

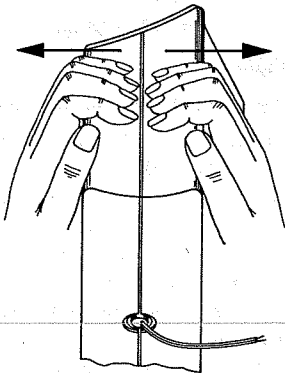


1978

sono-clock 110

Chassis-Ausbau

1. Schraube im Gehäuseboden mit Kreuzschlitzschraubenzieher herausdrehen.
2. Gehäuseoberteil austrasten (siehe Abb.) und beim Abnehmen Steckverbindung des Lautsprechers lösen.
3. Steckverbindungen zum Netzkabel, Netztrafo und zur Stützbatterie abziehen.
4. Nach Zurückziehen der im Abgl.-Lageplan mit rotem Viereck gekennzeichneten Rastnase, kann das Vorderteil angehoben und mit Uhr und Chassisplatte schräg nach oben herausgenommen werden.



Allgemeines:

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

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

Zwischen berührbaren Metallteilen und netzspannungsführenden Teilen dürfen 6 mm, zwischen den Netzpole 3 mm Luft- und Kriechstrecken nicht unterschritten werden.

Die Isolierung von berührungsgefährlichen Leitungen oder Leitungen, die mit berührbaren Metallteilen verbunden sind, muß eine Dicke von mindestens 0,4 mm (bei PVC-Schläuchen) aufweisen. 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.

Zur mechanischen Sicherung werden Leitungsenden in den Anschlußstellen (z. B. 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 46 am Meßpunkt M 1 30 V \pm 100 mV unter Verwendung eines Digitalvoltmeters einstellen!

Abgleich- und Prüfvorschrift für Elektronikuhr-Einbaumodul

Allgemeines:

Zur Betriebsspannungsversorgung und zur Überprüfung der einzelnen Schaltfunktionen muß die Uhr an ein entsprechendes Sono-Clock-Gerät oder an eine spezielle Prüfvorrichtung angeschlossen werden. An der Rückseite der Uhr sind hierfür zwei Steckverbindungen (Batterie- und Geräteanschluß) angebracht. Die genaue Kontaktbelegung kann dem Schaltbild entnommen werden.

1. Netzbetrieb:

1.1. Betriebsartenwahl:

Betriebsartenschalter der Uhr in Stellung „AUS“ bringen und Gerät an 220 V Netzspannung anschließen, der Empfänger darf sich dabei nicht einschalten.

Zur Aktivierung aller Uhrenfunktionen muß zunächst die Taste „min/MON“ gedrückt werden. Eventuell im Display vorhandene Striche werden dadurch gelöscht und durch beliebige Zahlen ersetzt.

Beim Betätigen des Betriebsartenschalters ergeben sich folgende Gerätefunktionen:

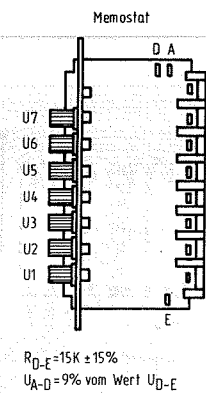
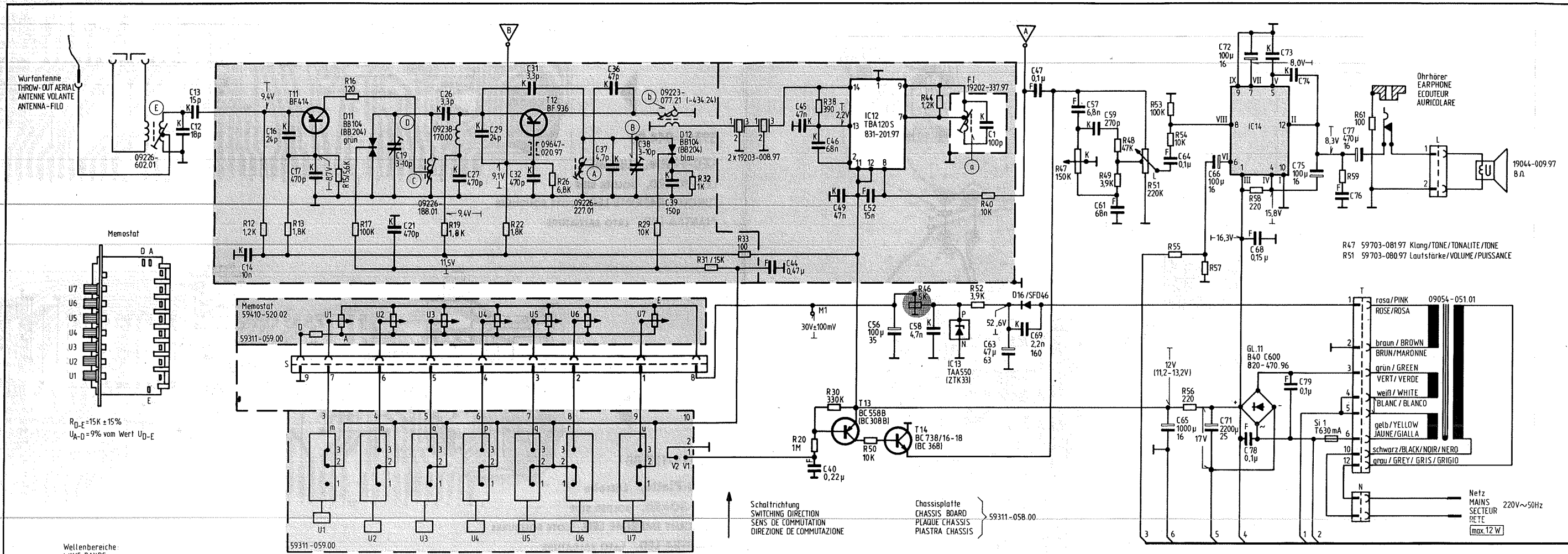
- a) Schalter in Stellung „EIN“:
Empfänger in Betrieb
- b) Schalter in Stellung „AUTOM“:
Zusätzliche Anzeige der Schalterstellung durch Leuchtpunkt rechts neben der Minutenanzeige.
Empfänger bei Gleichstand von Uhr- und Weckzeit in Betrieb.
- c) Schalter in Stellung „ALARM“:
Aufleuchten eines Punktes zwischen den beiden Ziffern der Minutenanzeige. Empfänger bei Gleichstand von Uhr- und Weckzeit in Betrieb.

Betriebsartenschalter bleibt für die nachfolgenden Prüfungen in Stellung „ALARM“.

1.2. Anzeige- und Setzfunktionen:

Nach dem Netzanschluß leuchten auf der LED-Anzeige beliebige Zahlen oder drei waagrechte Striche auf, die, wie unter 1.1. beschrieben, nach dem Drücken der „min/MON“-Taste gelöscht werden. Zwischen Stunden- und Minutenanzeige blinkt ein Punkt im Sekundenrhythmus.

Taste „Uhrzeit“ drücken, festhalten – Sekundenpunkt erlischt – und mit den Tasten „min/MON“ und „h/TAG“ eine Uhrzeit von 23.59 Uhr einstellen. Während des gesamten Setzvorganges die Anzeige beobachten und das Aufleuchten aller sieben Segmente je Ziffer kontrollieren. Bei der Zehnerstelle der Stundenanzeige ist das Segment F 1 nicht angeschlossen.



Wellenbereiche:
WAVE BANDS
GAMMES D'ONDES
GAMME D'ONDA
UKW-FM: 87,5 - 108 MHz

gezeichnete Stellung „U1“
DRAWN POSITION „U1“
POSITION DESSINEE „U1“
COMMUTAZIONE IN POSIZIONE „U1“

Ansicht „Lötseite“
SEEN FROM SOLDER SIDE
VUE DU COTE DES SOUDURES
VISTA LATO SALDATURA

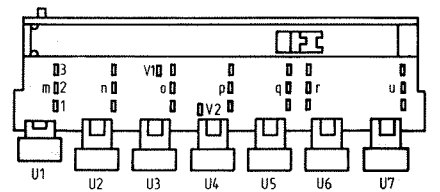
Schalttrichtung
SWITCHING DIRECTION
SENS DE COMPUTATION
DIREZIONE DE COMMUTAZIONE

