

STUDER A810 OPTION

Einbauanleitung / Installation Instruction 20.810.900.00

Prepared and edited by

STUDER INTERNATIONAL AG
TECHNICAL DOCUMENTATION
Althardstrasse 10
CH-8105 Regensdorf-Zürich, Switzerland

We reserve the right to make alterations

Copyright by WILLI STUDER AG
Printed in Switzerland

Order No.: 10.23.5250 (Ed. 1289)

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

A810 Option Einbauanleitung

Option 20.810.900.00 Parallel Kanalfernsteuer-Interface für A810 nicht VUK-Version

Nachrüst-Kit 1 Opt. CH Control IF A810 non VUK 1.810.074.00

bestehend aus:

| Bauteil-Nr. | Menge | Bezeichnung | |
|--------------|--------|-------------------------|---------------|
| 23.01.1032 | 1 Stk. | U-Scheibe | D3,2/6*0,5 |
| 24.16.1030 | 2 Stk. | Rippenscheibe | D3,2/5,5 |
| 24.16.2030 | 1 Stk. | Fächerscheibe | A D3,2 |
| 54.02.0452 | 2 Stk. | MP-Codiereinsatz | |
| 1.010.025.21 | 4 Stk. | Linsenschraube | M 3x6 |
| 1.010.036.54 | 2 Stk. | Verriegelungs-Gewindeb. | |
| 1.010.045.21 | 4 Stk. | S-Schraube IS | SW M 3*6 |
| 1.010.109.27 | 2 Stk. | Gewindebolzen | M3/M3*31 |
| 1.023.102.05 | 2 Stk. | Flachkabel | 26 Pol. 0,5 M |
| 1.023.154.05 | 1 Stk. | Flachkabel | 40 Pol. 0,5 M |
| 1.328.264.00 | 1 Stk. | Channel Remote IF | |
| 1.810.072.02 | 1 Stk. | Abdeckung Spez. | |
| 1.810.072.03 | 1 Stk. | Steckerhalter | |
| 1.810.072.04 | 1 Stk. | Klebe-Etikette | |
| 1.810.072.05 | 1 Stk. | Isolation | |
| 1.810.072.08 | 1 Stk. | Netzisolation | |
| 1.810.705.00 | 1 Stk. | Bus Extended Board | |
| 10.23.5143 | 1 Stk. | Einbaueinleitung | |

Anwendung:

- Für alle Bandmaschinen STUDER A810 ohne externes VU-Meter Panel.
 - Nicht geeignet für STUDER A810 mit externer VU-Meter Rackbox.
 Durch den Anschluss der Kanalfernsteuer Einheit 21.328.260.00 an die vorliegende Option 20.810.900.00 können die Audiokanal Funktionen ferngesteuert werden.

Hinweis:

Bei STUDER Bandmaschinen, welche mit Software 13/83, 40/86 oder 25/86 bestückt sind, wird beim Einschalten der Bandmaschine der auf der Kanalfernsteuerung angewählte Status nicht richtig eingelesen.
 Die Rückmeldungen der LED's auf der Kanalfernsteuerung sowie die LED's auf der externen VU-Meter Rackbox zeigen jedoch den richtigen Status an.

z.B.:

Auf der Kanalfernsteuerung sind beide Ready-Tasten gedrückt. Beim Einschalten des Tonbandgerätes ist CH 1 auf SAFE, (angezeigt durch Leuchten der "Safe LED's" auf der externen VU-Meter Rackbox und auf der Kanalfernsteuerung) obwohl die Taste Ready gedrückt ist. Kanal 2 steht richtigerweise auf READY.

Die Software zur Behebung obigen Fehlers heisst 01/88.

Geräte, welche noch mit Software 7/83 bestückt sind, benötigen eine neue MPU-Karte 1.810.780.22, um oben beschriebenen Mangel zu beheben.

Einbau

| | | |
|---------------------|--|---------------|
| Benötigtes Werkzeug | 1 Innensechskant-Schraubendreher Nr. 2,5 | 10.258.003.09 |
| | 1 Innensechskant-Schraubendreher Nr. 3 | 10.258.003.10 |
| | 1 Gabelschlüssel 5,5 mm | 10.258.001.21 |

| | |
|--------------------|---|
| Einbau / Anschluss | <ul style="list-style-type: none">■ Geräterückwand und graue Abdeckung oberhalb der Steckeranschlüsse entfernen.■ Schutzabdeckung über den Netzschalter stülpen, so dass die flache Seite auf der Netzschalterabdeckung anliegt und der Ausschnitt im Druckgusschassis-Ausschnitt einhängt.■ Die Anschlusswinkel für die parallele REMOTE CONTROL und externes VU-METER PANEL mit IS-Schraubendreher Nr.3 entfernen.■ Rechte Kabelkanalabdeckung entfernen.■ Eines der beiden 26-adrigen Flachbandkabel auf dem Bus Connector PCB 1.810.701.00 beim freien Anschluss VU-METER PANEL EXT. (von hinten: 1. Stecker von rechts) einstecken und durch den Kabelkanal zum Anschlussfeld hinaufziehen.■ Kabelende auf dem Kanalfernsteuer-Interface 1.810.074.00 beim Anschluss INPUT FROM BASIS BOARD einstecken.■ Die mit CH 1, CH 2 und eventuell CH 3 (TC-Version) beschrifteten Stecker auf dem BUS CONNECTOR PCB 1.810.701 ausstecken.■ Die beiden Inbus-Schrauben Nr. 2,5 entfernen und anstelle der rechten Schraube (von hinten) einen Gewindebolzen montieren.■ BUS EXTENDED BOARD 1.810.705 [1] an den Gewindebolzen festschrauben, rechts mit Inbusschrauben Nr. 2,5 und links mit zweitem Gewindebolzen [2] Kabelbride des Flachbandkabel CH 2 wieder auf dem Gewindebolzen [2] anschrauben.■ Die Stecker CH 1, CH 2 und ev. CH 3 nun auf dem BUS EXTENDED BOARD 1.810.705 einstecken.■ Zweites 26-adriges Flachbandkabel beim Anschluss VU-METER PANEL EXT. auf dem BUS EXTENDED BOARD einstecken und durch den Kabelkanal hinauf zum KANALFERNSTEUER-INTERFACE 1.810.074 ziehen und beim Anschluss OUTPUT TO VU-PANEL einstecken.■ Interface mit Abdeckung vorsichtig montieren und darauf achten, dass kein Flachbandkabel eingeklemmt wird.■ Rückwand montieren. |
|--------------------|---|

