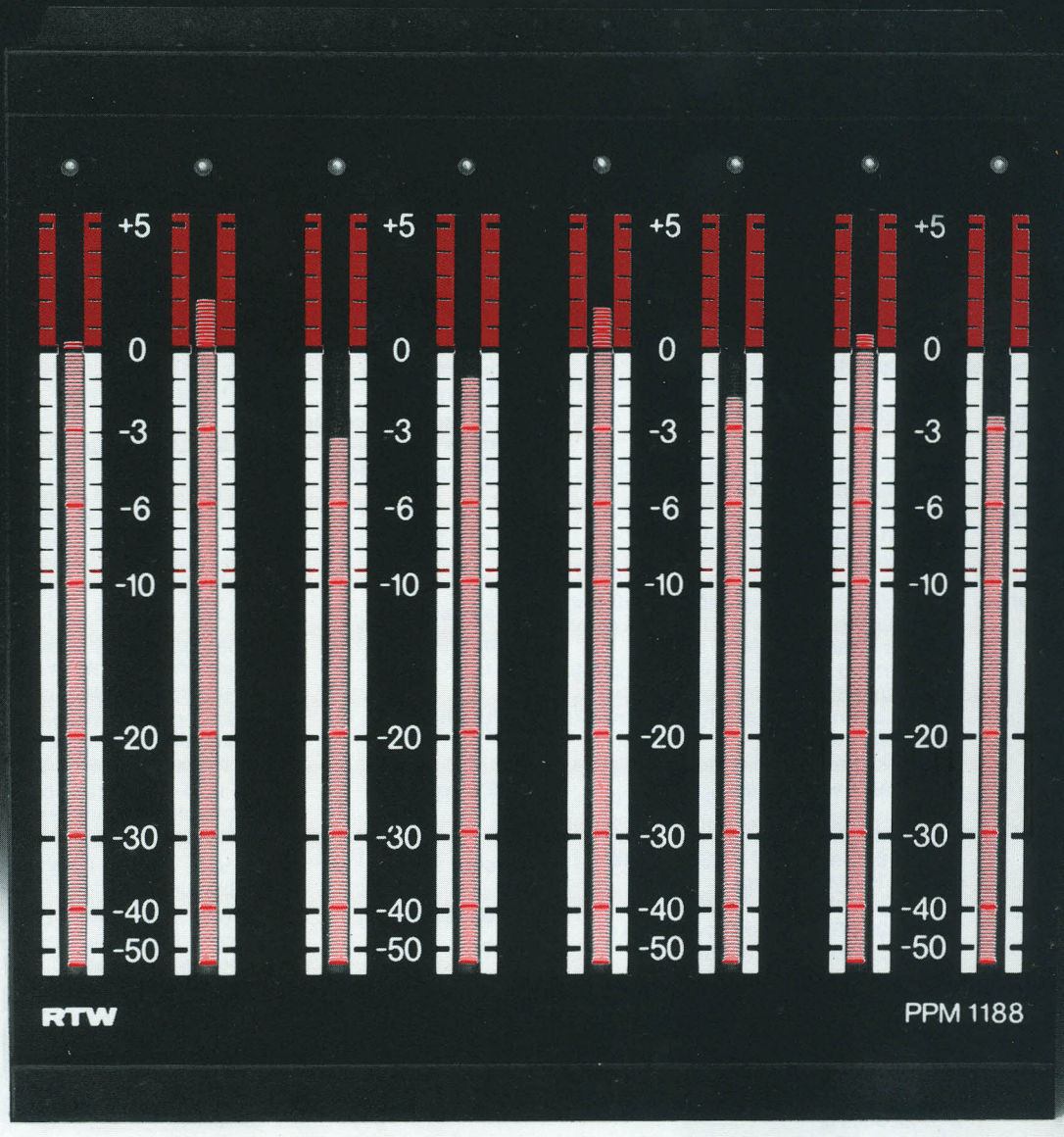
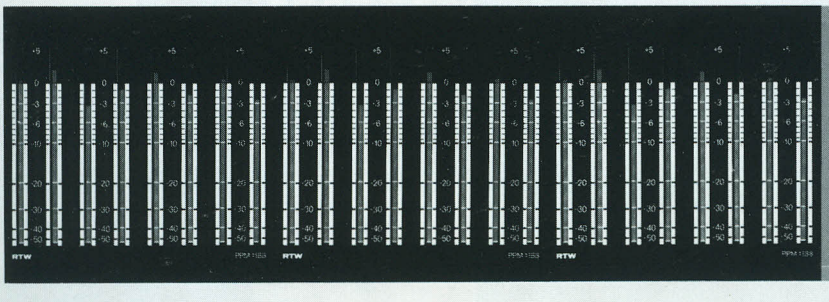
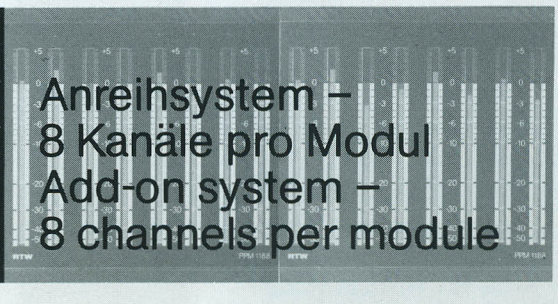
RTW
Peak Programme Meter 1188

multi channel



Alle Kanäle auf einen Blick
All channels visible at a glance





Anreihsystem –
8 Kanäle pro Modul
Add-on system –
8 channels per module

RTW Peak Programme Meter 1188
multi channel

Klein und kompakt für den Einbau in Mischpultkonsolen und Mehrspur-Tonbandmaschinen.
Gehäuseabmessungen: 140 x 144 x 87,5 mm

- Acht Peak Memory Speicher
- Acht + 20 dB-Verstärker
- Eingeblendete Skalenmarkierungen
- Gleicher Abstand (17,5 mm) aller Leuchtbalken, auch bei mehreren angereihten Modulen.
- Solo-Funktion: Selektierte Anzeige eines oder mehrerer Kanäle.
- Mute-Funktion: Selektives Ausblenden eines oder mehrerer Kanäle.

Der Leuchtbalken gibt viel eindrucksvoller das Volumen einer Modulation wieder, als dies ein Zeigerinstrument oder ein Lichtpunkt auf einer Skala vermag. Der Leuchtbalken vermittelt den Spitzenwert und gibt gleichzeitig durch seine Länge das Volumen wieder.

Eingeblendete Skalenmarkierungen erleichtern die Beobachtung und das schnelle Erfassen des augenblicklichen Spitzenwertes. Für die Auswertung des Langzeit-Spitzenwertes sind **„Peak-Memory"-Speicher** eingebaut. Solange das Peak Meter eingeschaltet bleibt, können die abgespeicherten Spitzenwerte mit einer Sensor-Taste abgefragt werden.

Small and compact for installation in mixing desk consoles and multi-track tape recorders.
Case dimensions: 140 x 144 x 87.5 mm

- Eight peak memory stores
- Eight + 20 dB additional gain amplifiers
- Superimposed scale markings
- All illuminated columns are an equal distance apart, even with several modules attached side by side
- Solo: selected display of one or several channels
- Mute: selected elimination of one or several channels.

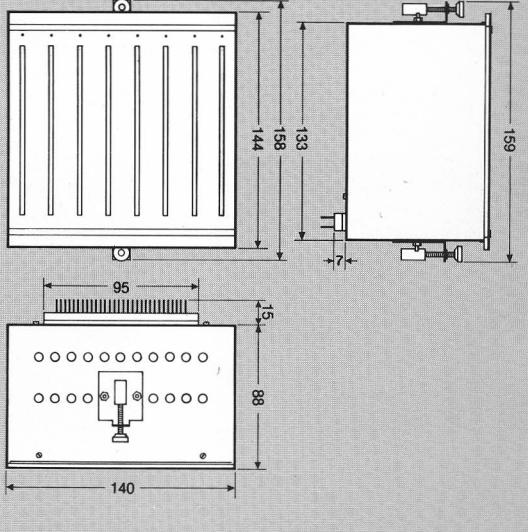
The illuminated column displays the magnitude of a signal level much more impressively than a pointer instrument or a light deflection scale can. The illuminated column displays the peak value and simultaneously indicates the volume by its length.

The illuminated scale graduations simplify observation and quick assessment of the momentary peak value. **Peak memory stores** are included for the evaluation of long term peak values. The stored peak values can be called up with a sensor button, as long as the peak meter remains switched on.

Technische Daten/Technical Specifications:

Total scale length:	102 mm
Colour of illuminated columns:	Normal working range: orange Overload section: red
Number of display elements:	201 neon glow elements per illuminated column
Distance between the 8 illiminated columns:	17.5 mm. This distance is maintained even when several 1188 peak meters are attached side by side.
Scales:	Vertical scales, calibrated in dB, scale division according to IRT — recommendations, light controlled scale markings.
Input impedance:	10 kOhm balanced floating, input transformers
Suppression of unsymmetry:	60 dB min.
Input sensitivity:	+ 6 dBm (1.55 V RMS) for 0 db = 100 % reading, (adjustable to 0.774 V RMS)
Additional gain:	+ 20 dB (± 0.5 dB) by means of + 20 dB button (external)
Max. input level:	21 dBu
Measuring range:	— 50 dB to + 5 dB (— 44 dBm to + 11 dBm)
Measuring error:	± 0.5 dB within frequency range of 30 to 20 000 Hz
Filter curve:	— 12 dB roll off per octave above 20 000 Hz
Polarity reversal error:	Max. 0.5 dB
Peak memory display error:	± 1 display element
Ambient temperature range:	+ 5 to + 45 degrees Celsius
Integration time:	3 ms of a 5 kHz burst in a 2 second cycle give a — 3 dB reading. (The 5 kHz burst is a half-wave pulse, resulting from rectified sine wave with 9.5 dBm level). Complies with DIN 45406 and IEC 268-10.
Fall back time:	1.5 s for 20 dB, 2.5 s for 40 dB
Solo function:	Selected display of one or several channels, the solo switches must be arranged externally.
Mute function:	Selected elimination of one or several channels, mute switches must be arranged externally.
LED pointer:	An LED is situated above each illuminated column and can be switched on by external switches.
Power supply:	24 V (± 15 V) ± 10 % DC, 450 mA maximum
Connections:	64 pole strip (DIN 4112) wired for power supply, low frequency inputs and external switches
Dimensions:	140 x 144 x 87.5 mm
Weight:	1.3 kg
Order No.:	**1188**
Accessories included in equipment as delivered:	64 pole connector and 2 attachment elements
Country of origin:	West Germany

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical changes without prior notice



RTW
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH
Tel. (0221) 701055 Tx. 8885217
Elbeallee 19 Postfach 718250
D-5000 Köln 71 W.-Germany

ANSCHLUSSHINWEISE UND BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR RTW - PEAKMETER 1188

