

MONO/STEREO-SWITCH

20.807.176.00

Mounting Instructions

MONO/STEREO SCHALTER

20.807.176.00

Einbauanleitung

Prepared and edited by STUDER INTERNATIONAL (a division of STUDER REVOX AG)
TECHNICAL DOCUMENTATION
Althardstrasse 10, CH-8105 Regensdorf-Zürich

We reserve the right to make alterations.

Copyright by STUDER REVOX AG

printed in Switzerland

Order No.: 10.27.1111 (Ed. 08.92)

STUDER is a registered trade mark of STUDER REVOX AG Regensdorf

STUDER ist ein eingetragenes Warenzeichen der STUDER REVOX AG Regensdorf

Mounting Instructions

Modification kit	Consisting of: Mono/Stereo switch containing:	1.727.450.00
	2 Allen screws M3 x 6	21.53.0354
	2 Fin washers	24.16.1030
	1 PCB fixing rail	1.727.100.56
	1 MONO/STEREO OUTPUT AMPLIFIER PCB	1.727.442.00
	1 MONO/STEREO INPUT AMPLIFIER PCB	1.727.451.00
	1 MONO/STEREO ADJUSTMENT PCB	1.727.453.00
	1 Instruction sheet (German/English)	10.27.1111

Installation

Application: For all tape recorders STUDER A807 MKII

Required tools:	1 Allen screwdriver No. 2.5	10.258.003.09
	1 Open-end wrench, size 1/2" or swedish wrench	10.258.001.07

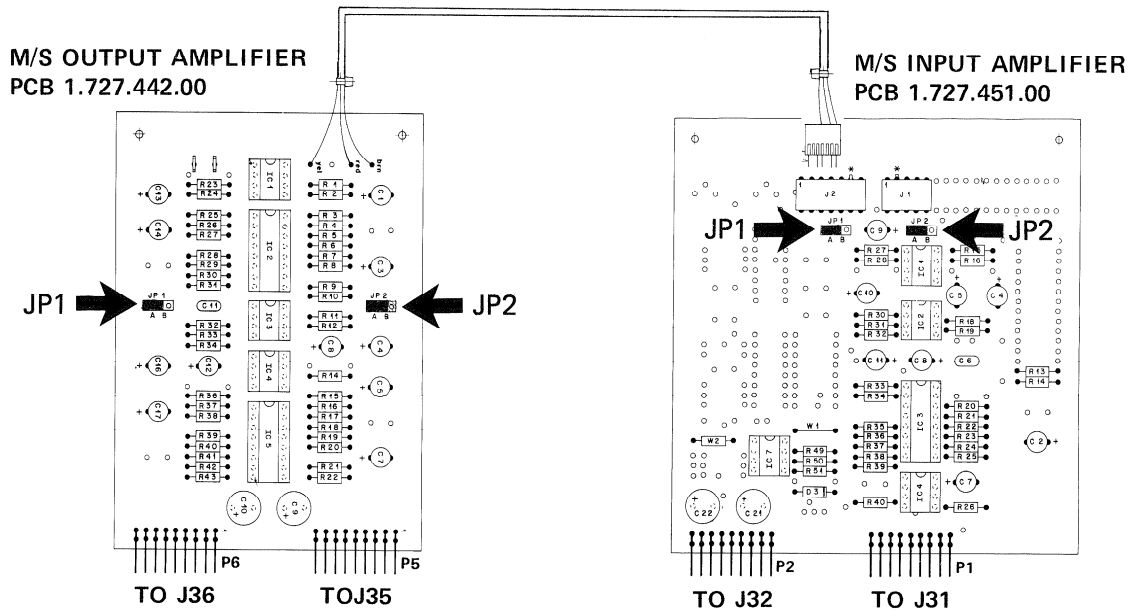
- Preparations**
- Remove all knobs.
 - Remove the main front panel.
 - Remove small front panel above the headphones socket.
 - Remove mounting bracket of the headphones socket (2Allen screws).
 - Remove headphones socket (1/2" wrench or swedish-wrench).
 - Remove rear cover.

