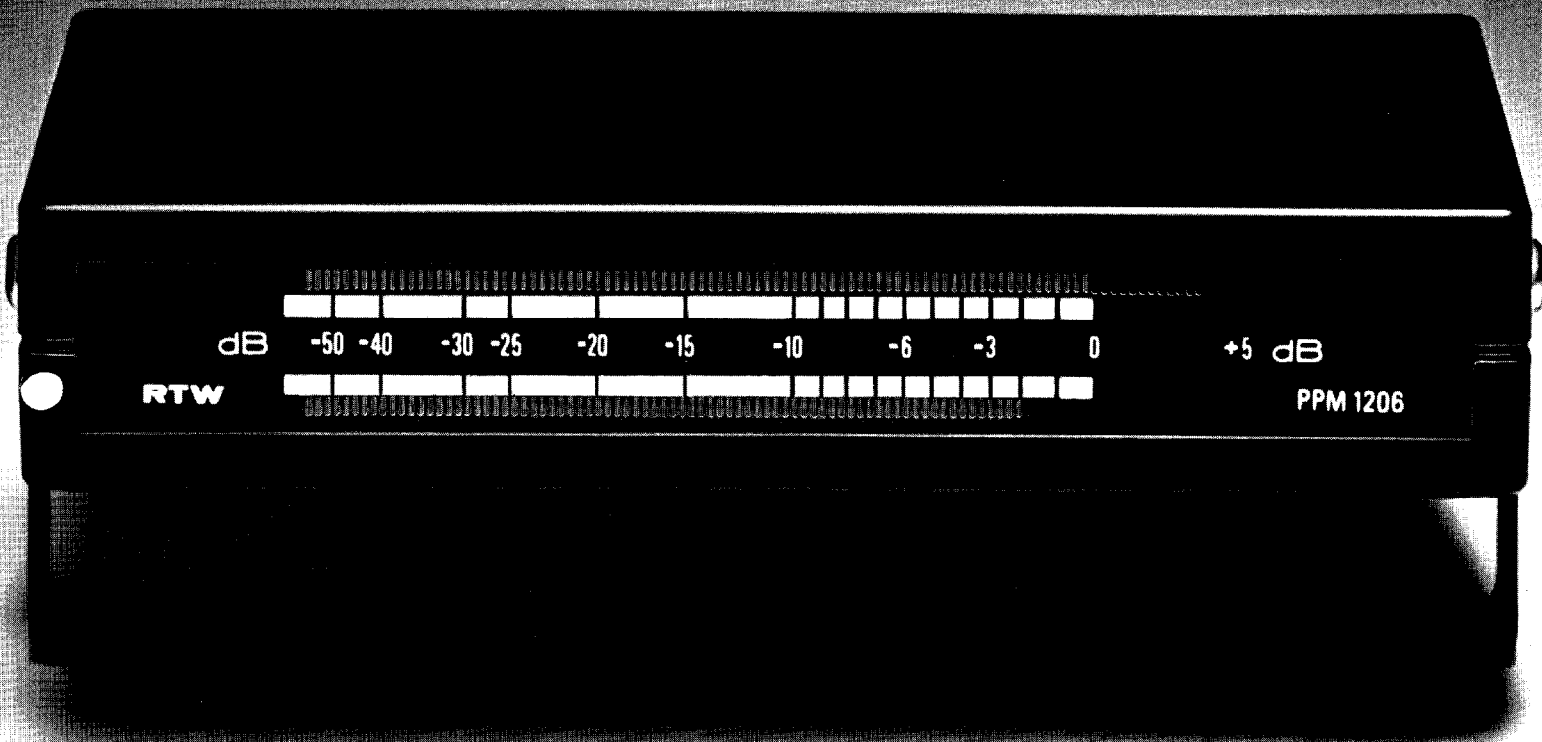


RTW

Aussteuerungsmesser 1206

Peak Programme Meter 1206



Stereo- Spitzenspannungs-Messung wie in der Studioteknik.

