

G3158

GRUNDIG

Service Anleitung



9/81

sono-clock 670 SP

Chassis-Ausbau

1. Zum Abnehmen der Gehäuse-Rückwand eine Kreuzschlitzschraube herausdrehen und Rückwand nach hinten abnehmen.
2. Gehäuse-Front nach oben abnehmen.
3. Zum Ausbau der Chassisplatte Lautstärke- und Klangregler herausnehmen. 4 Rastnasen (im Abgl.-Lageplan mit roten Vierecken gekennzeichnet) zurückdrücken und Platte dabei hochheben.
4. Beim Zusammenbau ist darauf zu achten, daß die Verbindungsleitungen zu Lautstärke- und Klangregler wieder unter den Haltenasen im dazu vorgeschriebenen Schacht liegen.

Allgemeines

In Stellung „AUS“ des Betriebsartenschalters wird das Gerät nicht vom Netz getrennt, es erfolgt nur ein Abschalten der Betriebsspannung des Rundfunkteiles!

Zur Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen für Schutzisolierung nach VDE 0860 H sind folgende Hinweise zu beachten:

Zwischen berührbaren Metallteilen und Netzspannung führenden Teilen dürfen 6 mm, zwischen den Netzpolen 3 mm Luft- und Kriechstrecken nicht unterschritten werden.

Bei Leitungen, die leitend mit dem Netz verbunden sind, ist eine Basis- und Zusatzisolierung anzuwenden, wobei eine der beiden Isolierungen eine Wandstärke von mindestens 0,4 mm (bei PVC-Schläuchen) besitzen muß (Netzkabel, Trafoanschlüsse).

Für Leitungen, die mit berührbaren Metallteilen verbunden sind, ist ebenfalls doppelte Isolation erforderlich, wenn diese Leitungen an Netzspannung führenden Teilen anliegen können.

Zur mechanischen Sicherung werden Leitungsenden in den Anschlußstellen (Lötösen) umgebogen.

Um ausreichende Kühlung der NF-IC's zu gewährleisten, muß auf einwandfreie Löt- oder Klemmverbindung von IC und Kühlblech geachtet werden, der IC TDA 1037 ist außerdem mit Wärmeleitpaste zu bestreichen.

Durch Keramikröhrchen oder Drahtsicken hochgesetzte Widerstände sind so auszurichten, daß sie frei stehen und keine anderen Bauteile oder Leitungen berühren können.

Es dürfen nur Schmelzsicherungen eingesetzt werden, die die geforderten Bedingungen erfüllen und den richtigen Wert aufweisen.

Einstellen der Abstimmspannung

Gerät an 220 V Netzspannung anschließen und nach ausreichender Einlaufzeit mit R 48 am Meßpunkt  30 V \pm 100 mV unter Verwendung eines Digitalvoltmeters einstellen!

Ableich- und Prüfvorschrift für LED-Uhrenbaustein V SP

Allgemeines

Die genaue Beschaltung des zweipoligen Batterieanschlusses und der achtpoligen Geräteverbindung kann dem Schaltbild entnommen werden. Batteriespannung $U_{\text{Batt}} = 18 \text{ V}$.

Prüfung der Uhrenfunktionen

Die Reihenfolge der nachfolgend aufgeführten Prüfvorgänge ist einzuhalten, da die einzelnen Prüfungen aufeinander aufbauen. Zunächst Betriebsartenschalter in Stellung AUS, Regler R 116, R 177 in Mittelstellung und Grundhelligkeitsregler R 108 auf Linksanschlag bringen. Batterie- und Geräteverbindungen herstellen:

$$I_{\text{Batt}} = 0$$

Netzspannung einschalten:

$$I_{\text{Batt}} = 0$$

Empfänger außer Betrieb. Anzeige blinkt im Sekundenrhythmus. (Ausnahme: Segment B der Stundenzehnerstelle.) Sekundenpunkt blinkt freilaufend (0,5 s an; 0,5 s aus).

Taste RÜCKST./WECKWDHLG./ZEITANSAGE kurzzeitig betätigen:

Taktgenerator für die Sprachgeschwindigkeit mit R 116 auf 30 kHz \pm 1 kHz am Anschluß 16 des UAA 1003 einstellen. Anschluß 16 hierzu über Widerstand $R \approx 47 \text{ k}\Omega$ an Betriebsspannung (Punkt 19) legen.

