

STUDER

PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

Service Information

Service Information SI 27/77

Zero-Locator Umrüstsatz für
A81 und A80/RC

Zero-Locator conversion kit for
A81 and A80/RC

SERVICE INFORMATION

27/77 D

ZERO-LOCATOR UMRUESTSATZ FUER A81 UND A80/RC

Bestell-Nr.: 20.020.301.07

Bestehend aus: 1 x Zähler (mit Zubehör) 3.228.825
 1 x Zero-Locator Print 1.080.395
 1 x Kabelsatz 1.081.060

Werkzeug muss
 bestellt werden: 1 x Hand-wire-wrap Tool 10.293.001.01

Einbau des Zero-Locators

Maschine so aufstellen, dass man den Verstärker- und Laufwerkelektronik-
 korb aufklappen kann.

Verstärkerkorb: Die zwei Popnieten, von vorne gesehen rechts hinten,
 herausbohren, und den Winkel für den Zero-Locator-
 Print montieren.
 Danach Führungsschiene befestigen. (Siehe Zeichnung.)

Laufwerkelektronik- Den schon vorhandenen Montagewinkel (1 x 24pol
 korb: Molex, siehe Zeichnung) demontieren, und den Winkel
 anschrauben. Kupplungsgehäuse (24pol Molex) so ver-
 drahten, dass es identisch mit dem Molex-Stecker des
 Zero-Locators ist.

Molex-Stecker

4 org	8 org	12	16	20 brn	24 sw
3 rt	7	11	15	19 rt	23 sw
2 grm	6	10	14	18	22 brn
1 bl	5 gb	9	13	17	21 vio

3 rt ist kurz

<u>Molex-Stecker</u>	<u>Laufwerkelektronik</u>	<u>Signal</u>
1 bl	1.081.393 24 A	- 5,8 V
2 grn	1.081.381 25 A	+ 5,8 V
3 rt	1.081.381 23 A	+ 24 V
4 orgv	1.081.396 20 B	YPS - Move
5 gb	1.081.396 8 B	Y - High
8 org	1.081.393 19 A	S - Forw
19 rt	1.081.393 17 A	S - Rew
20 brn	1.081.393 15 A	S - Stop
21 vio	1.080.383 19 B	S - Zlocat
22 brn	1.080.389 13 B od. 14A	B - Stop
23 sw	1.081.381 1 A	+ 0,0 V
24 sw	1.081.381 2 A	+ 0,0 V

Zähler: Ersetzen durch 1.228.825.
 Rechts des grossen Ic's 11 pol. CIS-Stecker einstecken, so dass geschlossene Seite nach aussen ist.
 3 pol. Molex-Stecker einstecken.
 (Natürlich Zähler wieder anschliessen.)

Test: Auf dem Zero-Locator-Print hat es ein Potentiometer, damit wird der Arbeitspunkt des Zero-Locators verschoben, d.h., wenn die Maschine nach Betätigen der Zero-Taste auf Null zu geht, soll das Potentiometer so eingestellt werden, dass die Maschine nicht zu weit über 0.00.00 hinaus fährt.

Fernsteuerung

<u>Signal</u>	<u>Remote-Control Stecker</u>	<u>Zero-Locator Print</u>
S - Zløcat	28 vio auf	17
+ 5,8 V	32 grn auf	25