Dieses Gerät wurde mit den Erfahrungen der Studioteknik entwickelt: Zur optimalen Aussteuerung von Tonbändern, für die Pegelmessung an jeder Schnittstelle.

- Große Auflösung: 101 Anzeige-Elemente pro Balken
- Roter Übersteuerungsbereich.
- Der Leuchtbalken übermittelt deutlich das Volumen des Pegels.
- Signalgesteuerte Ein-Ausschalt-Automatik.
- Skala horizontal und vertikal verwendbar.
- CMOS-Digital-Logik.
- 2 Eingangsempfindlichkeiten, zusätzlich ein weiterer Eingang – einstellbar.

Stereo Peak Programme Measurement Using Studio Techniques

This equipment was developed on the basis of experience with studio techniques for optimum level indication when used with tape recorders or at any edit point.

- High resolution: 101 graduations per indicator bar.
- Red overload indication.
- The illuminated indicator bar clearly conveys the volume of the signal.
- Automatic on/off switch controlled by input signal.
- Scale can be used horizontally or vertically.
- CMOS digital logic.
- 2 input sensitivities, in addition one further adjustable input.

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.

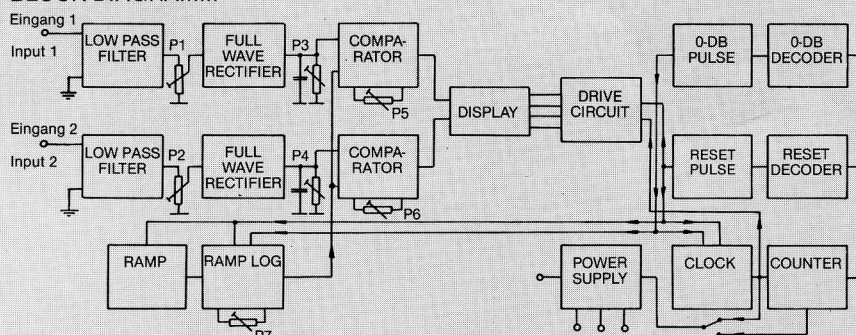
Weight: 0.7 kg, shipping weight: 0.9 kg.

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 71 82 50
D-5000 Köln 71 W.-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.