Der Anschluß des Gerätes erfolgt über eine 64-polige Stiftleiste nach DIN 41612/C. Die Reihen a und c dieser Leiste sind wie folgt belegt:

c 1/c 2	sym.Eingang (a + b) Kanal 2
c 3	LED Kanal 2
a 2	Solo/Mute Kanal 2
c 4/c 5	sym. Eingang (a + b) Kanal 4
c 6	LED Kanal 4
a 5	Solo/Mute Kanal 4
c 7/c 8	sym. Eingang (a + b) Kanal 6
c 9	LED Kanal 6
a 8	Solo/Mute Kanal 6
c 10/c 11	sym. Eingang (a + b) Kanal 8
c 12	LED Kanal 8
a 11	Solo/Mute Kanal 8
c 13/c 14	sym. Eingang (a + b) Kanal 1
c 15	LED Kanal 1
a 14	Solo/Mute Kanal 1
c 16/c 17	sym. Eingang (a + b) Kanal 3
c 18	LED Kanal 3
a 17	Solo/Mute Kanal 3
c 19/c 20	sym. Eingang (a + b) Kanal 5
c 21	LED Kanal 5
a 20	Solo/Mute Kanal 5
c 22/c 23	sym. Eingang (a + b) Kanal 7
c 24	LED Kanal 7
a 23	Solo/Mute Kanal 7
a 26/c 26	20 dB Schaltleitung
a 27/c 27	Memory Reset Schaltleitung
a 28/c 28	Memory Schaltleitung
a 29/c 29	Solo/Mute Schaltleitung
a 30/c 3o	Gehäuse
a 31/c 31	+22 - 34 V dc (0 V dc)
a 32/c 32	0 V dc (+22 - 34 V dc)
c 25/a 1,3,4,6,7,9,10,12,13,15,16,18,19,21 22,24,25	gemeinsame Bezugschaltleitung

Stromversorgung

Die Stromversorgung erfolgt über die Anschlußpunkte a 31/c 31 und a 32/c 32. Ein integrierter Brückengleichrichter bewirkt Verpolungsschutz. Bei symmetrischer Spannungsquelle (z.B. +15 V, 0 V, -15 V) wird die 0-Volt-Leitung nicht angeschlossen.

NF-Eingänge

Die acht NF-Eingänge sind symmetrisch erdfrei ausgelegt. Die Schirme der Eingangsleitungen sollten zweckmäßigerweise nur an der Quellenseite angeschlossen sein.

Gehäuseerdung

Die Anschlußpunkte c 30/a 30 sind an das Gehäuse angeschlossen. Über diese Punkte kann die Verbindung mit z.B. der Mischpult-zentralmasse oder dem Mischpultgehäuse erfolgen.

Funktionsumschaltung

Über die Schalteingänge kann das Peakmeter 1188 auf verschiedene Sonderfunktionen umgeschaltet werden. Hierzu sind die jeweiligen Eingänge mittels ON-OFF-Tastern oder -Schaltern mit der Bezugs-schaltleitung zu verbinden. Die durch Dioden entkoppelten Ein-gänge können sowohl einzeln als auch in Gruppen zusammengefaßt geschaltet werden. Bei Verwendung mehrerer Peakmeter der Serie 1188 sind zur Herstellung eines einzigen Bezugspotentials die Einzelbezugsleitungen miteinander zu verbinden.

a) Der "20 dB"-Schalteingang ermöglicht eine Empfindlichkeits-steigerung aller Kanäle um exakt 20 dB.
b) Über den "Memory"-Eingang können die gespeicherten Maximal-werte zur Anzeige gebracht werden.
c) Die "Memory-Reset"-Leitung erlaubt das Zurücksetzen der Maxi-malwertspeicher auf Null. Nach Freigabe dieses Eingangs er-folgt das erneute Speichern der jeweiligen Maximalpegel.
d) Die Beschaltung des "Solo-Mute"-Eingangs legt die nachfolgend beschriebene Funktion der Einzelkanalschalteingänge fest.
e) Der jedem Kanal zugeordnete Schalteingang ermöglicht das Aus-blenden der dazu gehörenden Anzeige. Ist dagegen der "Solo-Mute-Eingang"mit der Bezugsschaltleitung verbunden, kommen nur die Kanäle zur Anzeige, die mittels der Kanalschaltlei-tungen angewählt sind (z.B. nur die aufnehmenden Spuren bei Mehrkanalaufzeichnung). Das Anwählen der einzelnen Kanäle kann auch über Aufnahmekontakte von Bandmaschinen oder Reg-lerkontakte in Mischpulten erfolgen.
f) Jedem Kanal ist eine Leuchtdiode zugeordnet. Diese wird durch Verbinden des jeweiligen LED-Eingangs mit der Be-zugs- oder Minusleitung der Stromversorgung eingeschaltet. Sie dient z.B. als Aufnahmeindikator bei Verwendung von Mehrspurbandmaschinen.

Abgleich

Eine Abgleichkorrektur ist nur erforderlich nach dem Wechsel des "Analog"-,des "Clock"- oder des "Ramp"-Prints. Nach dem Lösen von fünf Schrauben kann das Gehäuse abgehoben werden und die Abgleichpotentiometer sind dann zugänglich.

acht Anzeigebalken mittels der Potentiometer dem Bezugspegel von 1,55 V/+ 6 dB (minimal möglicher Bezugspegel 0,775 V/0 dBm) sind die acht Anzeigebalken mittels der Potentiometer P 1 bis P 8 auf 0 dB/100 % einzustellen.

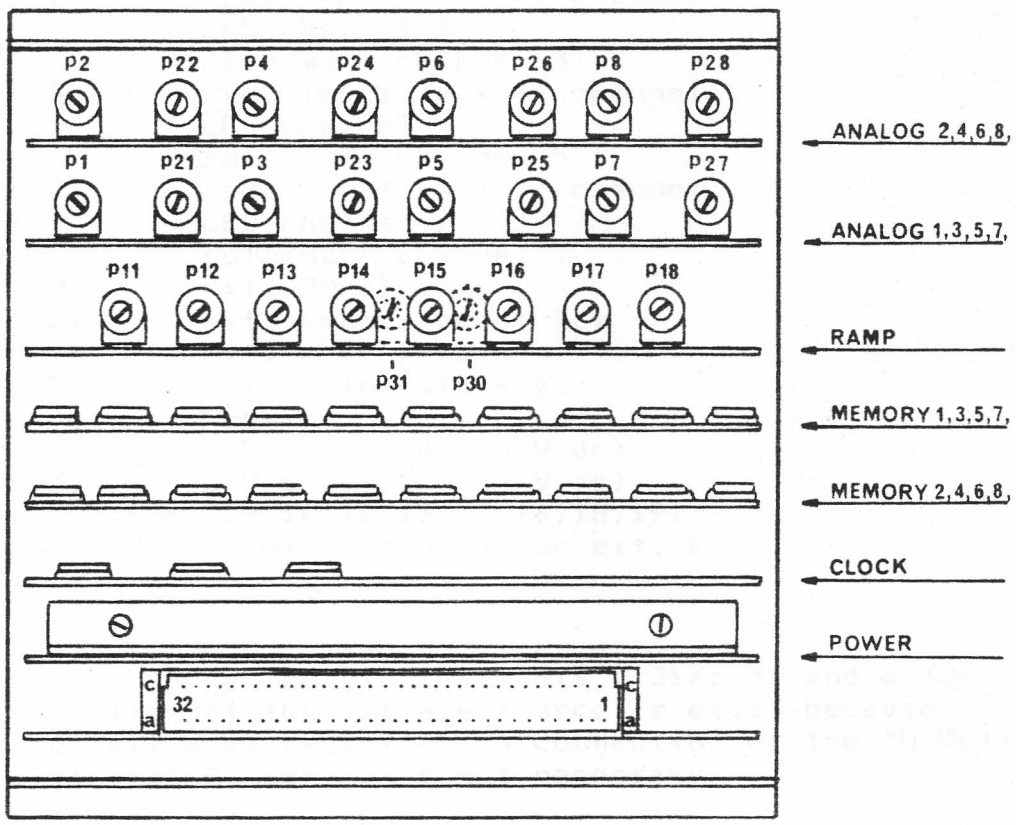
Nullpunkt-
abgleich: Ohne Eingangssignal und bei abgeschlossenen Eingängen sind die jeweils ersten drei Segmente der acht Kanäle durch Einstellen der Regler P 11 bis P 18 zum Leuchten zu bringen.

Rücklauf-
abgleich:

Der Rücklauf der acht Anzeigen wird mit den Potentiometern P 21 bis P 28 so eingestellt, daß nach Abschalten eines 1 kHz/0 dB Anzeigepegels innerhalb von 1,5 sek. die Anzeigen auf - 20 dB gefallen sind.

Zwei weitere Potentiometer auf dem "Rampprint" ermöglichen die Einstellung der + 5 dB Marken (P 30) und die Änderung des Skalenverlaufs bei niedrigen Eingangspegeln (P 31). Die beiden Reglerstellungen sind werksseitig optimiert und sollten nicht verändert werden.

RTW PPM 1188



RTW
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH
Telefon (0221) 701055 · Telex 8885217
Elbeallee 19, Postfach 718250
D-5000 Köln 71

Connection and operation instructions for RTW peak meter 1188

The equipment is connected via 64 pin connector according to DIN 41612/C. Rows a and c of this connector are terminated as follows:

Pins	c 1/c 2	sym. input (a + b) channel 2
	c 3	LED channel 2
	a 2	solo/mute channel 2
	c 4/c 5	sym. input (a + b) channel 4
	c 6	LED channel 4
	a 5	solo/mute channel 4
	c 7/c 8	sym. input (a + b) channel 6
	c 9	LED channel 6
	a 8	solo/mute channel 6
	c 10/c 11	sym. input (a + b) channel 8
	c 12	LED channel 8
	a 11	solo/mute channel 8
	c 13/c 14	sym. input (a + b) channel 1
	c 15	LED channel 1
	a 14	solo/mute channel 1
	c 16/c 17	sym. input (a + b) channel 3
	c 18	LED channel 3
	a 17	solo/mute channel 3
	c 19/c 20	sym. input (a + b) channel 5
	c 21	LED channel 5
	a 20	solo/mute channel 5
	c 22/c 23	sym. input (a + b) channel 7
	c 24	LED channel 7
	a 23	solo/mute channel 7
	a 26/c 26	ext. 20 dB key
	a 27/c 27	ext. memory reset key
	a 28/c 28	ext. memory key
	a 29/c 29	ext. solo/mute key
	a 30/c 30	housing
	a 31/c 31	+22 - 34 V dc (0 V dc)
	a 32/c 32	0 V dc (+22 - 34 V dc)
	c 25/a 1,3,4,6,7,9,10,12,13,15,16,18,19, 21,22,24,25	common ground for ext. keys.

Power supply

The DC supply is connected via terminals a 31/c 31 and a 32/c 32. The direction of the voltage source is equal because of a built in full wave rectifier. A connection of the "0 Volt" line at symmetrical DC supply is not necessary.

