	1.328.282.20 .....	9/27
<b>Audio remote control 2CH</b> .....	<b>1.328.512.00</b>	
<b>Audio remote control 4CH</b> .....	<b>1.328.515.00</b> .....	<b>9/31</b>
-Audio remote switch 2CH (red LED) .....	1.328.498.00 .....	9/33
-Audio remote switch 4CH (red LED) .....	1.328.499.00 .....	9/33
-Audio remote switch 2CH (yellow LED) .....	1.328.514.00 .....	9/33
-Audio remote switch 4CH (yellow LED) .....	1.328.517.00 .....	9/33
-Audio remote control board 2CH+TC .....	1.328.513.00 .....	9/35
-Audio remote control board 4CH+TC .....	1.328.516.00 .....	9/35
<b>Blockdiagram remote timer display</b> .....		<b>9/38</b>
<b>Remote timer display</b> .....	<b>1.328.330.00</b> .....	<b>9/39</b>
-Display driver board.....	1.328.331.00 .....	9/41
-Display board .....	1.328.332.00 .....	9/43
-Connection cable.....	1.328.333.00 .....	9/45
<b>Remote time code display</b> .....	<b>1.328.285.00</b> .....	<b>9/47</b>
-TC display driver board .....	1.328.284.20 .....	9/49
-Display board .....	1.328.286.00 .....	9/53
<b>Labels</b> .....		<b>9/54</b>

TAPE DECK REMOTE CONTROL CABINET (PARALLEL) 1.328.250.00

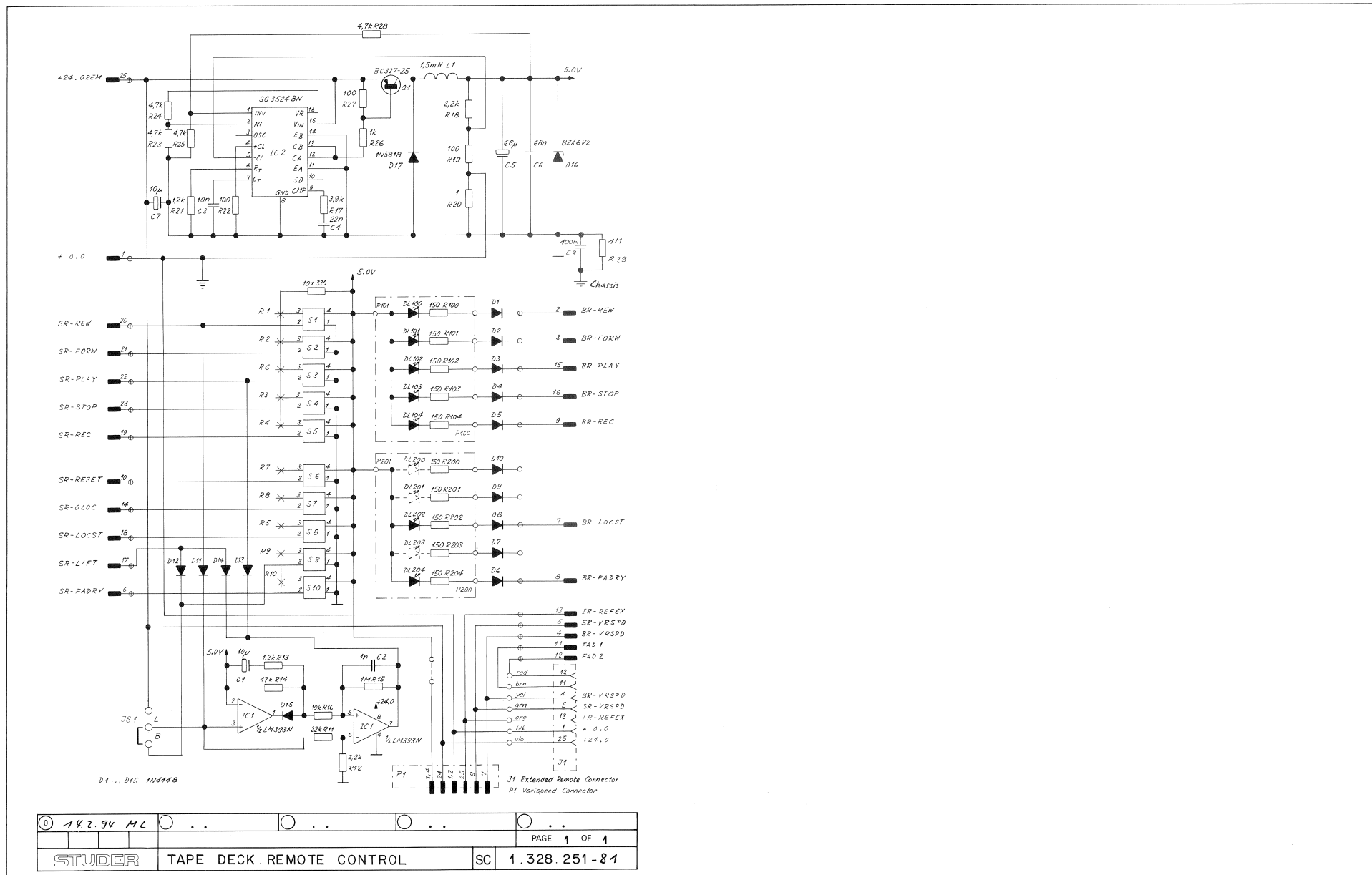


## STUDER A807 MKII

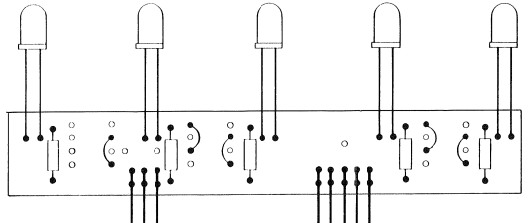
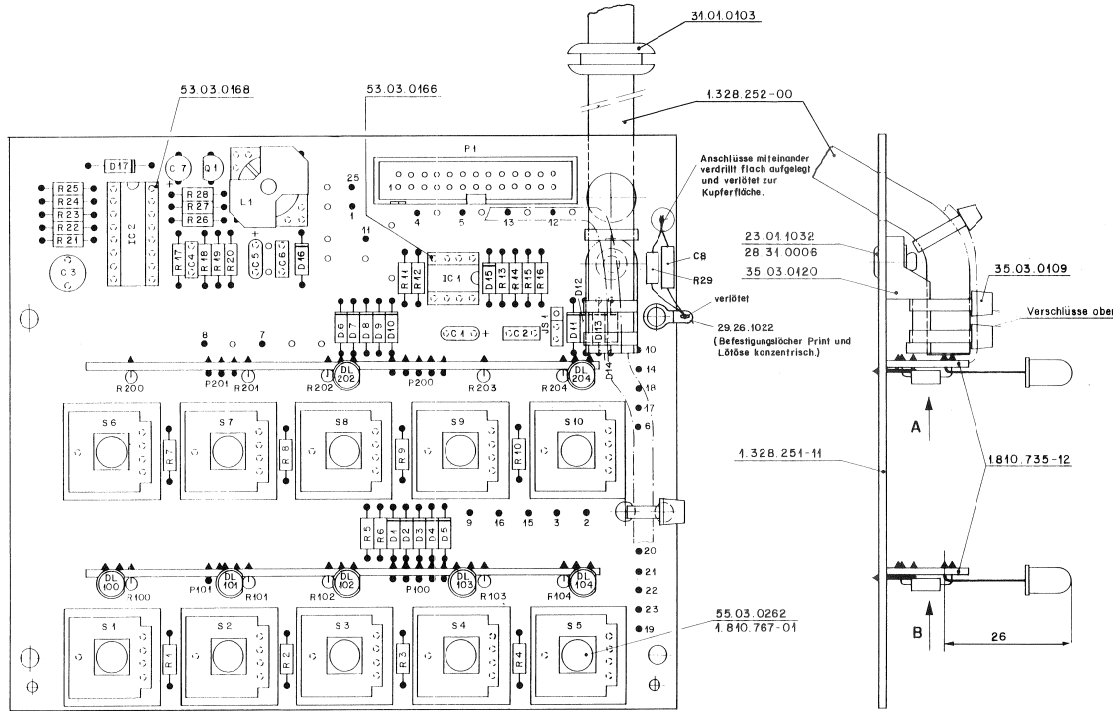
### TAPE DECK REMOTE CONTROL CABINET (PARALLEL) 1.328.250.00

Pos.	QTY.	Order Number	Part Name	Specification
	1	1.328.250.00	Tape deck remote control cabinet (parallel)	
	10		(labels: see end of section 9)	
	1	1.328.251.00	TAPE DECK REMOTE CONTROL PCB	
	4	1.328.250.08	Hex stud bolt	
	4	1.010.025.21	Chees head allen screw	M3 x 6
	4	24.16.1030	Fin washer	
	4	23.01.1032	Washer	
1	6	1.010.025.21	Oval head allen screw	M3 x 6
2	1	1.328.250.05	Dummy plate	
3	1	1.328.250.03	Front cover	
4	1	1.820.921.00	Housing compl. (with pos. 5, 6, 10 and feet)	
	4	31.02.0211	Foot	
5	1	1.328.250.02	Side panel	right
	4	21.53.0454	Chees head allen screw	M4 x 6
	4	24.16.1040	Fin washer	
6	1	1.328.250.01	Side panel	left
	4	21.53.0454	Chees head allen screw	M4 x 6
	4	24.16.1040	Fin washer	
7	10	1.011.210.01	Push button	
	10	1.010.202.37	Pressure spring	
8	2	1.810.300.03	Push button housing	
	2	1.810.300.06	Damping strip	
9	3	1.810.300.21	Plastic cover	
10	1	35.03.0120	Cable mounting support	
	1	21.51.8454	Oval head allen screw	M4 x 6
	1	24.16.1040	Fin washer	

TAPE DECK REMOTE CONTROL CABINET (PARALLEL) 1.328.250.00  
 -TAPE DECK REMOTE CONTROL PCB 1.328.251.81



TAPE DECK REMOTE CONTROL CABINET (PARALLEL) 1.328.250.00  
 -TAPE DECK REMOTE CONTROL PCB 1.328.251.81



Ansicht A + B  
 A nur 2 DL und 2 Drahtbrücken bestückt.

1	(1)
2	(2)
3	(3)
4	(4)
5	(5)

STUDER RECHENBÜRO ZÜRICH	TAPE DECK REMOTE CONTROL BOARD ESE	1.328.251-81
--------------------------------	---------------------------------------	--------------

Ad	POS.	REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
IC	1	50.05.0283	LM933N	NS,Tho, TI
IC	2	50.05.0279	SG3524BN	SG
JS	1	.	See note 1	
L	1	1.022.197.00	1.5 mH	St
P	100	54.01.0269	5 cont.	AMP Nr. 163.740-3
P	101	54.01.0227	3 cont.	AMP Nr. 163.740-1
P	200	54.01.0269	5 cont.	AMP Nr. 163.740-3
P	201	54.01.0227	3 cont.	AMP Nr. 163.740-1
Q	1	50.03.0351	BC327-25	ITT,Ph,Sie
R	1	57.11.3331	330 Ohm	
R	2	57.11.3331	330 Ohm	
R	3	57.11.3331	330 Ohm	
R	4	57.11.3331	330 Ohm	
R	5	57.11.3331	330 Ohm	
R	6	57.11.3331	330 Ohm	
R	7	57.11.3331	330 Ohm	
R	8	57.11.3331	330 Ohm	
R	9	57.11.3331	330 Ohm	
R	10	57.11.3331	330 Ohm	
R	11	57.11.3223	22 Köhm	
R	12	57.11.3222	2.2 Köhm	
R	13	57.11.3122	1.2 Köhm	
R	14	57.11.3473	47 Köhm	
R	15	57.11.3105	1 MÖhm	
R	16	57.11.3103	10 Köhm	
R	17	57.11.3392	3.9 Köhm	
R	18	57.11.3222	2.2 Köhm	
R	19	57.11.3101	100 Ohm	
R	20	57.11.3109	1 Ohm	
R	21	57.11.3122	1.2 Köhm	
R	22	57.11.3101	100 Ohm	
R	23	57.11.3472	4.7 Köhm	
R	24	57.11.3472	4.7 Köhm	
R	25	57.11.3472	4.7 Köhm	
R	26	57.11.3102	1 Köhm	
R	27	57.11.3101	100 Ohm	
R	28	57.11.3472	4.7 Köhm	
R	29	57.11.3105	1 MÖhm	
R	100	57.11.3151	150 Ohm	
R	101	57.11.3151	150 Ohm	
R	102	57.11.3151	150 Ohm	
R	103	57.11.3151	150 Ohm	
R	104	57.11.3151	150 Ohm	
R	200	57.11.3151	150 Ohm	
R	201	57.11.3151	150 Ohm	
R	202	57.11.3151	150 Ohm	
R	203	57.11.3151	150 Ohm	
R	204	57.11.3151	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	
C	1	59.26.2100	10 nF 20%, 16V, Sa1	Ph
C	2	59.06.5102	1 nF 5%, PEP	
C	3	59.06.1103	10 nF 1%, Pp	
C	4	59.06.0223	22 nF 10%, PEP	
C	5	59.26.0680	68 nF 20%, 6.3V, Sa1	Ph
C	6	59.06.0683	68 nF 20%, PEP	
C	7	59.22.6100	10 nF -10%, 40V, EI	
C	8	59.03.2104	100 nF 35V/µs	
D	1	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	2	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	3	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	4	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	5	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	6	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	7	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	8	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	9	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	10	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	11	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	12	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	13	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	14	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	15	50.04.0125	1N4448	Fc,ITT,Ph,Ses,Tf
D	16	50.04.1119	6.2 V Z	ITT, Ses
D	17	50.04.0512	1N5818 1N5819	Not
DL	100	50.04.2112	MW5353 CM4-584B, HLMF-3401	CM,GI,HP
DL	101	50.04.2112	MW5353 CM4-584B, HLMF-3401	CM,GI,HP
DL	102	50.04.2112	MW5353 CM4-584B, HLMF-3401	CM,GI,HP
DL	103	50.04.2112	MW5353 CM4-584B, HLMF-3401	CM,GI,HP
DL	104	50.04.2111	MW5753 CM4-284B, HLMF-3301	CM,GI,HP
DL	200	.	not used	
DL	201	.	not used	
DL	202	50.04.2112	MW5353 CM4-584B, HLMF-3401	CM,GI,HP
DL	203	.	not used	
DL	204	50.04.2112	MW5353 CM4-584B, HLMF-3401	CM,GI,HP

Note 1 - Contact pin: Studer 54.01.0020, Berg 75 160-102-36  
 Bridge: Studer 54.01.0021, Philips 2422 024 88003

Note 2 - Connector: Yamaichi FAP-26-08/4, Burndy BPH 9 B 26 800 GS

Note 3 - Switch: Studer 55.03.0261, Rafi 3.13001.110  
 Extender: Studer 55.03.0262, Rafi 5.55101.690

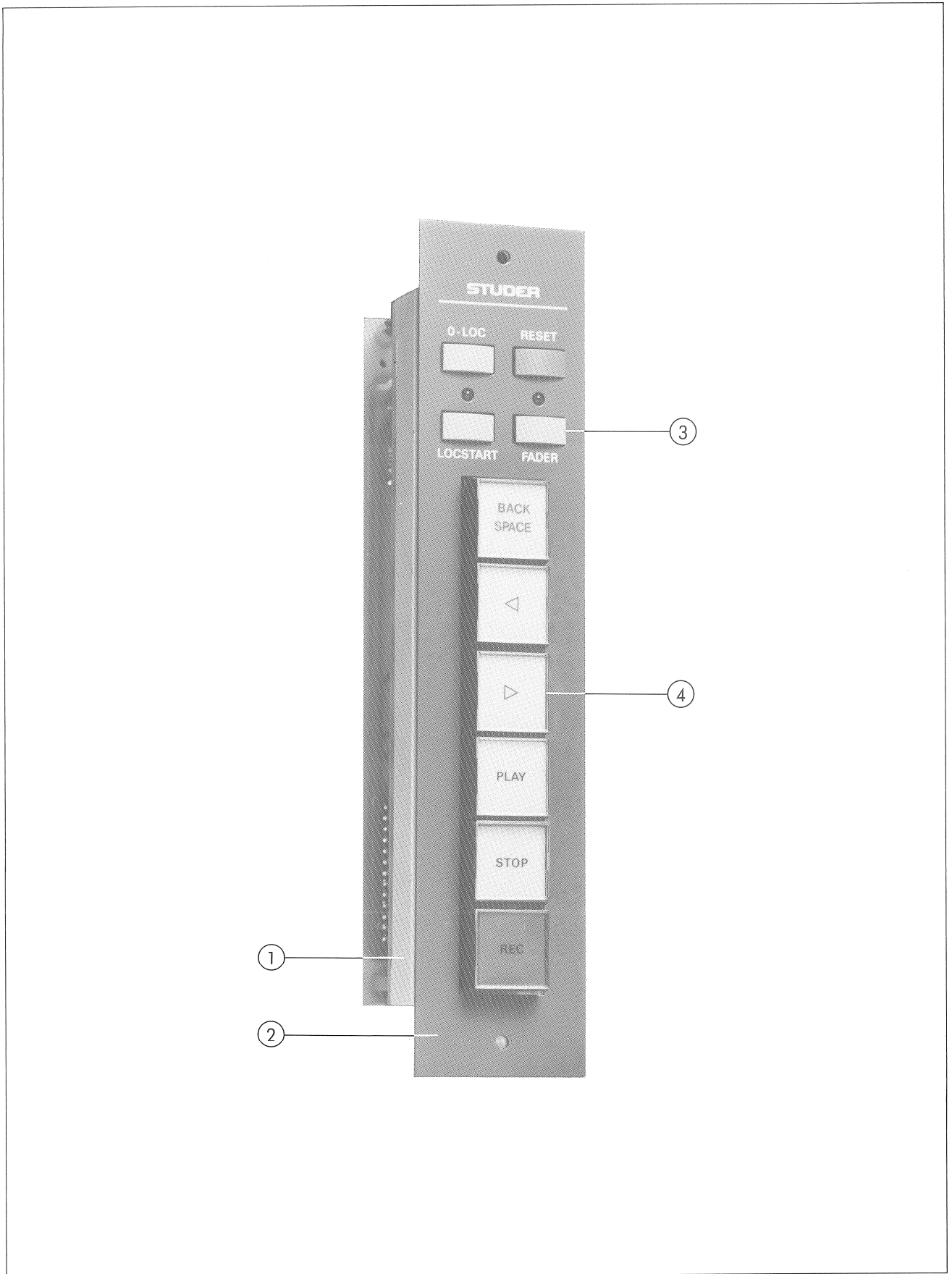
C=Ceramic, E=Electrolytic, Sa=Solid aluminium,  
 PEP=Polyesterfilm, Pp=Polypropylen.

MANUFACTURER: Ch=Chicago Miniatur, Fc=Fairchild,  
 Gi=General Instruments, HP=Hewlett Packard,  
 ITT=Intertelemetall, Mot=Motorola,  
 N=National Semiconductors, Ph=Philips, Ses=Secosem,  
 SG=Silicon General, St=Stamens, St=Studer, Tho=Thomson,  
 TI=Texas Instruments, Tf=Telefunken.

1.328.251.81 TAPE DECK REMOTE CONTROL ML 94/01/2600

END

TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00



# STUDER A807 MKII

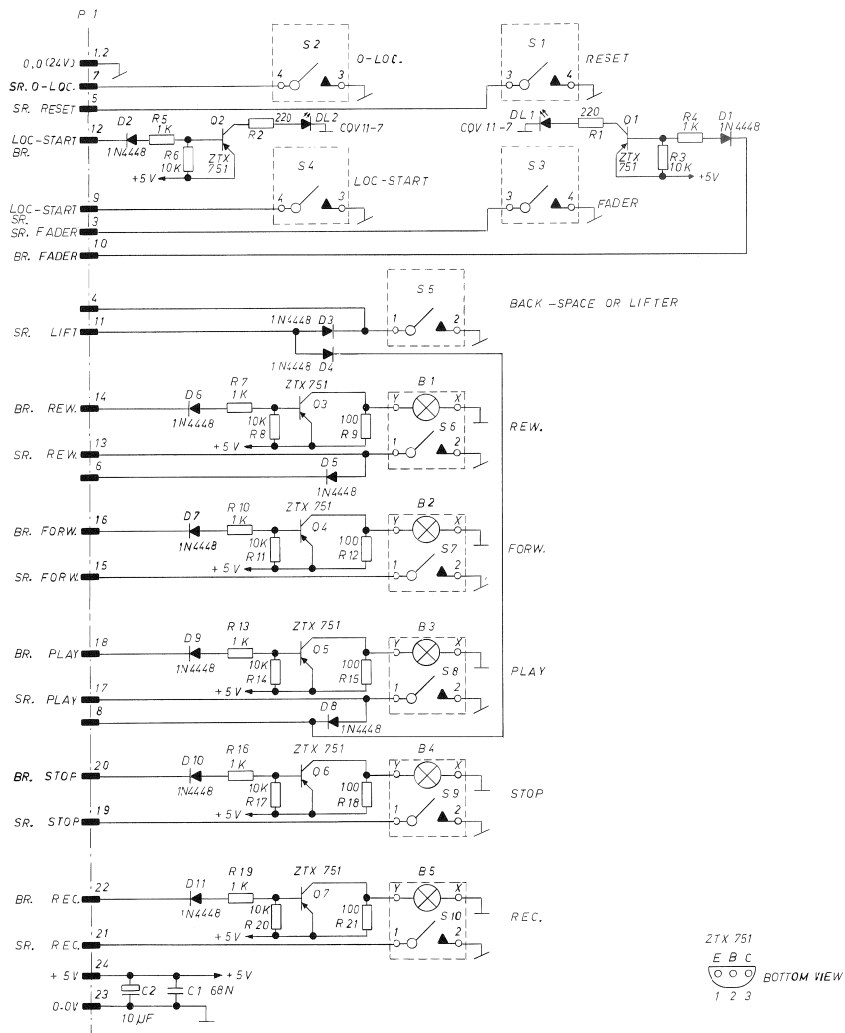
## TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00

Pos.	QTY.	Order Number	Part Name	Specification
	1	1.328.255.00	Tape deck remote control module (parallel)	
	6		(labels: see end of section 9)	
	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	Chees head allen screw	M3 x 6
	4	24.16.1030	Fin washer	
	4	23.01.1032	Washer	
1	1	1.328.255.01	Support	
2	1	1.328.255.02	Front cover	
3	1	55.15.0122	Push button	red
	3	55.15.0128	Push button	grey
4	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 housing	

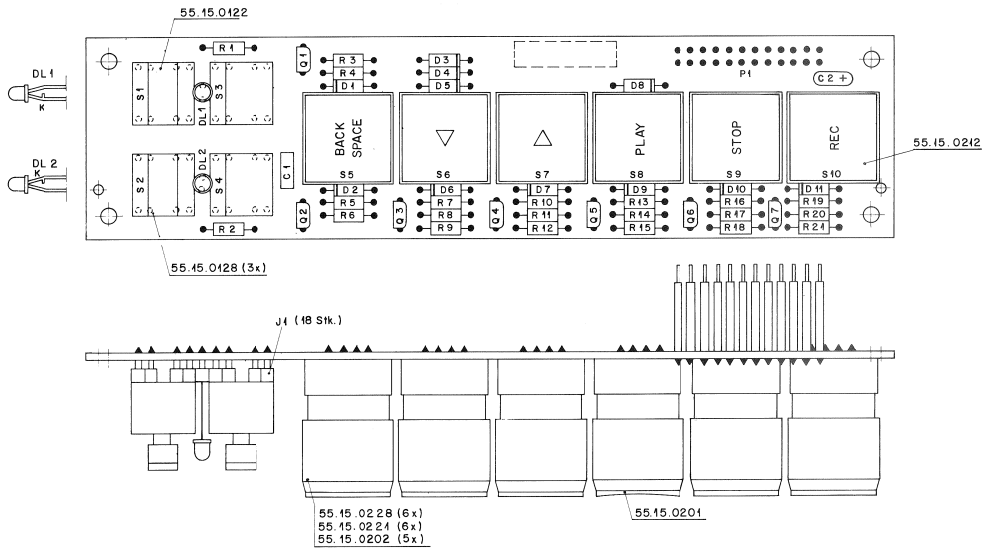


TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00  
 -PUSHBUTTON PCB 1.328.256.00

TO J 1.328.257-00



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 VJ 0.050 A	
B.....2	51.02.0155			5 VJ 0.050 A	
B.....3	51.02.0155			5 VJ 0.050 A	
B.....4	51.02.0155			5 VJ 0.050 A	
B.....5	51.02.0155			5 VJ 0.050 A	
C.....1	59.06.0603	.058 u		10% 63V PETP	
C.....2	59.06.0100	10 u		20% 16V SML	
D.....1	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....2	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....3	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....4	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....5	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....6	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....7	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....8	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....9	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....10	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
D.....11	50.04.0125	1 R 4448		75 VJ 0.1 A Si.	
DL.....1	50.04.2129	LS 3160		Diffused red (see Note 2)	Sie.
DL.....2	50.04.2129	LS 3160		Diffused red (see Note 2)	Sie.
F.....1	1.010.019.54	2 x 12 pin		24 pos. L = 20 MM.	
Q.....1	50.03.0352	ZTX 751 S		60 VJ 2 A FRP Si.	Pa.
Q.....2	50.03.0352	ZTX 751 S		60 VJ 2 A FRP Si.	Pa.
Q.....3	50.03.0352	ZTX 751 S		60 VJ 2 A FRP Si.	Pa.
Q.....4	50.03.0352	ZTX 751 S		60 VJ 2 A FRP Si.	Pa.
Q.....5	50.03.0352	ZTX 751 S		60 VJ 2 A FRP Si.	Pa.
Q.....6	50.03.0352	ZTX 751 S		60 VJ 2 A FRP Si.	Pa.
Q.....7	50.03.0352	ZTX 751 S		60 VJ 2 A FRP Si.	Pa.
R.....1	57.11.4221	220		2% 0207 / MF	
R.....2	57.11.4221	220		2% 0207 / MF	
R.....3	57.11.4103	10 k		2% 0207 / MF	

