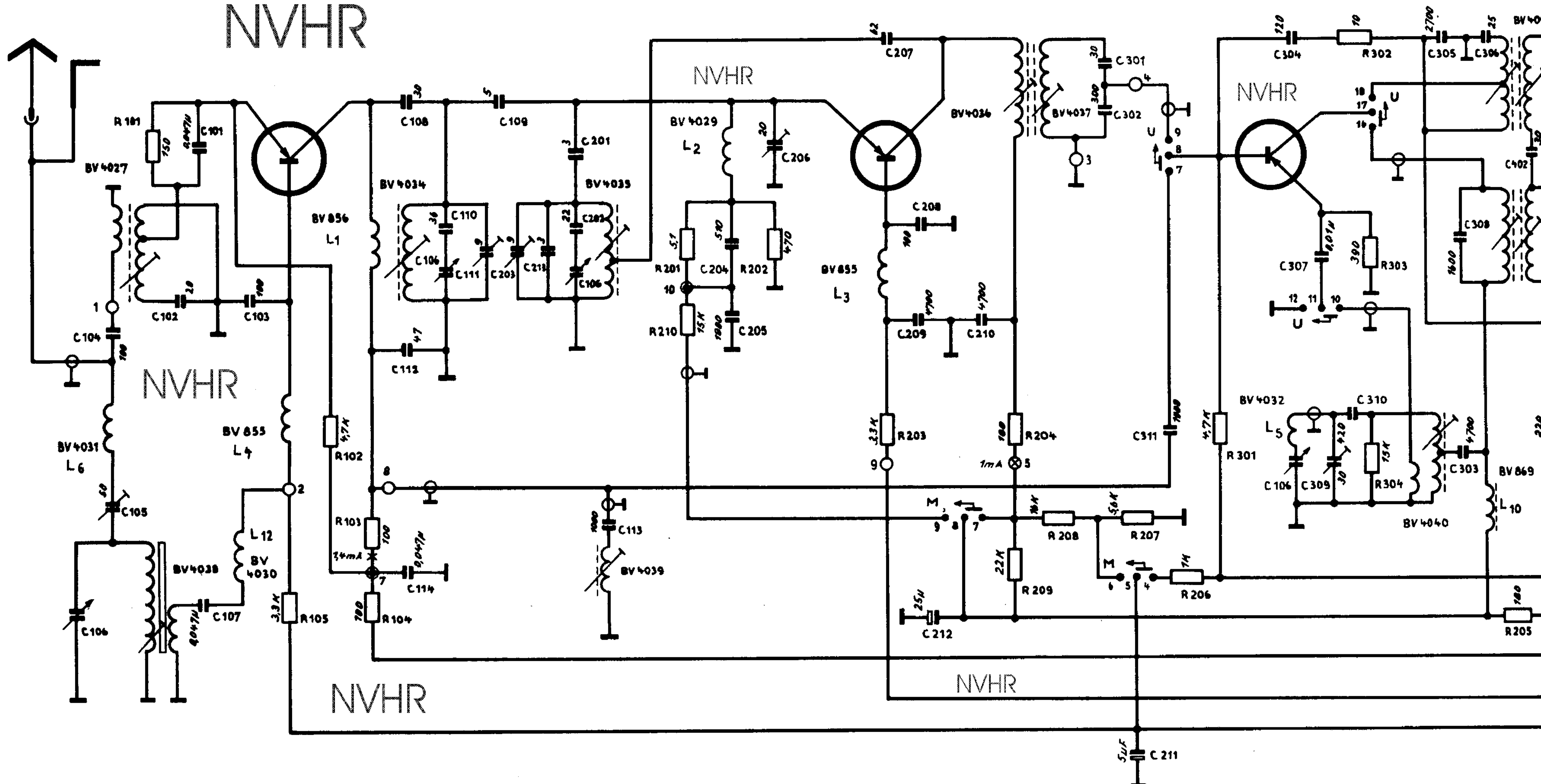


T<sub>1</sub> OC 615