Chassisplatte
CHASSIS BOARD
PLAQUE CHASSIS
PIASTRA CHASSIS

Ersatztypen in Klammern ()
INTERCHANGEABLE TYPES IN BRACKETS ()
TIPI DI RICAMBI IN ()

- 0207 DIN
- Photowiderstand
- Keramik Kondensator
- Folien Kondensator
- Styroflex Kondensator
- Elko

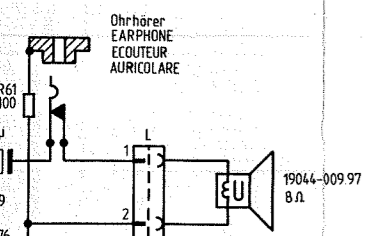
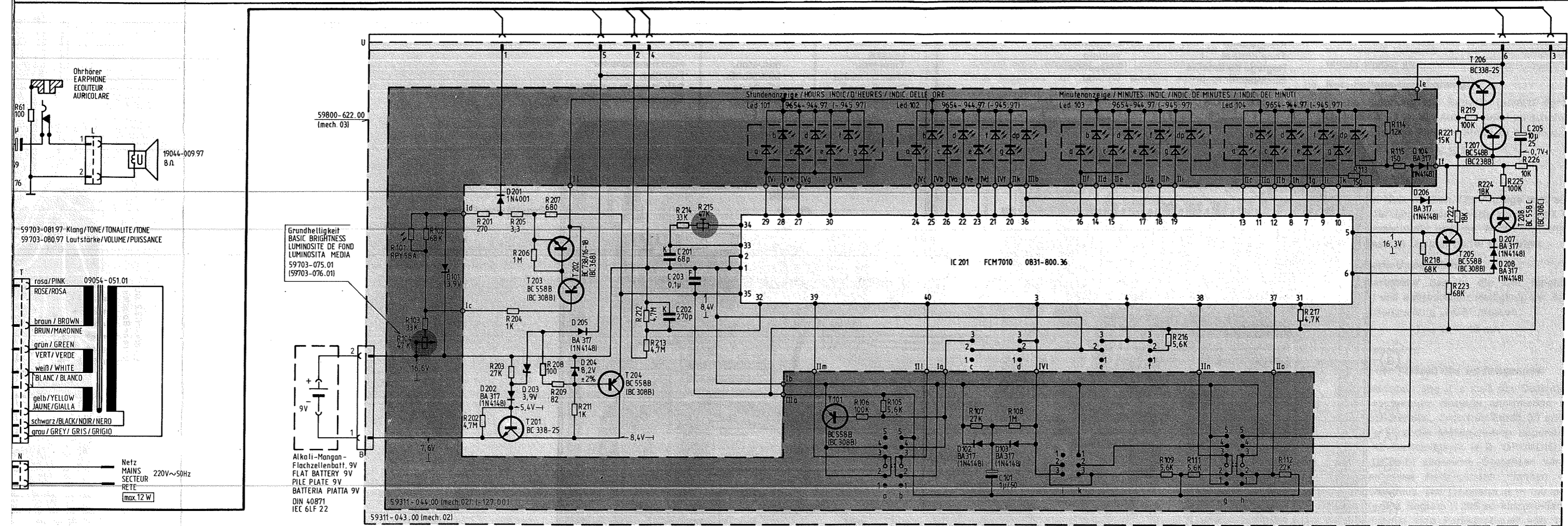
Änderungen vorbehalten
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICAZIONI RISERVATE
CON RISERVA DI MODIFICA



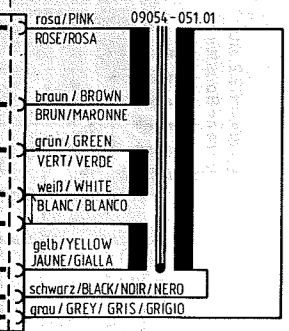
Schalterleiste
59400-214.00

Bauelemente - gruppe	59798-008.01	59798-008.02	59798-008.03
IC14	TBA 810 P 831-413.29	TDA 1037 831-411.01	TCA 830 831-414.03
C76	0,22µ	0,22µ	0,22µ
C73	4,7n	2,7n	4,7n
C74	680p	560p	820p
R59	1	1	1
R57	20	18	22
R55	150 K	120 K	120K