Low frequency inputs

The low frequency inputs are laid out symmetrically and not grounded. The screening of the input conductors should only be connected to the source side.

Housing ground

The housing is connected to the terminals c 30/a 30.

Functions switching

Via switching inputs the RTW peak meter 1188 can be switched into some special modes. These inputs are switched with ext. ON-OFF keys against the common ground. The circuit inputs and the common ground line for the keys of several peak meters can be connected by bus-lines so that only one switch per function is necessary for all instruments.

a) The ext. "+ 20 dB"-key enables the sensitivity of the input amplifiers to be increased by exactly 20 dB.
b) The peak values stored in the memories can be displayed via the ext. "memory" key.
c) With the "memory reset" key, the memories are reset to zero and, thereby, they are ready to store new peak values.
d) An ext. "solo mute" key decides the function of the channel switches discribed in the following.
e) one switch for each channel allouwes to switch off every bar graph. (mute function).
   If the ext. "solo mute" key is switched on, only these bar graphs are illuminated those channel keys are confirmed (solo function).
f) One LED above each bar graph can be switched on be connecting the respective terminal of the connector with the common ground for ext. keys.

Adjustments

Adjustments are only necessary if the "analog", "clock",or "ramp" prints have been changed.

Level adjustment: After applying a 1 kHz sine-wave voltage with a level of 1,55 V/+ 6 dB, the eight bar graphs must be set to 0 dB/100 % be means of potentiometer P 1 to P 8.

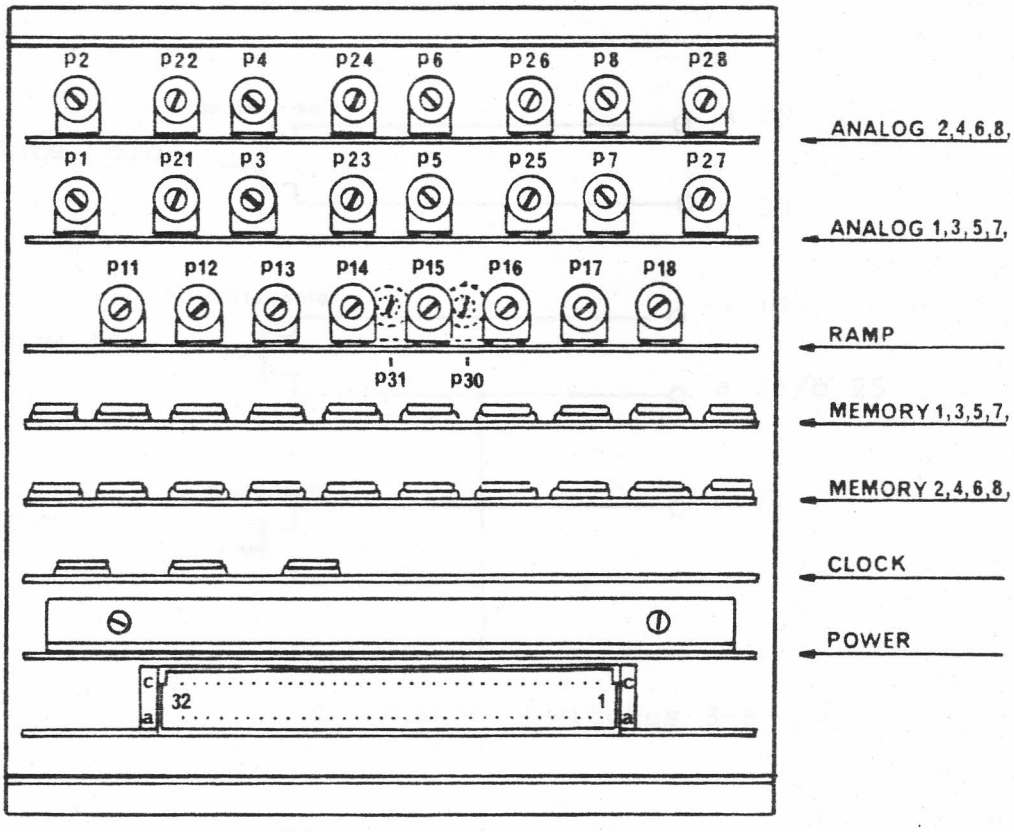
Zero point adjustment: The first three segments of each bar graph are made to illuminate by adjusting potentiometers P 11 to P 18 without signal and with closed inputs.

Fall-back time adjustment:

By means of potentiometers P 21 to P 28, fall back time is adjusted so that the display falls to - 20 dB within 1,5 sec. following interruption of a 1 kHz/0 dB signal.

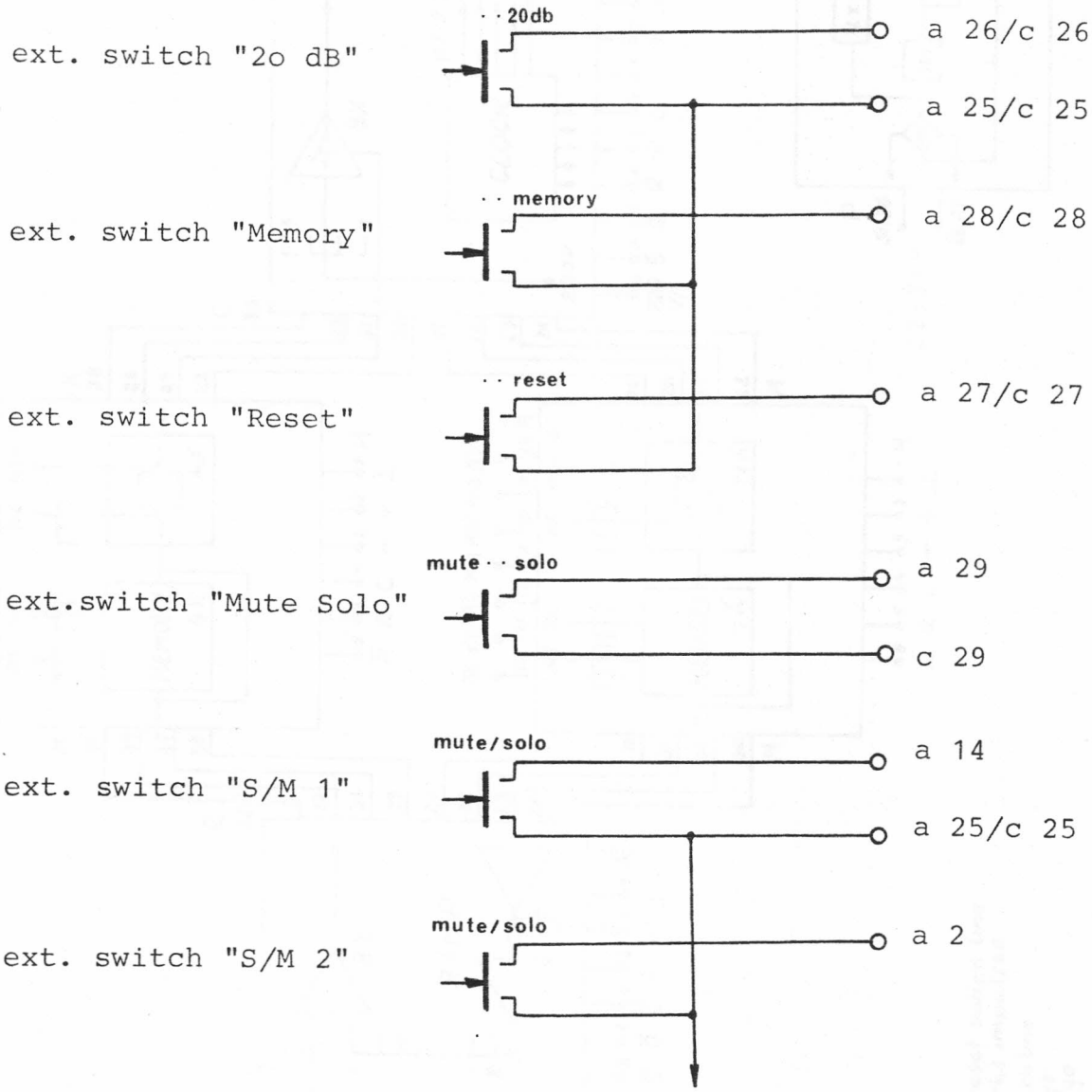
Two further potentiometers and the "ramp" pcb permit setting of the + 5 dB mark (P 30) and modification of the scale form in the case of lower input levels (P 31). Both potentiometer settings have been optimally set in the works and should not be altered.

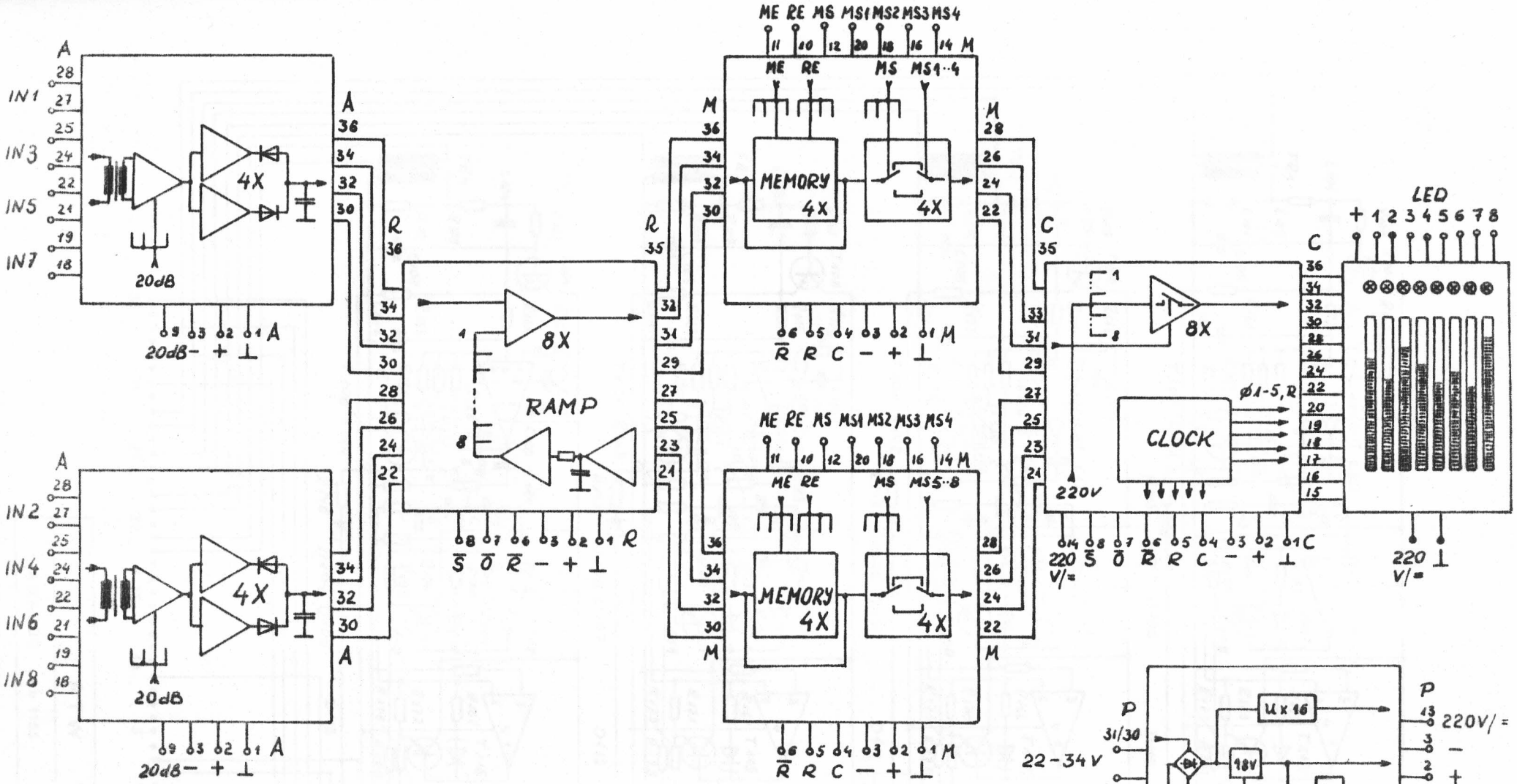
RTW PPM 1188



RTW
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GMBH
Telefon (0221) 701055 · Telex 8885217
Elbeallee 19, Postfach 718250
D-5000 Köln 71

