

PHILIPS

DOCUMENTATION DE SERVICE

pour le poste

LX 452 AB-00



1955. Pour l'alimentation par batteries et réseaux de C.A.

GENERALITES

Boutons poussoirs

De gauche à droite:

1. Commutateur batterie/réseau.
2. Commutateur de charge.
3. F.M. : 3 - 3,43 m (100 - 87,5 Mc/s)
4. P.O. : 186 - 580 m (1612 - 517 kc/s)
5. G.O. : 870 - 2000 m (345 - 150 kc/s)

Boutons de commande

De gauche à droite:

1. Contrôle de volume.
2. Contrôle de tonalité.
3. Syntonisation A.M.
4. Syntonisation F.M.

Tubes

B1 : DC90
B2 : DF96
B3 : DK96
B4 : DF96
B5 : DF96
B6 : DAF96
B7 : DL96

Consommation

8 W (220 V ~)

Poids

4,8 kg
(y compris les batteries)

Dimensions

Longueur : 32 cm
Largeur : 12 cm
Hauteur : 23 cm

Haut-parleur

AD3460 M (Z = 5 Ω)

M.F.

Pour A.M. - 452 kc/s
Pour F.M. - 10,7 Mc/s

(*) Tensions de réseau

110, 125, 145, 220 V

Tensions de batterie

90 V
1,5 V

Consommation de batterie

A.M. : courant anodique env. 8 mA
courant de chauffage env. 150 mA
F.M. : courant anodique env. 10 mA
courant de chauffage env. 200 mA

Dimensions des batteries

90 V - 152 x 90 x 53 mm
1,5 V - 33 x 63 mm

(*) Résistances pour

145V —
250V 48.495.05/100E +
48.495.05/315E en série
Pour le montage voir Doc 17 (1-55)
Imprimé en Hollande

REGLAGE DU RECEPTEURPartie A.M.

Général.

Mettre le contrôle de volume au maximum.

Contrôle de tonalité sur "qualité".

Relier un voltmètre à travers un transformateur de réglage, à l'enroulement secondaire du transformateur de sortie.

	Gamme d'on-des	Position de l'aiguille	Signal	Connecter l'oscillateur Service à travers	Désaccorder	Régler	Consigne
Filtres de bande M.F.	P.O.	▼ 550 kc/s	452 kc/s	33000 pF à g3 de B3	S39,S32	S40,S39 S31,S32	Max.de sortie
Filtre série M.F.	P.O.	▼ 550 kc/s	452 kc/s	33000 pF à g1-B2	-	S20	Min.de sortie
Circuits H.F. et oscillateurs	P.O.	▼ 550 kc/s	550 kc/s	100 pF à une douille d'antenne	-	S28,S21	Max.de sortie
		▼ 1550kc/s	1550 kc/s		-	C43,C25	Max.de sortie
	G.O.	▲ 151 kc/s	151 kc/s	-	S30,S22	Max.de sortie	
		▲ 340 kc/s	340 kc/s	-	C23	Max.de sortie	

Partie F.M.

Le réglage à l'aide d'un oscillateur Service F.M.

Général.

Mettre le contrôle de volume au maximum.

Placer le contrôle de tonalité sur "qualité".

Relier un voltmètre à travers un transformateur de réglage à l'enroulement secondaire du transformateur de sortie.

Relier un voltmètre à diode (DV) à travers une résistance de 100 k Ω sur C67.

(Ne pas mettre le DV à la terre).

Pendant le réglage des filtres de bande M.F., régler la tension de sortie de l'oscillateur Service de façon que le DV indique une tension d'environ 1,5 V.

Les signaux sont modulés avec 500 c/s, déviation de fréquence 22,5 kc/s.

	Gammes d'ondes	Position de l'aiguille	Signal	Connecter l'oscillateur Service	Désaccorder	Régler	Consigne
Filtres de bande de M.F.	F.M.	▲ 87,5 Mc/s	10,7 Mc/s	à travers 10.000 pF à g1 de B4	S34,S38 -	S33,S34 S36 S38	Dév.max. v.à.d. Max.de sortie
				à travers 10.000 pF à g1 de B2	S25	S24,S25	Dév.max. v.à.d.
				à travers 10.000 pF à C7/C8	S16	S14,S16	Dév.max. v.à.d.
Circuits H.F.et oscillateurs	F.M.	▲ 87,5 Mc/s	87,5 Mc/s	Symétriquement aux douilles d'antenne 60 Ω	-	S10	Max.de sortie
		▲ 100 Mc/s	100 Mc/s		-	C10	Max.de sortie
		93 Mc/s	93 Mc/s		-	S8	Max.de sortie
Réduction d'irradiation	F.M.	+95 Mc/s	Dév.(H.F.) aux douilles d'antenne	-	C11	Dév.min. v.à.d. (H.F.)	

Le réglage à l'aide d'un oscillateur Service A.M.

Général.

Mettre le contrôle de volume au maximum.

Placer le contrôle de tonalité sur "qualité".

Relier le voltmètre à diode (v.à.d.) sur C67 (ne pas mettre à la terre le v.à.d.).

Les signaux ne sont pas modulés.

	Gammes d'ondes	Position de l'aiguille	Signal	Connecter l'oscillateur Service	Désaccorder	Régler	Consigne
Filtres de bande M.F.	F.M.	▲ 87,5 Mc/s	10,7 Mc/s	à travers 10.000 pF à g1 de B4	S34,S38	S33,S34 S36	Dév.max. v.à.d.
				à travers 10.000 pF à g1 de B4 xx	-	S38	Dév.min. v.à.d.
				à travers 10.000 pF à g1 de B2 x	S25	S24,S25	Dév.max. v.à.d.
				à travers 10.000 pF à C7 de C8	S16	S14,S16	Dév.max. v.à.d.
Circuits H.F. et oscillateurs	F.M.	▲ 87,5 Mc/s	87,5 Mc/s	au douille d'antenne	-	S10	Dév.max. v.à.d.
		▲ 100 Mc/s	100 Mc/s		-	C10	Dév.max. v.à.d.
		93 Mc/s	93 Mc/s		-	S8	Dév.max. v.à.d.
Réduction d'irradiation	F.M.	+ 95 Mc/s	Dév. (H.F.) aux douilles d'antenne	-	C11	Dév.min. v.à.d. (H.F.)	

~~xx~~ Connecter en parallèle à C67, deux résistances de 250 kΩ, 1%, connectées en série. Relier le déviation du voltmètre à diode entre le noeud de ces résistances et le noeud C71-R32.

~~x~~ Retirer les résistances de 250 kΩ et relier le déviation du voltmètre à diode à nouveau sur C67.

Réparations et échange de pièces.A. L'enlèvement du châssis du coffret.

1. Ouvrir le coffret au moyen des deux vis se trouvant au côté.
2. Retirer l'antenne dipôle rallongeable verticalement de la plaque de connexion d'antenne de l'appareil.
3. Retirer les batteries anodiques et de chauffage.
4. Dévisser les trois vis marquées en rouge - deux aux côtés de l'appareil, et une vis au milieu entre les batteries.
5. Le châssis est libéré maintenant.

B. Réparations sous le châssis.

1. Dévisser la vis avec boîte isolante au côté arrière du châssis supérieur.
2. Dévisser les deux vis de connexion au côté de droite (vu de dos) entre le châssis récepteur et alimentation de réseau.
3. Dévisser les deux vis de fixation inférieures du haut-parleur.
4. Le châssis de la partie réceptrice peut être tourné en arrière. Les deux châssis peuvent être placés maintenant l'un à côté de l'autre sans interrompre les fils de connexion.

C. Réglage des filtres de bande M.F.

1. Retirer le ferrocepteur.
Ceci peut être facilement en enlevant le ferrocepteur des appuis de papier dur, sans enlever les rubans de caoutchouc.
2. Après le réglage des filtres de bande M.F., remettre le ferrocepteur à sa place et le fixer avec un peu de colle aux appuis.

D. Cordes d'entraînement.

La longueur et la course des cordes sont indiquées dans la fig.1 les condensateurs variables se trouvant ici dans la position de capacité maximum.