- Installation procedure:**
- Install headphones socket to the mono/stereo adjustment unit 1.727.453.00.
 - Pull wire harness from the rear through the opening and fix the complete mono/stereo adjustment unit with two Allen screw No. 2.5.
 - Change jumper position of JS48 (above Insert-key) on command panel in order to switch to mono or stereo mode with the MONO (or INSERT, resp.) pushbutton.
 - Reinstall main front panel. Turn all potentiometers to their counterclockwise stop and reinstall all knobs with the dot pointing exactly to the "0" mark.
 - Pull out the audio amplifier section and remove the front PC board (CH2). Lift-up PCB with the hexagonal bolts on the left and the right hand side of the PCB with the aid of two screwdrivers.

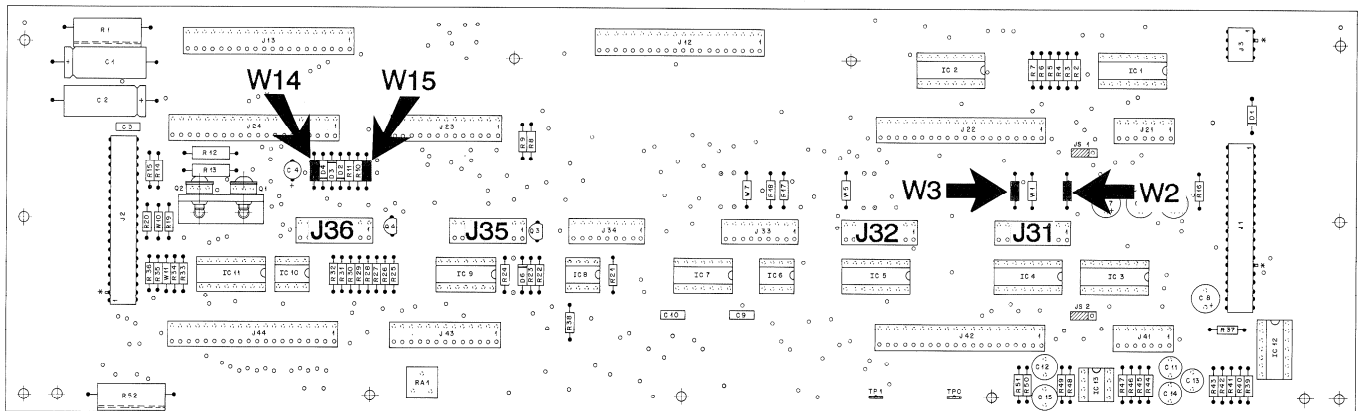
- Audio Control Board:** 1.727.670.81
- Remove the four 0 Ohm resistors W2, W3, W14 and W15 (use cutting pliers). (Refer to page 5, layout drawing ...81).

- Audio Control Board:** 1.727.670.82 or 1.727.672.00
- Set jumper JS3, JS4, JS5 and JS6 to position B, refer to page 2, layout drawing:...82.

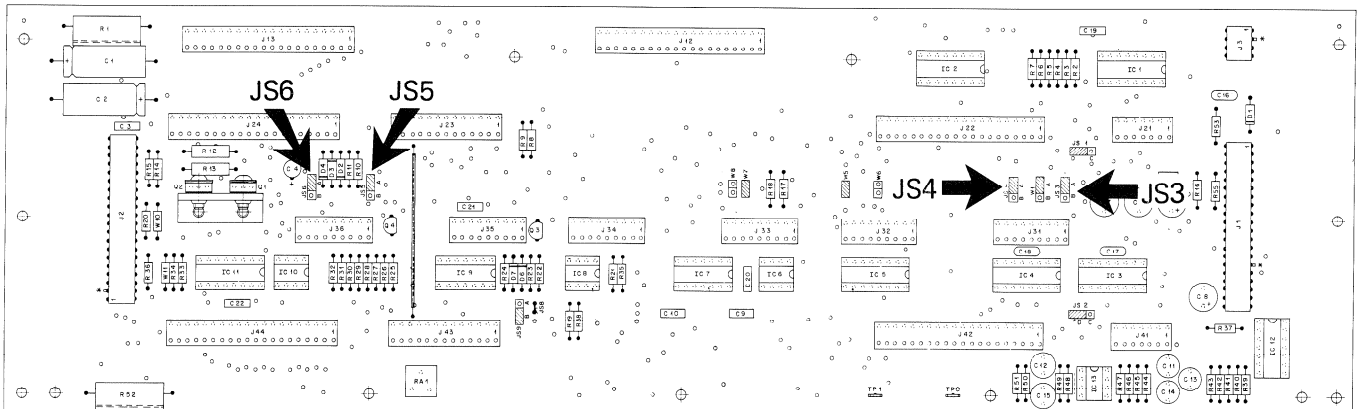
STUDER A807 MKII OPTIONS



AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.670.81



AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.670.82 / 1.827.671.82 (HS)



A807 with audio-basis PCB:**1.727.672.00**
1.727.670.81/82

(for recorders with serial no. 1742 and up).