Taste u. U. mehrmals betätigen, bis Abgleich beendet ist.

Taste „▶“ drücken, loslassen:

Keine Funktion.

Taste „▶▶“ drücken, loslassen:

Keine Funktion.

Anzeigeschalter in Stellung UHRZEIT halten:

Keine Funktion.

Zusätzliche Taste „▶“ drücken und Aufleuchten aller Segmente der Minutenanzeige während des Durchlaufs kontrollieren:

Blinken der Anzeige beendet. Uhrzeit läuft mit 2 Min./1 Sek. Betätigungsdauer ab.

Beim Loslassen der Taste „▶“ startet die Zeitansage. Anschluß 8 der Geräteverbindung (NF-Stummschaltung) führt für die Dauer der Zeitansage Betriebsspannung, Anschluß 6 (Schaltausgang für Betriebsspannung NF-IC) schaltet gegen Uhrenmasse .

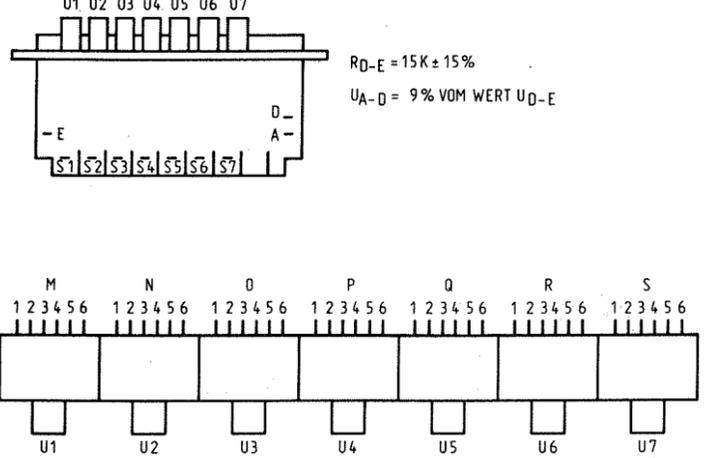
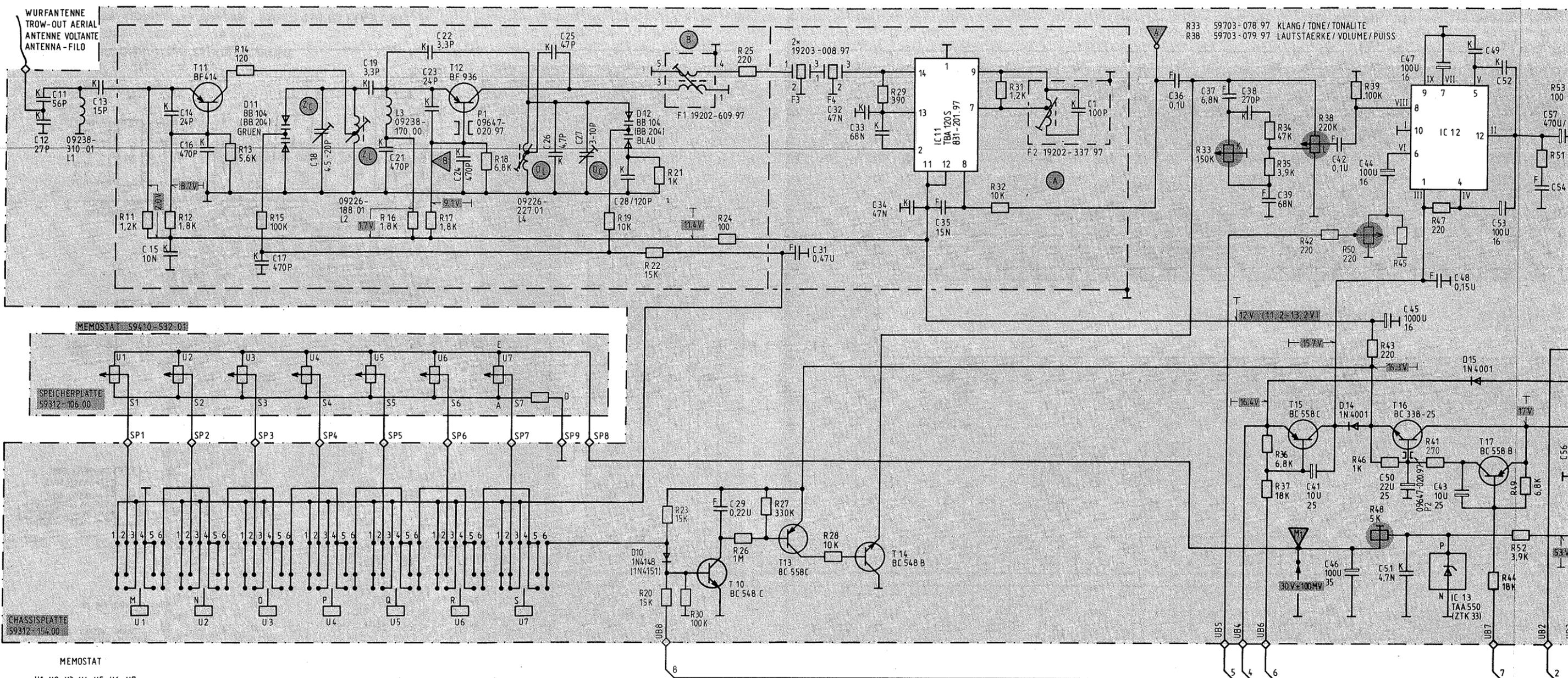
Auf Taste „▶▶“ überwechseln und Segmente der Stundenanzeige beobachten:

Uhrzeit läuft mit 60 Min./1 Sek. Betätigungsdauer ab.

Beim Loslassen der Taste „▶▶“ startet die Zeitansage (siehe oben).

Anzeigeschalter in Stellung WECKZEIT festhalten, Taste „▶“ drücken:

Weckzeit läuft mit 2 Min./1 Sek. Betätigungsdauer ab.



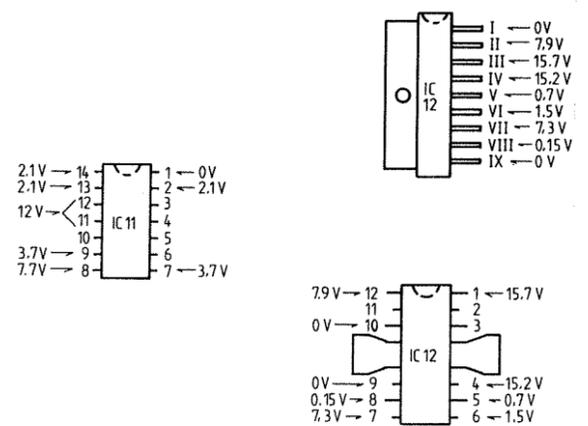
BAUELEMENTE-GRUPPE	59798-020.01	59798-020.02	59798-020.03
IC 12	TBA 810 P 831-413.29	TDA 1037 831-411.01	TCA 830 831-414.03
C49	4,7N	2,7N	4,7N
C52	680P	560P	820P
C54	0,22U	0,22U	0,22U
R45	22	18	22
R51	1	1	1

- KERAMIK KONDENSATOR
- FOLIEN KONDENSATOR
- ELKO
- 0207 DIN
- 0204 DIN
- SCHWER ENTFLAMMBAR
- PHOTOWIDERSTAND
- BC 558
- BC 548
- BC 338
- BF 936
- BF 414
- TAA 550

WELLENBEREICHE:
WAVE BANDS:
GAMMES D'ONDES:
GAMME D'ONDA:

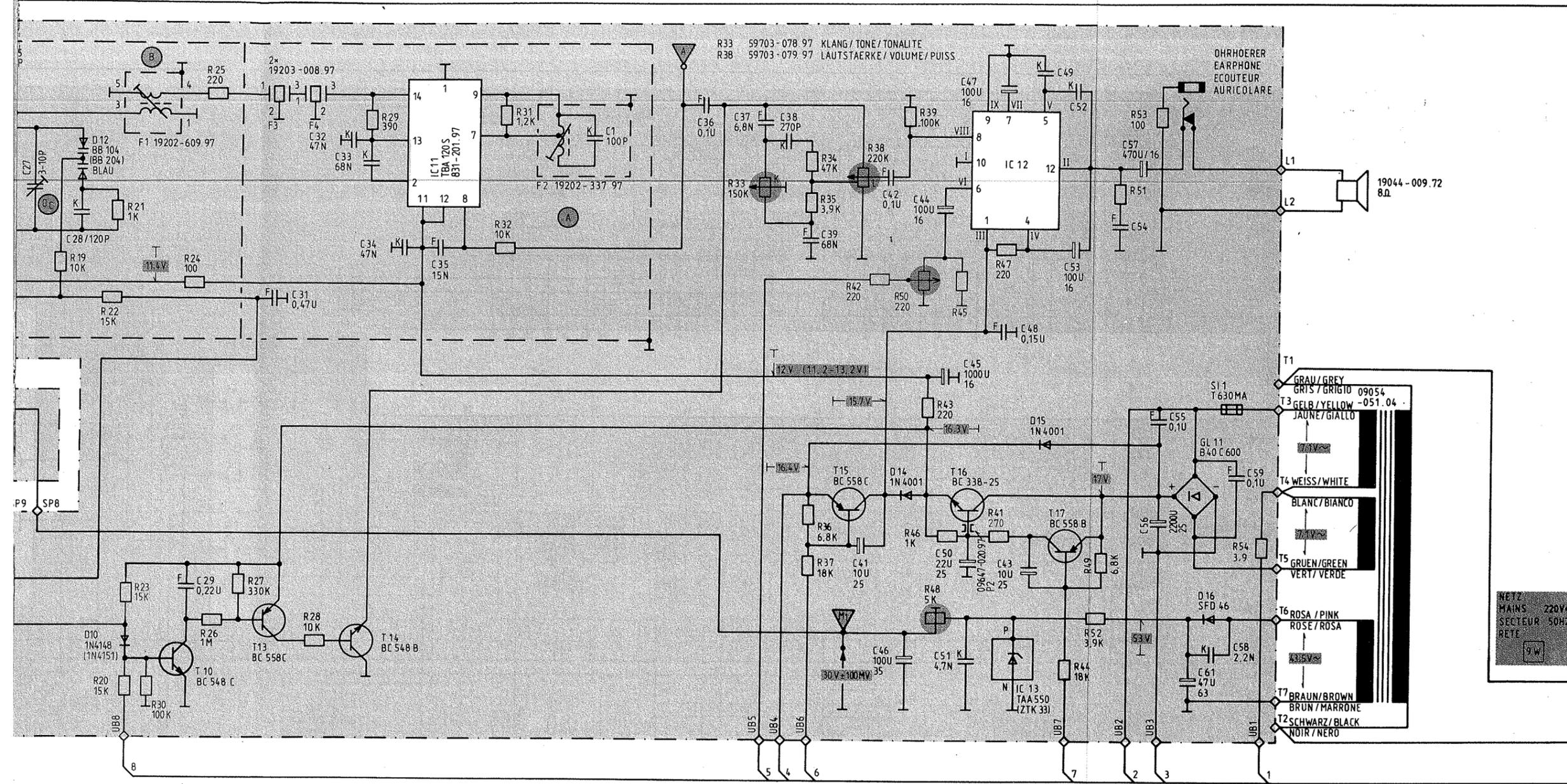
UKW - FM 87,5-108MHZ

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
ALTERATIONS RESERVE
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA



C	11, 12,	13,	14, 15,	16,	17,	18,	19, 21,	22, 24, 23,	25, 26,	27,	28,	29,	31,	32, 33,	34,	35,	1,	36,	37, 38, 39,	41,	42, 46,	44,	47, 48,	49, 52, 53,	54, 57, 51,	
R	11, 12,	13, 14, 15,	16, 17,	18,	19,	21, 22, 20, 30,	24, 25, 26,	27,	28,	29,	31, 32,	33, 34, 35, 36, 37,	38,	39, 42, 45, 43, 46, 48, 50,	41,	47,	51,	51,	51,	51,	51,	51,	51,	51,	51,	51,

LOETSEITE / SOLDER SIDE
COTE DE SOUDURES / LATO SALDATURA



R33 59703-078 97 KLANG / TONE / TONALITE
 R38 59703-079 97 LAUTSTAERKE / VOLUME / PUISS

OHRHOERER
 EARPHONE
 ECOUTEUR
 AURICOLARE

NETZ
 MAINS 220V~
 SECTEUR 50HZ
 RETE
 9W

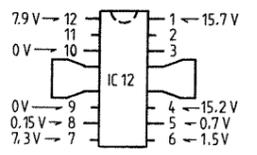
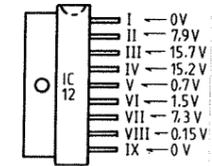
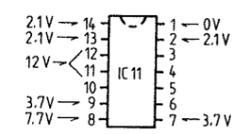
59798-020.02	59798-020.03
TDA 1037 831-411.01	TCA 830 831-414.03
2,7N	4,7N
560P	820P
0,22U	0,22U
18	22
1	1