C	12, 13,	14,	16,	17,	19,	26, 27,	29,	31,	36,	38,	39,	44,	45, 46,	49,	52,	56,	58,	1,	63, 69, 47,	57,	59,	61,	64,	66,	78, 72, 68, 73, 79, 74,	75,	76,	77,	
R	12,	13,	15, 16, 17,	19,	22,	26,	29,	32, 31,	33,	38,	30,	50,	46,	44,	52, 40,	47,	48,	51,	53,	56,	57,	58,	59,	61,					



59703-081.97 Klang/TONE/TONALITE/TONE
59703-080.97 Lautstärke/VOLUME/PUISSANCE

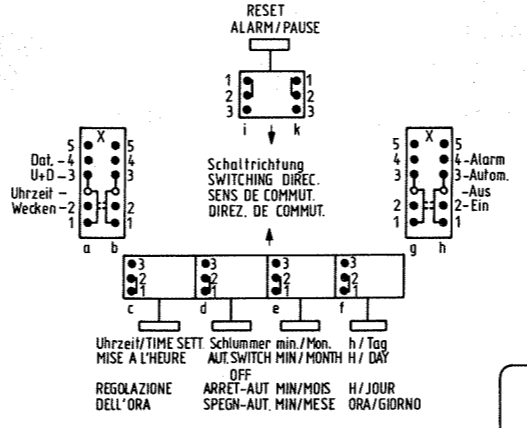
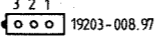
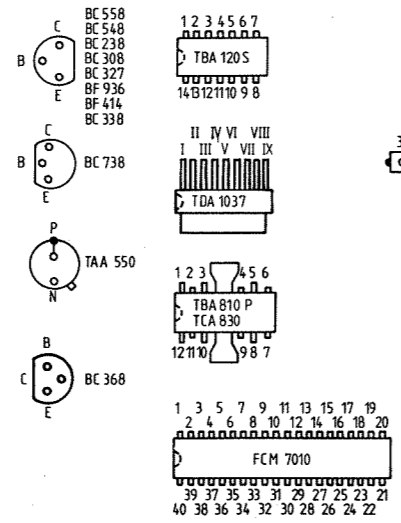


Netz MAINS SECTEUR RETE 220V~50Hz
max 12 W

Gründlichkeit BASIC BRIGHTNESS LUMINOSITE DE FOND LUMINOSITA MEDIA 59703-075.01 (59703-076.01)

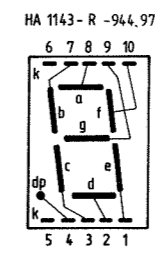
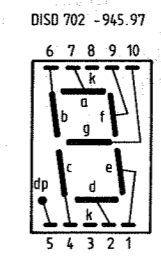
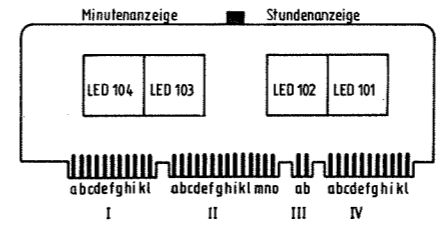
Alkali-Mangan-Flachzellenbatt. 9V FLAT BATTERY 9V PILE PLATE 9V BATTERIA PIATTA 9V DIN 40871 IEC 6LF 22

- 0207 DIN
- Photowiderstand
- K Keramik Kondensator
- F Folien Kondensator
- S Styraflex Kondensator
- + Elko



gezeichnete Stellung „Ein“
DRAWN POSITION "ON"
POSITION DESSINEE "MARCHE"
COMMUT. IN POSIZIONE "INSERITO"

X Schalterhebel steht spiegelbildlich zur Stellung des Schaltkontakts
POSITION OF SWITCHING LEVER IS MIRROR-INVERTED TO POSITION OF SWITCHING CONTACT.
LE POSITION DU LEVIER DE COMMUT. EST INVERSEE A' LA POSITION DU CONTACT DE COMMUT.
LA LEVA DI COMMUT. E POSTA INVERSAMENTE RISPETTO AI CONTATTI DI COMMUT.



