

# STUDER

PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

## Service Information

SI 86/84 D/E  
TUNER A726  
mit MPX-Ausgang  
with MPX-Output

Einbau-Anleitung für MPX Umbausatz

Installation instructions for MPX conversion kit

enthaltend:

consisting of:

1 MPX Verstärker	1.726.897.00
1 BNC Stecker mit 2 Isolierringen	54.21.2009
1 Lötahne zu BNC	
1 Abdeckkappe SW	31.03.0113
1 Litzenpaar verdreht	1.726.897.93
1 Litze braun	
1 Kabelbinder	35.03.0109

1 MPX amplifier
1 BNC receptacle with 2 insulation rings
1 Solder lug for BNC
1 Cap black
1 Wire pair, twisted
1 Wire brown
1 Tie wrap

Der MPX Verstärker-Print kommt an Stelle des Kabel Fernsteuerung - Interface-Prints, d.h. es ist nicht möglich einen Tuner mit MPX Ausgang über Kabel fernzusteuern.

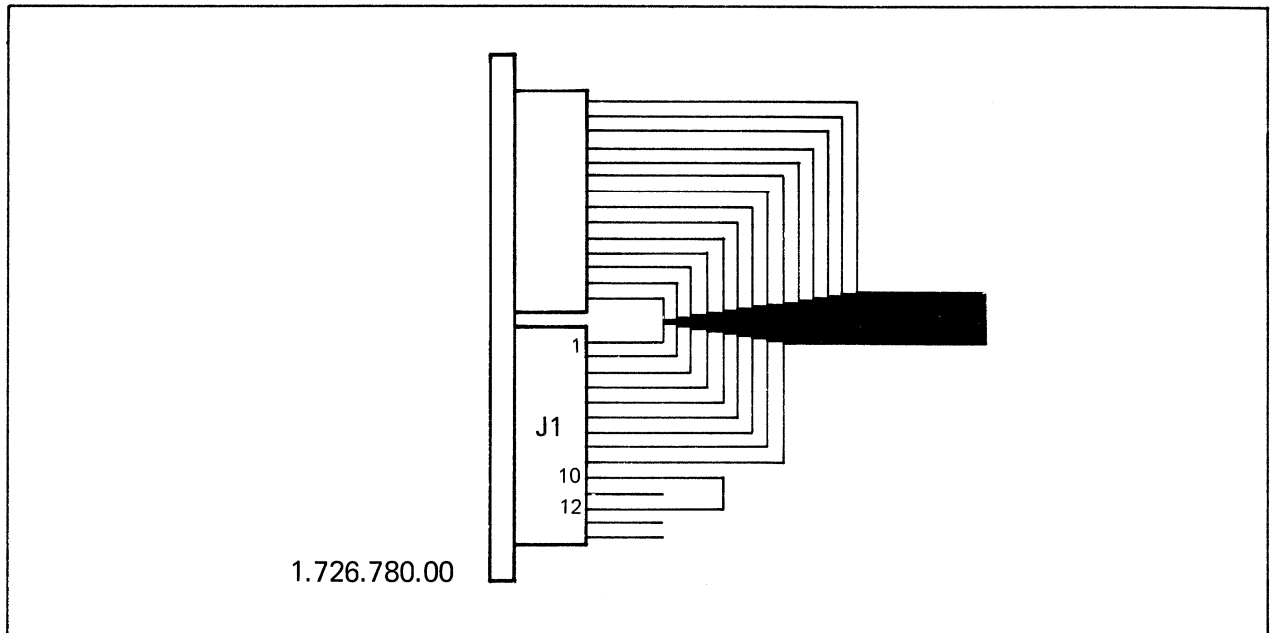
The MPX amplifier board has to be installed in place of the cable remote control interface board. Tuners with MPX outputs cannot be controlled remotely anymore.