2 Popnieten
herausbohren

HINTEN

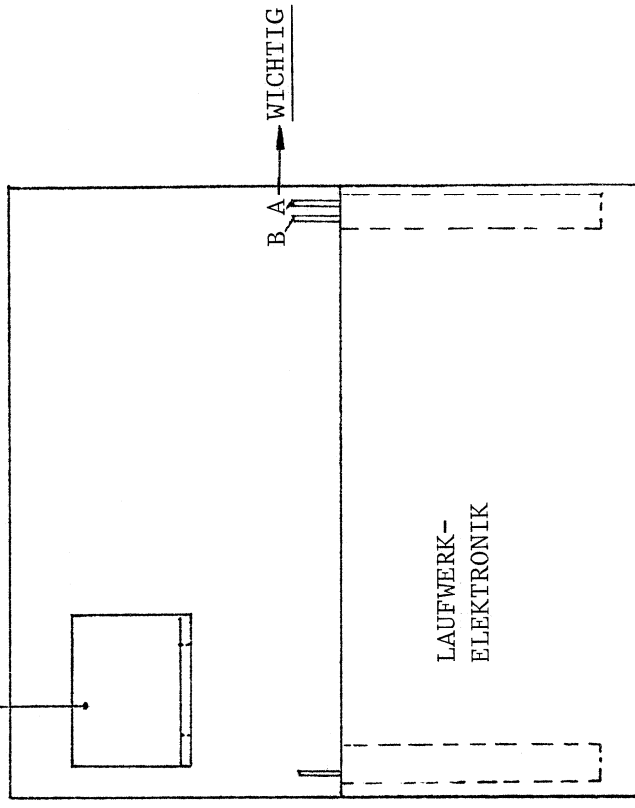
2 Löcher für
Kabelbride

Winkel

VERSTÄRKERKORB

VORNE

Ersetzen durch 2 Loch
Montage-Winkel



WICHTIG

A
B

SERVICE INFORMATION

27/77 E

ZERO-LOCATOR CONVERSION KIT FOR A81 AND A80/RC

Order Number: 20.020.301.07

Consisting of: 1 Counter (with accessories) 3.228.825
 1 Zero-Locator Print 1.080.395
 1 Set of cables 1.081.060

Tool must be ordered: 1 Wire-wrap tool 10.298.001.01

Installation of the Zero-Locator

Place the machine in such a position so that you can open the amplifier and tape transport card library.

Amplifier card library: The 2 pop-rivets, when seen from the front, must be drilled out from behind (right side) in order to mount the angle bracket for the Zero-Locator print. Now mount the guide rail. (See drawing.)

Tape transport card library: Remove the existing mounting angle with the 24 pole Molex plug (see drawing) and screw on the new angle bracket. Wire the 24 pole Molex connector so that it is identical to the one of the Zero-Locator.

Molex Plug

4 org	8 org	12	16	20 brn	24 sw
3 rt	7	11	15	19 rt	23 sw
2 grn	6	10	14	18	22 brn
1 bl	5 gb	9	13	17	21 vio

3 rt is short

<u>Molex Plug</u>	<u>Tape Transport Electronic</u>	<u>Signal</u>
1 bl	1.081.393 24 A	- 5,8 V
2 grn	1.081.381 25 A	+ 5,8 V
3 rt	1.081.381 23 A	+ 24 V
4 orgv	1.081.396 20 B	YPS-Move
5 gb	1.081.396 8 B	Y - High
8 org	1.081.393 19 A	S - Forw
19 rt	1.081.393 17 A	S - Rew
20 brn	1.081.393 15 A	S - Stop
21 vio	1.080.383 19 B	S - Zlocat
22 brn	1.080.389 13 B or 14 A	B - Stop
23 sw	1.081.381 1 A	+ 0,0 V
24 sw	1.081.381 2 A	+ 0,0 V

Counter: Install counter 1.228.825 at the right of the large IC. Plug-in 11 pole CIS-connector with the plain side facing you. Plug-in the 3 pole Molex Plug and the main counter connection.

Test: On the Zero-Locator PC card, there is a potentiometer for adjusting the home-in performance. Adjust the potentiometer (by try and error) so that the tape does not over shot the 0.00.00-point at the end of the search function.

Remote Control

<u>Signal</u>	<u>Remote Control Plug</u>	<u>Zero-Locator Print</u>
S - Zlocat	28 vio to	17
+ 5,8 V	32 grn to	25

Drill-out the
2 pop-rivets

2 holes for
cable band

Angle

Replace with the 2
hole mounting angle

IMPORTANT

BACK

AMPLIFIER CARD LIBRARY

TAPE TRANSPORT
ELECTRONIC

FRONT