- KERAMIK KONDENSATOR
- FOLIEN KONDENSATOR
- ELKO
- 0207 DIN
- 0204 DIN
- SCHWER ENTFLAMMBAR
- PHOTOWIDERSTAND
- BC 558
- BC 548
- BC 338
- BF 936
- BF 414
- TAA 550

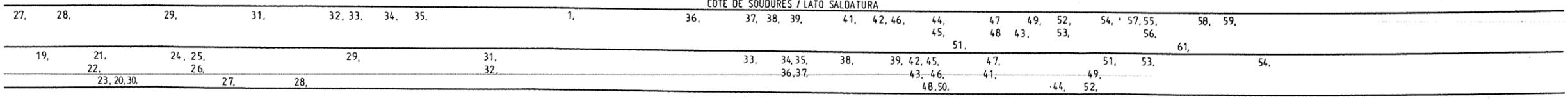
WELLENBEREICHE:
 WAVE BANDS:
 GAMMES D'ONDES:
 GAMME DONDA:
 UKW - FM87,5-108MHZ

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
 ALTERATIONS RESERVED
 MODIFICATIONS RESERVEES
 CON RISERVA DI MODIFICA

19203-008.97



LOETSEITE / SOLDER SIDE
 COTE DE SOUDURES / LATO SALDATURA



GRUNDIG
 sono-clock 670 SP

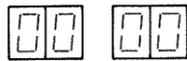
(51041-906.01)

SPANNUNGEN MIT GRUNDIG VOLTMEETER OHNE SIGNAL BEI EINGESCHALTETEM GERÄT GEMESSEN. LED'S ZEIGEN 00 00 BEI VOLLER HELLEIGKEIT.

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM WITHOUT SIGNAL AND SWITCHED ON SET. AT FULL BRIGHTNESS, THE LED DISPLAY SHOWS 00 00

LES TENSIONS SONT MESUREES AVEC UN VOLTMETRE GRUNDIG AVEC L'APPAREIL MIS EN MARCHE ET SANS SIGNAL. EN LUMINOSITE MAX. L'INDICATION LED MONTRE 00 00

TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG IN ASSENZA DI SEGNALE CON APPARECCHIO ACCESO I DIGIT LED INDICANO 00 00 ALLA MASSIMA LUMINOSITA.



