

Kundendienstanweisung SILVA 24505

I. Allgemeine Angaben

Netzanschluß:

Nur für Wechselstrom von 110 und 220 V (50 Hz). Die Netzspannungswähler am Netztransformator des Empfängers werden in der Fabrik auf 220 V eingestellt. Bei abweichender Netzspannung sind die Kontakte der Netzspannungswähler auf den am Gebrauchsort vorhandenen Netzspannungswert umzustellen.

Röhrensatz:

ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECC 83, ELL 80, EM 84, EZ 80, 2 x OA 172

Glasrohr-Feinsicherung:

bei 220 V 0,7 A mittelträge
bei 110 V 1,4 A mittelträge

Skalenbeleuchtung:

2 Röhrenlämpchen 7 V 0,3 A

II. Balance-Regler in Mittelstellung bringen

III. Mechanische Nachstellung der Skalenzeiger

Drehkondensator und UKW-Abstimmung ganz eindrehen. AM und FM-Skalenzeiger auf Anschlagmarke einstellen.

IV. Vorbereitungen für den Abgleich der Kreise

1. Beide Lautsprecher (4,5 Ohm) anschließen.
2. Für die Messungen einen Ausgangsspannungsmesser (1,5 V Bereich) an Buchse für Außenlautsprecher (links) anschließen.
3. Den Lautstärkeregler ganz aufdrehen, Klangfarbenregler in Stellung volle Höhen und volle Bässe bringen.

V. Abgleich der AM-Zwischenfrequenz-Bandfilter

Von einem Abgleich des Zwischenfrequenzverstärkers ist normalerweise abzusehen, da selten Verstimmungen auftreten. Sollte wirklich ein Nachabgleich erforderlich sein, so sind die HF-Eisenkerne der ZF-Bandfilterkreise mit wechselseitiger Bedämpfung lt. Tab. IX abzugleichen. Bedämpfungsglied 0,1 μ F/20 kOhm.

VI. Abgleich des ZF-Sperrkreises, KW-Oszillators, KW-Vorkreises, MW-Oszillators und der Ferritantenne (siehe Tabelle IX)

VII. Abgleich der FM-Zwischenfrequenz-Bandfilter

Meßsender unmoduliert auf 10,7 MHz schalten und mit einer Eingangsspannung für etwa 2 V arbeiten. Meßsender-Spannung der Abgleichoperation anpassen.

Um eine optimal symmetrische Form der Durchlaßkurve zu erhalten, ist der Abgleich nach Tabelle IX. durchzuführen.

Die Bedämpfungsglieder bestehen aus einer Reihenschaltung 5000 pF/5 kOhm.

VIII. Abgleich des UKW-Teiles

ZF- und HF-Abgleich nach Tabelle IX durchführen.

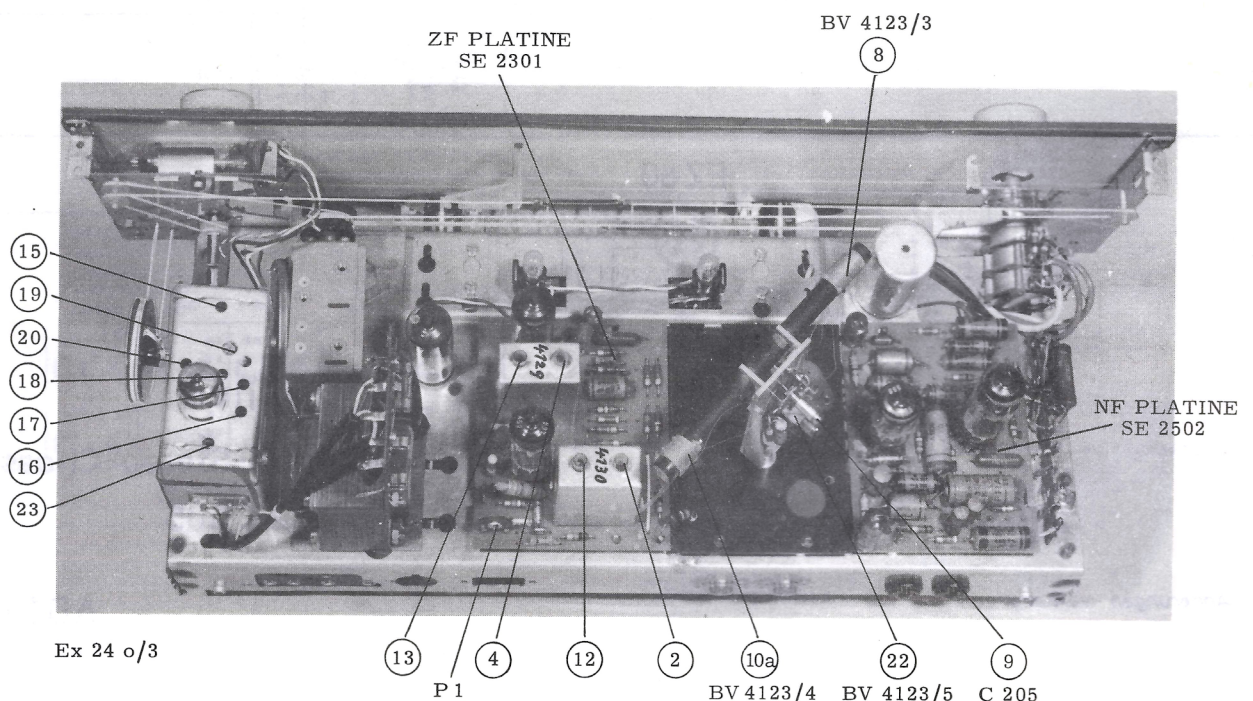
Der FM/HF-Abgleich ist so lange zu wiederholen, bis ein Optimum erreicht ist.

