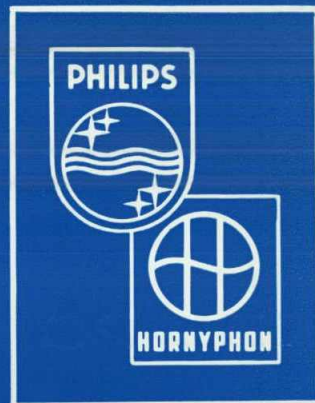


1966



# PORTABLES

**PHILIPS Mariette**

**B 2 S 45 T**



**UKW-Portable mit AFC und Senderfeststellung (Memomatic)**

# SERVICE DOKUMENTATION

**EIN WICHTIGER BEHELF FÜR IHRE FACHWERKSTÄTTE**

**HERAUSGEGEBEN VON DER PHILIPS - HORNY - SERVICE - ZENTRALE WIEN**

Published in Heeloo, Holland.

**Diese Service Dokumentation gilt für das Gerät:**

# PHILIPS

## „Mariette“

### B 2 S 45 T



#### Technische Daten

UKW-Portable mit Senderfesteinstellung (Memomatic) und automatischer Scharfabstimmung.

Wellenbereich: 87,5–100 MHz

Schaltung: 7 Kreise

Zwischenfrequenz: 6,75 MHz

Bestückung: Transistoren: AF 102, AF 125, AF 126

AF 121, AC 126, 2 x AC 128

Dioden: BA 102, 3 x BA 100, 2 x AA 119

Ausziehbare, schwenkbare Teleskopantenne

Betriebsspannung: 6 V (4 x 1,5 V Monozellen)

Stromaufnahme: ca. 35 mA (bei mittlerer Lautstärke)

Anschlußmöglichkeiten: UKW-Dipol

Netzgerät

Abmessungen: 290 x 135 x 90 mm (B x H x T)

Gewicht: ca. 1,6 kg mit Batterien

#### Service-Hinweise

**Ausbau des Chassis:** Rückwand abschrauben. Abstimm- und Lautstärkereglernob abziehen. Die drei Kreuzschlitzschrauben des Programmwählers heraus-schrauben und Programmwähler abnehmen. Messing-Schlitzmutter unterhalb des Lautstärkereglers herausdrehen. Jetzt kann das gesamte Chassis nach rückwärts herausgenommen werden. Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

#### WICHTIGER HINWEIS zur Senderfesteinstellung

Um ein einwandfreies Arbeiten der AFC zu gewährleisten, müssen die Einstellpfeile mit abgeschalteter AFC genau auf Sendermitte eingestellt werden. Die Abschaltung der AFC erfolgt mittels Schalter Sh 2, der sich in der Skalenscheibe befindet und durch Drücken des roten Knopfes bedient wird.



S1	Antennenspule	3131 108 20020
S2	HF-Spule	3131 108 20030
	Abstimmkern für HF-Spule	3131 128 09370
S3	Saugkreisspule	RK 459 47
S4	Oszillatorspule	3131 108 20040
	Abstimmkern für Oszillatorspule	GE 529 59
S5, S6, C11, C12	ZF-Bandfilter	4822 182 00491
S7, S18	ZF-Kreis	4822 182 00492
S8, S9, S10, S10', C21, C22	Ratiodetektor	4822 182 00493
S11, S13	Treibertrafo	4822 182 00494
S14, S15	Ausgangstrafo	4822 182 00495
S16	Lautsprecher 8 $\Omega$	AD 3417 SY
C10	keram. Trimmer 6 pF	C 004 ZZ/16
C13, C19, C20	je Flachkondensator 47K	C 280 AE/P47K
C21, C22	Min. Elko 40 V	C 426 AS/G 1 $\mu$
C23	Min. Elko 6,4 V	C 426 AS/C 6,4 $\mu$
C24	Min. Elko 40 V	C 426 AS/G 1 $\mu$
C30	Min. Elko 6 V	C 426 AR/C 50 $\mu$
C31	keram. Flachkondensator 100K	C 280 AE/P 100K
C32, C34	je Min. Elko 6,4 V	C 437 AR/A 1000 $\mu$
R17 + Sh1	Pot. m. Schalter LS u. EIN/AUS	4822 071 00839
R24	ER 470 E	E 097 AC/500 E
R26	NTC-Widerstand 130 E	B8 320 01 P/130 E