E. Réparation du bloc de boutons poussoirs.

1. Sortir le châssis du coffret.
2. Démonter le châssis comme il est indiqué sous B.
3. Dévisser les deux vis supérieures du haut-parleur.
4. Enlever l'étrier de l'unité de boutons poussoirs.
5. Dessouder les connexions.
6. Le bloc de boutons poussoirs est libéré maintenant.

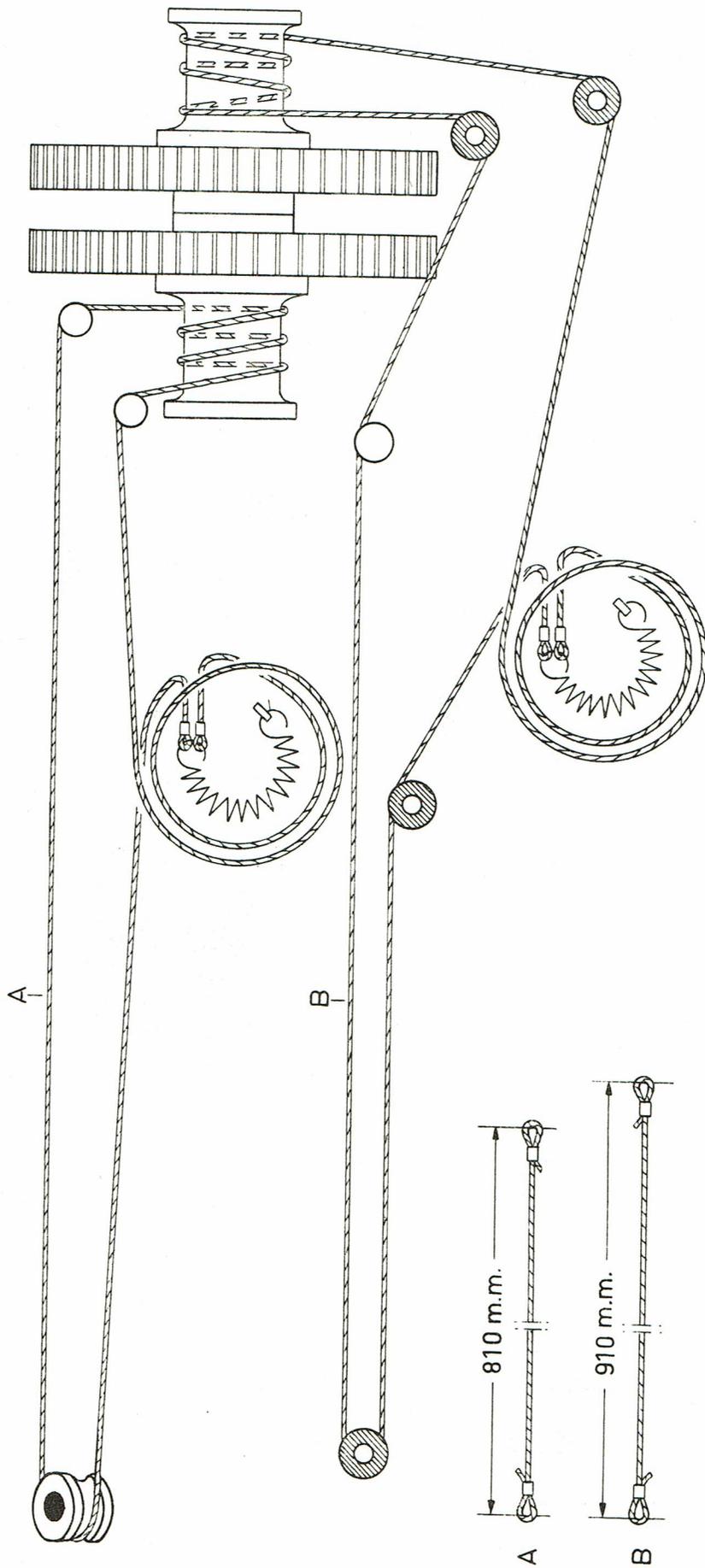
- F. Si le transformateur de sortie d'origine tombe en panne, ce dernier devra être remplacé par le transformateur indiqué dans la liste des pièces électriques.
Pour le branchement voir fig.3.

LX 452 AB

S1			S41		WE 111 66.0	
S2			S42		A3 153 23.0	
S3			S43			
S4			S45		A3 125 38.1	
S5			C1	100	μF	A9 999 11/G50+
S6			C2	100	μF	A9 999 11/G50+
S7			C3	500	μF	A9 999 10/3250 ^{open}
S7'			C4	0-10	pF	49 001 84.0 WE. 346.33
S12			C5	0-18	pF	
S13			C6	39	pF	A9 999 04/39E
S14			C7	15	pF	A9 999 04/15E
S15			C8	12	pF	A9 999 04/12E
S16	10	pF	C9	27	pF	A9 999 04/27E
C18			C10	1-5	pF	49 627 50.0
S17			C11	1-5	pF	49 627 50.0
S18			C12	2,2	pF	A9 999 04/2E2
S19			C13	1500	pF	A9 999 04/1K5
S20			C14	4700	pF	A9 999 04/4K7
S21			C15	1350	pF	A9 999 05/1K2
S21'					par.	A9 999 05/150E
S22			C17	22	pF	A9 999 04/22E
S22'			C18	spoelen, bobines		Spulen
S23			C19	82	pF	A9 999 04/82E
S24			C21	150	pF	A9 999 04/150E
C31	10	pF	C22	3000	pF	A9 999 05/3K
S25			C23	3-30	pF	28 212 36.4
C32	15	pF	C24	22	pF	A9 999 04/22E
S26			C25	3-30	pF	28 212 36.4
S28			C26	9-498	pF	49 001 96.0 49.002.04.0
S29			C27	9-169	pF	
S30			C30	4700	pF	A9 999 04/4K7
S31			C31	spoelen, bobines		Spulen
C47	110	pF	C32			
S32			C33	4700	pF	A9 999 04/4K7
C48	110	pF	C34	10000	pF	A9 999 04/10K
S33			C35	27	pF	A9 999 04/27E
C55	10	pF	C36	1500	pF	A9 999 04/1K5
S34			C37	220	pF	A9 999 04/220E
C56	15	pF	C38	47000	pF	A9 999 06/47K
S35			C40	4700	pF	A9 999 04/4K7
S36			C42	56	pF	A9 999 05/56E
S37			C43	3-30	pF	28 212 36.4
S38			C44	66	pF	A9 999 04/33E
S38'					par.	A9 999 04/33E
C61	47	pF	C45	235	pF	A9 999 05/220E
S39					par.	A9 999 05/15E
C62	110	pF	C46	270	pF	A9 999 05/270E
S40			C47	spoelen, bobines		Spulen
C63	110	pF	C48			

