

# BRAUN

CD 4/2

Technische Information  
Stromlaufplan

Service Manual  
Circuit Diagram

Information Technique  
Schéma à partir

# Hinweise zum Stromlaufplan

## Notes on Circuit Diagram

### Indications pour le schéma

Die angegebenen Meßwerte werden bei 220 V\* Netzspannung und einer Umgebungstemperatur von 25 °C mit einem Gleichspannungs-Meßinstrument, dessen Eingangswiderstand mindestens 50 kOhm/V beträgt, gemessen.

Die angegebenen Spannungen können um  $\pm 5\%$  abweichen.

\*120 V bei US- und Canada-Version.

Falls nicht anders gekennzeichnet, gelten die angegebenen Spannungen und Schalterstellungen für die Betriebsart „start“.

Wichtig:

Bei Umschaltung des Gerätes auf eine andere Netzversorgungsspannung ist die Angabe auf dem Typenschild durch den im Gerät angebrachten Spannungsaufkleber entsprechend zu ändern.



Die Bauteile, die mit Sicherheitszeichen markiert sind, sind bei Reparaturen nur durch die vom Hersteller geprüften Originalteile zu ersetzen. Nur so kann die Betriebssicherheit garantiert werden.

Voltages indicated are measured at 220 V\* mains and at an ambient temperature of 25 °C with a DC voltage meter whose input resistance is at least 50 kOhm/V.

The indicated voltages may vary  $\pm 5\%$ .

\*120 V for US and Canadian versions.

Unless otherwise stated, the given voltages and switch positions are valid for the operating mode "start".

Important:

When the unit is changed to another supply voltage the information on the type plate must be changed accordingly, using the voltage sticker located inside the unit.



Components marked with the safety symbol should be replaced by original parts tested by the manufacturer, when in need of repair. Only in this way can safety in operation be guaranteed.

Les valeurs indiquées sont valables avec une tension secteur de 220 V\*, avec une température ambiante de 25 °C et mesurées avec un instrument de mesure contrôleur universel ayant une impédance d'entrée d'au moins 50 kOhms/V.

Les tensions indiquées peuvent varier de  $\pm 5\%$ .

\*120 V pour les appareils USA et Canada.

Si pas marqué autrement, les tensions indiquées et les positions des commutateurs sont valables pour le mode de fonctionnement „start“.

Important:

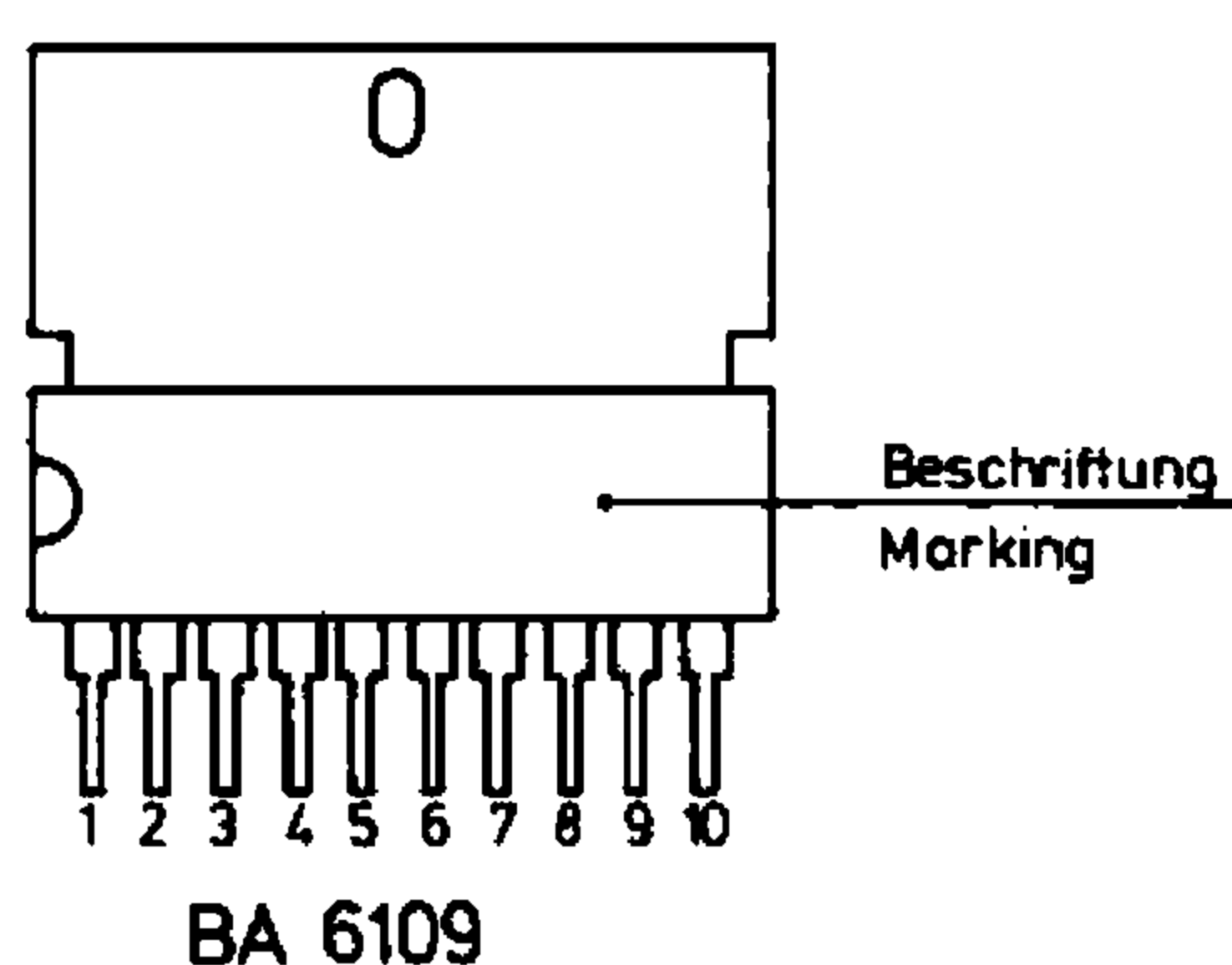
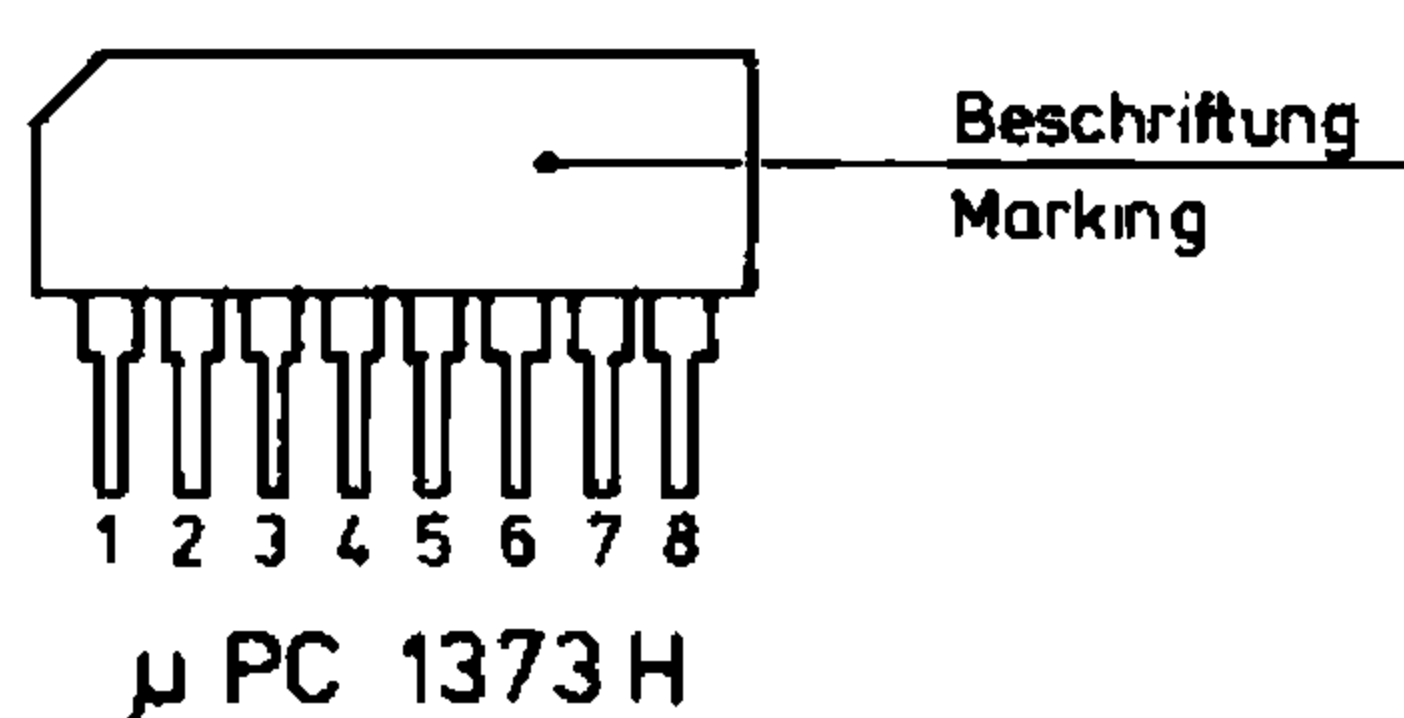
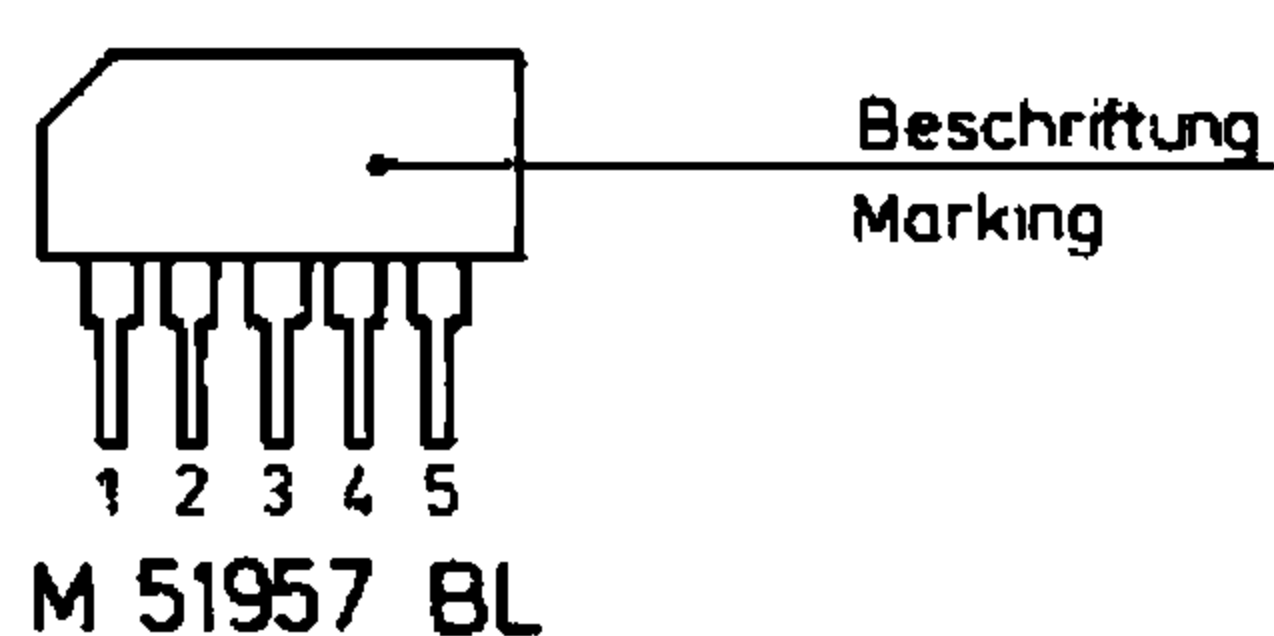
Si l'appareil a été adapté sur une autre tension d'alimentation, il faut changer l'information portée sur la plaque en utilisant l'autocollant à l'intérieur de l'appareil.



