

# **MONO / STEREO - SWITCH**

20.807.168.00/20.807.176.00

**Installation Instructions**

# **MONO / STEREO - SCHALTER**

20.807.168.00/20.807.176.00

**Einbauanleitung**

Prepared and edited by: STUDER (a division of STUDER REVOX AG)  
TECHNICAL DOCUMENTATION  
Althardstrasse 30, CH-8105 Regensdorf-Zürich

We reserve the right to make alterations.  
Copyright by STUDER REVOX AG  
printed in Switzerland  
Order No.: 10.27.3240 (Ed. 0493)

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

---

**INSTALLATION INSTRUCTIONS TO OPTIONS 20.807.168.00 AND 20.807.176.00**


---

**MONO/STEREO-SWITCH****Modification-Kit  
OPTION 20.807.168.00**1.727.455.00 for Reproduce only  
consisting of:

2 Allen screws M3×6	21.53.0354
2 Fin washers M3	24.16.1030
1 Board-fixing rail	1.727.100.56
1 Mono/Stereo Output Amplifier PCB	1.727.452.00
1 Mono/Stereo Adjust Unit	1.727.454.00
1 Instruction sheet	

**Modification-Kit  
OPTION 20.807.176.00**1.727.450.00 for Record/Reproduce  
consisting of:

2 Allen screws M3×6	21.53.0354
2 Fin washers M3	24.16.1030
1 Board-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 Adjust Unit	1.727.453.00
1 Instruction sheet	

**Application**

For all tape recorders STUDER A807.

**Installation****Required tools**

1 Allen screwdriver No. 2,5	10.258.003.09
1 Open-end wrench, size ½"	
or	
1 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 (2 Allen screws No. 2.5).
- Remove headphones socket (½" 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 screws No. 2.5.
- Change jumper position of JS17 (left hand side of IC9) 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).
- For playback only tape players change the setting of jumpers JS5 and JS6 on the audio control board to position "B".
- For record/playback machines change the setting of jumpers JS3, JS4, JS5 and JS6 to position "B" (see layout diagram)

### Monitor Signal:

(record/playback machines)

The internal monitor speaker is normally connected to the input signal of the mono/stereo switch. If the output signal of the mono/switch is to be reproduced by the monitor speaker, the jumpers JS1 and JS2 must be changed to position "C".