Spannungen mit Grundig Voltmeter ohne Signal bei eingeschaltetem Gerät gemessen
LED's zeigen 11h bei voller Helligkeit
VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM WITHOUT SIGNAL AND SWITCHED ON SET.
AT FULL BRIGHTNESS, THE LED DISPLAY SHOWS 11h
LES TENSION SONT MESUREES AVEC UN VOLTMETRE GRUNDIG AVEC L'APPAREIL MIS EN MARCHÉ ET SANS SIGNAL.
EN LUMINOSITE MAXIMALE, L'INDICATION LED MONTRE 11h
TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG IN ASSENZA DI SEGNALE CON APPARECCHIO ACCESSO I DIODI LED INDICANO 11h. ALLA MASSIMA LUMINOSITA



Digital-Uhrenradio
Radio avec horloge digitale
sono-clock 110
(51032-906.01)

Ansicht Lötseite / SEEN FROM SOLDER SIDE / VUE DE COTE DES SOUDURES / VISTA LATO SALDATURA

77.	201, 203, 202.	101, 102, 103, 104.	201, 203, 204, 205, 206.	207, 208, 209.	211.	212, 213.	214, 215.	106, 105.	107, 108.	216, 109.	111.	112, 217.	113.	114, 115.	218, 221, 219, 224, 225, 226, 223.	205.	C
61.																	R