STUDER (01) 87/05/11 CM PUSHBUTTON BOARD PL 1.328.256-00 PAGE 1

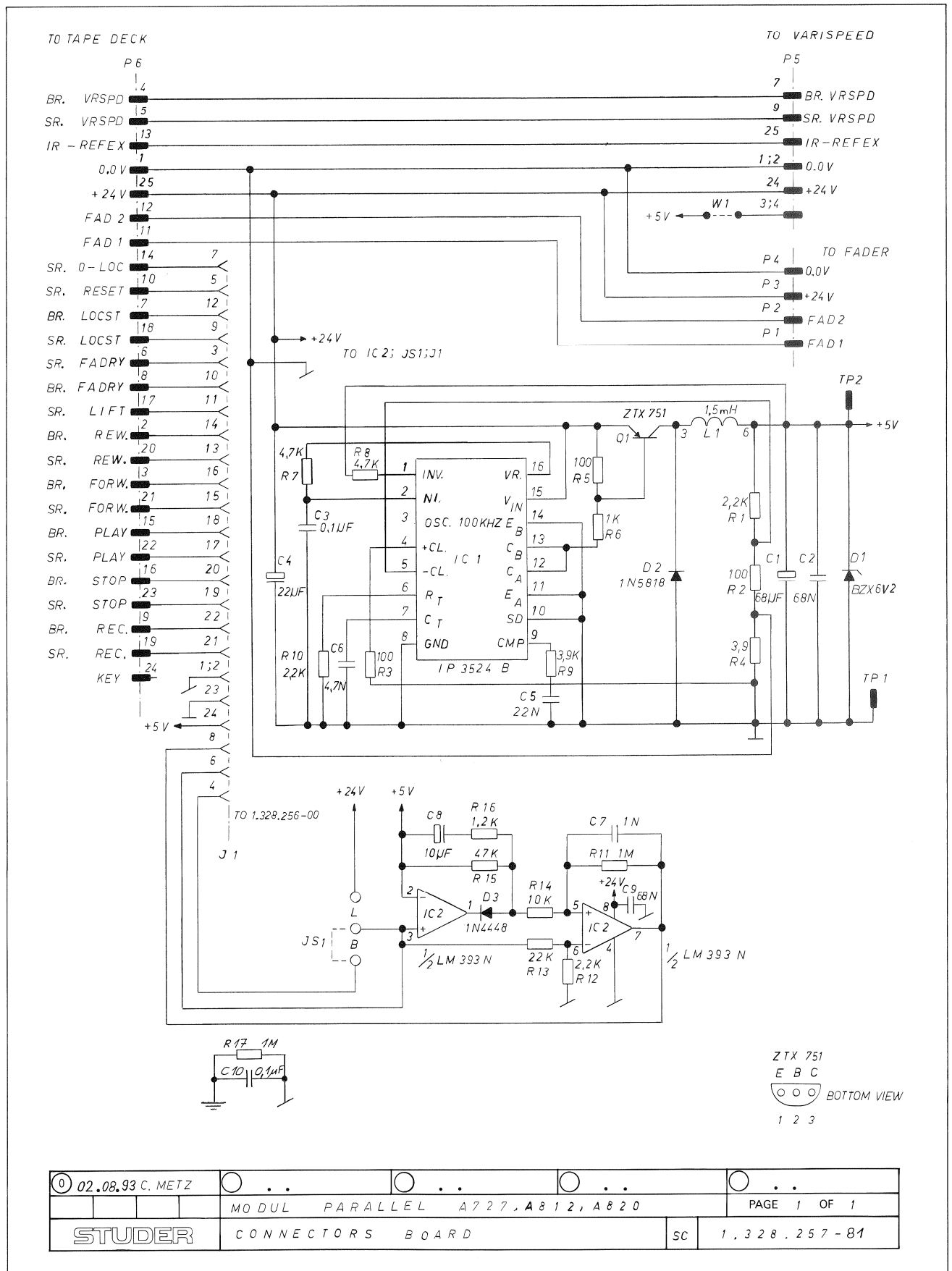
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....4	57.11.4102	1.0 k		2% 0207 / MF	
R.....5	57.11.4102	1.0 k		2% 0207 / MF	
R.....6	57.11.4103	10 k		2% 0207 / MF	
R.....7	57.11.4102	1.0 k		2% 0207 / MF	
R.....8	57.11.4103	100 k		2% 0207 / MF	
R.....9	57.11.4101	100		2% 0207 / MF	
R.....10	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	55.15.0112	MX II		Momentary pushbutton switch (see Note 1)MEK.	
S.....2	55.15.0112	MX II		Momentary pushbutton switch (see Note 1)MEK.	
S.....3	55.15.0112	MX II		Momentary pushbutton switch (see Note 1)MEK.	
S.....4	55.15.0112	MX II		Momentary pushbutton switch (see Note 1)MEK.	
S.....5	55.15.0231			Momentary pushbutton switch	EAD
S.....6	55.15.0231			Momentary pushbutton switch	EAD
S.....7	55.15.0231			Momentary pushbutton switch	EAD
S.....8	55.15.0231			Momentary pushbutton switch	EAD
S.....9	55.15.0231			Momentary pushbutton switch	EAD
S.....10	55.15.0231			Momentary pushbutton switch	EAD

STUDER (01) 87/05/11 CM PUSHBUTTON BOARD PL 1.328.256-00 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Note 1 : Device mounted on 55.03.0218 pins (4 x 2 pos.)					
Index (01) -> Note 2 : Device mounted on 53.99.0126 pins (1 x 2 pos.)					
CER=Ceramic; EL=Electrolytic; MP=Metallized Paper; MPE=Metallized Poly-carbonate; MEPT=Metallized Polyester; PC=Polycarbonate; PETP=Polyester; PEP=Polycarbonate; EP=Polyepoxy; SM=Solid Aluminous; T=Tanтал; C=Carbon; Cermet=Cermet; Metal; MP=Metal Film.					
MANUFACTURERS :					
EAD = Elektro Apparaten Oltan					
Pa = Peranti					
MEK = Mehanisk Elektrisk Compogni af 1975					
Sie = Siemens					

ORIG 87/05/11  
 STUDER (01) 87/05/11 CM PUSHBUTTON BOARD PL 1.328.256-00 PAGE 3

TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00  
 -CONNECTOR PCB 1.328.257.81



**TAPE DECK REMOTE CONTROL MODULE (PARALLEL) 1.328.255.00  
-CONNECTOR PCB 1.328.257.81**

verlötet

Bestückt

29.26.1002

23.01.1032

(54.02.0320)

1.010.055-22 (2x)

21.53.0356

29.26.1002

24.16.2030

J1 Höhe 4,2<sup>+0,2</sup>

C1, C4, C8 Max. Höhe 13,5mm

Schilder 1.328.257-01 und 43.01.0408 aufgeklebt nach Muster.

Abgrenzung					③
					②
					①
2.8.93	9/4	1/1	1/1	1/1	④
Datum	Gez.	Gespr.	Ges.		index

Kopie für:

STUDER REGENSDORF ZÜRICH	Benennung	CONNECTOR BOARD ESE	Nummer	1.328.257-81
--------------------------------	-----------	------------------------	--------	--------------

Ad	..POS..	..REF.No..	DESCRIPTION	MANUFACTURER
C.....1	59.26.0680	68 u	20%, 6.3V, SAL	
C.....2	59.06.0683	0.068 u	10%, 63V, PETP	
C.....3	59.06.0104	0.1 u	10%, 63V, PETP	
C.....4	59.22.6220	22 u	-20%, 35V, EL	
C.....5	59.06.0223	0.022 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	0.068 u	10%, 63V, PETP	
C.....10	59.03.2104	0.1 u	10%, 160V, PETP	
D.....1	50.04.1118	BZX 6V2	5%, 6.2 V, 0.40 W, Z,	
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	53.03.0218	2 * 12 Pin	Socket terminal strip	
J.....2	54.13.0023		D-type, 25 pin print female connector	
JS.....1	54.01.0021	2 * 0.63	Jumper ( See Note 1 )	
L.....1	1.022.197.00	1,5 mH	Choke	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	57.11.3222	2.2 k	1%, 0207, MF	
R.....2	57.11.3101	100	1%, 0207, MF	
R.....3	57.11.3101	100	1%, 0207, MF	
R.....4	57.11.3399	3.9	1%, 0207, MF	
R.....5	57.11.3101	100	1%, 0207, MF	
R.....6	57.11.3102	1.0 k	1%, 0207, MF	
R.....7	57.11.3472	4.7 k	1%, 0207, MF	
R.....8	57.11.3472	4.7 k	1%, 0207, MF	
R.....9	57.11.3392	3.9 k	1%, 0207, MF	
R.....10	57.11.3222	2.2 k	1%, 0207, MF	
R.....11	57.11.3105	1 M	1%, 0207, MF	
R.....12	57.11.3222	2.2 k	1%, 0207, MF	
R.....13	57.11.3223	22 k	1%, 0207, MF	
R.....14	57.11.3103	10 k	1%, 0207, MF	
R.....15	57.11.3473	47 k	1%, 0207, MF	
R.....16	57.11.3122	1.2 k	1%, 0207, MF	
R.....17	57.11.3105	1 M	1%, 0207, MF	
TP.....1	54.02.0320	2.8 * 0.8	Soldering pin	
TP.....2	54.02.0320	2.8 * 0.8	Soldering pin	
W.....1	1.010.324.64	4.3 * 10.2	Bridge ( not inserted )	

Note 1: Jumper  
Contact Pin: Studer Nr. 54.01.0020  
Berg Nr. 77.311-102-36  
Philips Nr. 2422 062 43241  
Fawag Nr. AS 1-034/058-36 G-0.75u Au  
Bridge : Studer Nr. 54.01.0021  
Berg Nr. 65.474-001  
Philips Nr. 2422 024 88003  
AMP Nr. 141.767-1

CER=Ceramic, EL=Electrolytic, MP=Metallized Paper, MPC=Metallized Polycarbonate, MPETP=Metallized Polyester, PC=Polycarbonate, PETP=Polyester  
PP=Polypropylene, PS=Polystyrol, SAL=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

1.328.257.81 CONNECTORS BOARD GP 93/08/0200

END  
→

REMOTE TIMER (RS232) 1.328.275.00



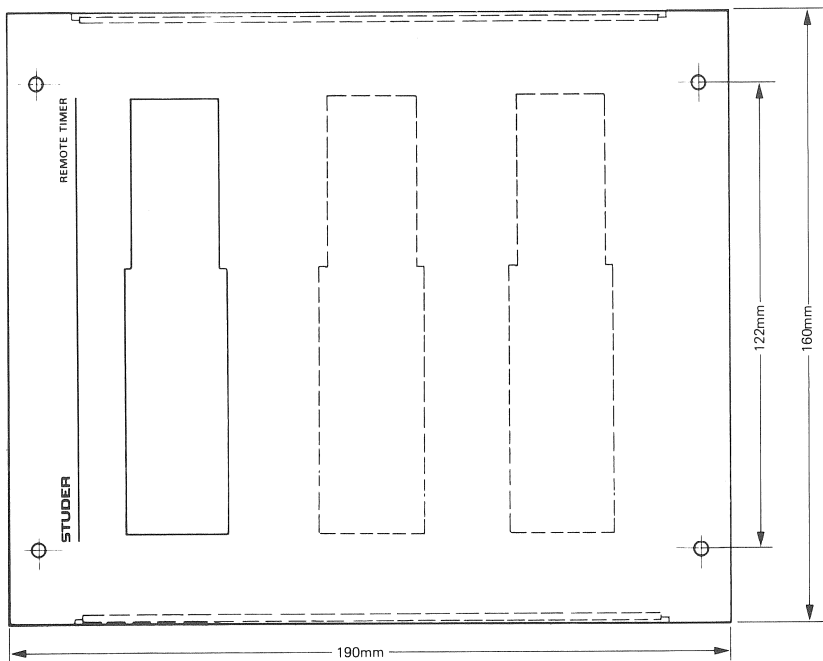
# STUDER A807 MKII

## REMOTE TIMER (RS232) 1.328.275.00

Pos.	QTY.	Order Number	Part Name	Specification
1	17	1.010.045.21	Countersunk allen screw, blk	M3 x 6
	2	21.51.23.54	Countersunk allen screw, Ni	M3 x 5
2	4	31.02.0211	Foot	D16 x 6,5
3	1	1.328.275.01	Front cover	
4	1	1.810.253.00	Display cover compl.	
4.1	1	1.810.303.01	Display cover	
4.2	1	1.810.303.02	Glas pane	
4.3	1	1.011.210.14	Label ZERO TIMER	
4.4	1	1.011.210.01	Push button	
	1	1.011.210.15	Label ZERO LOC	
	1	1.011.210.01	Push button	

### ZUBEHÖR

### ACCESSORIES

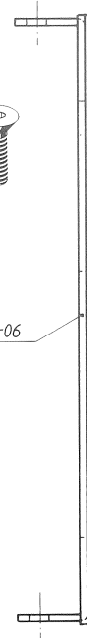


1.010.043.21



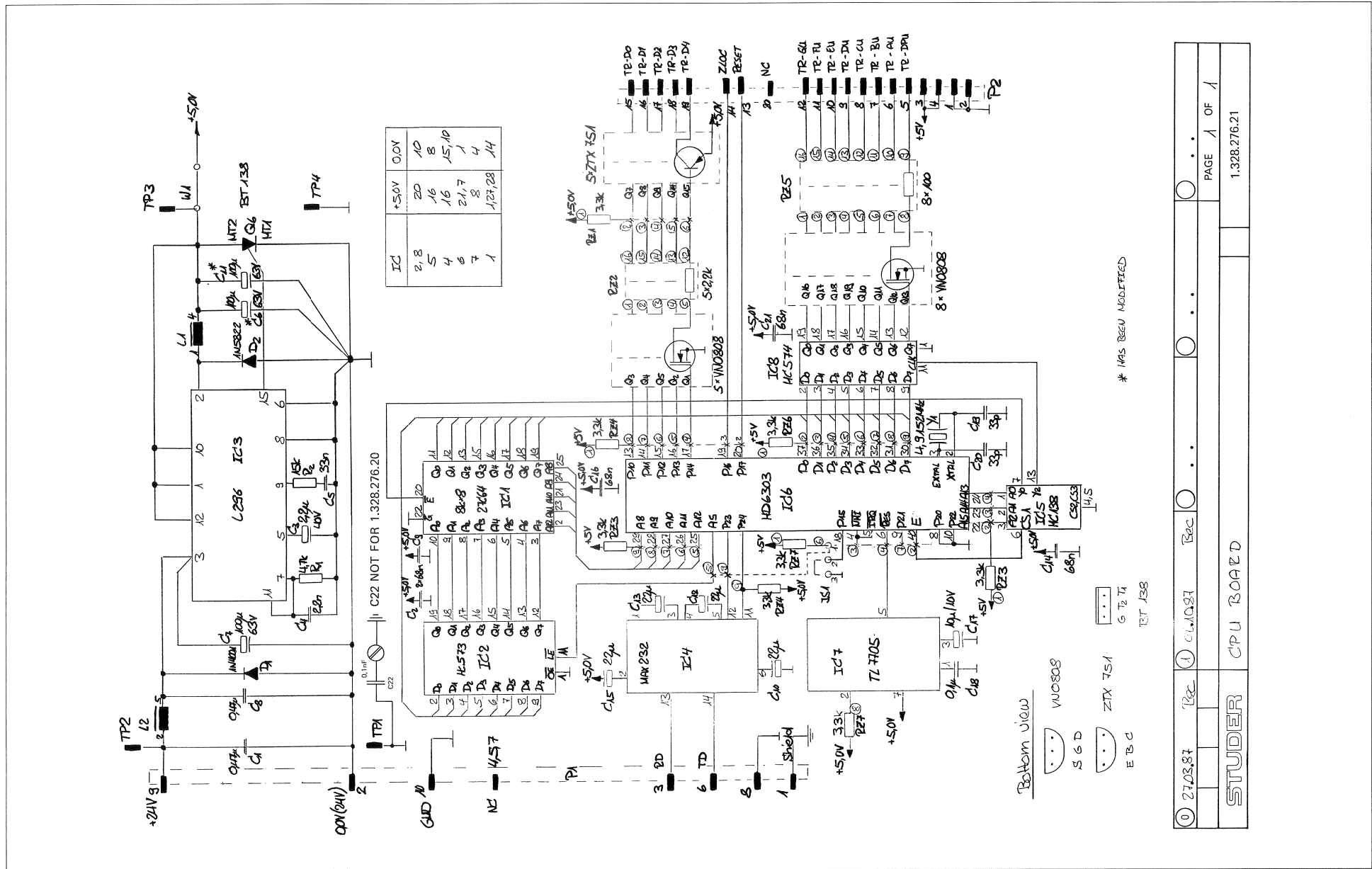
1.328.275-06

1.328.275-08

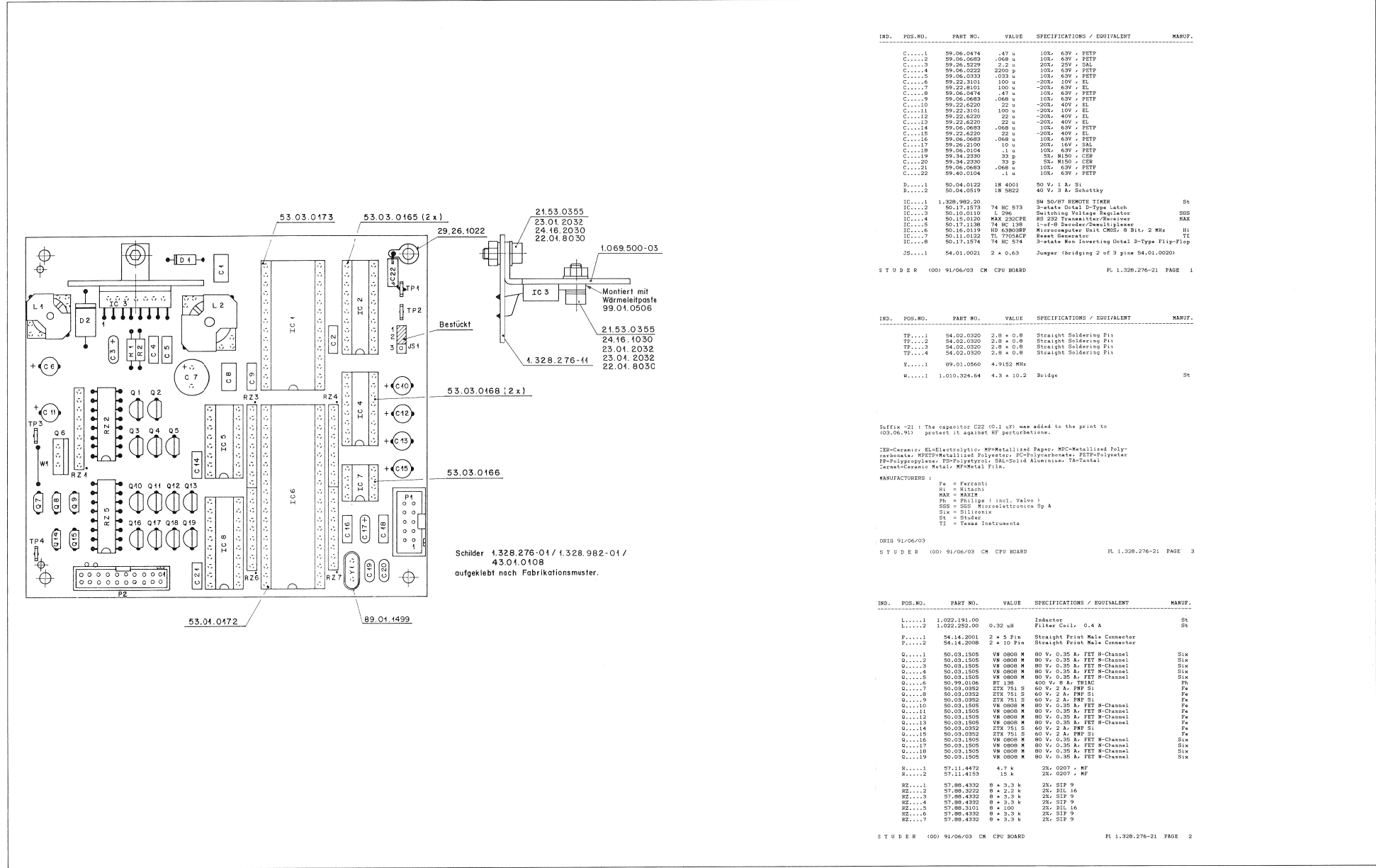


Pos.	QTY.	Order Number	Part Name	Specification
9		1.328.275.31	Mounting frame for 1 counter	
10		1.328.275.32	Mounting frame for 2 counter	
11		1.328.275.33	Mounting frame for 3 counter	

REMOTE TIMER (RS232) 1.328.275.00  
 -CPU BOARD 1.328.276.21



REMOTE TIMER (RS232) 1.328.275.00  
-CPU BOARD 1.328.276.21



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59.06.0474	.47 u	10%, 63V, PETP	
C.....2		59.06.0683	.068 u	10%, 63V, PETP	
C.....3		59.26.5229	2.2 u	20%, 25V, SAL	
C.....4		59.06.0222	2200 p	10%, 63V, PETP	
C.....5		59.06.0333	.033 u	10%, 63V, PETP	
C.....6		59.22.3101	100 u	-20%, 10V, EL	
C.....7		59.22.8101	100 u	-20%, 63V, EL	
C.....8		59.06.0474	.47 u	10%, 63V, PETP	
C.....9		59.06.0683	.068 u	10%, 63V, PETP	
C.....10		59.22.6220	22 u	-20%, 40V, EL	
C.....11		59.22.3101	100 u	-20%, 10V, EL	
C.....12		59.22.6220	22 u	-20%, 40V, EL	
C.....13		59.22.6220	22 u	-20%, 40V, EL	
C.....14		59.06.0683	.068 u	10%, 63V, PETP	
C.....15		59.22.6220	22 u	-20%, 40V, EL	
C.....16		59.06.0683	.068 u	10%, 63V, PETP	
C.....17		59.26.2100	10 u	20%, 16V, SAL	
C.....18		59.06.0104	1 u	10%, 63V, PETP	
C.....19		59.34.2330	33 p	5%, N150, CER	
C.....20		59.34.2330	33 p	5%, N150, CER	
C.....21		59.06.0683	.068 u	10%, 63V, PETP	
C.....22		59.04.0104	1 u	10%, 63V, PETP	
D.....1		50.04.0122	1N 4001	50 V, 1 A, Si	
D.....2		50.04.0519	1N 5622	40 V, 3 A, Schottky	
IC.....1		1.328.982.20		SM 50/67 REMOTE TIMER	St
IC.....2		50.17.1578	74 HC 573	Static-Ortal D-Type latch	
IC.....3		50.10.0110	L 296	Switching Voltage Regulator	SES
IC.....4		50.15.0120	MAX 292CPE	SES 230 Transmitter/Receiver	MAX
IC.....5		50.17.1138	74 HC 138	1-of-8 Decoder/Decomplexer	
IC.....6		50.16.0119	80 C0808P	Microcomputer Unit CMOS: 8 Bit, 2 MHz	HI
IC.....7		50.11.0122	TL 770SACP	Reset Generator	
IC.....8		50.17.1574	74 HC 574	Static Non Inverting Octal D-Type Flip-Flop	
JS.....1		54.01.0021	2 x 0.63	Jumper (bridging 2 of 3 pins 54.01.0020)	
S T U D E R (00) 91/06/03 CM CPU BOARD PL 1.328.276-21 PAGE 1					

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
TP.....1		54.02.0320	2.8 x 0.8	Straight Soldering Pin	
TP.....2		54.02.0320	2.8 x 0.8	Straight Soldering Pin	
TP.....3		54.02.0320	2.8 x 0.8	Straight Soldering Pin	
TP.....4		54.02.0320	2.8 x 0.8	Straight Soldering Pin	
Y.....1		89.01.0560	4.9152 MHz		
W.....1		1.010.324.64	4.3 x 10.2	Bridge	St

Suffix -21 : The capacitor C22 (0.1 uF) was added to the print to (05/06/93) protect it against RF perturbations.

CB=Ceramic, EL=Electrolytic, MP=Metallized Paper, MC=Metallized Poly-carbonate, MPP=Metallized Polyester, IC=Polycarbonate, PET=Polycarbonate, PP=Polypropylene, PEP=Polyethylene, SAL=Solid Aluminium, TA=Tantalum, CER=Ceramic Metal, MF=Metal Film.

