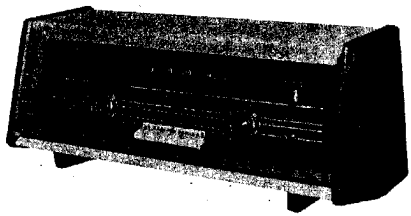
Uitgave van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE



R 17536

voor de ontvanger

B7X73A

1957 Voor voeding uit wisselstroomnetten.

ALGEMEEN

Knoppen

Van links naar rechts:
Lage tonenregelaar
Volume regelaar
Afstemming
Hoge tonenregelaar

Druktoetsen.

Van links naar rechts:
(onder de schaal)
Netschakelaar
P.U. schakelaar
L.G. 1150 - 2000 M (260 - 150 kHz)
M.G. 186 - 578 M (1610- 519 kHz)
K.G. 24,3 - 51,7 M (12,3- 5,8 MHz)
F.M. 3 - 3,43 M (100 - 87,5MHz)
(bovenzijde van de schaal)

Brillante fidelita
Modeste
Orchestra
Parola

Buizen

B1 = ECC85	B7 = EZ81
B2 = ECH81	B8 = EM80
B3 = EF89	B9 = EL86
B4 = EF85	B10= ECC83
B5 = EABC80	B11= Z8
B6 = EL86	

M.F.

A.M. - 452 kHz.
F.M. - 10,7MHz.

Netspanningen

110 - 127 - 145 - 165 -
220 - 245 V.

Verbruik

ca. 80 W

Afmetingen

663 - 265 - 282 mm.

Verlichtingslampje

3 x 8024 N - 678

93 992 43.1.22

In Nederland gedrukt.

Het afregelen van de ontvanger

A.M. gedeelte

Algemeen

Volumeregelaar op maximum.
Aanpassingsweerstand van 800Ω (48 766 05/820E) aansluiten op de luidsprekeraansluiting, tussen de punten 2 en 3. SK13 is benedenstand zetten.
Wisselspanningsmeter parallel aan belastingsweerstand aansluiten.
Trimpunt 1 ligt geheel links op stationsschaal.
Trimpunt 2 ligt rechts van trimpunt 1 bij 1500 kHz.
Trimpunt 3 ligt links op de schaal bij 610 kHz.
Alvorens af te regelen, wijzer instellen op trimpunt 1, bij minimum-stand van afstemcondensator.
Kernen der M.F. bandfilters zover mogelijk uitdraaien.
Indien niet anders aangegeven, worden de signalen via een normale kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.

	Golf-bereik	Trim-punt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing	
M.F. bandfilters	M.G.	1	452 kHz via 33000 pF aan g1-B2	S33 S32 S28 S29 S32	Max. uitgangs-spanning	
H.F. en oscillator	M.G.	3	610 kHz	S25, S6	Max. uitg. spanning	her-ha-len
		2	1500kHz	C33, C10		
	L.G.	3	169,5 kHz	C19, S7	Max. uitg. spanning	her-ha-len
	K.G.	3	6,38 MHz	S23, S5	Max. uitg. spanning	her-ha-len
		2	11,73 MHz	C32, C9		

M.F. Sper- en zuigkringen

Kernen van S11 en S12 zover mogelijk uitdraaien.
Golfbereik M.G.
Wijzer geheel rechts van de schaal.
1. Signaal 452 kHz aan antennebus.
2. S11 afregelen op minimum uitgangsspanning.
3. Kern van S11, 1/4 slag doordraaien.
4. S12 afregelen op minimum uitgangsspanning.
5. S11 natrimmen op minimum uitgangsspanning.

F.M. gedeelte

Afregelen met behulp van een A.M. service oscillator

Algemeen

Volumeregelaar op maximum.
Diodevoltmeter (D.V.) via eenweerstand van 100 kΩ aansluiten over R23.
De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd.
Tijdens het afregelen dient de uitgangsspanning van de service-oscillator dusdanig te worden ingesteld, dat de diodevoltmeter (D.V.) een spanning van ca. 8 Volt aanwijst.
Kernen van S21, S27, S31 en S36 zover mogelijk uitdraaien.