Control unit wiring diagram for RTW peak meter 1188

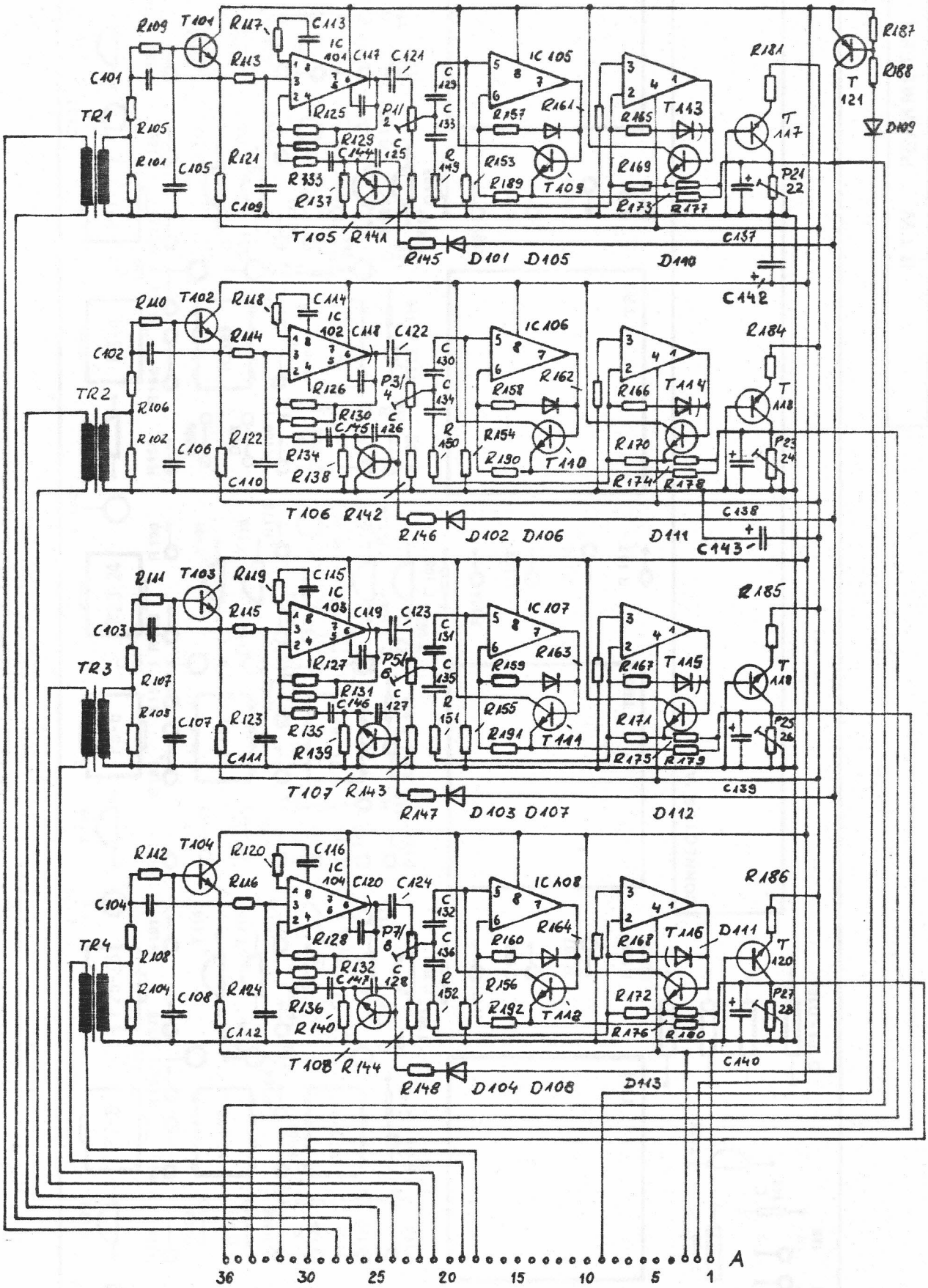




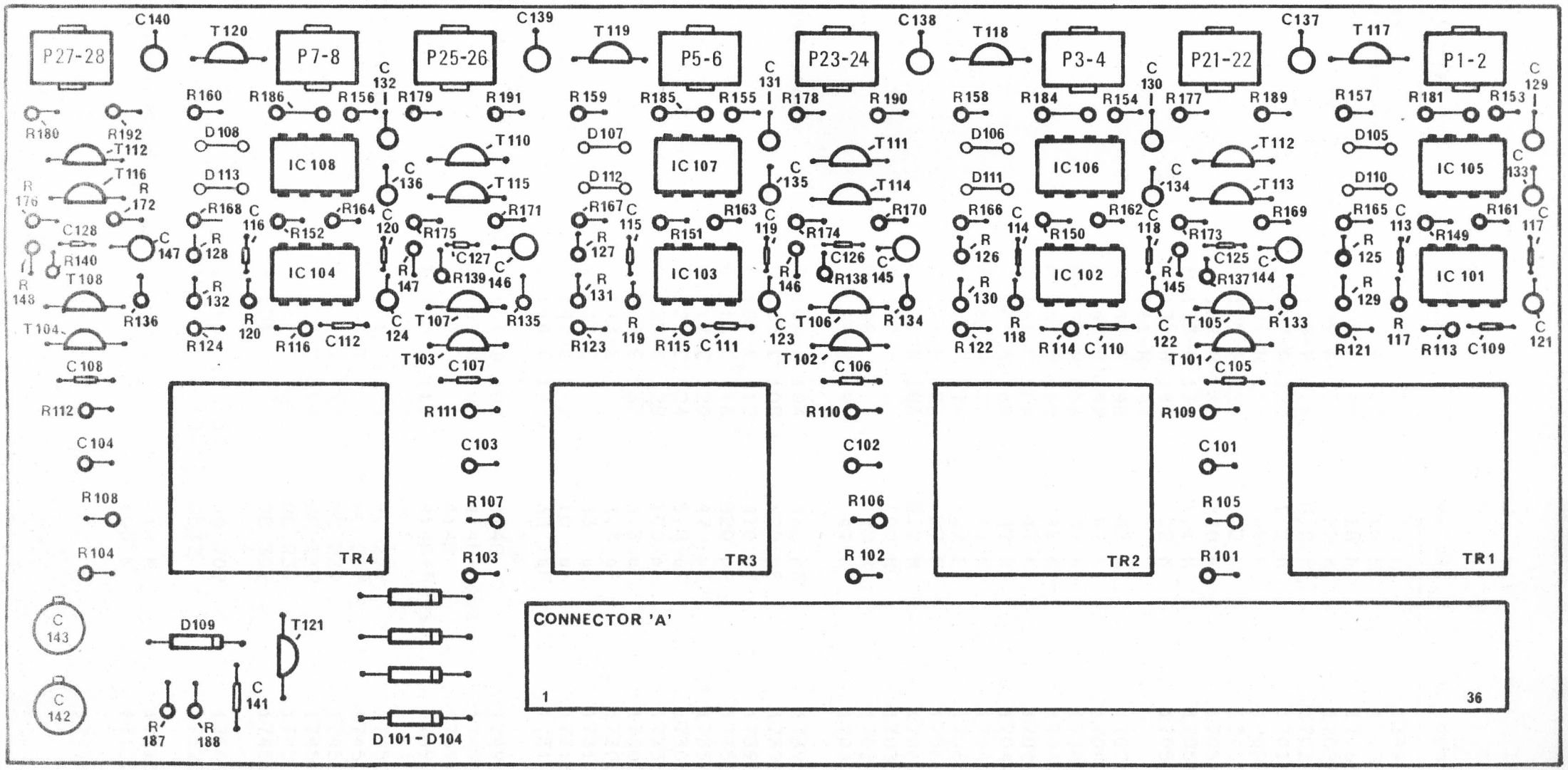
A = socket analog pcb
C = socket clock pcb
IN = audio signal input
M = socket memory pcb
ME = memory switch line
MS = mute solo general switch line
MS1-4 = mute solo chanel switch line
$\bar{0}$ = neg. 0dB impuls
P = socket power pcb
R = pos. reset impuls
$\bar{R}$ = neg. reset impuls

RE = memory reset switch line
$\bar{S}$ = scale marks impulses
20dB = 20dB switch line
+ = pos. voltage
− = neg. voltage
⊥ = common
220V = 220 volt dc
1-36 = pin numbers of pcb sockets

RTW PEAKMETER	
BLOCKDIAGRAM	
SER. NR. 1001	10.81.

