

Downloaded by  
RadioManual.EU

## TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich : 144 - 145,975 MHz  
in 25 kHz Schritten  
Frequenzaufbereitung : PLL  
Frequenzstabilität :  $3 \times 10^{-6}$  bei 25 °  
Modulationsart : FM  
Spannung : 11 - 16 Volt  
Stromaufnahme : Empfang 300 mA  
Senden 8 Amp bei 14 V  
Impedanz : 50 Ohm unsymmetrisch  
Maße : 58mm x 156mm x 290 mm  
Gewicht : 2,3 kg

## SENDER

Ausgangsleistung : 45 Watt bei 14 V  
Oberwellenabstand : - 70 dB

## EMPFÄNGER

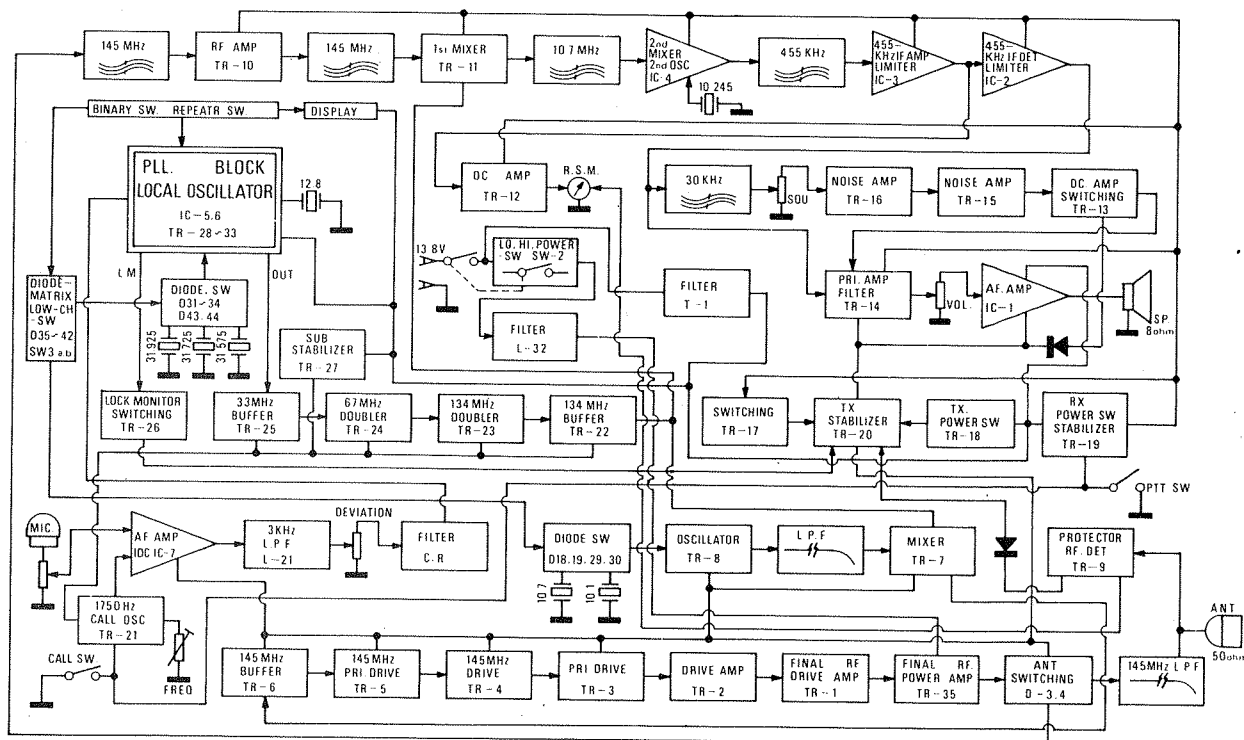
Aufbereitung : :: Doppelsuper  
1 ZF 10,7 2. ZF 455 kHz  
Empfindlichkeit : 0,4 uV bei 12 dB S/N  
Selektivität : 15 kHz - 3 dB  
25 kHz - 70dB  
NF Leistung : 2 Watt / 8 Ohm

## BESONDERHEITEN

automatische Ablage bei R0 - R 9  
Leistungumschaltung 4,5 - 45 Watt  
komplett mit Halterung und Mikrofon

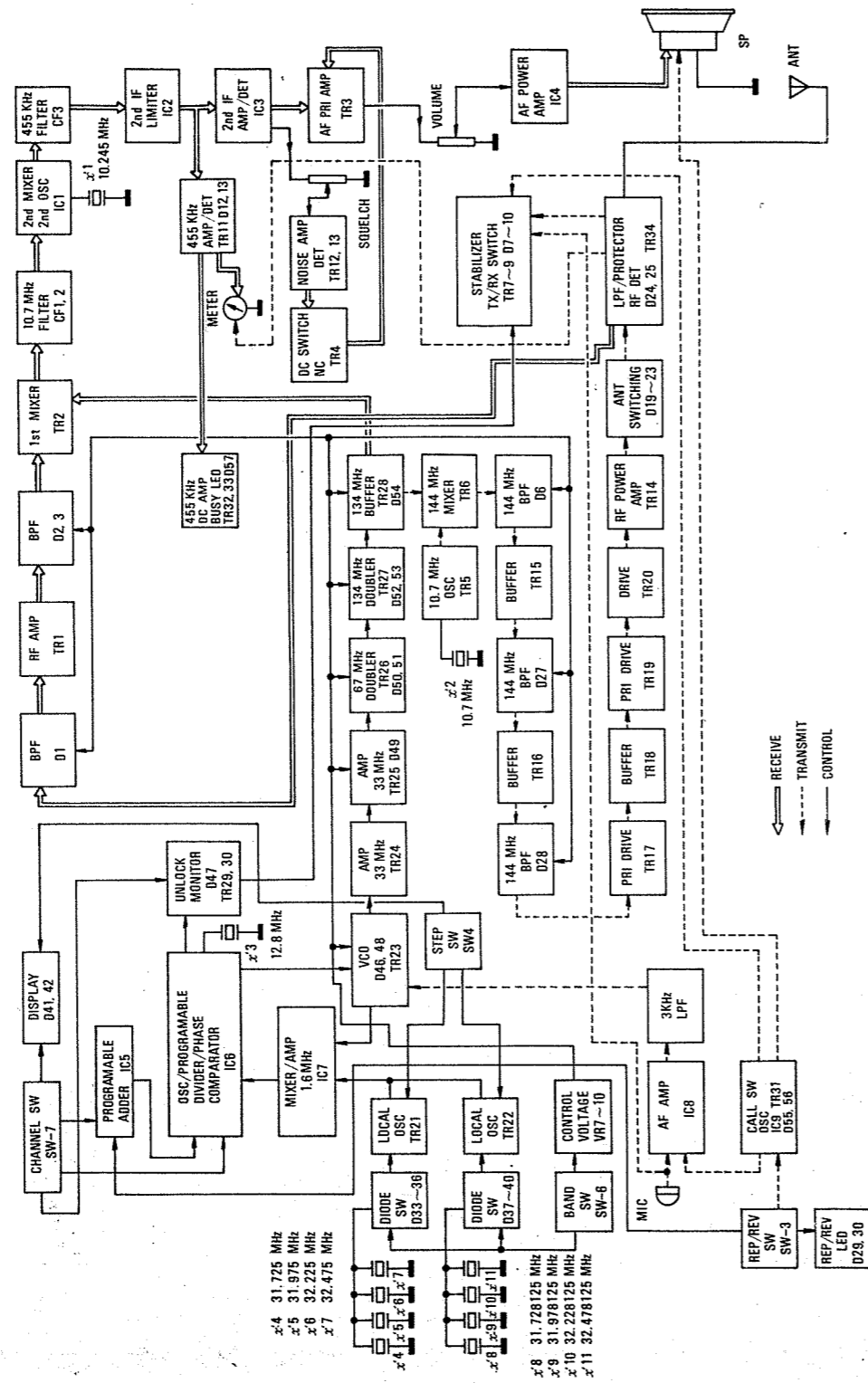
SOMMERKAMP TS 280 FM UKW - AMATEURTRANSCEIVER