Jumpers JS1 and JS2 in the indicated position:

The outputs signal of the mono/stereo switch is fed to the internal monitor loudspeaker.

Jumpers JS1 and JS2 in the alternate position:

The input signal of the mono/stereo switch is fed to the internal loudspeaker.

(Refer to component layout drawing 1.727.670).

- Insert mono/stereo input amplifier 1.727.451.00 in such way that P1 fits into PC-socket J31 and P2 into J32 on the audio basis PCB.
- Insert mono/stereo output amplifier 1.727.442.00 in such a way that P5 fits into PC-socket J35 and P6 into J36 on the audio basis PCB.
- Secure the two PCBs with the supplied rail.

- Connect the wire harness (GR 44 EL2) of the mono/stereo adjustment unit to socket J1 of the mono/stereo input amplifier 1.727.451.00.
- Connect the wire harness of the mono/stereo output amplifier to socket J2 of the mono/stereo input amplifier 1.727.451.00.
- Connect the brown wire to P1 and the orange wire to P2 of the mono/stereo output amplifier 1.727.442.00.

Jumper settings:

On input amplifier 1.727.451.00

- JP1 and JP2 in the indicated position:

Both input signals of channel 1 and 2 are mixed together and are recorded twice in mono on channels 1 and 2.

If only the input signal of channel 1 should be recorded, change position of Jumper JP2 (for CH2: change Jumper JP1 position).

- On output amplifier 1.727.442.00

Jumper JP1 and JP2 in the indicated position:

The mono output signal is supplied to the output of channels 1 and 2.

If the mono signal is to be available on channel 1 only, change position of Jumper JP2 (for channel 2: change jumper JP1 position).

- Insert audio PCB and connect wire harness.

Adjustments

Switch recorder on and adjust the mono level:

- Select "MONO" mode.

REPRO

Lace up a calibration tape and while reproducing the reference flux section adjust to the desired level with potentiometer PEPRO [1].

To take into account the loss due to the 0,75 mm track separation, alignment should be performed to a level 1.1 dB below normal MONO level. This is not taken into account on factory aligned machines.

