
Operation + Service-Manual
Peakmeter 1206 A

RTW

RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN

INSTRUMENTS FOR
STUDIO APPLICATIONS

Serial Number:

Catalogue Number:

RTW

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Telefax 0221/709 1332 • Telefon 0221/709 13-33

Hausadresse: Elbeallee 19 • D-**50765** Köln

Postfachadresse: Postfach 710654 • D-**50746** Köln

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Fax +49-221-709 1332 • Phone +49-221-709 13-33
Elbeallee 19 • D-**50765** Cologne • Germany
P.O.Box 710654 • D-**50746** Cologne • Germany

Hinweis

WARNUNG!



Bitte beachten Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die folgenden Sicherheitshinweise:

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine Teile, die der Wartung durch den Benutzer bedürfen.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden.

Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur dem Fachmann.

Das Gerät ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen vorgesehen.

Entfernen Sie keine Teile aus dem Gerät und führen Sie keine Modifikation am Gerät aus ohne die schriftliche Freigabe durch RTW.

Note

WARNING!



Please read this safety information before using the instrument:

Do not service or repair this product unless properly qualified.

Servicing should be performed only by a qualified technician.

There are no user serviceable parts inside the unit.

Do not open the case while the unit is connected to power. High voltage exists inside the instrument.

The device has been designed for indoor use only.

Do not substitute parts or make any modifications without the written approval of RTW.

RTW Aussteuerungsmesser 1206

Peak Programme Meter 1206

Das Gerät enthält eine Printplatte mit folgenden Funktionsgruppen:
zwei Tiefpassfilter
zwei Spitzenspannungs-Präzisionsgleichrichter
eine Logik (Generator, Zähler)
ein Impulsformer für gedehnten Skalenverlauf
ein Netzteil

The unit contains a printed circuit board with the following functions:
two low pass filters,
two peak voltage precision rectifiers,
logic circuitry (generator, counter),
a pulse shaper for extended scale display,
a mains power supply unit.

Der Skalenverlauf ist bei kleinen Eingangsspannungen gedehnt, so daß minus 50 dB gut ablesbar sind. Überschreitet die Anzeige die 0 dB-Marke, so wird die Leuchtsäule von 0 dB an aufwärts rot leuchtend. Übersteuerungen werden dadurch leicht erkannt und die Beobachtung von mehreren Aussteuerungsmessern erleichtert.

The scale is extended for low input voltages so that minus 50 dB is easily readable. If the indication exceeds the 0 dB mark, the column lights up red from 0 dB upwards. Overloads are thus easily recognisable, simplifying the observation of several peak programme meters.

Technische Daten

Stromversorgung: 220 V 50 Hz / 110 V 60 Hz $\pm 5\%$, 4,5 Watt

Netzschalter: automatische Einschaltung durch Eingangssignal, Ausschaltung 2 Minuten nach letztem Eingangssignal

Eingangsimpedanz: 47 kOhm unsymmetrisch

Integrationszeit: 10 ms gemäß DIN 45 406/IEC 268-10

Rücklaufzeit: 1,5 s für 20 dB, 2,5 s für 40 dB

Anschlüsse: Netzkabel, zweiadrig, absteckbar, drei 5-polige DIN-Buchsen:
Pin 3 = linker Kanal (oben)
Pin 5 = rechter Kanal (unten)
Pin 2 = Masse

Meßfehler: ± 1 dB, 30-20.000 Hz

Umpolfehler: maximal 1 dB

Eingangsspannung für 0 dB - (100%) - Anzeige:
Input A = 150 mV,
Input B = 1,55 V (+ 6 dBm)
Input C = einstellbar 150 mV - 30 V

Abmessungen: 206 mm breit, 41 mm hoch, 140 mm tief

Gewicht: 0,7 kg, Versandgewicht: 0,9 kg

Gehäusefarbe: matt schwarz

Skala: Skala schwarz mit weißer Schrift, horizontal und vertikal verwendbar

Bestellnummer: 1206

Technical Specifications

Power Supply: 220 V, 50 Hz / 110 V, 60 Hz, $\pm 5\%$, 4.5 Watts

Mains Switch: Switches on automatically upon presence of input signal, switches off 2 minutes after last input signal.

Input Impedance: 47 kOhms, unbalanced.

Integration Time: 10 ms according to DIN 45406 and IEC 268-10

Fall Back Time: 1.5 s for 20 dB, 2.5 s for 40 dB

Connections: Mains cable, two-core, disconnectable, three 5-pole DIN sockets:
Pin 3 = left channel (above)
Pin 5 = right channel (below)
Pin 2 = earth.

Measuring Error: ± 1 dB, 30 - 20 000 Hz

Polarity Reversal Error: max. 1 dB

Input Voltage Level for 0 dB - (100%) - Reading:
Input A = 150 mV,
Input B = 1.55 V (+ 6 dBm)
Input C = adjustable 150 mV - 30 V

Dimensions: 206 mm wide, 41 mm high, 140 mm deep.