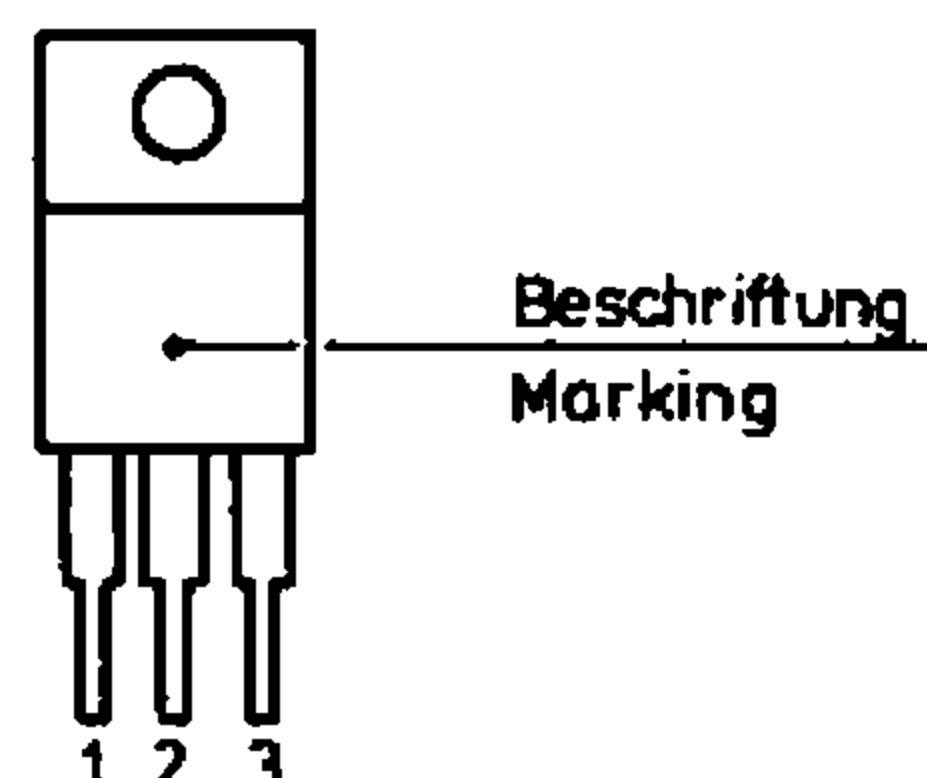
Les composants avec un signe de sécurité ne doivent être remplacés en cas de réparations que par des pièces d'origine éprouvées par le constructeur. La sécurité d'emploi n'est garantie qu'à cette condition.

# Anschlußcode Connection Code Code de connexion

## Integrierte Schaltungen Integrated Circuits



## Spannungsregler Voltage Regulators



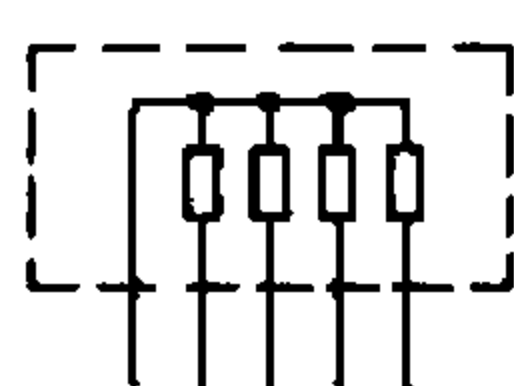
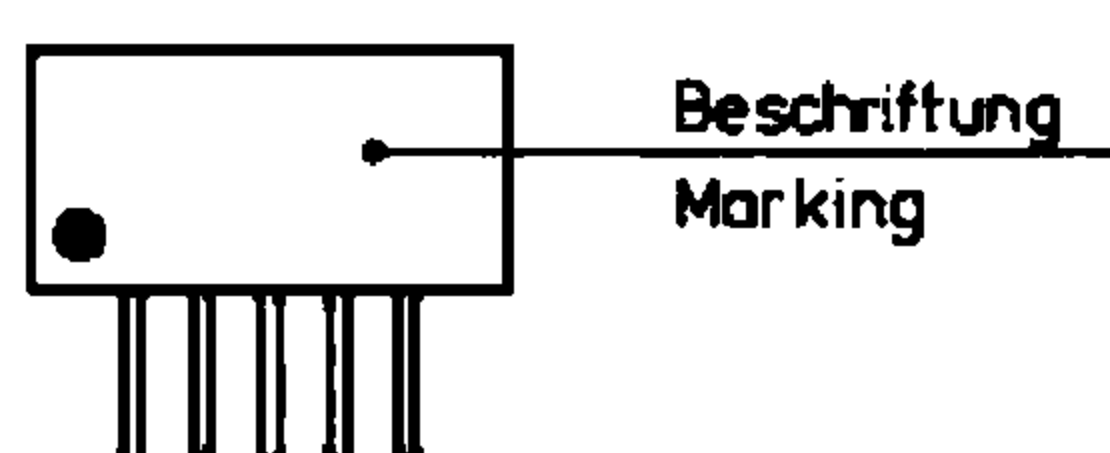
24/78.... (pos.)