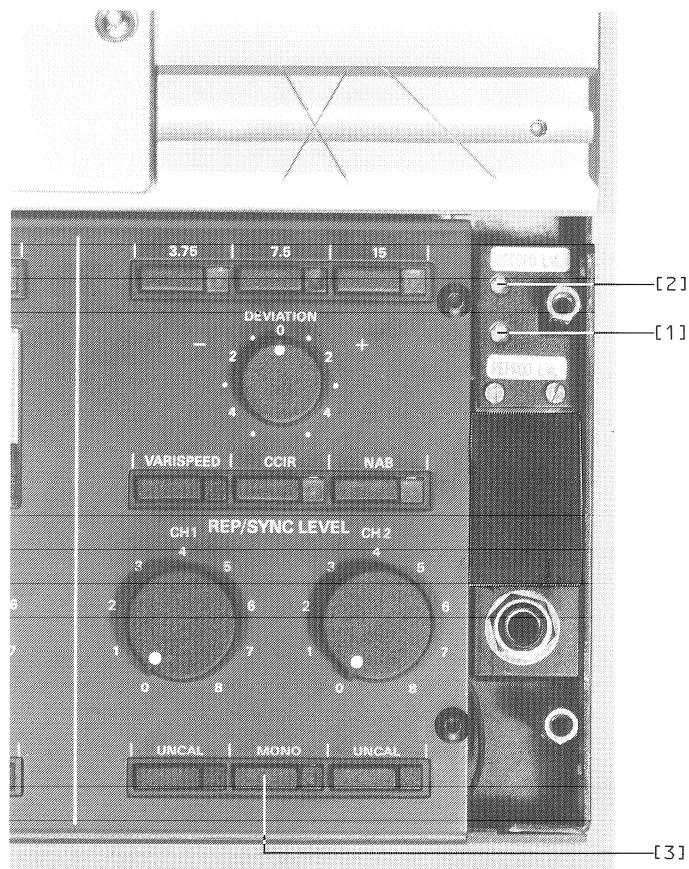
RECORD

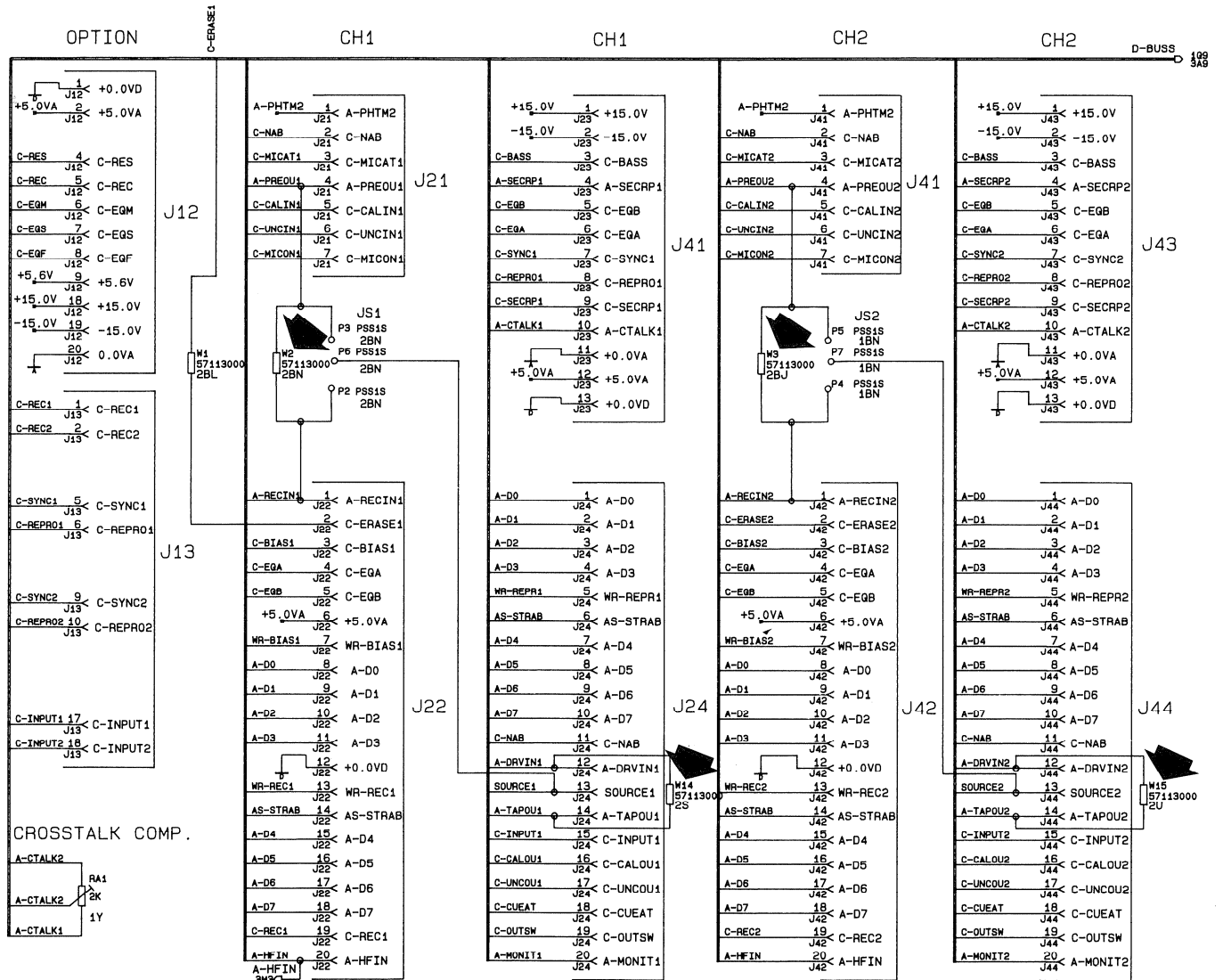
Feed 1 kHz nominal level into the recorder's input and adjust potentiometer RECORD [2] to obtain nominal output level.

- Install cover plate for the mono/stereo adjustment unit and test generator.
- Reinstall rear cover plate.

Operation

To switch to mono, press key MONO [3] (for certain versions labeled INSERT; if required, attach a "MONO" label). Pressing the same key second time switches back to stereo.