Einbau des MPX Verstärkers

Installation of MPX amplifier

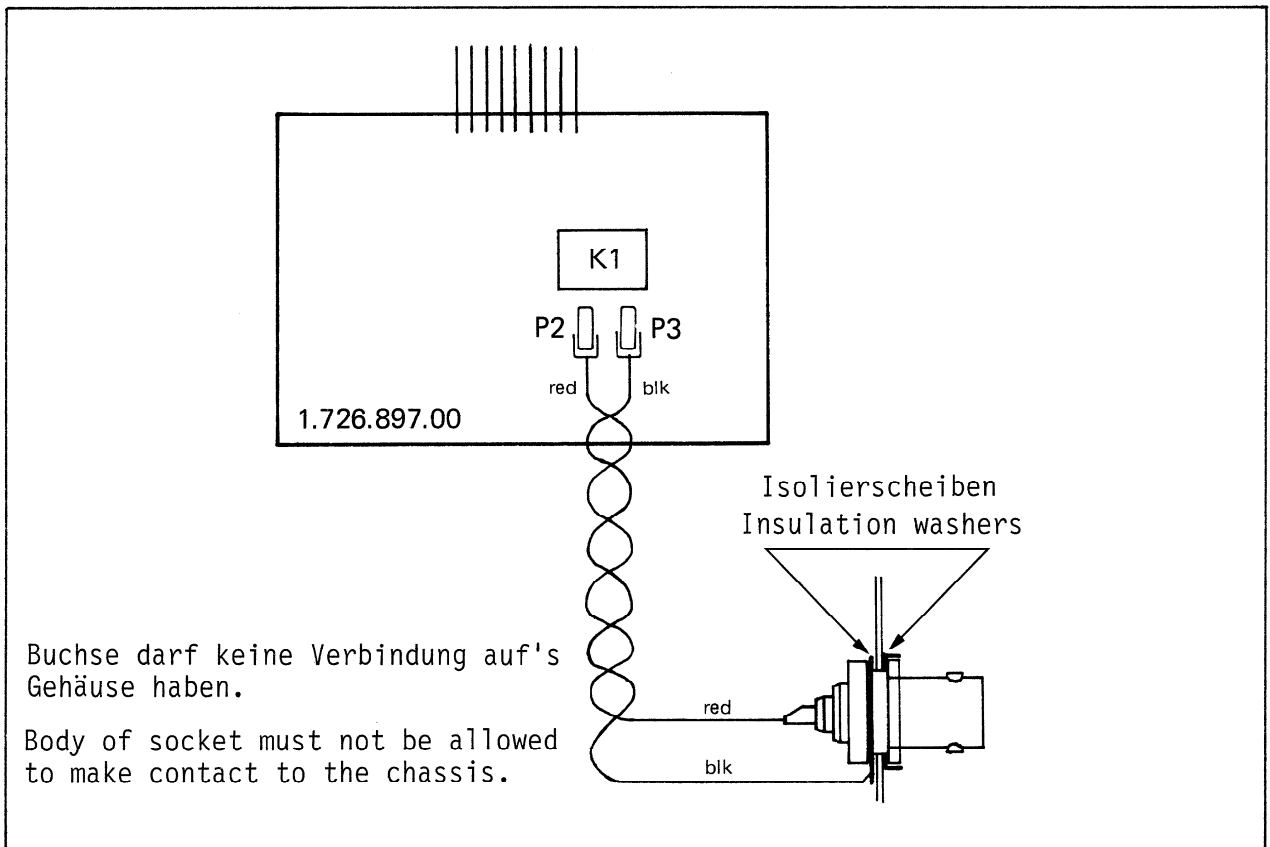
1. Deckel und Bodenblech entfernen
2. Fernsteuer Interface-Print 1.726.895 ausbauen und ersetzen mit MPX Verstärker-Print 1.726.897.00 (Schraube wird für Montage MPX wieder benötigt).
3. Fernsteuer-Buchse mit Kabel entfernen. Beiliegende Kappe an Stelle der Buchse montieren.
4. Kabelbund (4 Litzen, braun, rot, orange, gelb) von Fernsteuer Interface 1.726.895.00 auf Mikroprozessor Print 1.726.780.00 entfernen. Kabelbund mit Kabelbinder wieder befestigen.
5. Mit beiliegender brauner Litze auf Stecker J1 von 1.726.780.00 Verbindung erstellen, von Anschluss 10 auf Anschluss 12.

1. Remove cover and bottom plate
2. Replace cable remote control interface board 1.726.895.00 by MPX amplifier board 1.726.897.00 (The screw will be needed again for mounting of the MPX).
3. Remove remote control socket on rear panel with its cable. Install black cap in place of removed socket.
4. Remove wire harness (4 wire, brown, red, orange, yellow) from remote interface 1.726.895.00 to microprocessor board 1.726.780.00. Mount wire harness again with tie wrap.
5. Install brown wire on J1 of 1.726.780.00 from pin 10 to pin 12. See figure below.



6. BNC Stecker mit Isolierscheiben in Oeffnung MPX auf Rückseite montieren.
7. Mit verdrehten Litzen BNC-Stecker mit Print verbinden.
8. Abgleichen und Einstellen im warmen Zustand nach beiliegender Vorschrift.

6. Install BNC chassis receptacle with insulation washers on back panel.
7. Connect BNC chassis receptacle with twisted wire to p.c. board.
8. Align MPX amplifier in warmed up condition according to the included instructions.



9. Deckel und Bodenblech montieren.

Der MPX-Verstärker wurde im Werk nach folgender Vorschrift abgeglichen:

Prüfung und Abgleich des MPX Verstärkers 1.726.897.00 mit STUDER Tuner A726.

Am Antennen-Eingang HF, 40 kHz Hub 1 kHz Modul. einspeisen.

KO und NF-Voltmeter an P2 + P3 auf MPX-Verstärker anschliessen.

Verstärkung mit R27 auf 1,55 V (Leitungspegel) an 600 Ohm einstellen.

Offset mit R28 an P2 auf 0 V +/- 5mV einstellen.

Uebersprechen muss grösser als 35 dB sein. → 40 kHz Hub L oder R → KO-Bilder.

Fremdspannungs-Abstand (mit 20 kHz Filter) > 95 dB (40 kHz Hub 1 kHz), Eingang des MPX Verstärkers (P 1, PIN 2) kurzschliessen ohne Modulation.

9. Re-install top- and bottom cover.

The MPX amplifier has been factory aligned according to the following instructions:

Test and line-up of MPX amplifier unit 1.726.897.00 with STUDER Tuner A726.

Feed RF modulated with 1 kHz to 40 kHz deviation to the aerial input.

Connect oscilloscope and AC-voltmeter (db-meter) to P2 and P3 on MPX amplifier board.

Set gain with R27 for 1,55 V (line level) on 600 Ohm load.

Set offset on P2 with R28 for 0 V +/- 5 mV.

Cross talk must be better than 35 dB  
40 kHz Hub L or R oscilloscope trace.

Signal to noise (with 20 kHz low pass filter) 95 dB (40 kHz Hub 1 kHz) of the MPX amplifier (P 1, PIN 2) input shorten to ground without modulation.