## BLOCK DIAGRAM

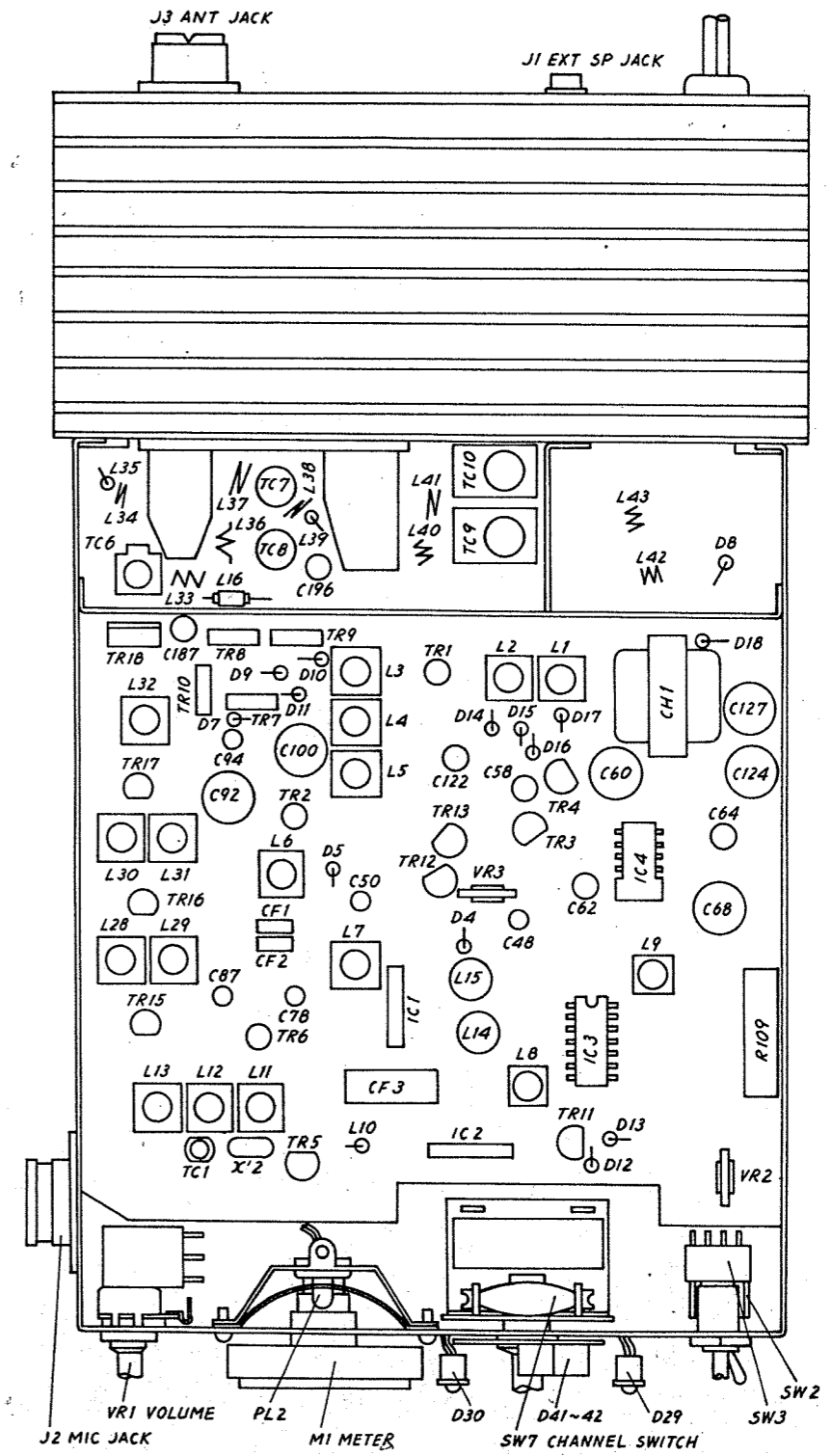


BLOCK DIAGRAM

**HDELEKTRONIK**  
**HORST DELFS**  
Fernsehtechnikmeister  
Radio-Fernsehen-Phono-Funktechnik  
Röler Buck 1, Telefon 07951/21910  
7180 CRAILSHEIM