LX 452 AB

C51	10000	pF	A9 999 04/10K	R22	1,5	MΩ	A9 999 00/1M5
C52	4700	pF	A9 999 04/4K7	R23	47000	Ω	A9 999 00/47K
C53	2700	pF	A9 999 04/2K7	R24	47000	Ω	A9 999 00/47K
C54	4700	pF	A9 999 04/4K7	R25	1000	Ω	A9 999 00/1K
C55	} spoelen, bobines, Spulen			R27	100000	Ω	A9 999 00/100K
C56				R28	1	MΩ	A9 999 00/1M
C58		82	pF	A9 999 04/82E	R29	1000	Ω
C59	4700	pF	A9 999 04/4K7	R30	500	Ω	A9 999 00/1K)
C61	}		Zie spoelen			par	A9 999 00/1K)
C62			Voir bobines	R31	22000	Ω	A9 999 00/22K
C63			Siehe Spulen	R32	22000	Ω	A9 999 00/22K
C64	2700	pF	A9 999 04/2K7	R33	1,8	MΩ log.)	WE 363 55.0
C65	10000	pF	A9 999 04/10K	R33'	0,2	MΩ log.)	
C66	68	pF	A9 999 04/68E	R34	2	MΩ lin.)	
C67	5	μF	A9 999 11/R4	R35	10	MΩ	A9 999 00/10M
C68	10000	pF	A9 999 04/10K	R36	2,7	MΩ	A9 999 00/2M7
C70	400	pF	A9 999 05/200E)	R37	1	MΩ	A9 999 00/1M
		par	A9 999 05/200E)	R38	400	Ω	A9 999 00/180E)
C71	470	pF	A9 999 05/470E				A9 999 00/220E) serie
C72	2200	pF	A9 999 06/2K2	R39	2200	Ω	A9 999 00/2K2
C73	68	pF	A9 999 04/68E	R40	100000	Ω	A9 999 00/100K
C74	10000	pF	A9 999 06/10K	R41	100000	Ω	A9 999 00/100K
C75	10000	pF	A9 999 06/10K				
C76	47000	pF	A9 999 06/47K				
C77	10000	pF	A9 999 06/10K				
C78	10	pF	A9 999 04/10E				
C79	1000	pF	A9 999 06/1K				
C80	4700	pF	A9 999 04/4K7				HD/MZ
R1	1500	Ω	A9 999 00/1K5				
R2	27	Ω	B8 300 31B/27E				
R3	1	MΩ	A9 999 00/1M				
R4	2200	Ω	A9 999 00/2K2				
R6	1	MΩ	A9 999 00/1M				
R8	68000	Ω	A9 999 00/68K				
R9	47000	Ω	A9 999 00/47K				
R10	15000	Ω	A9 999 00/15K				
R11	120000	Ω	A9 999 00/120K				
R12	1	MΩ	A9 999 00/1M				
R13	27000	Ω	A9 999 00/27K				
R14	33000	Ω	A9 999 00/33K				
R15	82	Ω	A9 999 00/82E				
R20	47000	Ω	A9 999 00/47K				
R21	1000	Ω	A9 999 00/1K				



R15834

Fig.1

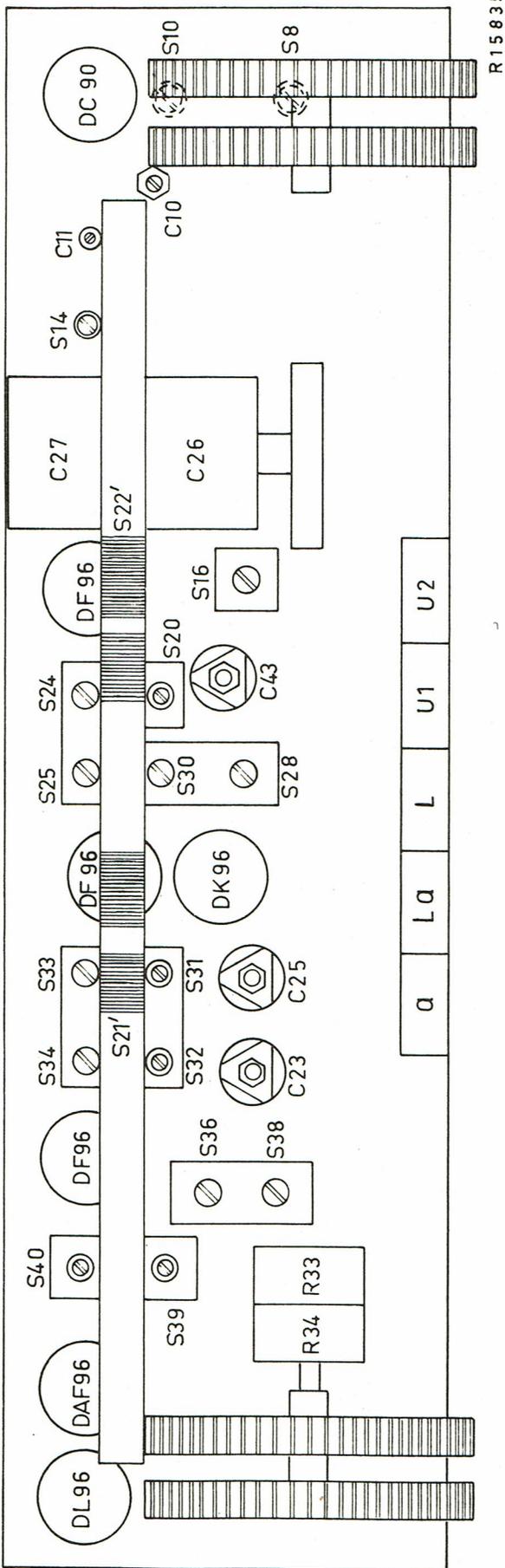


Fig.2

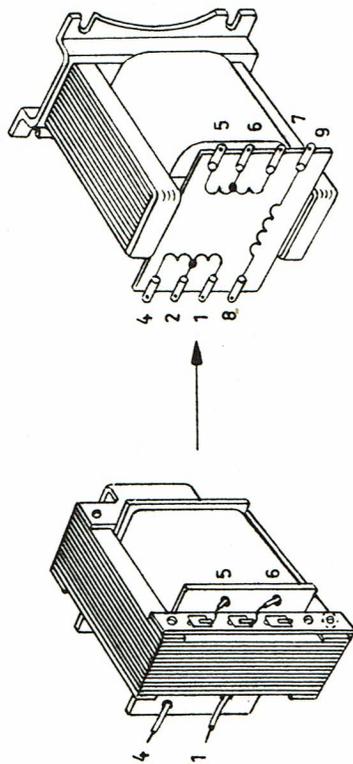
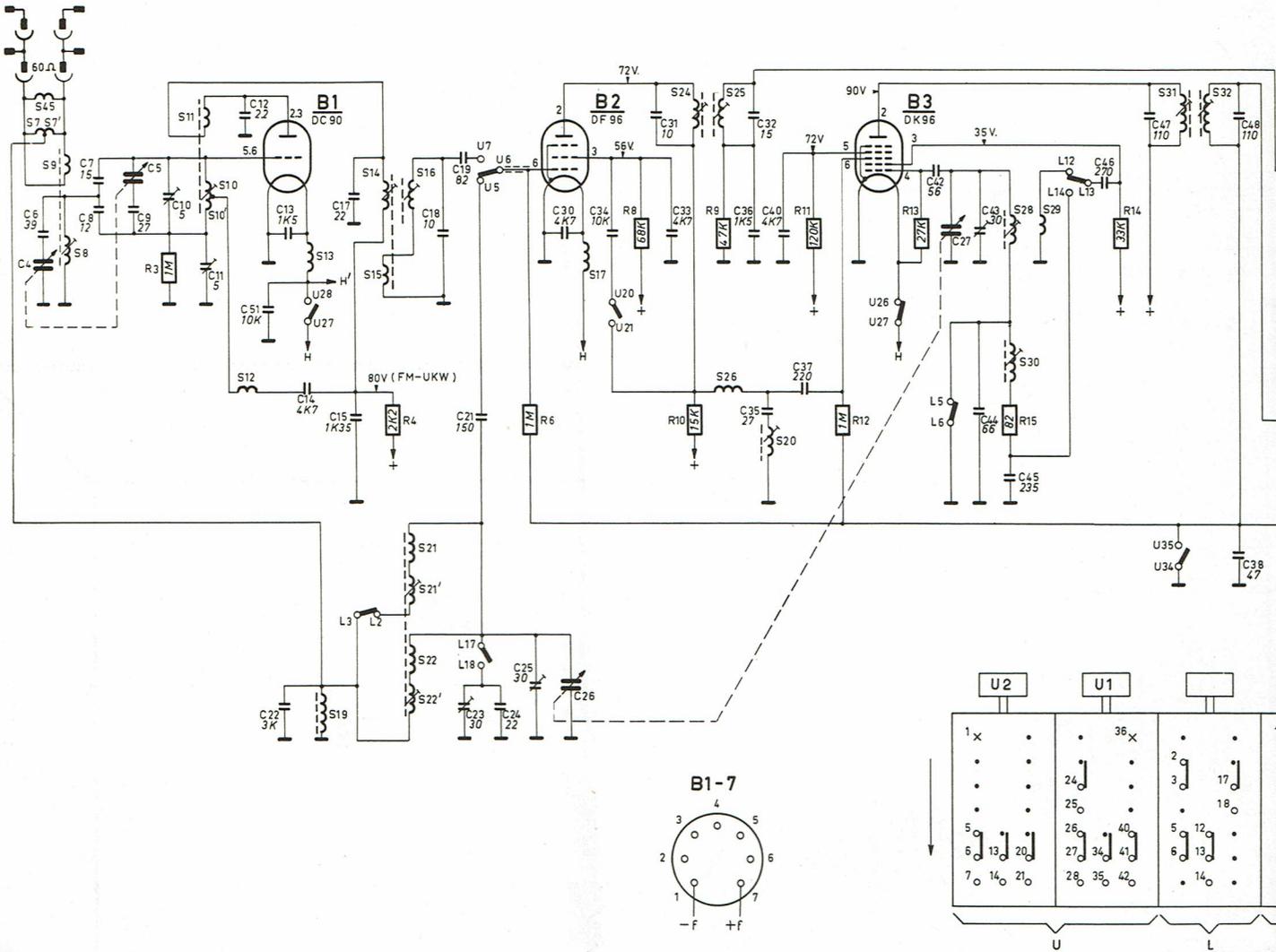