	Stand stations-wijzer	Signaal	Service oscillator aansluiten	Afregelen	Aanwijzing
M.F. band-filters	87,5 MHz	10,7 MHz	via 1500 pF aan g1-B4	S34	max. D.V.
				* S36 - 36a	0 D.V.
			via 1500 pF aan g1-B3	** S30, S31	max. D.V.
			via 1500 pF aan g1-B2	S26, S27	max. D.V.
			tussen antenne-bus en aarde	S58, S21	max. D.V.

* Sluit parallel aan R23 twee in serie geschakelde weerstanden van 220 kΩ (1 %) aan.
Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R22, C52. (zie principeschema)

** Verwijder de weerstanden van 220 kΩ en sluit de D.V. aan over R23.

Kernen van S55, S56 - 57 en trimmers C86, C89 zover mogelijk uitdraaien

	Stand stations-wijzer	Signaal	Service oscillator aansluiten	Afregelen	Aanwijzing
H.F. kringen	87,5 MHz	87,5 MHz	tussen antennebus F.M. en aarde	S55	Max. D.V. 2e piek
				S56-57	Max. D.V.
	100 MHz	100 MHz	tussen antennebus F.M. en aarde	C86	Max. D.V. 1e piek
				C89	Max. D.V.

B7X73A

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en kleur.
2. Omschrijving.
3. Typenummer van het apparaat.

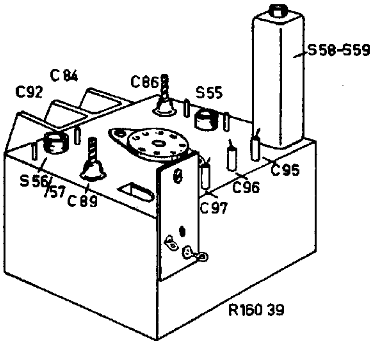
		Omschrijving	Codenummer
		Kast	A3 005 58.0
		Toets (toonregeling)	A3 417 87.0
		Toets	A3 417 61.0
		Knop (groot)	A3 752 33.0
		Knop (toonregeling)	A3 772 16.0
		Veer (in grote knop)	A3 522 08.0
		F.M. unit (compleet)	801/00
		Stator + rotor (golflengte-schakelaars)	9 71/01
		Netschakelaar	F 071ZZ/02
		Kap (netschakelaar)	P5 280 25/08
		Tule (schaalbevestiging)	P5 420 09/31
		Tule (bevestiging F.M. unit)	P5 420 03/08
		Kap (steker dipool antenne)	P5 280 26/04
		Armbandveer (toonindicatie)	A3 760 01.0
		Schaal (Ne - Be)	A3 924 72.0
		Schaal (zuid)	A3 924 81.0

vG/PvE

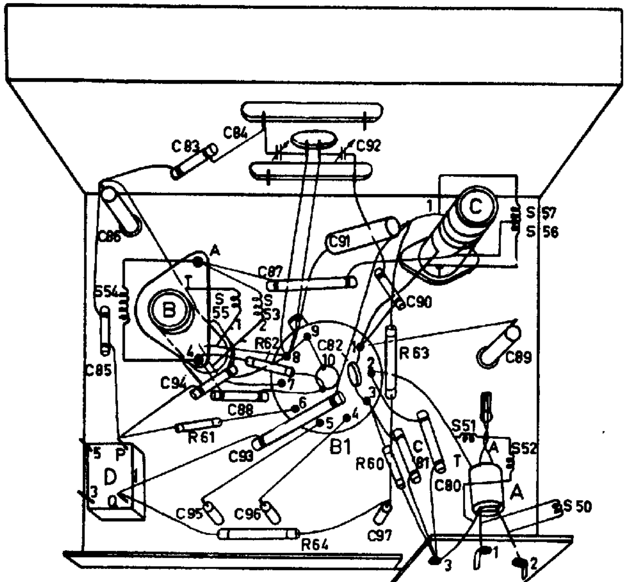
S1) S2) S3) Z1)			A3 142 84.0
S4) S5)			9 21/24-52M
S6) S7)			WE 358 25.0
S11) S12)			A3 119 70.0
C14	240	pF	
C15	5,6	pF	
S21) C31)	15	pF	A3 127 83.0
S22) S23)			9 23/24-52M
S24) S25)			A3 125 99.0
S26) S27) C34)	33	pF	9 26/10,7
C35)	33	pF	
S28) S29) C36)	110	pF	9 25/452
C37)	195	pF	
S30) S31) C42)	33	pF	9 26/10,7
C43)	33	pF	
S32) S33) 44)	195	pF	9 25/452-2
C45)	195	pF	
S34) S35) S36) S36a			9 26/10,7 RD
C53)	47	pF	
C72)	22	pF	
S41) S42)			WE 110 61.0
S50) S51) S52)			A3 119 72.0
S53) S54) S55)			A3 119 79.0