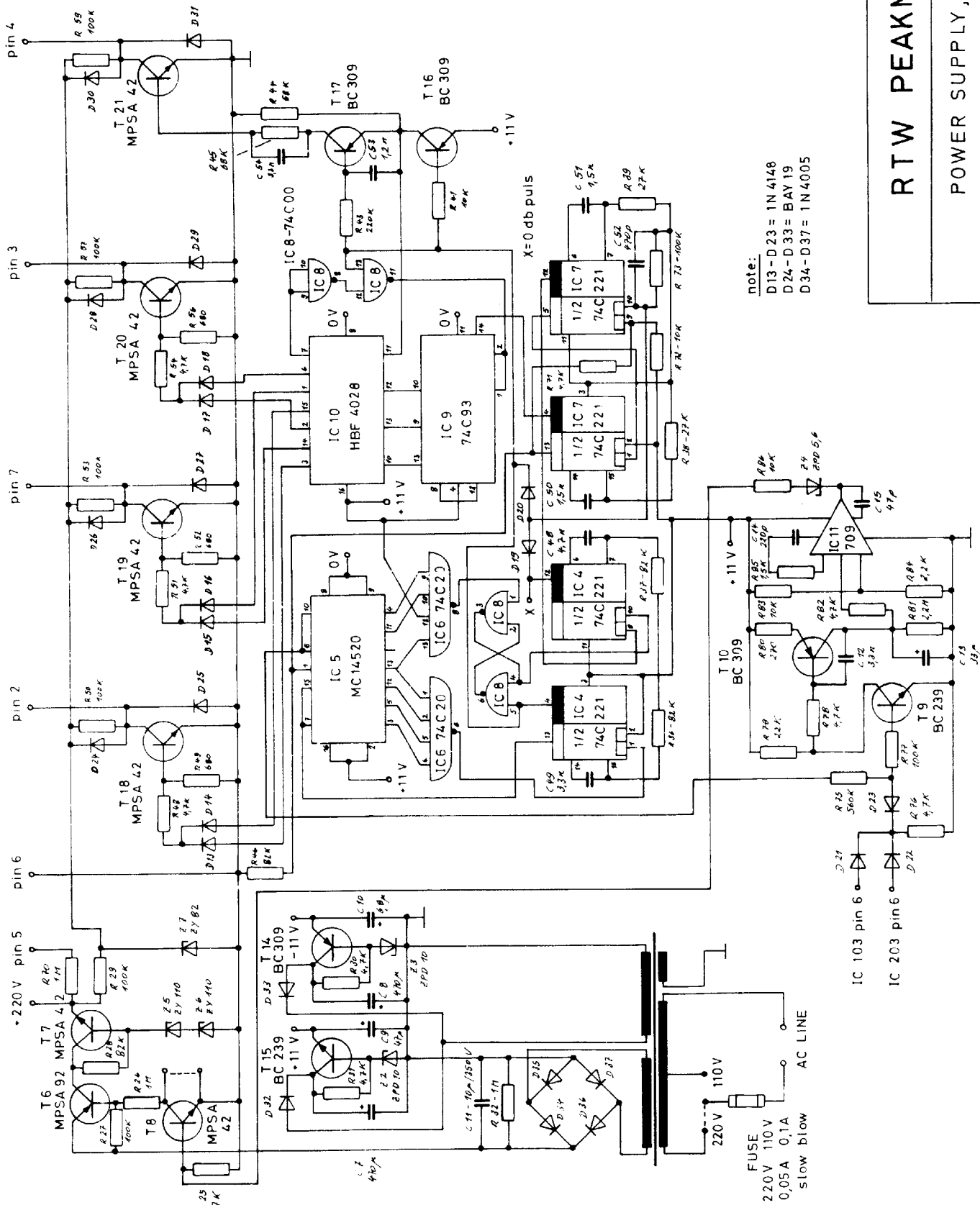
Servicing should be performed only by a qualified technician.

There are no user servicable 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.