Fig.3

S	4, 5, 7, 7', 9, 8	11, 10, 10', 12	13, 19	14, 15, 21, 21', 22, 22', 16	17	24	25	26	20	28, 30	29	31, 32
C	6, 4, 7, 8, 5, 9	10	11, 12, 51, 13, 22, 14, 17, 15	18, 19, 23, 21, 24	25, 30, 26	34	31, 33	32, 36, 35, 40, 37	42, 27, 43, 44, 45	46	47	48, 38
R	3			4	6	8	10	9	11, 12	13	15	14



FIG

LX 452 AB

17. 24. 25. 26. 20. 28. 30. 29. 31. 32. 35. 33. 34. 37. 36. 39. 38. 38'. 40. 1. 2. 3. 4. 5. 6.
 26. 34. 31. 33. 32. 36. 35. 40. 37. 42. 27. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 38. 52. 58. 53. 55. 54. 56. 59. 64. 65. 62. 61. 63. 66. 3. 67. 71. 1.
 8. 10. 9. 11. 12. 13. 15. 14. 23. 22. 20. 21. 24. 25. 27. 28. 29. 30. 31. 2.

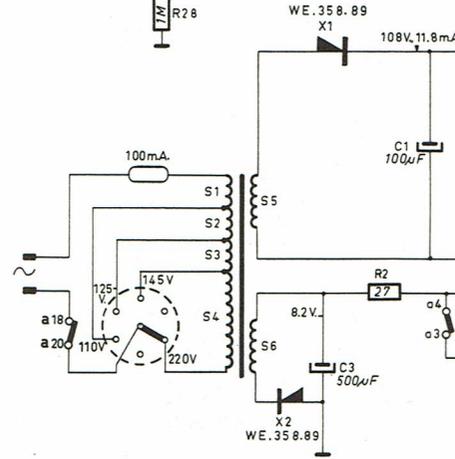
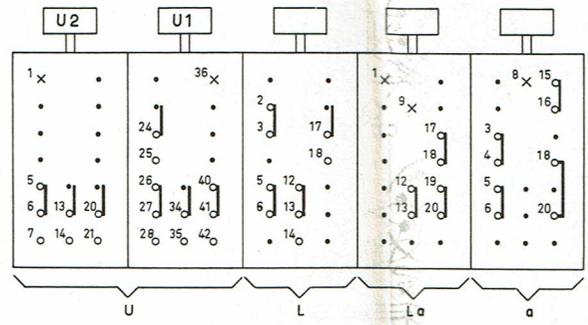
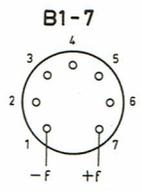
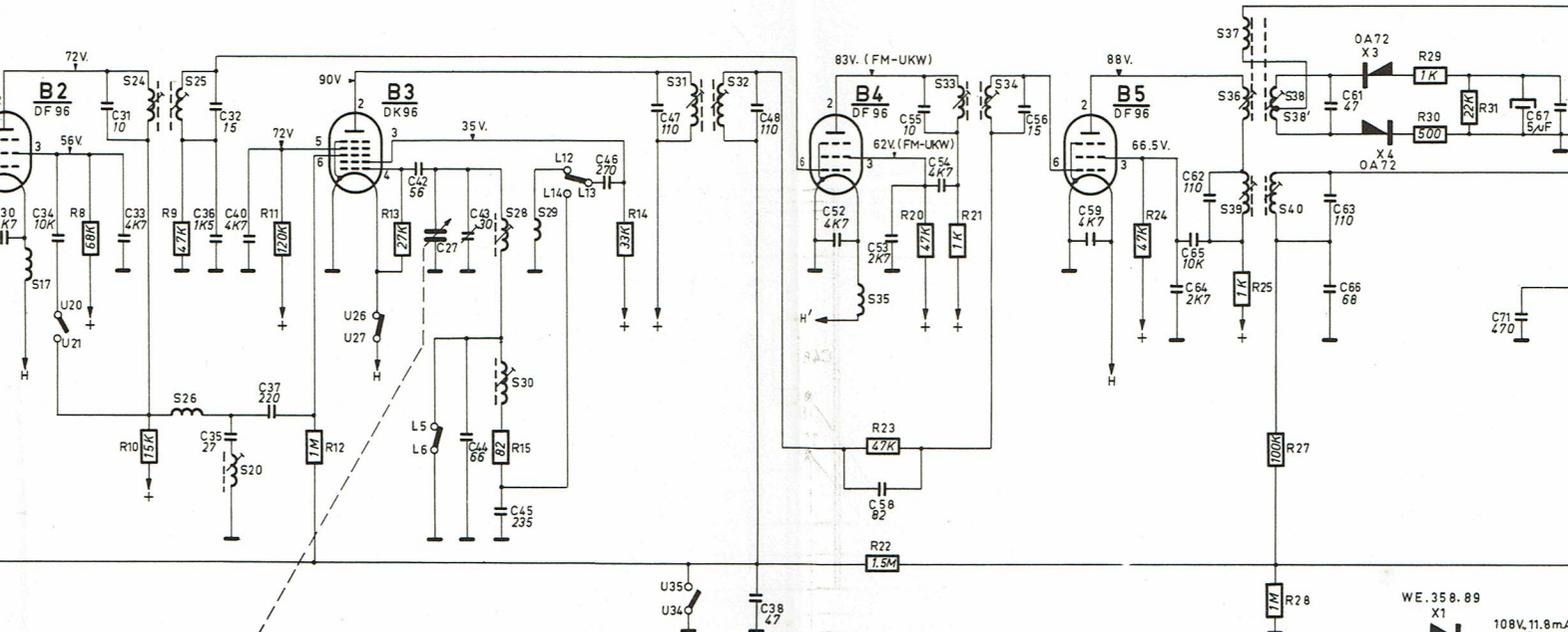
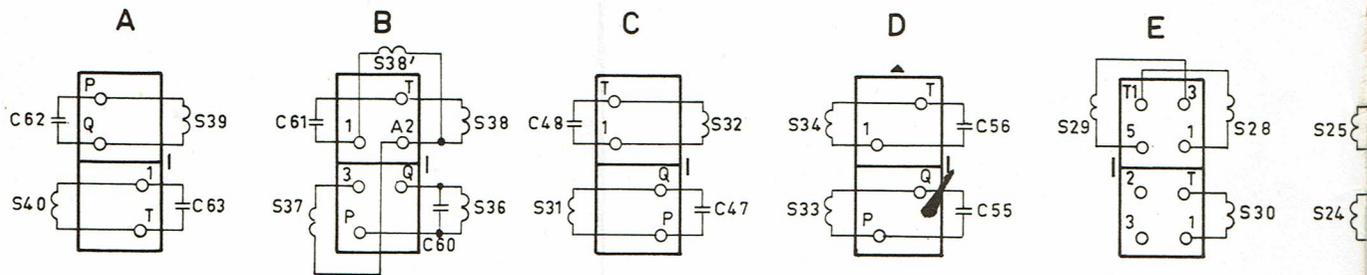
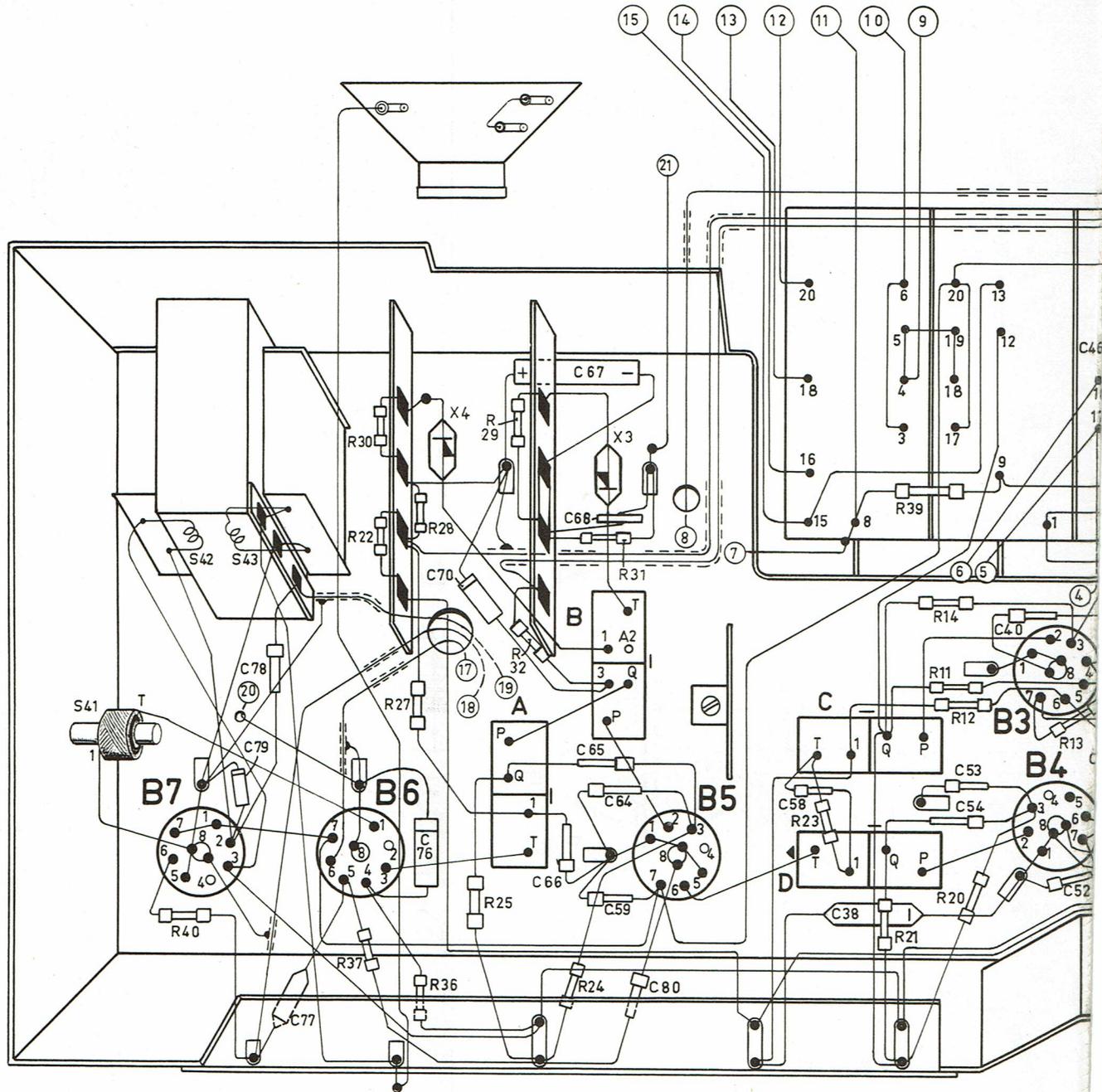