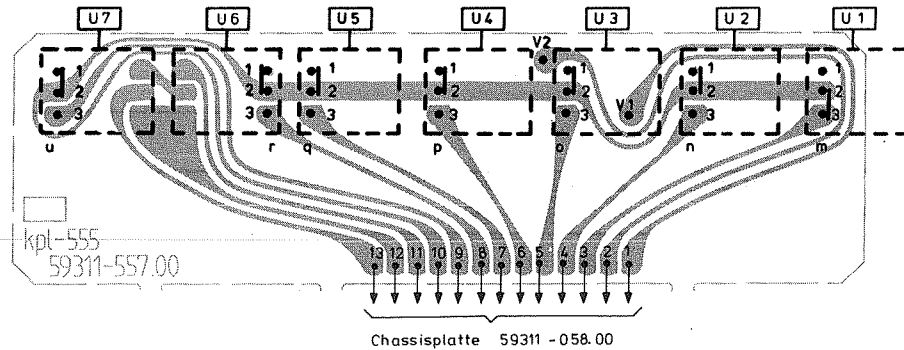
59311-059.00

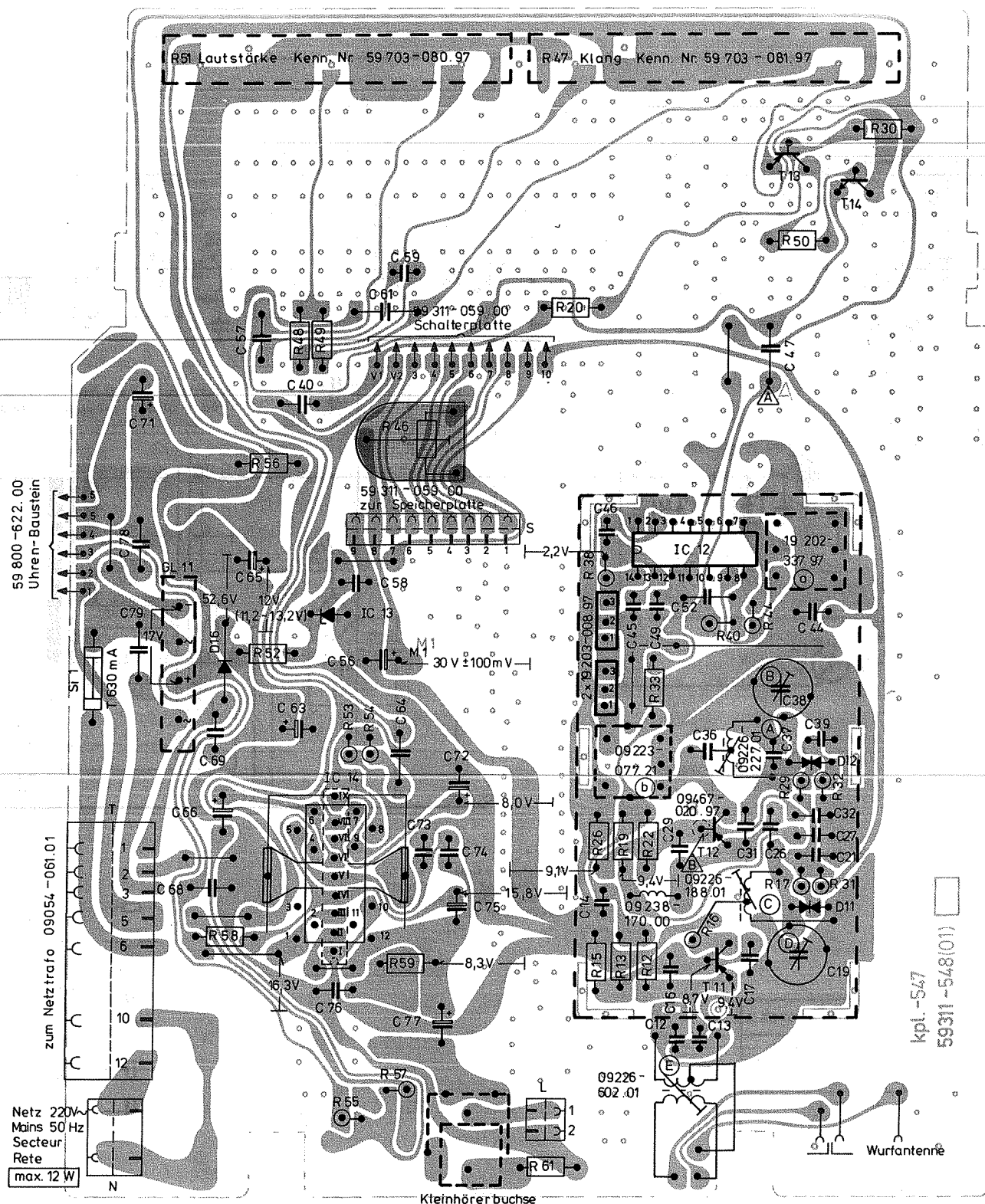
Schalterplatte, Lötseite

SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME COMMUTATEUR,
COTE SOUDURES

PIASTRA COMMUTATORE,
LATO SALDATURE





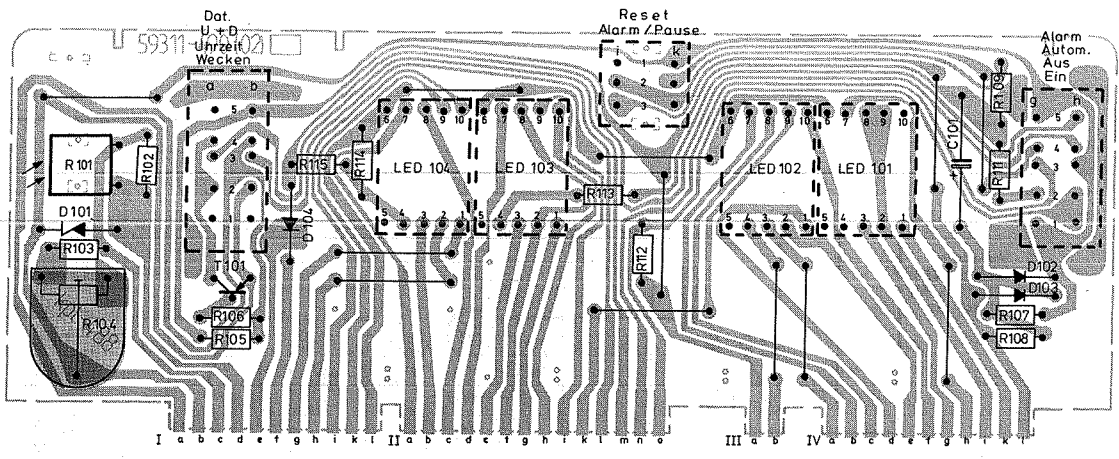
59311-058.00

Chassisplatte, Lötseite

CHASSIS BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME CHASSIS, COTE SOUDURES