## Elektrische Stückliste

### Spulen

### Kondensatoren

### Potentiometer Widerstände

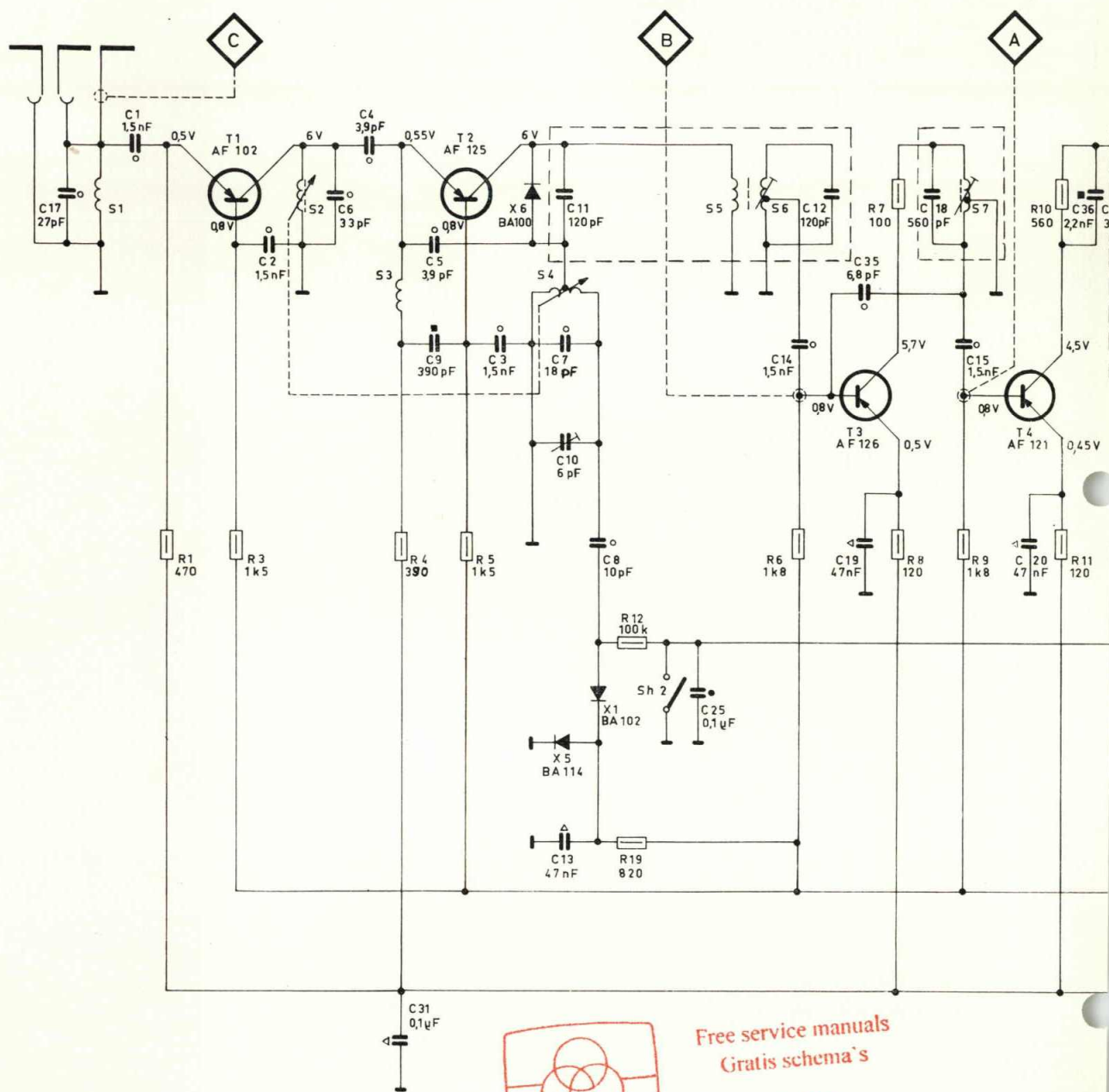
### Gehäuse Mahagoni

### Gehäuse Teak

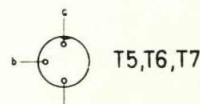
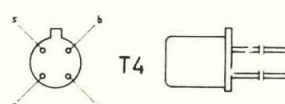
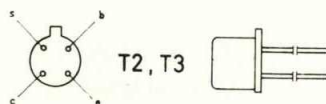
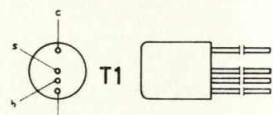
Gehäusefuß PVC	GE 242 66
Handgriff	4822 182 00497
Schraube für Handgriffbefestigung	4822 182 00498
Buchse für Handgriffbefestigung	3131 101 61660
Federscheibe	B0 46 AA/5
PVC-Beilagscheibe	WHB 950 AK/5,3 x 10 x 0,5
Rückwand mit Teleskopantenne	4822 421 40014
Rückwandschraube	2531 012 06001
Sortiment Anschlußbuchsen für 6-V-Speisegerät	TVS 1058
Batterie + Kontaktfeder	3131 121 60460
PVC-Block unter +Kontakt (rot)	3131 114 14600
Batterie-Kontaktplatte	GE 030 08
Batterie-Kontakt Spiralfeder	3131 101 00240
je Antennenbuchse	JR 303 78
Batteriehülse	3131 103 21380
Teleskopantenne	3131 128 07240
Vorderfront mit Skala, zus.	3131 128 08950
Knopf (LS) zus.	3131 108 07450
Knopf (ABST.) zus.	3131 108 07440
Gußring mit Einstellpfeilen zus.	3131 128 06860
Einstellpfeil PVC	4822 125 00406
Abstimmachse zus. mit Kurvenscheibe	TVS 1061
Sort. Einzelteile in Abstimmachse zus.	TVS 1060
Zugfeder für Abstimmeinheit	3131 101 00190
Bügel mit Messingschieber	3131 128 09730
Abstimmkerne	siehe El. Stückliste