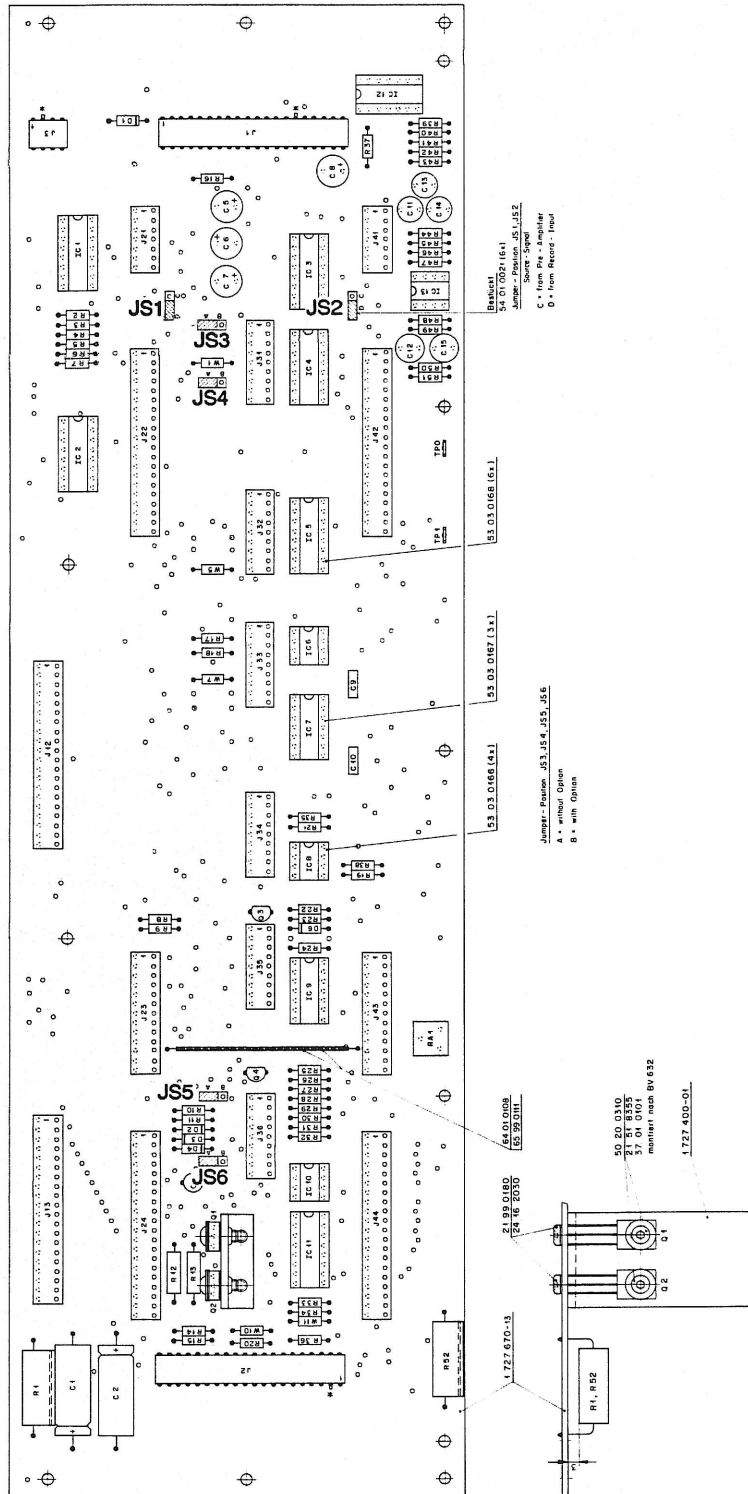
- Insert the mono/stereo input amplifier 1.727.451 in such a way that P1 is located in socket J31 and P2 in socket J32 of the audio control board. (This step applies only to record/playback machines)
- Insert the mono/stereo output amplifier 1.727.442.00 or 1.727.452.00 in such a way that pin 5 is located in socket J35 and pin 6 in socket J36 of the audio control board.
- Secure the plugged in board(s) with the supplied fixing rail.
- Plug the cable connector (GR44 EL01) of the mono/stereo alignment unit into J1 of the mono/stereo input amplifier 1.727.451.00. (Only applicable to record/playback machines)
- Plug the cable connector (GR44 EL02) of the mono/stereo output amplifier 1.727.442.00 into J2 of the mono/stereo amplifier 1.727.451.00 (only applicable to playback/reproduce machines).
- Plug the brown stranded wire into P1, the orange stranded wire into P2 of the mono/stereo output amplifier 1.727.442.00 or 1.727.452.00 respectively.

### Jumper settings:

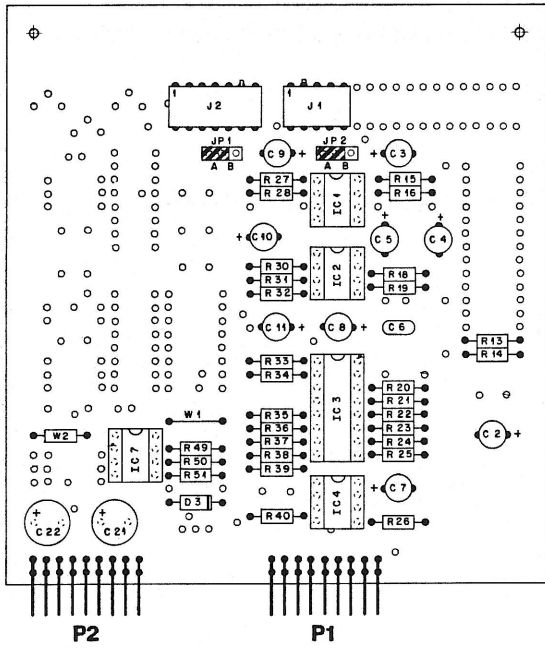
- On the input amplifier 1.727.451.00 (only applicable to record/playback machines):  
With JP1 and JP2 inserted in the positions shown (see layout) all input signals of CH1 and CH2 are added and recorded as a mono signal on both tracks.  
If only the input signal of CH1 is to be recorded, the setting of JP2 must be changed.  
Conversely, if only the input signal of CH2 is to be recorded, the setting of JP1 must be changed.
- On the output amplifier 1.727.442.00 or 1.727.452.00 respectively:  
With JP1 and JP2 inserted in the positions shown (see layout), the mono signal is connected to the outputs CH1 and CH2.  
If only the mono signal should be available on CH1, the setting of jumper JP2 must be changed. Conversely, if the mono signal should be available only on CH2 the position of jumper JP1 must be changed.

