

UHER

Z140 STEREO

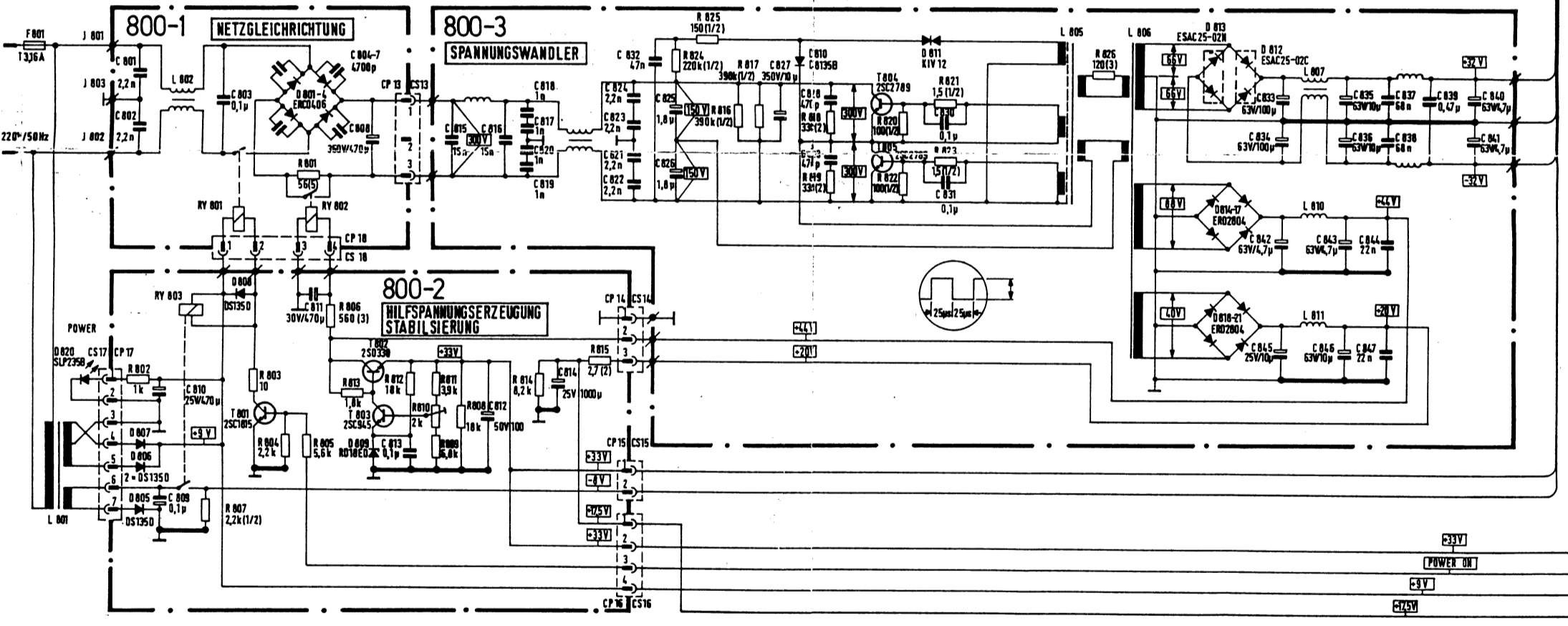
