

MONO / STEREO - SWITCH

with Testgenerator

20.807.174.00

Installation Instructions

MONO / STEREO - SCHALTER

mit Testgenerator

20.807.174.00

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.: 10.27.3210 (Ed. 0493)

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

MOUNTING INSTRUCTIONS TO OPTION 20.807.174.00

MONO/STEREO SWITCH WITH TESTGENERATOR

Modification-Kit

consisting of:

1 Mono/Stereo switch with testgenerator containing:	1.727.440.00
2 Allen screw M3×6	24.16.1030
2 Round head Allen screw black M4×8	1.010.047.21
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 WITH TEST GENERATOR PCB	1.727.441.00
1 MONO/STEREO ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR PCB	1.727.443.00
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 headphone socket.
- Remove mounting bracket of the headphone socket (2 Allen screws No. 2.5).
- Remove headphone socket (½" wrench or Swedish wrench).
- Remove rear cover.

Installation procedure

- Install headphone socket to the mono/stereo adjustment unit 1.727.443.00
- 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 if mono/stereo change over is required.
- 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).
- Remove the four wire links W2, W3, W7 and W8 (use cutting pliers). Refer to the drawing on the diagram page.

Monitoring the test generator signal:

For making the test generator signal audible on the internal monitor, jumpers JS1 and JS2 on the audio control board must be set to position "C".

- Plug in the mono/stereo input amplifier 1.727.441.00 in such a way that P1 engages in socket J31 and P2 in socket J32 of the Audio Control Board.
- Plug in the mono/stereo input amplifier 1.727.442.00 in such a way that P5 engages in socket J35 and P6 in socket J36 of the Audio Control Board.
- Fasten the two boards with the supplied rail.
- Plug the cable connector (GR44 EL01) of the mono/stereo alignment unit into J1 on the mono/stereo input amplifier 1.727.441.00.
- Plug the cable connector (GR44 EL02) of the mono/stereo output amplifier 1.727.442.00 into J2 on the mono/stereo input amplifier 1.727.441.00.
- Plug the brown stranded wire into P1, the orange stranded wire into P2 of the mono/stereo output amplifier.

Jumper settings:

- On the input amplifier 1.727.441.00:
With JP1 and JP2 inserted in the positions shown (see layout) the 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:
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.

Aligning the test generator level:

- Switch on the machine and select "INPUT".
- Turn the test generator frequency switch (Hz) to "1K" and the level switch (dB) to "0".
- With potentiometer R66 on the input amplifier 1.727.441.00 align to a level of 0 VU. (Potentiometers R52 and R53 for sine wave or balance alignment).
- Slide in the audio amplifier module and install the bottom cover.
- Align the mono/stereo level as described in Section 4.10 of the manual.
- Install the headphones socket cover supplied with the kit.

EINBAUANLEITUNG ZU OPTION 20.807.174.00

MONO/STEREO-SCHALTER MIT TESTGENERATOR

Nachrüst-Kit

enthaltend:

1 Mono/Stereo-Schalter mit Testgenerator	1.727.440.00
bestehend aus:	
2 IS-Schrauben M3×6	21.53.0354
2 Linsenkopf-IS-Schrauben schwarz M4×8	1.010.047.21
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 WITH TEST GENERATOR PCB	1.727.441.00
1 MONO/STEREO ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR PCB	1.727.443.00
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 1.727.443 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, falls Mono/Stereo-Umschaltung gewünscht ist.
- 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 zweier Schraubendreher an den Sechskantbolzen links und rechts am Board).
- Jumper JS3, JS4, JS5 und JS6 auf dem Audio Control Board in Position "B" umstecken. (Siehe Layout Zeichnung)

Test Generator Signal mithören:

Wenn das Testgenerator-Signal auch im internen Monitor mitgehört werden soll, sind die Jumper JS1 und JS2 auf dem Audio Control Board in Position "C" einzusetzen.