① Eingang Input    ② Masse Ground    ③ Ausgang Out

79..... (neg.)

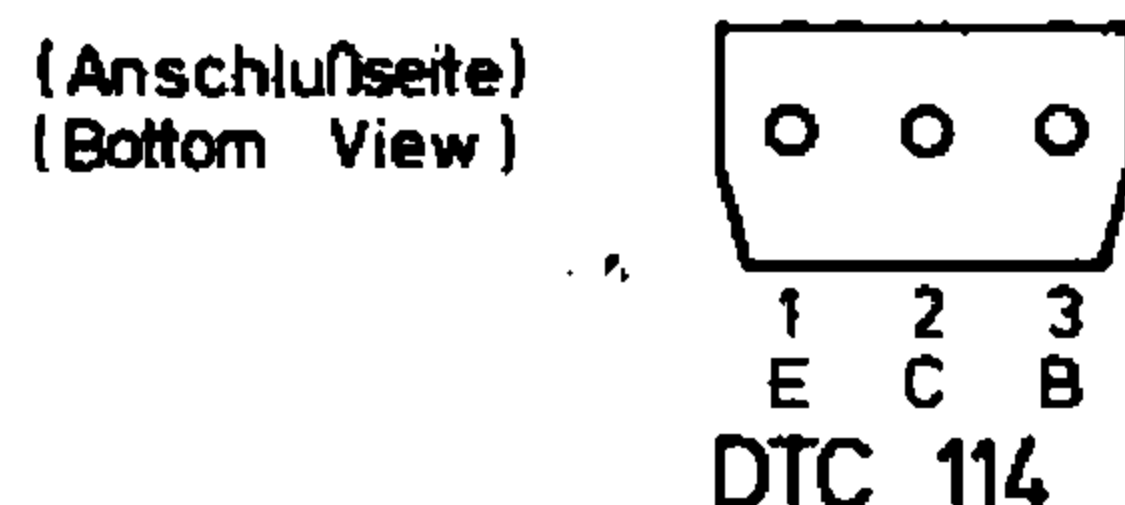
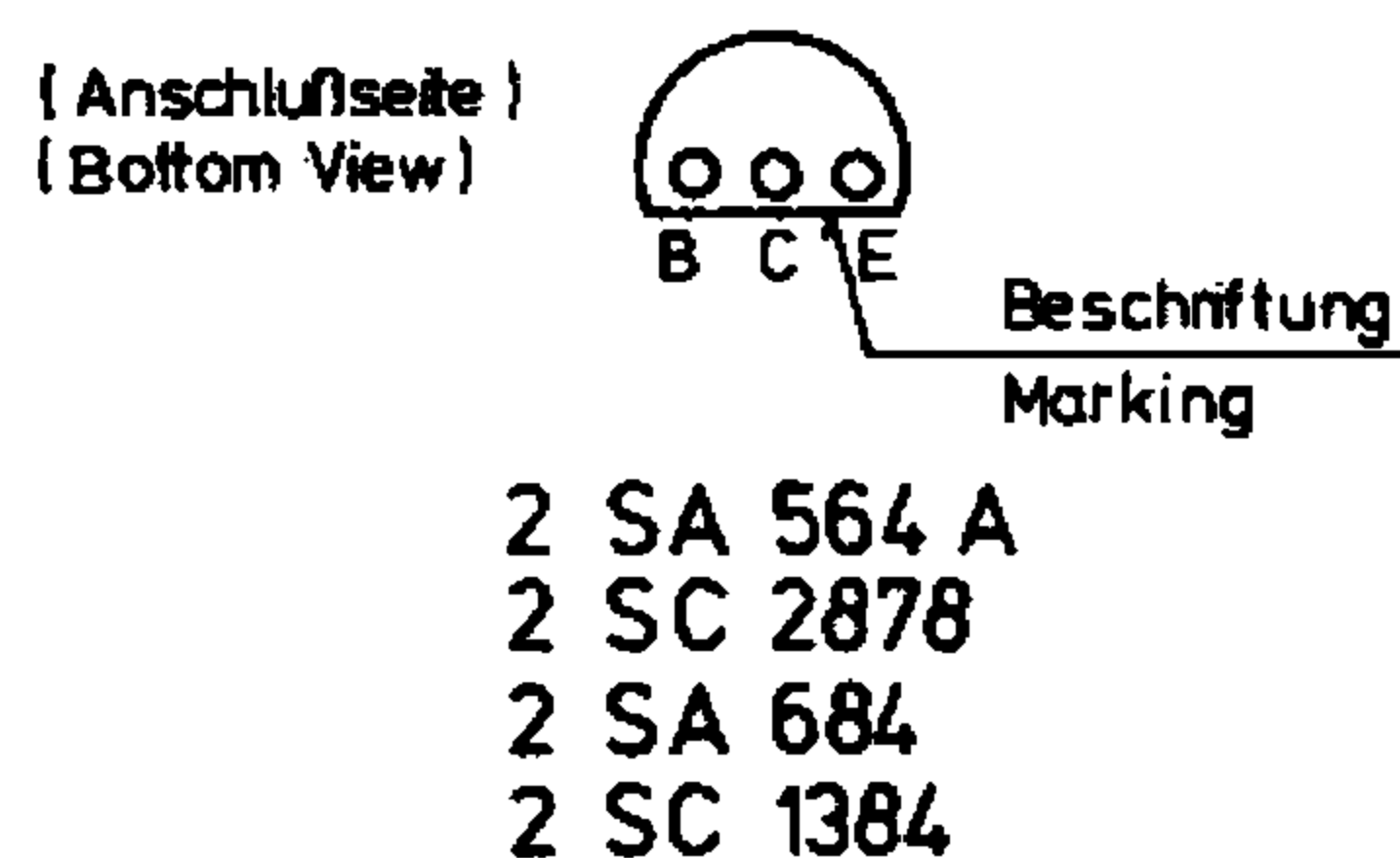
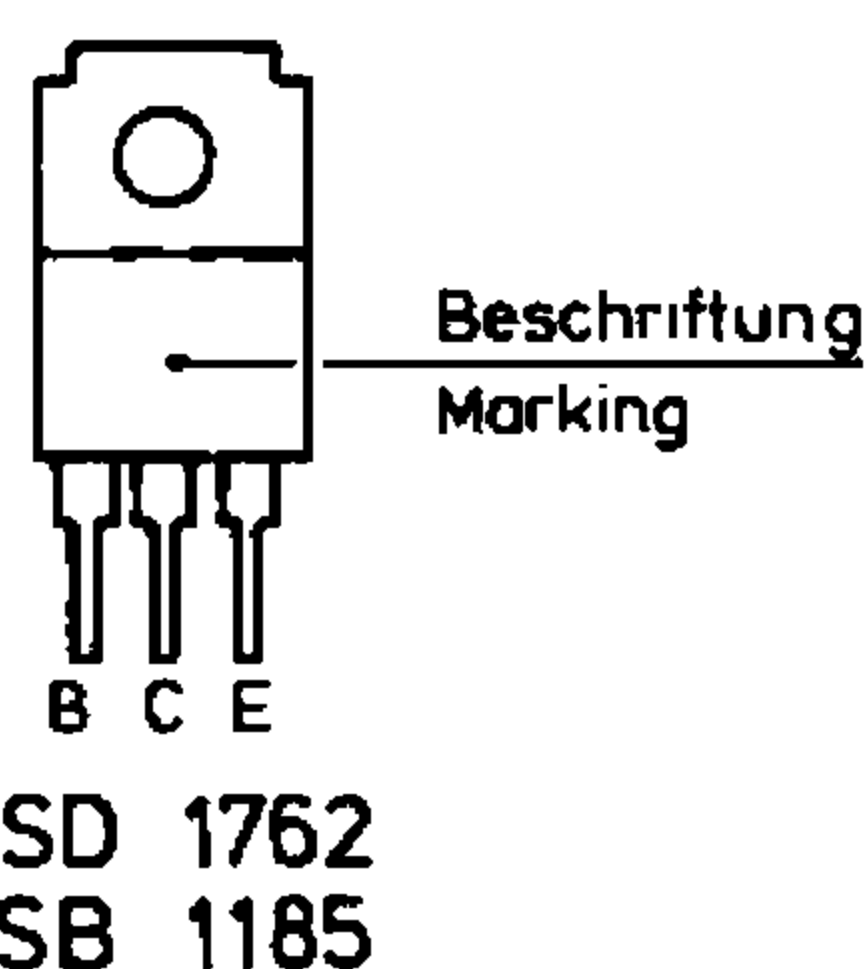
① Masse Ground    ② Eingang Input    ③ Ausgang Out