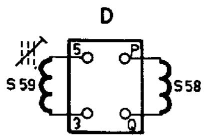
S58) S59)			A3 127 82.0
S60			9 26/5000
C3) C4)			49 001 98.0
C12	380	pF	9 05/360E+ 9 05/20E
C64	47	pF	C 304 AH/L4E7
C84) C92)			49 001 91.0
C91	933	pF	9 05/910E+905/ 22E
C95	2200	pF	B1 664 25.0
C96	2200	pF	B1 664 25.0
C97	2200	pF	B1 664 25.0
R2	560	Ω	E 001 AK/560E
R10	1000	Ω	E 001 AD/A1K
R14	2200	Ω	E 001/AD/A2K2
R16	2200	Ω	E 001 AD/A2K2
R21	27000	Ω	E 001 AK/A27K
R24)	0,8	MΩ	
R25)	0,1	MΩ	B1 639 53.0
R25a)	0,1	MΩ	
R34	0,5	MΩ	9 15/E500K
R37)	0,45	MΩ	B1 639 49.0
R38)	0,05	MΩ	
R46	100	Ω	E 001 AK/A100E
R50	56	Ω	E 001 AK/A56E
R54	10000	Ω	E 001 AK/A10K
R63	2200	Ω	E 001 AD/A2K2
R64	10000	Ω	E 001 AD/A10K
R65	18000	Ω	E 001 AK/A18K