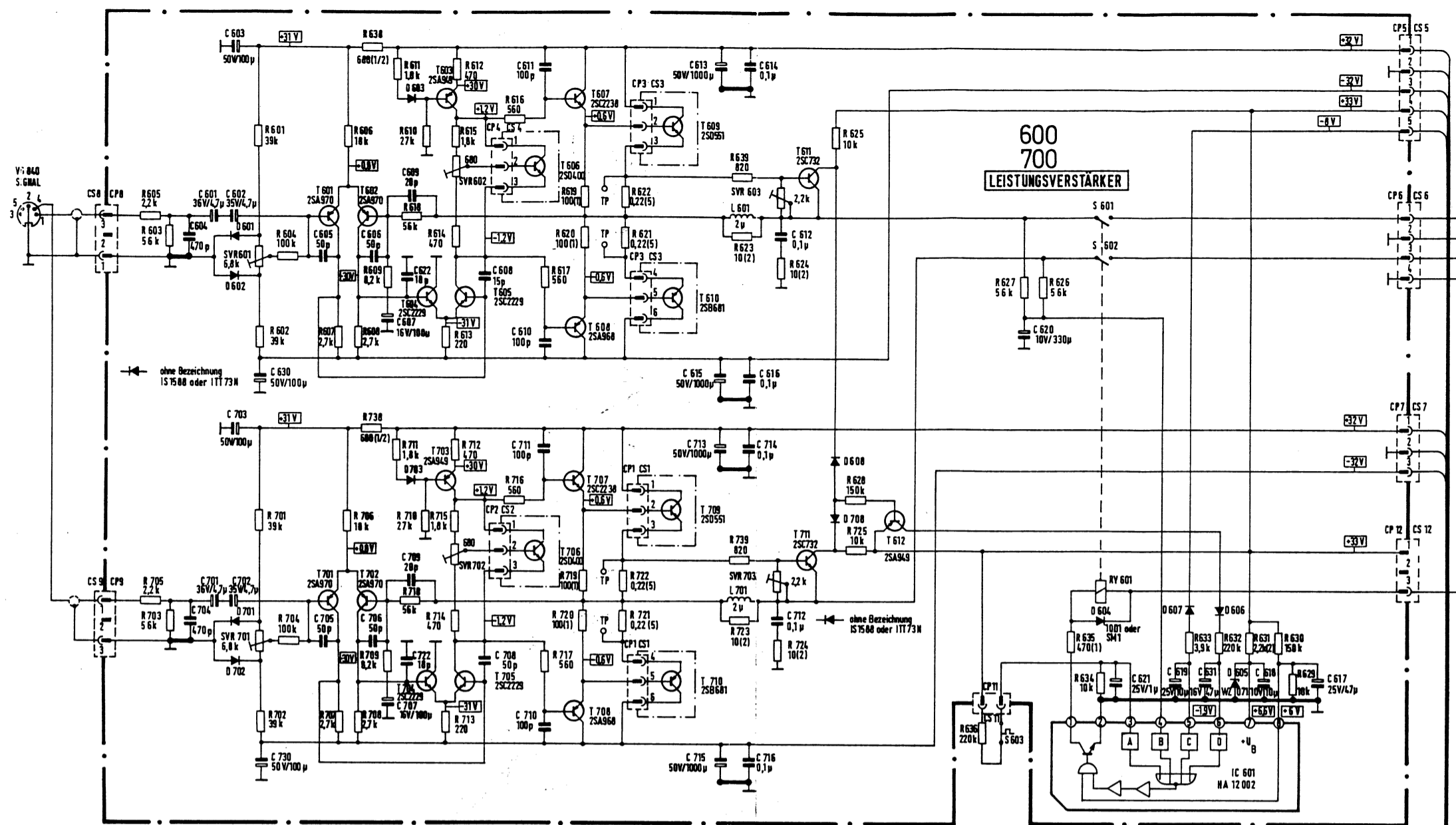
---