## Widerstandsarrays Resistor Arrays

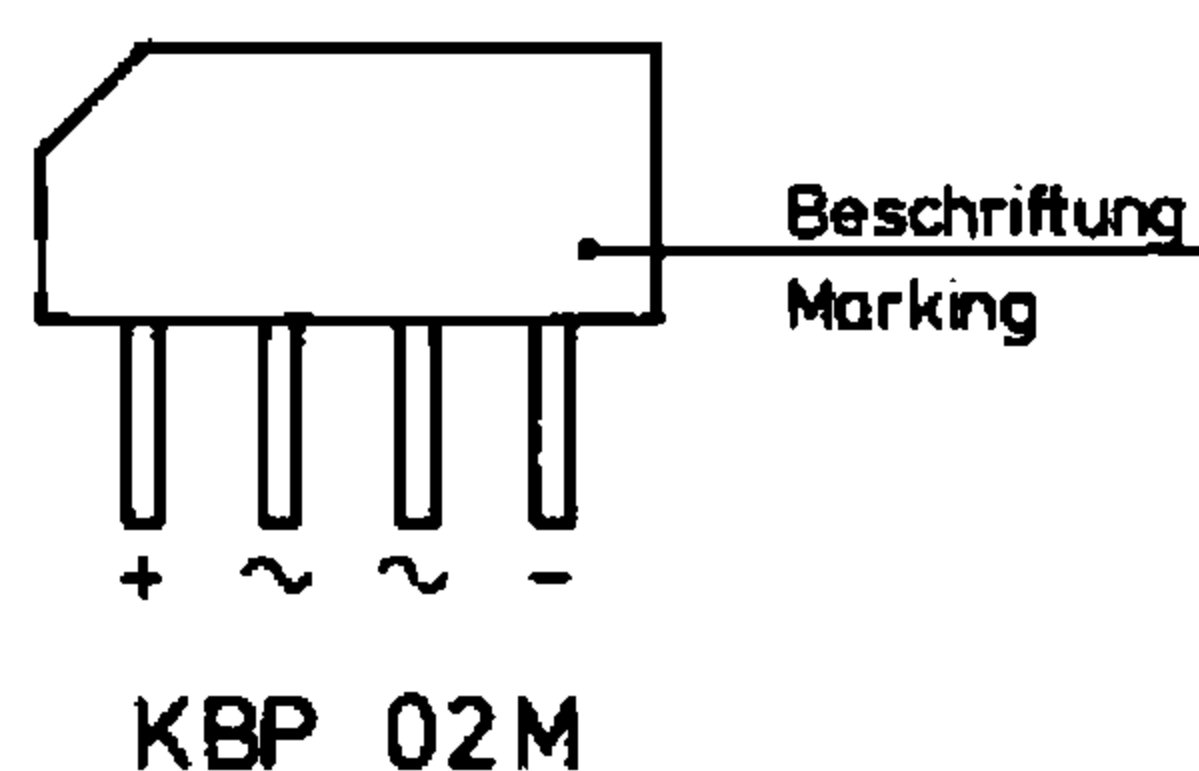


RA 101  
RA 102

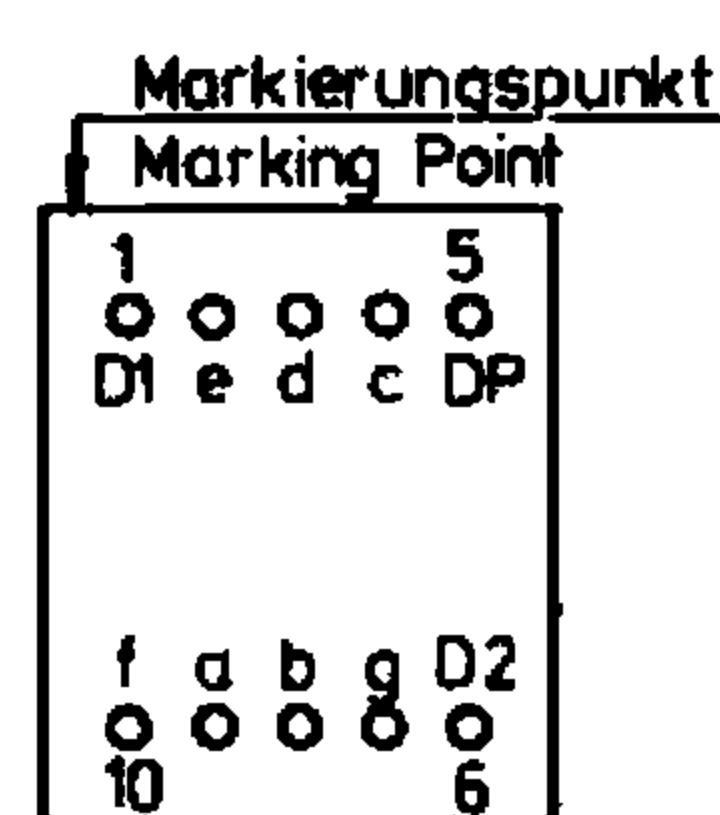
## Transistoren Transistors



## Gleichrichter Rectifier



## 7-Segment-Anzeige (Anschlußseite) 7 Segment Display (Bottom View)



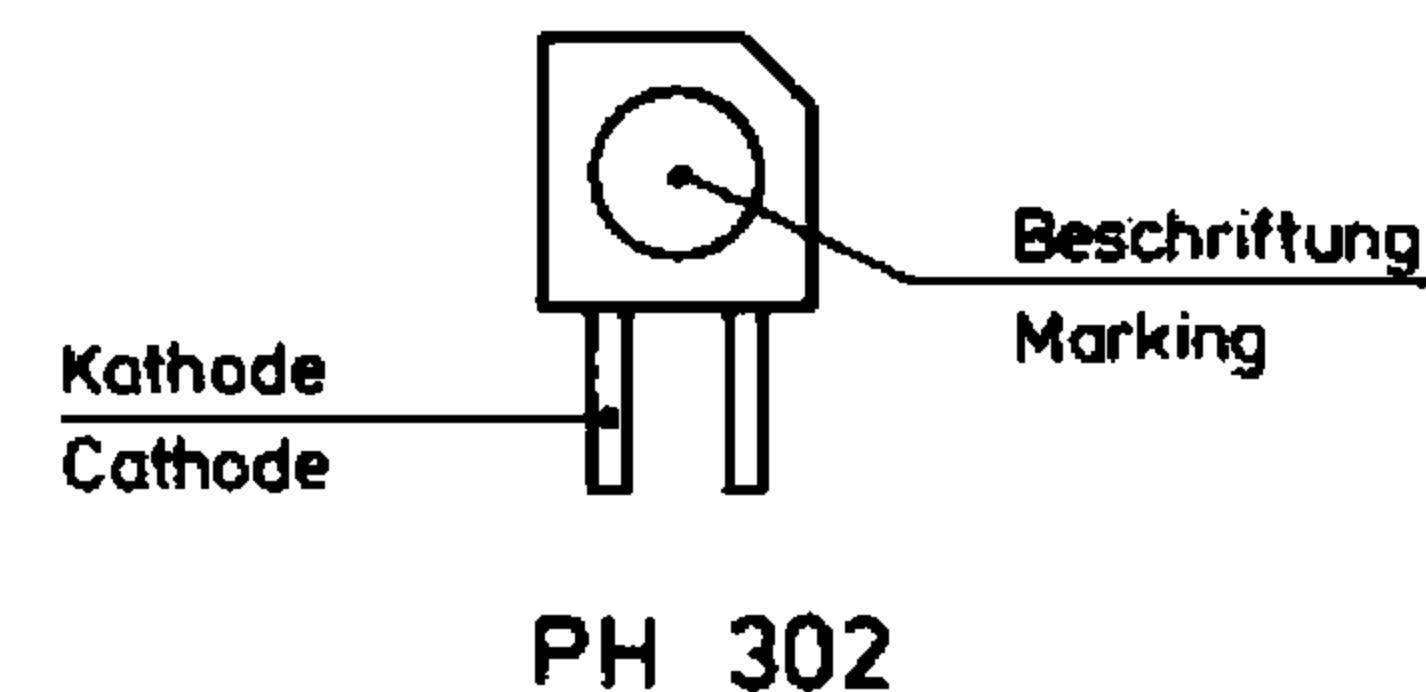
gemeinsame Kathode  
Common Cathode

LB 202 ML

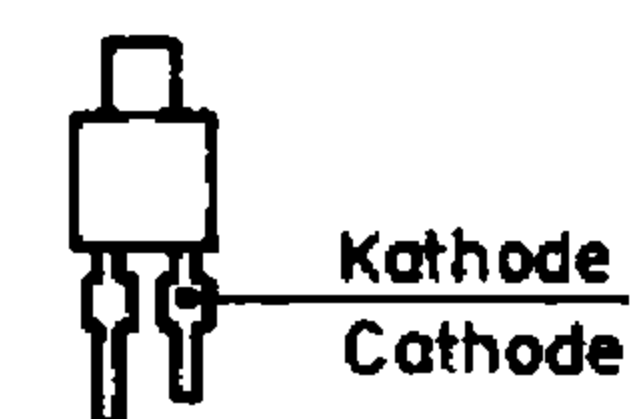
## Dioden Diodes



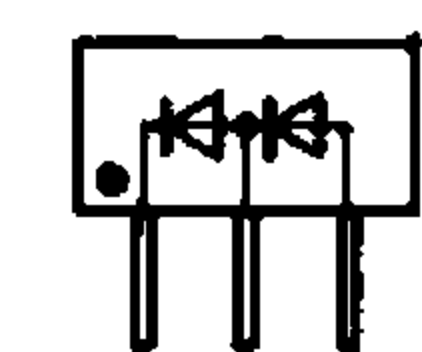