MANUFACTURERS :  
F = Ferranti  
H = Hitachi  
M = Maxim  
PH = Philips (incl. Valve)  
SES = SES Microelectronica Sp A  
Si = Siliconix  
St = Studer  
TI = Texas Instruments

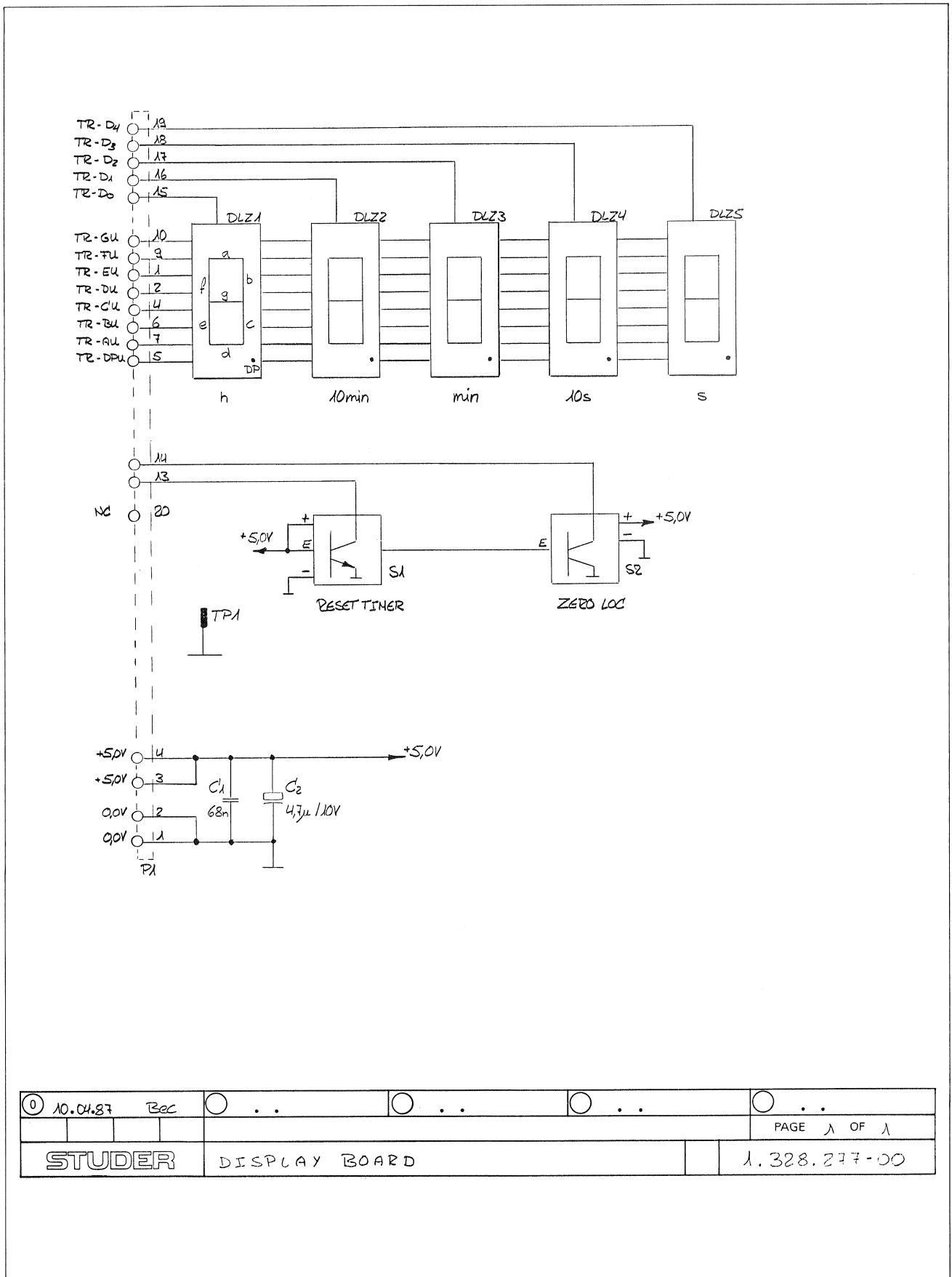
DRIG 91/06/03  
S T U D E R (00) 91/06/03 CM CPU BOARD PL 1.328.276-21 PAGE 3

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
L.....1		1.022.191.00		Inductor	St
L.....2		1.022.192.00	0.33 uH	Fluxed Coil, 0.4 A	St
P.....1		54.14.2001	2 x 8 Pin	Straight Print Male Connector	
P.....2		54.14.2008	2 x 10 Pin	Straight Print Male Connector	
Q.....1		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Six
Q.....2		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Six
Q.....3		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Six
Q.....4		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Six
Q.....5		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Six
Q.....6		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Six
Q.....7		50.03.0352	ZIX 751 S	60 V, 2 A, PNP Si	Fa
Q.....8		50.03.0352	ZIX 751 S	60 V, 2 A, PNP Si	Fa
Q.....9		50.03.0352	ZIX 751 S	60 V, 2 A, PNP Si	Fa
Q.....10		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Fa
Q.....11		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Fa
Q.....12		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Fa
Q.....13		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Fa
Q.....14		50.03.0352	ZIX 751 S	60 V, 2 A, PNP Si	Fa
Q.....15		50.03.0352	ZIX 751 S	60 V, 2 A, PNP Si	Fa
Q.....16		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Fa
Q.....17		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Fa
Q.....18		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Six
Q.....19		50.03.1505	VN 0808 M	80 V, 0.35 A, FET N-Channel	Six
R.....1		57.11.4472	4.7 k	2%, 0207, NF	
R.....2		57.11.4153	15 k	2%, 0207, NF	
RZ.....1		57.08.4332	8 x 3.3 k	2%, SIP 9	
RZ.....2		57.08.4332	8 x 3.3 k	2%, SIP 16	
RZ.....3		57.08.4332	8 x 3.3 k	2%, SIP 6	
RZ.....4		57.08.4332	8 x 3.3 k	2%, SIP 9	
RZ.....5		57.08.4332	8 x 3.3 k	2%, SIP 16	
RZ.....6		57.08.4332	8 x 3.3 k	2%, SIP 6	
RZ.....7		57.08.4332	8 x 3.3 k	2%, SIP 9	

S T U D E R (00) 91/06/03 CM CPU BOARD PL 1.328.276-21 PAGE 2

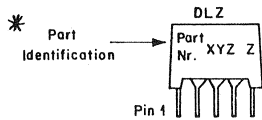
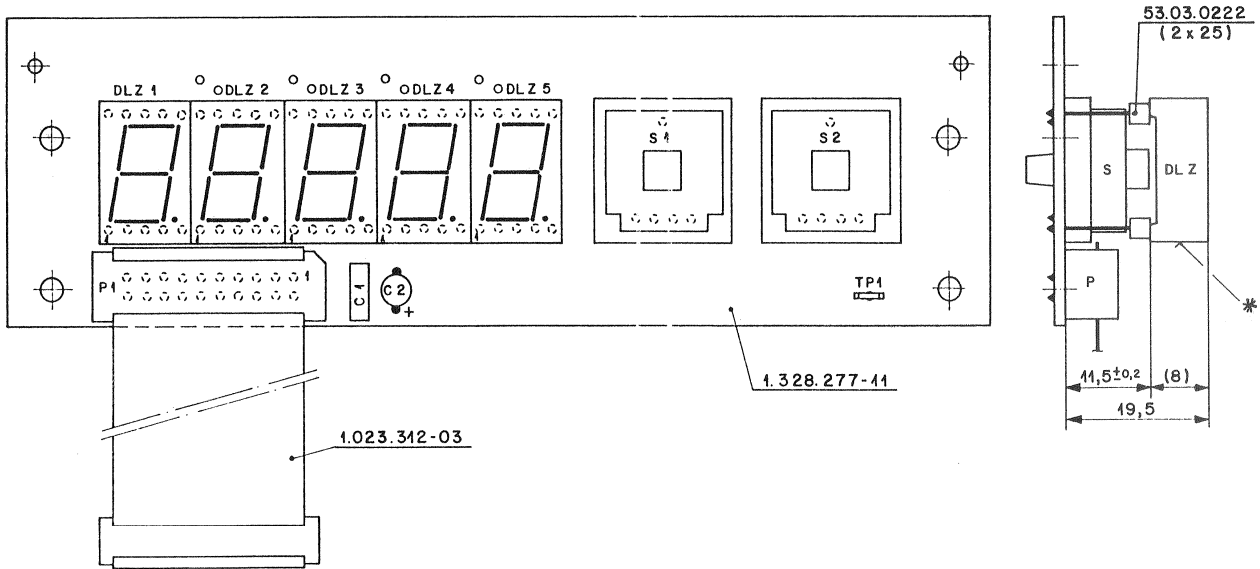


REMOTE TIMER (RS232) 1.328.275.00  
 -DISPLAY BOARD 1.328.277.00



① 10.04.87	Rec	○ . .	○ . .	○ . .	○ . .
					PAGE 1 OF 1
STUDER		DISPLAY BOARD			1.328.277-00

REMOTE TIMER (RS232) 1.328.275.00  
 -DISPLAY BOARD 1.328.277.00



IND.	POS. NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1		59.06.0683	4088 u	10%, 63V + PETP	
C.....2		59.26.1579	4.7 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 0 OC	RF
S.....2		55.03.0261	RS 76 C	Momentary Key Switch 1 0 OC	RF
TP....1		54.02.0320	2.8 0 0.8	Straight soldering pin	

Index 01 : Part 53.03.0228 replaces part 053.03.0222 (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 = Rafi

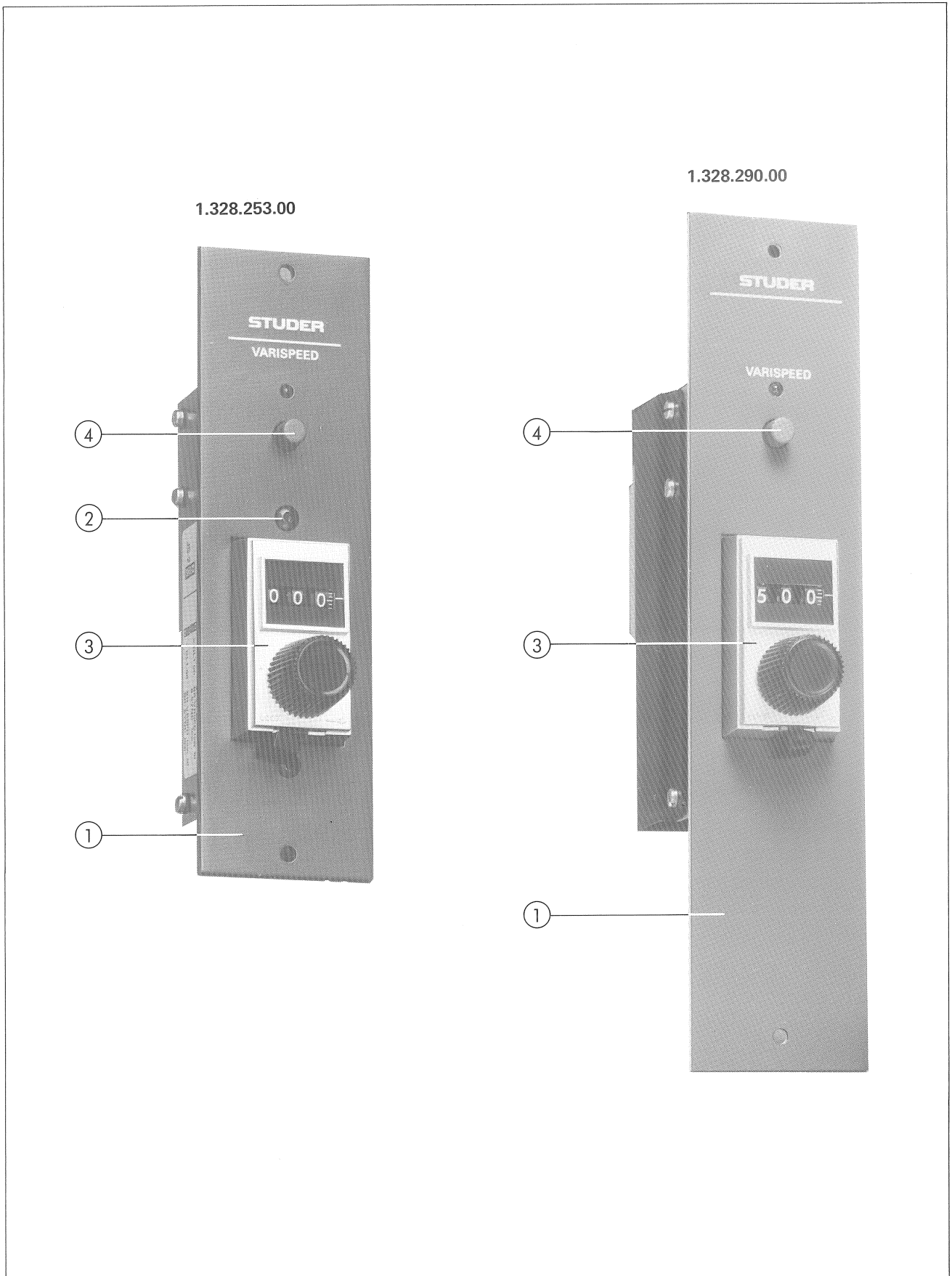
ORIG 88/11/10

S T U D E R (01) 88/11/10 CM DISPLAY BOARD

PL 1.328.277-00 PAGE 1

VARISPEED FOR REMOTE CONTROL ONLY 1.328.253.00

VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00

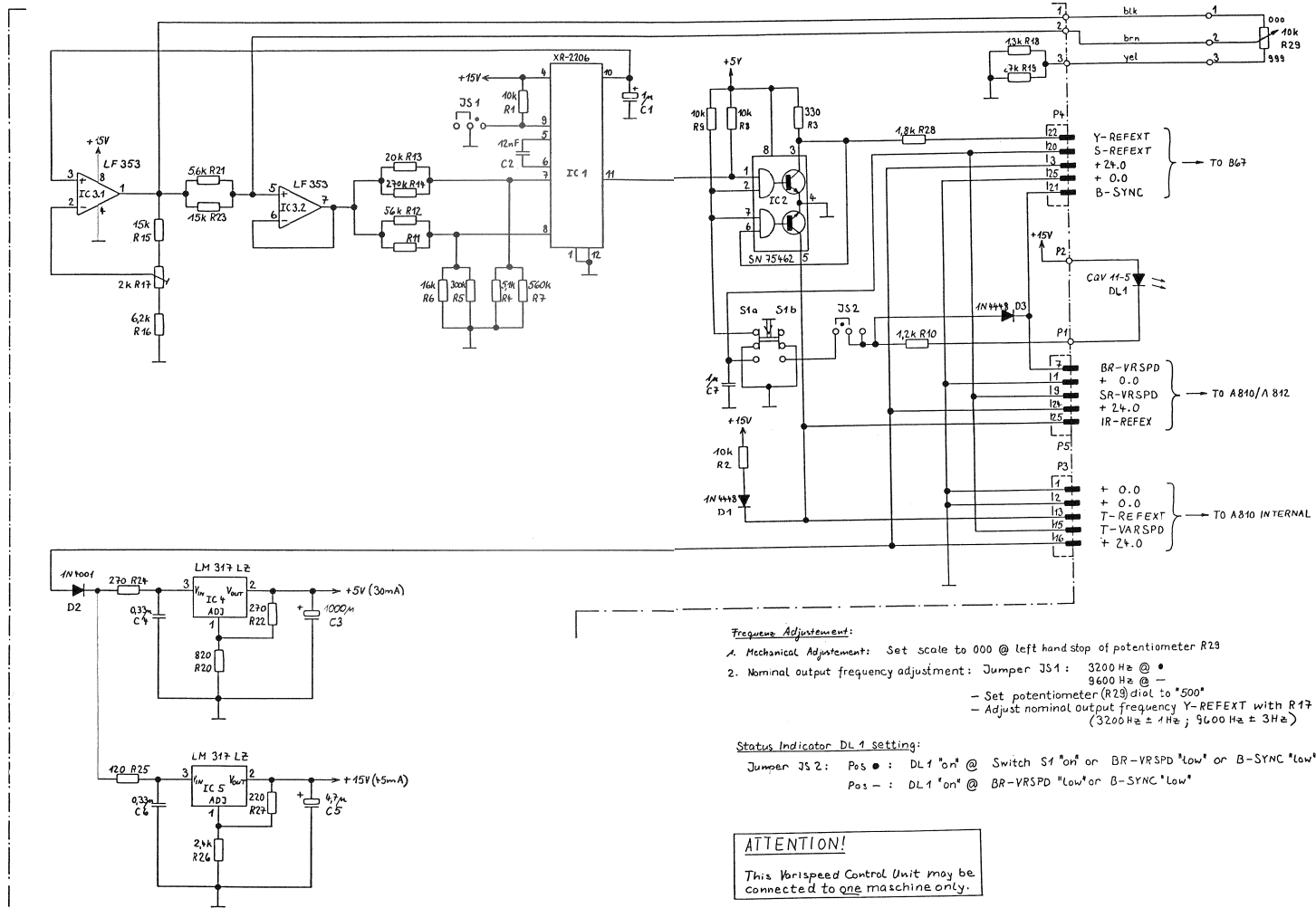


**STUDER A807 MKII****VARISPEED FOR REMOTE CONTROL ONLY 1.328.253.00****VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00**

Pos.	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	Pan-head screw, slotted	M2.5 x 6
	3	24.16.1025	Fin washer	
	1	1.328.290.04	Insulation	
1	1	1.328.250.10	Front cover (short)	
	1	1.810.330.02	Spacer	
	1	1.328.290.01	Support	
	1	1.328.290.02	Front plate	
1	1	1.328.290.02	Front cover (long)	
2	2	1.010.025.21	Oval head allen screw	M3 x 6
3	1	58.99.0116	Varispeed set unit	
4	1	1.810.320.07	Push button, long	red

STUDER A807 MKII

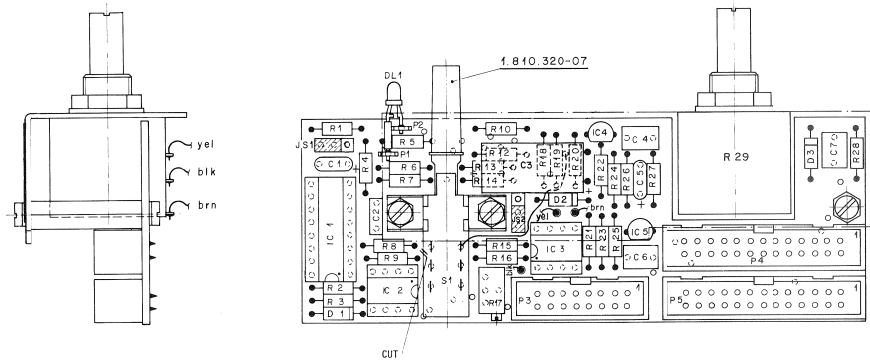
VARISPEED FOR REMOTE CONTROL ONLY 1.328.253.00  
 VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00  
 -VARISPEED CONTROL PCB 1.810.762.82



07.0284 LN										
STUDER								Varispeed Control Board		SC 1.810.762.82
									PAGE 1 OF 1	

**STUDER A807 MKII**

**VARISPEED FOR REMOTE CONTROL ONLY 1.328.253.00**  
**VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00**  
**-VARISPEED CONTROL PCB 1.810.762.82**



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C	0001	99.06.9109	1 uF	20%, 40V x Sal	Ph
C	0002	99.09.0220	12 nF	5%, 50V x Cer	see note 1
C	0003	99.99.1700	1000 uF	6.3V L x 2mm D x 10mm	
C	0004	99.06.0338	0.22uF	10%, 63V x Potp	
C	0005	99.26.5679	4.7 uF	20%, 25V x Sal	Ph
C	0006	99.06.0338	0.22uF	10%, 63V x Potp	
C	0007	99.06.5105	1uF	10%, 50V x Potp	
D	0001	90.06.0125	1N 4448		PhSes,ITT,Fc,FF
D	0002	90.09.0122	1N 4001		Met,LS,SOL
D	0003	90.09.0125	1N 4448		PhSes,ITT,Fc,FF
DL	0001	90.09.2129	CD11-7		Slc
IC	0001	90.11.0108	KR2206P	5G 2206	Ex
IC	0002	90.09.0027	SN7590P		TI
IC	0003	90.09.0101	LF 353N	FL 07ZCP	TI,NS,Mot
IC	0004	90.10.0108	LM317LZ		Met,Mot
IC	0005	90.10.0108	LM317LZ		Met,Mot
JS	0001	96.01.0020	Pin (30)	96.01.0021 Bridge (IP) see note 2	
JS	0002	96.01.0020	Pin (18)	96.01.0021 Bridge (IP) see note 2	
P	0001	96.02.0320		2-BRDx8	
P	0002	96.02.0320		2-BRDx8	
P	0003	96.14.0202		16-contacts	see note 3
P	0004	96.14.2003		25-contacts	see note 4
P	0005	96.14.2003		25-contacts	see note 4
R	0001	97.11.4103	10 kOhm	5%	
R	0002	97.11.4113	10 kOhm	5%	
R	0003	97.11.4331	330 Ohm	5%	
R	0004	97.11.3512	9.1 kOhm	1%	
R	0005	97.11.3304	100 kOhm	5%	
R	0006	97.11.3163	16 kOhm	1%	
R	0007	97.11.4904	960 kOhm	5%	
R	0008	97.11.4103	10 kOhm	5%	

STUDER (00) 85/07/09 LN VARISPEED CONTROL BOARD 1.810.762.82 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R	0009	97.11.4103	10 kOhm	5%	
R	0010	97.11.4322	16.2 kOhm	5%	
R	0011		not used		
R	0012	97.11.3563	56 kOhm	1%	
R	0013	97.11.3203	20 kOhm	1%	
R	0014	97.11.4274	270 kOhm	5%	
R	0015	97.11.3153	15 kOhm	5%	
R	0016	97.11.3622	62 kOhm	5%	
R	0017	96.09.0202	2 kOhm	25 turns	
R	0018	97.11.3112	11.2 kOhm	1%	
R	0019	97.11.4273	27 kOhm	5%	
R	0020	97.11.3021	820 Ohm	1%	
R	0021	97.11.3562	2.6 kOhm	1%	
R	0022	97.11.3271	370 Ohm	1%	
R	0023	97.11.3153	15 kOhm	1%	
R	0024	97.11.3271	370 Ohm	5%	
R	0025	97.11.4121	120 Ohm	5%	
R	0026	97.11.3562	2.6 kOhm	1%	
R	0027	97.11.3221	220 Ohm	1%	
R	0028	97.11.4180	11.8 kOhm	5%	
R	0029	96.99.0123	10 kOhm	10 turns	
S	0001	L177-100-07		Switch	St