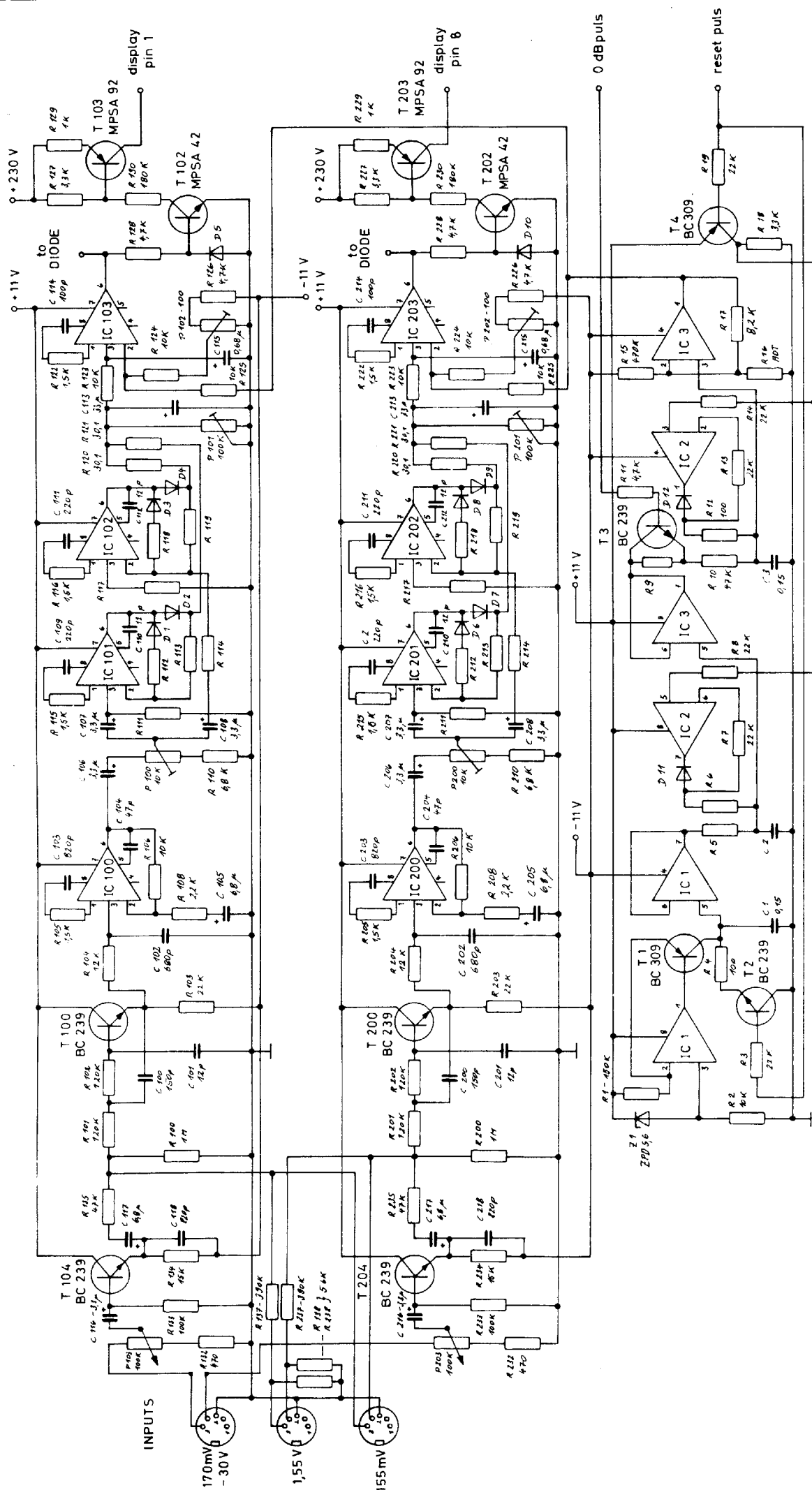


note:
 D13 - D23 = 1N4148
 D24 - D33 = BAY 19
 D34 - D37 = 1N4005

RTW PEAKMETER

POWER SUPPLY, LOGIC

1206

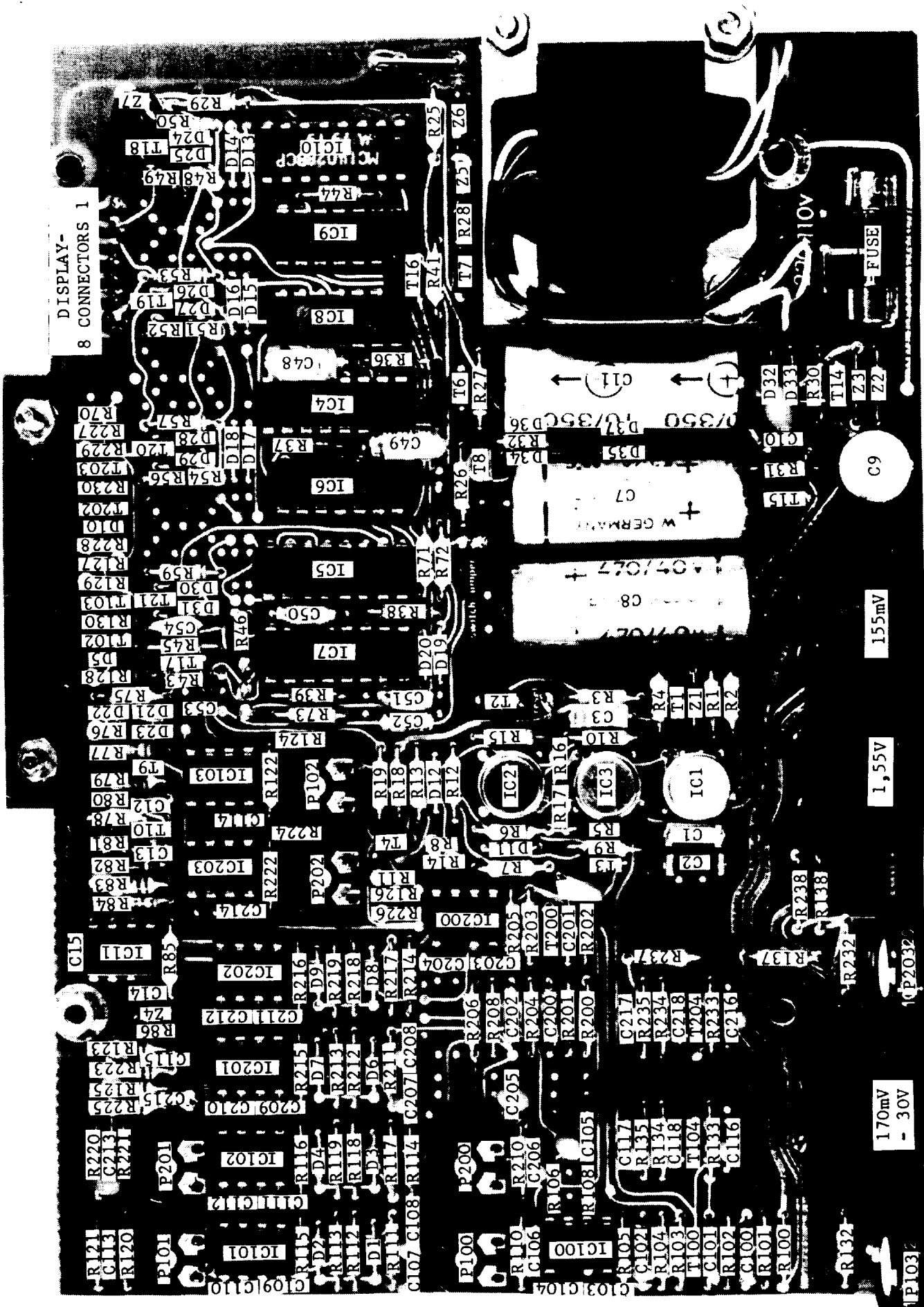


RTW PEAKMETER

FILTER, RECTIFIER, COMPARATOR
PULSFORMER 1206

SER. NR. 20.12.1978

note:
 IC 100 - IC 103 = 709
 IC 200 - IC 203 = 709
 IC 1 - IC 3 = 1458, LM 358
 D 1 - D 12 = 1N4148
 R 111 - R 119, R 211 - R 219 = 47 K 1/4
 R 5, R 6, R 9, C 2 = ADJUST ON TEST