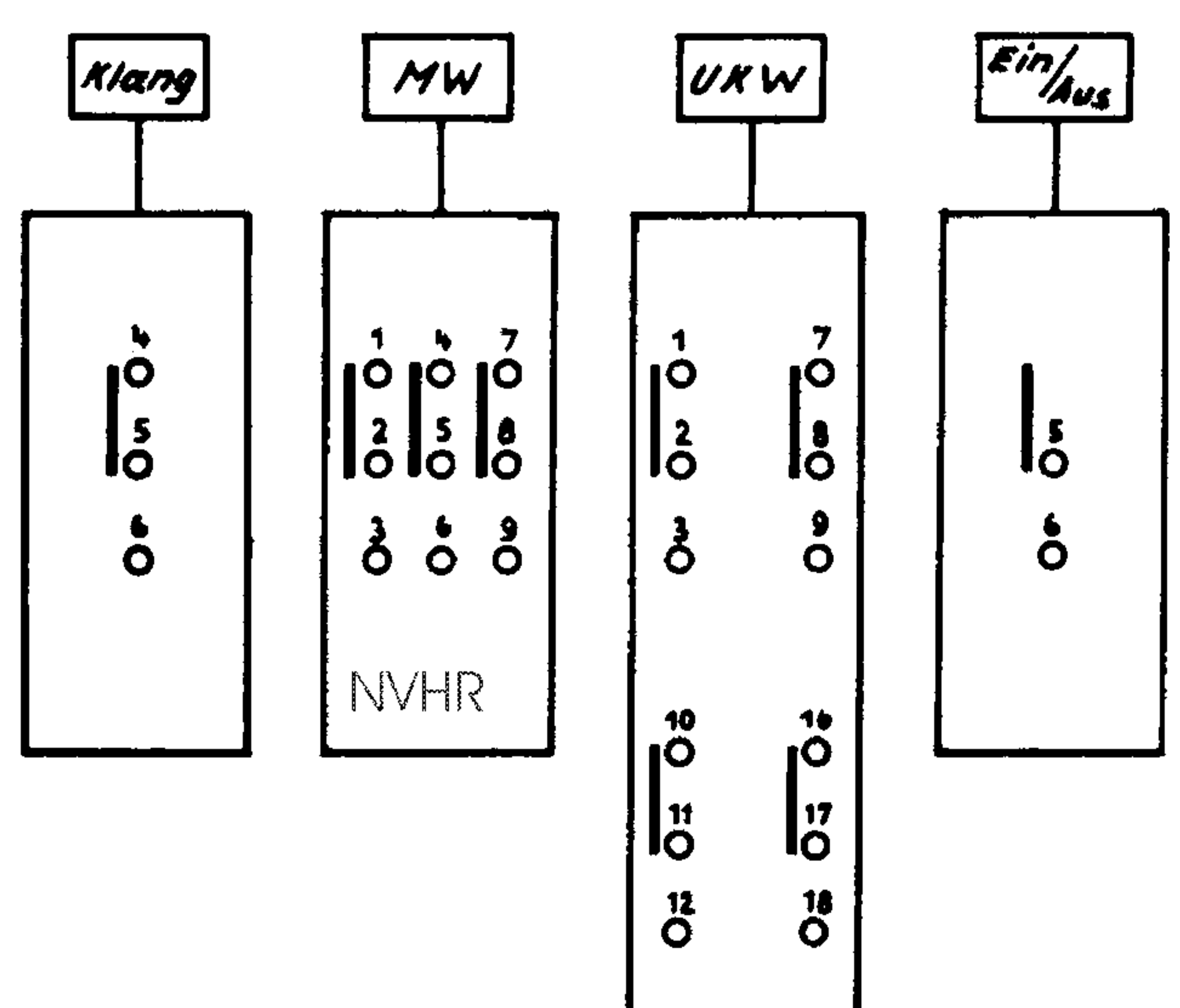
T<sub>2</sub> OC 615

T<sub>3</sub> AF 105