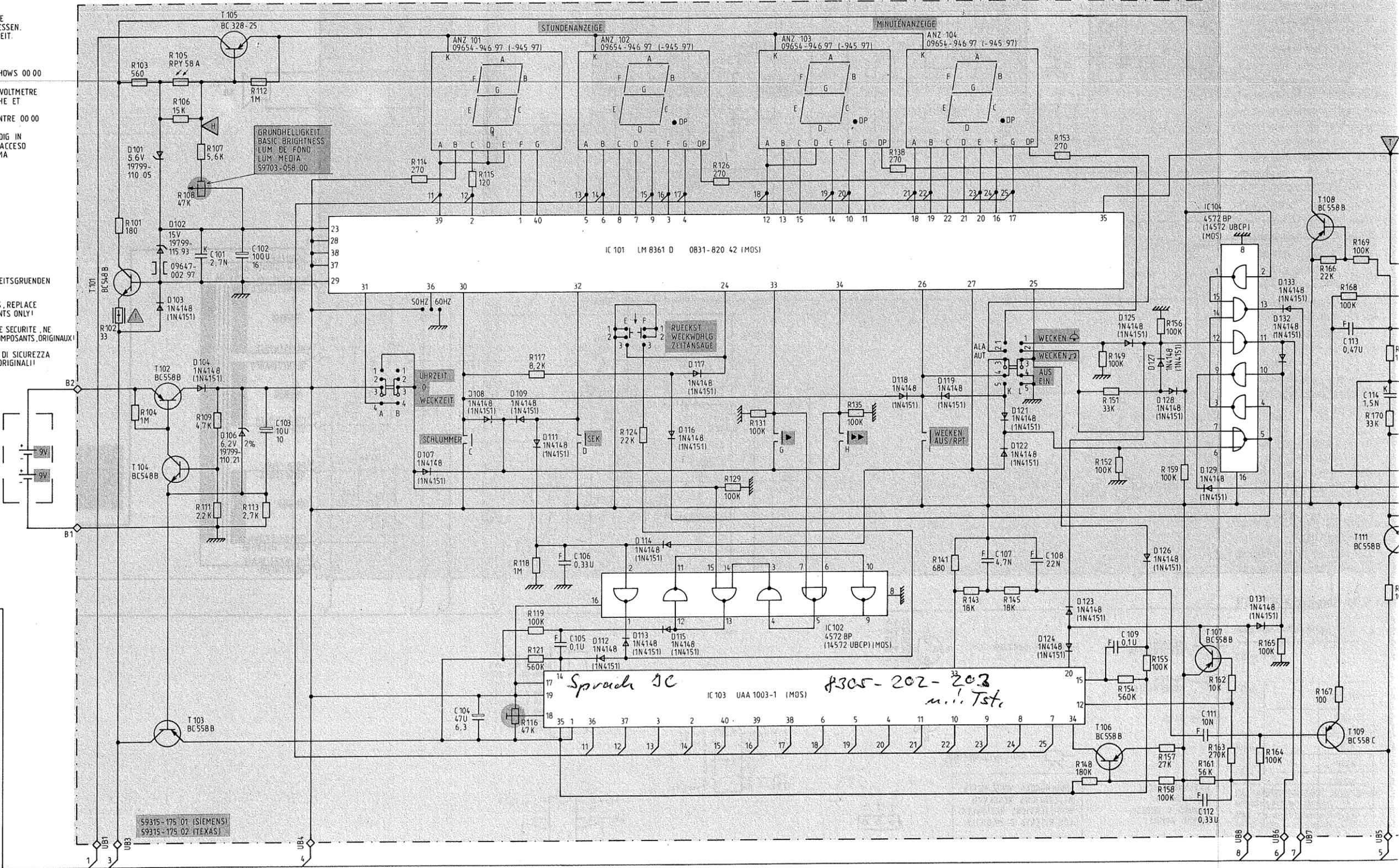
GEKENNZEICHNETE BAUTEILE AUS SICHERHEITSGRUENDEN NUR DURCH ORIGINALBAUTEILE ERSETZEN!

MARKED COMPONENTS FOR SAFETY REASONS, REPLACE THESE COMPONENTS BY ORIGINAL COMPONENTS ONLY!

COMPONENTS REPERES POUR DES RAISONS DE SECURITE, NE REMPLACET CES COMPONENTS PAR DES QUE COMPONENTS ORIGINALS!