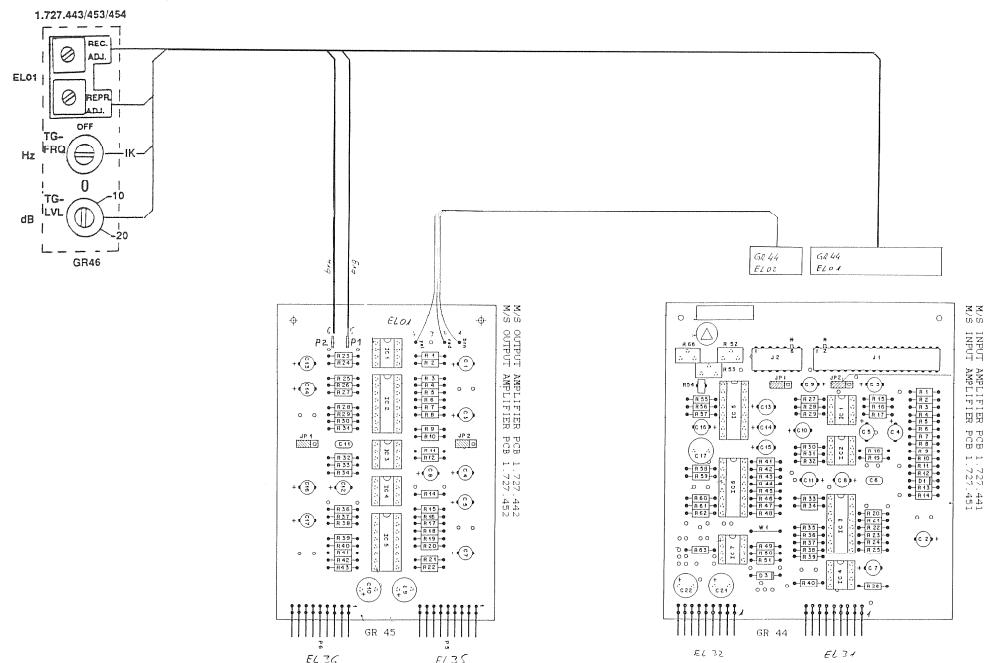
- Mono/Stereo Eingangsverstärker 1.727.441.00 so einstecken, dass P1 in Sockel J31 und P2 in Sockel J32 des Audio Control Boards zu liegen kommen.
- Mono/Stereo Ausgangsverstärker 1.727.442.00 so einstecken, dass P5 in Sockel J35 und P6 in Sockel J36 des Audio Control Boards zu liegen kommen.
- Die beiden Boards mit der mitgelieferten Schiene sichern.
- Kabelstecker (GR44 EL01) von Mono/Stereo Einstelleinheit in J1 des Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.441.00 einstecken.
- Kabelstecker (GR44 EL02) von Mono/Stereo Ausgangsverstärker 1.727.442.00 in J2 am Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.441.00 einstecken.
- Die braune Litze an P1, die orange Litze an P2 des Mono/Stereo-Ausgangsverstärker einstecken.

Brückenstecker (Jumper) setzen:

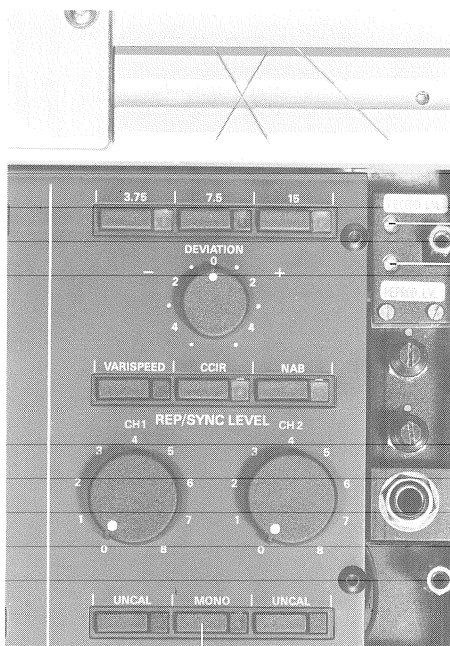
- Auf Eingangsverstärker 1.727.441.00:
Mit JP1 und JP2 in der dargestellten Position (siehe Layout) werden die Eingangssignale von CH1 und CH2 addiert und als Mono Signal auf beiden Spuren aufgezeichnet.
Soll nur das Eingangssignal von CH1 aufgezeichnet werden, muss Jumper JP2 umgesteckt werden.
Umgekehrt, wenn nur das Eingangssignal von CH2 aufgezeichnet werden soll, ist Jumper JP1 umzustecken.
- Auf Ausgangsverstärker 1.727.442.00:
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.
- Audioverstärker-Board einsetzen und alle Stecker einstecken.

Test Generator Pegel Abgleichen:

- Gerät einschalten und "INPUT" anwählen.
- Testgenerator Frequenzschalter (Hz) auf "IK" und Levelschalter (dB) auf "0" schalten.
- Mit Potentiometer R66 auf Eingangsverstärker 1.727.441.00 auf 0VU abgleichen. (Potentiometer R52 und R53 dienen zum Sinusform-bzw. zum Symmetrieabgleich).
- Audioverstärker Einschub einfahren und Bodenabdeckung montieren.
- Mono/Stereo Pegel Einstellung an Hand Abschnitt 4.10 im Handbuch vornehmen.
- Im Kit enthaltene Kopfhörer-Buchsenabdeckung montieren.



MONO/STEREO ADJUST UNIT INCLUDING TEST GENERATOR SELECTOR



1.727.670.82