Einstellung des Rauschreglers (P1)

97 MHz-Signal mit einem Hub von 12,5 kHz über Dipolbuchsen einspeisen. Sorgfältig Trägermitte einstellen. Eingangsspannung soweit verändern, bis neben dem Modulationston das Grundrauschen deutlich hörbar wird (bei ca. 2-3 V AVC). Regler P1 auf Rauschminimum einstellen.

Kerne nach erfolgtem Abgleich mit Wachs festlegen.

KD 16



IX. Abgleichtabelle

	Meßsender- anschluß	Modula- tionsart	Bereich- taste drücken	Abstimmung des Meß- senders	Abstimmung des Emp- fängers	Abgleich- Elemente	Lage	Abgleich auf	Meß- art
AM	über Kunst- antenne an Antennen- und Erd- buchsen	30%	MW	472 kHz	560 kHz	Kern 1 in BV 4130 Kern 2 in BV 4130 Kern 3 in BV 4129 Kern 4 in BV 4129	unten oben unten oben	Maximum	I
				472 kHz	560 kHz	Kern 5 in BV 4050/II	unten	Minimum	
				520 kHz	520 kHz	Kern 6 in BV 657/II	unten	Maximum	II
				1600 kHz	1600 kHz	Trimmer 7 (C 210)	unten		I
				560 kHz	560 kHz	Spule 8 BV 4123/3	oben		I
				1600 kHz	1600 kHz	Trimmer 9 (C 205)	oben		II
			LW	200 kHz	200 kHz	Kern 10 BV 546/I	unten	Maximum	I
				200 kHz	200 kHz	Spule 10a BV 4123/4	oben		II
			KW	6 MHz	6 MHz	Kern 21 in BV 4055	unten		I
				7 MHz	7 MHz	Kern 22 in BV 4123/5	oben		I
FM	über 5000 pF an G1 ECH 81	unmodu- liert	UKW	10,7 MHz	97 MHz	Kern 11 in BV 4130	unten	3 Umdr. heraus	III
						Gitterkreis EBF 89	G1 EBF 89	bedämpfen	
						Kern 12 in BV 4130	oben	Maximum	
						Kern 14 in BV 4129	unten	Maximum	
						Gitterkreis EBF 89	G1 EBF 89	Bedämpfg. aufh.	
						Anodenkreis ECH 81	A(Hex)ECH 81	bedämpfen	
						Anodenkreis EBF 89	A EBF 89	bedämpfen	IV
						Kern 13 in BV 4129	oben	Maximum	
FM	mit Aufblas- kappe über ECC 85	unmodu- liert	UKW	10,7 MHz	97 MHz	Anodenkreis ECH 81	A(Hex)ECH 81	Bedämpfungen aufheben	III
						Kern 11 in BV 4130	A EBF 89	Maximum	
						Kern 16	unten	Nulldurchgang	
						Kern 15	unten	3 Umdr. heraus	
FM	an Dipol- buchsen	unmodu- liert	UKW	10,7 MHz	97 MHz	Gitterkr. ECH 81	oben	Innen-Max. bedämpfen	III
						Kern 16	oben	Außen-Max.	
						Gitterkr. ECH 81	oben	Bedämpfg. aufh.	
						Kern 17	oben	Außen-Max.	
FM	an Dipol- buchsen	unmodu- liert	UKW	88 MHz	88 MHz	Trimmer 18	UKW-Teil	Maximum	III
				103 MHz	103 MHz	Kern 20		Außen-Max.	
				88 MHz	88 MHz	Trimmer 19		Maximum	
				103 MHz	103 MHz	Kern 23		Außen-Max.	
				97 MHz	97 MHz			Innen-Max.	