MODEL

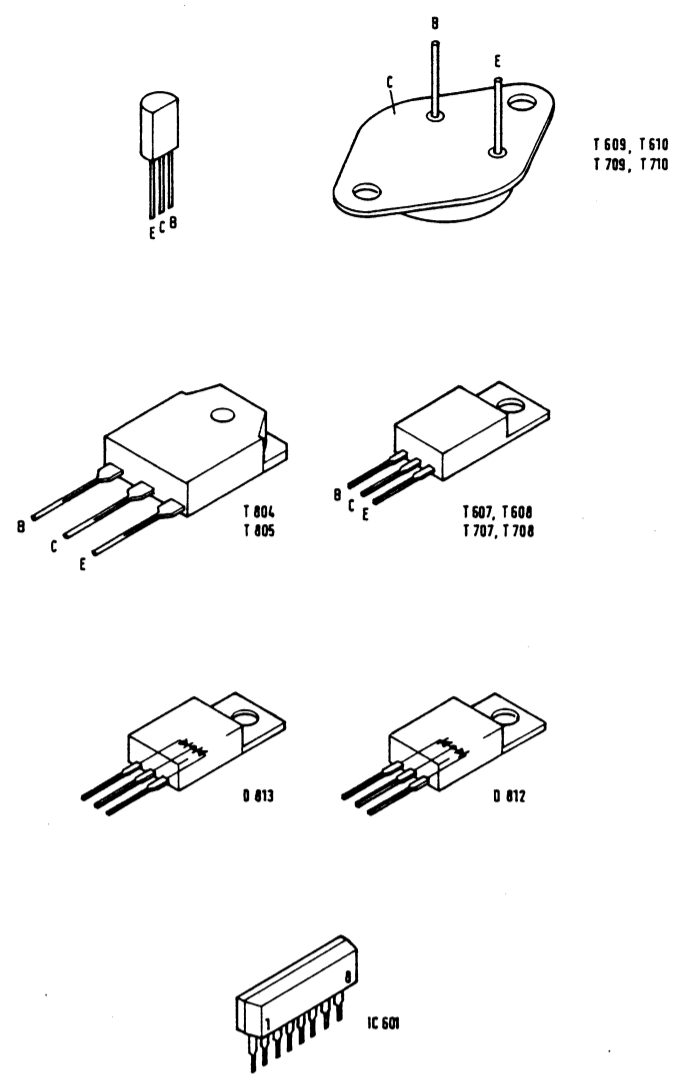
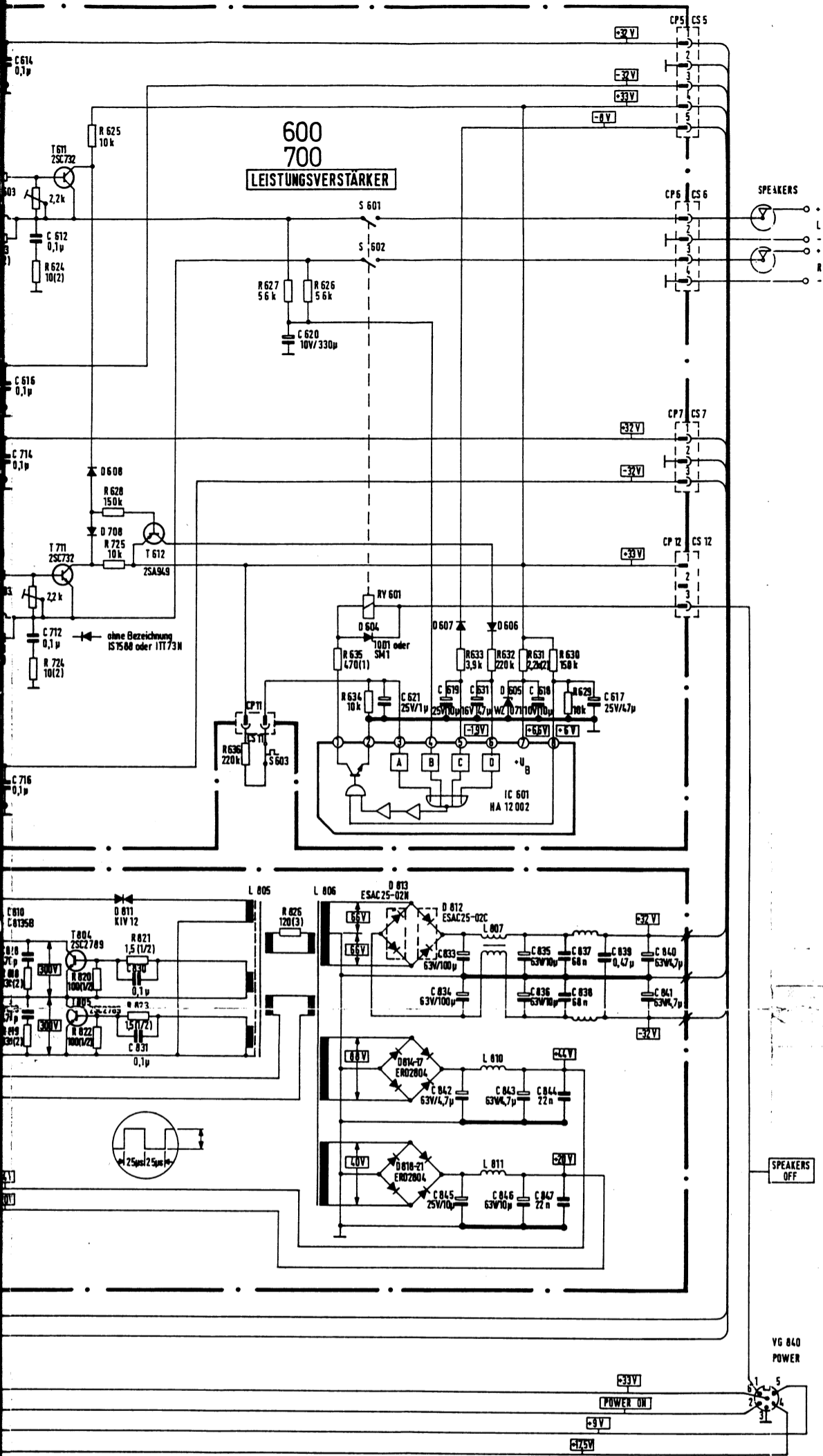
---