vG/PvE

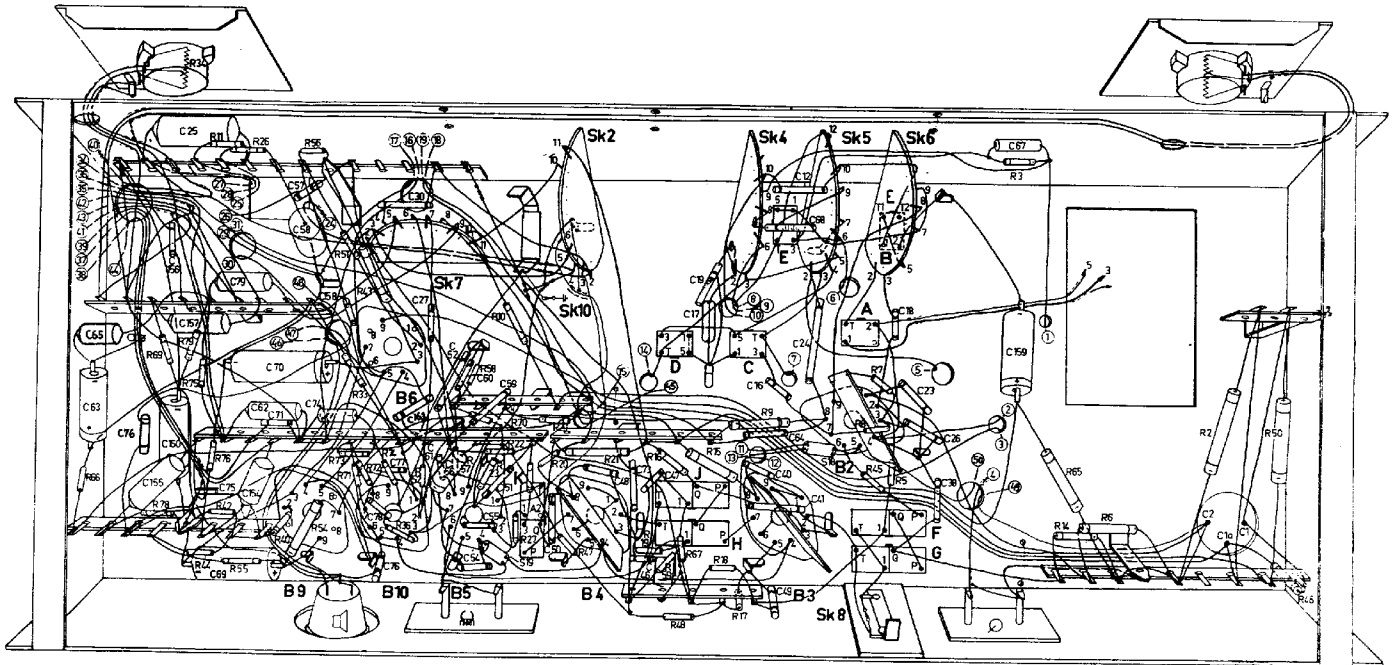


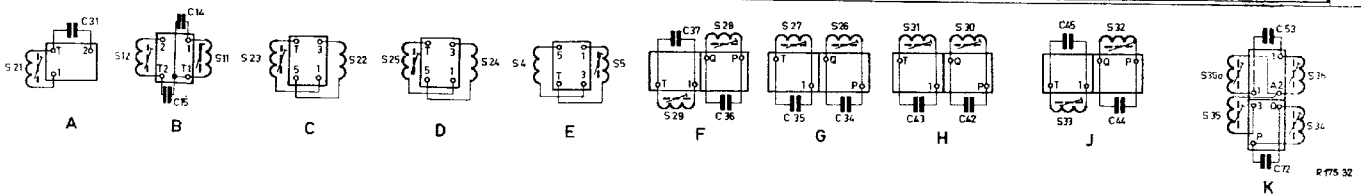
S:	D.	B.		C.	A.
C:	85. 86.		83.94.95.88.84.93.96.87.92.91.82.90.97.81.80.		89.
R:			61. 62. 64. 63; 60.		

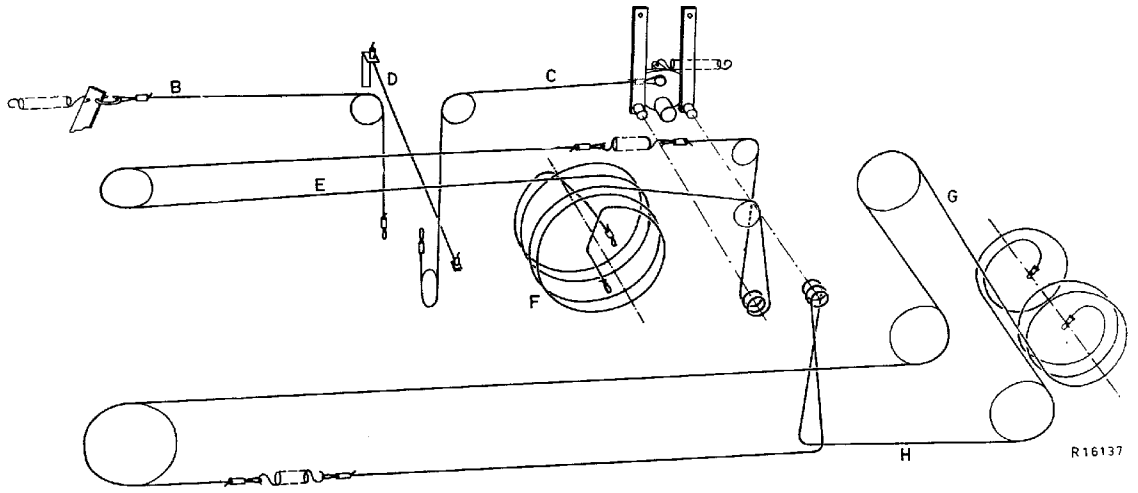


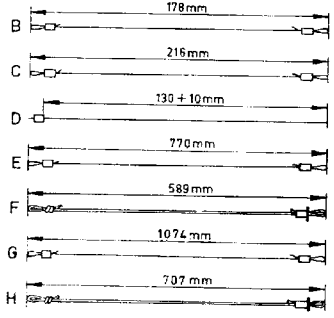


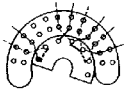
B7X73A

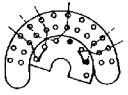

Sk2
Sk4
Sk5
Sk6
Sk7
Sk10
Sk8
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B9
B10
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K

