

# STUDER

PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

## Service Information

Service Information SI 22/77

Umrüstung auf Zero-Locator  
von A80/R und A80/VU

Conversion of A80/R and A80/VU  
for Zero-Locator

10.85.5130

UMRUESTUNG AUF ZERO-LOCATOR VON A80/R und A80/VU

Bestellnummer:	20.020.301.06	
Bestehend aus:	1 Zähler	21.228.830.00
	1 Zero-Locator Print	1.080.395.81
	1 Kabelsatz	1.080.059.00
Werkzeug muss bestellt werden:	1 Hand-Wire-wrap tool	10.298.001-01

Installation des Zero-Locators

- Hinterwand der Maschine nach Lösen der Schnellverschlüsse hinunterklappen.
- Kabelbund kompl. von hinten in den Laufwerkkorb einführen und in Pos. 11, zwischen Attenuator und Oszillator von der Bedienungsseite her anschrauben. Die Steckerleiste wird so montiert, dass die Nummerierung der Pin's von unten nach oben erfolgt, d.h. von hinten die Reihe "A" rechts, die Reihe "B" links gesehen wird.
- Eine der beiden braunen Litzen, die am Element 8 (Decoder) am Pin 12B (20 x 8 x 12B) mit Terminpoint angeschlossen ist, wird dort entfernt und an der eben montierten Steckerleiste des Zero-Locators am Pin 18 befestigt (20 x 11 x 18).
- Verdrahtung der Wire-wrap Anschlüsse im Laufwerkkorb nach beiliegender Verdrahtungsliste.  
Achtung: Die Printbestückungsseite "A" entspricht nicht der Steckerleistenseite "A". Die Kabelliste bezieht sich auf die Printbezeichnungen. (Siehe Service-Manual; Schaltbilder, 1. Seite.)
- Die beiden einzelnen Litzen, grün und violett, werden an der Fernsteuerungsbuchse angeschlossen. Sie werden parallel zu deren Kabelbund nach unten geführt und mit Plastikbriden befestigt. Um sie zu verlöten, muss das Netzanschlusspaneel weggeschraubt werden. Anschlüsse siehe Verdrahtungsliste.
- Die beiden Anschlüsse des Zählers (CIS-Stecker) und dessen Tasten (Molex-Stecker) können in gleicher Weise wie die Verdrahtung der Laufwerkelektronik nach vorne geführt werden.  
Deckel des Kabelkanals entfernen, die beiden Kabel nach Herausbrechen einer Lasche des Kanals zum Zähler führen und den Deckel wieder montieren.
- Die Laufwerkkarte 1.080.396-13 muss in der Maschine verwendet werden. Diese Karte enthält einen Treiber-Transistor für das YPS-MOVE Signal. Wenn die alte Karte verwendet wird mit der Nr. 1.080.396-11 oder 1.080.396-12 ist kein LOC-Betrieb möglich.

CONVERSION OF A80/R AND A80VU FOR ZERO LOCATOR

Order number:	20.020.301.06	
Consisting of:	1 counter	21.228.830.00
	1 zero locator board	1.080.395.81
	1 set of cables	1.080.059.00
Tool must be ordered:	1 manual wire-wrap tool	10.293.001-01