DISPLAY-
8 CONNECTORS 1

170mV
- 30V

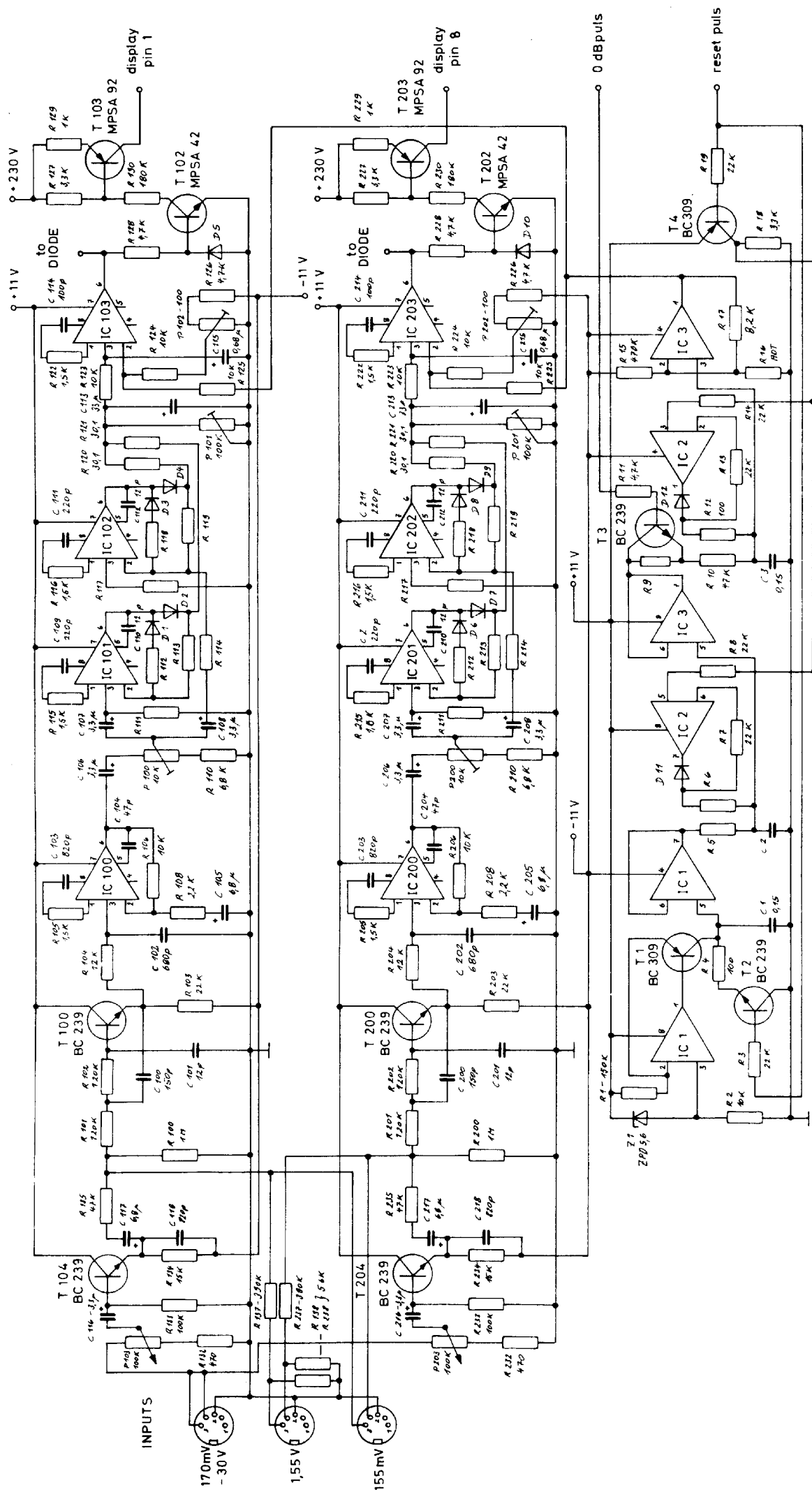
1,55V

155mV

RTW PEAKMETER 1206

SER. NR.

20.12.1978



RTW PEAKMETER

FILTER, RECTIFIER, COMPARATOR
PULSFORMER 1206

SER. NR. 20.12.1978

note:
 IC 100 - IC 103 = 709
 IC 200 - IC 203 = 709
 IC 1 - IC 3 = 7458, LM 358
 D 1 - D 12 = 1N4148
 R 111 - R 119, R 211 - R 219 = 47 K 1%
 R 5, R 6, R 9, C 2 = ADJUST ON TEST