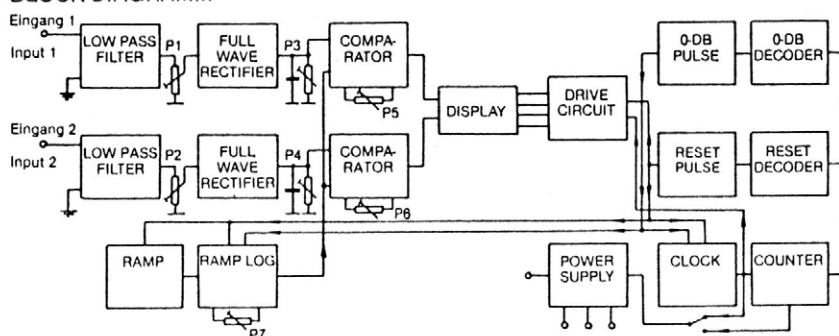
Weight: 0.7 kg, shipping weight: 0.9 kg.

Colour of Case: mat black.

Scale: black scale with white marking, usable horizontally or vertically.

Order Number: 1206

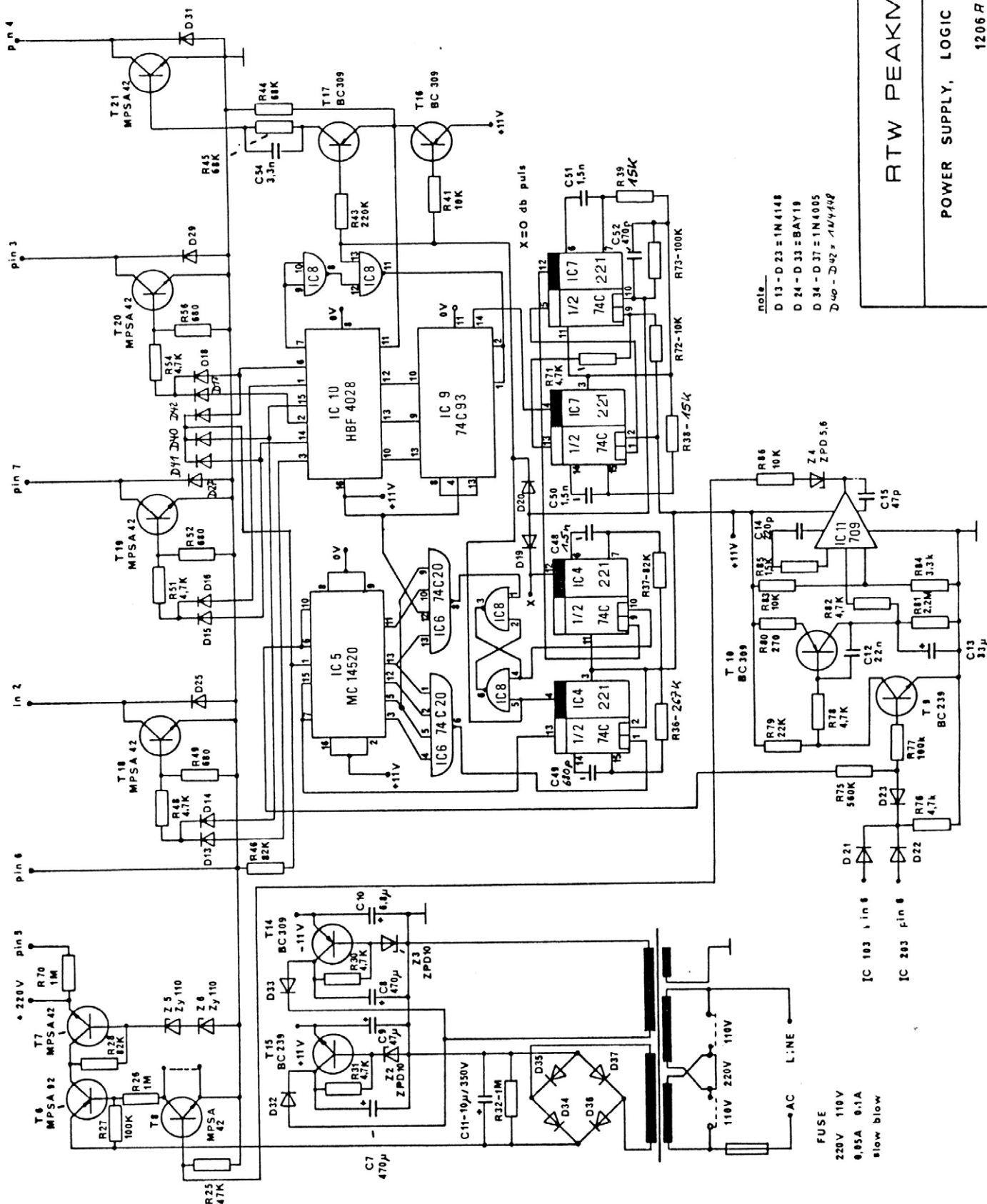
BLOCK DIAGRAMM



RTW

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH

Telefon (0221) 70 10 55 Tx 8885217
Elbe Allee 19 Postfach 718250
D-5000 Köln 71 W.-Germany