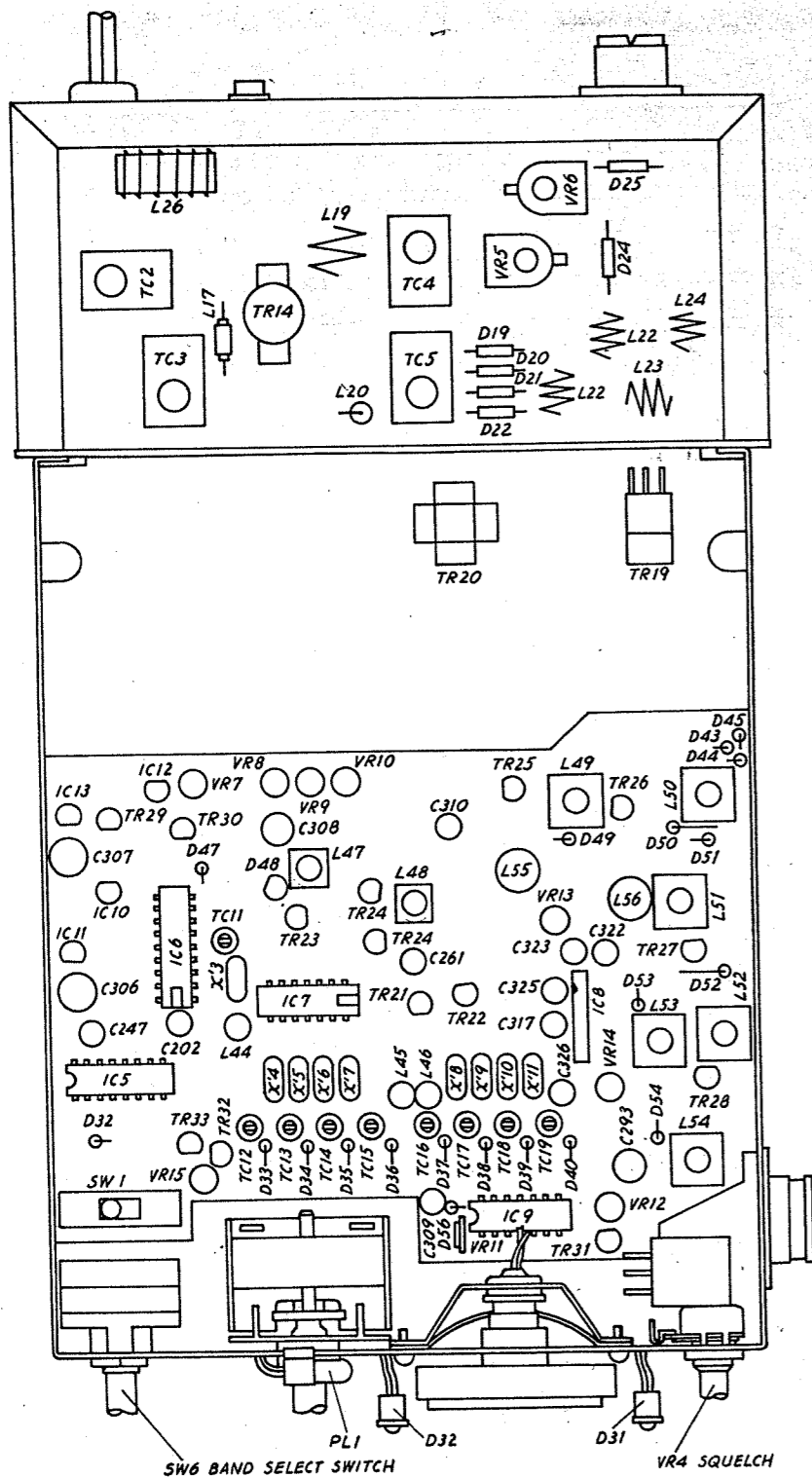


COMPLETE PARTS LAYOUT

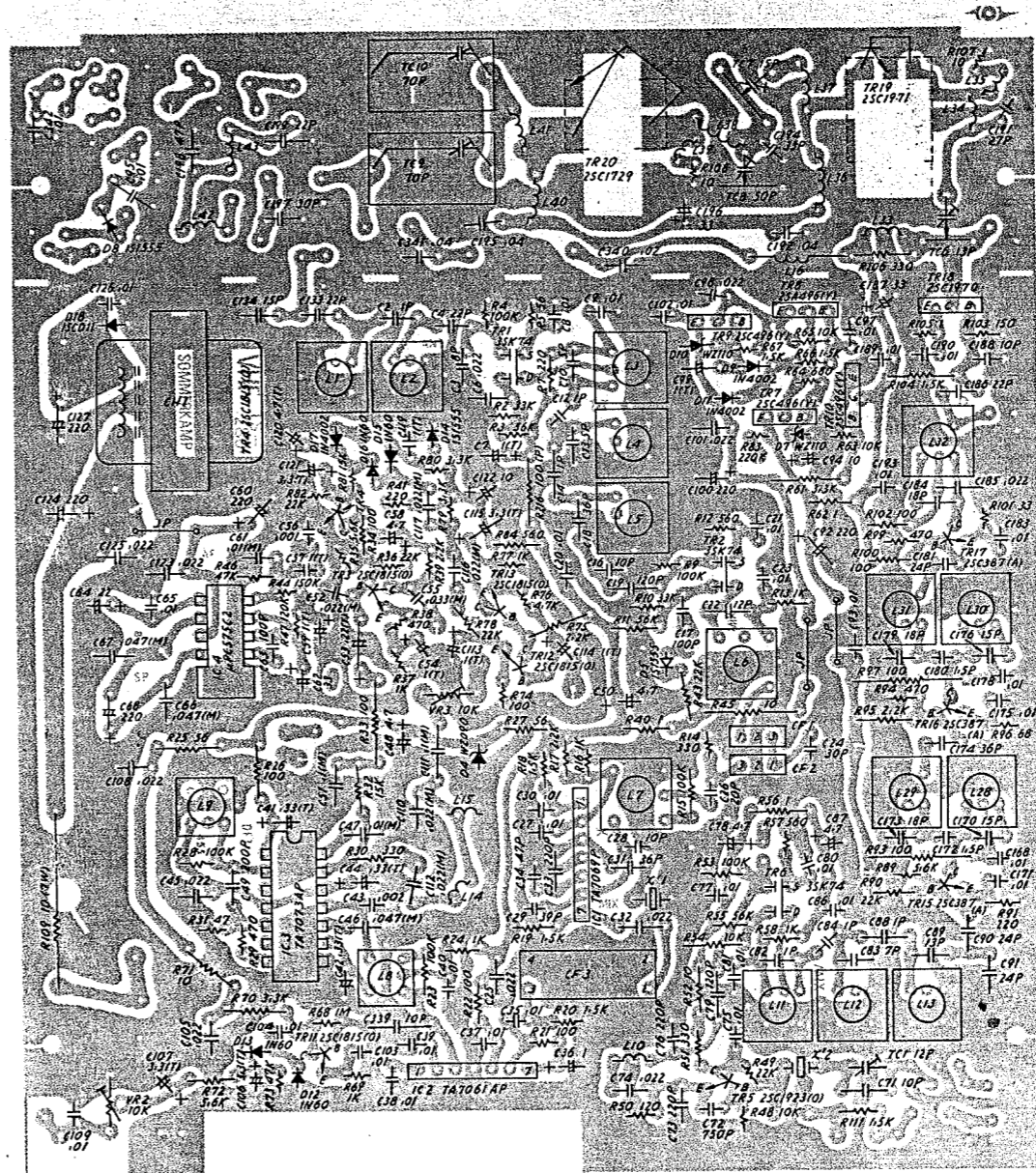


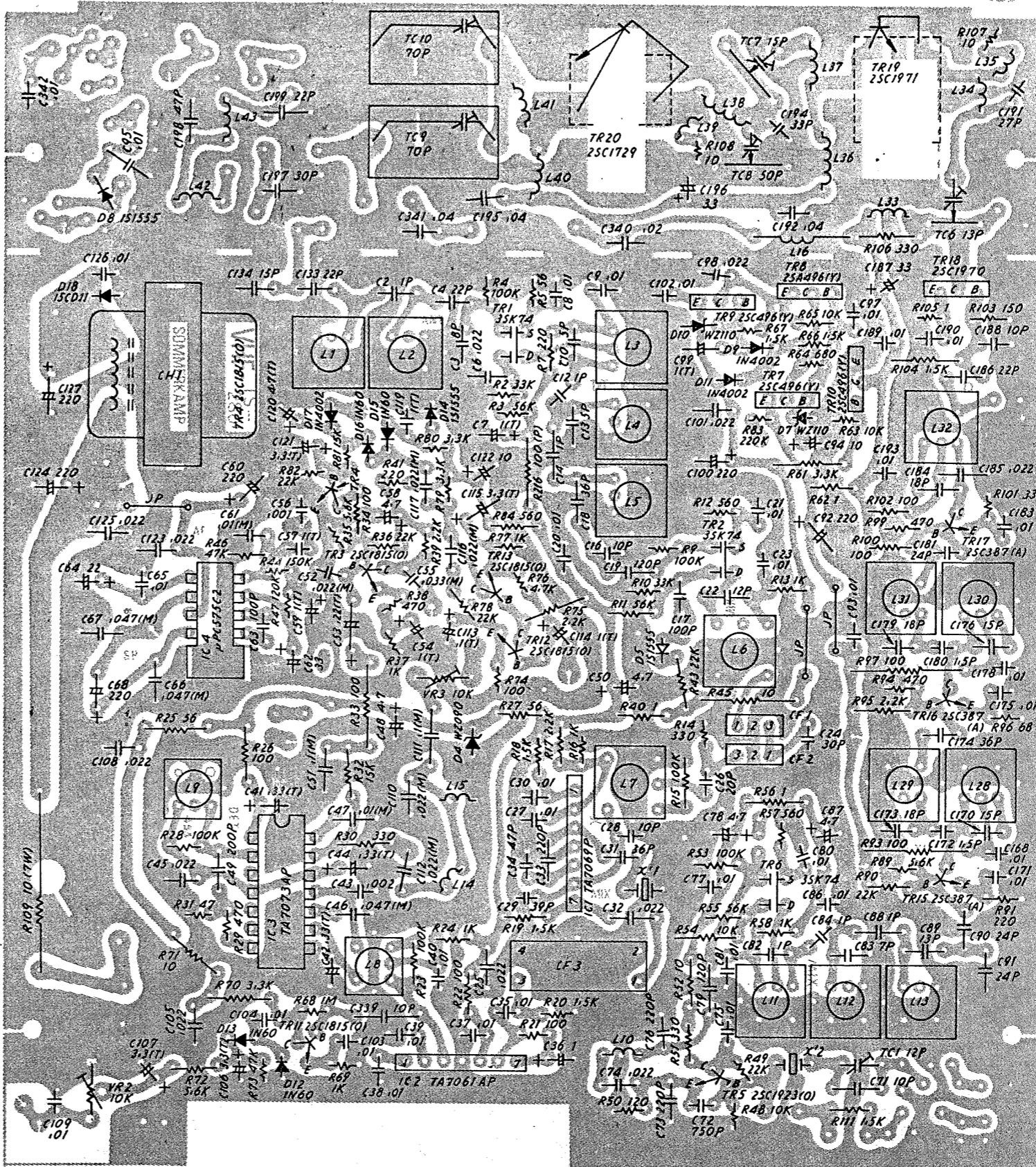
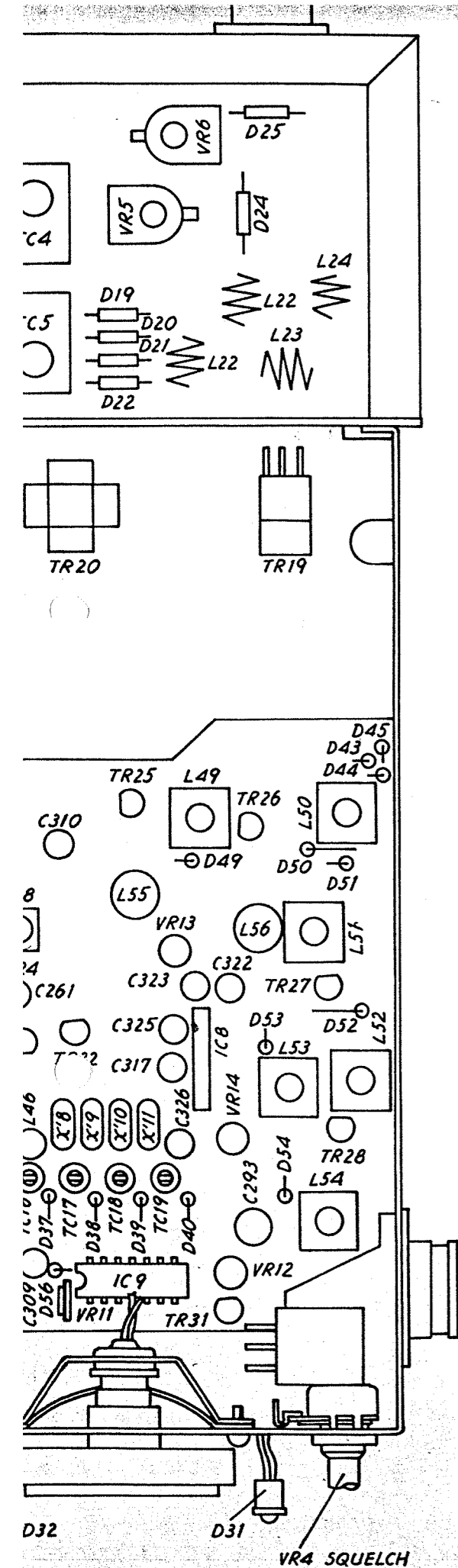
COMPLETE PARTS LAYOUT

HD-ELEKTRONIK  
 HORST DELFS  
 Fernseh-Technikermelster  
 Radio-Fernsehen-Phono-Funktechnik  
 7180 CRALLSHEIM  
 Roter Buck 1, Telefon 07951/21910