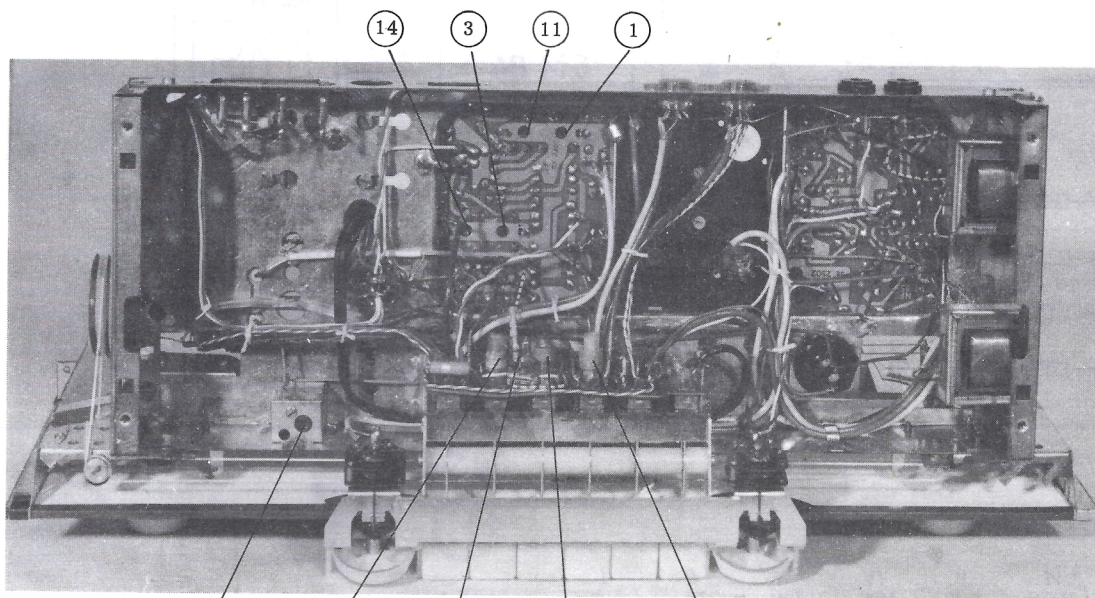
Meßart: I. Wechselstrom-Voltmeter mit 1,5 V Bereich an Buchsen für 2. Lautsprecher anschließen.

II. Abgleich durch Verschieben der Spule, sonst wie I.

III. Röhrenvoltmeter an Stoßpunkt C 505/R 503 (Punkt 8 von SE-2301) gegen Masse.

IV. Spannungsteiler 2 x 100 kOhm an Stoßpunkt C 505/R 503 und Masse. Röhrenvoltmeter an Punkt 12 von SE-2301 (Stoßpunkt R 504/C 503) und an die Mitte des Spannungsteilers.