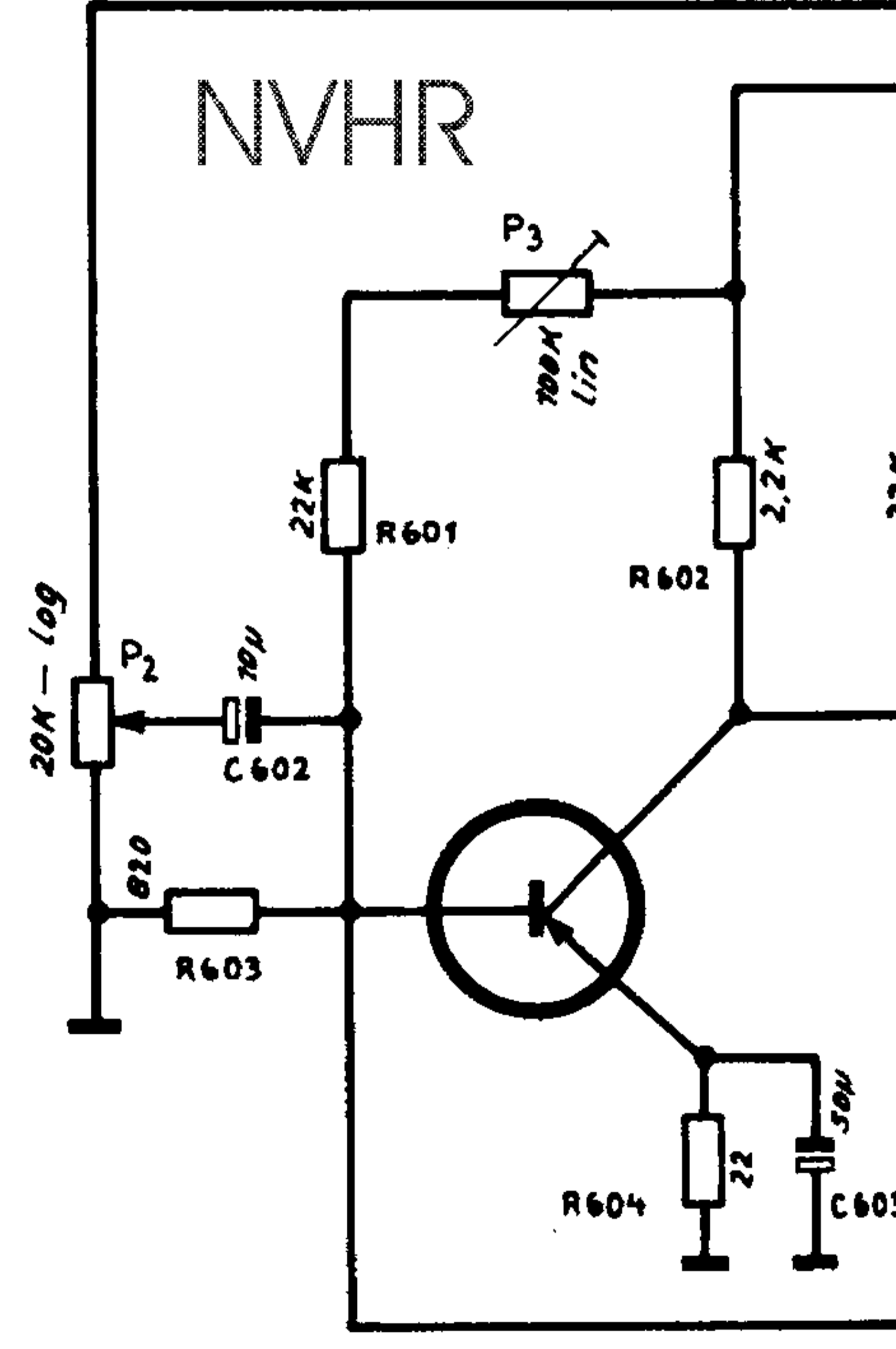