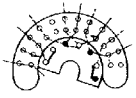

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K

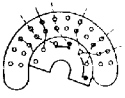




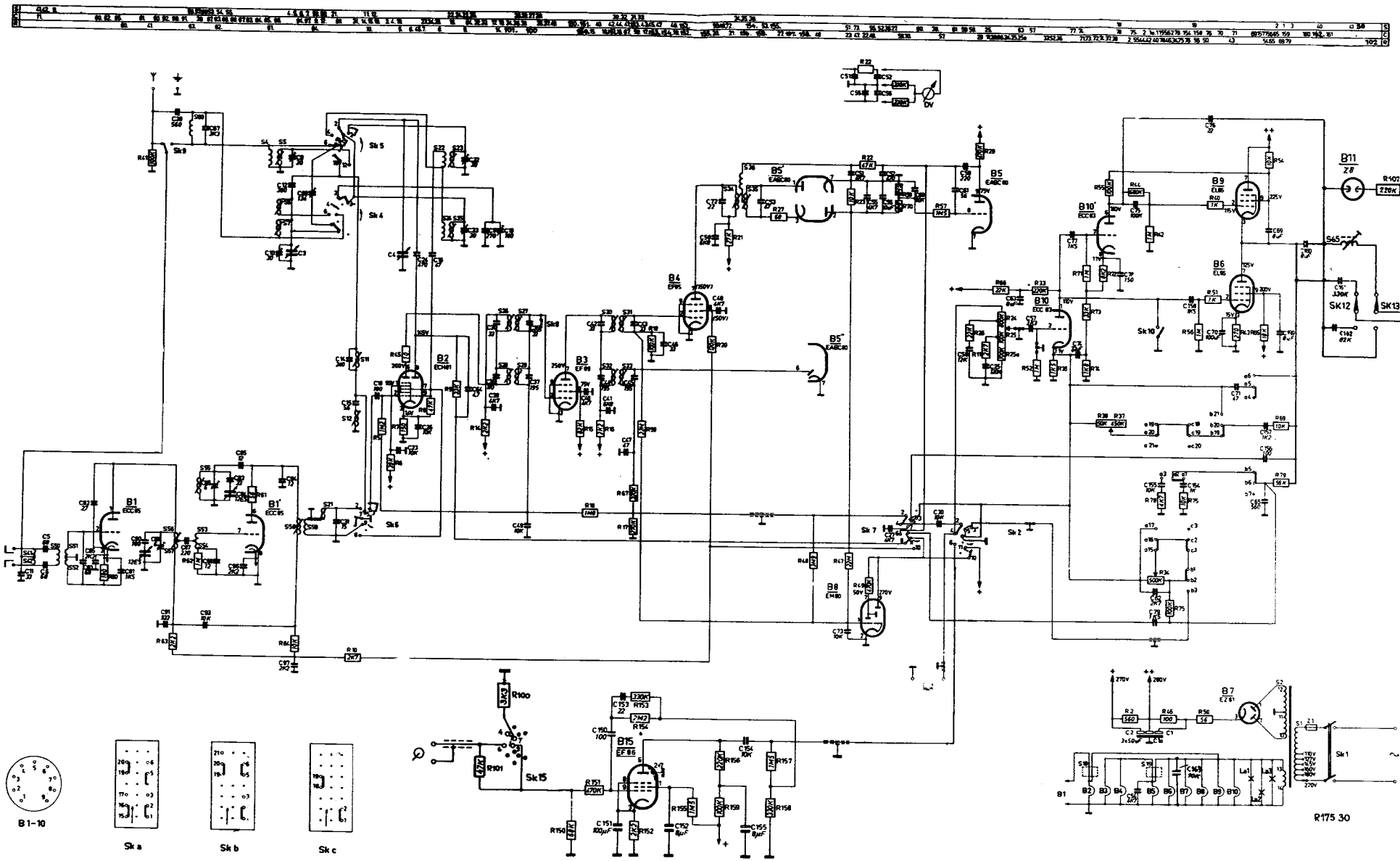

Sk2