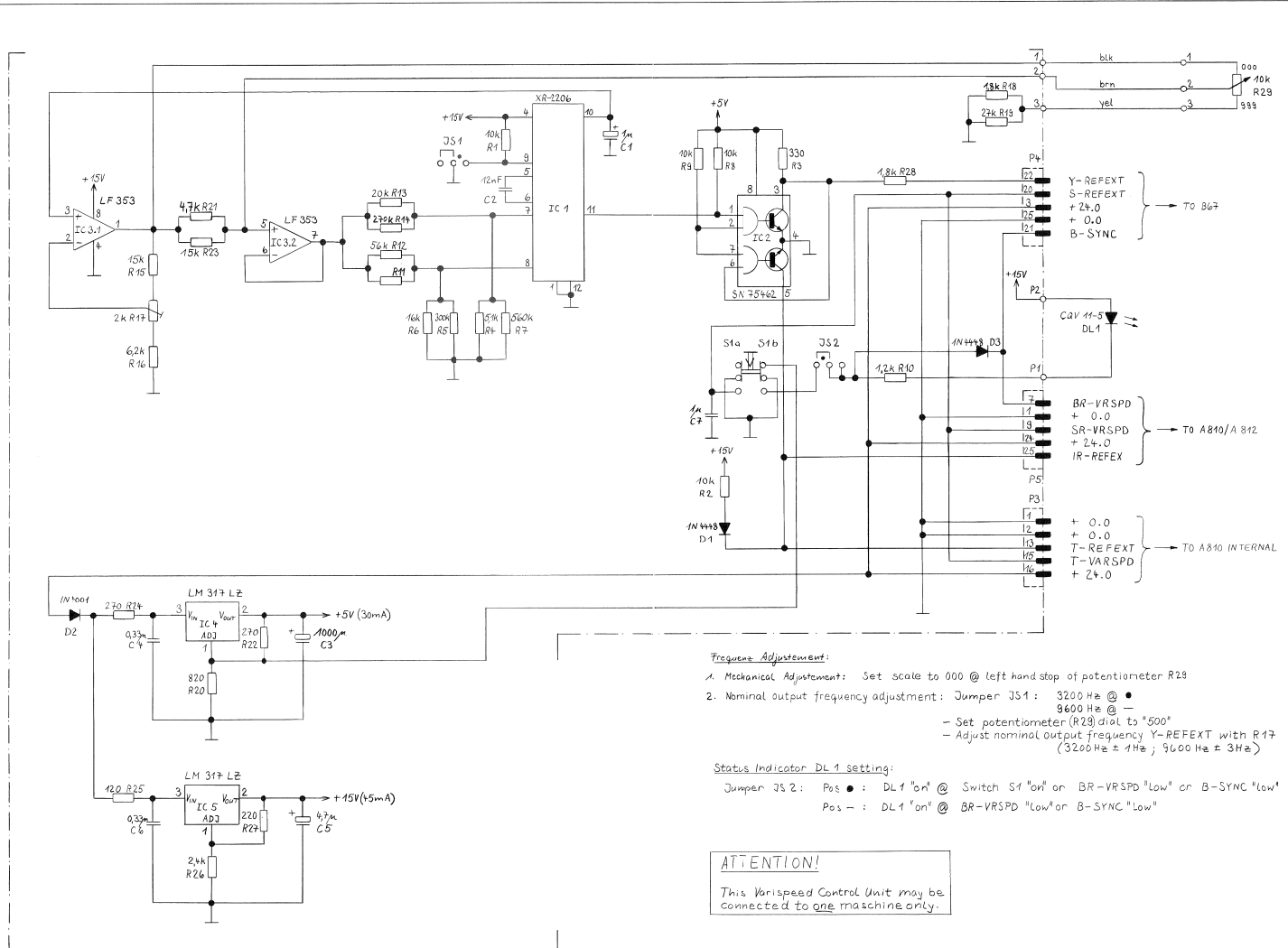
STUDER (00) 85/07/09 LN VARISPEED CONTROL BOARD 1.810.762.82 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Note 1:	12M+50V:	Generalab Nr. CN 40 C 123 J			
		Siemens Nr. B 37 983 - J = 5123 - J			
		Admet Nr. C 092 3 123 J 5 G 5 EA			
Note 2:	Contact pins:	Berg Nr. 79100-102-10			
		Philips Nr. 2422 025 89303			
		Berg Nr. 694W-001			
		AMP Nr. 141767-1			
		Philips Nr. 2422 024 88003			
Note 3:	16-contacts:	Yamaichi Nr. FAP-16-08/74			
		Burdyny Nr. BPH 9 B 16 800 GS			
Note 4:	25-contacts:	Yamaichi Nr. FAP-25-08/74			
		Burdyny Nr. BPH 9 B 25 800 GS			
Manufacturer: Ex=Exar, Fc=Fairchild, Gi=General Instruments, ITI=Intertec, Met=Motorola, NS=National (Natsionals), NS=National Semiconductor, Ph=Philips, Ses=Siemens, Slc=Siemens, Sol=Soliton, St=Studera, Tf=Telefunken, TI=Texas Instrument					

ORIG 85/07/09  
 STUDER (00) 85/07/09 LN VARISPEED CONTROL BOARD 1.810.762.82 PAGE 3

STUDER A807 MKII

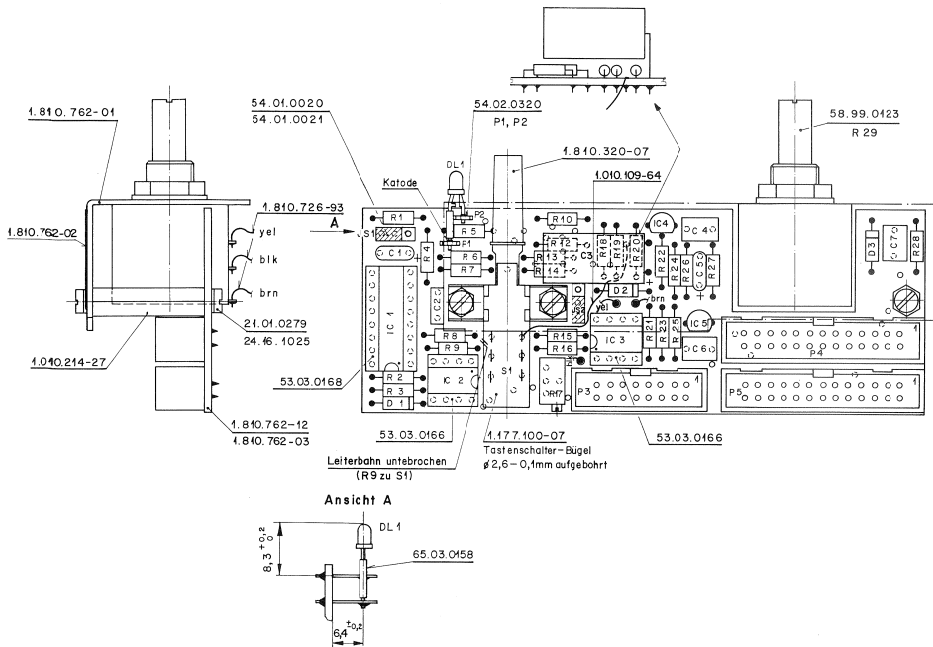
VARISPEED FOR REMOTE CONTROL ONLY 1.328.253.00  
 VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00  
 -VARISPEED CONTROL PCB 1.810.762.83



① 17.03.90 ZB	○ . . . ○ . . . ○ . . . ○ . . .	PAGE 1 OF 1
STUDER	Varispeed Control Board	SC 1.840.762.83

**STUDER A807 MKII**

**VARISPEED FOR REMOTE CONTROL ONLY 1.328.253.00**  
**VARISPEED CONTROL MODULE 1.328.290.00**  
**-VARISPEED CONTROL PCB 1.810.762.83**



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.26.9109		1 uF	20% 40V / Sal	Ph
C.....2	59.99.0220		12 nF	2% 50V / Car	see note 1
C.....3	59.99.1700		1000 uF	6.3V I.C 21mm D < 10mm	
C.....4	59.06.0358		0.33uF	10% 63V / Pelp	Ph
C.....5	59.26.5479		4.7 uF	20% 25V / Sal	
C.....6	59.06.0358		0.33uF	10% 63V / Pelp	
C.....7	59.06.5105		1uF	10% 50V / Pelp	
D.....1	50.04.0125		1M 4448		Ph;Saa;ITT;Fe;Ti
D.....2	50.04.0122		1M 4001		Met;di;Sai
D.....3	50.04.0125		1M 4448		Ph;Saa;ITT;Fe;Ti
DL.....1	50.04.2129		CGV11-7		Sie
IC.....1	50.11.0108		KM2206CF	SG 2206	Kx
IC.....2	50.00.0227		SN74620		TI
IC.....3	50.09.0101		LF 3538	TL 072CF	TI;NS;Mot
IC.....4	50.10.0108		LM317LZ		Met;Mot
IC.....5	50.10.0108		LM317LZ		Met;Mot
JS.....1	54.01.0020		Pin (3x)	54.01.0021 Bridge (1x) see note 2	
JS.....4	54.01.0020		Pin (3x)	54.01.0021 Bridge (1x) see note 2	
F.....1	54.02.0320			2-Rx0-B	
F.....2	54.02.0320			2-Rx0-B	
F.....3	54.14.2102			16-contacts	see note 3
F.....4	54.14.2003			26-contacts	see note 4
F.....5	54.14.2003			26-contacts	see note 4
R.....1	57.11.3103		10 kOhm	5K	
R.....2	57.11.3103		10 kOhm	5K	
R.....3	57.11.3331		300 Ohm	5K	
R.....4	57.11.3212		5.1 kOhm	1K	
R.....5	57.11.3364		300 kOhm	5K	
R.....6	57.11.3163		16 kOhm	1K	
R.....7	57.11.3364		300 kOhm	5K	
R.....8	57.11.3103		10 kOhm	5K	

STUDER (00) 90/10/05 ZB VARISPEED CONTROL BOARD PL 1.810.762.83 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....9	57.11.3103		10 kOhm	5K	
R.....10	57.11.3122		1.2 kOhm	5K	
R.....11	57.11.3203		10k 1/4W		
R.....12	57.11.3363		36 kOhm	1K	
R.....13	57.11.3331		300 Ohm	5K	
R.....14	57.11.3274		270 Ohm	5K	
R.....15	57.11.3153		15 kOhm	5K	
R.....16	57.11.3622		6.2 kOhm	5K	
R.....17	58.02.0202		2 kOhm		25 turns
R.....18	57.11.3192		1.9 kOhm	1K	
R.....19	57.11.3278		27 Ohm	5K	
R.....20	57.11.3821		820 Ohm	1K	
R.....21	57.11.3472		4.7 kOhm	1K	
R.....22	57.11.3271		270 Ohm	1K	
R.....23	57.11.3153		15 kOhm	5K	
R.....24	57.11.3271		270 Ohm	5K	
R.....25	57.11.3221		220 Ohm	5K	
R.....26	57.11.3242		2.4 kOhm	1K	
R.....27	57.11.3221		220 Ohm	5K	
R.....28	57.11.3192		1.9 kOhm	1K	
R.....29	58.99.0123		10 kOhm		10 turns
S.....1	1.177.100.07			Switch	St

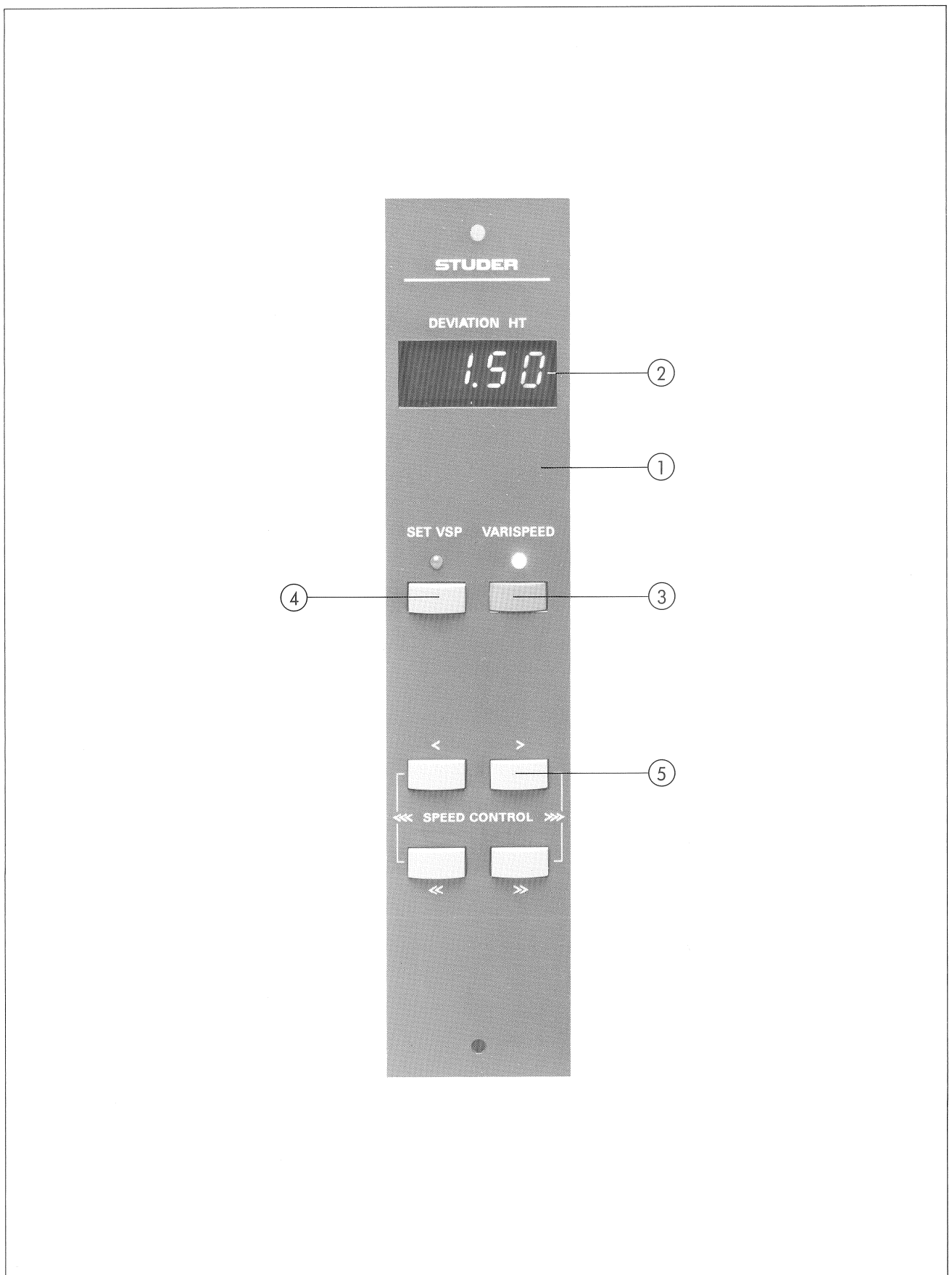
STUDER (00) 90/10/05 ZB VARISPEED CONTROL BOARD PL 1.810.762.83 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
Note 1: 12V/50V:	Centraal Rr.	CR 40 C 123 J			
	Siemens Rr.	B 37 983 - 3 - 5123 - J			
	Resat Rr.	C 062 S 123 J S G S CA			
Note 2: Contact pins:	Burg Rr.	75160-102-36			
	Phillips Rr.	2422 023 99303			
	Burg Rr.	65474-001			
	AMP Rr.	141781-1			
	Phillips Rr.	2422 024 88003			
Note 3: 16-contacts:	Siemens Rr.	V23535-A2700-A162			
	Thomas+Battin	501-1627 ES			
Note 4: 26-contacts:	Siemens Rr.	FAN-26-06/74			
	Burdry Rr.	BPH 9 B 26 300 GS			
Manufacturers:	Di=Diener, Fe=Feinbild, SI=General Instruments, ITT=Intermetall, Met=Motorola, Nat=National (Matsushita), NS=National Semiconductor, Ph=Phillips, Res=Resistor, Si=Siemens, S3=Switchco, St=Studer, Te=Telefunken, TI=Texas Instrument				

ORIG 90/10/05  
 STUDER (00) 90/10/05 ZB VARISPEED CONTROL BOARD PL 1.810.762.83 PAGE 3



VARISPEED CONTROLLER 1.328.280.00



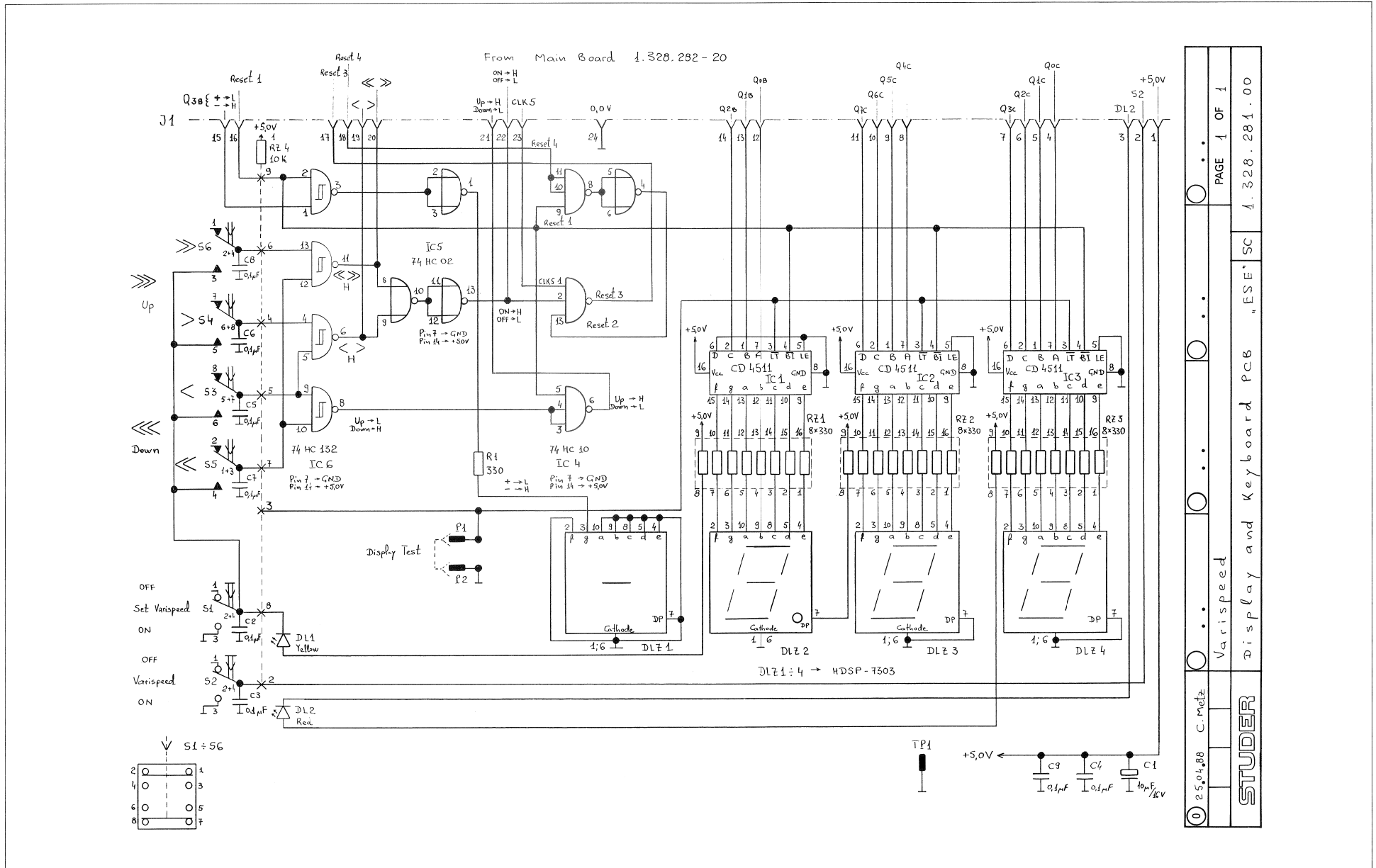
## STUDER A807 MKII

---

### VARISPEED CONTROLLER 1.328.280.00

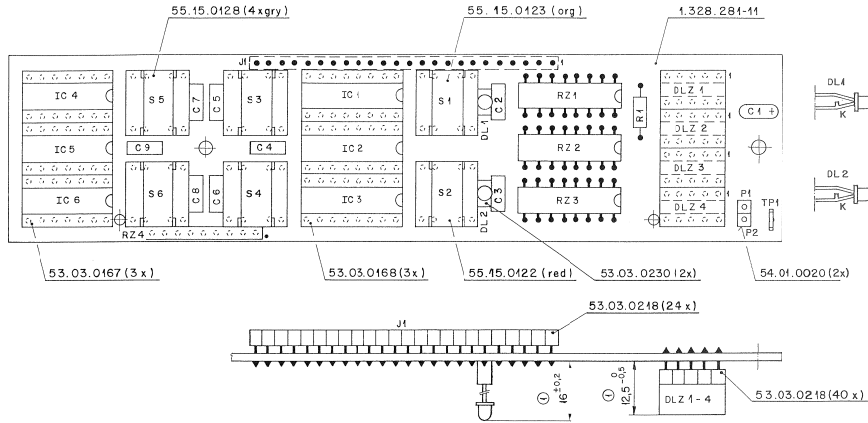
Pos.	QTY.	Order Number	Part Name	Specification
	1	1.328.280.00	Varispeed Controller	
	1	1.328.281.00	Varispeed Display-and Keyboard	
	1	1.328.282.20	Varispeed Main Board	
	1	1.328.283.00	Varispeed Connector Board	
1	1	1.328.280.01	Front cover	
2	1	1.328.280.03	Glas pane	
3	1	55.15.0122	Push button	red
4	1	55.15.0123	Push button	orange
5	1	55.15.0128	Push button	grey

VARISPEED CONTROLLER 1.328.280.00  
 -VARISPEED DISPLAY AND KEYBOARD 1.328.281.00



PAGE 1 OF 1  
 Varispeed  
 Display and Keyboard PCB 'ESE' SC  
 1.328.281.00  
 © 2.5.04.88 C.metz  
**STUDER**

VARISPEED CONTROLLER 1.328.280.00  
 -VARISPEED DISPLAY AND KEYBOARD 1.328.281.00

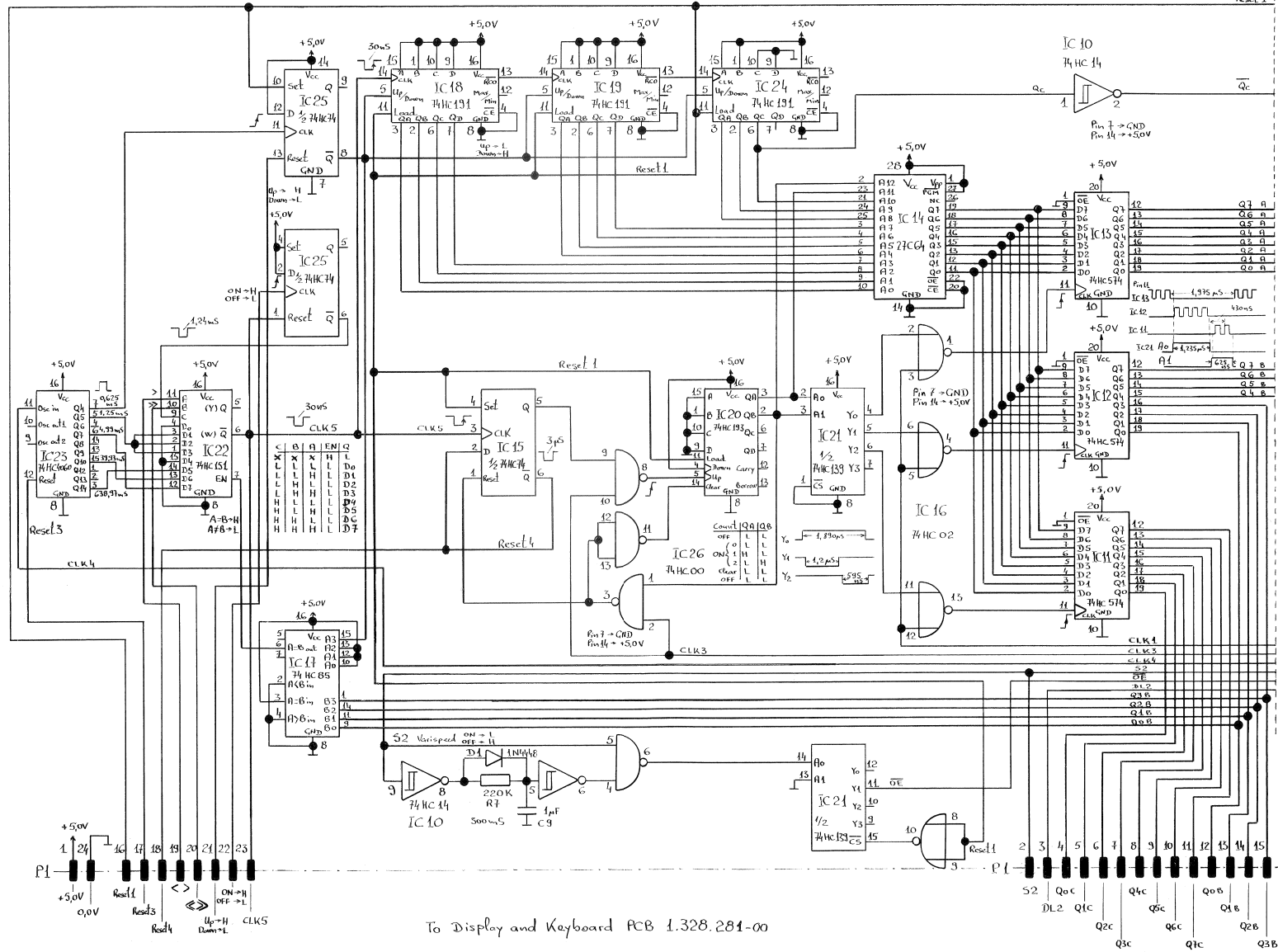


IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS-NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59-26-2100	10 u	20%	10V x SAL		S.....1	55-15-0113	2 x U		Push-Push Button Switch.	REG.
C.....2	59-26-0104	1 u	10%	63V x PETP		S.....2	55-15-0113	2 x U		Push-Push Button Switch.	REG.
C.....3	59-26-0104	1 u	10%	63V x PETP		S.....3	55-15-0112	2 x U		Rotary Push Button Switch.	REG.
C.....4	59-26-0104	1 u	10%	63V x PETP		S.....4	55-15-0112	2 x U		Rotary Push Button Switch.	REG.
C.....5	59-26-0104	1 u	10%	63V x PETP		S.....5	55-15-0112	2 x U		Rotary Push Button Switch.	REG.
C.....6	59-26-0104	1 u	10%	63V x PETP		S.....6	55-15-0112	2 x U		Rotary Push Button Switch.	REG.
C.....7	59-26-0104	1 u	10%	63V x PETP		TP.....1	54-02-0320	2 x 0.8		Straight soldering strip.	REG.
C.....8	59-26-0104	1 u	10%	63V x PETP							
C.....9	59-26-0104	1 u	10%	63V x PETP							
DL.....1	50-04-2130	LV 3160		Diffused yellow.	Sie.						
DL.....2	59-04-2129	LS 3160		Diffused red.	Sie.						
DLZ.....1	73-01-0128	HSP-7303		Red Micro-Bright 7 Seg. Display 7.6 mm. HP.							
DLZ.....2	73-01-0128	HSP-7303		Red Micro-Bright 7 Seg. Display 7.6 mm. HP.							
DLZ.....3	73-01-0128	HSP-7303		Red Micro-Bright 7 Seg. Display 7.6 mm. HP.							
DLZ.....4	73-01-0128	HSP-7303		Red Micro-Bright 7 Seg. Display 7.6 mm. HP.							
IC.....1	50-07-0511	CD 4511		BCD-to-7 Seg. Latch/Decoder/Driver.							
IC.....2	50-07-0511	CD 4511		BCD-to-7 Seg. Latch/Decoder/Driver.							
IC.....3	50-07-0511	CD 4511		BCD-to-7 Seg. Latch/Decoder/Driver.							
IC.....4	50-17-1010	74 HC 10		Triple 3-Input NAND Gate.							
IC.....5	50-17-1002	74 HC 02		Quad 2-Input NOR Gate.							
IC.....6	50-17-1132	74 HC 132		Quad 2-Input Schmitt Trigger NAND Gate.							
J.....1	55-33-0218	24 x 1 pin		Straight socket strip ( 24 pcs.)							
P.....1	54-01-0020	3.63x0.63		Straight soldering male pin.							
P.....2	54-01-0020	3.63x0.63		Straight soldering male pin.							
R.....1	57-11-3331	330		1%, 0207, MF							
RZ.....1	57-88-3331	1 x 330		2%, D1116							
RZ.....2	57-88-3331	1 x 330		2%, D1116							
RZ.....3	57-88-3331	1 x 330		2%, D1116							
RZ.....4	57-88-4103	1 x 10 k		2%, STP 9							