FIG.4



LX 452 AB

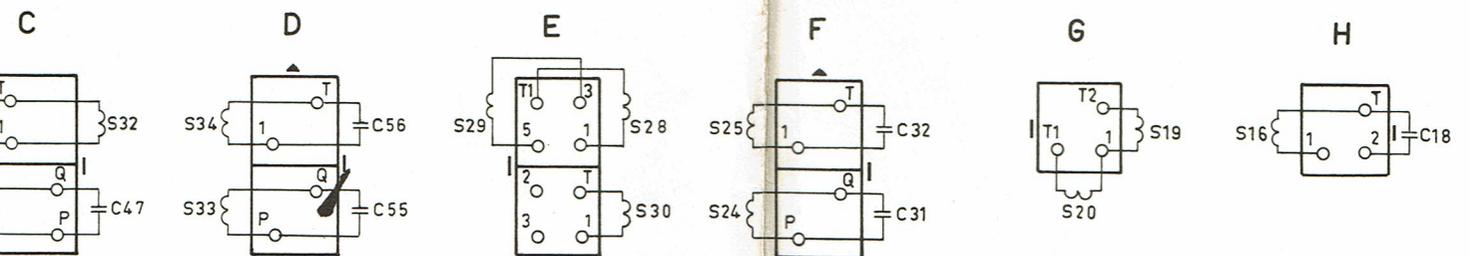
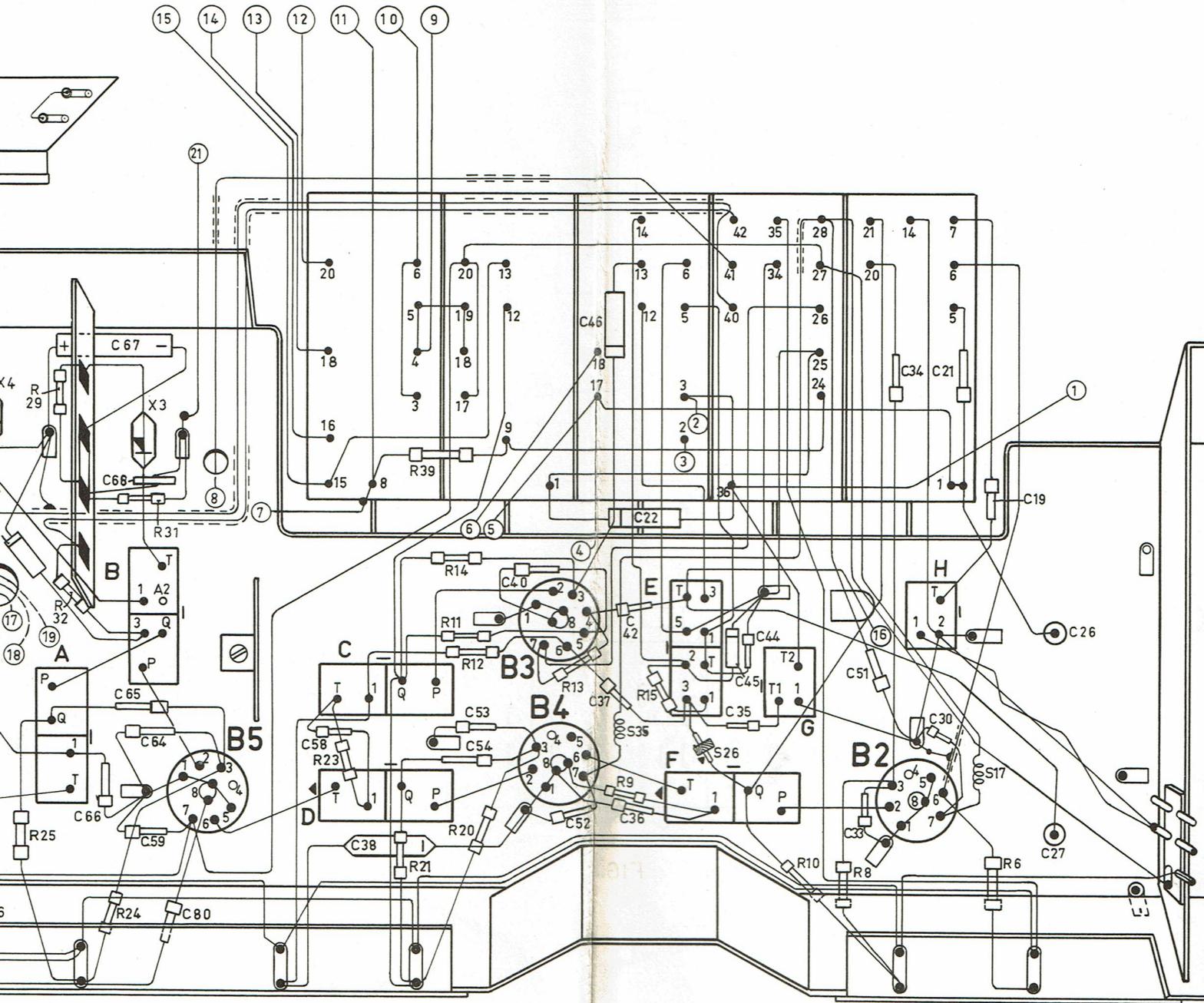