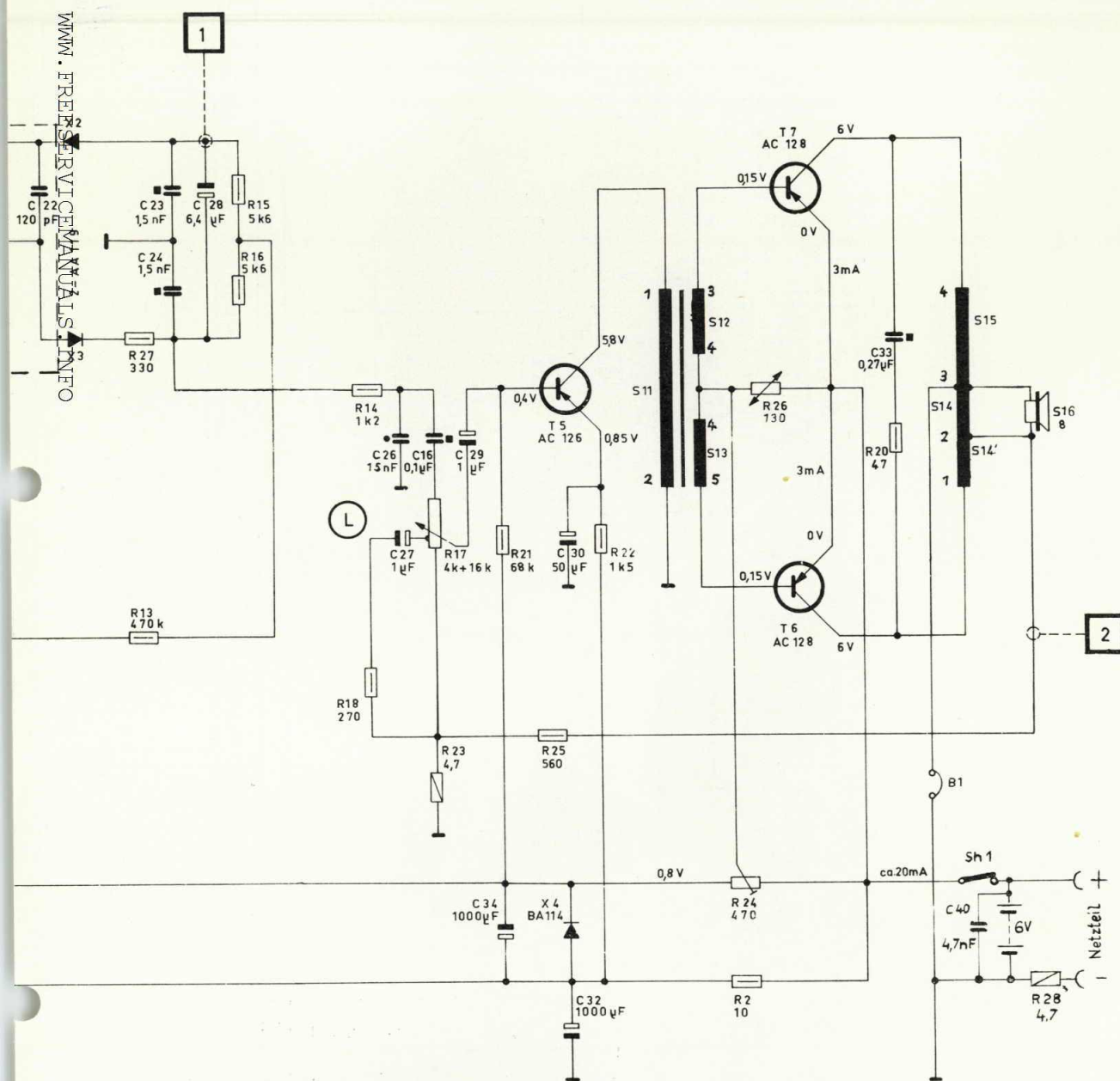
## Mechanische Stückliste

## Schaltplan

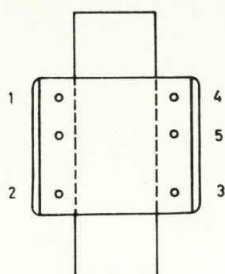


## TRANSISTOREN

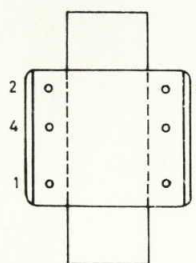




Treibertrafo S 11 - S 13

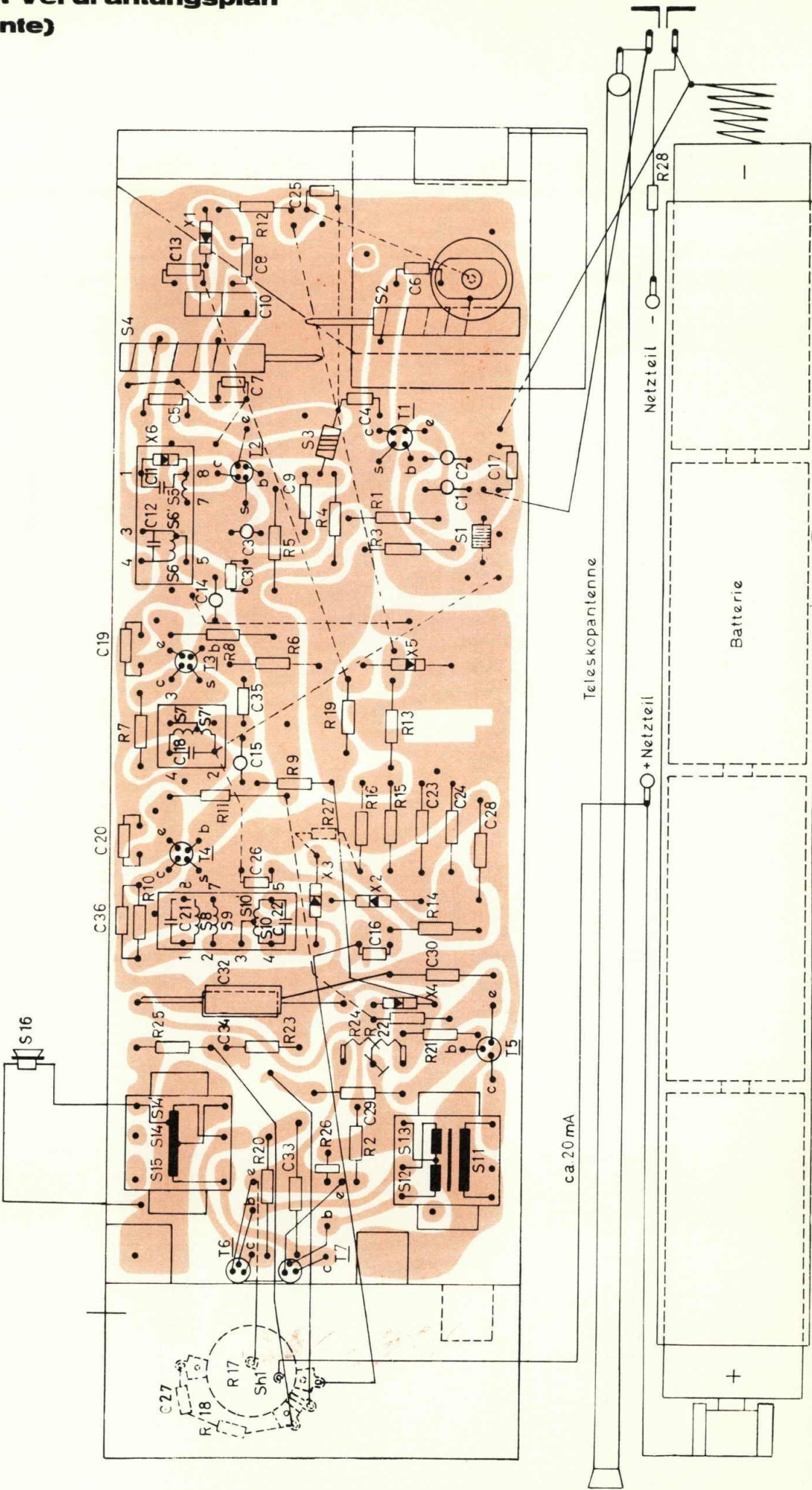


Agt S 14 - S 15



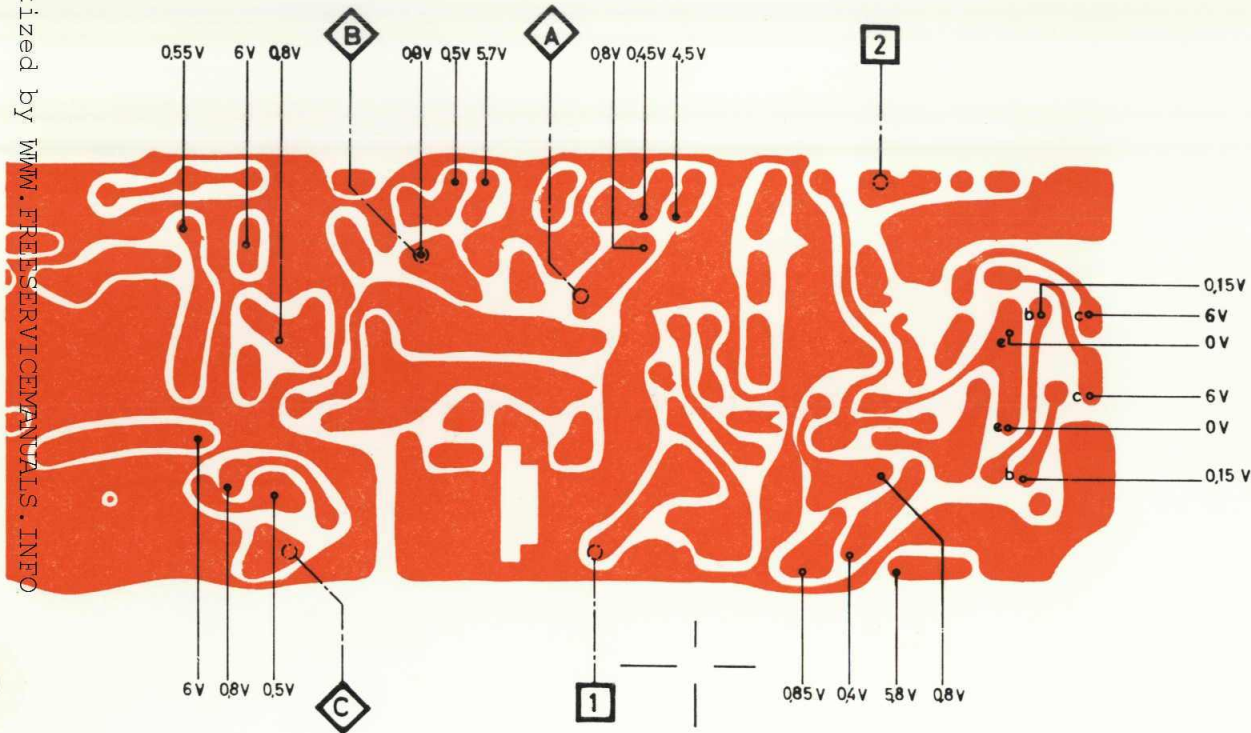


Printplatte mit Verdrahtungsplan  
(Schaltelemente)



PRINTPLATE (Leitungsseite)

mit Meßpunkten