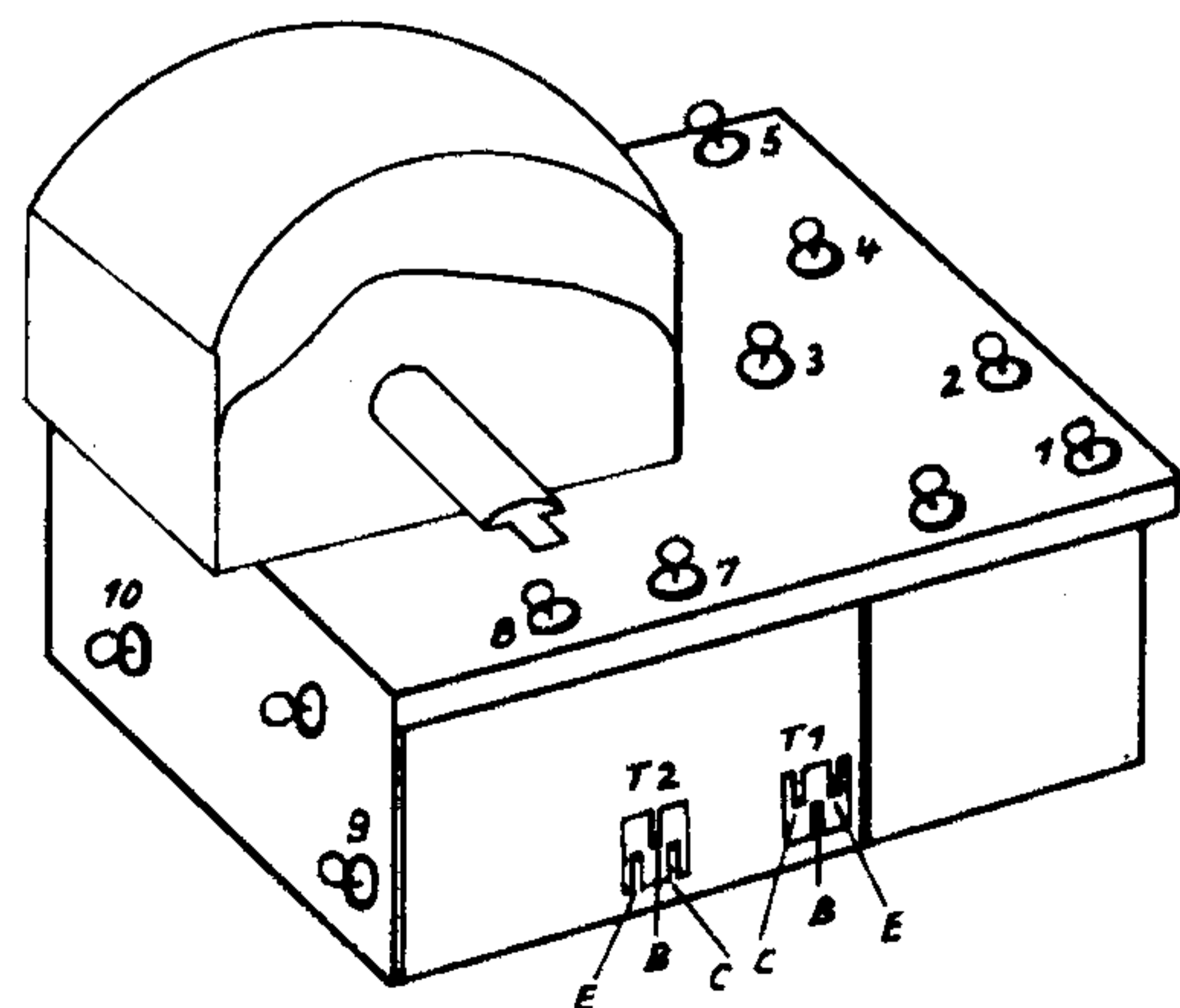
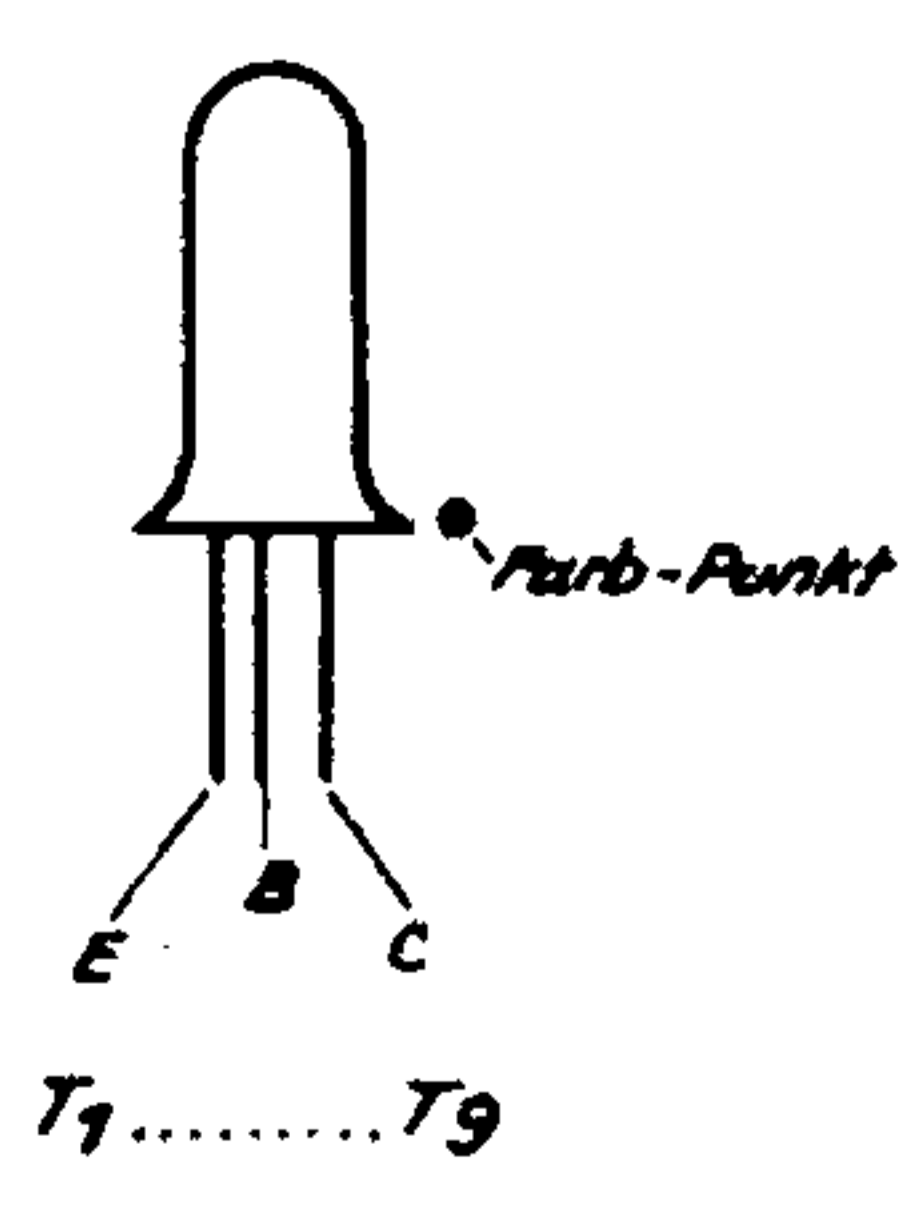
NVHR