SERVICE MANUAL

---



R	505 K 30	607 D 3	601 O 29	604 H 30	606 O 27	610 K 24	618 B 25	612 B 23	617 J 22	619 O 21	622 C 15	617-3 C 15	639 O 14	624 I 13	625 S 12	621-3 E 15	627 J 10	635 O 7	633 O 7	637 K 7	639 K 7	630 T 7	
C	801-1 E 1	601 I 31	603 K 27	630 G 26	605 H 28	608 K 24	622 F 25	618 N 25	611 B 22	607 O 22	625-3 E 14	613 C 5	614 E 3	612 I 14	630-3 E 14	621 M 3	619 P 3	631 R 2	618 S 3	618 S 3	617 T 4	840-3 M 2	
T	801-2 I 6	601 F 28	602-2 G 11	602-2 G 11	602 O 28	604 E 26	603 E 23	704 O 26	607 B 19	707 O 19	611 E 13	604-3 F 16	612 R 11	608 O 12	611 J 13	604 G 5	613-3 L 5	607 M 7	606 R 10	621-3 J 7	605 S 7		
D	807-2 O 6	808-2 H 2	601 H 29	801-1 C 7	808-2 O 9	603 E 24	703 R 24	810-3 J 11	608 O 12	611 J 13	608 O 12	611 J 13	604 G 5	613-3 L 5	607 M 7	606 R 10	621-3 J 7	605 S 7					



- 3 A Temperatur-Detektor
- 4 B Mittenspannungs-Detektor
- 5 C POWER ON-Detektor
- 6 D Überlast-Detektor

Die Kennziffer der jeweiligen Leiterplatte und die Aufteilung dieser Leiterplatte in Planquadrate dient der leichteren Auffindung einzelner-Bauteile.  
Zum Beispiel, der Widerstand 630 befindet sich auf der Platine 600. Die Gruppe T7 bedeutet, daß sich dieses Bauteil in Planquadrat T7 auf der Platine 600 befindet.

The reference number of the respective circuit board and the division of this printed circuit into grid squares serves for locating individual components.  
For example, the resistance 630 is mounted on the circuit board 600 and the exact position is the grid square T7.