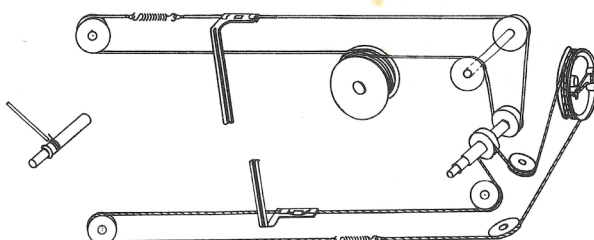
T 16



Ex 24 u/3

5 BV 4050/II 21 BV 4055 7 C 210 6 BV 657/II 10 BV 546/I

Seilführung



Gedruckte Schaltung für Rundfunkempfänger

Type 24501, 24505

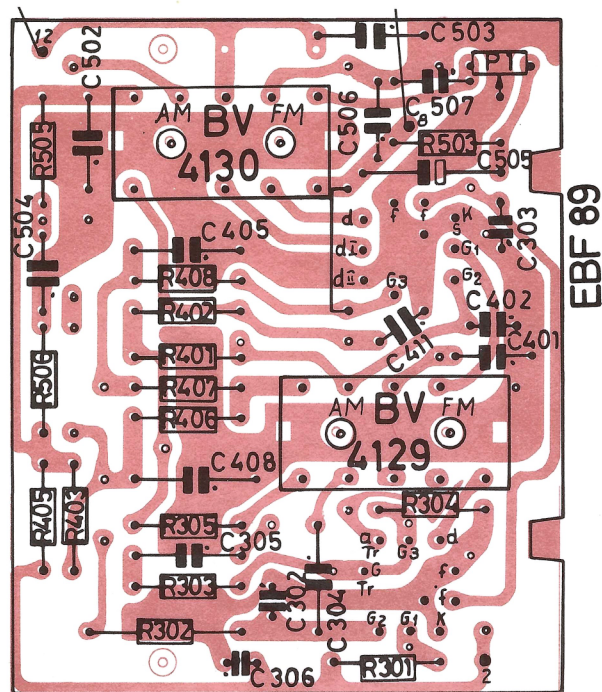
PLATINE

ZF 3-2003 (SE 2301)
Bestückungsseite

R 402	1,8 k	C 302	2800
R 301	1 M	C 303	4700
R 302	68 k	C 304	4700
R 303	100	C 305	39
R 304	22 k	C 306	0,047 μ
R 305	1,8 k	C 401	20
R 401	82 k	C 402	2200
R 403	2,2 M	C 405	4700
R 405	2,2 M	C 408	0,033 μ
R 406	180 k	C 411	2200
R 407	4,7 M	C 502	150
R 408	6,8 M	C 503	39
R 503	39 k	C 504	150
R 505	100 k	C 505	2 μ
R 506	270 k	C 506	330
		C 507	330
		P 1	2 k