Strom und Spannungswerte gemessen in Stellung 'UKW' (Ohne Signal und Lautstärkeregerler zuge dreht) mit Drehspulinstrument  $R_i \approx 50 \text{ K}\Omega/V$



Arbeit



NVHR  
T<sub>6</sub> OC 603 blau

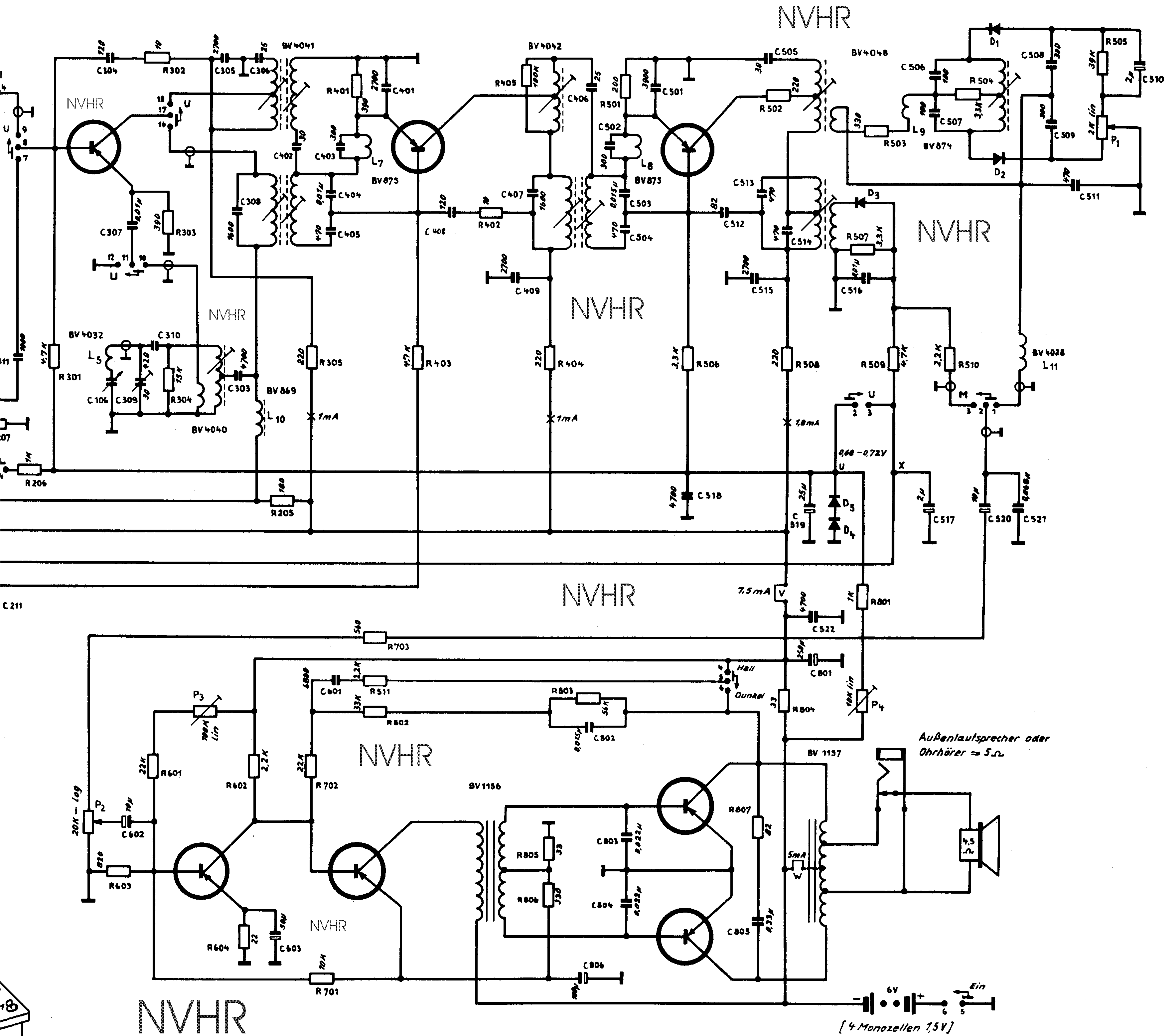
T<sub>3</sub> AF105

T<sub>4</sub> AF105

T<sub>5</sub> AF105

D<sub>3</sub>/D<sub>4</sub>/D<sub>5</sub> 3x1N60

D<sub>1</sub>/D<sub>2</sub> 2x0A172



NVHR

T<sub>6</sub> OC 603 blau

T<sub>7</sub> OC 604 violett

T<sub>8</sub>/T<sub>9</sub>-2xAC105

NVHR

Schaltbild

"Paris" 22050  
Art. Nr.820/35

Körting Radio Werke, G.m.b.H.  
Grassau/Chiemgau

# Kundendienstanweisung

## Transistor-Empfänger „PARIS“

Type 22050, Art. Nr. 820/35

### NVHR

NVHR

Modulation	Anschluß des Meßsenders	Frequenzeinstellung Empfänger		Wellenbereich	Kern Trimmer Spule	Abgleichpunkt		bedämpfen mit Reihenschaltung 1,2 kOhm/47 nF gegen Masse	Abgleich auf bzw. verstimmen	Meßart	
		Meßsender	Empfänger			BV	Lage				
AM - ZF	über Trennkondensator (ca. 50 nF) an Basis T3	472 kHz	ca. 1 MHz	NVHR	K 4	4042	oben	NVHR ohne Bedämpfung	2 Umdrehungen heraus	A	
			520 kHz				520 kHz				oben
AM-HF	über 10 pF an Antennenanschluß (Punkt A/B)	NVHR	1,6 MHz	MW	K 7	4041	oben	Collector T4 und T5 Collector T4 und T3	Maximum	A	
			560 kHz				560 kHz				unten
			1,6 MHz				1,6 MHz				unten
FM - ZF	über Trennkondensator (ca. 50 nF) an Basis T3	10,7 MHz	ca. 90 MHz	UKW	K 8	4041	oben	NVHR ohne Bedämpfung	5 Umdrehungen heraus	B	
			87,5 MHz				87,5 MHz				oben
FM - HF	über 200 pF an Punkt 10 UKW-Teil	87,5 MHz	87,5 MHz	NVHR	K 9	4048	unten	Collector T4	Maximum	B	
			102 MHz				102 MHz				unten
FM - HF	z = 60 Ohm an Antennenanschluß (Punkt A/B)	87,5 MHz	87,5 MHz	NVHR	K 10	4041	oben	Collector T4 und T3	Nulldurchg.	C	
			102 MHz				102 MHz				oben
FM - HF	87,5 MHz	87,5 MHz	87,5 MHz	NVHR	K 11	4036	s. Mischteil	Collector T3	2 Umdr. her.	B	
											102 MHz
		94 MHz	94 MHz		Tr 1	P 1		Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		Sp 1			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		Tr 2			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 12			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 11			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		Tr 1			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		Sp 1			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		Tr 2			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 2			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 3			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 9			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 6			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 3			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 10			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 9			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 2			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 14			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 15			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 14			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 13			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		Tr 4			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 16			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		Tr 3			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		K 17			Collector T4			
		94 MHz	94 MHz		Regler			Collector T4			

1. Abgleich-Tabelle

NVHR

2. Meßart: A) Wechselstrom-Voltmeter (Bereich 1,5 V) parallel zum Lautsprecher schalten und den Abgleich bei einer Ausgangsleistung von 50 mW (ca. 0,475 V an 4,5 Ohm) durchführen.
- B) Röhrenvoltmeter oder hochohmiges Meßinstrument über einen Sperrwiderstand an Punkt "C" (Stoßpunkt C 508/R 505) und Punkt "D" (Masse) legen. Den Abgleich bei einer Richtspannung von 1 V durchführen.
- C) Symmetrischen Spannungsteiler (2 x 200 kOhm) an den Punkt "C" (Stoßpunkt C 508/R 505) und Punkt "D" (Masse) anschließen. Röhrenvoltmeter oder hochohmiges Meßinstrument an die Mitte des Spannungsteilers und an Punkt "E" (FM-NF) legen.