- Insert the audio amplifier board and plug in all connectors.
- Slide in the audio amplifier module and install the bottom cover.
- Perform the mono/stereo level alignment as described in Section 4.10 of the manual.
- Install the headphones socket cover.

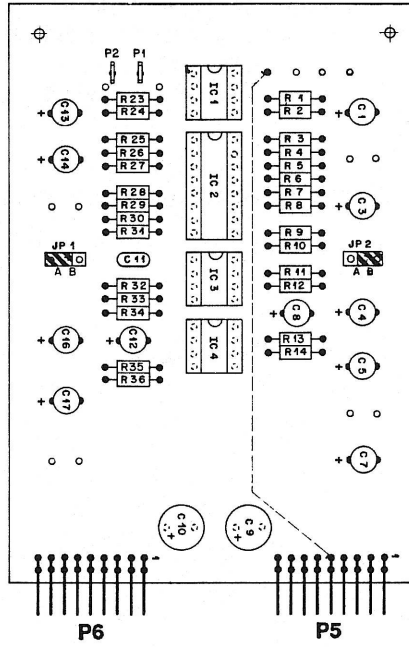
AUDIO CONTROL BOARD (2CH) 1.727.670.82 / 1.727.671.82 (HS)



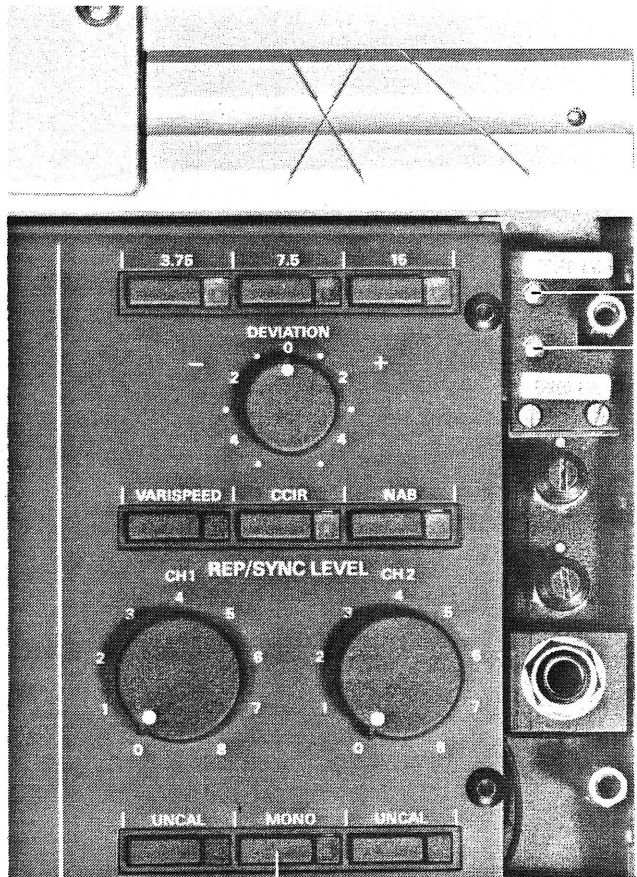
**M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.451.00 GRP44**