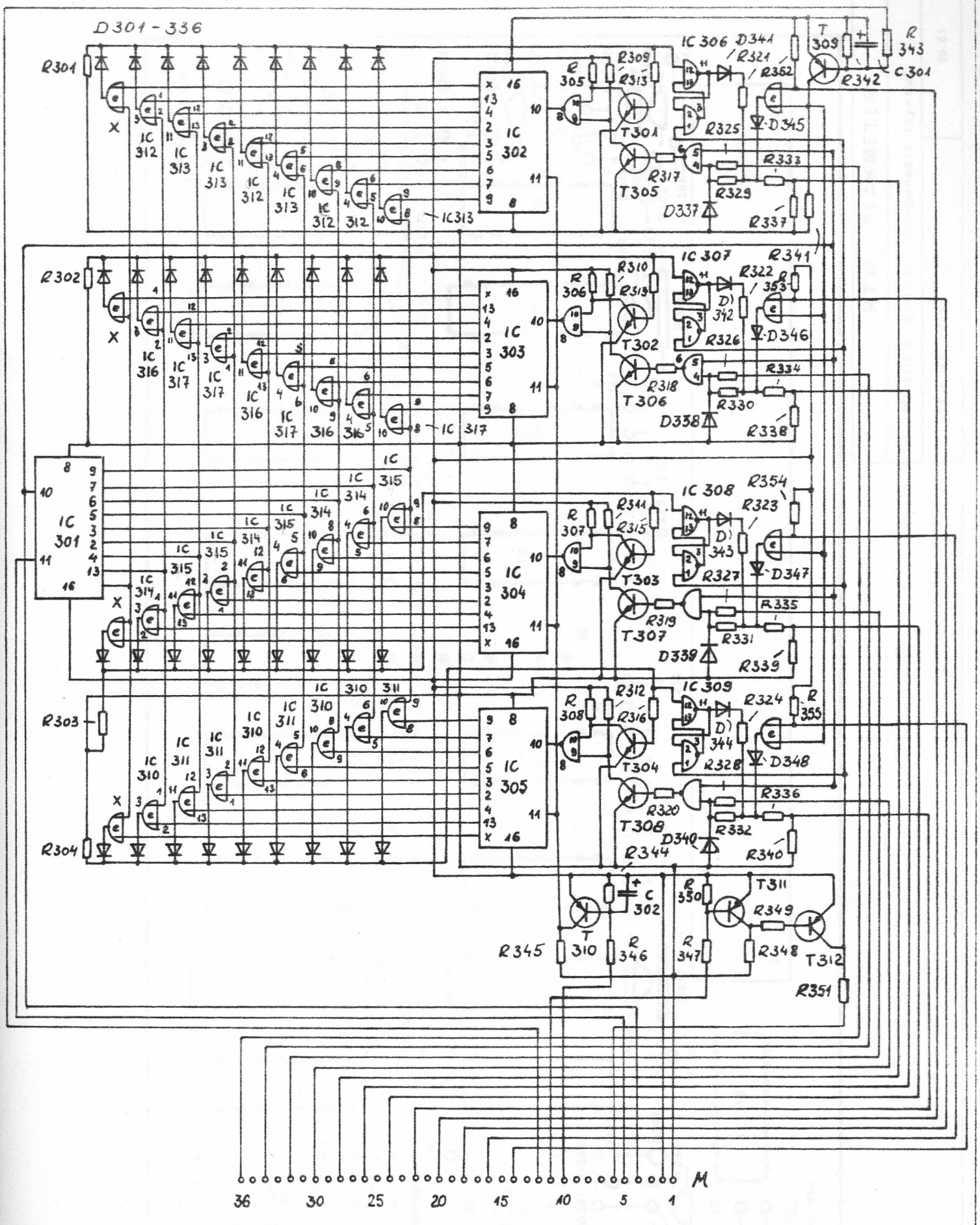


RTW PEAKMETER	
ANALOG pcb 1188	
SER. NR. 1001	10.81

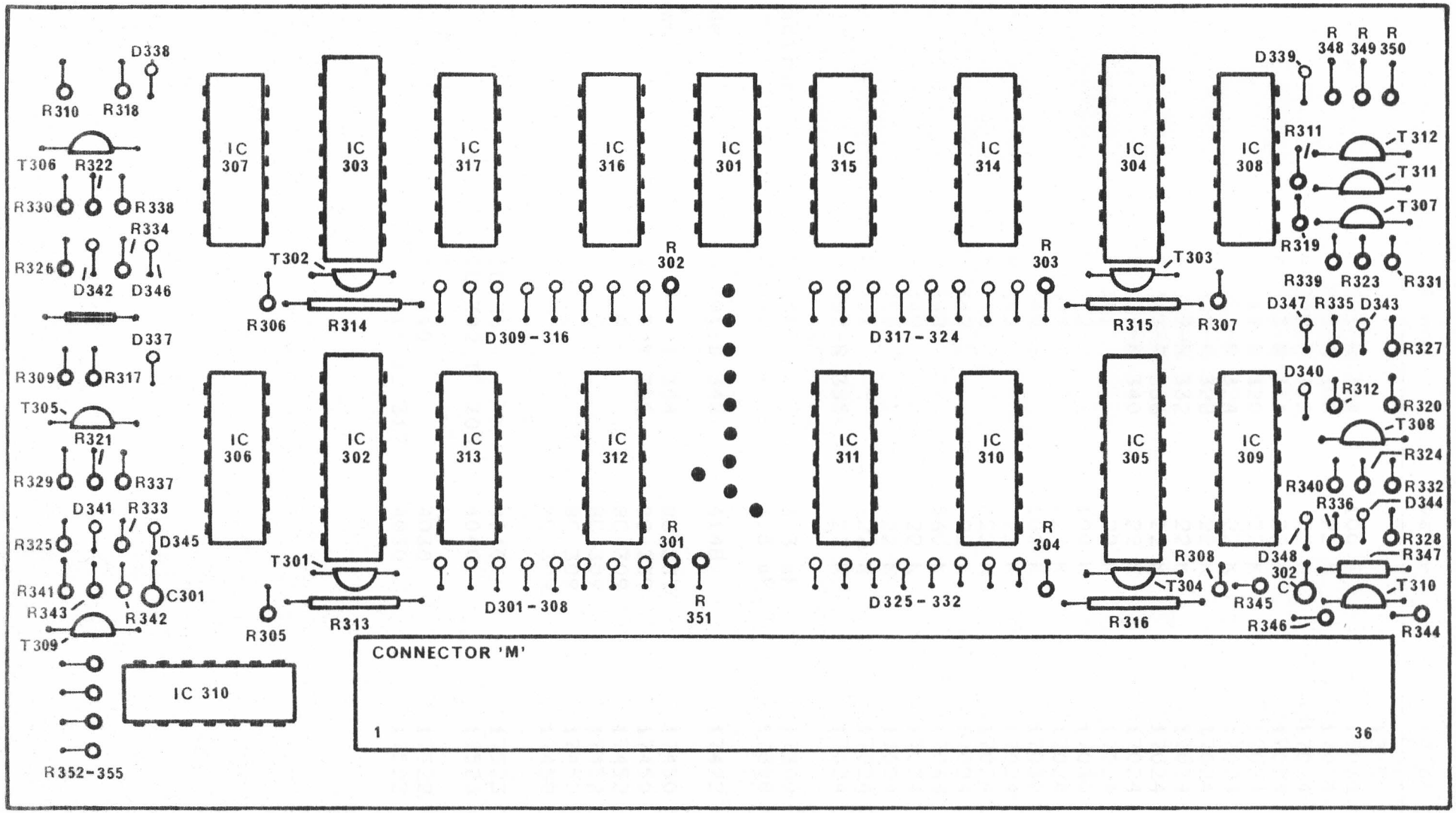


RTW PEAKMETER	
ANALOG pcb 1188 components lay-out	
SER.NR. 1001	10.81.

description	ref.no.	value	ident
assy			1340
resistor	R 101-R 104	10 K	17022
	R 105-R 108	18 K	17065
	R 109-R 122	22 K	17024
	R 113-R 116	8,2 K	17037
	R 117-R 120	1,5 K	17014
	R 121-R 124	68 K	17028
	R 125-R 128	22 K	17053
	R 129-R 132	220 K	17054
	R 133-R 136	1,1 K	17051
	R 137-R 140	22 K	17053
	R 141-R 144		
	R 145-R 148	33 K	17025
	R 149-R 152	47 K	17047
	R 153-R 156	47 K	17047
	R 157-R 160	47 K	17047
	R 161-R 164	47 K	17047
	R 165-R 168	47 K	17047
	R 169-R 172	47 K	17047
	R 173-R 176	27 E	17068
	R 177-R 180	27 E	17068
	R 181-R 186	8,2 M	17067
	R 187	100 K	17030
	R 188	22 K	17024
	R 189-R 192	47 K	17047
capacitor	C 101-C 104	560 pF	17396
	C 105-C 108	120 pF	17395
	C 109-C 112	470 pF	17390
	C 113-C 116	820 pF	17353
	C 117-C 120	47 pF	17354
	C 121-C 124	6,8 uF	17301
	C 125-C 128	100 pF	17355
	C 129-C 132	3,3 uF	17300
	C 133-C 136	3,3 uF	17300
	C 137-C 140	33 uF	17312
	C 142-C 143	10 uF	17316
	C 144-C 147	33 uF	17312
diode	D 101-D 104	4148	17492
	D 105-D 108	4148+BAV19	17492+17497
	D 109	4148	17492
	D 110-D 115	4148+BAV19	17492+17497
transistor	T 101-T 104	BC 239	17450
	T 105-T 108	BC 239	17450
	T 109-T 112	BC 239	17450
	T 113-T 114	BC 239	17450
	T 117-T 120	BC 239	17450
	T 121	BC 309	17452
ic	IC 101-IC 104	uA 709	17501
	IC 105-IC 108	5532	17529
potentiometer	P 1-P 8	10 K	17115
	P 21-P 28	100 K	17122
transformer	TR 1-TR 4		17790