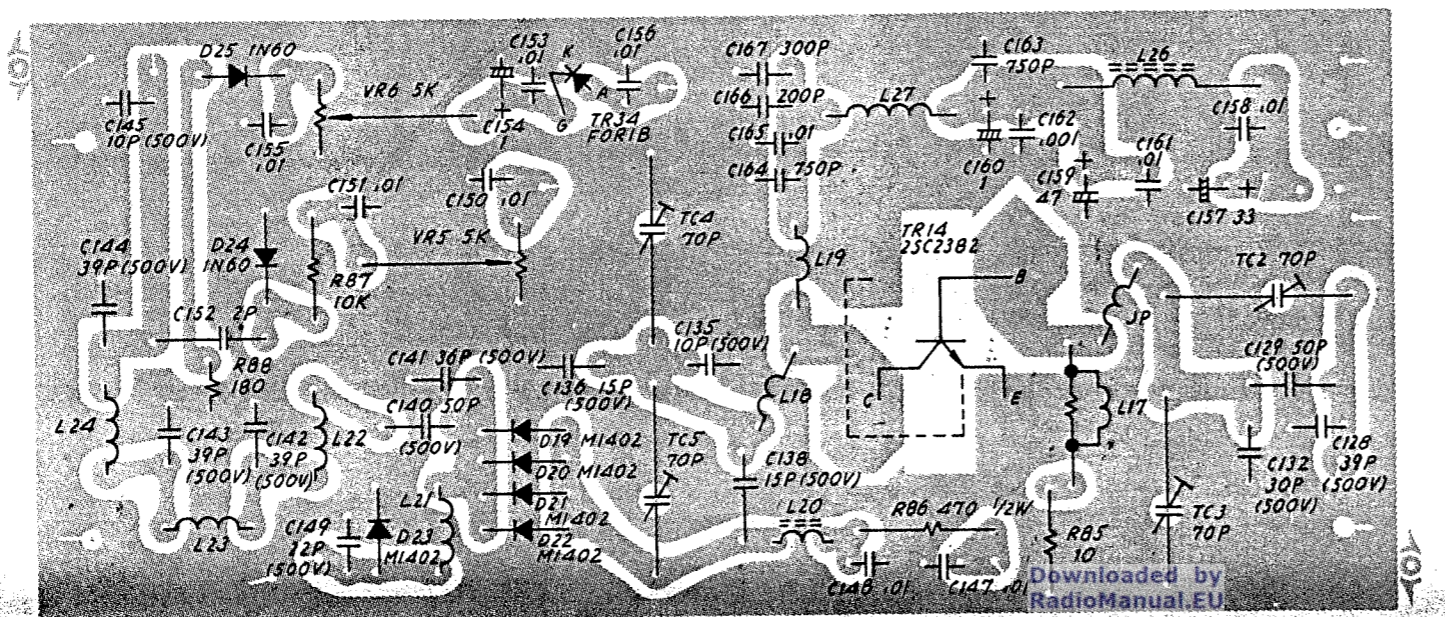
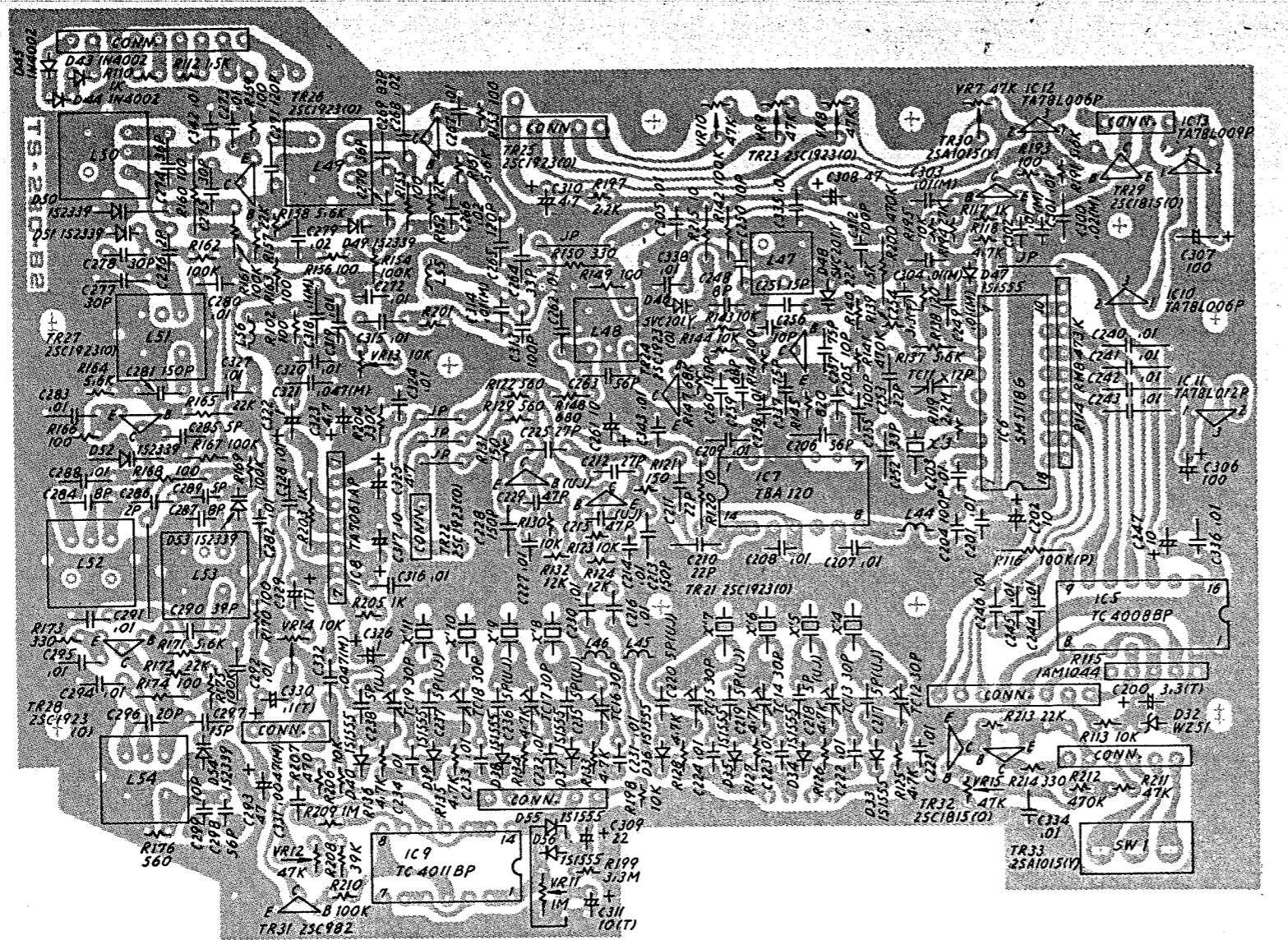
PRINTED CIRCUIT BOARD PARTS LAYOUT (main)



