

Software up-date TLS 4000 von
1.812.910.22 auf 1.812.910.23

Diese Serviceinformation basiert auf SI 97/86 (10.85.5810) und geht lediglich auf Abweichungen der Software - 22 und - 23 ein. Es sind zwei Änderungen implementiert, welche nur auf den Betrieb mit STUDER A810 und A820 MCH Einfluss haben.

Der Umbausatz 20.104.000.01 enthält folgendes Material:

Software up-date TLS 4000
1.812.910.22 to 1.812.910.23

This service information is based on SI 97/86 (10.85.5810) and describes only the differences between software - 22 and - 23. Two modifications have been implemented which are important when using the STUDER A810 or the A820 multitrack machines.

With order no. 20.104.000.01 a modification kit is available which contains the following parts:

1.812.910.23	Softwareset TLS 4000
1.101.002.23	Index Label - 23
10.85.5810	Service Information TLS 4000 97/86
10.85.6080	Service Information TLS 4000 122/88
1.101.001.20	Index Label Hardware - 20
50.16.0113	IC MC 68 A40
50.06.0074	IC 74 LS 74
50.17.1393	IC 74 HC 393

2. Softwareänderungen

Folgende Änderungen sind in der neuen Software implementiert:

- A810 liefert bei 7,5 ips im Uebergang STOP→PLAY erst nach ca. 300 mS Zeitcode. Dies liegt im Waitlock Mode (GOTO/LOCK) ausserhalb der Messperiode des Synchronizers, und bewirkt einen Umparkiervorgang der Slavemaschine. Deswegen wurde die Messperiode des Synchronizers verlängert.
- Ergänzung des Parametersatzes der TLS-Interface Schnittstelle. Dies bezieht sich auf den Chaselock-Mode, in welchem nun vom Interface ein variabler Vorhalt, bei Master=Play, gesetzt werden kann. Dies betrifft alle A820 MCH-Synchronizer.

2. Software modifications

The following improvements have been realized in the software - 23:

- It takes about 300 mS to get time code out of the A810 on 7,5 ips in the transition stop to play. In the wait-lock mode (GOTO/LOCK) this delay is out of a window in which the TLS 4000 needs a valid time code. A repark of the slave machine happens. In the - 23 software the window for a valid time code is increased.
- Improved set of parameters in the communication protocol between synchronizer board and interface. When the master machine is in playspeed, the interface has now the possibility to vary the lead for the slave. All synchronizer which are used in conjunction with A820 Multitrack must be up-dated.

3. Kompatibilität der Software
1.812.910.23

Die Synchronizersoftware ist ab allen in der SI 97/86 enthaltenen Softwareständen einsetzbar.

3. Software compatibility

The software 1.812.910.23 is compatible to all the software sets which are mentioned in Service Information 97/86.

4. Umbauanleitung der Software

- Synchronizerprint 1.812.106 aus dem TLS 4000 ausbauen.
- EPROMS 1.812.910.22 ausbauen und wie folgt ersetzen:

4. Software modification

- Remove the synchronizer PCB 1.812.106.22 from the TLS 4000.
- Remove EPROMS 1.812.910.22 and replace them as follows:

alter Satz / old Number 1.812.910.22	Neuer Satz / new number 1.812.910.23
IC 418 01/87	IC 418 40/87
IC 317 01/87	IC 317 40/87
IC 301 01/87	IC 301 40/87
IC 304 01/87	IC 304 40/87
IC 305 01/87	IC 305 40/87

- Index - 23 Etiketle auf dem Frontbezeichnungsschild 1.812.106 aufkleben.

- Put the index -23 sticker on the front label of the synchronizer pcb 1.812.106.