Punkt 12

Punkt 8



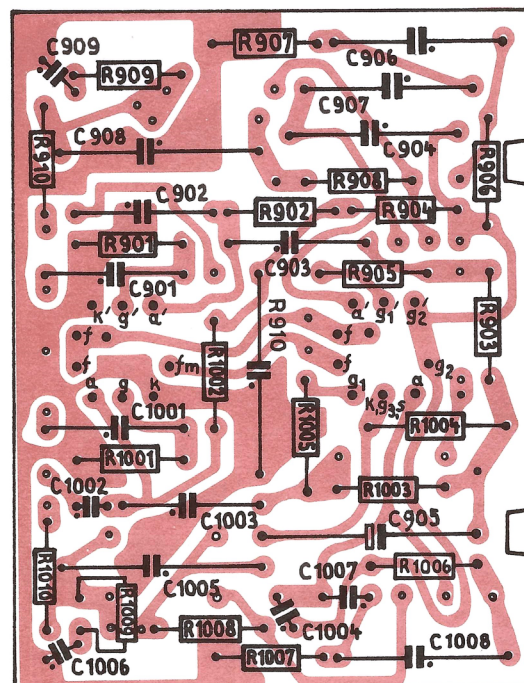
ECH 81

AD 4-1298/1

PLATINE

NF 3-1985 (SE 2502)
Bestückungsseite

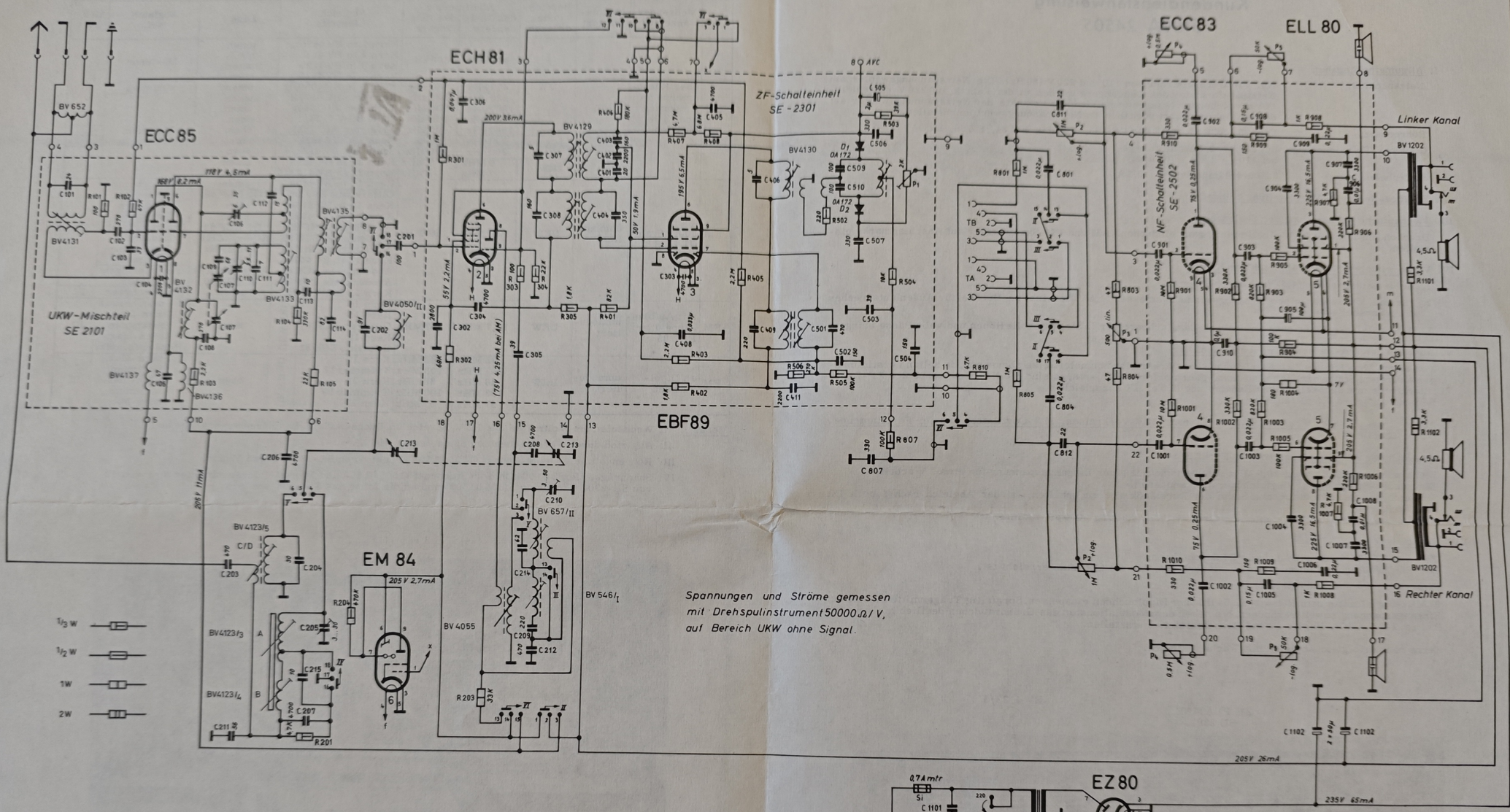
R 901	10 M	C 901	0,022 μ
R 902	330 k	C 902	0,022 μ
R 903	820 k	C 903	0,022 μ
R 904	100 k	C 904	3300
R 905	100 k	C 906	0,01 μ
R 906	220 k	C 907	3300
R 907	4,7 k	C 908	0,15 μ
R 908	1 k	C 909	0,22 μ
R 909	150	C 910	0,1 μ
R 910	330	C 1001	0,022 μ
R 1001	10 M	C 1002	0,022 μ
R 1002	330 k	C 1003	0,022 μ
R 1003	820 k	C 1004	3300
R 1004	180	C 1005	0,15 μ
R 1005	100 k	C 1006	0,22 μ
R 1006	220 k	C 1007	3300
R 1007	4,7 k	C 1008	0,01 μ
R 1008	1 k	C 905	100 μ
R 1009	150		
R 1010	330		



ECC 83

ELL 80

AD 4-1300

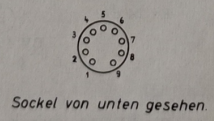


Spannungen und Ströme gemessen mit Drehspulinstrument 50000 Ω/V , auf Bereich UKW ohne Signal.

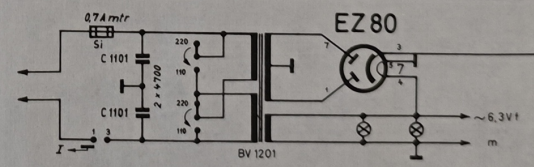
- $\frac{1}{3} W$
- $\frac{1}{2} W$
- 1W
- 2W

VI UKW	V KW	IV MW	III LW	II TA	I Aus
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100					

Gezeichnete Schalterstellung: „Aus“



Socket von unten gesehen.



Silva
Rundfunk-Stereo-Chassis
24 505

Änderungen vorbehalten!

AD1-1180

21207/3W