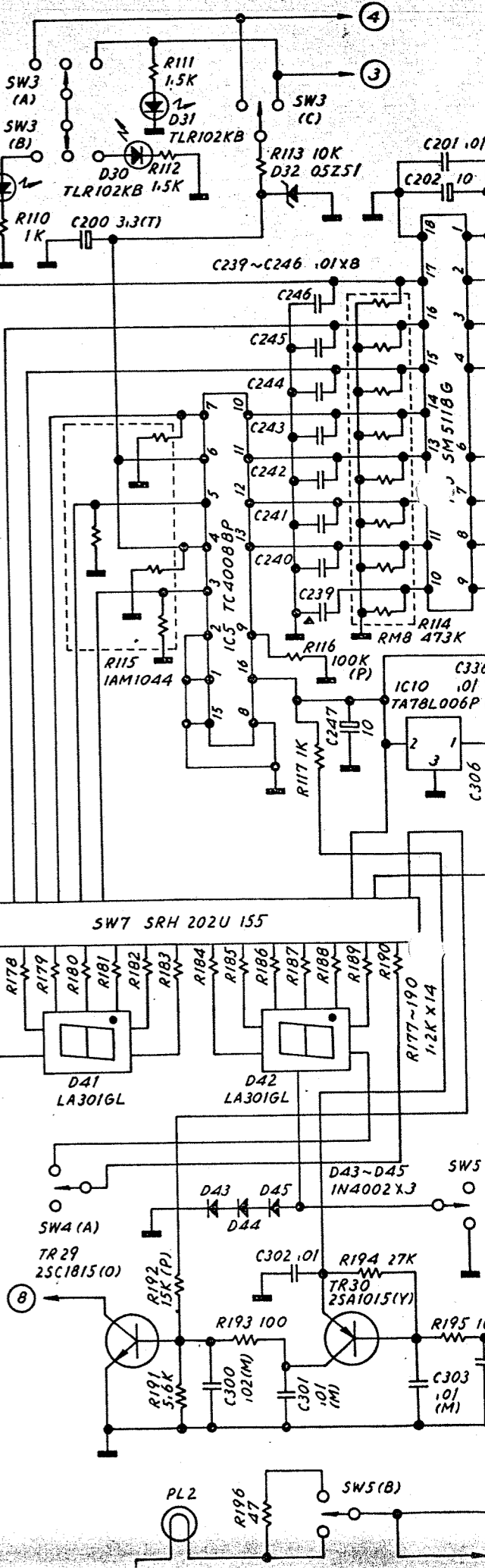


MD-ELEKTRONIK  
HORST DELFS  
Fernsehtechnikmeister  
Radio-Fernsehen-Phono-Funktechnik  
Roder Buck 1, Telefon 0795121910  
7180 CRAILSHEIM

PLL AND BOOSTER PRINTED BOARD PARTS LAYOUT

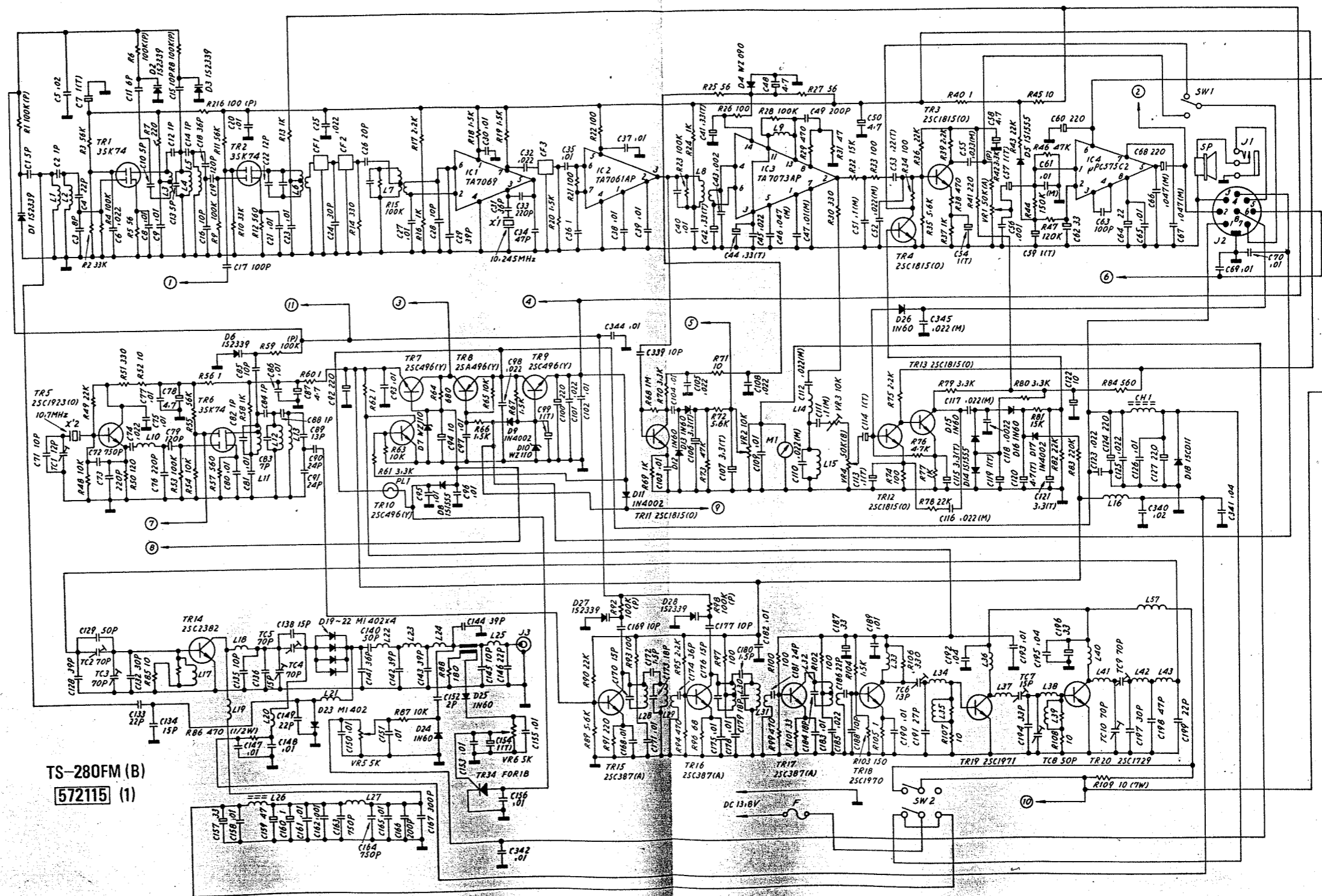


CIRCUIT DIAGRAM



HD-ELEKTRONIK  
HORST DELFS  
Fernseh- und Funktechnik  
Radio-Fernsehen, Phono-Funktechnik  
Roter Bueck 1, Telefon 07951/21910  
7180 CRAILSHEIM