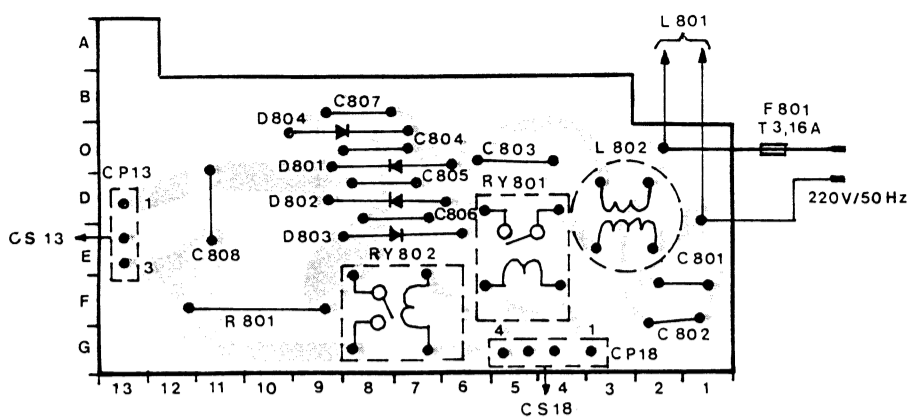
624 I 13	625 S 12	621-3 E 15		627 J 10	635 O 7	633 O 7	632 N 7	631 M 7	630 T 7
724 O 13	628 O 11	623-3 L 15		626 K 10	634 O 7				629 T 7
018-3 O 15	725 S 12			826-3 G 13					
019-3 J 14	620-3 E 15								
	622-3 L 15								
611 E 13	804-3 F 16	612 N 11							
711 O 14	805-3 T 16								
608 O 12	811-3 J 13		604 G 5	813-3 L 5	607 M 7	606 R 10	821-3 J 7		
708 O 12				814-3 K 10	817-3 K 10	812-3 L 7	605 S 7		
				815-3 K 10	818-3 J 7	819-3 J 7			
				816-3 K 10		820-3 J 7			

Wir behalten uns die Lieferung von Äquivalenttypen – auch mit abweichenden Sockelschaltungen – der Halbleiter vor.

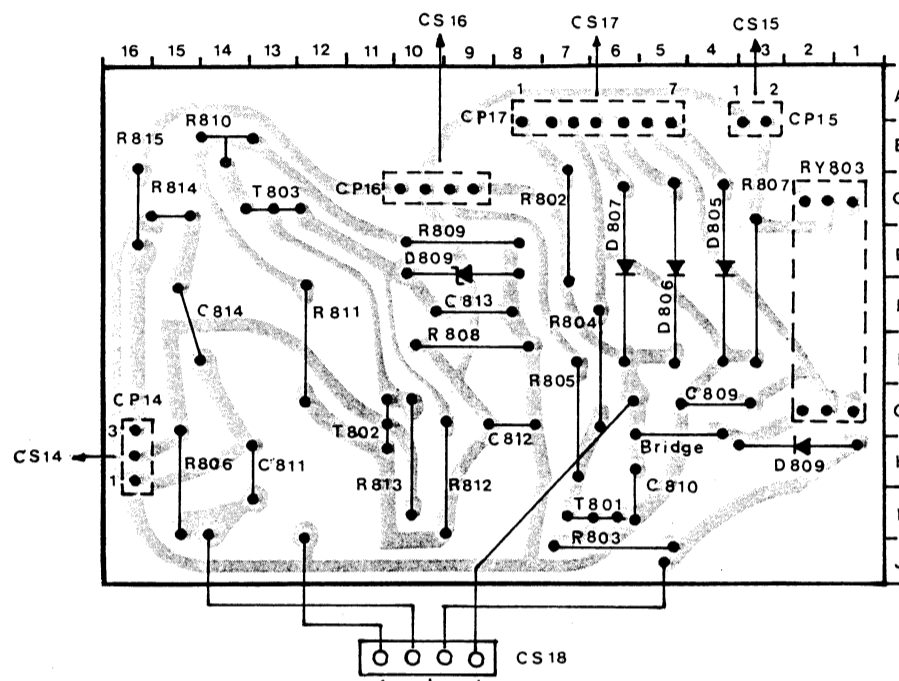
**UHER** **Z140 stereo**  
Stromlaufplan und Servicehinweise  
Circuit Diagram and Service Instructions

Gültig ab Geräte Nr.: 814008052  
Änderungen vorbehalten!