NVHR

3. Stromeinstellung der Endstufe:

Brücke "W" (siehe Platine 1-830 FM) auftrennen und Milliampere meter einschalten. Mit dem Regler P 3 den Gesamtstrom der Endtransistoren auf 5 mA einstellen (Lautstärkeregl er zuge dreht).

4. Stromeinstellung für die HF- und ZF-Transistoren:

Die Stromeinstellung erfolgt auf UKW (ohne Signal). Brücke "V" (siehe Platine 1-830 FM) auftrennen und Milliampere meter einschalten. Mit dem Regler P 4 den Strom auf 7,5 mA einstellen, wobei die Spannung am Punkt "U" (siehe Platine 1-830 FM) zwischen 0,68 und 0,72 V liegen muß.

5. Oszillator-Phasenabgleich: NVHR

Nur bei Wechsel des Transistors T 2 (OC 615) kommt ein Nachgleich von Tr 5 (C 206) in Betracht. Tr 5 wird zunächst voll eingedreht, die Betriebsspannung auf 4 V reduziert, wobei der FM-Oszillator bei fast ausgedrehtem Dreher ( $f_e = 103$  MHz) noch schwingen muß. Wenn diese Forderung nicht erfüllt ist, wird dieser Trimmer nur soweit ausgedreht, bis die Schwingung des Oszillators einsetzt.

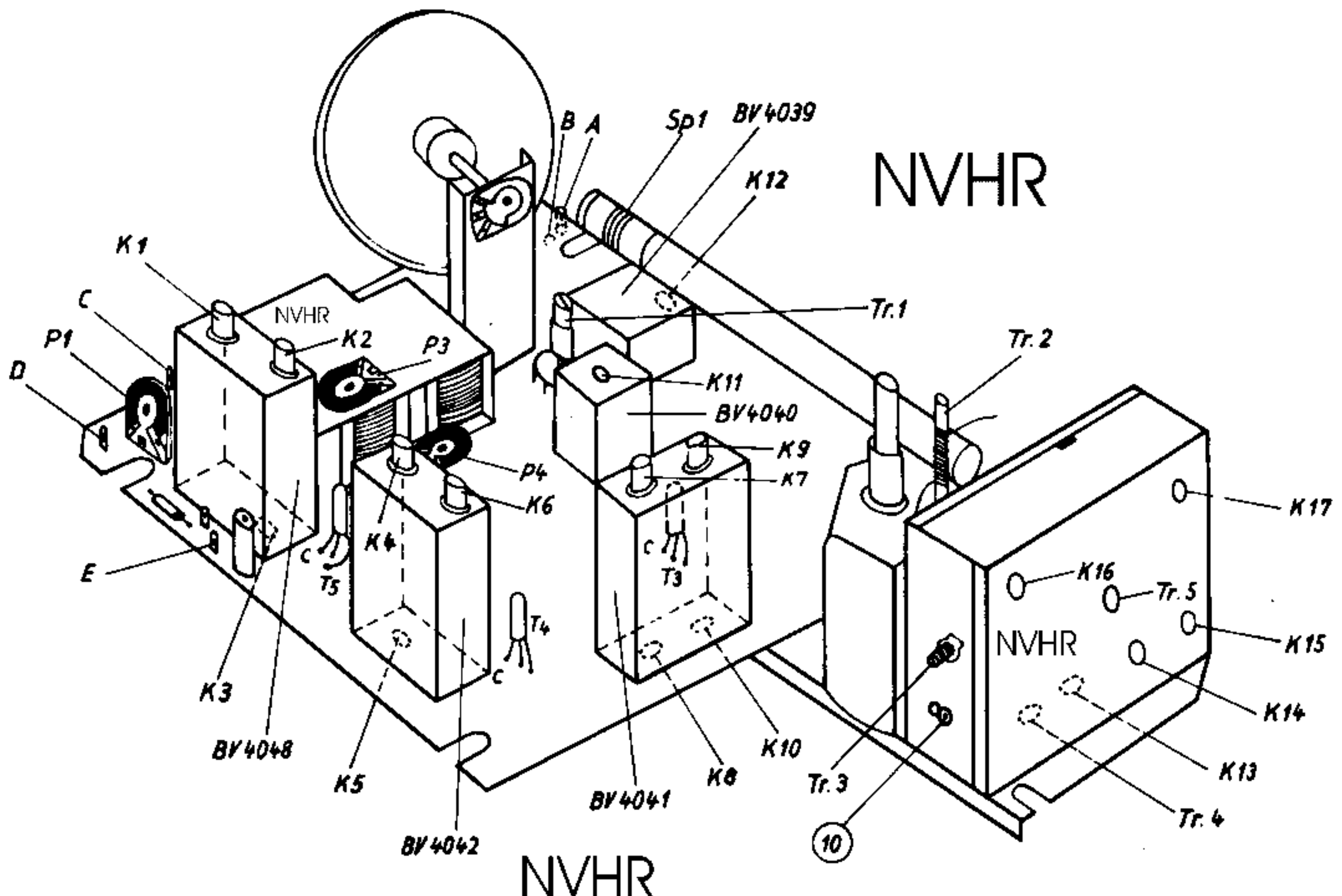
6. Prüfung der Trockenbatterien:

Spannungsmessung der einzelnen Monozellen (ca. 1,5 V). Bei Belastung mit einem Widerstand 10 Ohm darf die Klemmspannung der Zelle um höchstens 0,1 V absinken ( $R_i = 0,622$  Ohm je Zelle). Andernfalls sind die Batterien zu erneuern! Die Monozelle Pertrix Nr. 222 zeichnet sich durch besonders niedrigen Innenwiderstand aus! Bei Verwendung von Batterien mit zu hohem Innenwiderstand entstehen außer starker Leistungsabnahme Verzerrungen und Frequenzverwerfungen des Oszillators bei Aussteuerung, die besonders auf UKW den Empfang unmöglich machen.