VARISPEED CONTROLLER 1.328.280.00  
 -VARISPEED MAIN BOARD 1.328.282.20



→ page 2

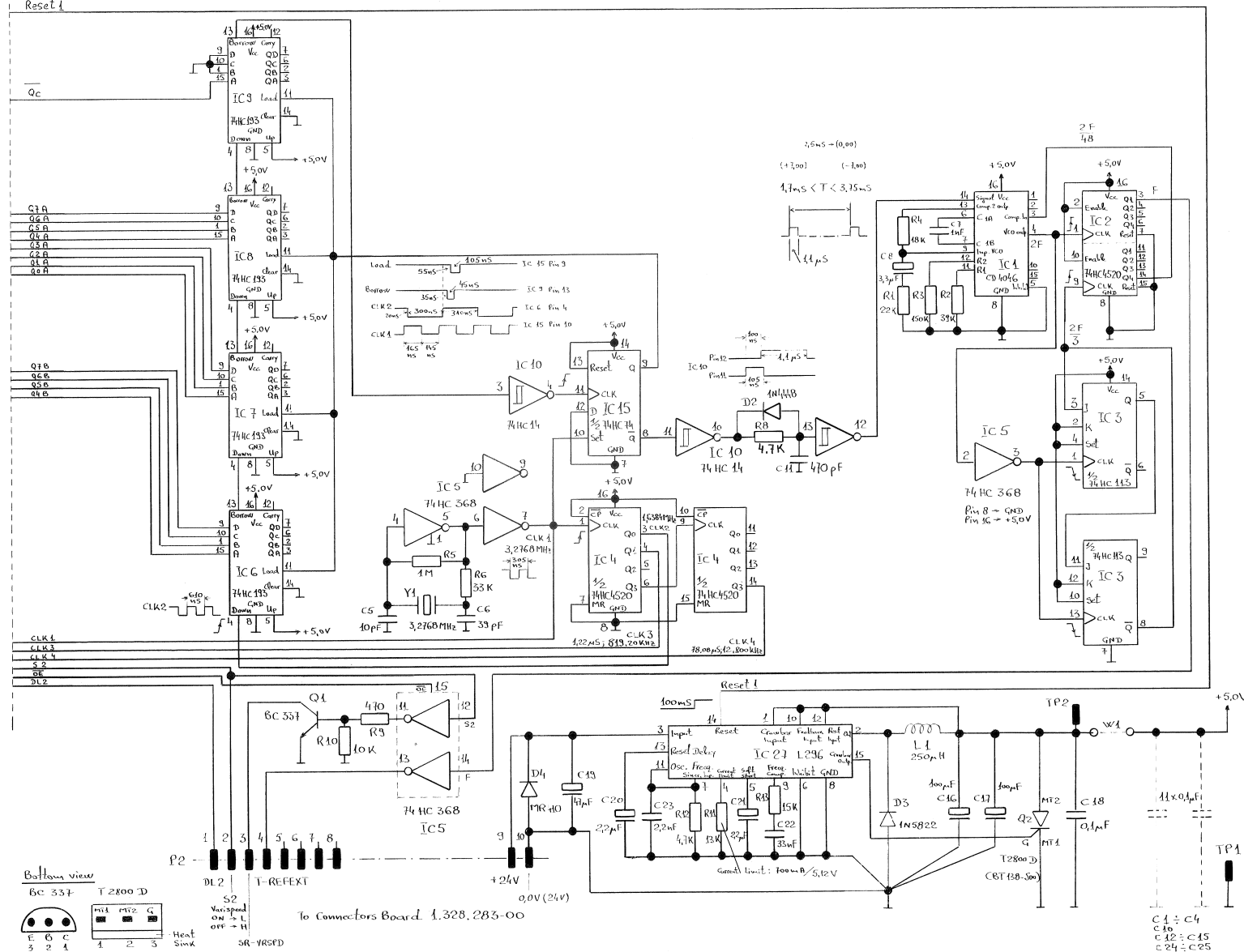


To Display and Keyboard PCB 1.328.281.00

14.01.88	c. Metz	13.05.91	c. Metz
			Varispeed
			Main Board
			SC 1.328.282-20
			PAGE 1 OF 2



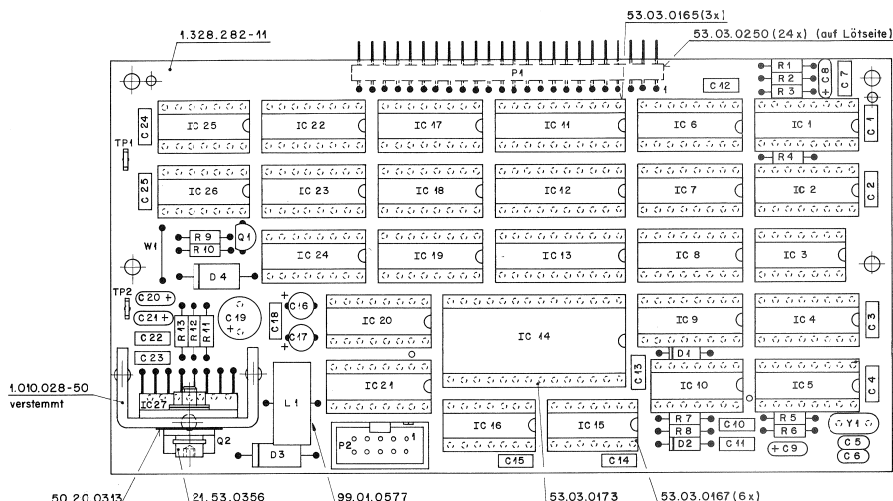
page 1



0	18.04.88	C. Melz	4	15.03.91	C. Melz	1	328.282-20
		Varispeed		Main Board		"ESE" SC	
		PAGE 2 OF 2					



VARISPEED CONTROLLER 1.328.280.00  
 -VARISPEED MAIN BOARD 1.328.282.20

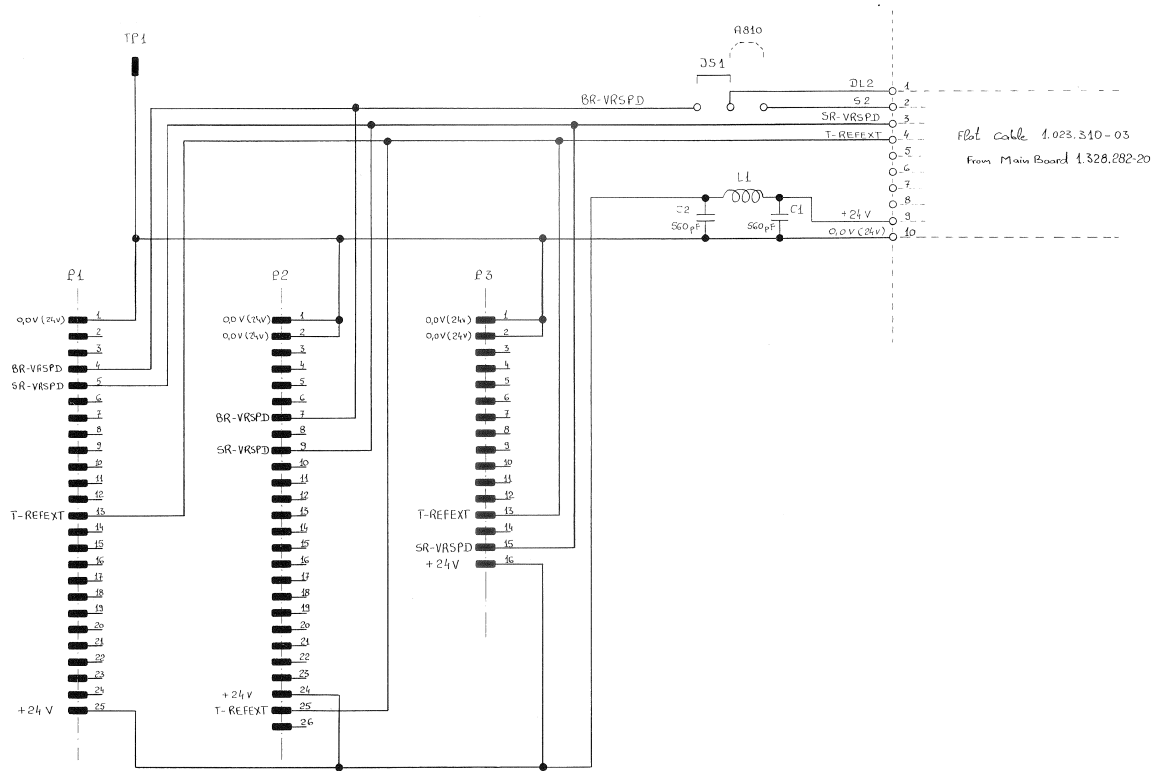


IC 27  
mit Wärmeleitpaste  
montiert.

STUDIENF REVISIONSSTUF ZÜRICH	MAIN BOARD ESE	1.328.282-20
-------------------------------------	----------------	--------------

Ad	..POS.	..REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	Ad	..POS.	..REF.No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
C.....1	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....2	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....3	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....4	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....5	59.34.1100	10 p	5K, NP 0, CER						
C.....6	59.34.2390	39 p	5K, N150, CER						
C.....7	59.06.0102	1000 p	10K, 63V, PETP						
C.....8	59.26.2339	3.3 u	20K, 16V, SAL						
C.....9	59.26.5109	1 u	20K, 25V, SAL						
C.....10	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
O3 C.....11	59.34.5471	470 p	5K, N1500, CER						
C.....12	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....13	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....14	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....15	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
O1 C.....16	59.22.3101	100 u	-20K, 10V, EL						
O1 C.....17	59.22.3101	100 u	-20K, 10V, EL						
C.....18	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....19	59.22.5470	47 u	-20K, 40V, EL						
C.....20	59.26.2229	2.2 u	20K, 16V, SAL						
C.....21	59.26.2229	2.2 u	20K, 16V, SAL						
C.....22	59.06.0333	0.33 u	10K, 63V, PETP						
C.....23	59.06.0222	2200 p	10K, 63V, PETP						
C.....24	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
C.....25	59.06.0104	.1 u	10K, 63V, PETP						
D.....1	50.04.0125	1N 4448	75 V, 0.1 A, 4 ns, Si.						
D.....2	50.04.0125	1N 4448	75 V, 0.1 A, 4 ns, Si.						
D.....3	50.04.0519	1 N 5822	40 V, 3 A, Schottky.						Not.
D.....4	50.04.0521	MUR 41C	100 V, 5 A, Si.						Not.
IC.....1	50.07.0046	MC 14046 B	Phase-Locked Loop.						Not.
IC.....2	50.17.4520	74 HC 4520	Dual 4-Bit Binary Counter.						
IC.....3	50.17.1113	74 HC 113	Dual J-K Flip-Flop with Set.						
IC.....4	50.17.4520	74 HC 4520	Dual 4-Bit Binary Counter.						
IC.....5	50.17.1368	74 HC 368	Hex 3-State Inv. Buff., 2-Bit & 4-Bit Sect.						
IC.....6	50.17.1193	74 HC 393	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset						
IC.....7	50.17.1193	74 HC 393	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset						
IC.....8	50.17.1193	74 HC 393	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset						
IC.....9	50.17.1193	74 HC 393	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset						
IC.....10	50.17.1014	74 HC 34	Hex Schmitt-Trigger Inverter.						
IC.....11	50.17.1574	74 HC 574	Octal 3-State Noninverting D-Type Flip-Flop.						
IC.....12	50.17.1574	74 HC 574	Octal 3-State Noninverting D-Type Flip-Flop.						
IC.....13	50.17.1574	74 HC 574	Octal 3-State Noninverting D-Type Flip-Flop.						
IC.....14	1.328.981.20	59127	VARISPEED CONTROLLER						St.
IC.....15	50.17.1074	74 HC 74	Dual D-Type Flip-Flop with Set & Reset.						
IC.....16	50.17.1002	74 HC C2	Quad 2-input NOR Gate.						
IC.....17	50.17.1085	74 HC 65	4-Bit Magnitude Comparator.						
IC.....18	50.17.1191	74 HC 391	Presettable 4-Bit Binary Up/Down Counter.						
IC.....19	50.17.1191	74 HC 391	Presettable 4-Bit Binary Up/Down Counter.						
IC.....20	50.17.1193	74 HC 393	Preset. 4-Bit Bin. Up/Down Count. with Reset						
IC.....21	50.17.1139	74 HC 139	Dual 1-of-4 Decoder/Demultiplexer.						
IC.....22	50.17.1151	74 HC 351	8 Input Data Selector/Multiplexer.						
IC.....23	50.17.4060	74 HC 4060	14 Stage Binary Ripple Counter with Osc.						
IC.....24	50.17.1191	74 HC 391	Presettable 4-Bit Binary Up/Down Counter.						
IC.....25	50.17.1074	74 HC 74	Dual D-Type Flip-Flop with Set & Reset.						
IC.....26	50.17.1000	74 HC C0	Quad 2-input NAND Gate.						
IC.....27	50.10.0110	L 296	High Current Switching Voltage Regulator S65						
L.....1	62.03.0005	250 uH	1 A, Toroidal Choke.						
P.....1	53.03.0250	24 * 1 pin	Right Angle Male Contact Strip. (24 pcs.)						
P.....2	54.14.2001	2 * 5 pins	Straight Print Male Connector.						
Q.....1	50.03.0340	BC 337-25	45 V, 0.8 A, Si. NPN.						
Q.....2	50.39.0106	T 2800 D	400 V, 8 A, Triac.						RCA.
R.....1	57.11.3223	22 k	1K, 0207, MF						
R.....2	57.11.3393	39 k	1K, 0207, MF						
R.....3	57.11.3154	150 k	1K, 0207, MF						
R.....4	57.11.3183	18 k	1K, 0207, MF						
R.....5	57.11.3105	1 k	1K, 0207, MF						
R.....6	57.11.3333	33 k	1K, 0207, MF						
R.....7	57.11.3224	220 k	1K, 0207, MF						
O3 R.....8	57.11.3472	4.7 k	1K, 0207, MF						
R.....9	57.11.3471	470 k	1K, 0207, MF						
R.....10	57.11.3103	10 k	1K, 0207, MF						
O2 R.....11	57.11.3163	13 k	1K, 0207, MF						
R.....12	57.11.3472	4.7 k	1K, 0207, MF						
R.....13	57.11.3163	15 k	1K, 0207, MF						
TP.....1	54.02.0320	2.8 * C.8	Straight Faston Connector.						
TP.....2	54.02.0320	2.8 * C.8	Straight Faston Connector.						
W.....1	1.010.324.64		Wire-Bridge U, 4.3 * 10.2, 0.6						
Y.....1	89.01.0376	3.2768 MHz	HC 18 U Ceramic Resonator.						
Index (01)	Capacitors 100 uF, 16V, replaced by 100 uF, 10V. (07.04.89)								
Index (02)	Resistor 13 k replaced by resistor 16 k. (20.04.89)								
Index (03)	Capacitor 1000 pF replaced by capacitor 470 pF. (13.03.91)								
Index (04)	Resistor 2.2 k replaced by resistor 4.7 k. (13.03.91)								
CER=Ceramic, EL=Electrolytic, PET=Polyester, SAL=Solid Aluminium, NP=Metal Film.									
MANUFACTURERS : Mot = Motorola RCA = RCA Corporation									

VARISPEED CONTROLLER 1.328.280.00  
 -VARISPEED CONNECTORS BOARD 1.328.283.00

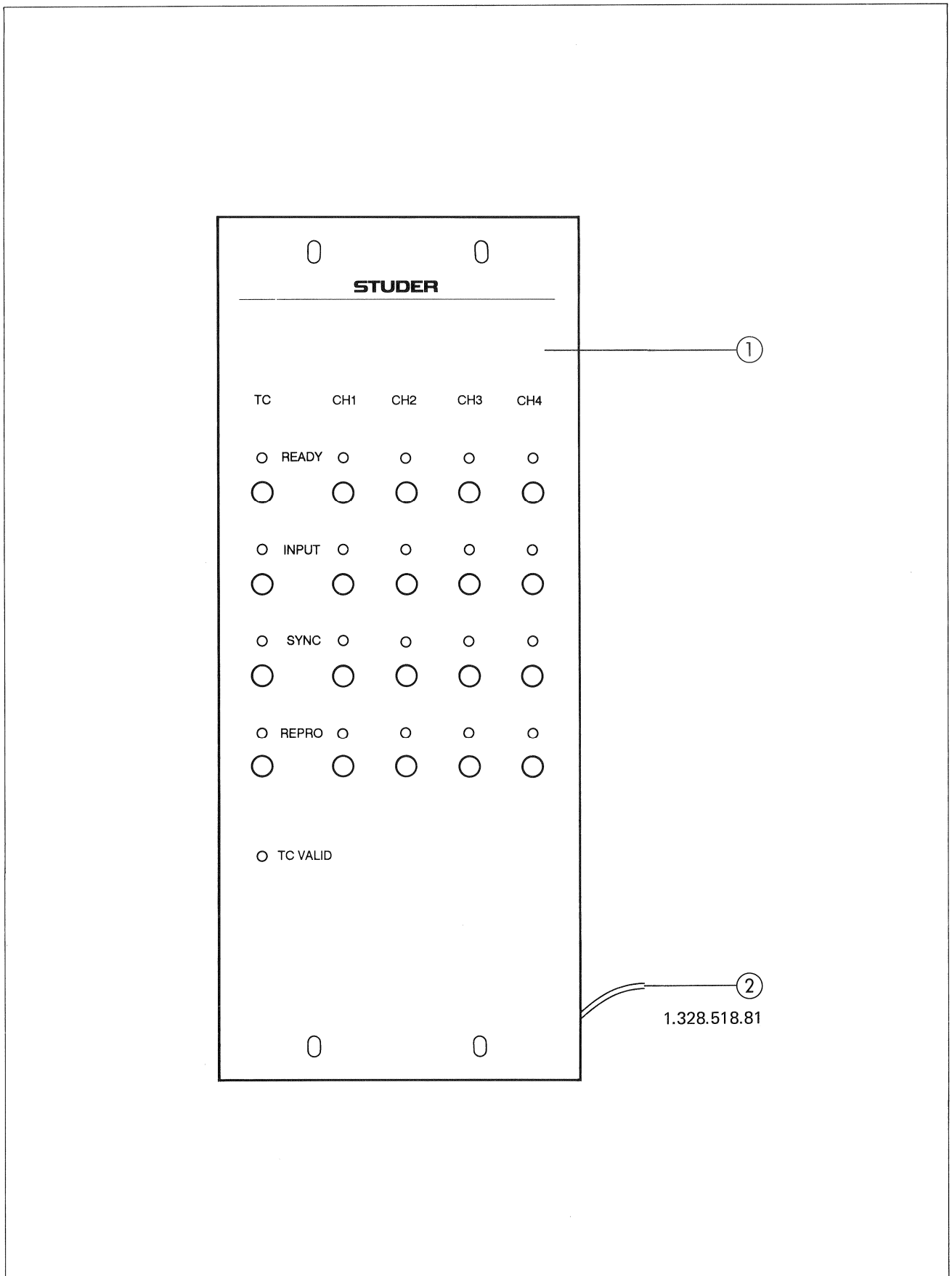


① 26.04.88 C. Rech	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
STUDER				Varispeed
Connectors Board				PAGE 1 OF 1
SC			1.328.283-00	



AUDIO REMOTE CONTROL 2CH 1.328.512.00

AUDIO REMOTE CONTROL 4CH 1.328.515.00



# STUDER A807 MKII

---

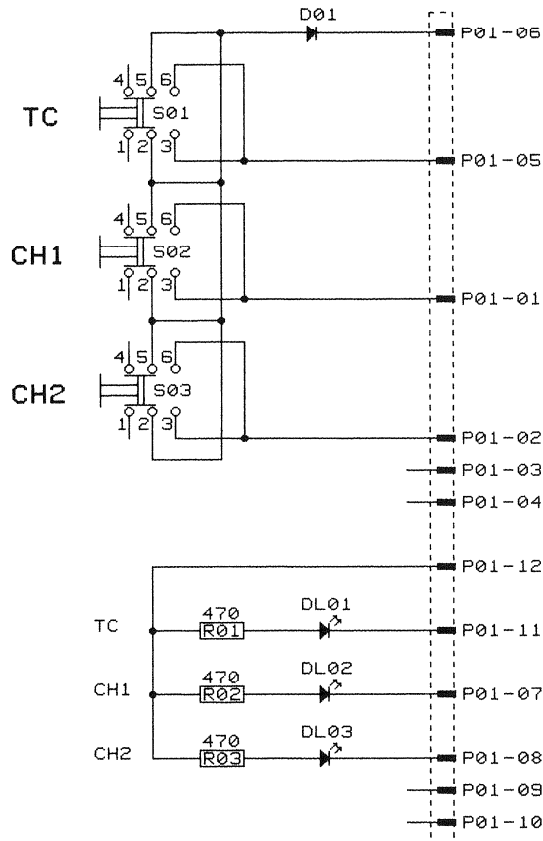
AUDIO REMOTE CONTROL 2CH 1.328.512.00  
AUDIO REMOTE CONTROL 4CH 1.328.515.00.

Index	Qty.	Order No.	Part Name	Specification
1 or	1 1	1.328.512.01 1.328.515.01	Front cover 2CH Front cover 4CH	
2	1	1.328.518.81	Connecting cable 15m compl.	