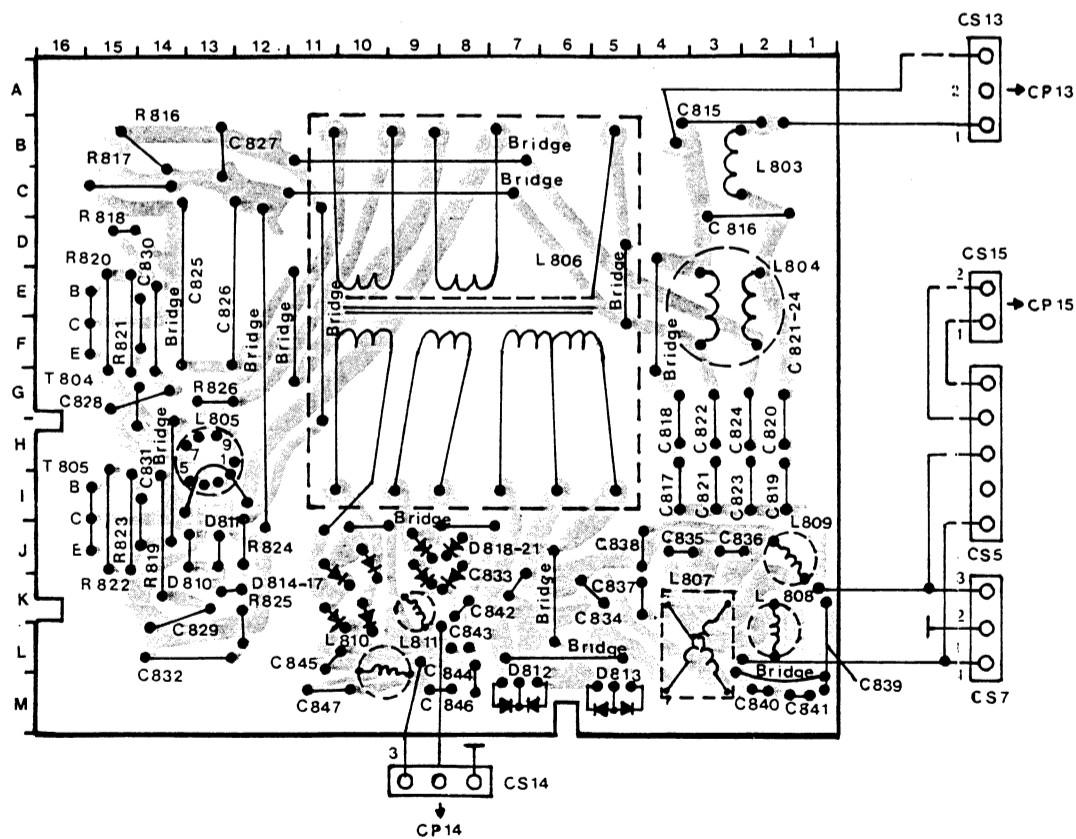
Valid from ser.no.: 814008052  
Alterations reserved!