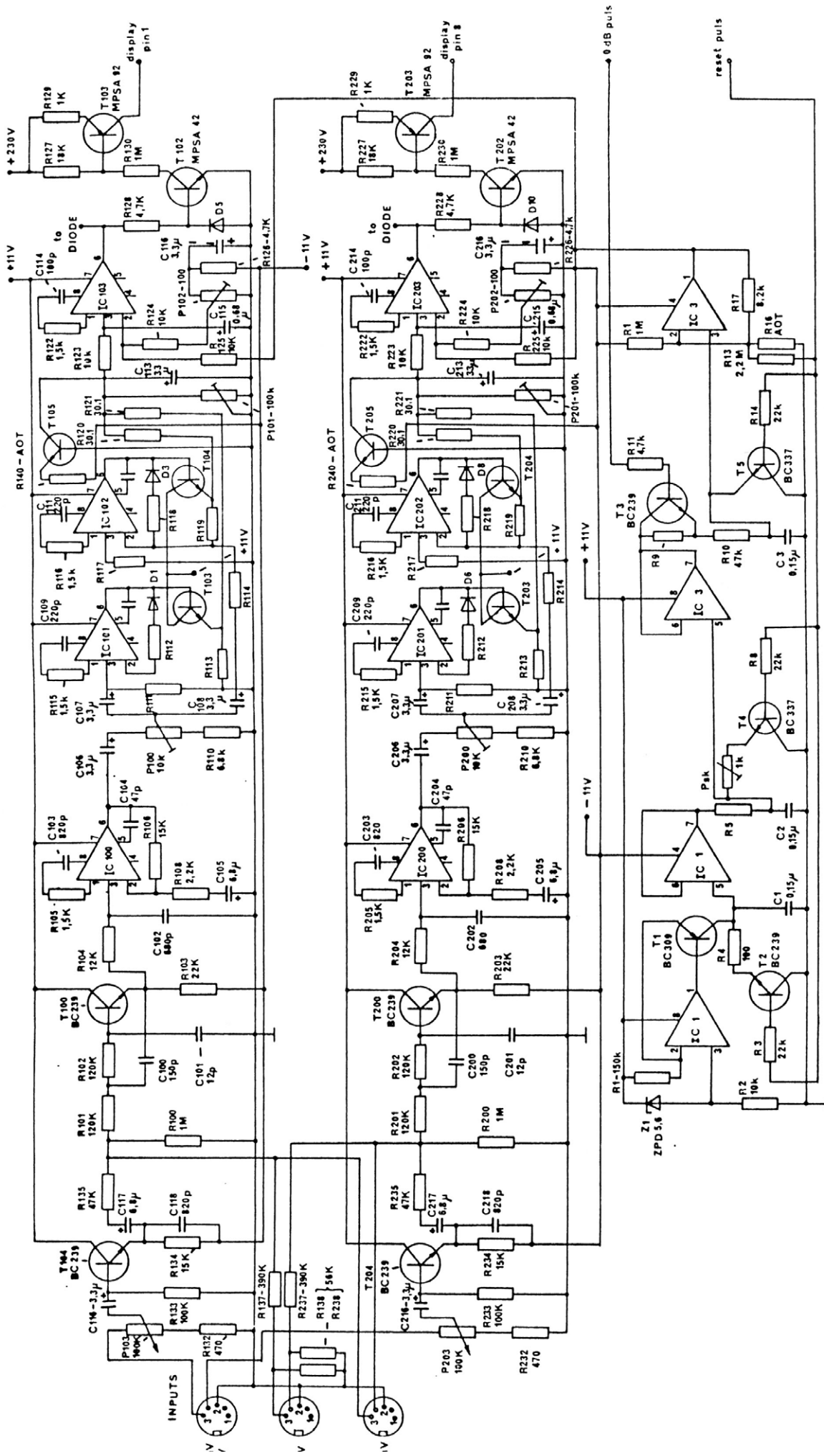
- NOTE**
- D 13 - D 23 = 1N 4148
 - D 24 - D 33 = BAY 18
 - D 34 - D 37 = 1N 4005
 - D 40 - D 42 = 1N 4448