NVHR

NVHR

NVHR



# Gedruckte Schaltung Transistor-Empfänger „PARIS“

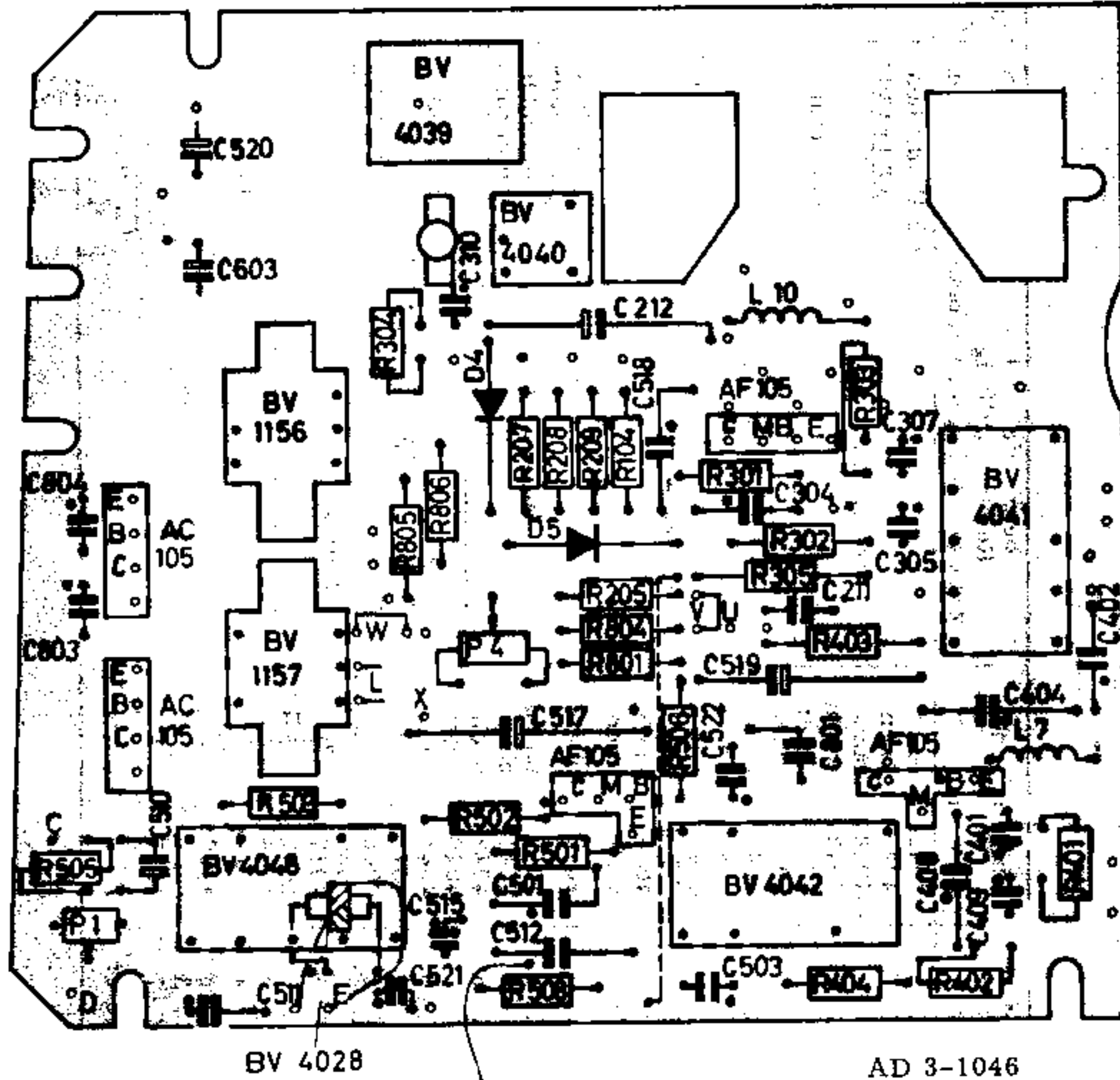
Type 22050, Art. Nr. 820/35

## NVHR

FM-PLATINE 1-830  
Bestückungsseite

## NVHR

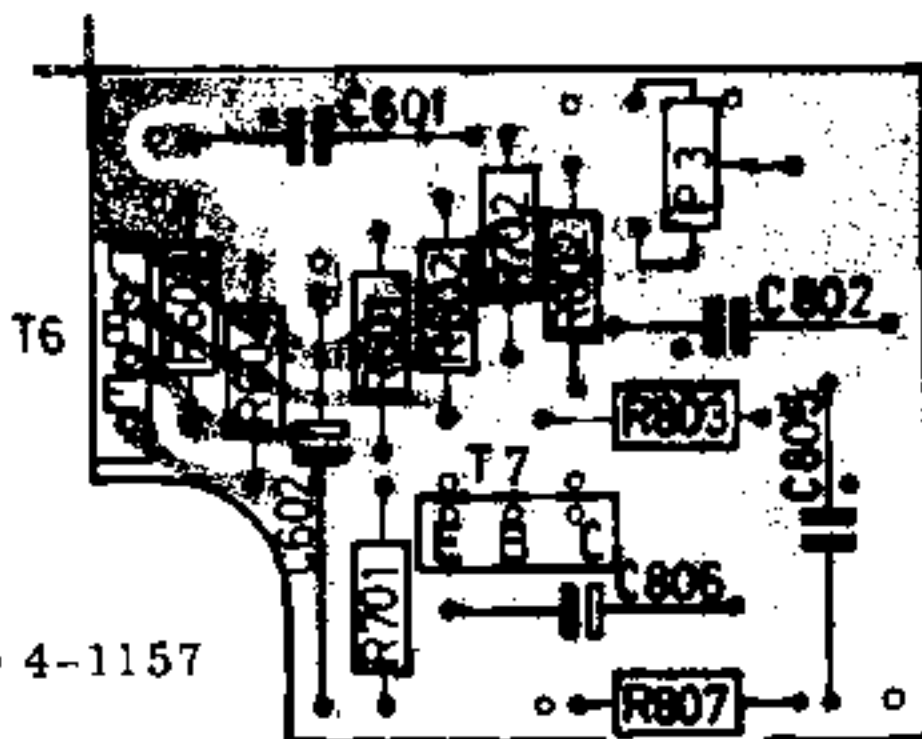
R 104	100
R 205	180
* R 207	5,6 k
* R 208	16 k
R 209	22 k
R 301	4,7 k
R 302	10
* R 303	390
R 304	15 k
R 305	220
* R 401	390
R 402	10
R 403	4,7 k
R 404	220
* R 501	200
R 502	220
R 505	39 k
R 506	3,3 k
R 508	220
R 509	4,7 k
R 801	1 k
R 804	33
* R 805	33
* R 806	330



C 211	5 $\mu$
C 212	25 $\mu$
C 304	120
C 305	2700
C 307	0,01 $\mu$
C 310	420
C 401	2700
C 402	30
C 404	0,01 $\mu$
C 408	120
C 409	2700
C 503	0,015 $\mu$
C 510	2 $\mu$
C 511	470
C 512	82
C 515	2700