AUDIO REMOTE CONTROL 2CH/4CH 1.328.512/515

-AUDIO REMOTE SWITCH BOARD (2CH) 1.328.498.00 (RED LED) / 1.328.499.00 (4CH)

-AUDIO REMOTE SWITCH BOARD (2CH) 1.328.514.00 (YELLOW LED) / 1.328.517.00 (4CH)

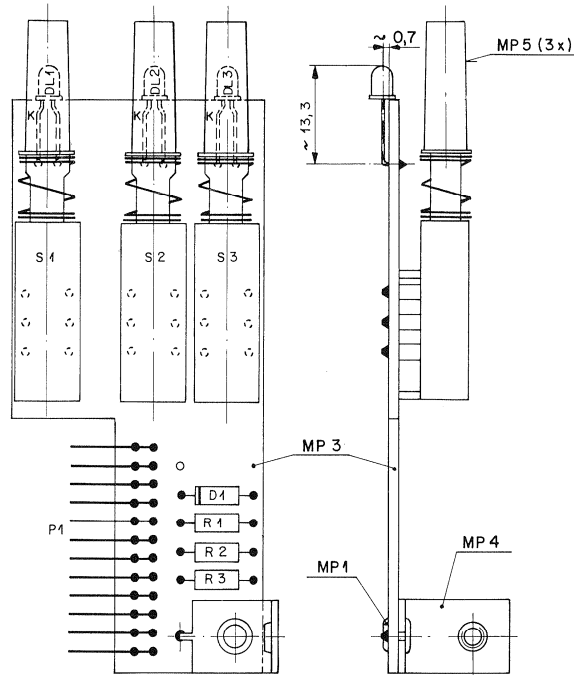


© 21.12.90 DS				
A807 - CHANNEL REMOTE CONTROL			PAGE 1 OF 1	
AUDIO REM.SWITCH BOARD 2CH RD		SCH	1.328.498-00	
<b>STUDER</b>	AUDIO REMOTE SWITCH BOARD 2CH	SCH	1.328.514-00	

AUDIO REMOTE CONTROL 2CH/4CH 1.328.512/515

-AUDIO REMOTE SWITCH BOARD (2CH) 1.328.498.00 (RED LED) / 1.328.499.00 (4CH)

-AUDIO REMOTE SWITCH BOARD (2CH) 1.328.514.00 (YELLOW LED) / 1.328.517.00 (4CH)



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	D.....1	50.04.0125	1N4448	50V Si	
★ For 1.328.514/517	DL.....1	50.04.2130	LY 3360	LED yel D=3 mm	Sie
	DL.....2	50.04.2130	LY 3360	LED yel D=3 mm	Sie
	DL.....3	50.04.2130	LY 3360	LED yel D=3 mm	Sie
MP.....1	28.21.1450		1 pce Tubular Rivet D3.3 * 4.0	ST	
MP.....2	1.328.514.01		0 pce No. Label	ST	
MP.....3	1.328.514.11		1 pce AUDIO REMOTE SWITCH PCB 2CH	ST	
MP.....4	1.726.780.01		1 pce PCB-Holder	ST	
MP.....5	1.810.320.02		3 pce Pushbutton d.gry	ST	
P.....1	54.01.0221		12-pole CIS-Pin Strip horizontal	AMP	
R.....1	57.11.3471		470 Ohm 1% 0.25W MF		
R.....2	57.11.3471		470 Ohm 1% 0.25W MF		
R.....3	57.11.3471		470 Ohm 1% 0.25W MF		
S.....1	55.15.0020		Schadow Pushbutton Switch	ITT	
S.....2	55.15.0020		Schadow Pushbutton Switch	ITT	
S.....3	55.15.0020		Schadow Pushbutton Switch	ITT	

- ★ For 1.328.498/499 { DL 1 50.04.2129 LS 3360 LED red
- DL 2 50.04.2129 LS 3360 LED red
- DL 3 50.04.2129 LS 3360 LED red

MP= Metal Film / Si= Silicon

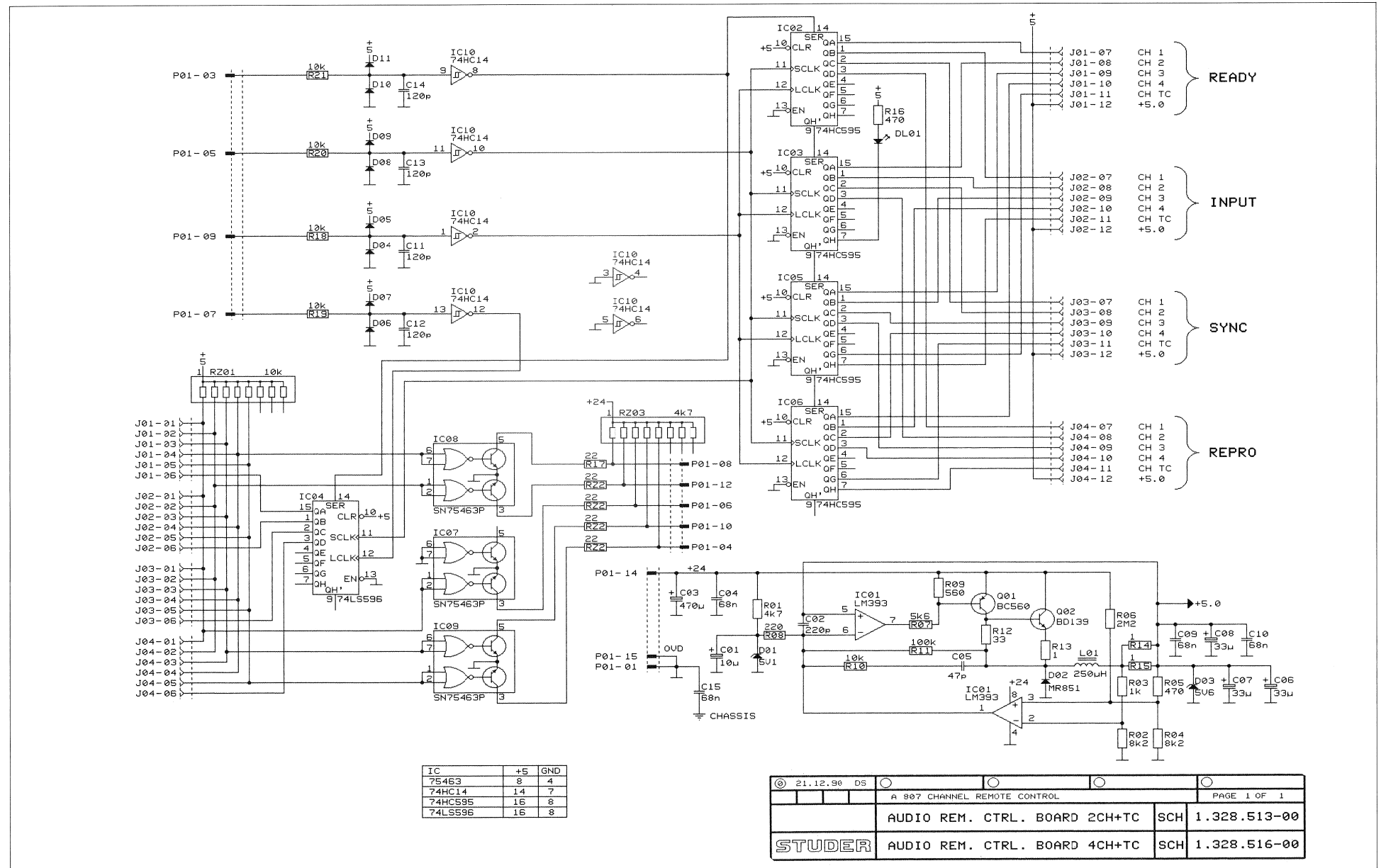
MANUFACTURER: Sie= Siemens / ST= STUDER

ORIG 89/10/09

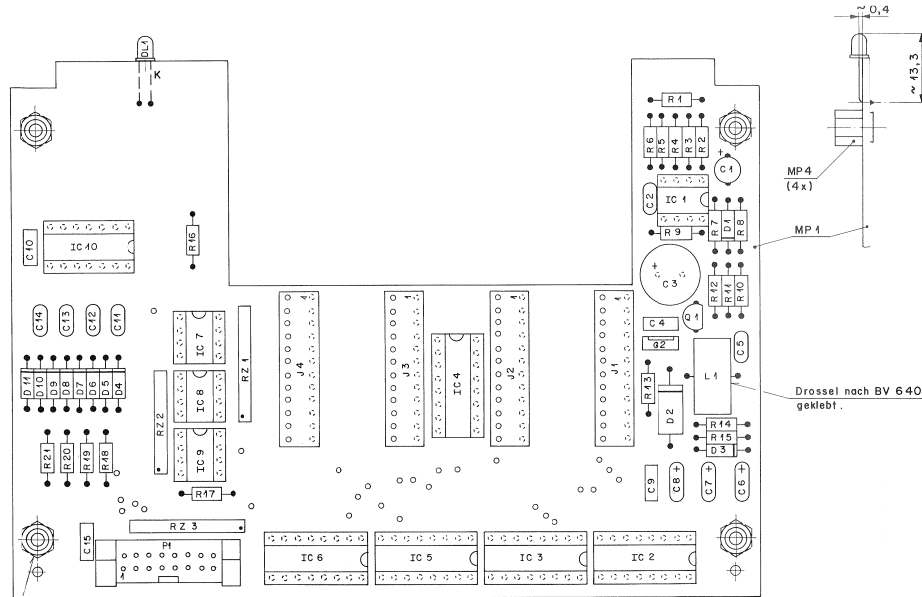
S T U D E R (00) 89/10/09 DS AUDIO REMOTE SWITCH BOARD 2CH PL 1.328.514.00 PAGE 1

STUDER A807 MKII

AUDIO REMOTE CONTROL 2CH/4CH 1.328.512/515  
 -AUDIO REMOTE CTRL. BOARD 2CH+TC 1.328.513.00  
 -AUDIO REMOTE CTRL. BOARD 4CH+TC 1.328.516.00



AUDIO REMOTE CONTROL 2CH 1.328.512.00  
 -AUDIO REMOTE CTRL. BOARD 2CH+TC 1.328.513.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....1	59.22.6100	10 uF	-20%	35V EL	
C.....2	59.34.4221	220 pF		5% 63V CE	
C.....3	59.22.6471	470 uF	-20%	40V EL	
C.....4	59.06.0683	68 nF		10% 63V PETP	
C.....5	59.34.2470	47 pF		5% 63V CE	
C.....6	59.26.1330	33 uF		20% 10V ALU	
C.....7	59.26.1330	33 uF		20% 10V ALU	
C.....8	59.26.1330	33 uF		20% 10V ALU	
C.....9	59.06.0683	68 nF		10% 63V PETP	
C.....10	59.06.0683	68 nF		10% 63V PETP	
C.....11	59.34.4221	220 pF		5% 63V CE	
C.....12	59.34.4221	220 pF		5% 63V CE	
C.....13	59.34.4221	220 pF		5% 63V CE	
C.....14	59.34.4221	220 pF		5% 63V CE	
C.....15	59.06.0683	68 nF		10% 63V PETP	
D.....1	50.04.1112	5.1 V		5% 0.4W Zener	Met.GI
D.....2	50.04.0009	MS 051		MS 050 3 3	
D.....3	50.04.1108	9.6 V		5% 0.4W Zener	
D.....4	50.04.0125	18448		50V SI	
D.....5	50.04.0125	18448		50V SI	
D.....6	50.04.0125	18448		50V SI	
D.....7	50.04.0125	18448		50V SI	
D.....8	50.04.0125	18448		50V SI	
D.....9	50.04.0125	18448		50V SI	
D.....10	50.04.0125	18448		50V SI	
D.....11	50.04.0125	18448		50V SI	
EL.....1	50.04.2131	L6360		LED grn B=3mm	Si
IC.....1	50.05.0283	LM 393		Dual Voltage Comparator	
IC.....2	50.17.1595	74HC595		8-bit Shift Register	tel
IC.....3	50.17.1595	74HC595		8-bit Shift Register	tel
IC.....4	50.06.0596	74C596		8-bit Shift Register	o.c.
IC.....5	50.17.1595	74HC595		8-bit Shift Register	tel
IC.....6	50.17.1595	74HC595		8-bit Shift Register	tel
IC.....7	50.05.0203	SN75463		Dual OR-Driver o.c.	NS/TI

STUDER (00) 90/05/17 DS AUDIO REM. CTRL. BOARD 2CH+TC PL 1.328.513.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC.....8	50.05.0203	SN75463		Dual OR-Driver o.c.	NS/TI
IC.....9	50.05.0203	SN75463		Dual OR-Driver o.c.	NS/TI
IC.....10	50.17.1014	78C14		Reg. Schalts-Trigger Inverter	
J.....1	54.01.0215	12-pole		CIS-Socket	AMP
J.....2	54.01.0215	12-pole		CIS-Socket	AMP
J.....3	54.01.0215	12-pole		CIS-Socket	AMP
J.....4	54.01.0215	12-pole		CIS-Socket	AMP
L.....1	62.03.0005	250 uH/1A		Toroidal Choke	To
MP.....1	1.328.516.11	1 pee		AUDIO REMOTE BASIS PCB	ST
MP.....2	1.328.513.01	0 pee		Mr. Label	ST
MP.....3	43.01.0108	1 pee		ESE Warning Label	
MP.....4	1.010.016.02	4 pee		Rivet-Mat 8x8mm	ST
F.....1	54.14.2102	16-pole		PCB-Connector for Flat-Cable w/lock	
Q.....1	50.03.0496	MC 560 B		PNP-Transistor 40V 100mA	
Q.....2	50.03.0451	MD 139-10		NPN-Transistor 80V 1.5A	
R.....1	57.11.3472	4.7 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....2	57.11.3862	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....3	57.11.3102	1 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....4	57.11.3862	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....5	57.11.3471	470 Ohm	1%	0.25W MF	
R.....6	57.11.3225	2 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....7	57.11.3562	5.6 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....8	57.11.3221	220 Ohm	1%	0.25W MF	
R.....9	57.11.3561	560 Ohm	1%	0.25W MF	
R.....10	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....11	57.11.3104	100 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....12	57.11.3103	33 Ohm	1%	0.25W MF	
R.....13	57.11.3109	1 Ohm	1%	0.25W MF	
R.....14	57.11.3109	1 Ohm	1%	0.25W MF	
R.....15	57.11.3109	1 Ohm	1%	0.25W MF	
R.....16	57.11.3471	470 Ohm	1%	0.25W MF	

STUDER (00) 90/05/17 DS AUDIO REM. CTRL. BOARD 2CH+TC PL 1.328.513.00 PAGE 2

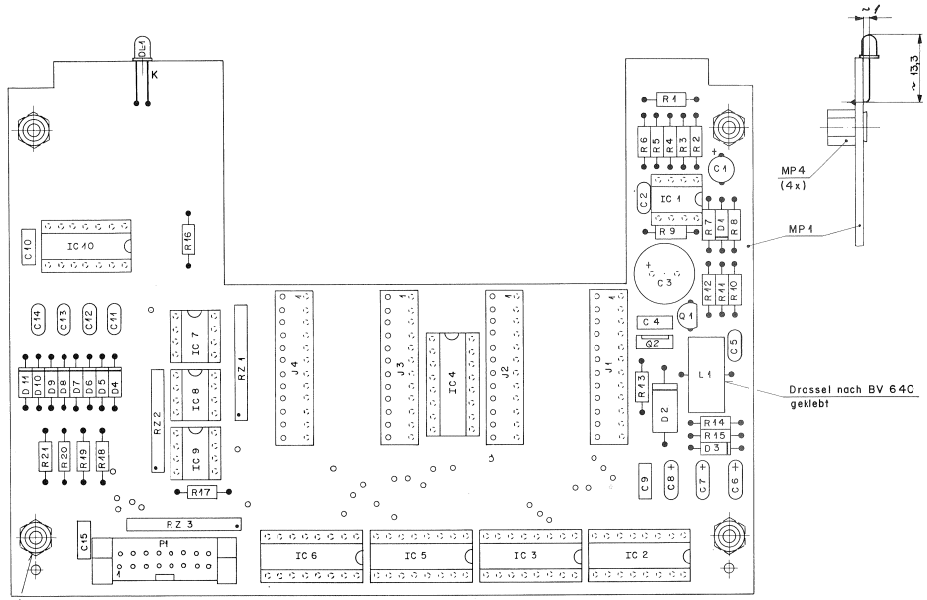
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R.....17	57.11.3220	22 Ohm	1%	0.25W MF	
R.....18	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....19	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....20	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
R.....21	57.11.3103	10 kOhm	1%	0.25W MF	
RZ.....1	57.88.4103	10 kOhm		R-Network B = 0.125W 2%	
RZ.....2	57.88.2200	22 Ohm		R-Network A = 0.125W 2%	
RZ.....3	57.88.4472	4.7 kOhm		R-Network B = 0.125W 2%	
XIC.....1	53.03.0166	8-pole		IC-Socket	
XIC.....2	53.03.0168	16-pole		IC-Socket	
XIC.....3	53.03.0168	16-pole		IC-Socket	
XIC.....4	53.03.0168	16-pole		IC-Socket	
XIC.....5	53.03.0168	16-pole		IC-Socket	
XIC.....6	53.03.0168	16-pole		IC-Socket	
XIC.....7	53.03.0166	8-pole		IC-Socket	
XIC.....8	53.03.0166	8-pole		IC-Socket	
XIC.....9	53.03.0166	8-pole		IC-Socket	
XIC.....10	53.03.0167	14-pole		IC-Socket	

MP= Metal Film Si= Silicon EL= Electrolytic  
 CER= Ceramic PET= Polyester  
 MANUFACTURER: GI= General Instruments Mic= Motorola  
 NS= National Semiconductor Ph= Philips  
 Si= Siemens ST= STMicroelectronics  
 TI= Texas Instruments To= Tokin

ORIG 90/05/17  
 STUDER (00) 90/05/17 DS AUDIO REM. CTRL. BOARD 2CH+TC PL 1.328.513.00 PAGE 3

STUDER A807 MKII

AUDIO REMOTE CONTROL 4CH 1.328.515.00  
 -AUDIO REMOTE CTRL. BOARD 4CH+TC 1.328.516.00



Diese eine Mutter muss variiert werden (nach dem Nieten)

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C....1	59.22.6100	10 uF	-20%	35V XL	
C....2	59.34.4221	220 pF	5%	63V CER	
C....3	59.22.6471	470 uF	-20%	40V ZL	
C....4	59.06.0683	68 nF	10%	63V PETP	
C....5	59.34.2870	47 nF	5%	63V CER	
C....6	59.26.1330	33 nF	20%	10V ALU	
C....7	59.26.1330	33 nF	20%	10V ALU	
C....8	59.26.1330	33 nF	20%	10V ALU	
C....9	59.06.0683	68 nF	10%	63V PETP	
C....10	59.06.0683	68 nF	10%	63V PETP	
C....11	59.34.4221	220 pF	5%	63V CER	
C....12	59.34.4221	220 pF	5%	63V CER	
C....13	59.34.4221	220 pF	5%	63V CER	
C....14	59.34.4221	220 pF	5%	63V CER	
C....15	59.06.0683	68 nF	10%	63V PETP	
D....1	50.04.1112	5.1 V	5%	0.4W Zener	
D....2	50.04.0309	NR 801	NR 852, RG 3 B		MetGI
D....3	50.04.1108	5.6 V	5%	0.4W Zener	
D....4	50.04.0125	184448		50V SI	
D....5	50.04.0125	184448		50V SI	
D....6	50.04.0125	184448		50V SI	
D....7	50.04.0125	184448		50V SI	
D....8	50.04.0125	184448		50V SI	
D....9	50.04.0125	184448		50V SI	
D....10	50.04.0125	184448		50V SI	
D....11	50.04.0125	184448		50V SI	
DL....1	50.04.2131	LG3360	LED grs D-3mm		Si*
IC....1	50.05.0289	LK 393	Dual Voltage Capacitor		
IC....2	50.17.1595	74HC595	8-bit Shift Register	tri	
IC....3	50.17.1595	74HC595	8-bit Shift Register	tri	
IC....4	50.06.0096	74LS596	8-bit Shift Register	tri	
IC....5	50.17.1595	74HC595	8-bit Shift Register	tri	
IC....6	50.17.1595	74HC595	8-bit Shift Register	tri	
IC....7	50.05.0289	SN75463	Dual OR-Driver e.e.		NS-TI

S T U D E R (00) 90/05/17 DS AUDIO REM. CTRL. BOARD 4CH+TC PL 1.328.516.00 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
IC....8	50.05.0289	SN75463	Dual OR-Driver e.e.		NS-TI
IC....9	50.05.0289	SN75463	Dual OR-Driver e.e.		NS-TI
IC....10	50.17.1014	74HC14	Hex Schmitt-Trigger Inverter		
L....1	54.01.0215	12-pole	CIS-Socket		AMP
L....2	54.01.0215	12-pole	CIS-Socket		AMP
L....3	54.01.0215	12-pole	CIS-Socket		AMP
L....4	54.01.0215	12-pole	CIS-Socket		AMP
L....1	62.03.0005	250 uH/1A	Toroidal Choke		To
MP....1	1.328.516.11	1 pce	AUDIO REMOTE BASIS PCB		ST
MP....2	1.328.516.01	0 pce	Mr. Label		ST
MP....3	43.01.0188	1 pce	RSM Marking Label		ST
MP....4	1.010.016.22	4 pce	Rivet-Nut M3x5mm		ST
P....1	54.14.2102	16-pole	PCB-Connector for Flat-Cable w/Lock		
R....1	50.03.0496	BC 260 B	PNP-Transistor 40V 100mA		
R....2	50.03.0496	BD 139-10	PNP-Transistor 80V 1.2A		
R....1	57.11.3472	4.7 kOhm	1% 0.25W MF		
R....2	57.11.3822	8.2 kOhm	1% 0.25W MF		
R....3	57.11.3102	1 kOhm	1% 0.25W MF		
R....4	57.11.3822	8.2 kOhm	1% 0.25W MF		
R....5	57.11.3471	470 Ohm	1% 0.25W MF		
R....6	57.11.5225	2.2 kOhm	5% 0.25W MF		
R....7	57.11.3862	5.6 kOhm	1% 0.25W MF		
R....8	57.11.3221	220 Ohm	1% 0.25W MF		
R....9	57.11.3861	560 Ohm	1% 0.25W MF		
R....10	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF		
R....11	57.11.3104	100 kOhm	1% 0.25W MF		
R....12	57.11.3930	33 Ohm	1% 0.25W MF		
R....13	57.11.3109	1 Ohm	1% 0.25W MF		
R....14	57.11.3109	1 Ohm	1% 0.25W MF		
R....15	57.11.3109	1 Ohm	1% 0.25W MF		
R....16	57.11.3471	470 Ohm	1% 0.25W MF		

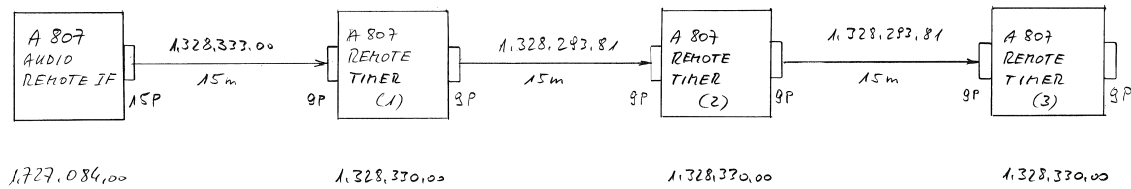
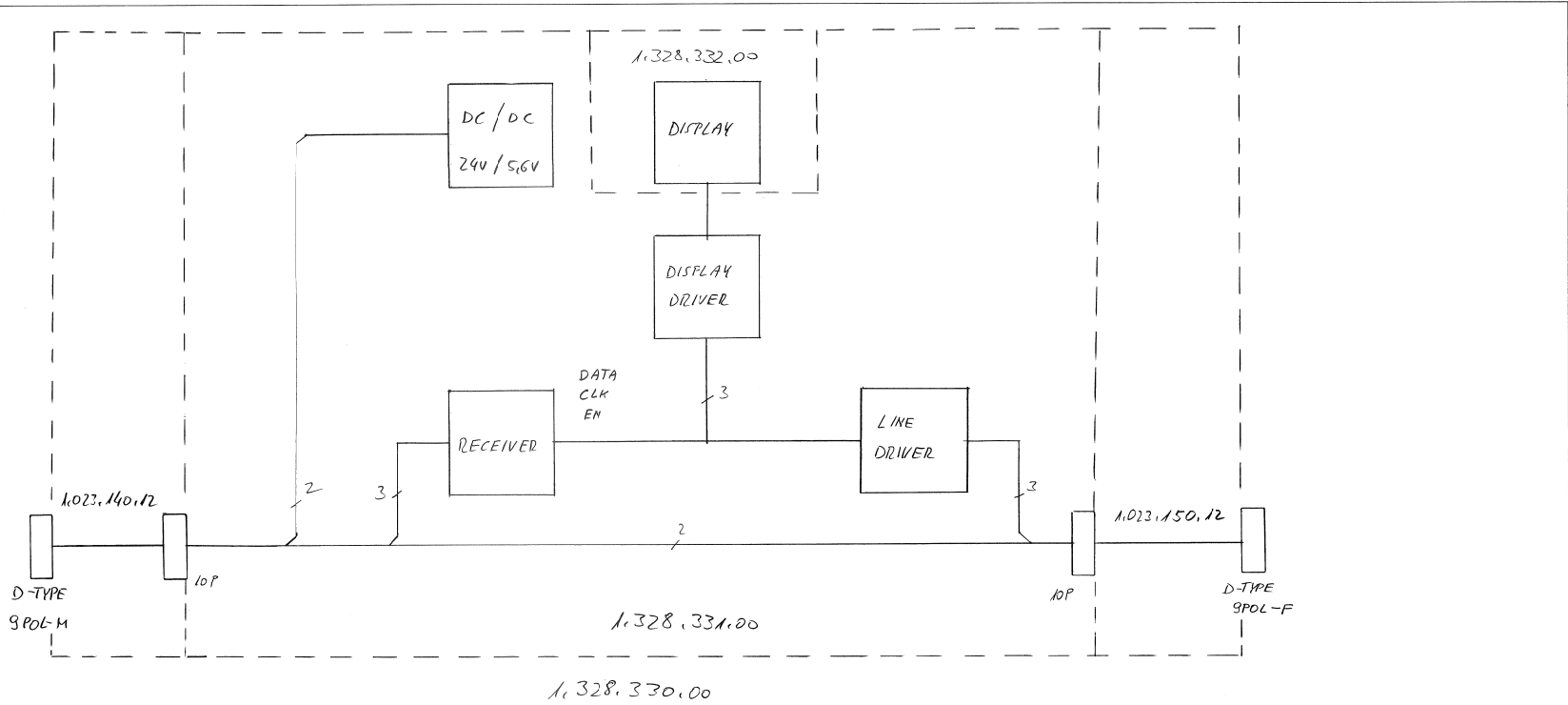
S T U D E R (00) 90/05/17 DS AUDIO REM. CTRL. BOARD 4CH+TC PL 1.328.516.00 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....17	57.11.3220	22 Ohm	1% 0.25W MF		
R....18	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF		
R....19	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF		
R....20	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF		
R....21	57.11.3103	10 kOhm	1% 0.25W MF		
RZ....1	57.88.4103	10 kOhm	R-Network 8 * 0.125W 2%		
RZ....2	57.88.2220	22 Ohm	R-Network 4 * 0.125W 2%		
RZ....3	57.88.4472	4.7 kOhm	R-Network 8 * 0.125W 2%		
XIC....1	53.03.0166	8-pole	IC-Socket		
XIC....2	53.03.0168	16-pole	IC-Socket		
XIC....3	53.03.0168	16-pole	IC-Socket		
XIC....4	53.03.0168	16-pole	IC-Socket		
XIC....5	53.03.0168	16-pole	IC-Socket		
XIC....6	53.03.0168	16-pole	IC-Socket		
XIC....7	53.03.0166	8-pole	IC-Socket		
XIC....8	53.03.0166	8-pole	IC-Socket		
XIC....9	53.03.0166	8-pole	IC-Socket		
XIC....10	53.03.0167	16-pole	IC-Socket		

