

PHILIPS-SERVICE

823 B

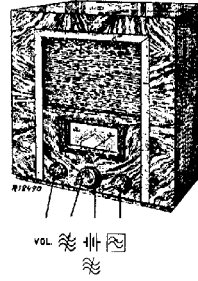
200—550 m

2315 Z = 5 Ω

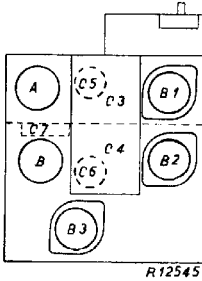
800—1900 m

135 V

— 12 V
.2 V



200—550 m	III
vol. max	
1333 kc/s —	Y I
C3, C4 150°	
C7 +10°	
C5, C6 max	



1936/37

R1	10000 Ω	—	C2	0,1 μF	48 750 10/100K
R2	4700 Ω	48 551 10/470E	C3	11-450 pF	—
R4	2,2 MΩ	48 427 10/2M2	C4	11-450 pF	28 212 36.4
R5	0,37 MΩ	48 427 10/270K	C5	0-30 pF	28 212 36.4
R6	0,1 MΩ	48 427 10/100K	C6	0-30 pF	28 211 35.0
R7	0,47 MΩ	48 551 10/470K	C7	200 pF	48 429 10/80E
R8	0,22 MΩ	48 551 10/220K	C8	80 pF	48 750 10/100K
R10	27000 Ω	48 425 10/27K	C9	0,1 μF	48 751 10/100K
R11	27000 Ω	48 425 10/27K	C10	0,1 μF	48 429 10/15B
R12	0,27 MΩ	48 425 10/270K	C11	15 pF	28 160 63.0*
R13	2,2 MΩ	48 427 10/2M2	C12	0,5 μF	—
R14	1500 Ω	48 551 10/1K5	C12	2 μF	48 429 10/100E
			C13	100 pF	48 429 10/1K
			C14	1000 pF	48 429 10/3K2
			C15	3200 pF	48 429 10/1K6
			C16	1600 pF	48 429 10/2K
			C19	2000 pF	48 751 10/56K
			C20	56000 pF	48 429 10/80E
			C21	80 pF	48 429 10/100E
			C22	100 pF	—
S1, S2, S3, S4	28 564 27.0*				
S5, S6, S7, S8	28 565 85.0*				
S9	28 564 77.1*				
S10, S11	28 522 580				
S12	28 220 200				

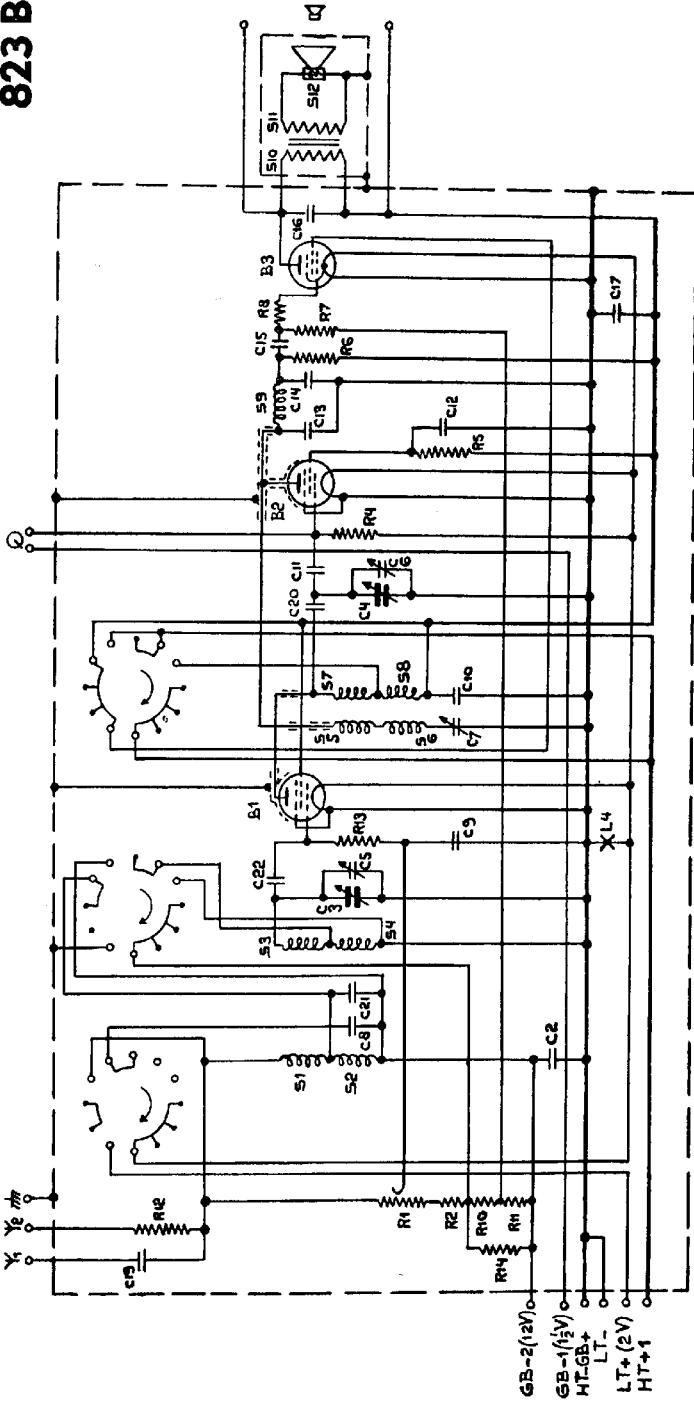
	B1	B2	B3	
	KF2	KF1	C243N	
Va	135	125	132	V
Vg2	135	115	135	V
—Vg	0,4—1,2	—	4.5	V
Ia	2,2—0	0,7	4,5—5,0	mA
Ig2	0,15—0	0,1	1,1	mA