**M/S OUTPUT AMPLIFIER PBO 1.727.452.00 GRP45**



**MONO/STEREO ADJUST UNIT**



---

**EINBAUANLEITUNG ZU OPTIONEN 20.807.168.00 UND 20.807.176.00**


---

**MONO/STEREO-SCHALTER****Nachrüst-Kit  
OPTION 20.807.168.00**1.727.455.00 für nur Wiedergabe  
bestehend aus:

2 IS-Schrauben M3×6	21.53.0354
2 Sicherungsscheiben M3	24.16.1030
1 Board-Halteschiene	1.727.100.56
1 Mono/Stereo Output Amplifier PCB	1.727.452.00
1 Mono/Stereo Adjust Unit	1.727.454.00
1 Einbauanleitung	

**Nachrüst-Kit  
OPTION 20.807.176.00**1.727.450.00 für Aufnahme/Wiedergabe  
bestehend aus:

2 IS-Schrauben M3×6	21.53.0354
2 Sicherungsscheiben M3	24.16.1030
1 Board-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 Adjust Unit	1.727.453.00
1 Einbauanleitung	

**Anwendung**

Für alle Tonbandgeräte STUDER A807.

**Einbau****Benötigtes Werkzeug**

1 Innensechskant-Schraubendreher Nr. 2,5	10.258.003.09
1 Gabelschlüssel, Schlüsselweite ½" oder	
1 Rollgabelschlüssel	10.258.001.07

**Vorbereitungen**

- Alle Drehknöpfe ziehen.
- Bedienungspanel entfernen.
- Kleines Bedienungspanel über der Kopfhörerbuchse entfernen.
- Befestigungswinkel für Kopfhörerbuchse abschrauben (2 × IS-Schraubendreher Nr. 2,5).
- Kopfhörerbuchse abschrauben (½"-Gabelschlüssel bzw. Rollgabelschlüssel).
- Rückwand entfernen.

## Einbau

---

- Kopfhörerbuchse auf die Mono/Stereo-Einstelleinheit 1.727.453.00 bzw. 1.727.454.00 montieren.
- Kabelbaum nach hinten durch die Öffnung ziehen und die Mono/Stereo-Einstelleinheit mit zwei IS-Schrauben Nr. 2,5 festschrauben.
- Jumper JS17 auf COMMAND PANEL (links von IC9) umstecken, damit mit der Taste MONO bzw. INSERT die Mono/Stereo-Umschaltung angewählt werden kann.
- Bedienungspanel wieder anschrauben, alle Potentiometer an den Linksanschlag bringen und Knöpfe so aufstecken, dass der Punkt genau auf "0" zeigt.
- Verstärkerkorb ausfahren und das vordere Audioboard (CH2) ausstecken (anheben mittels zwei Schraubendreher links und rechts vom Board an den Sechskantbolzen).
- Für nur Wiedergabegeräte die Jumper JS5 und JS6 auf dem Audio Control Board in Position "B" umstecken.
- Für Aufnahme und Wiedergabegeräte Jumper JS3, JS4, JS5 und JS6 in Position "B" umstecken. (siehe Layout Zeichnung)

### Monitor Signal:

(Aufnahme Wiedergabe Geräte)

Der interne Monitorlautsprecher ist Standardmässig auf das Eingangssignal des Mono/Stereo-Schalters geschaltet. Soll das Ausgangssignal des Mono/Stereo-Schalters im Monitorlautsprecher hörbar sein, so müssen die Jumper JS1 und JS2 in Position "C" umgesteckt werden.

- Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.451 so einstecken, dass P1 in Sockel J31 und P2 in Sockel J32 des Audio Control Boards zu liegen kommen. (Dieser Punkt gilt nur für Aufnahme und Wiedergabe Geräte)
- Mono/Stereo-Ausgangsverstärker 1.727.442.00 bzw. 1.727.452.00 so einstecken, dass P5 in Sockel J35 und P6 in Sockel J36 des Audio Control Boards zu liegen kommt.
- Das/die eingesteckte/n Board/s mit der mitgelieferten Halteschiene sichern.
- Kabelstecker (GR44 EL01) von Mono/Stereo-Einstelleinheit in J1 des Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.451.00 einstecken. (nur bei Aufnahme/Wiedergabe-Geräten)
- Kabelstecker (GR44 EL02) von Mono/Stereo-Ausgangsverstärker 1.727.442.00 in J2 am Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.451.00 einstecken. (nur bei Aufnahme/Wiedergabe-Geräten)
- Die braune Litze an P1, die orange Litze an P2 des Mono/Stereo-Ausgangsverstärkers 1.727.442.00 bzw. 1.727.452.00 einstecken.

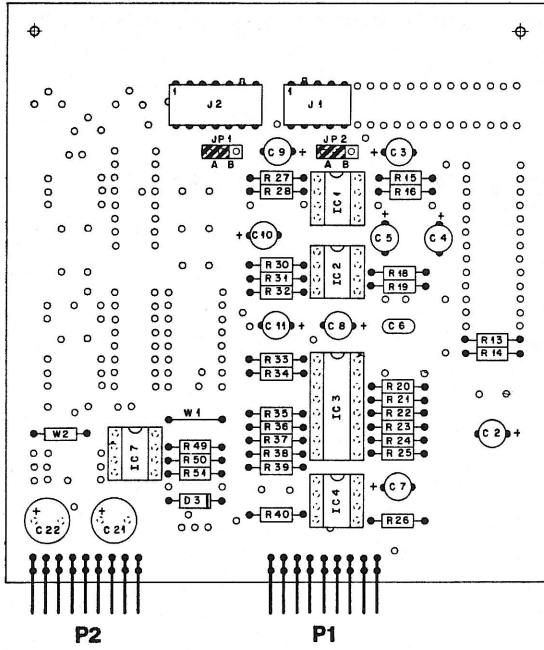
### Brückenstecker (Jumper) setzen:

- Auf Eingangsverstärker 1.727.451.00 (nur Aufnahme/Wiedergabe-Geräte):  
Mit JP1 und JP2 in der dargestellten Position (siehe Layout) werden die Eingangssignale von CH1 und CH2 addiert und als mono Signal auf beiden Spuren aufgezeichnet.  
Soll nur das Eingangssignal von CH1 aufgezeichnet werden, muss Jumper JP2 umgesteckt werden.  
Umgekehrt, wenn nur das Eingangssignal von CH2 aufgezeichnet werden soll, ist Jumper JP1 umzustecken.
- Auf Ausgangsverstärker 1.727.442.00 bzw. 1.727.452.00:  
Mit JP1 und JP2 in der dargestellten Position (siehe Layout) wird das Mono Signal an die Ausgänge CH1 und CH2 geführt.  
Soll das Mono Signal nur am Ausgang CH1 anliegen, muss Jumper JP2 umgesteckt werden. Umgekehrt, wenn das Mono Signal nur am Ausgang CH2 gewünscht wird ist Jumper JP1 umzustecken.

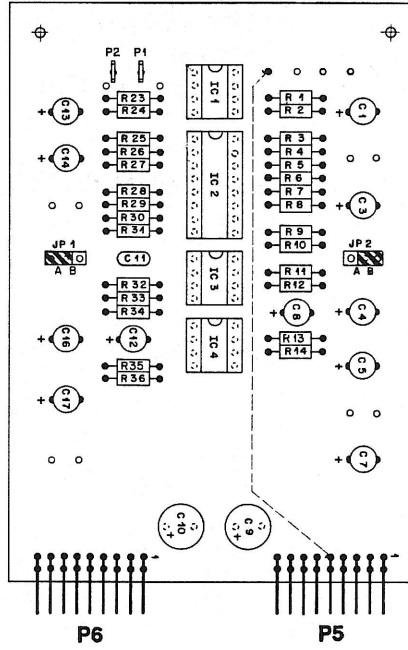




M/S INPUT AMPLIFIER 1.727.451.00 GRP44



M/S OUTPUT AMPLIFIER PBO 1.727.452.00 GRP45



MONO/STEREO ADJUST UNIT