C 517	2 $\mu$
C 519	25 $\mu$
C 520	10 $\mu$
C 522	4700
C 521	0,068 $\mu$
C 603	50 $\mu$
C 801	250 $\mu$
C 803	0,022 $\mu$
C 804	0,022 $\mu$
C 501	3900
C 518	4700

## NVHR

NF-PLATINE 4-4630  
Bestückungsseite

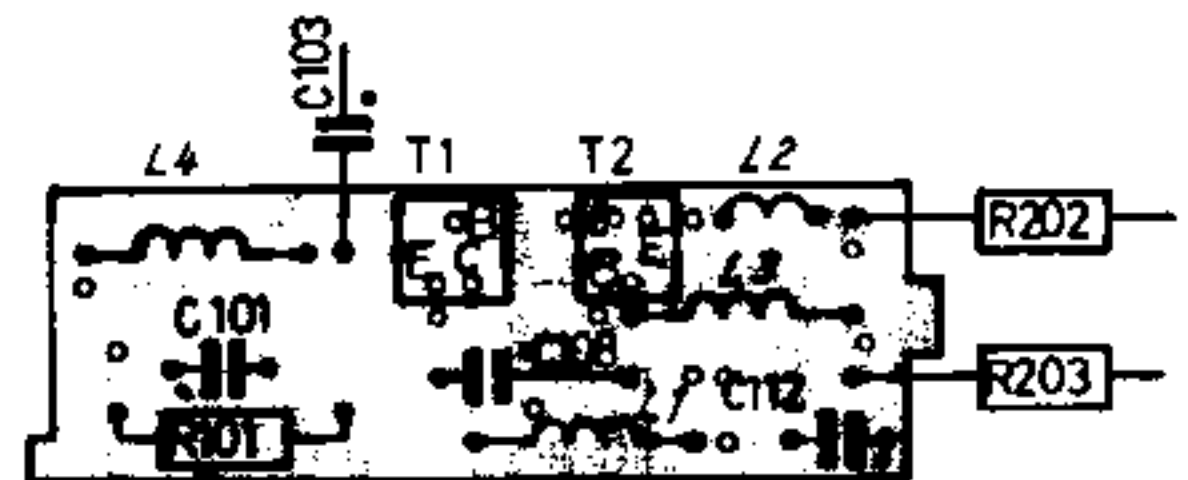


AD 4-1157

C 601	6800	R 601	22 k
C 602	10 $\mu$	R 602	2,2 k
C 802	0,015 $\mu$	R 603	820
C 805	0,33 $\mu$	R 604	22
C 806	100 $\mu$	R 701	10 k
T 6	OC 603 (blau)	R 702	22 k
T 7	OC 604 (viol.)	R 802	33 k
		R 803	56 k
		R 807	82
		P 3	100 k lin.

## NVHR

UK-PLATINE 4-4504  
Bestückungsseite



AD 4-1158

L1	BV 856	C 101	0,047 $\mu$	R 101	150
L2	BV 4029	C 103	100	R 202	470
L3	BV 855	C 108	30	R 203	3,3 k
L4	BV 855	C 112	47		

## NVHR

AD 4-1227