Ia tot. = 7 mA If tot. = 0,65 A

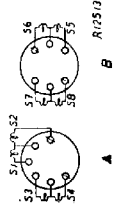
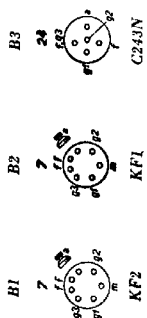
Copyright
N. V. Philips Gloeilampenfabrieken, Eindhoven
Imprimé en Hollande

93 952 85.1.

823 B



R72489



GB-2(12V)
 GB-1(1 1/2V)
 HT-GB+
 LT-
 LT+(2V)
 HT+1

200—550 m

800—1900 m

2315 Z = 5 Ω

135 V

— 12 V

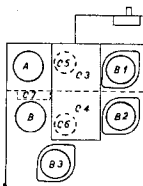
.2 V

200—550 m	III
VOL max	
1333 kc/s — Y I	
C3, C4 150°	
C7 + 10°	
C5, C6 max	



vol. 823 B

PHILIPS BIBLIOTEK
PHILIPS NEDERLAND N.V.
Technische Dienst



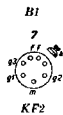
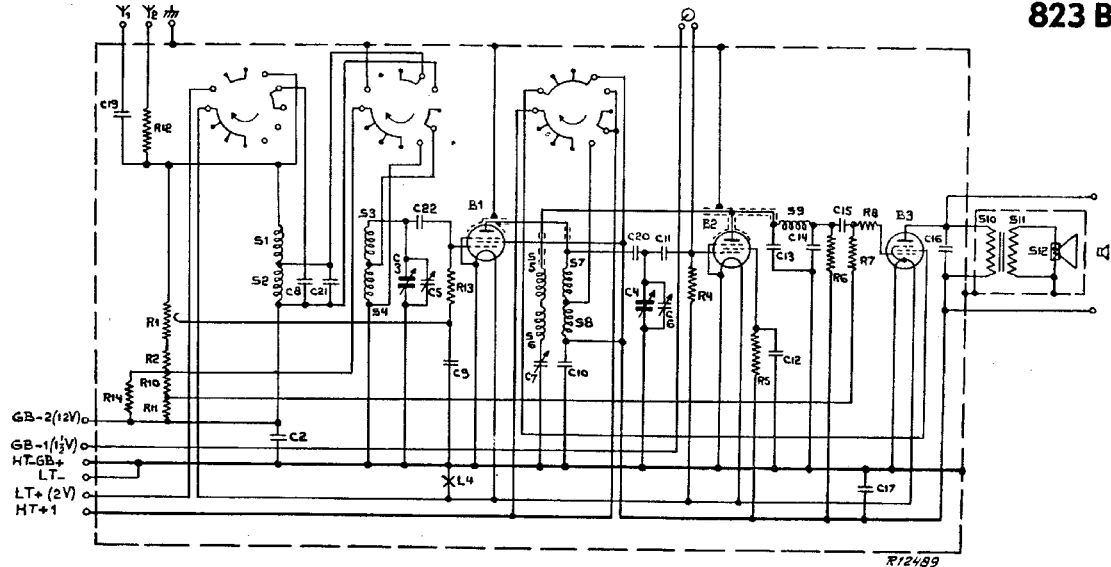
R12545