Installation of zero locator

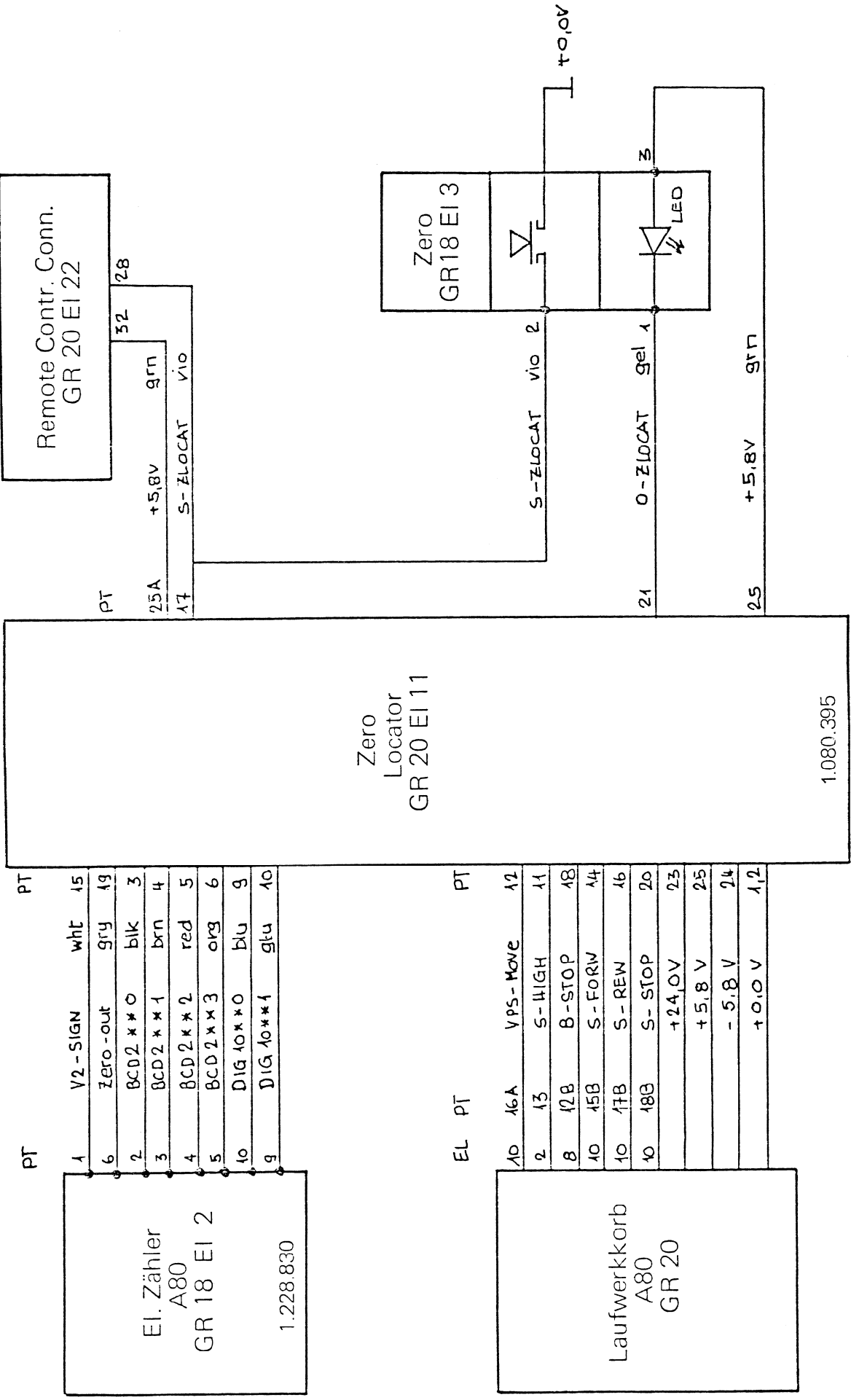
1. Undo fasteners and fold down rear panel of machine.
2. Introduce prewired connector strip from behind into tape deck card library and screw in place at position 11 between attenuator and oscillator. Screw connector strip from control side. The connector strip is fitted so that the pin numbers run from bottom to top, i.e. seen from the rear, row "A" is on the right, row "B" on the left.
3. One of the two brown straps Termipointed to pin 12B on component 8 (decoder) (20 x 8 x 12B) is detached from there and connected to pin 18 on the now fitted connector strip of the zero locator (20 x 11 x 18).
4. The wire-wrap connections in the tape deck card library are made according to the accompanying wiring list.

Warning: The PCB components side "A" does not correspond to the side "A" of the connector strip. The cable list relates to the PCB designations. (See Service Manual, circuit diagrams, page 1)

5. The two single straps, green and violet, are connected to the remote control receptacle. They are led downwards, parallel to their cable hanks, and fixed with plastic clips. To solder them, first remove the mains terminal panel. See wiring list for connections.
6. The two connections of the counter (CIS connector) and its buttons (Molex connector) can be brought forward in the same way as the wiring of the tape deck electronics.

Take off the cable duct cover, break out one tag of the channel and take both cables to the counter. Replace cover.

7. The tape transport control board 1.080.396-13 must be used in the machine, otherwise with the board 1.080.396-11 or 1.080.396-12 zero-locator mode is not possible. The new board 1.080.396-13 has an additional transistor, the driver transistor for the YPS-MOVE signal.



PT	1	2	3	4	5	10	9	PT
	V2 - SIGN	Zero-out	BCD2**0	BCD2**1	BCD2**2	BCD2**3	DIG 10**0	DIG 10**1
	wht	grn	blk	brn	red	org	blu	grn
	15	19	3	4	5	6	9	10

EL	PT	10	11	12	PT
10A		VPS - Move	S - HIGH	B - STOP	S - FORM
11		S - HIGH	B - STOP	S - FORM	S - REW
12B		B - STOP	S - FORM	S - REW	S - STOP
14B		S - FORM	S - REW	S - STOP	+24,0V
16B		S - REW	S - STOP	+24,0V	+5,8 V
20		S - STOP	+24,0V	+5,8 V	-5,8 V
23		+24,0V	+5,8 V	-5,8 V	+0,0 V
25		+5,8 V	-5,8 V	+0,0 V	1,2
24		-5,8 V	+0,0 V	1,2	
1,2		+0,0 V			