MP= Metal Film S= Silicon EL= Electrolytic  
 CER= Ceramic PETP= Polyester  
 MANUFACTURER: ST= General Instruments Met= Motorola  
 NS= National Semiconductor Phi= Philips  
 Si= Siemens ST= STUUBS  
 TI= Texas Instruments To= Tokin

ORIG 90/05/17  
 S T U D E R (00) 90/05/17 DS AUDIO REM. CTRL. BOARD 4CH+TC PL 1.328.516.00 PAGE 3

REMOTE TIMER DISPLAY BLOCKDIAGRAM 1.328.330.00



① 8.1.91 WLL	○ ..	○ ..	○ ..	○ ..
	A 807			PAGE 1 OF 1
STUDER	REMOTE TIMER DISPLAY			1.328.330.00



REMOTE TIMER DISPLAY 1.328.330.00

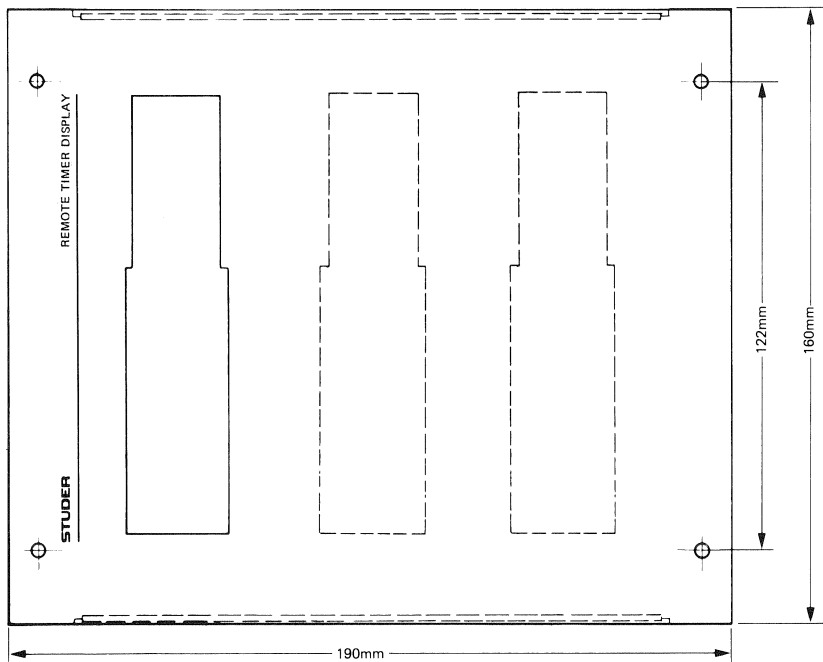


# STUDER A807 MKII

## REMOTE TIMER DISPLAY 1.328.330.00

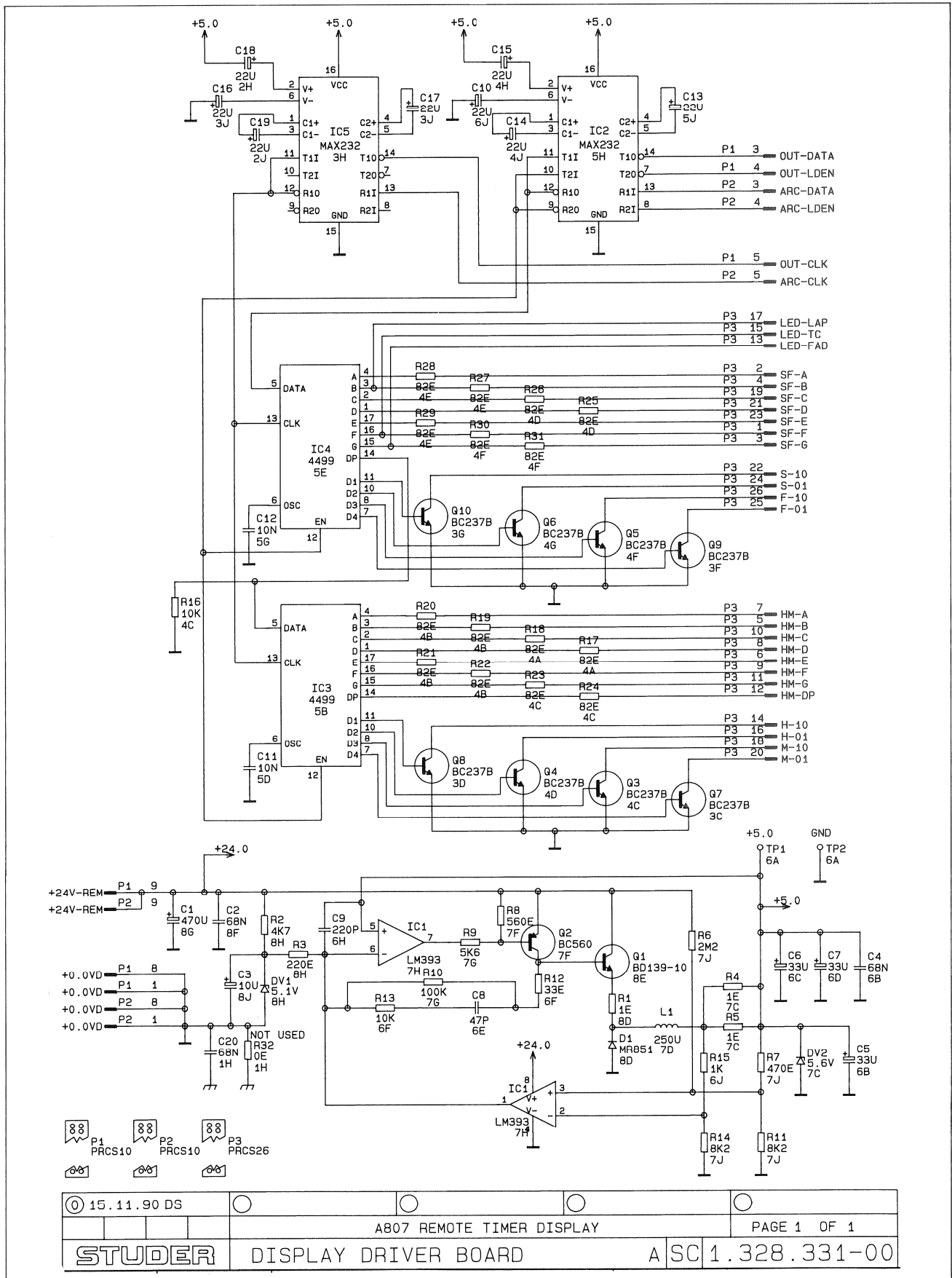
Index	Qty.	Order No.	Part Name	Specification
1	10	1.010.045.21	Screw black	M3x6
2	4	31.02.0211	Foot black	D16x6,5
3	1	1.328.330.03	Front cover	
4	1	1.328.285.04	Display window red	
5	1	1.328.333.81	Connection cable 15m for direct connection to machine	
or	1	1.328.293.81	Connection cable 15m for connection of additional counter	
	1	1.023.140.12	Cable 0,12m flat, 9pol D-Type male	
	1	1.023.150.12	Cable 0,12m flate, 9pol D-Type female	

## ACCESSORIES



Index	Qty.	Order No.	Part Name	Specification
		1.328.330.31	Mounting frame for 1 display	
		1.328.330.32	Mounting frame for 2 displays	
		1.328.330.33	Mounting frame for 3 displays	
		1.010.043.21	Screw countersunk	M4x6

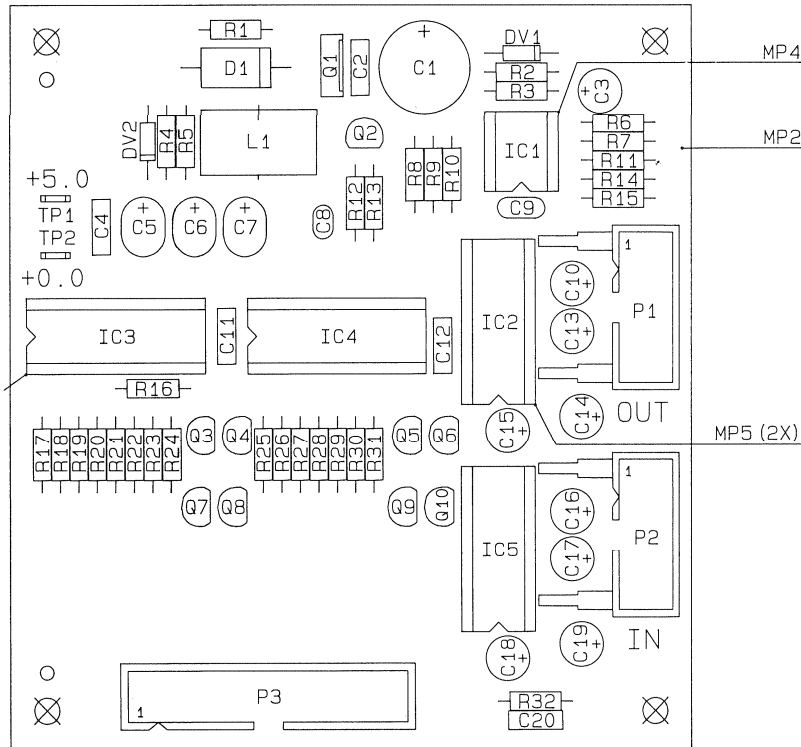
REMOTE TIMER DISPLAY 1.328.330.00  
 -DISPLAY DRIVER BOARD 1.328.331.00



15.11.90 DS	A807 REMOTE TIMER DISPLAY		PAGE 1 OF 1
STUDER		DISPLAY DRIVER BOARD	A SC 1.328.331-00

# STUDER A807 MKII

## REMOTE TIMER DISPLAY 1.328.330.00 -DISPLAY DRIVER BOARD 1.328.331.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C....1	59.22.6471	470u	-20/+50 %	40V		MP....4	53.03.0166	1 pce		IC-Socket 8-pin	
C....2	59.06.0683	68n	10 %	63V		MP....5	53.03.0168	2 pce		IC-Socket 16-pin	
C....3	59.22.6100	10u	-20/+50 %	35V		MP....6	53.03.0175	2 pce		IC-Socket 18-pin	
C....4	59.06.0683	68n	10 %	63V		F....1	54.14.2101	10-P		MALE, Ribbon Cable Plug w/lock	
C....5	59.26.1330	33u	20 %	10V		F....2	54.14.2101	10-P		MALE, Ribbon Cable Plug w/lock	
C....6	59.26.1330	33u	20 %	10V		F....3	54.14.2003	26-P		MALE, Ribbon Cable Plug	
C....7	59.26.1330	33u	20 %	10V		Q....1	50.03.0451	BD139-10		NPN, T092-1	
C....8	59.34.2470	47p	5 %	63V, N150		Q....2	50.03.0496	BC560		PNP, T092-1	
C....9	59.34.4221	220p	5 %	63V, N750		Q....3	50.03.0436	BC237B		NPN, T092-1	
C....10	59.22.5220	22u	-20/+50 %	25V		Q....4	50.03.0436	BC237B		NPN, T092-1	
C....11	59.06.0103	10n	10 %	63V		Q....5	50.03.0436	BC237B		NPN, T092-1	
C....12	59.06.0103	10n	10 %	63V		Q....6	50.03.0436	BC237B		NPN, T092-1	
C....13	59.22.5220	22u	-20/+50 %	25V		Q....7	50.03.0436	BC237B		NPN, T092-1	
C....14	59.22.5220	22u	-20/+50 %	25V		Q....8	50.03.0436	BC237B		NPN, T092-1	
C....15	59.22.5220	22u	-20/+50 %	25V		Q....9	50.03.0436	BC237B		NPN, T092-1	
C....16	59.22.5220	22u	-20/+50 %	25V		Q....10	50.03.0436	BC237B		NPN, T092-1	
C....17	59.22.5220	22u	-20/+50 %	25V		R....1	57.11.3109	1E	1 %	0.6W, MF	
C....18	59.22.5220	22u	-20/+50 %	25V		R....2	57.11.3472	4K7	1 %	0.6W, MF	
C....19	59.22.5220	22u	-20/+50 %	25V		R....3	57.11.3221	220E	1 %	0.6W, MF	
C....20	59.06.0683	68n	10 %	63V		R....4	57.11.3109	1E	1 %	0.6W, MF	
D....1	50.04.0509	M8851			Mot	R....5	57.11.3109	1E	1 %	0.6W, MF	
DV....1	50.04.1112	5.1V	5 %	0.5W, Zener		R....6	57.11.5225	2M2	5 %	0.4W, MF	
DV....2	50.04.1108	5.6V	5 %	0.5W, Zener		R....7	57.11.3471	470E	1 %	0.6W, MF	
IC....1	50.05.0283	LM393		Dual Voltage Comparator		R....8	57.11.3561	560E	1 %	0.6W, MF	
IC....2	50.15.0120	MAX232		Dual RS232 Transceiver	Max	R....9	57.11.3562	5K5	1 %	0.6W, MF	
IC....3	50.07.0010	4499		7-Segment Decoder Driver	Mot	R....10	57.11.3104	100K	1 %	0.6W, MF	
IC....4	50.07.0010	4499		7-Segment Decoder Drive	Mot	R....11	57.11.3622	8K2	1 %	0.6W, MF	
IC....5	50.15.0120	MAX232		Dual RS232 Transceiver	Mot	R....12	57.11.3330	33E	1 %	0.6W, MF	
L....1	62.03.0005	250uH		1A, Toroidal Choke	To	R....13	57.11.3103	10K	1 %	0.6W, MF	
MP....1	1.328.331.10	0 pce		Nr. Label	ST	R....14	57.11.3622	8K2	1 %	0.6W, MF	
MP....2	1.328.331.11	1 pce		DISPLAY DRIVER PCB	ST	R....15	57.11.3102	1k	1 %	0.6W, MF	
MP....3	43.01.0108	1 pce		ESE Warning Label	ST	R....16	57.11.3103	10k	1 %	0.6W, MF	
						R....17	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
						R....18	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	

S T U D E R (00) 90/10/15 DS DISPLAY DRIVER BOARD /A PL 1.328.331.00 PAGE 1 S T U D E R (00) 90/10/15 DS DISPLAY DRIVER BOARD /A PL 1.328.331.00 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
R....19	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....20	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....21	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....22	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....23	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....24	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....25	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....26	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....27	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....28	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....29	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....30	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....31	57.11.3820	82E	1 %	0.6W, MF	
R....32				not used	
TP....1	54.02.0320	1-P		MALE, FLATPIN 2.840.8	AMP
TP....2	54.02.0320	1-P		MALE, FLATPIN 2.840.8	AMP

MF= Metal Film

MANUFACTURER:

Mot= Motorola  
To= Tokin

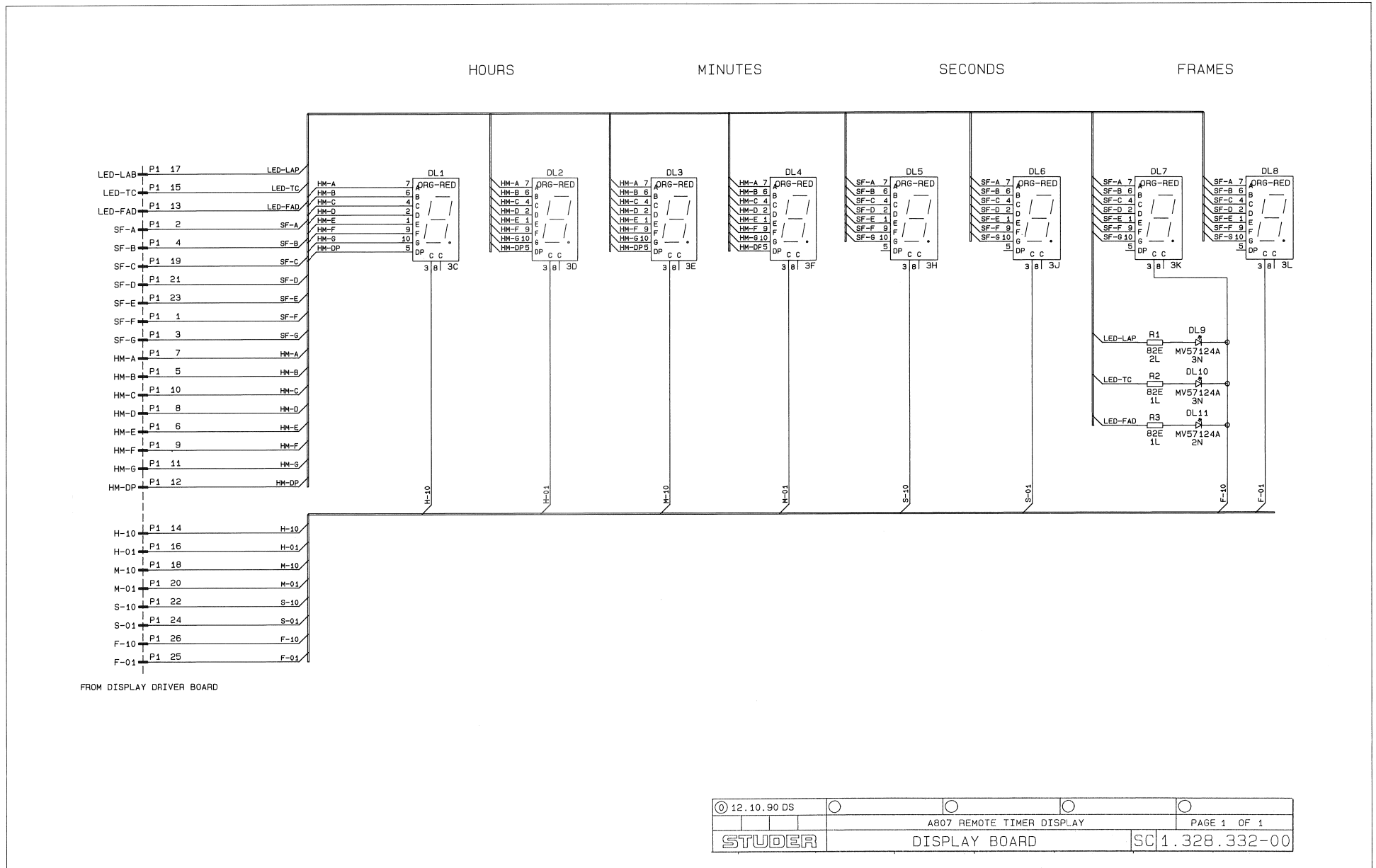
Max= Maxtor  
ST= STUDER

ORIG 90/10/15

S T U D E R (00) 90/10/15 DS DISPLAY DRIVER BOARD /A PL 1.328.331.00 PAGE 3

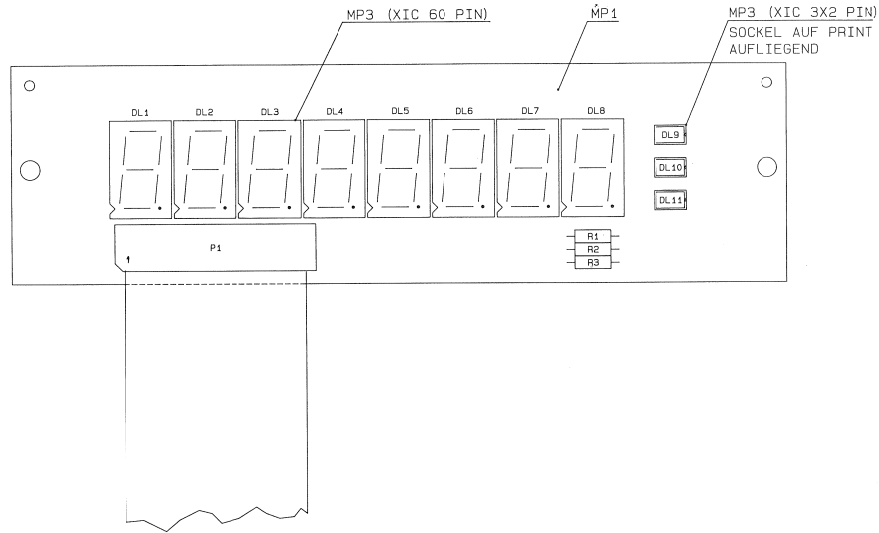
STUDER A807 MKII

REMOTE TIMER DISPLAY 1.328.330.00  
 -DISPLAY BOARD 1.328.332.00



© 12.10.90 DS				
A807 REMOTE TIMER DISPLAY			PAGE 1 OF 1	
STUDER		DISPLAY BOARD		SC 1.328.332-00

REMOTE TIMER DISPLAY 1.328.330.00  
 -DISPLAY BOARD 1.328.332.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.	IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
000	DL...1	73-01-0124	7-SEG	Common Anode, org	GI-HP						
001	DL...1	73-01-0140	7-SEG	Common Cathode, org+red	GI-HP						
000	DL...2	73-01-0124	7-SEG	Common Anode, org	GI-HP						
001	DL...2	73-01-0140	7-SEG	Common Cathode, org+red	GI-HP						
000	DL...3	73-01-0124	7-SEG	Common Anode, org	GI-HP						
001	DL...3	73-01-0140	7-SEG	Common Cathode, org+red	GI-HP						
000	DL...4	73-01-0124	7-SEG	Common Anode, org	GI-HP						
001	DL...4	73-01-0140	7-SEG	Common Cathode, org+red	GI-HP						
000	DL...5	73-01-0124	7-SEG	Common Anode, org	GI-HP						
001	DL...5	73-01-0140	7-SEG	Common Cathode, org+red	GI-HP						
000	DL...6	73-01-0124	7-SEG	Common Anode, org	GI-HP						
001	DL...6	73-01-0140	7-SEG	Common Cathode, org+red	GI-HP						
000	DL...7			not used							
001	DL...7			not used							
000	DL...8			not used							
001	DL...8			not used							
DL...9	50-04-2119	M557124A	LED	red 6.35 x 3.81 mm	GI-L1						
DL...10	50-04-2119	M557124A	LED	red 6.35 x 3.81 mm	GI-L1						
DL...11	50-04-2119	M557124A	LED	red 6.35 x 3.81 mm	GI-L1						
MF...1	1.328-332-11		1 pc	DISPLAY PCB	ST						
MF...2	1.328-332-10		0 pc	No. Label	ST						
MF...3	53-03-0228		66 pc	XIC Single Heap							
F...1	1.023-112-02		26-P	Flat-Cable w/Connector soldered on PCB	ST						
R...1	57-11-3820		0.6W	1%, 0207, MF							
R...2	57-11-3820		0.6W	1%, 0207, MF							
R...3	57-11-3820		0.6W	1%, 0207, MF							

ORIG 90/10/15 (01) 91/01/20

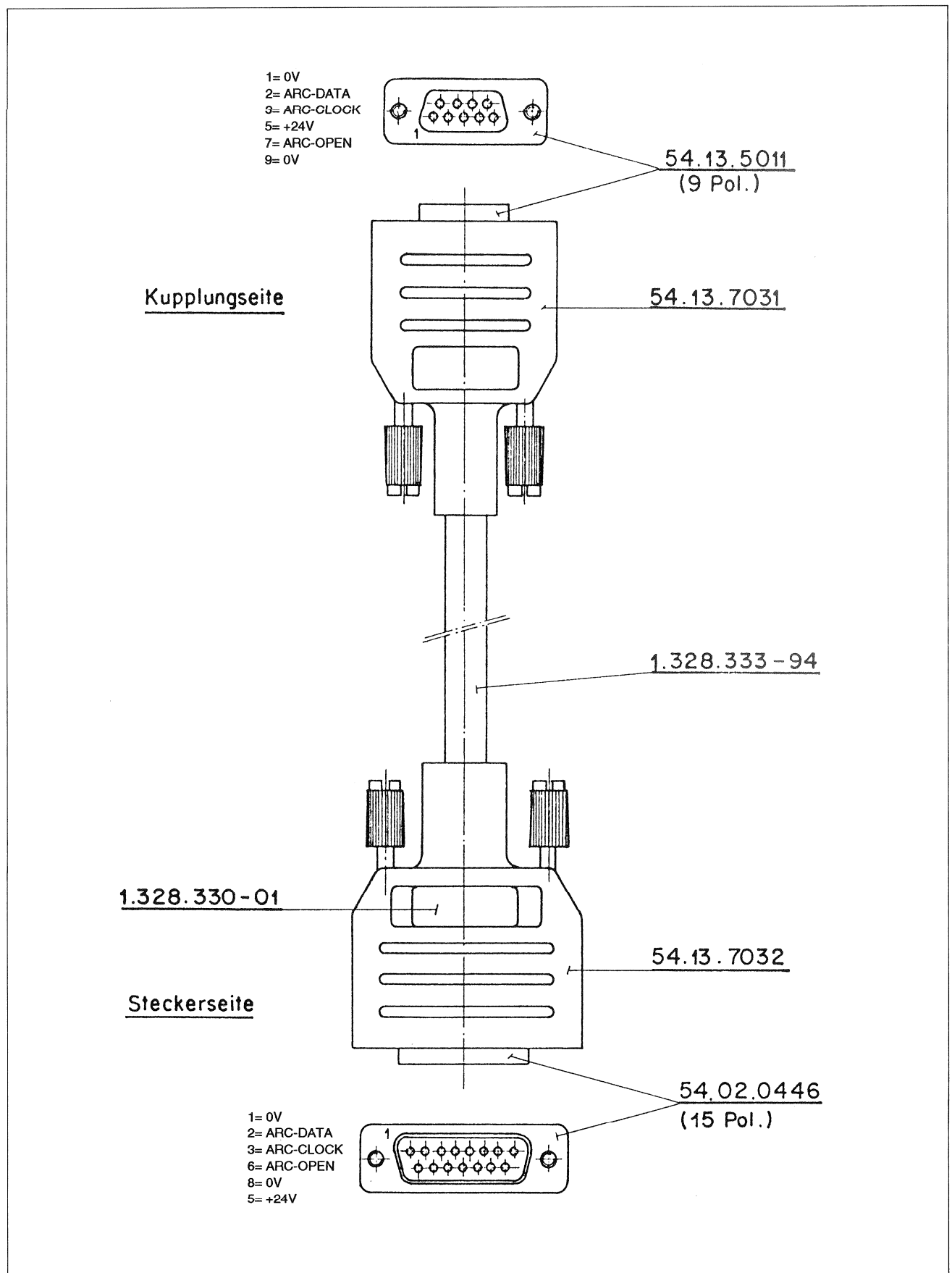
S T U D E R (01) 91/01/20 DS DISPLAY BOARD