Fig.5

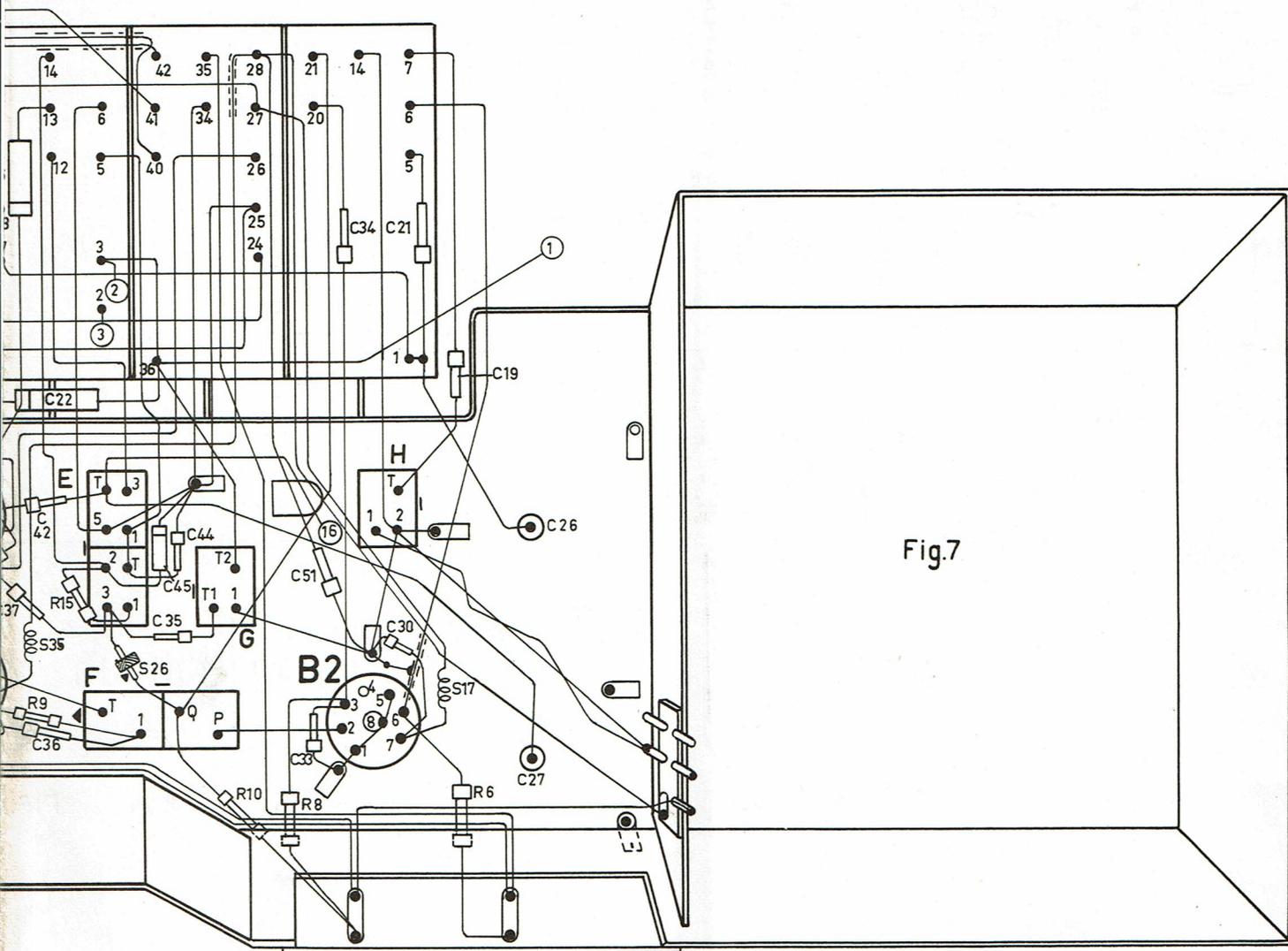


Fig.7

R15845

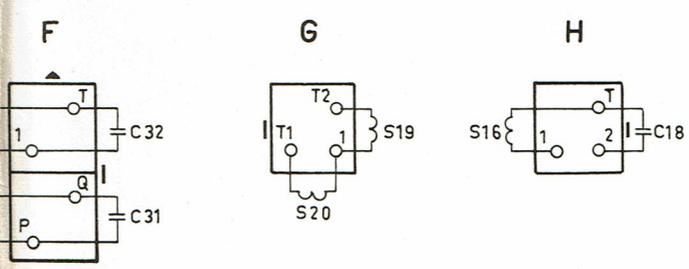
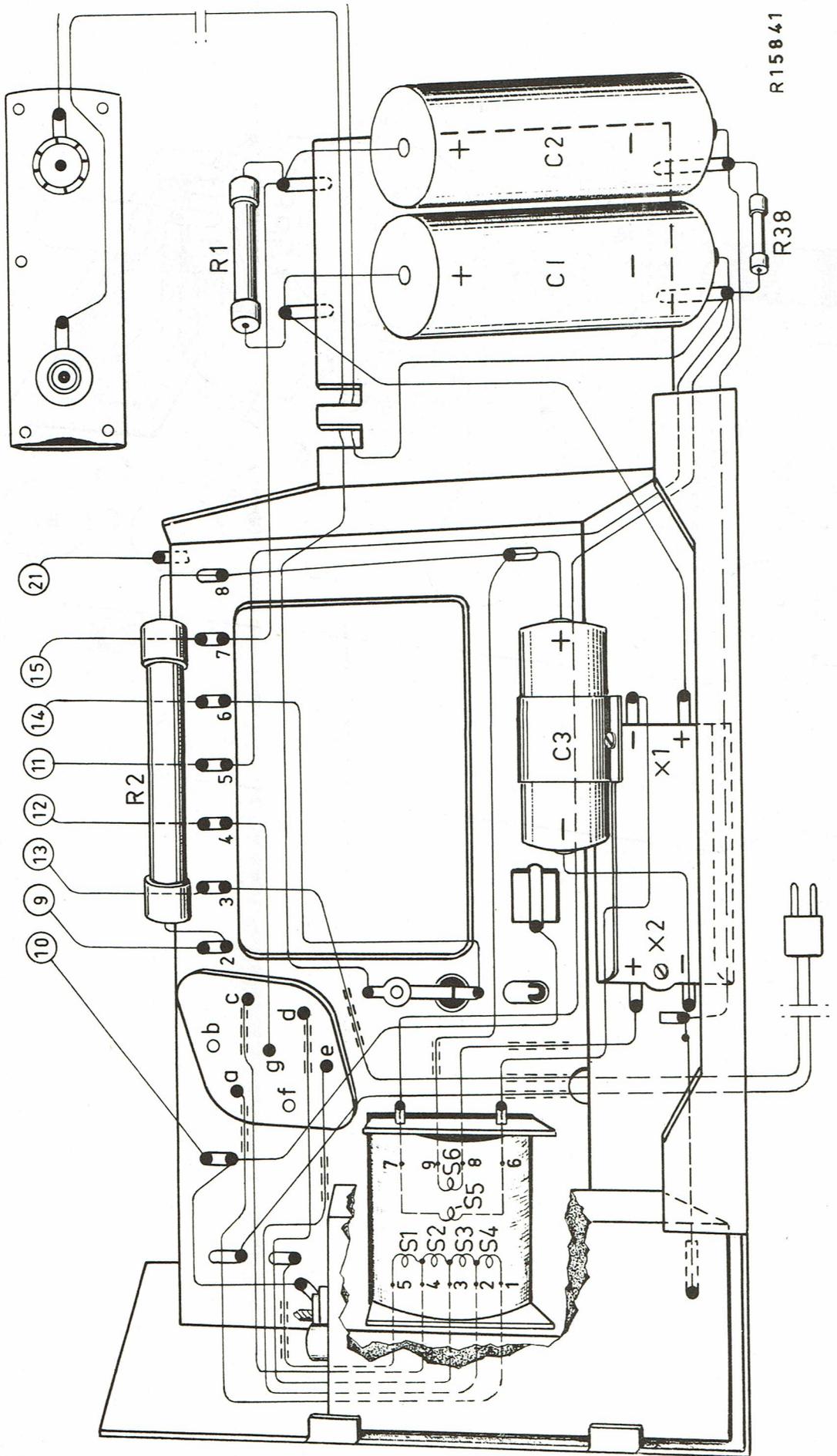