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

Einbauanleitung

Nachrüst-Kit	Enthält: 1 Mono/Stereo-Schalter Besetehend aus:	1.727.450.00
	2 IS-Schrauben M3x6	21.53.0354
	2 Sicherungsscheiben	24.16.1030
	1 Print-Halteschiene	1.727.100.56
	1 MONO/STEREO OUTPUT AMPLIFIER PCB	1.727.442.00
	1 MONO/STEREO INPUT AMPLIFIER PCB	1.727.451.00
	1 MONO/STEREO ADJUSTMENT PCB	1.727.453.00
	1 Einbauleitung (Englisch/Deutsch)	10.27.1111

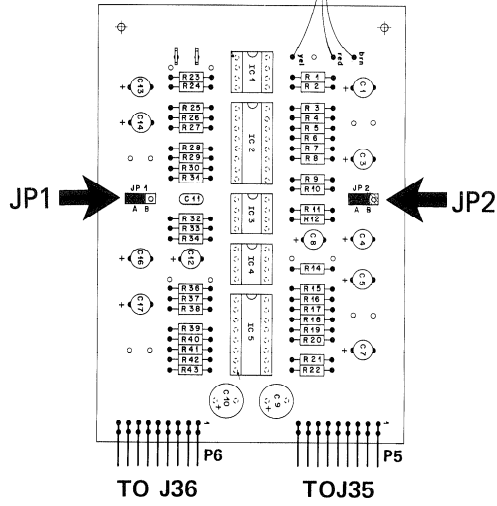
Einbau

Anwendung	Für alle Tonbandgeräte STUDER A807 MKII	
Benötigtes Werkzeug	1 Innensechskant-Schraubendreher Nr. 2,5 1 Gabelschlüssel, grösse 1/2" oder Rollgabelschlüssel	10.258.003.09 10.258.001.07
Vorbereitungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Drehknöpfe abziehen. ■ Bedienungspanel entfernen. ■ kleines Bedienungspanel über Kopfhörerbuchse entfernen. ■ Befestigungswinkel für Kopfhörerbuchse abschrauben (2 x IS-Schraubendreher Nr. 2.5). ■ Kopfhörerbuchse abschrauben (1/2" - Gabelschlüssel bzw. Rollgabelschlüssel). ■ Rückwand entfernen. 	
Einbau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kopfhörerbuchse auf die Mono/Stereo-Einstelleinheit 1.727.453.00 montieren. ■ Kabelbaum nach hinten durch die Öffnung ziehen und die Mono/Stereo-Einstelleinheit mit zwei IS-Schrauben Nr. 2.5 festdrehen. ■ Jumper JS 48 auf COMMAND PANEL (über INSERT-Taste) umstecken, damit mit der Taste MONO bzw. INSERT die Mono/Stereo-Umschaltung angewählt werden kann. ■ Bedienungspanel wieder anschrauben, alle Potentiometer an den Linksanschlag drehen und Knöpfe aufstecken, dass der Markierungspunkt genau auf "0" zeigt. ■ Verstärkerkorb ausfahren und den vorderen Audioprint (CH 2) ausstecken (anheben mittels zwei Schraubendrehern links und rechts vom Print an den Sechskantbolzen). 	
Für Audio Control Board	1.727.670.81 <ul style="list-style-type: none"> ■ Entfernen der vier 0-Ohm Widerstände W2, W3, W14, W15 siehe Seite 5, Print: ...81. 	
Für Audio Control Board	1.727.670.82 oder 1.727.672.00 <ul style="list-style-type: none"> ■ Brückenstecker JS3, JS4, JS5 und JS6 umstecken auf Position B, siehe Seite 2, Print: ...82. 	