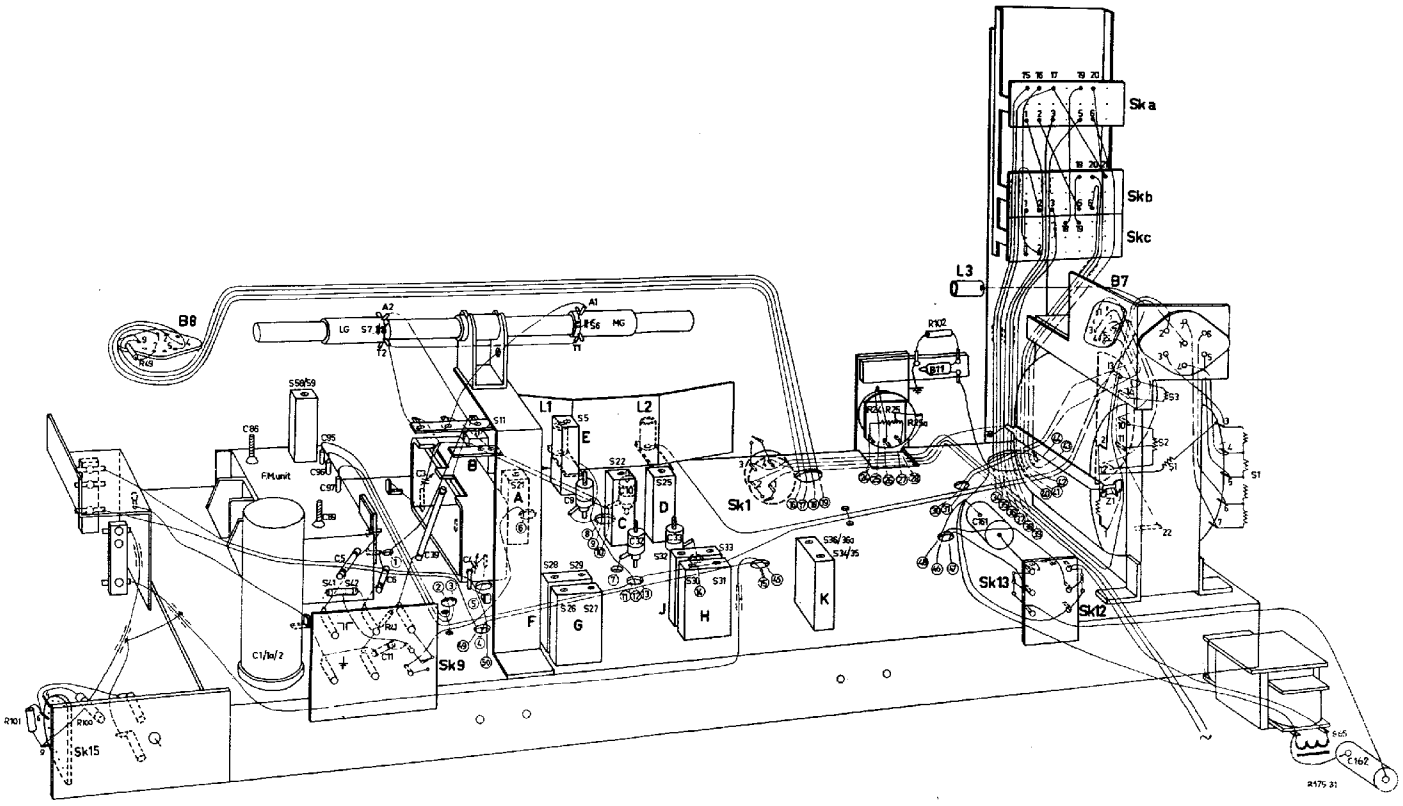

Sk4


Sk5


Sk6


Sk7


B1-10
Sk a
Sk b
Sk c
R175 30


Ska
Skb
Skc
L3
B7
B8
L1
L2
Sk1
Sk9
Sk12
Sk13
Sk15
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
FM unit
R175 31