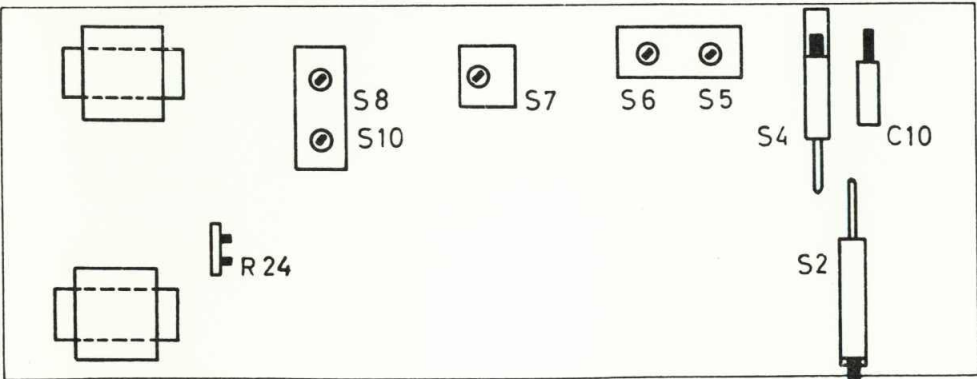
Abgleichanleitung

Abgleich- folge	Skalenanzeige	Prüfsignal	Signalankoppelung		Abgleich	Anzeige	Bemerkungen
			über	an			
FM-ZF	ca. 93 MHz	6,75 MHz FM 400 Hz ± 60 KHz Hub	10 nF + 1K $\Omega$	B	S10, S8	max. Output	S6, S7, S8 verstimmen
				C	S5, S6, S7	max. Output	
					S10 Korr. auf Nulldurchgang (0 Volt)	Röhrevoltmeter über C25	
FM-HF	88 MHz	88,2 MHz FM 15 KHz Hub	60 $\Omega$ asymm.	C	S4, S2	max. Output an Meßpunkt 2	
	100 MHz				C10		

Beschreibung der AFC (automatische Frequenzregelung des UKW-Oszillators)

Mit Hilfe der AFC wird der UKW-Oszillator in Abhängigkeit von der gewünschten Empfangsfrequenz automatisch so nachgestellt, daß Ungenauigkeiten in der Abstimmung, hervorgerufen z. B. durch schlechte Einstellung des Gerätes oder Frequenzdrift, korrigiert werden. Als Nachstimmkriterium dient die Ratiokurve, deren Symmetrieachse als Bezugsspannung benutzt wird. Die bei Frequenzabweichung vom Ratio gelieferte Steuerspannung wird den in Sperrichtung geschalteten Dioden X1 und X5 zugeführt, die wie eine spannungsabhängige Kapazität wirken und den Oszillator in Abhängigkeit von der Steuerspannung so nachstimmen, daß diese ein Minimum erreicht.

Spulenlageplan





**Ausgabe Dezember 1966**