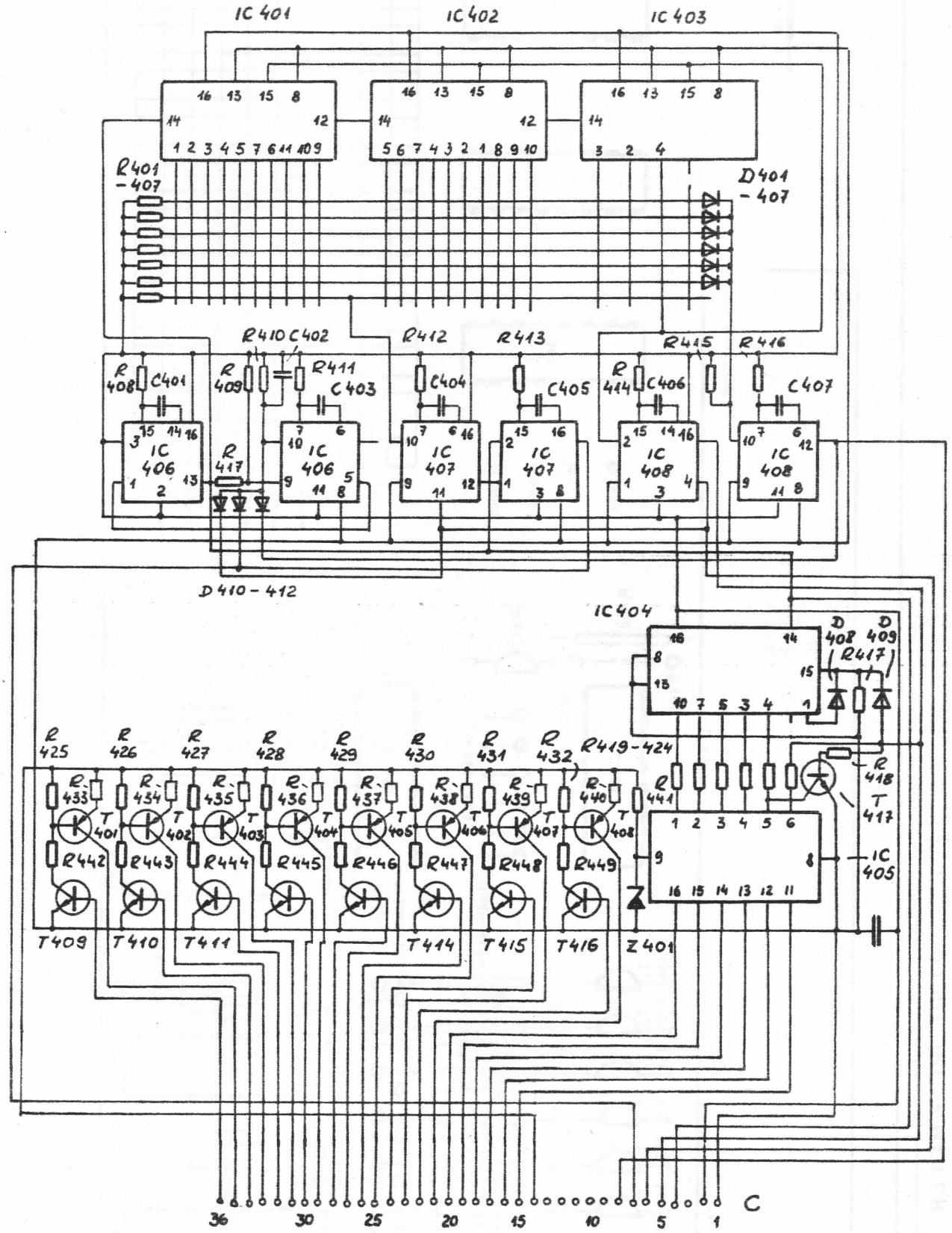


RTW PEAKMETER	
MEMORY pcb 1188	
SER. NR. 1001	10.81.



RTW PEAKMETER	
MEMORY pcb 1188 components lay-out	
SER. NR. 1001	10.81

description	ref.no.	value	ident
assy			1338
resistor	R 301-R 304	100 K	17030
	R 305-R 308	22 K	17024
	R 309-R 312	22 K	17024
	R 313-R 316	22 K	17024
	R 317-R 320	22 K	17024
	R 321-R 324	22 K	17024
	R 325-R 328	22 K	17024
	R 329-R 332	22 K	17024
	R 333-R 336	22 K	17024
	R 337-R 340	22 K	17024
	R 341	22 K	17024
	R 342	100 K	17030
	R 343	22 K	17024
	R 344	100 K	17030
	R 345	22 K	17024
	R 346	22 K	17024
	R 347	22 K	17024
	R 348	560 K	17063
	R 349	22 K	17024
	R 350	22 K	17024
	R 351	22 K	17024
	R 352-R 355	22 K	17024
capacitor	C 301	3,3 uF	17300
	C 302	3,3 uF	17300
diode	D 301-D 348	4148	17492
transistor	T 301-T 304	BC 239	17450
	T 305-T 308	BC 239	17450
	T 309	BC 309	17452
	T 310	BC 309	17452
	T 311	BC 309	17452
	T 312	BC 309	17452
ic	IC 301	4040	17523
	IC 302-IC 305	4040	17523
	IC 310	4030	17522
	IC 311-IC 317	4030	17522



RTW PEAKMETER	
CLOCK pcb 1188	
SER. NR. 1001	10.81

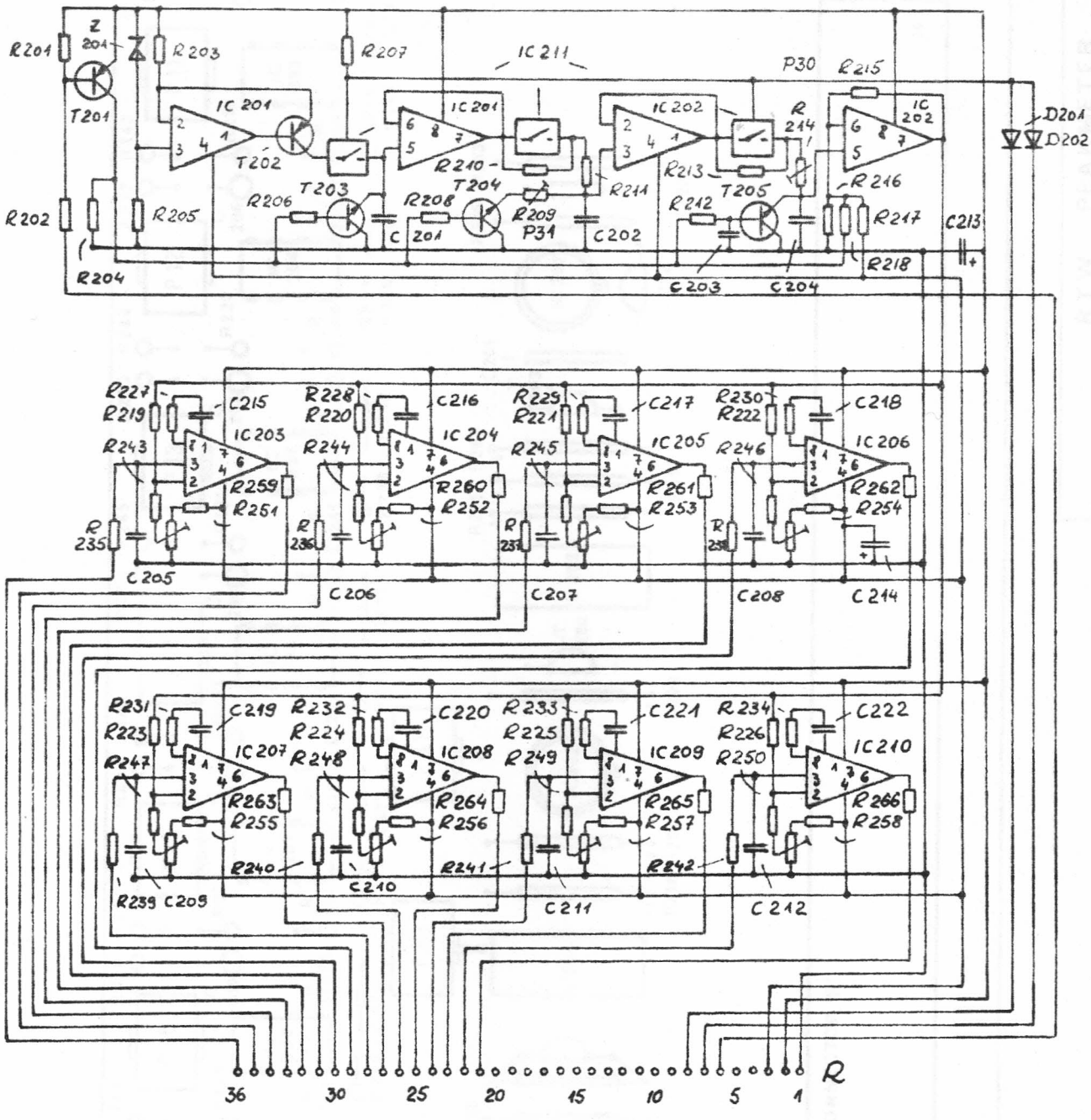
RTW PEAKMETER

CLOCK pcb 1188 components lay-out

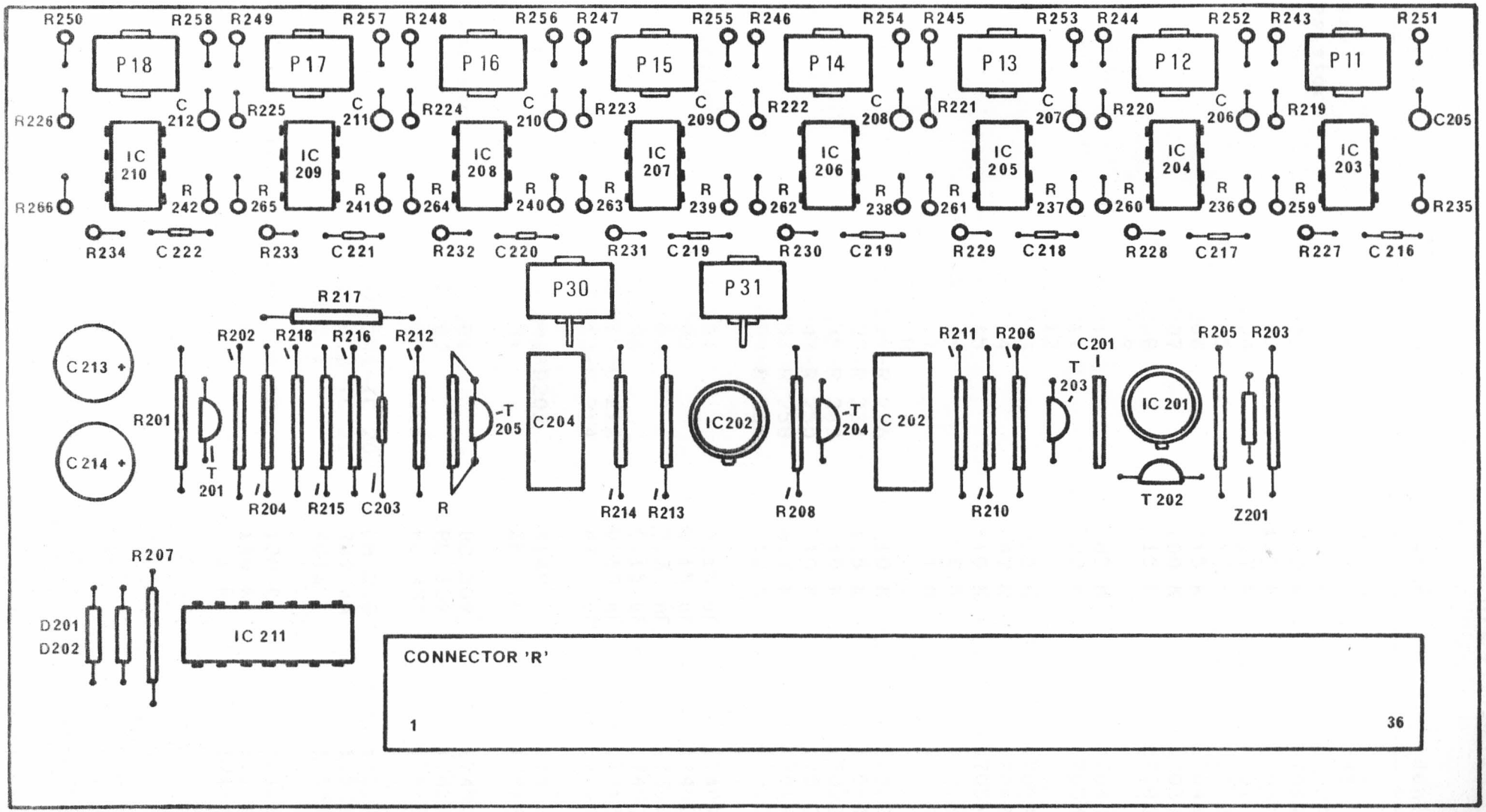
SER.NR.1001-

10.81

description	ref.no.	value	ident
assy			1341
resistor	R 401-R 407	22 K	17024
	R 408	15 K	17046
	R 409	10 K	17022
	R 410	100 K	17030
	R 411	15 K	17046
	R 412		
	R 413	82 K	17048
	R 414	220 K	17054
	R 415	47 K	17047
	R 416	82 K	17048
	R 417	100 K	17030
	R 418	4,7 K	17019
	R 419-R 424	2,2 K	17016
	R 425-R 432	15 K	17040
	R 433-R 440	1 K	17013
	R 441	1 M	17035
	R 442-R 449	1 M	17035
capacitor	C 401	1,2 nF	17399
	C 402	470 pF	17390
	C 403	1,2 nF	17399
	C 404		
	C 405	1,5 nF	17394
	C 406	1,2 nF	17399
	C 407	1,5 nF	17394
	C 408	22 nF	17402
diode	all diodes	4148	17492
	Z 401	BZX 82 V	17499
transistor	T 401-T 408	MPSA 92	17456
	T 409-T 416	MPSA 42	17455
	T 417	BC 239	17450
ic	IC 401-IC 403	4017	17520
	IC 404	4017	17520
	IC 405	ULN 2021 A	17528
	IC 406-IC 408	74 C 221	17507