## IR-Diode



## Leuchtdioden LEDs



SLP 244 B



LD 001 MG

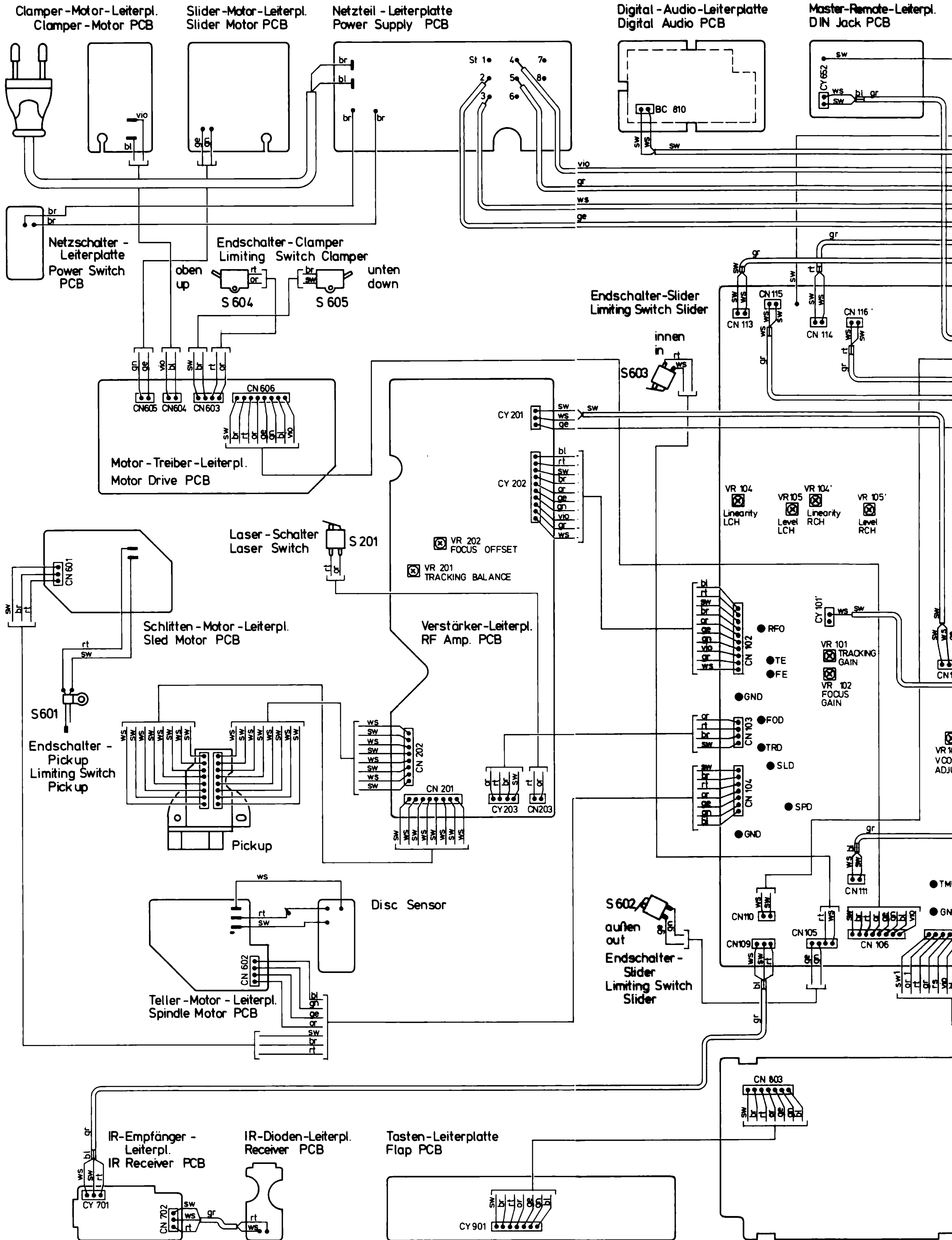


LD 101 MG

## Opto-Koppler Photo Coupler



# Lageplan Component Location Schéma



Master-Remote-Leiterpl.  
DIN Jack PCB

Autostart-Leiterpl.  
Timer Switch PCB

Cinch-Buchsen-Leiterplatte  
Line Out PCB

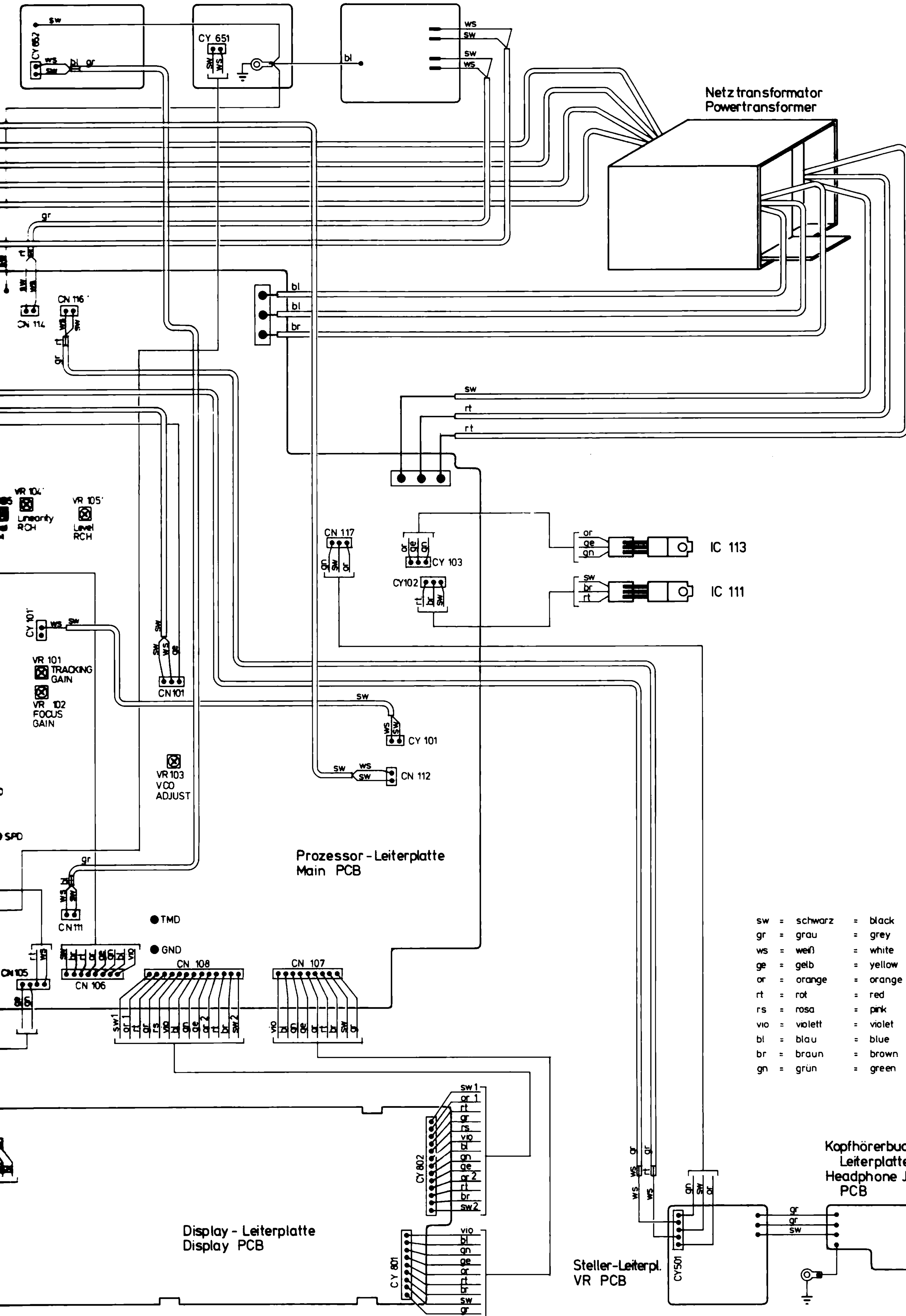
Netz transformator  
Powertransformer

Prozessor - Leiterplatte  
Main PCB

Display - Leiterplatte  
Display PCB

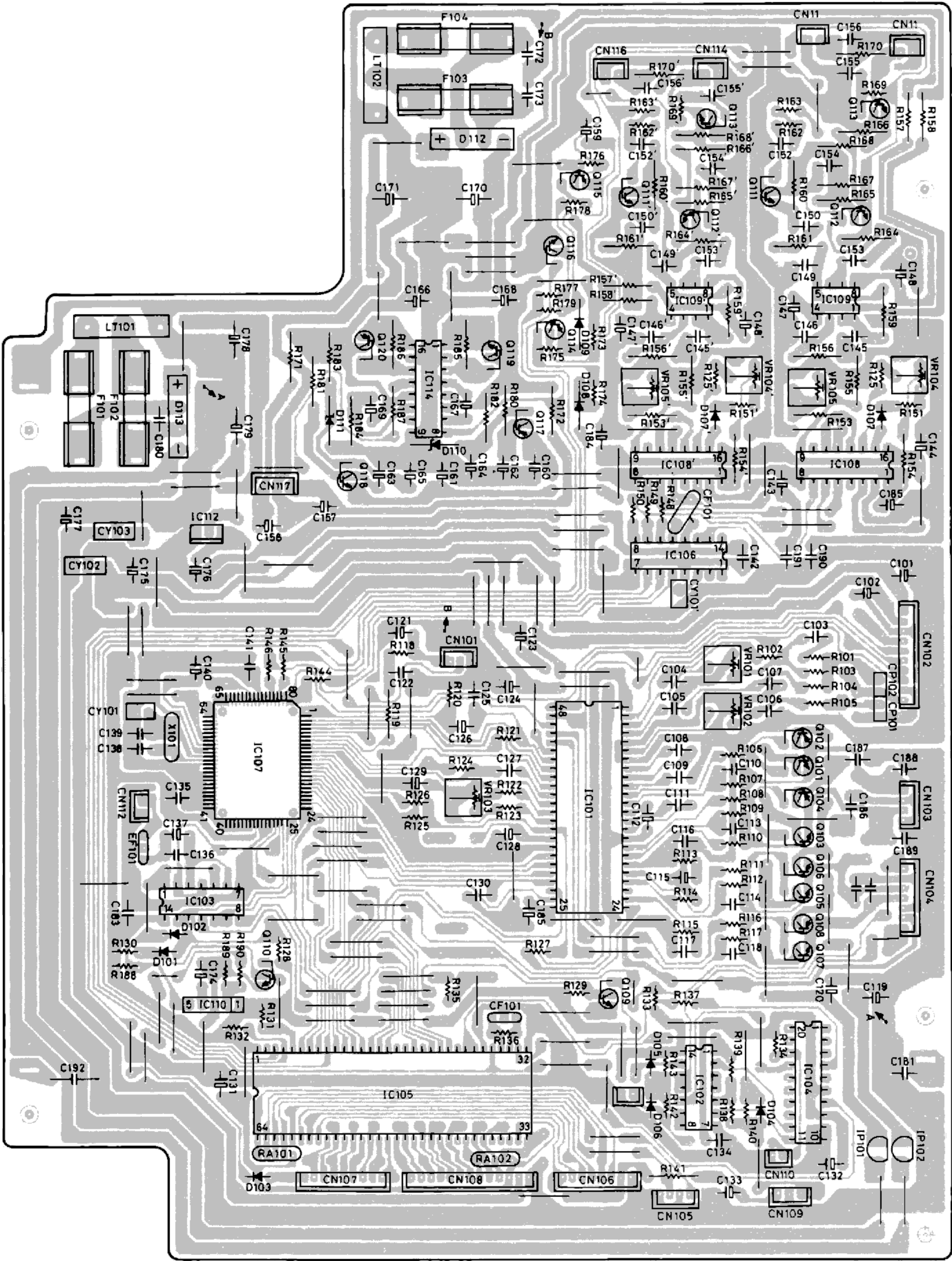
Steller-Leiterpl.  
VR PCB

Kopfhörerbuchsen -  
Leiterplatte  
Headphone Jack  
PCB



- |     |           |          |
|-----|-----------|----------|
| sw  | = schwarz | = black  |
| gr  | = grau    | = grey   |
| ws  | = weiß    | = white  |
| ge  | = gelb    | = yellow |
| or  | = orange  | = orange |
| rt  | = rot     | = red    |
| rs  | = rosa    | = pink   |
| vio | = violett | = violet |
| bl  | = blau    | = blue   |
| br  | = braun   | = brown  |
| gn  | = grün    | = green  |