A810 Preliminary Installation Instruction

Option 20.810.900.00 Parallel Channel Remote Control Interface for A810 non VUK-Versions

Modification Kit 1 Opt. CH Control IF A810 non VUK 1.810.074.00

Consisting of:

| Part-No. | Quantity | Specification |
|--------------|----------|-----------------------------|
| 23.01.1032 | 1 pc. | Washer D3.2/6*0.5 |
| 24.16.1030 | 2 pcs. | Lock-Washer D3.2/5.5 |
| 24.16.2030 | 1 pc. | Fan-Washer A D3.2 |
| 54.02.0452 | 2 pcs. | MP-Coding Insert |
| 1.010.025.21 | 4 pcs. | Oval Head Screw M 3x6 |
| 1.010.036.54 | 2 pcs. | Lock Bolt |
| 1.010.045.21 | 4 pcs. | Allen Head Counter SW M 3*6 |
| 1.010.109.27 | 2 pcs. | Lock Bolt M3/M3*31 |
| 1.023.102.05 | 2 pcs. | Ribbon Cable 26 Pol. 0.5 M |
| 1.023.154.05 | 1 pc. | Ribbon Cable 40 Pol. 0.5 M |
| 1.328.264.00 | 1 pc. | Channel Remote IF |
| 1.810.072.02 | 1 pc. | Cover special version |
| 1.810.072.03 | 1 pc. | Plug support |
| 1.810.072.04 | 1 pc. | Label, self adhesive |
| 1.810.072.05 | 1 pc. | Insulation |
| 1.810.072.08 | 1 pc. | Mains Insulation |
| 1.810.705.00 | 1 pc. | Bus extended board |
| 10.23.5143 | 1 pc. | Installation instructions |

Application:

- Suitable for all STUDER A810 recorders without external VU-meter rack box.
- Not suitable for STUDER A810 recorders with built in (internal) VU-meters or channel selectors.

In combination with the channel remote control unit 21.328.260.00 and the present option 20.810.900.00 all functions of the audio channels are remote controllable.

Please note:

On STUDER A810 tape recorders equipped with software 13/83, 40/85 or 25/86 the push-button preselected functions of the audio remote control are not correctly initialized when powering up the tape recorder. However, the remote indication of the LED's on the audio channel remote control unit and on the external VU-meter rack box indicate the correct status.

Example:

Both ready push-buttons on the channel remote control unit are depressed. After the tape recorder is switched on, CH 1 remains in SAFE mode (indicated by the safe LED's on the audio channel remote control unit and the external VU-Meter rack box) although the push-button ready is in depressed position. CH 2 is correctly switched to READY mode.

For tape recorders which are still equipped with software 7/83 a new MPU PCB 1.810.780.22 is needed to solve the faults mentioned above.

Installation

- Required tools:**
- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1 Hex (allen) screw driver No. 2,5 | (10.258.003.09) |
| 1 Hex (allen) screw driver No. 3,0 | (10.258.003.10) |
| 1 Box end wrench 5,5 mm | 10.258.001.21 |
- Remove the machine's rear cover plus the grey cover above the plug receptacles.
 - Turn up the protective cover on the main's switch in such a manner that its flat side contacts the main switch cover while the cut out hooks onto the cut out in the dye-cast chassis.
 - Using a hex-screwdriver no. 3 remove the connector bracket for the parallel REMOTE CONTROL and the external VU-METER PANEL.
 - Remove right-hand cable duct cover.
 - Connect one of the two 26-conductor flat cables to the Bus Connector PCB 1.810.701.00 at the free connector VU-METER PANEL EXT. (Viewed from the rear: First plug on right-hand side) and pull the flat cable through the cable duct to the connector panel.
 - Plug this cable into socket INPUT FROM BASIS BOARD on the channel remote interface 1.810.074.00.
 - On the BUS CONNECTOR PCB 1.810.701 pull out the plugs CH1, CH2 and CH3 in case of a TC-version.
 - Remove the two no. 2.5 hex-head screws and in place of the right-hand screw install a threaded stud from behind.
 - Secure BUS EXTENDED BOARD 1.810.705 (1) on the threaded stud on the right-hand side with hex head screw 2.5 and on the left-hand side with a second threaded stud (2). Fasten cable clamp for flat cable CH2 again onto the threaded stud (2).
 - Now connect the plugs CH1, CH2 and CH3 (on TC-versions) to the BUS EXTENDED BOARD 1.810.705.
 - Insert second 26-conductor flat cable at the connector VU-METER PANEL EXT. on the BUS EXTENDED BOARD and pull the cable through the duct up to the KANALFERNSTEUER-INTERFACE 1.810.074 and plug it into connector OUTPUT TO VU-PANEL.
 - Carefully install interface with cover and take care not to pinch the flat cables.
 - Re-install rear panel.