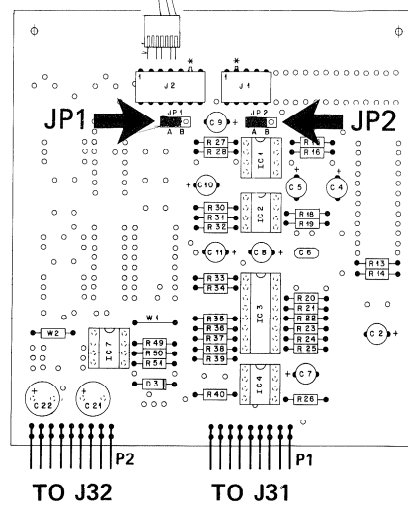
STUDER A807 MKII OPTIONS



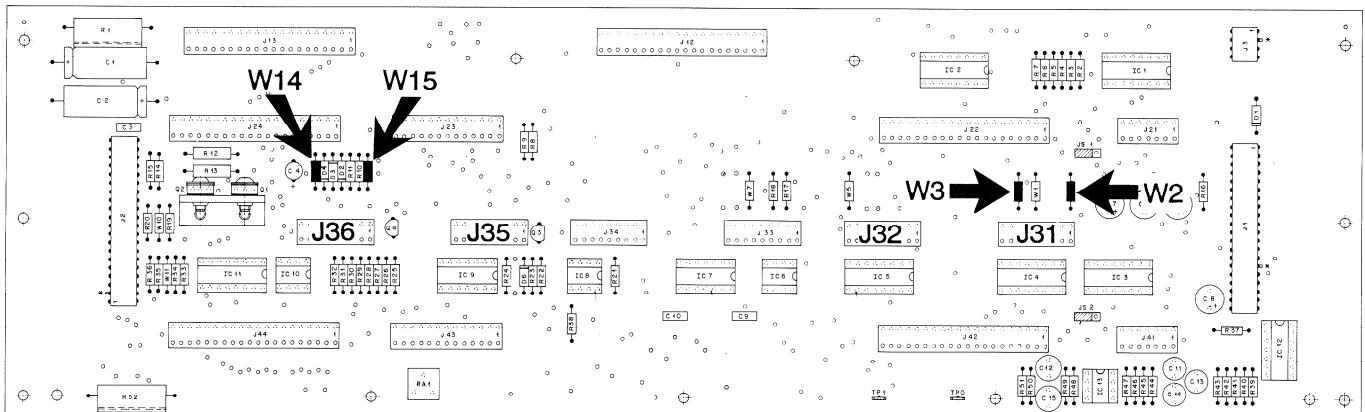
M/S OUTPUT AMPLIFIER
PCB 1.727.442.00



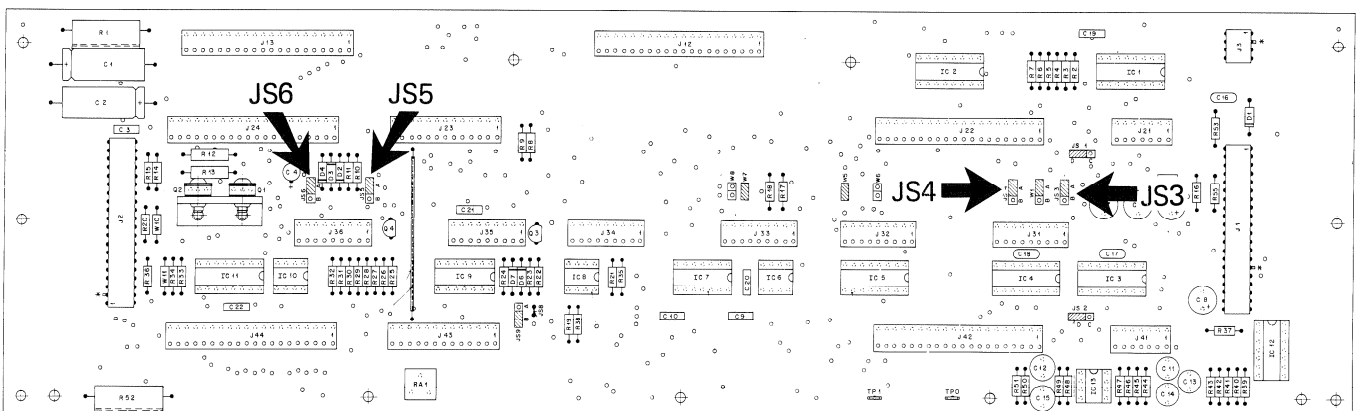
M/S INPUT AMPLIFIER
PCB 1.727.451.00



AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.670.81



AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.670.82 / 1.827.671.82 (HS)



(Betrifft Geräte ab Seriennummer 1742).

Brückenstecker JS1 und JS2 in der eingezeichneten Position: Das Ausgangssignal des Mono/Stereo-Schalters ist im internen Monitorlautsprecher hörbar.
 Brückenstecker JS1 und JS2 in der anderen Position: Das Eingangssignal des Mono/Stereo-Schalters ist im internen Monitorlautsprecher hörbar. Siehe Belegungsplan 1.727.670.

- Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.451 so einstecken, dass P1 in Sockel J31 und P2 in Sockel J32 des Audio-Basisprints zu liegen kommen.
- Mono/Stereo-Ausgangsverstärker 1.727.442.00 so einstecken, dass P5 in Sockel J35 und P6 in Sockel J36 des Audio-Basisprints zu liegen kommen.
- Die beiden Prints mit der mitgelieferten Schiene sichern.
- Kabelbaum Mono/Stereo-Einstelleinheit (GR 44 EL 2) auf dem Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.451 in J1 einstecken.
- Kabelbaum vom Mono/Stereo-Ausgangsverstärker 1.727.442 am Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.451 in J2 einstecken.
- Die braune Litze an P1, die orange Litze an P2 des Mono/Stereo-Ausgangsverstärkers 1.727.442.00 anschliessen.

Brückenstecker setzen:

auf 1.727.451.00 (Eingangsverstärker)

- JP1 und JP2 in gezeichneter Position:
 Das Eingangssignal von Kanal 1 und 2 werden addiert und zweimal Mono auf CH 1 und CH 2 aufgezeichnet.
 Soll nur das Eingangssignal von Kanal 1 aufgezeichnet werden, so muss Jumper JP2 umgesteckt werden (für Kanal 2: Jumper 1 umstecken).
- Auf 1.727.442.00 (Ausgangsverstärker)
 Jumper JP1 und JP2 in gezeichneter Position:
 Das Monosignal wird an den Ausgang 1 und Ausgang 2 geführt. Soll das Monosignal nur am Ausgang 1 anliegen, so muss JP1 umgesteckt werden (für Kanal 2 Jumper 1 umstecken).
- Audioprint einstecken und anschliessen.