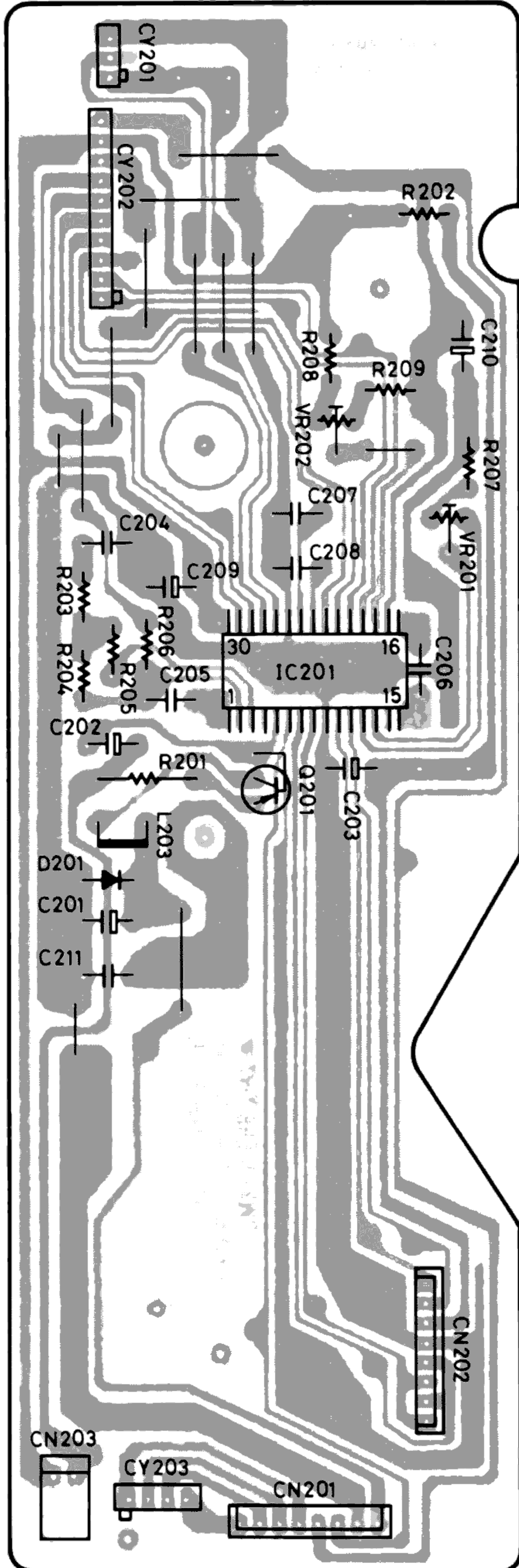
Compact Disc Spieler CD 4/2



# Technische Information

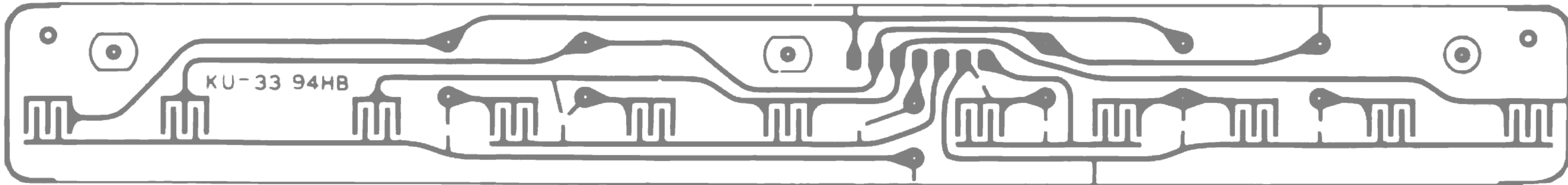
## Leiterplatten

### VERSTÄRKER - LEITERPLATTE ( Lötseite )



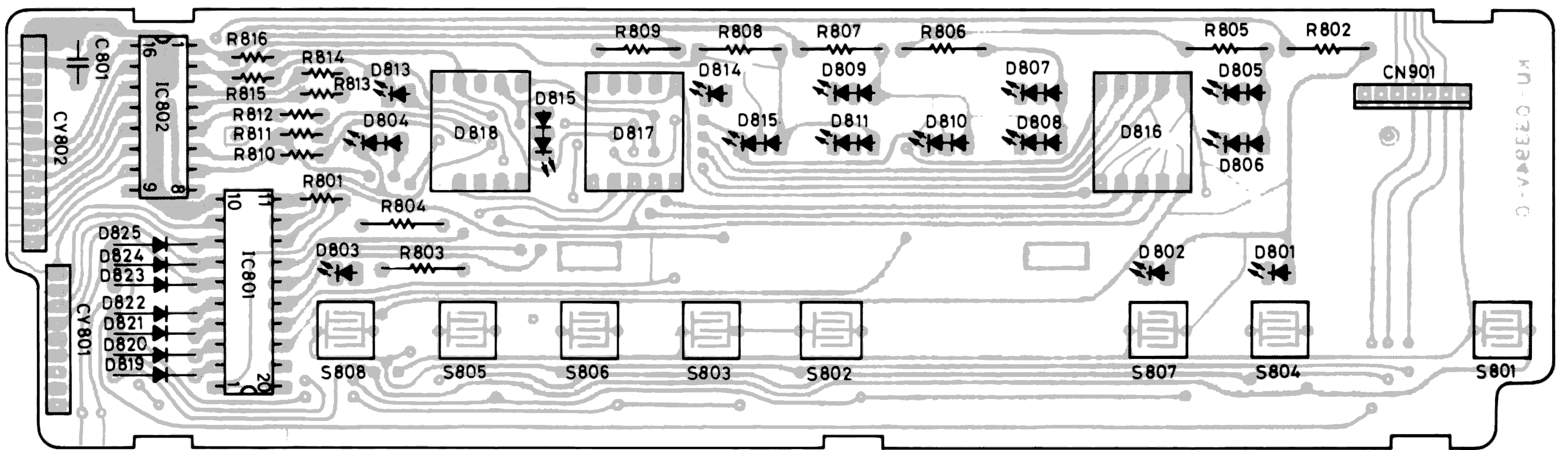
TASTEN - LEITERPLATTE

( Lötseite )



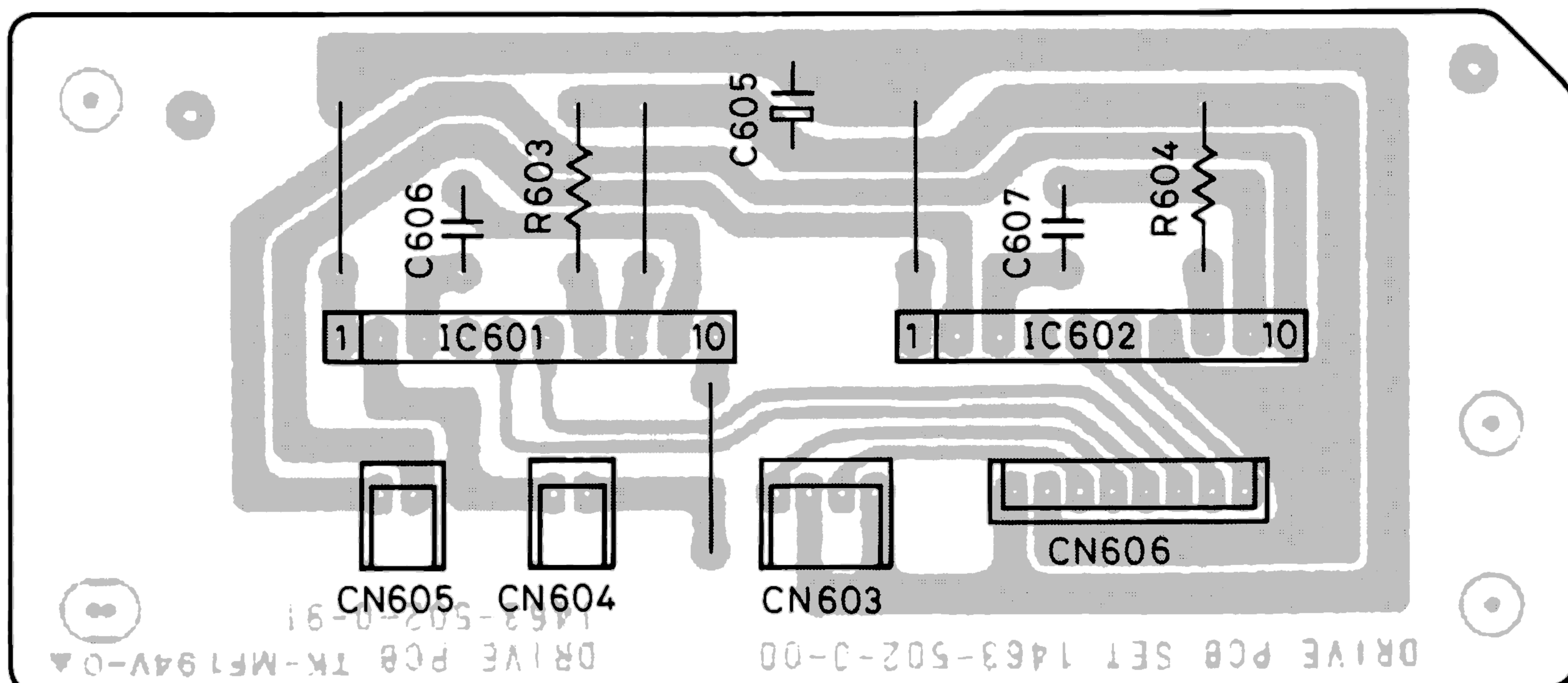
DISPLAY - LEITERPLATTE

( Lötseite )