PL 1.328.332.00 PAGE 1

S T U D E R (01) 91/01/20 DS DISPLAY BOARD

PL 1.328.332.00 PAGE 2

REMOTE TIMER DISPLAY 1.328.330.00  
 -CONNECTION CABLE 15/9 POL. 15M 1.328.333.00



REMOTE TIME CODE DISPLAY 1.328.285.00



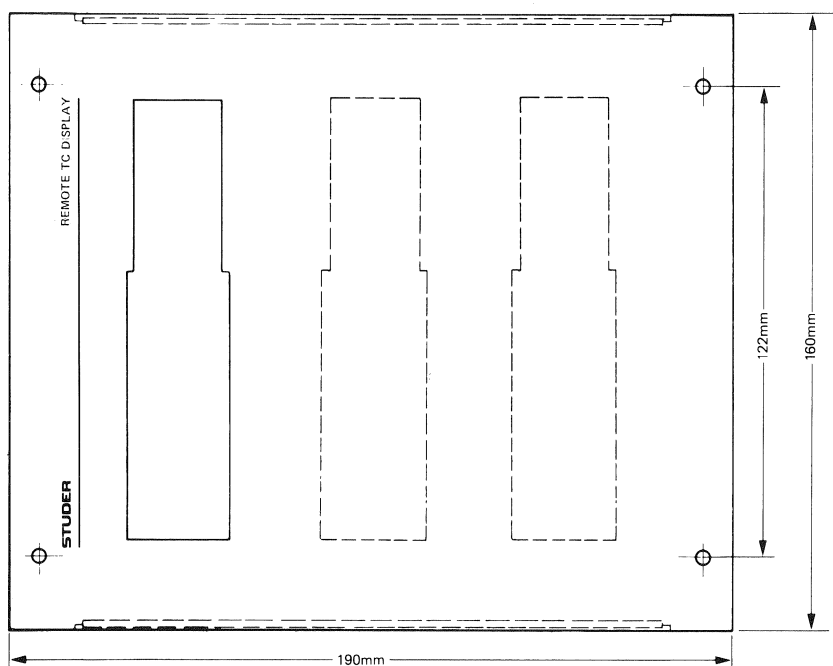


# STUDER A807 MKII

## REMOTE TIME CODE DISPLAY 1.328.285.00

Index	Qty.	Order No.	Part Name	Specification
1	10	1.010.045.21	Screw black	M3x6
2	4	31.02.0211	Foot black	D16x6,5
3	1	1.328.285.03	Front cover	
4	1	1.328.285.04	Display window	
5	1	1.328.293.81	Connection cable 15m for connection to machine	
	1	1.023.140.12	Cable 0,12m flat, with 9pol D-Type male	

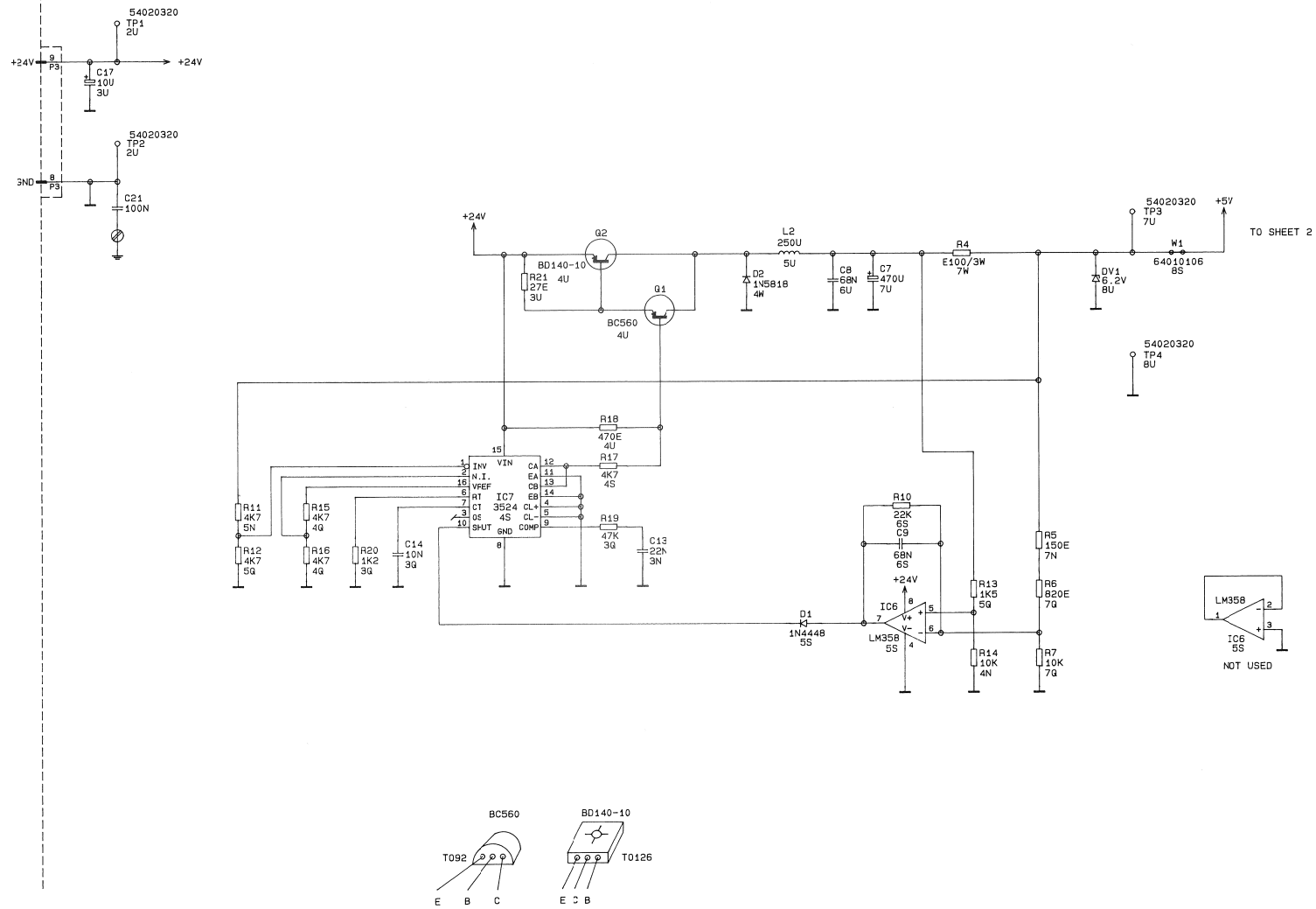
## ACCESSORIES



Index	Qty.	Order No.	Part Name	Specification
		1.328.285.31	Mounting frame for 1 display	
		1.328.285.32	Mounting frame for 2 displays	
		1.328.285.33	Mounting frame for 3 displays	
		1.010.043.21	Screw countersunk	M4x6

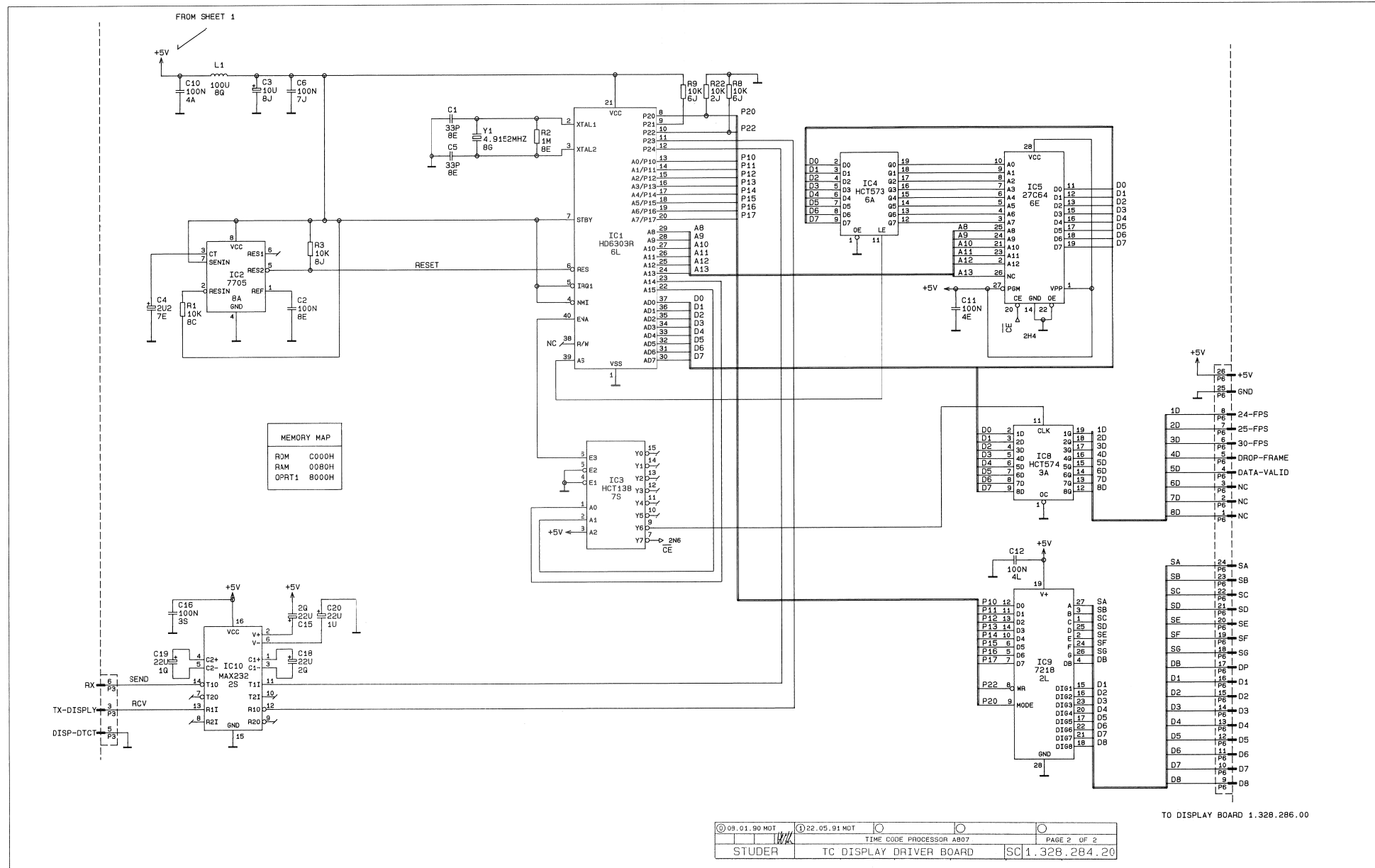
STUDER A807 MKII

REMOTE TIME CODE DISPLAY 1.328.285.00  
 -TC DISPLAY DRIVER BOARD 1.328.284.20



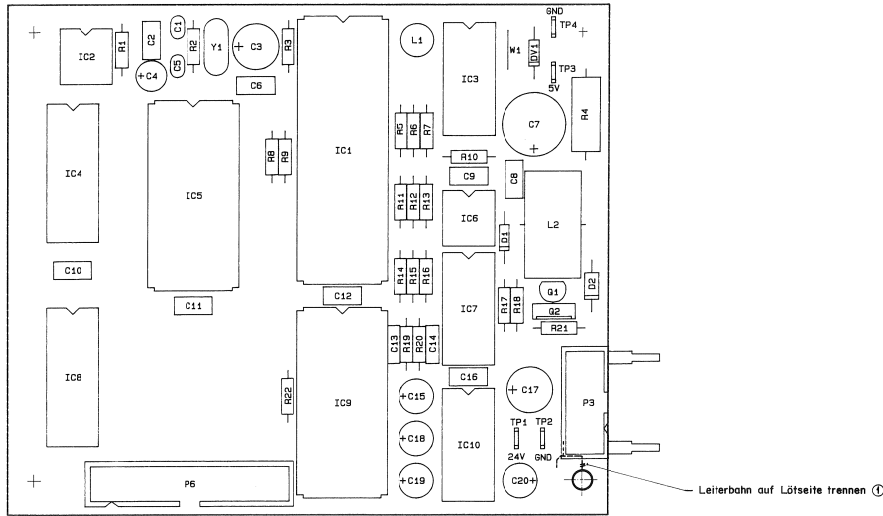
08.01.90 MOT	22.05.91 MOT			
STJDER			TIME CODE PROCESSOR A807	PAGE 1 OF 2
TC DISPLAY DRIVER BOARD			SC 1.328.284.20	

REMOTE TIME CODE DISPLAY 1.328.285.00  
 -TC DISPLAY DRIVER BOARD 1.328.284.20



STUDER A807 MKII

REMOTE TIME CODE DISPLAY 1.328.285.00  
 -TC DISPLAY DRIVER BOARD 1.328.284.20



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
C.....		99.04.2830	33 pF	10K 63 V CER	
C.....		99.06.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP	
C.....		99.22.8100	10 uF	-20K 50 V EL	
C.....		99.22.8229	2.2 uF	-20K 50 V EL	
C.....		99.04.2830	33 pF	10K 63 V CER	
C.....		99.06.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP	
C.....		99.22.8471	470 nF	-20K 40 V EL	
C.....		99.06.0683	68 nF	10K 63 V PETP	
C.....		99.06.0683	68 nF	10K 63 V PETP	
C.....		99.06.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP	
C.....		99.06.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP	
C.....		99.06.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP	
C.....		99.06.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP	
C.....		99.06.0223	22 nF	10K 63 V PETP	
C.....		99.06.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP	
C.....		99.22.8220	22 uF	-20K 35 V EL	
C.....		99.06.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP	
C.....		99.22.8100	10 uF	-20K 50 V EL	
C.....		99.22.8220	22 uF	-20K 35 V EL	
C.....		99.22.8220	22 uF	-20K 35 V EL	
C.....		99.22.8220	22 uF	-20K 35 V EL	
(02) C.....		99.40.0104	0.1 uF	10K 63 V PETP see Note 1	
D.....		90.04.0122	1W440	50 V SI	
R.....		90.04.0512	18K8	30 V Schottky	
DW.....		90.04.1118	6.2 V	Z-Diode 5X 0.5M	
IC.....		90.16.0119	HD 6303 R	8-Bit CMOS MPU	Hi
IC.....		90.11.0122	TL7705ACP	Reset Generator	TI/SOS
IC.....		90.17.0138	74MCT573	3-to-8 Decoder/Multiplexer	
IC.....		90.17.0573	74MCT573	Octal D-Type Latch tri	
IC.....		90.14.0105	27054	SPROM 5K TC-Display 06/90, 1.727.713.20	ST
IC.....		90.05.0286	LM 358	Dual OpAmp	IPS
IC.....		90.05.0279	IP 30248M	Switching Regulator Contr.	
IC.....		90.17.0574	74MCT574	Octal D-Type Flip-Flop tri	Int-Max
IC.....		90.07.0035	ICM7218	8-Digit LED Driver	
IC.....		90.15.0120	MAX232CPE	Dual RS232 Transceiver	PAGE

S T U D E R (02) 90/05/22 DS TC DISPLAY DRIVER BOARD PL 1.328.284.20 PAGE 1

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
L.....		62.02.3101	100uH	HF-Choke 10K	TDK
L.....		62.03.0025	250uH	Feroidal Choke	
MP.....		43.01.0108	1 pce	ESD Warning Label	
MP.....		1.101.001.20	1 pce	Test Label "Hardware -00"	ST
MP.....		1.328.284.11	1 pce	TC DISPLAY DRIVER PCB	ST
MP.....		1.328.284.10	1 pce	Rev. Label	ST
P.....		94.14.2011	10-pin	Ribbon Connector with lock	
P.....		94.14.2003	26-pin	Ribbon Connector	
C.....		90.03.0496	BC560	PNP-Transistor T092-1	
C.....		90.03.0496	BC140-10	PNP-Transistor T092-1	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3105	1.0 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.56.2100	0.1 Ohm	5% 1/4 W, Mize	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3821	620 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3472	4.7 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3472	4.7 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3152	1.5 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3472	4.7 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3472	4.7 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3472	4.7 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3472	4.7 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3472	4.7 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3152	1.2 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3270	27 Ohm	1% 0.25W, MF	
R.....		97.11.3103	10 Ohm	1% 0.25W, MF	

S T U D E R (02) 90/05/22 DS TC DISPLAY DRIVER BOARD PL 1.328.284.20 PAGE 2

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
TP.....		94.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP.....		94.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP.....		94.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
TP.....		94.02.0320		Plug 2.8x0.8	AMP
(00) W.....		97.11.3000		Wire-Bridge (0 Ohm Resistor)	
(01) W.....		64.01.0106		Wire-Bridge	
XIC.....		93.03.0172	40-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0166	8-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0168	16-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0165	20-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0173	28-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0166	8-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0168	16-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0168	16-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0173	28-Pin	IC Socket	
XIC.....		93.03.0168	16-Pin	IC Socket	
Y.....		89.01.0560	4.9152MHz	XTAL Parallel, Case HC49	

Note 1 = In Assembly 1.328.284 not included.

MF= Metal Film / CER= Ceramic / PETP= Polyester / EL= Electrolytic

SI= Silicon

MANUFACTURER: SOS= SGS-Thomson Max= Mouser

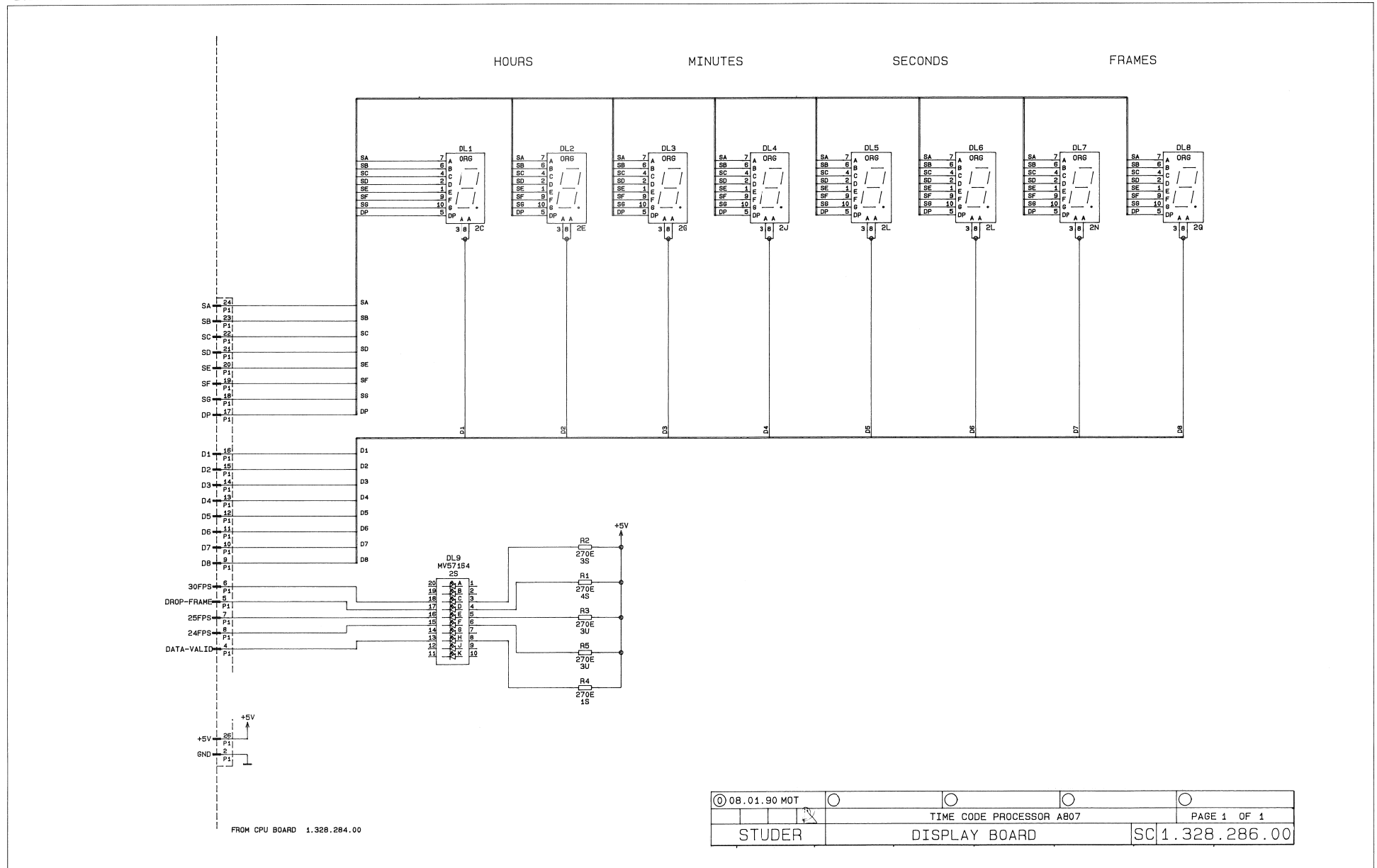
TI= Texas Instruments ST= STMicro

Int= Intersil Hi= Hitachi

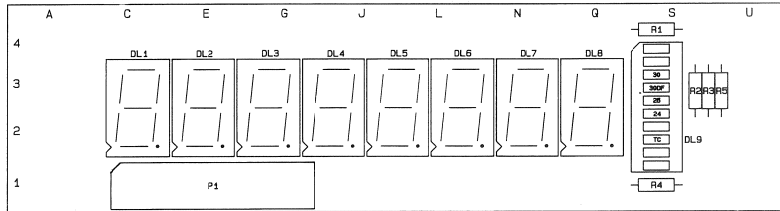
ORIG 90/01/05 (01) 90/07/19 (02) 90/05/22

S T U D E R (02) 90/05/22 DS TC DISPLAY DRIVER BOARD PL 1.328.284.20 PAGE 3

REMOTE TIME CODE DISPLAY 1.328.285.00  
 -DISPLAY BOARD 1.328.286.00



REMOTE TIME CODE DISPLAY 1.328.285.00  
-DISPLAY BOARD 1.328.286.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
DL...	1	73.01.0124	MAN 6660	7-Segments, org. Brightness 'G'	GI
DL...	2	73.01.0124	MAN 6660	7-Segments, org. Brightness 'G'	GI
DL...	3	73.01.0124	MAN 6660	7-Segments, org. Brightness 'G'	GI
DL...	4	73.01.0124	MAN 6660	7-Segments, org. Brightness 'G'	GI
DL...	5	73.01.0124	MAN 6660	7-Segments, org. Brightness 'G'	GI
DL...	6	73.01.0124	MAN 6660	7-Segments, org. Brightness 'G'	GI
DL...	7	73.01.0124	MAN 6660	7-Segments, org. Brightness 'G'	GI
DL...	8	73.01.0124	MAN 6660	7-Segments, org. Brightness 'G'	GI
DL...	9	50.04.2150	MV 57164	LED Bar-Graph red/diff. 10 Segm.	GI
M2...	1	53.03.0219	100 pcs	XIC Single Line, Print	Fr
M2...	2	1.328.286.10	1 pc	No. Label	ST
M2...	3	1.328.286.11	1 pc	Display PCB	ST
F.....	1	1.023.112.02		see nte	ST
R.....	1	57.11.3271	270 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R.....	2	57.11.3271	270 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R.....	3	57.11.3271	270 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R.....	4	57.11.3271	270 Ohm	1%, 0.25W, MF	
R.....	5	57.11.3271	270 Ohm	1%, 0.25W, MF	

MF: Metal Film  
MANUFACTURER: GE General Instruments / Fr- Precision / ST- STUDER  
Note : Connector 54.14.5026 ( 2 x 13 pins ) from 26 wire flat cable 1.023.112.03 (100mm) is soldered on print.  
ORIG 90/01/05  
S T U D I E R (00) 90/01/05 DS DISPLAY BOARD PL 1.328.286.00 PAGE 1

LABELS FOR 1.328.250.00 / 1.328.255.00 / 1.328.275.00

Labels for 1.328.250.00



Transparent Labels for 1.328.255.00



Labels set: 1.328.255.03

Labels for 1.328.275.00