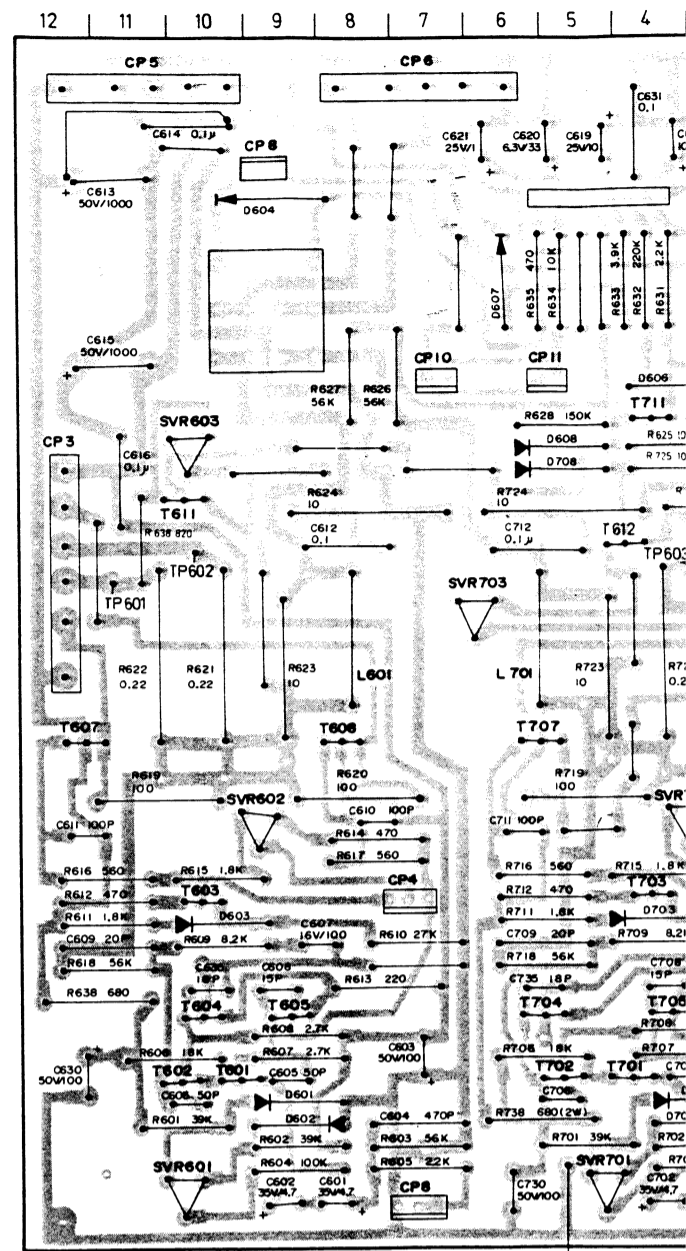
800-1



800-2

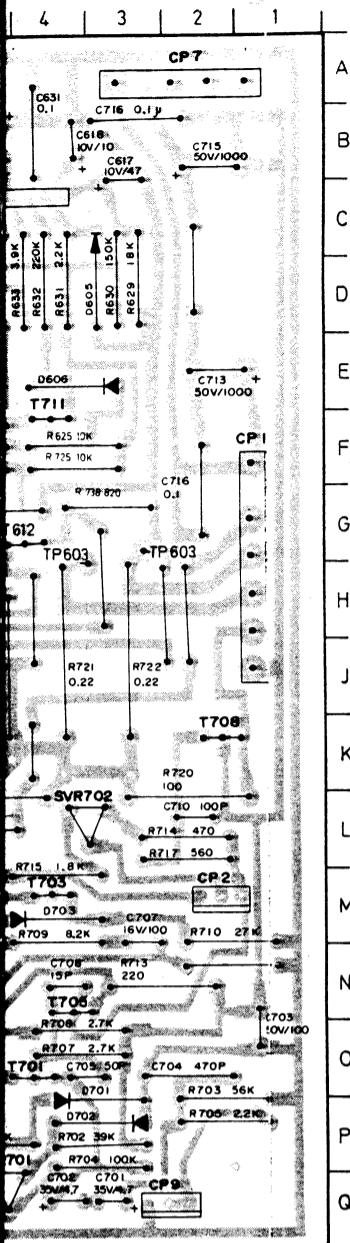


800-3



600,700

Abb. der Leiterplatten Leiterseite



**1. Inbetriebnahme des Z 140.**

Das Netzteil kann durch Verbinden der Kontakte 5 und 2, die Endstufen durch Verbinden der Kontakte 6 und 1 der Buchse VG 840 POWER in Betrieb genommen werden.