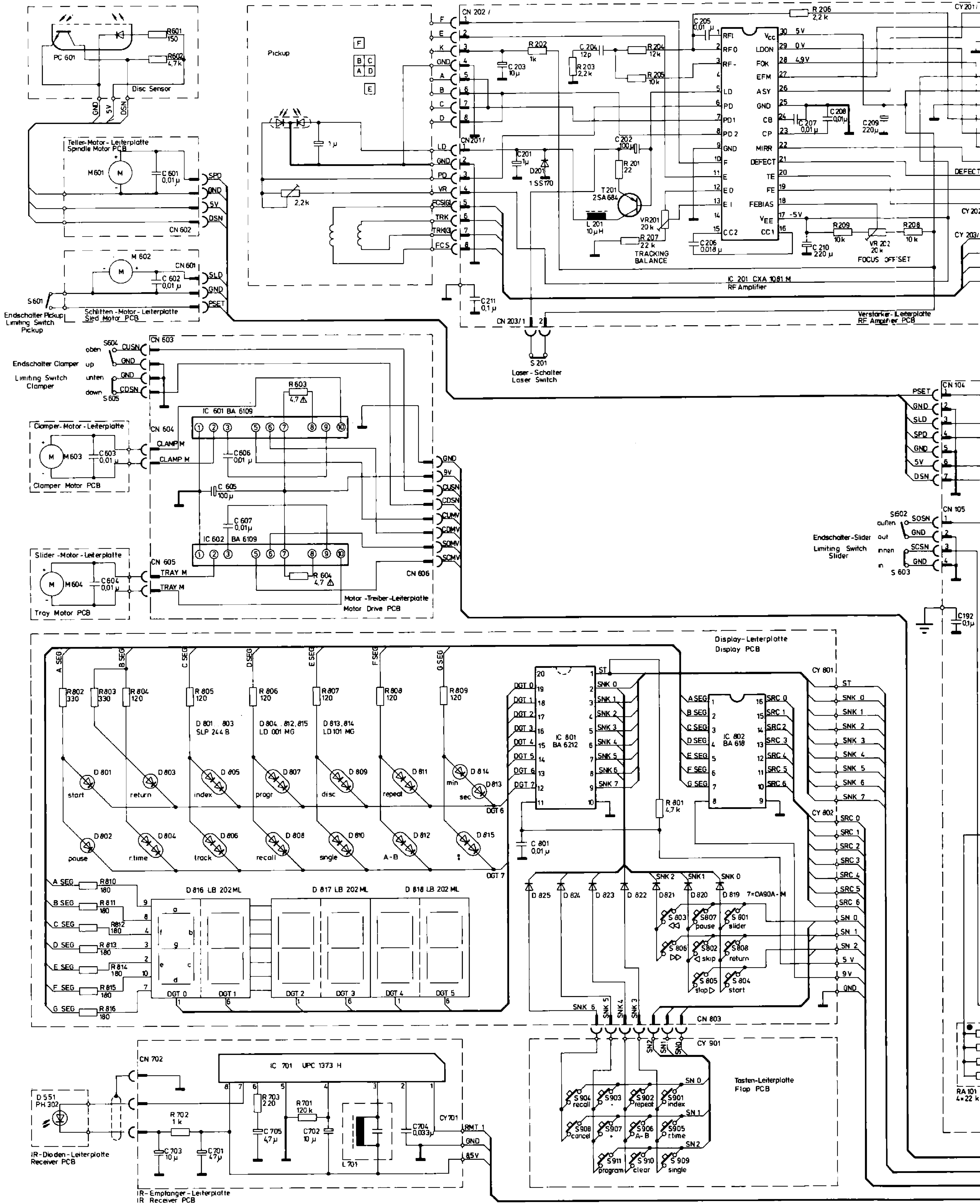
MOTOR - TREIBER - LEITERPLATTE

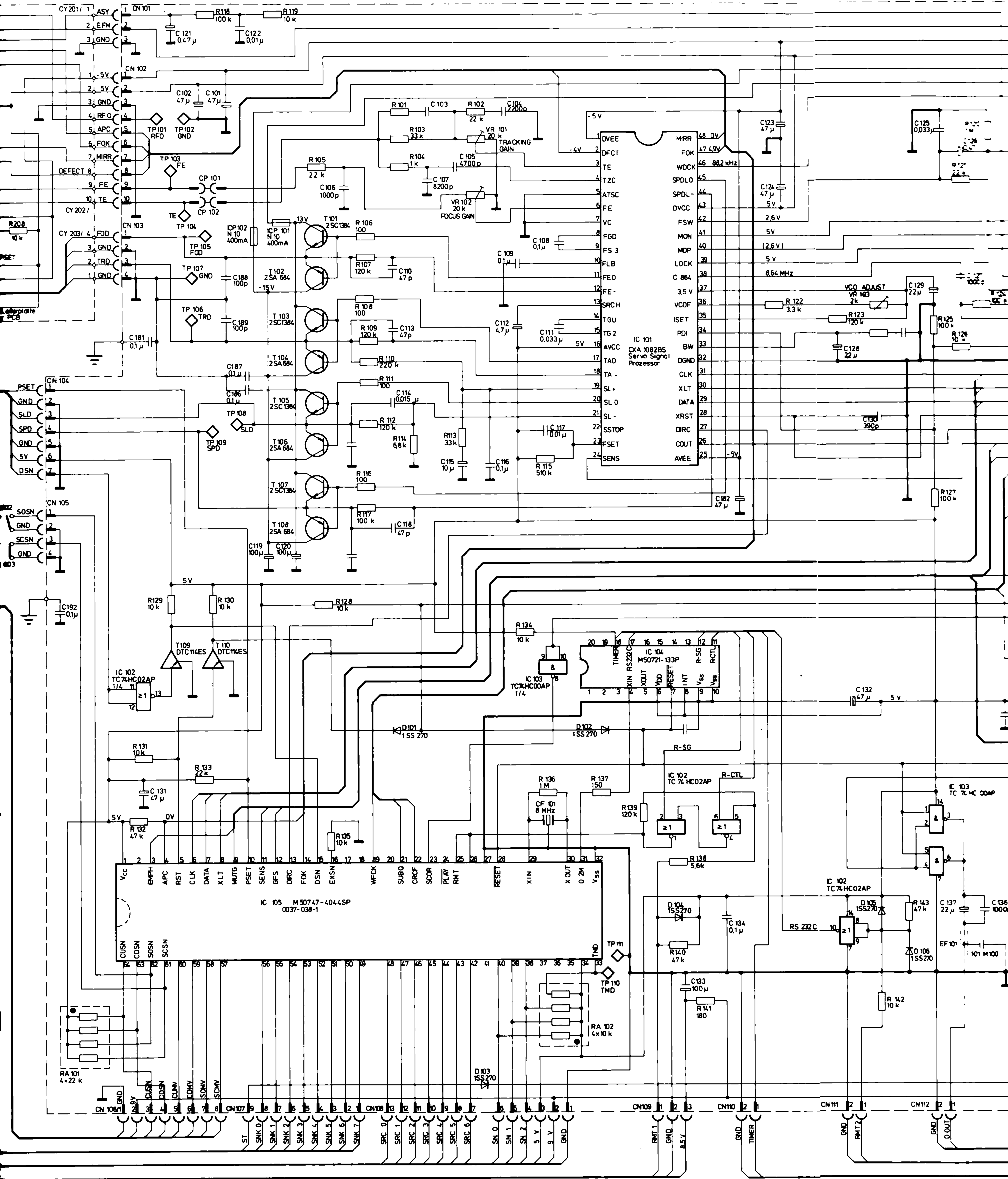
( Lötseite )





# Stromlaufplan Circuit Diagram Schéma





IC 101  
CXA 1082BS  
Servo Signal  
Processor

IC 105  
M50747-4044SP  
0037-038-1

IC 104  
M50721-133P  
R-SG  
R-CTL

IC 102  
TC74HC02AP  
1/4

IC 103  
TC74HC00AP  
1/4

IC 102  
TC74HC02AP

IC 103  
TC74HC00AP

CY201/1  
1 ASY  
2 EFM  
3 GND

CN102  
1 -5V  
2 5V  
3 GND  
4 RFO  
5 APC  
6 FOK  
7 MIRR  
8 DEFECT  
9 FE  
10 TE

CY202/  
1 GND  
2 TRD  
3 GND  
4 FOD

CY203/  
1 GND  
2 TRD  
3 GND  
4 FOD

CN104  
1 PSET  
2 GND  
3 SLD  
4 SPD  
5 GND  
6 5V  
7 DSN

CN105  
1 SOSN  
2 GND  
3 SCSN  
4 GND

RA101  
4x22 k

CN106  
1 2.9V  
2 CUSN  
3 CDSN  
4 CUSN  
5 CUSN  
6 CUSN  
7 CUSN  
8 CUSN  
9 CUSN  
10 CUSN  
11 CUSN  
12 CUSN  
13 CUSN  
14 CUSN  
15 CUSN  
16 CUSN  
17 CUSN  
18 CUSN  
19 CUSN  
20 CUSN  
21 CUSN  
22 CUSN  
23 CUSN  
24 CUSN  
25 CUSN  
26 CUSN  
27 CUSN  
28 CUSN  
29 CUSN  
30 CUSN  
31 CUSN  
32 CUSN

CN107  
1 ST  
2 SNK 0  
3 SNK 1  
4 SNK 2  
5 SNK 3  
6 SNK 4  
7 SNK 5  
8 SNK 6  
9 SNK 7

CN108  
1 SRC 0  
2 SRC 1  
3 SRC 2  
4 SRC 3  
5 SRC 4  
6 SRC 5  
7 SRC 6

CN109  
1 RMT 1  
2 GND  
3 4.5V

CN110  
1 GND  
2 TIMER

CN111  
1 GND  
2 RMT 2

CN112  
1 GND  
2 D.OUT