Fig.5



R15841

Fig.6

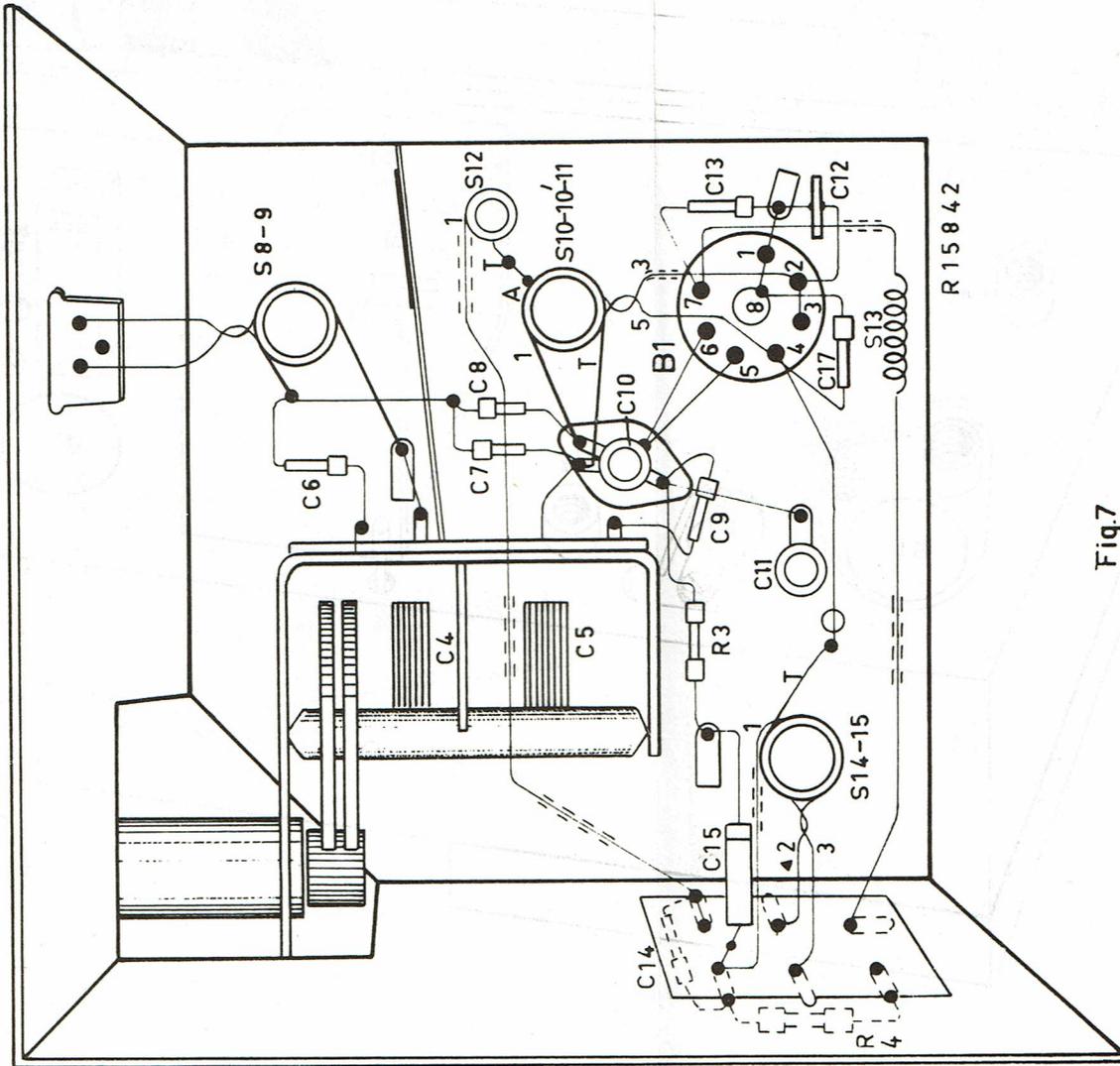


Fig.7

LX 452 AB

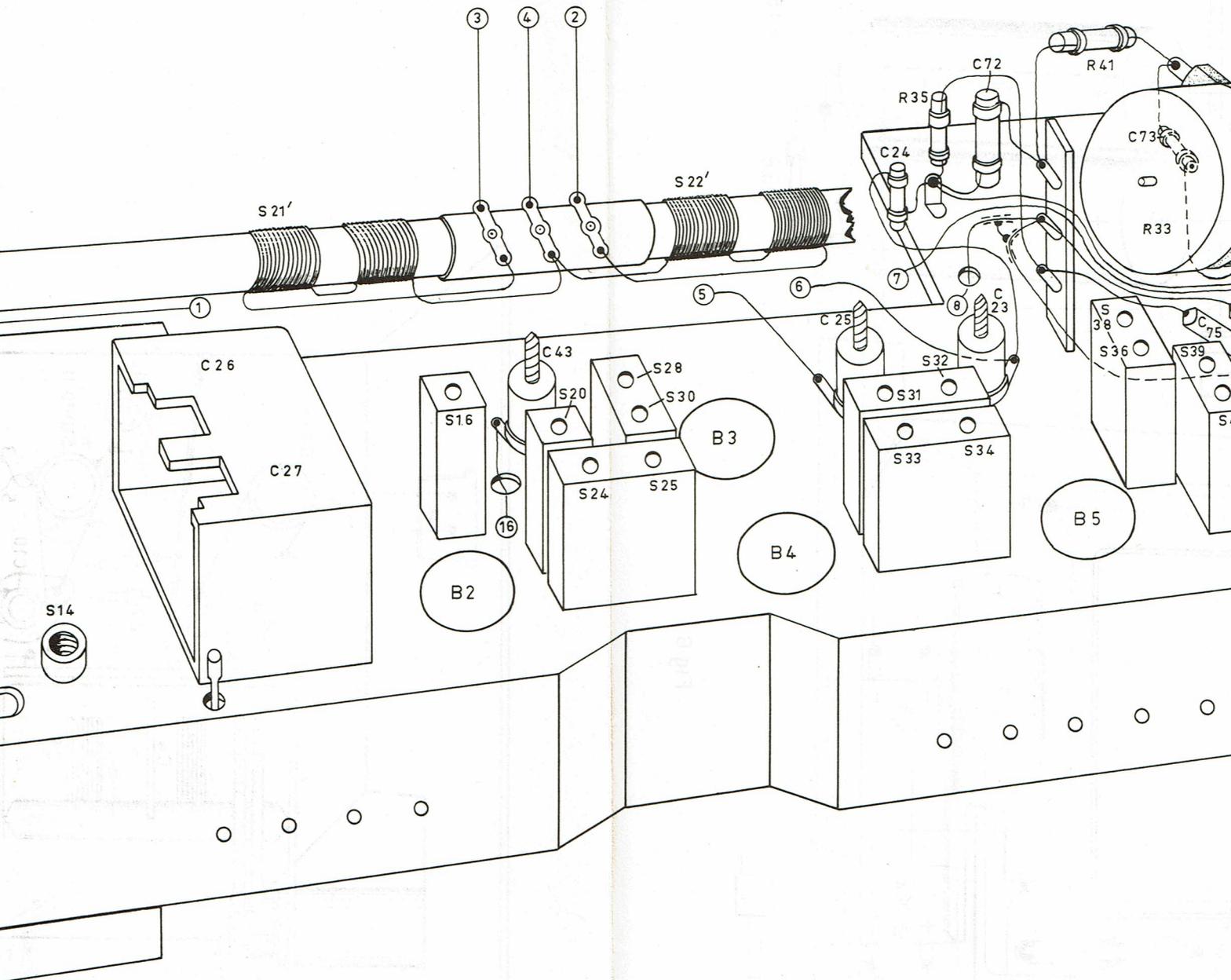
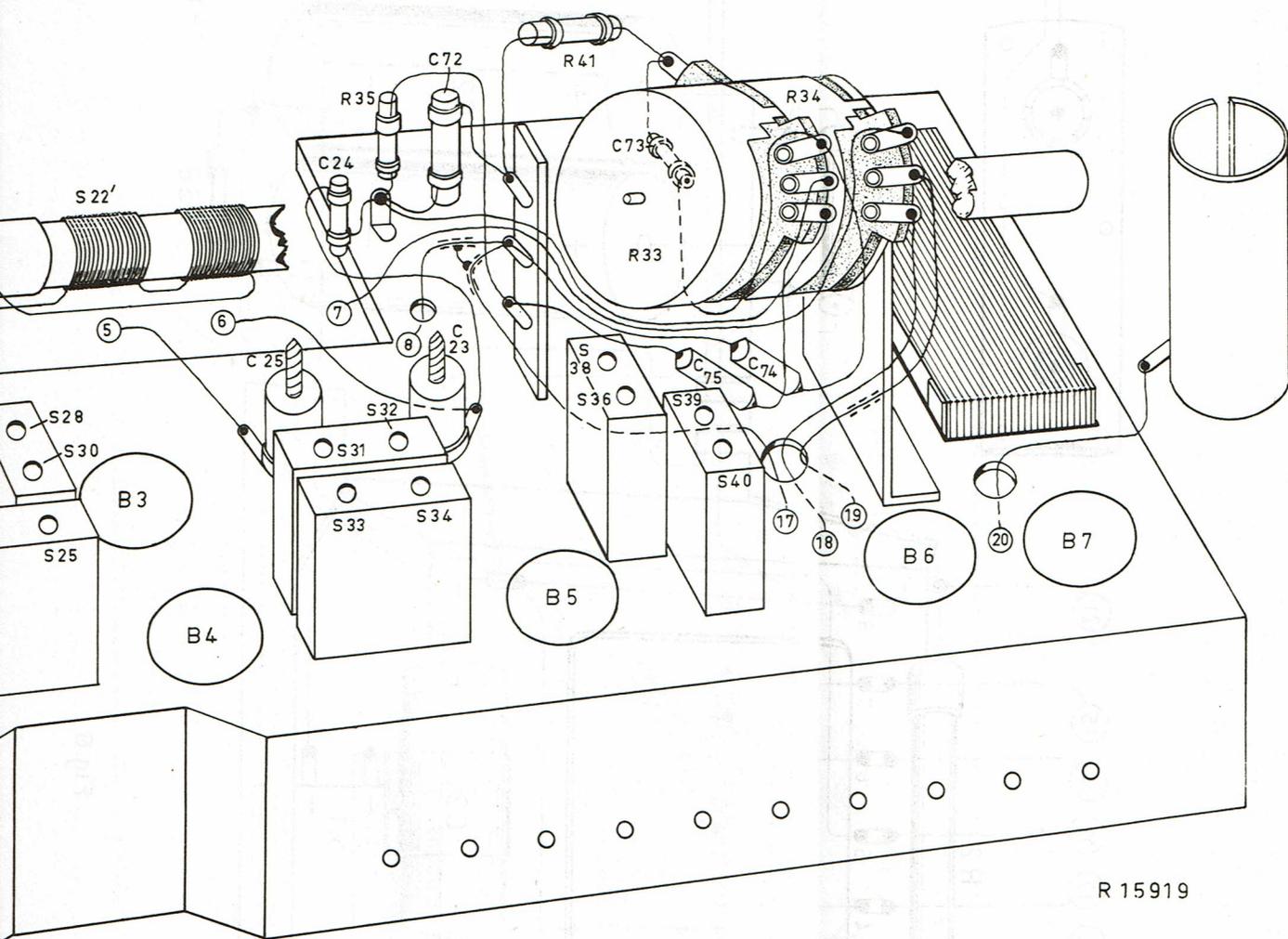


Fig.8



R 15919

Fig. 8

N.V. PHILIPS
GLOEILAMPEN-
FABRIEKEN
EINDHOVEN

Information Service

No. Ba 102

DATE 31-8-55

DEPARTEMENT
SERVICE
CENTRAL

GRUPE: Appareils, Apparate, Apparaten

ARTICLE: Radio

TYPE: LX 452 AB

HD/HL

CONCERNE:

Dans la liste des pièces électriques de ce récepteur sont intercalés les condensateurs d'accord jumelés C4-C5, numéro de code 49 001 84.0. Il est apparu que l'allure de capacité de ce condensateur ne satisfait pas tout à fait aux exigences, en suite de quoi il peut se produire des difficultés pendant le réglage.

Supprimer de la liste des pièces électriques

Condensateur variable C4-C5 49 001 84.0

Ajouter à la liste des pièces électriques

Condensateur variable C4-C5 WE 346 33

-.-.-.-.-.-

In de elektrische stuklijst van deze ontvanger is opgenomen de tweevoudige variabele condensator C4-C5, codenummer 49 001 84.0. Het is gebleken, dat het capaciteitsverloop van deze condensator niet geheel voldoet aan de gestelde eisen, waardoor tijdens afregelen moeilijkheden kunnen ontstaan.

Afvoeren van de elektrische stuklijst

Variabele condensator C4-C5 49 001 84.0