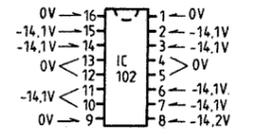
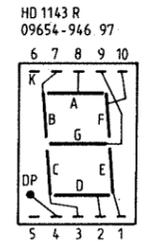
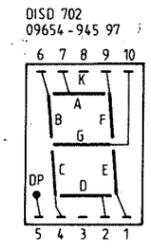
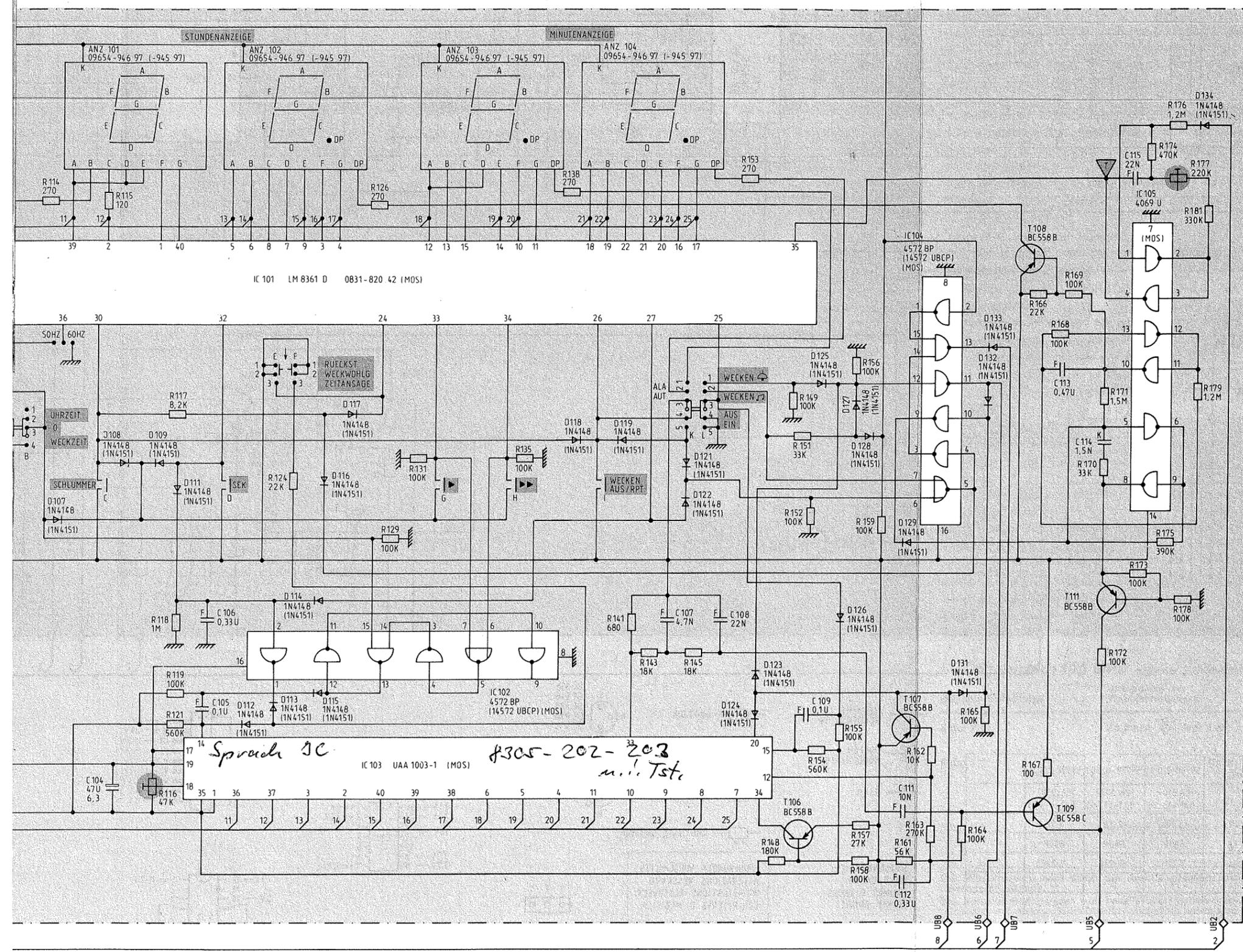
COMPONENTI CONTRASSEGNA TI PER MOTIVI DI SICUREZZA SOSTITUIRILI SOLO CON PEZZI DI RICAMBIO ORIGINALI!

2x FLACHZELLENBATT 9V
FLAT BATT 9V
PILE PLATE 9V
BATT. PIATTA 9V
DIN 40871
IEC 6F 22



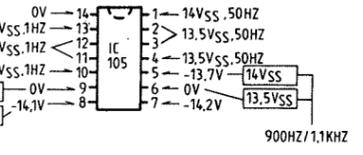
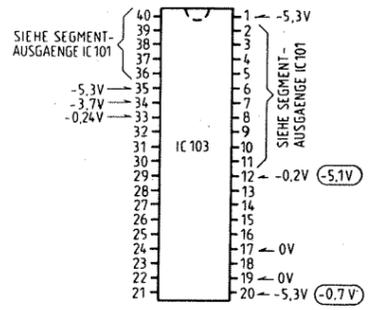
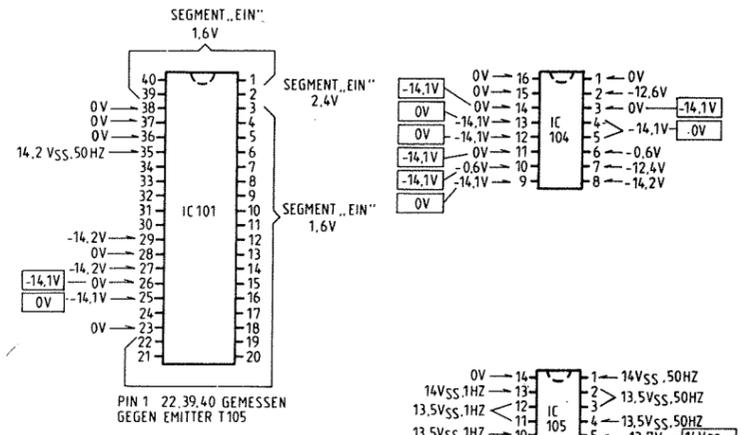
59315-175-01 (SIEMENS)
59315-175-02 (TEXAS)