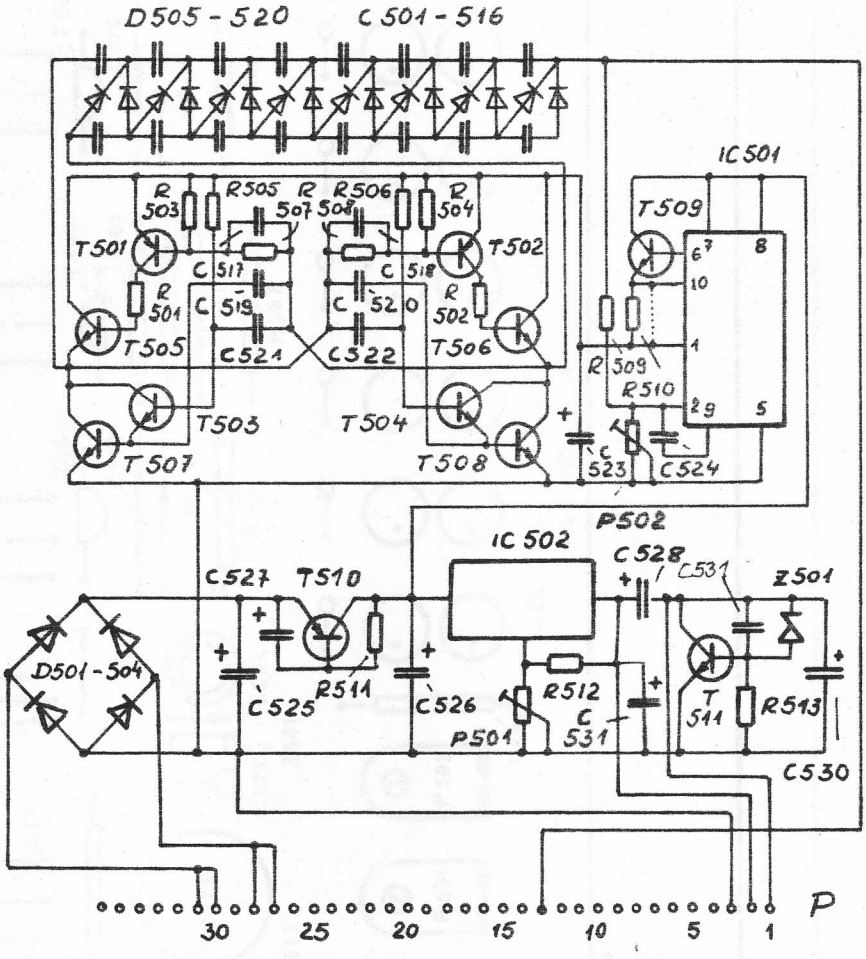


RTW PEAKMETER	
RAMP pcb 1188	
SER. NR. 1001	10.81.

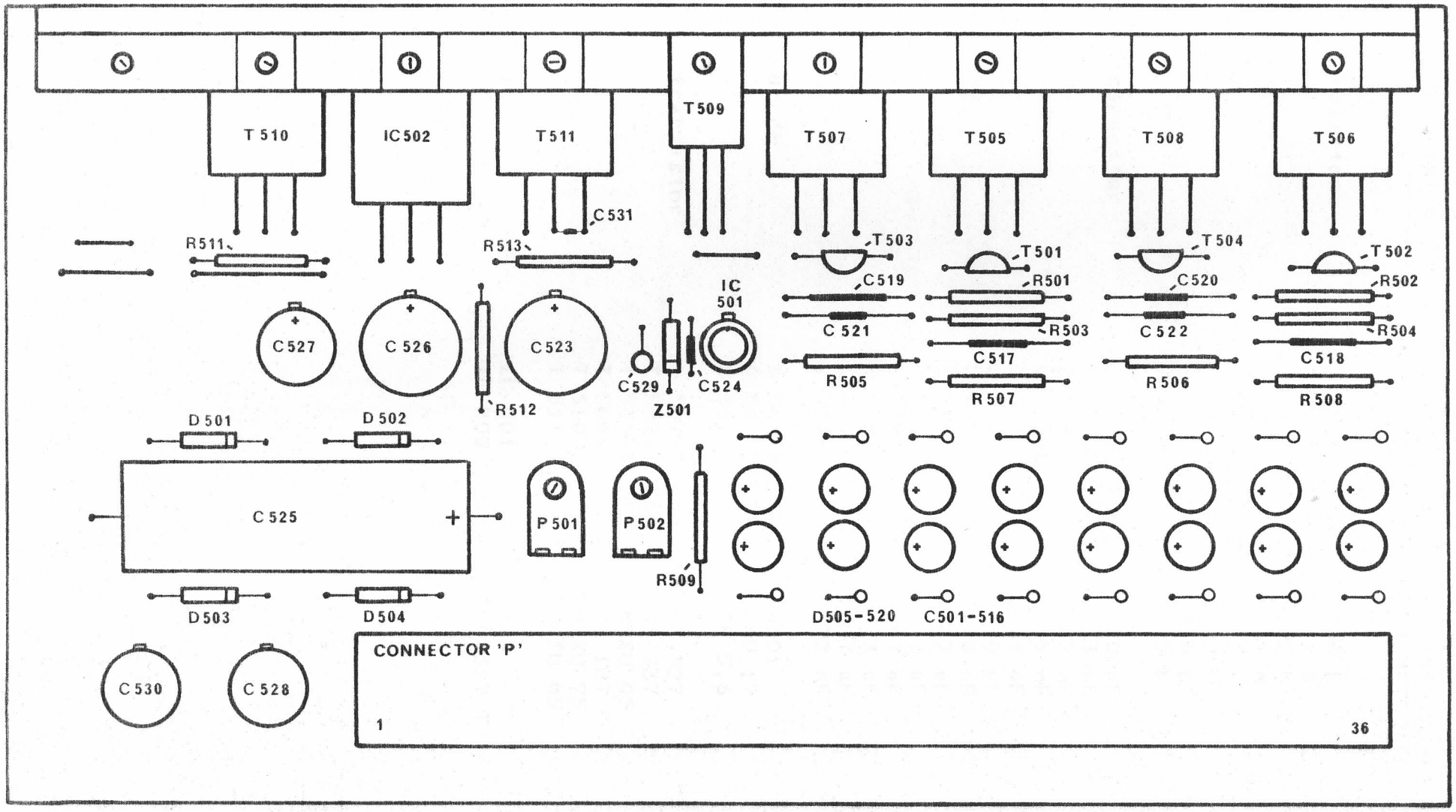


RTW PEAKMETER	
RAMP pcb 1188 components lay-out	
SER.NR. 1001	10.81.

description	ref.no.	value	ident
assy			1339
resistor	R 201	22 K	17024
	R 202	22 K	17024
	R 203	120 K	17031
	R 204	4,7 K	17019
	R 205	10 K	17022
	R 206	15 K	17046
	R 207	100 K	17030
	R 208	15 K	17046
	R 209		
	R 210	82 K	17048
	R 211	22 K	17053
	R 212		
	R 213	220 K	17054
	R 214	47 K	17047
	R 215	10 K	17059
	R 216	2,2 K	17052
	R 217	1 M	17055
	R 218		
	R 219-R 226	10 K	17022
	R 227-R 234	1,5 K	17014
	R 235-R 242	10 K	17022
	R 243-R 250	10 K	17022
	R 251-R 258	4,7 K	17019
	R 259-R 266	10 K	17022
capacitor	C 201	0,15 uF	17409
	C 202	0,15 uF spec.	17400
	C 203	3,3 nF	17356
	C 204	0,15 uF spec.	17400
	C 205-C 212	0,68 uF	17313
	C 213-C 214	47 uF	17304
diode	D 201-D202	4148	17492
	Z 201	ZF 5,6 V	17494
transistor	T 201	BC 309	17452
	T 202	BC 309	17452
	C 203-C 205	BC 337	17462
ic	IC 201-IC 202	LM 258	17520
	IC 203-IC 210	709 uA	17501
	IC 211	4016	17521
potentiometer	P 11-P 18	100 E	17123
	P 30	140 K	17125
	P 31	1 K	17114

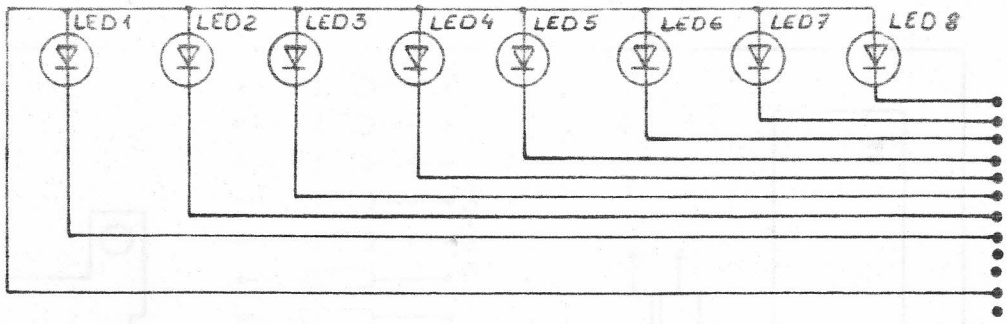


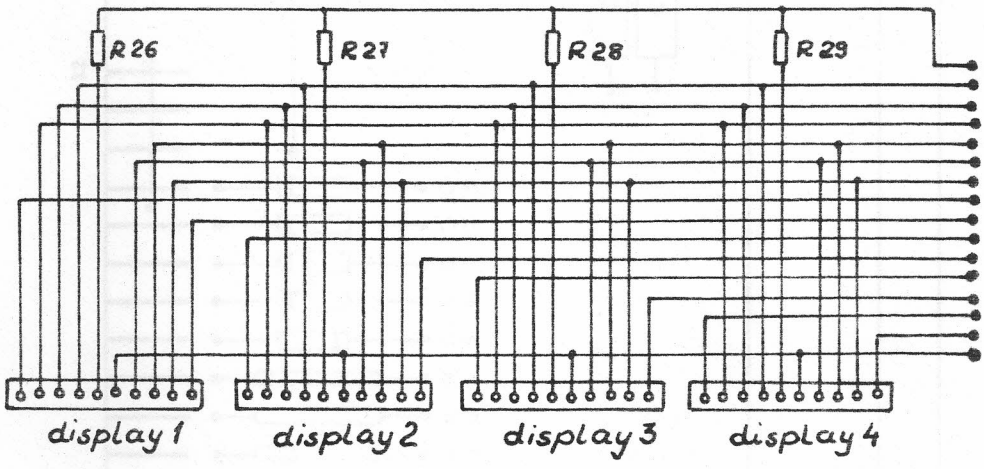
RTW PEAKMETER	
POWER pcb 1188	
SER. NR. 1001	10.81

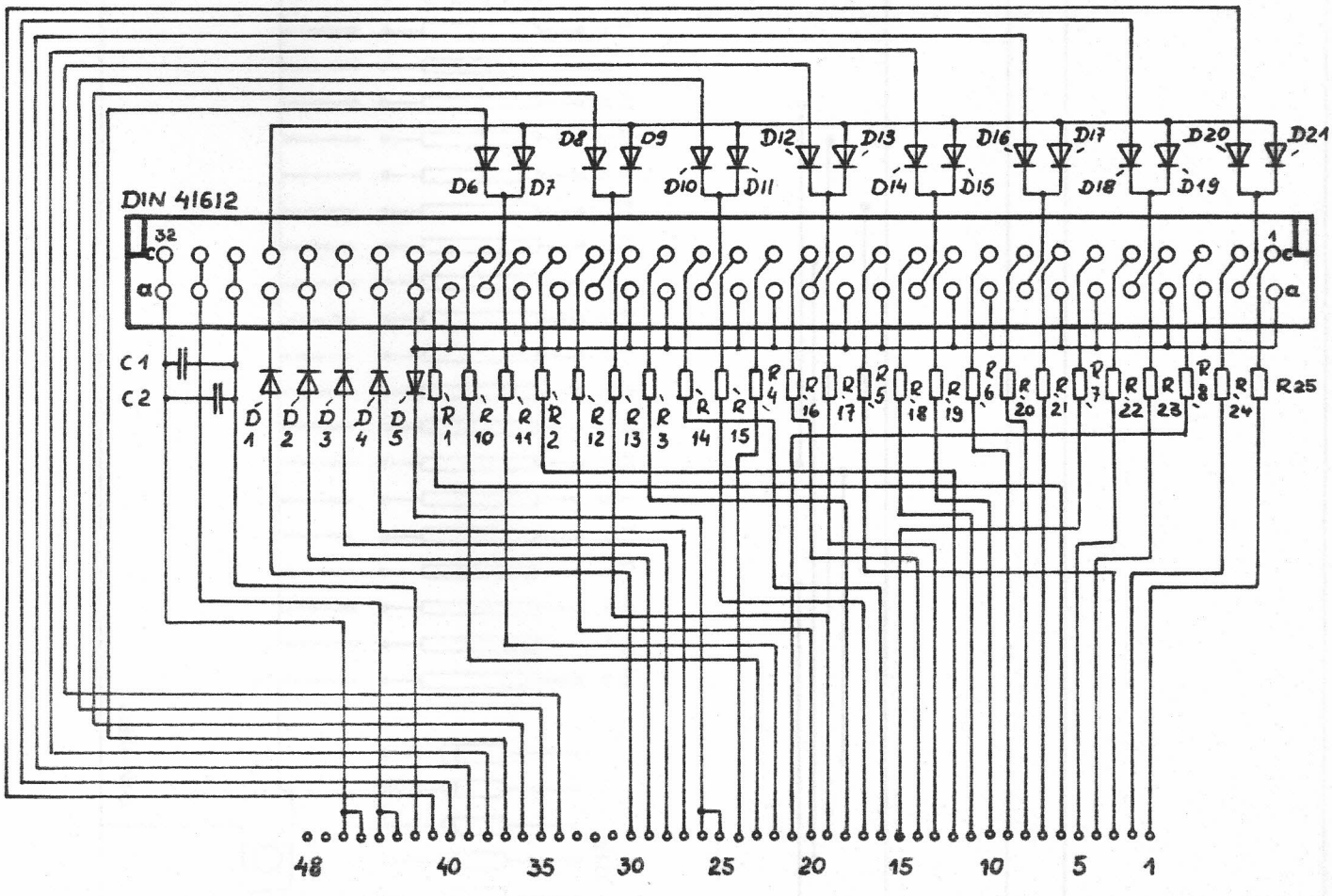


RTW PEAKMETER	
POWER pcb 1188 components lay-out	
SER. NR. 1001	10.81

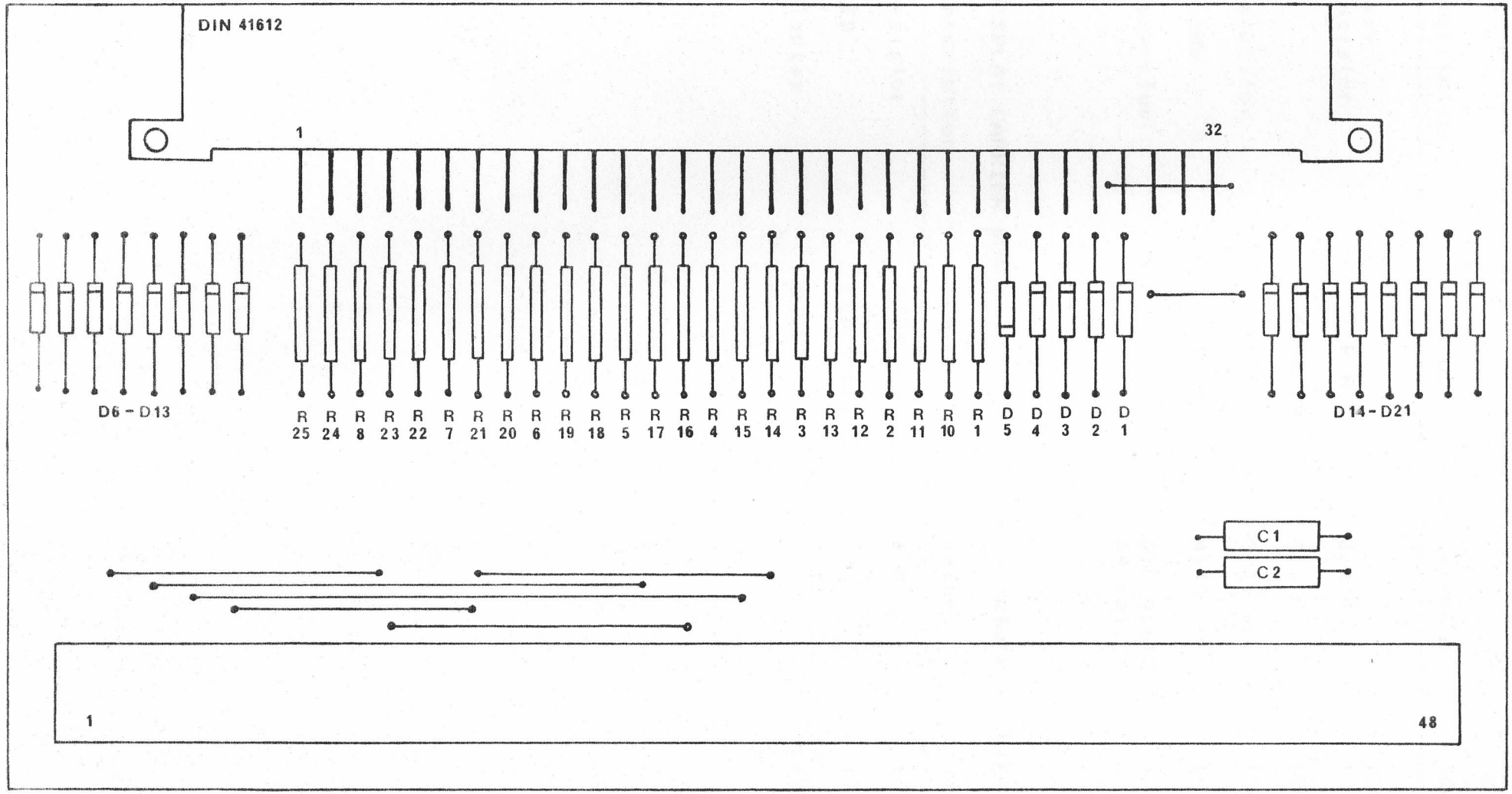
description	ref.no.	value	ident
assy			1337
resistor	R 501-R 502	100 E	17005
	R 503-R 504	1 K	17013
	R 505-R 508	22 K	17024
	R 509	1 M	17035
	R 510		
	R 511	22 K	17024
	R 512	470 E	17011
	R 513	22 K	17024
capacitor	C 501-C 516	10 uF	17316
	C 517-C 518	3,3 nF	17356
	C 519	22 nF	17352
	C 520-C 522	1,5 nF	17387
	C 523	47 uF	17305
	C 524	820 pF	17353
	C 525	470 uF	17307
	C 526	47 uF	17305
	C 527	47 uF	17304
	C 528	47 uF	17304
	C 529	3,3 uF	17300
	C 530	47 uF	17304
	C 531	22 nF	17352
diode	D 501-D 504	4001	
	D 505-D 520	BAV 19	17497
	Z 501	ZF 5,6	17494
transistor	T 501-T 502	BC 327	17461
	T 503-T 504	BC 337	17462
	T 505-T 508	MPSU 05	17463
	T 509	BD 187	17451
	T 510	MPSU 95	17468
	T 511	MPSU 05	17463
ic	IC 501	723	17509
	IC 502	LM 317 T	17527







RTW PEAKMETER	
CONNECTION pcb 1188 DISPLAY CARRIER	
SER. NR. 1001	10.81.



RTW PEAKMETER	
CONNECTION pcb 1188 components lay-out	
SER. NR. 1001-	10.81

CONNECTION BOARD RTW PEAKMETER 1189

description	ref.no.	value	ident
assy			1341
resistor	R 1-R 8 R 9	3,3 K	17017
	R 10-R 25	4,7 K	17019
capacitor	C 1-C 2	0,15 uF	17400
diode	D 1-D 21	4148	17492
connector		DIN 41612 64 pol.	17698

DISPLAY CARRIER BOARD RTW PEAKMETER 1188

description	ref.no.	value	ident
resistor	R 26 - R 29	1 M	17035
LED	LED 1-LED 8		17495
display	display 1-4		17560