1936/37

R1	10000 Ω	—	C2	0.1 μF	48 750 10/100K
R2	4700 Ω	48 551 10/470E	C3	11-450 pF	—
R4	2.2 MΩ	48 427 10/2M42	C4	11-450 pF	—
R5	0.27 MΩ	48 427 10/270K	C5	0.30 pF	28 212 36.4
R6	0.1 MΩ	48 427 10/100K	C6	0.30 pF	28 212 36.4
R7	0.47 MΩ	48 551 10/470K	C7	200 pF	28 211 35.0
R8	0.22 MΩ	48 551 10/220K	C8	80 pF	48 429 10/80E
R10	27000 Ω	48 425 10/27K	C9	0.1 μF	48 750 10/100K
R11	27000 Ω	48 425 10/27K	C10	0.1 μF	48 751 10/100K
R12	0.27 MΩ	48 425 10/270K	C11	15 pF	48 429 10/15E
R13	2.2 MΩ	48 427 10/2M42	C12	0.5 μF	—
R14	1500 Ω	48 551 10/15K5	C17	2 μF	28 160 63.0°
			C13	100 pF	48 429 10/100E
			C14	1000 pF	48 429 10/1K
			C15	3200 pF	48 429 10/3K2
			C16	1600 pF	48 429 10/1K5
			C19	2000 pF	48 429 10/2K
			C20	56000 pF	48 751 10/56K
			C21	80 pF	48 429 10/80E
			C22	100 pF	48 429 10/100E
S1, S2, S3, S4	28 564 27.0°				
S5, S6, S7, S8	28 565 85.0°				
S9	28 564 77.1°				
S10, S11	28 522 580				
S12	28 220 200				

	B1	B2	B3	
	KF2	KF1	C243N	
Va	135	125	132	V
Vg2	135	115	135	V
—Vg	0.4—12	—	4.5	V
Ia	2.2—0	0.7	4.5—5.0	mA
Ig2	0.15—0	0.1	1.1	mA

Ia tot. = 7 mA If tot. = 0,65 A



Streng vertraulich

A1 - C1

Nur für Philips
Service Händler

Copyright 1936

P H I L I P S

KUNDENDIENSTANLEITUNG .

Empfänger Type 823 B für Batteriespeisung

Allgemeines

Der Empfänger 823 B ist ein Zweikreis-Dreiröhren-Empfänger für Batteriespeisung und hat folgende Wellenlänge-Bereiche: 200-550 m (1500-546 kHz) und 800-1900 m (275-158 kHz). Der Knopf links auf der Vorderwand betätigt die Lautstärkeregelung, der grosse mittlere Knopf ist der Wellenbereich- und Ausschalter, der kleine mittlere Knopf dient zur Abstimmung und der Knopf rechts betätigt die Empfindlichkeit und Selektivität. Das Gerät ist weiter mit je einem Anschluss für einen Tonabnehmer und für einen hochohmigen Zusatzlautsprecher ausgestattet.

Die Abgleichung des Empfängers

Wenn eine Spule oder einer Drehkondensator ausgewechselt ist, muss der Apparat in der folgenden Weise aufs Neue abgeglichen werden.

Der Apparat an die richtigen Spannungen anschliessen. Den Service-Oszillator auf 225 m abstimmen und mit der Antennenbuchse 1 verbinden und den Empfänger auf Mittelwellen schalten. Den Abstimmkondensator drehen bis die 150°-Marke auf der Skala zusammenfällt mit 225 m. Den Lautstärkeregler so einstellen, dass L1 eine negative Gittervorspannung von $1\frac{1}{2}$ Volt erhält. Den Rückkopplungskondensator auf 10° vom Minimum einstellen. Nun mit C5 und C6 abgleichen bis auf grösste Ausgangsleistung. Danach die Rückkopplung eindrehen bis an den Rand des Oszillierens. Abgleichung wiederholen mit dem Empfänger in dieser kritischen Einstellung. Wenn zwei Maxima gefunden werden muss der Rückkoppler etwas zurückgedreht werden.

Untersuchen ob der Empfänger auf 200 m abgestimmt werden kann und auch, dass die Skaleneichung zwischen den, auf die Antriebscheibe angegebenen Grenzen auf 225, 300, 500, 1000 und 1500 m fällt.