RTW PEAKMETER

POWER SUPPLY, LOGIC
1206 R

SER. NR. 1700~



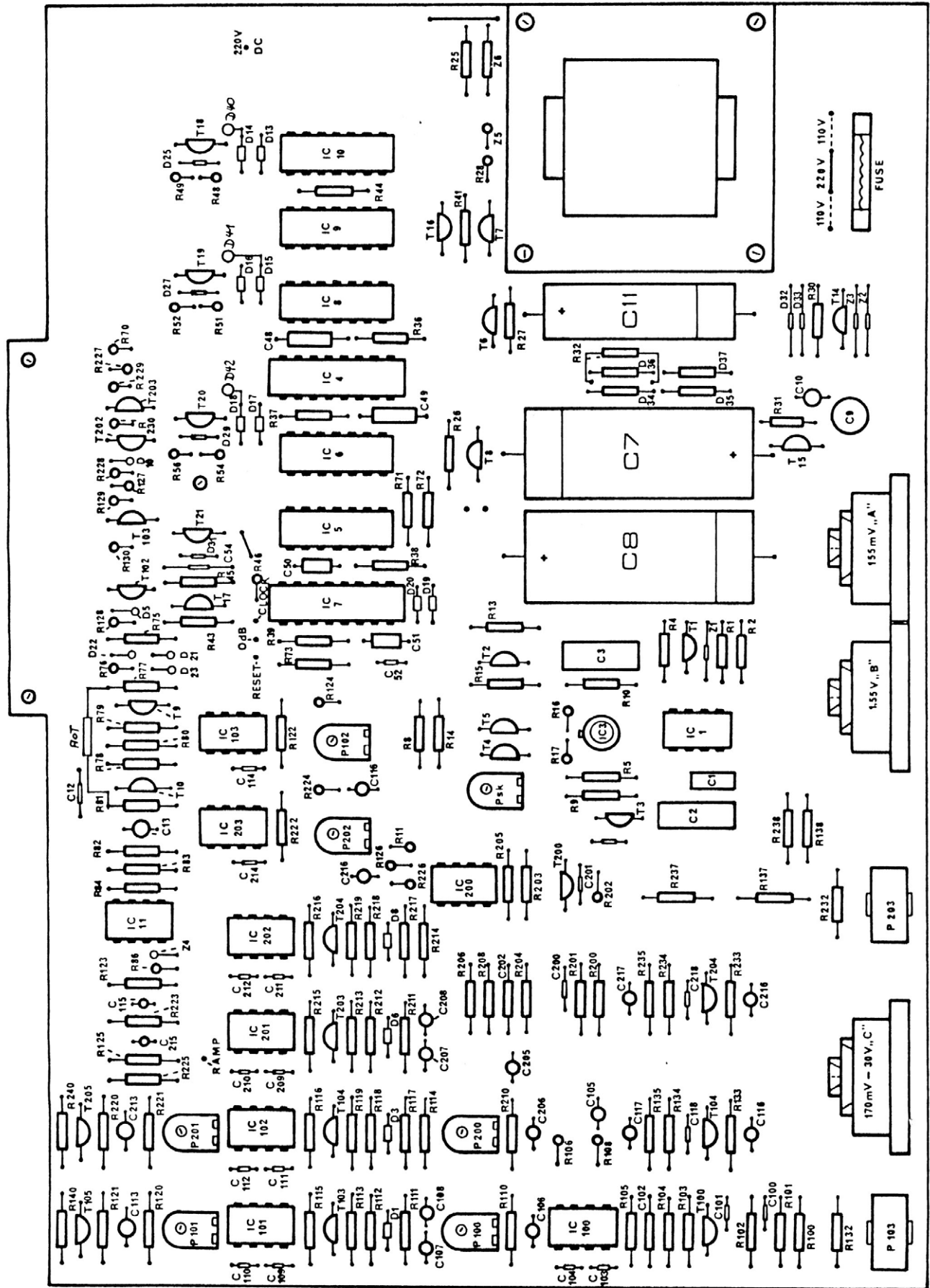


RTW PEAKMETER

FILTER, RECTIFIER, COMPARATOR
PULSFORMER 1206 F

- NOTE:
- IC 100-IC103 = 709
 - IC 200-IC 203 = 709
 - IC 1 = 1558, IC3 = LM 258
 - D 1-D 12 = 1N4148
 - R 111-R118, R211-R218 = 47K 1%
R 5, R 6, R 9 = ADJUST ON TEST

SER. NR. 1700-
8.84



ADJUSTMENTS Zero Point: Without any input level adjust potentiometers P 102 and P 202 for reading 2 segments on the bargraph
 0dB(100%): With an input level 1,55V/1KHz at „1,55V“ input adjust potentiometers P 100 and P 200 for reading 0 dB on the bargraph
 Fall Back Time: Adjust the potentiometers P 101 and P 201 to obtain a fall back time (0 dB to - 20 dB) of 1,5 sec.