PIASTRA CHASSIS, LATO SALDATURE



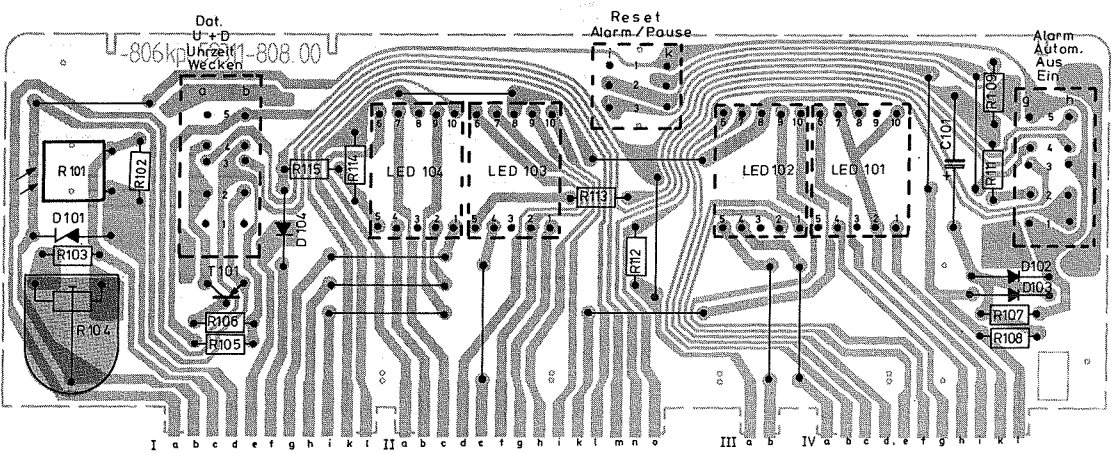
59311-044.00

LED-Platte, Lötseite

LED-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME LED, COTE SOUDURES

PIASTRA LED, LATO SALDATURE



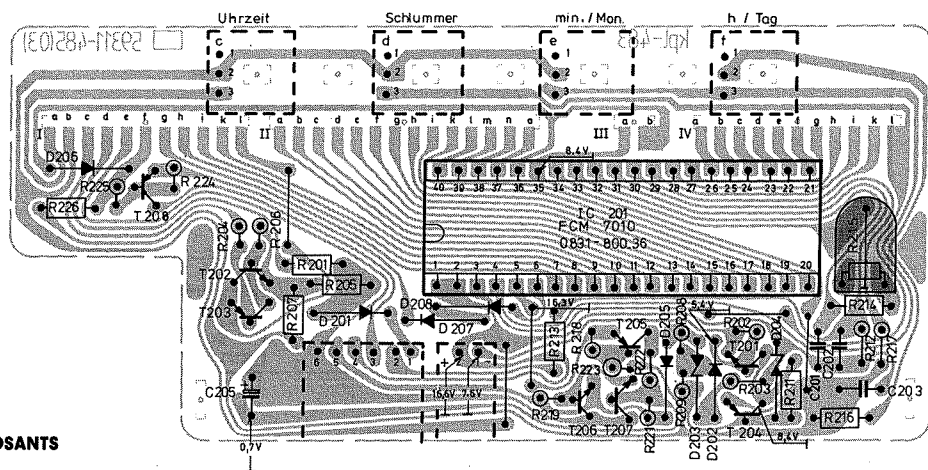
59311-127.00

LED-Platte, Lötseite

LED-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME LED, COTE SOUDURES

PIASTRA LED, LATO SALDATURE



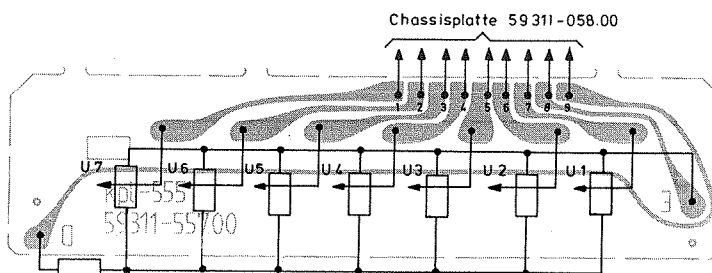
59311-043.00

IC-Platte, Bestückungsseite

IC-BOARD, COMPONENT SIDE

CIRCUIT IMPRIME IC, COTE DES COMPOSANTS

PIASTRA IC, LATO COMPONENTI



59311-059.00

Speicherplatte, Lötseite

MEMORY BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME MEMOIRE, COTE SOUDURES

PIASTRA MEMORIA, LATO SALDATURE