ERSATZTEIL- UND WERKZEUGLISTE

Bei Bestellung von Einzelteilen und Werkzeugen sind stets zu erwähnen:

1. Codenummer
2. Typennummer des Gerätes
3. Bezeichnung

Abb. Kenn- zahl	Bezeichnung	Codenummer	Preis
	Gehäuse	28.242.374	
	Zierfenster, Farbe 010	23.999.382	
	Knopf für Wellenbereichschalter, Farbe 010	23.950.841	
	Runder Knopf, Farbe 010	23.995.590	
	Stationsskala	28.704.610	
	Anzeiger	28.944.481	
	Zelluloidplatte	28.336.842	
	Rückwand	28.399.943	
	Röhrenfassung, 5 Kontakte	25.161.330	
	Röhrenfassung, 7 Kontakte	28.225.020	
	Lampenkappe	28.854.410	
	Steckerbuchseplatte vom Lautsprecheranschluss	28.869.790	
	Steckerbuchseplatte Antenne-Erde	28.870.610	
	Steckerbuchseplatte Tonabnehmer	28.869.790	
	Beleuchtungsbirnefassung	28.837.960	
	Reflektor	28.254.000	
	Isolierscheibe für Kondensator-Antrieb	28.888.020	
	Reibungskupplung	28.747.171	
	Achse für Abstimmkondensator	28.001.581	
	Achse für Lautstärkeregler	28.000.820	
	Achse für Rückkoppler	28.001.100	
	Stator mit 12 Kontakten	25.868.760	
	Rotor ohne Kontakte	25.439.481	
	Rotorkontakte	25.046.590	
	Rotornabe	25.104.180	
	Feder für Arretierung	25.668.710	
	Feder für Rückwandbefestigung	25.673.860	
	<u>LAUTSPRECHER</u>		
	Schutzkappe	28.253.260	
	Papierring	28.445.390	
	Gezählter Falzring	28.445.821	
	<u>WERKZEUGE</u>		
	Service Oszillator	09.991.260	
	Universel Messgerät	09.991.030	
	Gebogene Schraubenzieher	09.990.360	
	Universal Montagerahmen	09.991.380	
	Einstellzange für Abgleichung	09.991.101	
	Pertinax Fühler	09.991.022	
	Zentrierlehre		

KONDENSATOREN

Bezeichnung	Wert	Codenummer	Preis
C2	0.1 μ F	28.199.090	
C3)	11-450 μ F	28.210.510	
C4)	11-450 μ F		
C5	0-27 μ F	25.115.410	
C6	0-27 μ F	25.115.410	
C7	200 μ F	28.211.350	
C8	80 μ F	28.192.420	
C9	0.1 μ F	28.199.090	
C10	0.1 μ F	28.199.090	
C11	16 μ F	28.192.350	
C12)	0.5 μ F	28.160.630	
C17)	2 μ F		
C13	100 μ F	28.192.430	
C14	1000 μ F	28.190.230	
C15	3200 μ F	28.198.940	
C16	1600 μ F	28.190.250	
C19	2000 μ F	28.190.260	
C20	50000 μ F	28.199.060	
C21	80 μ F	28.192.420	
C22	100 μ F	28.192.430	
	<u>WIDERSTÄNDE</u>		
Bezeichnung	Wert	Codenummer	Preis
R1	10000 ohm	28.808.990	
R2	500 ohm	28.770.220	
R4	2 M.ohm	28.770.580	
R5	0.25 M.ohm	28.770.490	
R6	0.1 M.ohm	28.770.450	
R7	0.5 M.ohm	28.770.520	
R8	0.2 M.ohm	28.770.480	
R10	25000 ohm	28.774.370	
R11	25000 ohm	28.774.370	
R12	0.25 M.ohm	28.770.490	
R13	2 M.ohm	28.770.580	
R14	1600 ohm	28.770.270	

823 B

S P U L E N

Bezeichnung	Umschreibung	Codenummer
S1,S2,S3,S4	H.F.-Spule	28.564.270
S5,S6,S7,S8	H.F.-Spule	28.565.850
S9	H.F.-Drossel	28.564.770
S10,S11 <i>Langspann</i>	H.F. -Transformator <i>Leitungsstr.</i>	28.522.580
S12	Leutsprecherspule	28.220.200

R Ö H R E N

L1	L2	L3	L4
KF2	KF1	C243N	8057