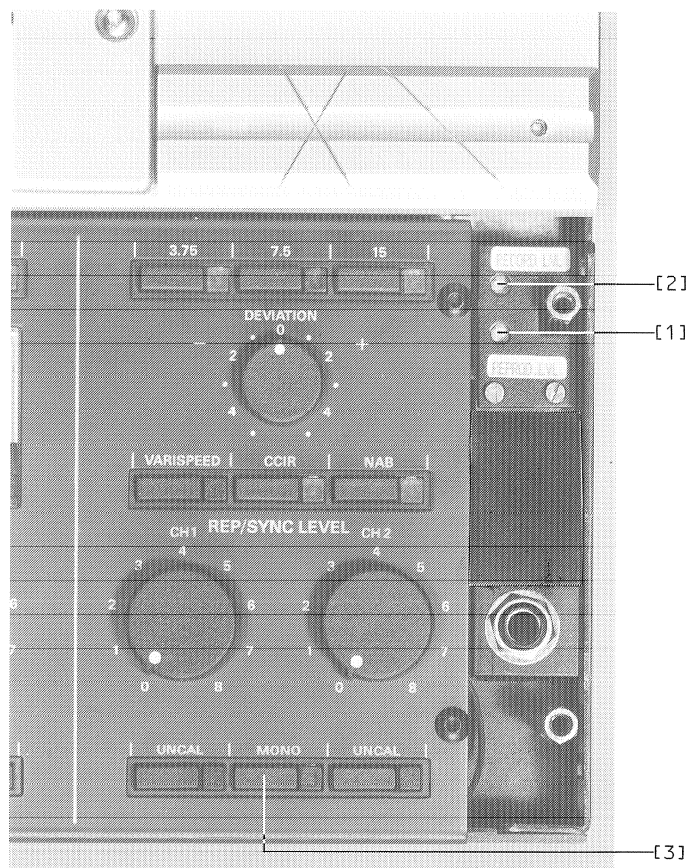
Einstellungen

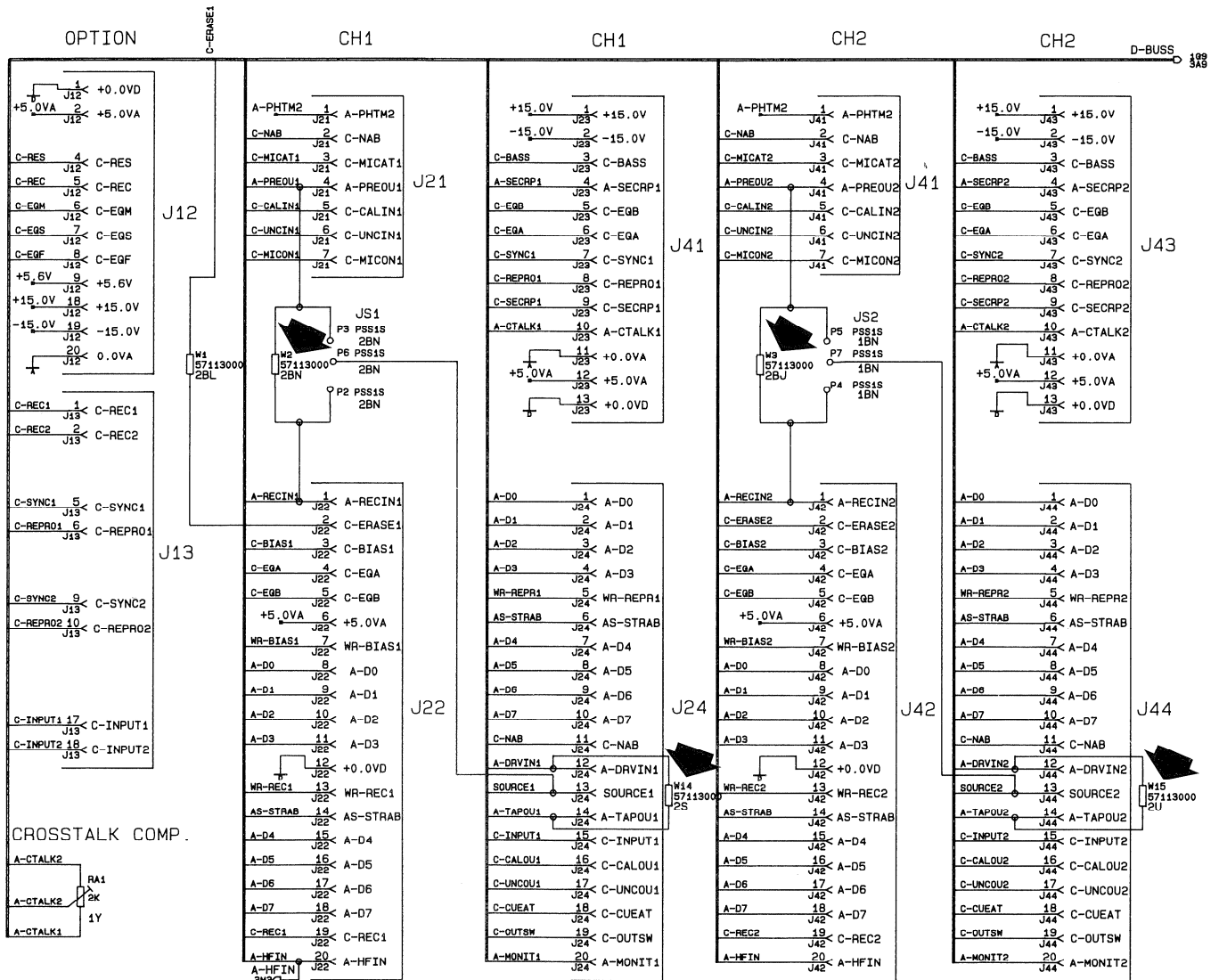
Gerät einschalten und Monopegel einstellen:

- Betriebsart "MONO" wählen.
REPRO
Testband einlegen und an Potentiometer REPRO [1] Pegel für gewünschte Magnetisierung einstellen.
Für Berücksichtigung des Trennspur-Verlustes, Einstellung um 1,1 dB unter MONO-Pegel wählen (bei Auslieferung ab Werk nicht berücksichtigt).
RECORD
1 kHz Nominalpegel einspeisen und an Potentiometer RECORD [2] auf Nominalpegel am Ausgang abgleichen.
- Abdeckplatte für Mono/Stereo-Schalter und Testgenerator montieren.
- Rückwand montieren.

Bedienung

Mit Drücken der Taste MONO [3] wird auf Mono geschaltet. Ein zweiter Druck auf dieselbe Taste schaltet zurück auf Stereo. Bei gewissen Versionen ist die Taste MONO mit INSERT beschriftet, diese mit neuem Schild "MONO" überkleben.





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