CIRCUIT DIAGRAM

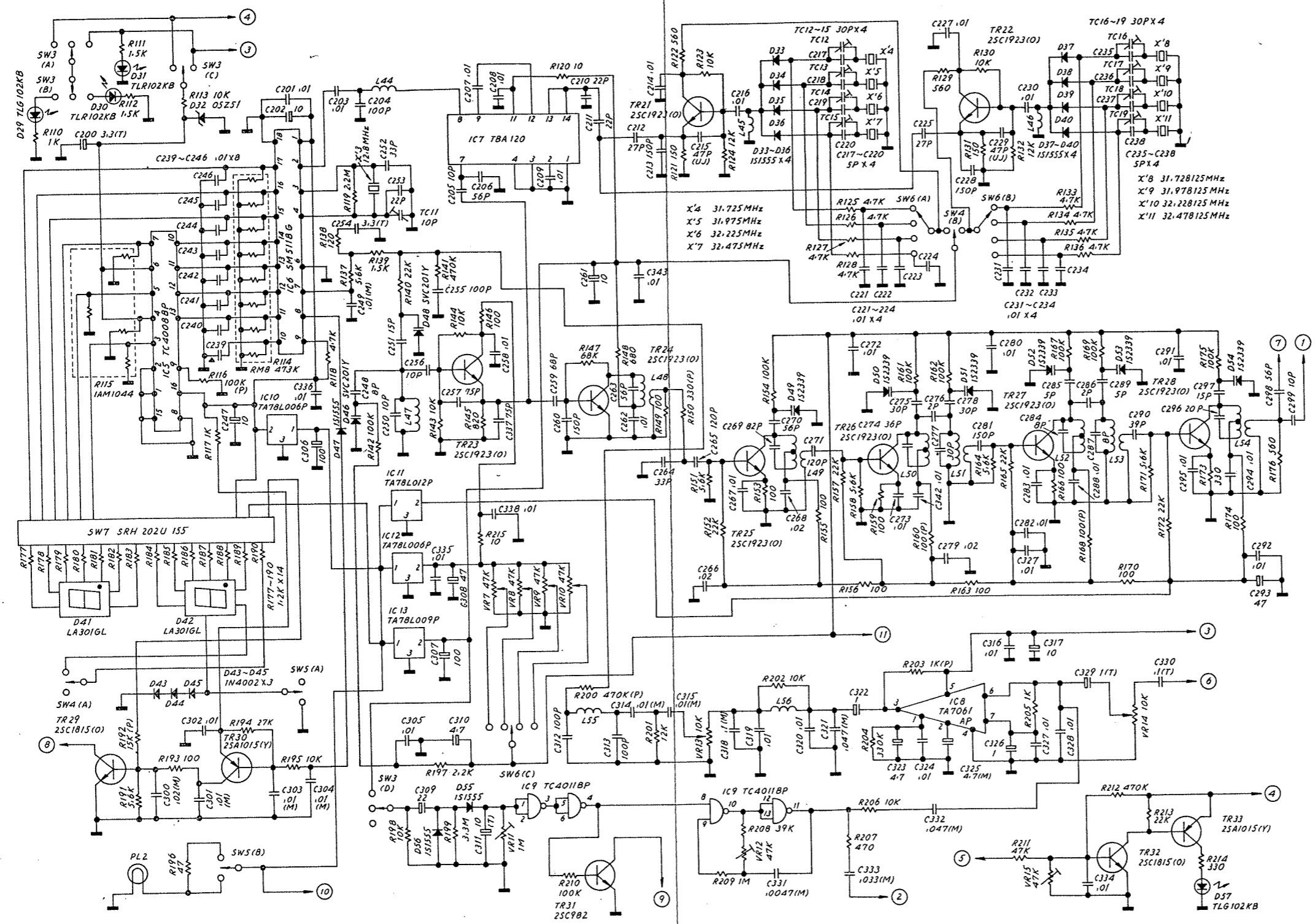


TS-280FM (B)  
572115 (1)

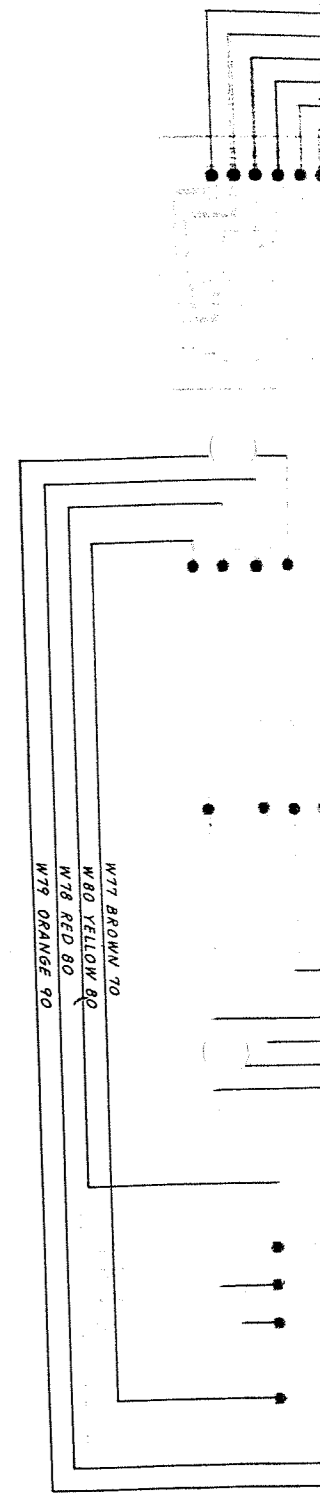
HD-ELEKTRONIK  
HORST DELES  
Fernsehtechnikermelster  
Radio-Fernsehen-Phono-Funktechnik  
Roter Buck 1, Telefon 0795/721910  
7180 CRAILSHEIM

**HD-ELEKTRONIK**  
**HORST DELFS**  
 Fernseh-Technikermelster  
 Radio-Fernsehen-Phono-Funktechnik  
 Roter Buck 1, Telefon 07951/21910  
**7180 CRAILSHEIM**

CIRCUIT DIAGRAM

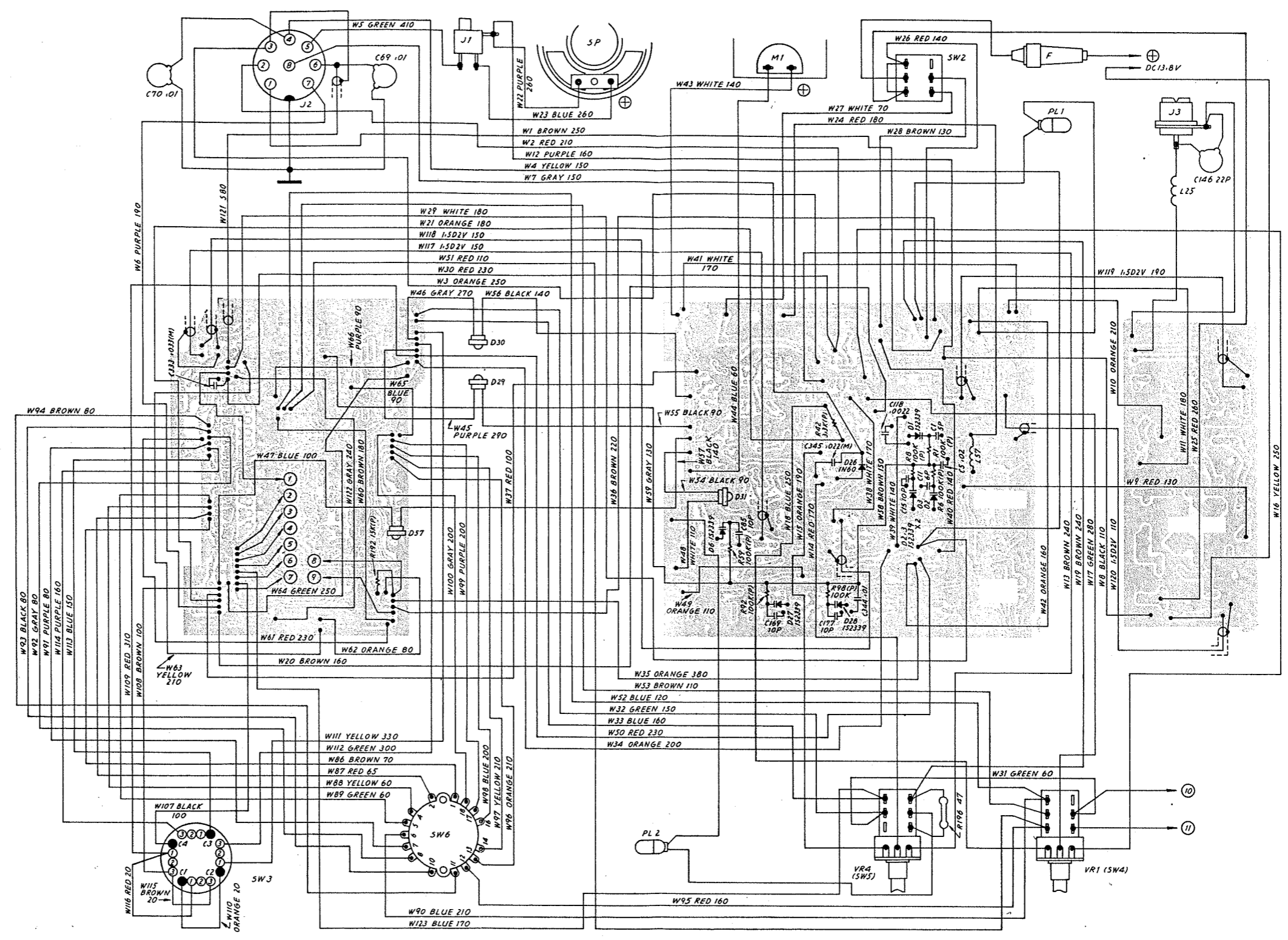
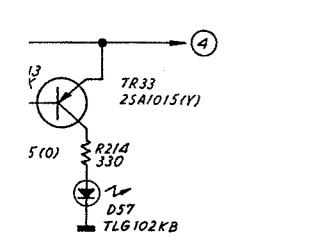
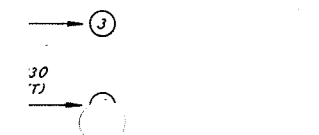
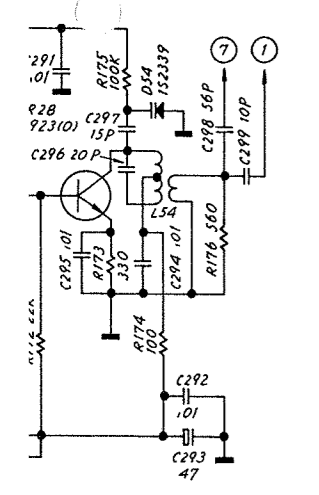