**2. Prüfung der Überlast-Schutzschaltung.**

Meßanordnung gemäß Abb. 1

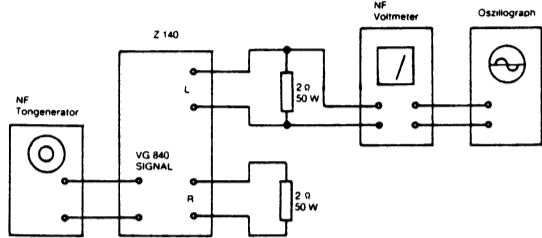


Abb. 1

Endstufenausgänge SPEAKERS L und R mit Widerständen 2 Ohm/50 Watt abschließen. Parallel zu den Lastwiderständen NF-Voltmeter und Oszillograph anschließen.

Tongenerator an die Kontakte 1 und 2 (Masse) der Buchse VG 840 SIGNAL anschließen. Frequenz des Tongenerators auf 10 kHz einstellen. Ausgangsspannung, beginnend bei ca. 1 V, langsam vergrößern. Die Überlast-Schutzschaltung muß zwischen 12 und 12,5 V, gemessen am Lastwiderstand der linken Endstufe, die Lautsprecher-Ausgänge abschalten.

Prüfung an der rechten Endstufe wiederholen. Der Anschluß des Tongenerators erfolgt dabei an den Kontakten 4 und 2 (Masse) der Buchse VG 840 SIGNAL.

Falls die Abschaltung bei einer geringeren Ausgangsspannung als 12,5 V erfolgt, muß der Einstellwiderstand (PROTECTOR ADJ) SVR 601 (linker Kanal) bzw. SVR 701 (rechter Kanal) nach rechts gedreht werden. Im Anschluß daran ist ebenso zu verfahren, wie bei zu spätem Ansprechen der Schutzschaltung.

**3. Einstellung der Überlast-Schutzschaltung.**

Siehe Abb. 1.

Ausgangsspannung des Tongenerators so einstellen, daß am Lastwiderstand 13,0 V/10 kHz gemessen werden. Einsteller SVR 601 (linker Kanal) bzw. SVR 701 (rechter Kanal) langsam nach links drehen, bis das Lautsprecher-Relais L 602 abfällt. Gerät kurz aus- und wieder einschalten und Schutzschaltung wie beschrieben überprüfen.

Einstellung am zweiten Kanal wiederholen. Bei der Einstellung darauf achten, daß der Tongenerator jeweils nur mono am rechten oder linken Kanal angeschlossen ist.

**4. Einstellung des Endstufen-Ruhestromes.**

Die Messung des Endstufen-Ruhestromes erfolgt indirekt durch Spannungsmessung an den Emitter-Widerständen R 621 und R 622.

DC-Voltmeter an die Meßpunkte 601-602 (linker Kanal) bzw. 603-603(rechter Kanal) anschließen. Mit den Widerständen (BIAS ADJ) SVR 602 (linker Kanal) bzw. SVR 702 (rechter Kanal) einen Spannungsabfall von 15-20 mV ( $\pm$  7,5 - 10 mA) einstellen.

**5. Einstellung der Mitten-Spannung.**

DC-Voltmeter parallel zu den Widerständen R 626 (linker Kanal) bzw. R 627 (rechter Kanal) anschließen.

Beide Einsteller (OV ADJ) abwechselnd so abgleichen, daß die an R 626 bzw. R 627 anliegende Gleichspannung max. 20 mV beträgt.

**6. Einstellung der Versorgungsspannung für den VG 840.**

Diese Einstellung ist nur im Anschluß an eine Reparatur der Stabilisierungsschaltung durchzuführen.

DC-Voltmeter an der Stiftheiste CP 16, Pin 4 anschließen. Mit dem Einstellwiderstand R 810 die Spannung auf 33 V einstellen.

**Notizen:**