Toevoegen aan de elektrische stuklijst

Variabele condensator C4-C5 WE 346 33

-.-.-.-.-.-

In der elektrischen Stückliste dieses Empfängers ist der Zweifachabstimmkondensator C4-C5 Codenummer 49 001 84.0 aufgenommen. Es hat sich herausgestellt, dass der Kapazitätsverlauf dieses Kondensators nicht ganz den gestellten Anforderungen entspricht, wodurch sich während dem Abgleich Schwierigkeiten ergeben können.

Entfallen der elektrischen Stückliste

Drehkondensator C4-C5 49 001 84.0

Hinzufügen

Drehkondensator C4-C5 WE 346 33.

-.-.-.-.-.-

DEPARTEMENT SERVICE CENTRAL

A. van Heulen

Groupe : APPAREILS RADIO
Type : LX 452 AB

Index :
RS-1

Concerne : ACCUMULATEUR INCORPORE.

Le courant de filament de cet appareil est prélevé à un accumulateur incorporé et à une batterie de 1,5 V qui est à placer dans l'appareil avant la mise en service.

Lorsque les appareils sont livrés par l'usine, l'accumulateur incorporé n'est pas chargé et, par conséquent, la batterie de 1,5 V se déchargera dans l'accumulateur.

C'est pourquoi nous attirons votre attention sur le fait qu'il est nécessaire de charger l'accumulateur incorporé avant de placer la batterie de 1,5 V ou de mettre l'appareil en service.

Les instructions sont données dans le mode d'emploi de l'appareil.

PHILIPS S. A. - I. S. 6-7/59