LED DISPLAY WIRING DIAGRAM



INTERCONNECTION WIRING DIAGRAM

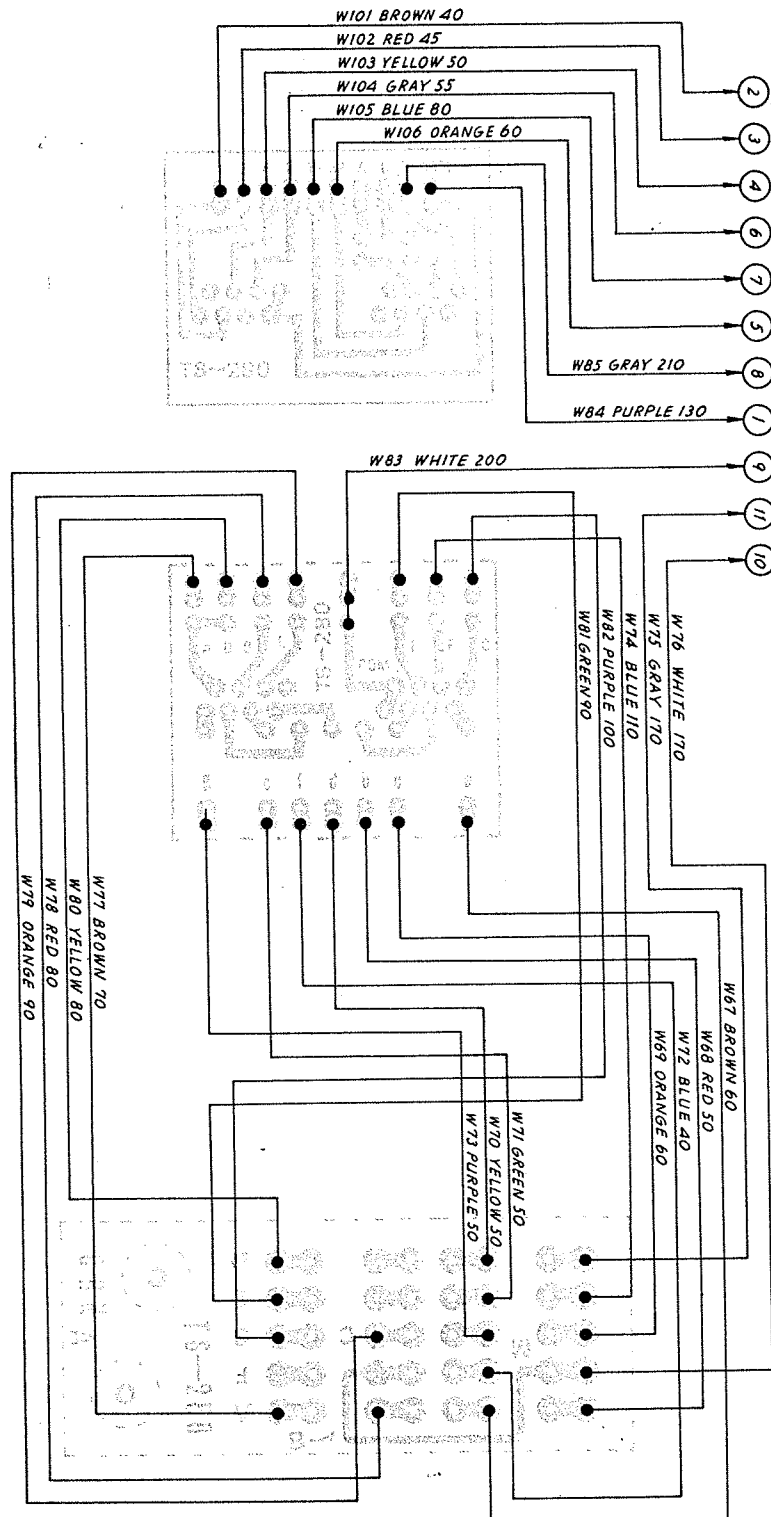
X'8  
X'9  
X'10  
X'11  
C238  
31.728125MHz  
31.978125MHz  
32.228125MHz  
32.478125MHz



**HD-ELEKTRONIK**  
**HORST DELFS**  
 Fernseh-Technikermeister  
 Radio-Fernsehen-Phono-Funktechnik  
 Roter Buck 1, Telefon 07951/21910  
**7180 CRAILSHEIM**



# LED DISPLAY WIRING DIAGRAM



**HD-ELEKTRONIK**  
**HORST DELFS**  
 Fernseh-Technikermelster  
 Radio - Fernsehen - Phono - Funktechnik  
 Rotterdamsk 1, Telefon 0795-121910  
**7180 CRAILSHEIM**