101, 102, 103, 104,	105, 106, 107, 109, 108, 111,	112, 113,	114,	115,	116, 117, 121, 118, 119,	124,	126, 129, 131,	135,	138,	141, 143,	145,	153, 148, 149, 151, 152,	154, 155, 156, 157, 158,	159,	161,	162, 163,	164, 165,	166, 167, 168, 169,	171, 170, 172,
---------------------	-------------------------------	-----------	------	------	--------------------------	------	----------------	------	------	-----------	------	--------------------------	--------------------------	------	------	-----------	-----------	---------------------	----------------



SCHLUMMERBETRIEB GELOESCHT
ALLE TASTEN IN RUHESTELLUNG

LOETSEITE



SPANNUNGEN GEGEN PIN 28
IC 101 GEMESSEN.
 □ STELLUNG „WECKEN“
 ○ UHRZEIT = WECKZEIT
 ○ BEI ZEITANSAGE

GRUNDIG

LED-Uhrenbaustein V SP

(59800-694.01)

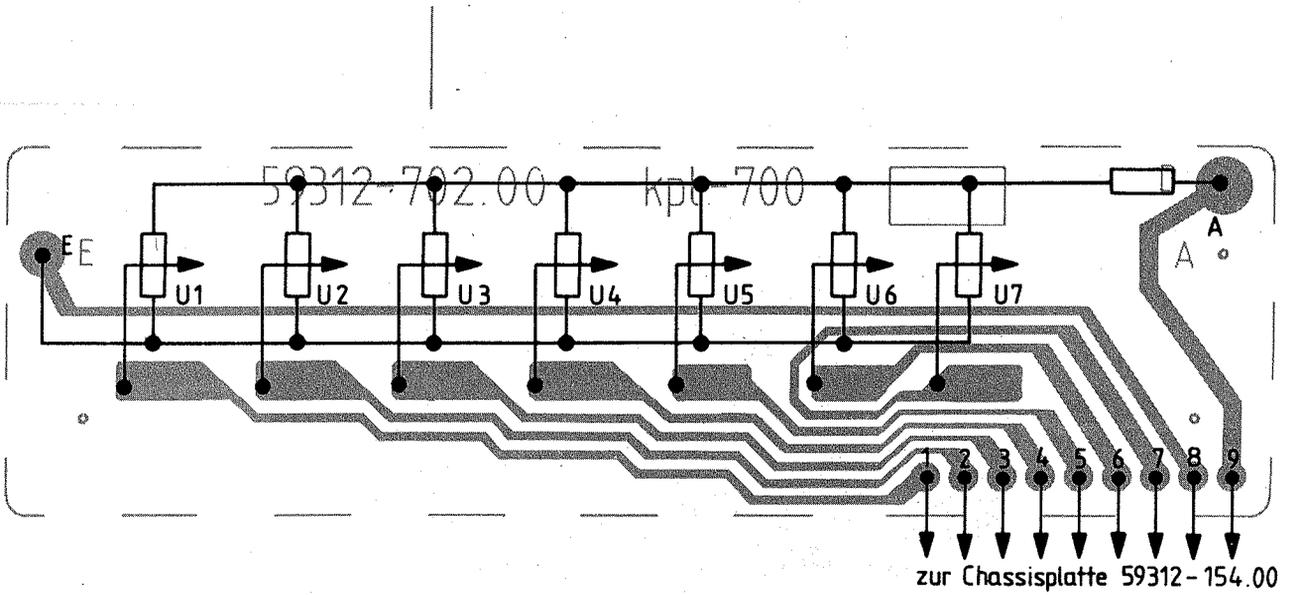
104.	105.	107.	108.	109.	111.	113.	114.	115.	C													
114.	115.	116, 117, 121,	124.	126.	129, 131.	135.	138.	141, 143.	145.	153.	148, 149.	154.	155, 156.	159.	161.	162.	164.	165.	166, 167, 168, 169.	171.	173, 174, 175, 176, 179, 181.	R
		118,									151.	157.	158.		163.					170.	177.	
		119.									152.	158.								172.	178.	

Speicherplatte, Lötseite 59312-106.00

MEMORY BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME MEMOIRE, COTE SOUDURES

PIASTRA MEMORIA, LATO SALDATURE



■ Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

■ Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI