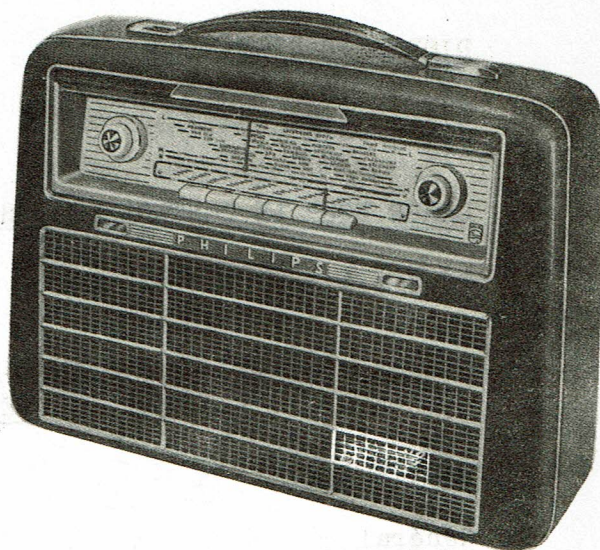


PHILIPS

DOCUMENTATION DE SERVICE

pour le récepteur

L5X 62 AB-00-22-72



1956 Pour alimentation par batteries et secteurs alternatifs

GENERALITES.

TOUCHES POUSSOIRES

de gauche à droite:

Interrupteur

Chargement

G.O. 2000 - 870 m (150 - 345 kc/s)
O.C. 51,2 - 30,8 m (5,85 - 9,75 Mc/s)
P.O. 580 - 186 m (517 - 1612 kc/s)
F.M. 3,43 - 3 m (87,5 - 100 Mc/s)

En enfonçant à la fois les touches G.O.
et O.C., l'appareil peut être connecté
pour la reproduction de p.u.

BOUTONS DE COMMANDE

A gauche:

Grand bouton : Contrôle de tonalité

Petit bouton : Contrôle de volume et
commutateur d'économie
(commutateur à tirette)

A droite:

Grand bouton : Accord F.M.

Petit bouton : Accord A.M.

TUBES

B1 - DF97

B2 - DF96

B3 - DF97

B4 - DF96

B5 - DF96

B6 - DAF96

B7 - DAF96

B8 - DM71

B9 - DL96

B10 - DL96

M.F.

A.M. 452 kc/s

F.M. 10,7 Mc/s

HAUTPARLEUR

WE 670 28.0

TENSIONS DE RESEAU

110, 125, 145, 220 V (50 c/s~)

TENSIONS DE BATTERIE

90 V - 1,5 W

CONSOMMATION DE BATTERIE

A.M. Courant anodique, env. 11 mA
Courant de filament 275 mA

F.M. Courant anodique, env. 13,5 mA
Courant de filament 300 mA

CONSOMMATION DE RESEAU

9 W (220 V)

POIDS

8,2 kg (batteries comprises)

GENERALITESDIODES AU GERMANIUM

X3) OA72
X4)

DIMENSIONS

Largeur : 375 mm
Hauteur : 280 mm
Profondeur : 150 mm

LAMPE POUR LE CONTROLE DU CHARGEMENT

12 V - 3 W (12 842)

REDRESSEURS AU SELENIUM

X1 - WE 728 28
X2 - WE 728 29

LE REGLAGE DU RECEPTEURPARTIE A.M.Général

Contrôle de volume au maximum.

Contrôle de tonalité à maximum aigus.

Relier un voltmètre aux douilles de hautparleur supplémentaire, à travers un transformateur de réglage.

Dévisser au maximum les noyaux des filtres passe-bande M.F. (S51, S50, S46, S45).

*

	Gamme d'ondes	Signal	Point de réglage	Régler	Indication
Filtres passe-bande M.F.	P.O.	452 kc/s à travers 33000 pF à g1-B3	▼ 1550 kc/s	S51 S50 S45 S46	maximum de sortie
Circuit absorbant M.F.	P.O.	452 kc/s à travers 33000 pF à g1-B2	▼ 550 kc/s	S28	minimum de sortie
Circuits H.F. et oscillateurs	P.O.	550 kc/s	▼ 550 kc/s	S36, S29'	maximum de sortie
		1550 kc/s	▼ 1550 kc/s	C44, C31	
	G.O.	151 kc/s	▼ 151 kc/s	S37, S30'	maximum de sortie
		340 kc/s	accorder le récepteur	C29	
	O.C.	** 6 Mc/s	▲ 6 Mc/s	S34, S31	
		** 9 Mc/s	▲ 9 Mc/s	C41, C36	

* S'il n'y a rien mentionné d'autre, les signaux sont appliqués à l'une des douilles d'antenne de l'antenne dipôle F.M., à travers 150 pF.

** Appliquer le signal à l'une des douilles d'antenne de l'antenne dipôle, à travers 5,6 pF.

PARTIE F.M.Réglage à l'aide d'un oscillateur service F.M.Généralités

Contrôle de volume au maximum.

Contrôle de tonalité à maximum aigus.

Relier un voltmètre aux connexions de hautparleur supplémentaire, à travers un transformateur de réglage.

Relier le voltmètre à diode (D.V.) sur C79 à travers 0,1 M Ω .

Dévisser au maximum les filtres passe-bande M.F. (S49-S49', S47, S44, S43, S40, S39, S38, S21-22).

S'il n'y a rien mentionné d'autre dans le tableau de réglage, les signaux sont modulés avec 50 c/s, déviation de fréquence 25 kc/s, et sont appliqués symétriquement aux douilles d'antenne de l'antenne dipôle F.M. (60 Ω).

	Gamme d'ondes	Signal	Point de réglage	Régler	Consigne
Filtre de passe-bande M.F.	F.M.	10,7 Mc/s à travers 10000 pF à g1-B5	▲ 98 Mc/s	S47	déviati on max. du D.V.
				S49-49'	max.de sortie
		10,7 Mc/s à travers 10000 pF à g1-B3	▲ 98 Mc/s	S43 S44	déviati on max. du D.V.
		10,7 Mc/s à travers 10000 pF à g1-B2	▲ 98 Mc/s	S39 S40	déviati on max. du D.V.
		10,7 Mc/s à travers 10000 pF à C14/C15	▲ 98 Mc/s	S21 S38	déviati on max. du D.V.
Circuits H.F.	F.M.	88 Mc/s	▲ 88 Mc/s	S19	déviati on max. du D.V.
		98 Mc/s	▲ 98 Mc/s	C17	
		93 Mc/s	93 Mc/s	S17	
Réduction de rayonnement	F.M.	Voltmètre électronique H.F. entre douille d'antenne et terre ($7\frac{1}{2}$) Aiguille à env. 93 Mc/s		C18	déviati on min. du voltmètre électronique H.F.

Réglage à l'aide d'un oscillateur service A.M.Généralités

Contrôle de volume au maximum.

Relier le voltmètre à diode (D.V.) sur C79 à travers 0,1 M Ω .

Dévisser au maximum les filtres passe-bande M.F. (S49-49', S47, S44, S43, S40, S39, S38, S21-22).

Les signaux ne sont pas modulés.

	Gamme d'ondes	Signal	Point de réglage	Régler	Consigne
Filtre de passe-bande M.F.	F.M.	10,7 Mc/s à travers 10000 pF à g1-B5	▲ 98 Mc/s	S47	déviati on max. du D.V.
				*S49-49'	déviati on min. du D.V.
		10,7 Mc/s à travers 10000 pF à g1-B3	▲ 98 Mc/s	**S43 S44	déviati on max. du D.V.
		10,7 Mc/s à travers 10000 pF à g1B2	▲ 98 Mc/s	S39 S40	déviati on max. du D.V.
		10,7 Mc/s à travers 10000 pF à C14/C15	▲ 98 Mc/s	S21 S38	déviati on max. du D.V.
Circuits H.F.	F.M.	88 Mc/s $\nabla \perp$	▲ 88 Mc/s	S19	déviati on max. du D.V.
		98 Mc/s $\nabla \perp$	▲ 98 Mc/s	C17	
		93 Mc/s $\nabla \perp$	93 Mc/s	S17	
Réduction de rayonnement	F.M.	Voltmètre électronique H.F. entre douille d'antenne et terre ($\nabla \perp$) Aiguille à env. 93 Mc/s		C18	déviati on min. du volt- mètre élec- tronique H.F.

* Relier deux résistances de 270 k Ω connectées en série, en parallèle à C79. Relier le voltmètre à diode entre le noeud de ces résistances et le noeud C81, R30.

** Enlever les résistances de 270 k Ω et relier le D.V. à nouveau sur C79.

La possibilité existe de charger l'accumulateur incorporé à l'aide d'un accu pour auto. Cet accumulateur doit être connecté à la douille de connexion se trouvant au côté droit (vu de face). Le pôle positif doit être connecté à la broche. Avec la touche de chargement enfoncée, il y a un flux de courant d'env. 420 mA à une tension de batterie de 6 V. Si l'on ne dispose que d'une batterie pour autos de 12 V, il faut connecter une résistance de 15 Ω en série (3x A9 999 00/47E en parallèle) (voir le schéma de principe).

CORDES D'ENTRAINEMENT

La longueur et la course des cordes sont indiquées dans la fig. 1. Les condensateurs variables se trouvent ici dans la position de capacité minimum.

COMMUTATEUR BOUTON POUSSOIR

Le principe du commutateur bouton poussoir est indiqué dans le schéma de principe. Le commutateur a été dessiné schématiquement comme il est vu du côté des points soudés; dans ce cas le bouton P.O. du commutateur bouton poussoir est poussé.

TENSIONS ET COURANTS

Les tensions et courants indiqués dans le schéma de principe sont mesurés dans la position P.O., l'appareil connecté à 220 V et pas de signal sur la douille d'antenne.

LISTE DE PIECES MECANIQUES

En cas de commande mentionner toujours:

1. Numéro de code
2. Désignation et couleur
3. Numéro de type du récepteur

Désignation	Nr. de code
Coffret (vert)	WE 728 33.0
Coffret (beige)	WE 728 49.0
Antenne dipôle	WE 332 78.0
Capot pour connexion antenne dipôle	WE 332 97.0
Support pour batteries 1,5 V	WE 724 50.0
Bouton (grand)	WE 364 05.0
Bouton (petit)	WE 364 06.0
Clapet pour cadran (vert)	WE 364 13.0
Clapet pour cadran (beige)	WE 364 23.0
Commutateur touches poussoires	WE 171 28.0
Touche poussoir	HA 713 02.0
Bande coulissante commutateur touches poussoires F.M.	HA 609 01.0
Commutateur F.M.	
Bande coulissante commutateur touches poussoires gammes A.M.	HA 609 02.0
Bande coulissante commutateur touches poussoires "hors circuit"	HA 609 03.0
Bande de contact (vide)	HA 609 00.0
Lame de contacts avec cosse à souder	HA 524 03.0
Ressort de contact (étroit)	HA 524 04.0
Ressort de contact (large)	HA 524 05.0
Ressort à lames (connexion de bobine)	A3 651 89.0
Plaque de connexion batterie anodique	A3 387 48.0
HD/EG	

Si le transformateur de sortie tombe en panne, il doit être remplacé par le transformateur, mentionné dans la liste des pièces électriques. Pour les connexions voir la fig. 2.

S1)			S50)		
S2)			C73)	110 pF	WE 120 89.0
S3)		WE 141 23.0	S51)		
S4)			C74)	110 pF	
S5)			S54)		A9 999 18/05
S10		A3 116 01.0	S55)		
S11		A3 116 01.0	S56)		
S15			S58		WE 670 28.0
S15'		WE 110 61.0			
S20		WE 111 85.0	X1		WE 728 28.0
S21)		WE 111 59.0	X2		WE 728 29.0
S22)					
S23		A3 116 01.0	R1	1000 Ω	A9 999 00/1K
S26		A3 116 01.0	R2	4700 Ω	A9 999 00/4K7
S27)			R3	17 Ω	B8 300 31B/18E
S28)		WE 120 93.0	R4	8,2 Ω	B8 300 31B/8E2
S29)			R5	1 M Ω	A9 999 01/1M
S29')		WE 358 26.0	R7	2200 Ω	A9 999 01/2K2
S30)			R8	1 M Ω	A9 999 01/1M
S30')			R9	68000 Ω	A9 999 01/68K
			R10	15000 Ω	A9 999 01/15K
			R11	47000 Ω	A9 999 01/47K
			R12	Voir bobines,	zie spoelen(S41)
S33)			R13	22 Ω	A9 999 01/22E
S34)		WE 111 81.0	R14	15000 Ω	A9 999 00/15K
S35)			R15	470 Ω	A9 999 01/470E
S36)		WE 121 03.0	R16	0,33 M Ω	A9 999 01/330K
S37)			R17	56000 Ω	A9 999 01/56K
S38)			R18	0,33 M Ω	A9 999 01/330K
C26)	10 pF	WE 120 87.0	R20	1 M Ω	A9 999 01/1M
S39			R21	0,33 M Ω	A9 999 01/330K
C56	10 pF	WE 120 85.0	R22	47000 Ω	A9 999 01/47K
S40			R23	1000 Ω	A9 999 01/1K
C57	15 pF		R24	47000 Ω	A9 999 01/47K
S41)			R25	1 M Ω	A9 999 01/1M
R12)		WE 111 84.0	R26	47000 Ω	A9 999 01/47K
S43)	27000 Ω		R27	1 k Ω	A9 999 01/1K
C63)	10 pF	WE 120 85.0	R28	1 M Ω	A9 999 01/100K
S46)			R29	1 M Ω	A9 999 01/1M
C64)	15 pF		R30	22000 Ω	A9 999 01/22K
S45)			R34	2000 Ω	WE 395 94.0
C65)	110 pF	WE 120 89.9	R35	1200 Ω	A9 999 01/1K2
S46)			R36	39000 Ω	A9 999 01/39K
C66)	110 pF		R37	47000 Ω	A9 999 01/47K
S47)	0.00 000 A		R38	1,8 M Ω	
S48)	0.20 000 A		R38'	0,2 M Ω	WE 364 00
S49)	0.10 000 A		R39	2 M Ω	
S49')	0.20 000 A	WE 120 92.0	R40	10 M Ω	A9 999 00/10M
C72)	0.00 47 pF		R41	2,7 M Ω	A9 999 01/2M7
	0.00 000 A		R42	0,33 M Ω	A9 999 01/330K
			R43	6,8 M Ω	A9 999 01/6M8
			R44	0,27 M Ω	A9 999 00/270K
			R45	0,27 M Ω	A9 999 00/270K
			R49	0,39 M Ω	A9 999 01/390K
			R50	0,22 M Ω	A9 999 01/220K

Si le transformateur de sortie tombe en panne, il doit être remplacé par le transformateur mentionné dans la liste des pièces électriques. Pour les connexions voir la fig. 2.

R53	1 MΩ	A9 999 01/1M	C47	68 pF	A9 999 04/68E
R54	1 MΩ	A9 999 01/1M	C48	47 pF	A9 999 04/47E
R55	0,1 MΩ	A9 999 01/100K	C49	47 pF	A9 999 04/47E
R56	0,1 MΩ	A9 999 01/100K	C50	100 pF	A9 999 04/100E
C2	80 μF	WN 661 12/80	C51	2 μF	WN 600 07
C3	80 μF	WN 661 12/80	C53	2700 pF	A9 999 04/2K7
C4	10000 pF	A9 999 04/10K	C54	4700 pF	A9 999 04/4K7
C7	500 μF	A9 999 10/B500	C55	10000 pF	A9 999 04/10K
C9	450 μF	WN 600 68	C56	voir bobines)	S39, S40
C10	52 pF	(A9 999 04/47E	C57	zie spoelen)	
C11	0-10 pF	(A9 999 04/4E7	C58	1500 pF	A9 999 04/1K5
C12	0-18 pF	(WE 346 33	C59	220 pF	A9 999 04/220E
C14	15 pF	(A9 999 04/15E	C60	27 pF	A9 999 04/27E
C15	14 pF	(A9 999 04/12E	C62	4700 pF	A9 999 04/4K7
C16	36 pF	(A9 999 04/2E2	C63	voir bobines)	S43, S44
C17	1-5 pF	(A9 999 04/33E	C64	zie spoelen)	
C18	1-5,5 pF	(A9 999 04/3E3	C65	voir bobines)	S45, S46
C20	47000 pF	(A9 999 08/5,5E	C66	zie spoelen)	
C21	700 pF	(A9 999 08/5,5E	C67	10000 pF	A9 999 04/10K
C22	22 pF	(A9 999 04/47K	C68	82 pF	A9 999 04/82E
C23	1500 pF	(A9 999 05/680E	C69	47000 pF	A9 999 06/47K
C25	15 pF	(A9 999 05/20E	C70	2700 pF	A9 999 04/2K7
C26	voir bobines,	(A9 999 04/22E	C72	voir bobines,)	S47, S49
C27	82 pF	A9 999 04/1K5	C73	zie spoelen)	
C28	3000 pF	A9 999 04/15E	C74	voir bobines)	S50, S51
C29	3-30 pF	zie spoelen(S38)	C75	zie spoelen)	
C30	22 pF	A9 999 04/82E	C76	10000 pF	A9 999 04/10K
C31	3-30 pF	A9 999 05/3K	C77	68 pF	A9 999 04/68E
C32	9-498 pF)	A9 999 08/30E	C78	400 pF (	A9 999 05/200E
C33	9-169 pF)	A9 999 08/30E	C79	5 μF	A9 999 05/200E
C34	33 pF	49 002 04	C80	10000 pF	A9 999 09/E5
C35	545 pF)	A9 999 04/33E	C81	800 pF	A9 999 04/10K
C36	3-30 pF	A9 999 05/510E	C82	68 pF	A9 999 05/680E
C37	150 pF	A9 999 05/36E	C83	2200 pF	A9 999 04/68E
C40	4,7 pF	A9 999 08/30E	C84	4700 pF	A9 999 06/2K2
C41	1-12 pF	A9 999 04/150E	C85	47000 pF	A9 999 06/4K7
C42	220 pF	A9 999 04/4E7	C86	82 pF	A9 999 06/47K
C43	27 pF	XU 052 16	C88	180 pF	A9 999 04/82E
C44	1-12 pF	A9 999 04/220E	C89	4700 pF	A9 999 04/180E
C45	82 pF	A9 999 04/27E	C90	150 pF	A9 999 06/4K7
C46	235 pF	XU 052 16	C91	4700 pF	A9 999 04/150E
		A9 999 04/82E	C92	4700 pF	A9 999 06/4K7
		(A9 999 05/220E	C93	400 pF (	A9 999 04/220E
		(A9 999 05/15E			A9 999 04/180E

HD/EG

15X62AB-22.72

Interrupteur de la tension réseau

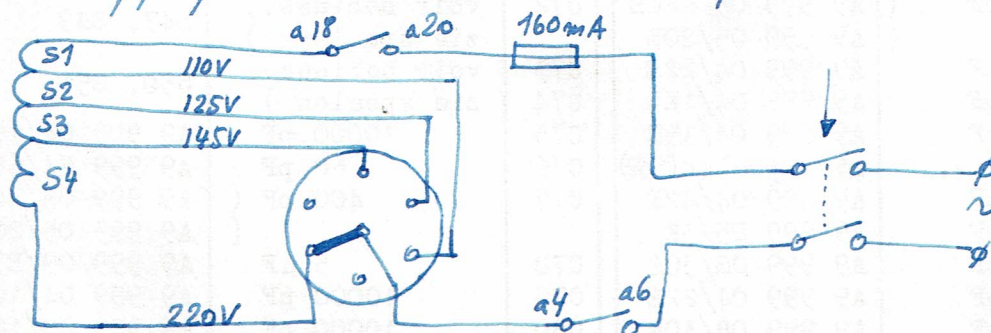
des interrupteurs à poussoir ont été placés sur le charnis, à la partie arrière du récepteur.

Ces poussoirs sont commandés par 2 ressorts qui sont montés sur un support fixé sur le couvercle arrière du récepteur. Dès que ce couvercle est ouvert, la tension réseau est coupée par les interrupteurs.

Si les ressorts n'enfoncent pas suffisamment les boutons poussoirs, des mauvais contacts peuvent se présenter à l'intérieur des interrupteurs, produisant des craquements sur l'audition.

Si ce cas se produit, il y a lieu d'insérer des rondelles sous le support qui porte les 2 ressorts, afin d'augmenter la pression entre ces ressorts et les boutons des interrupteurs.

Le croquis ci dessous montre la façon dont cette interruption a été appliquée dans le schéma électrique.



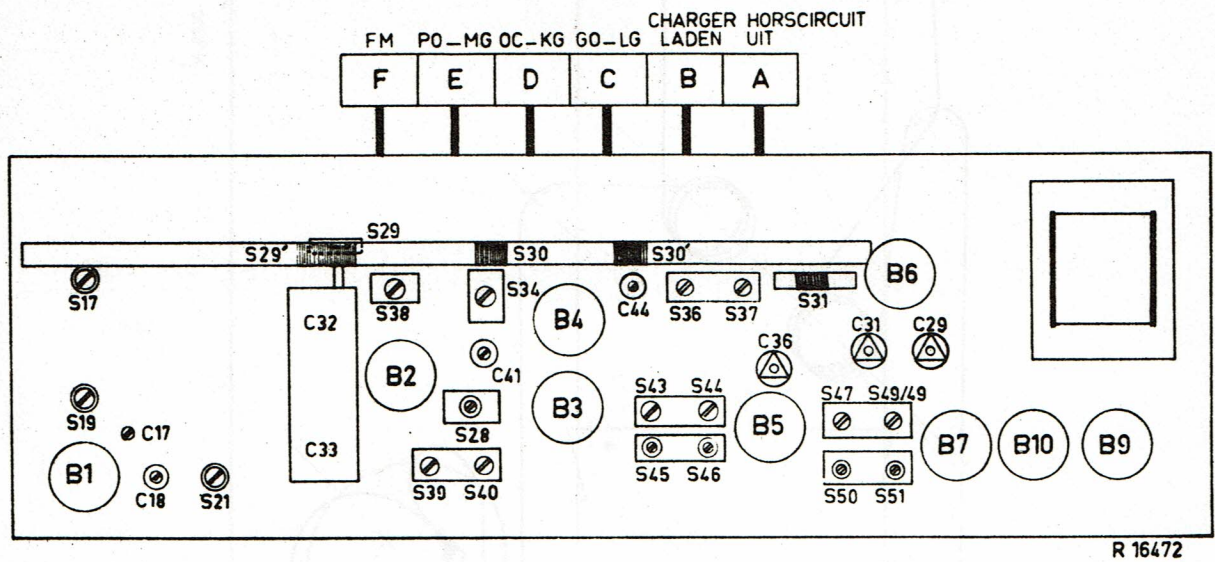


Fig.1

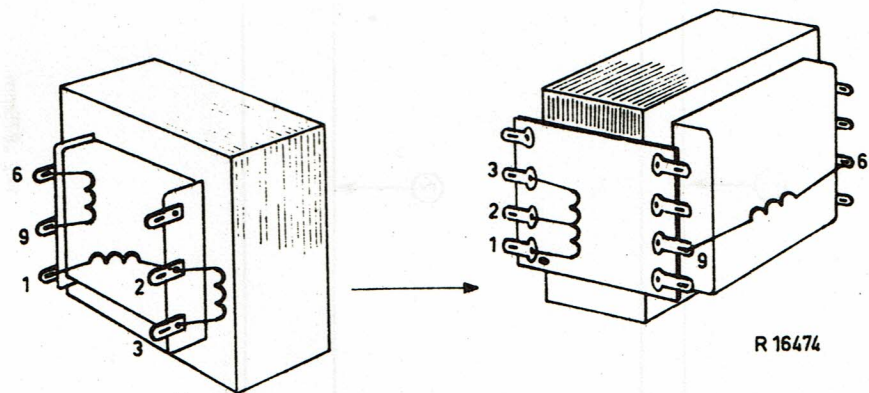


Fig.2

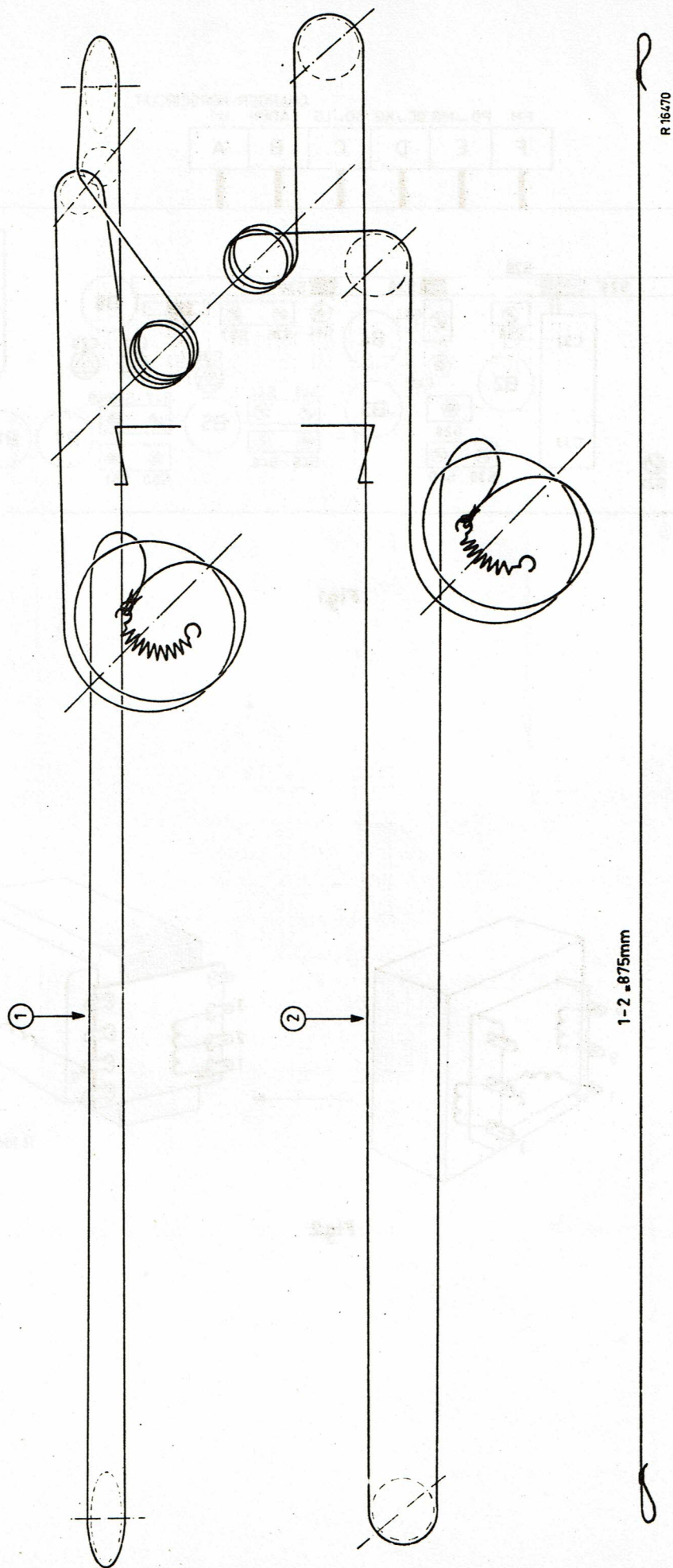
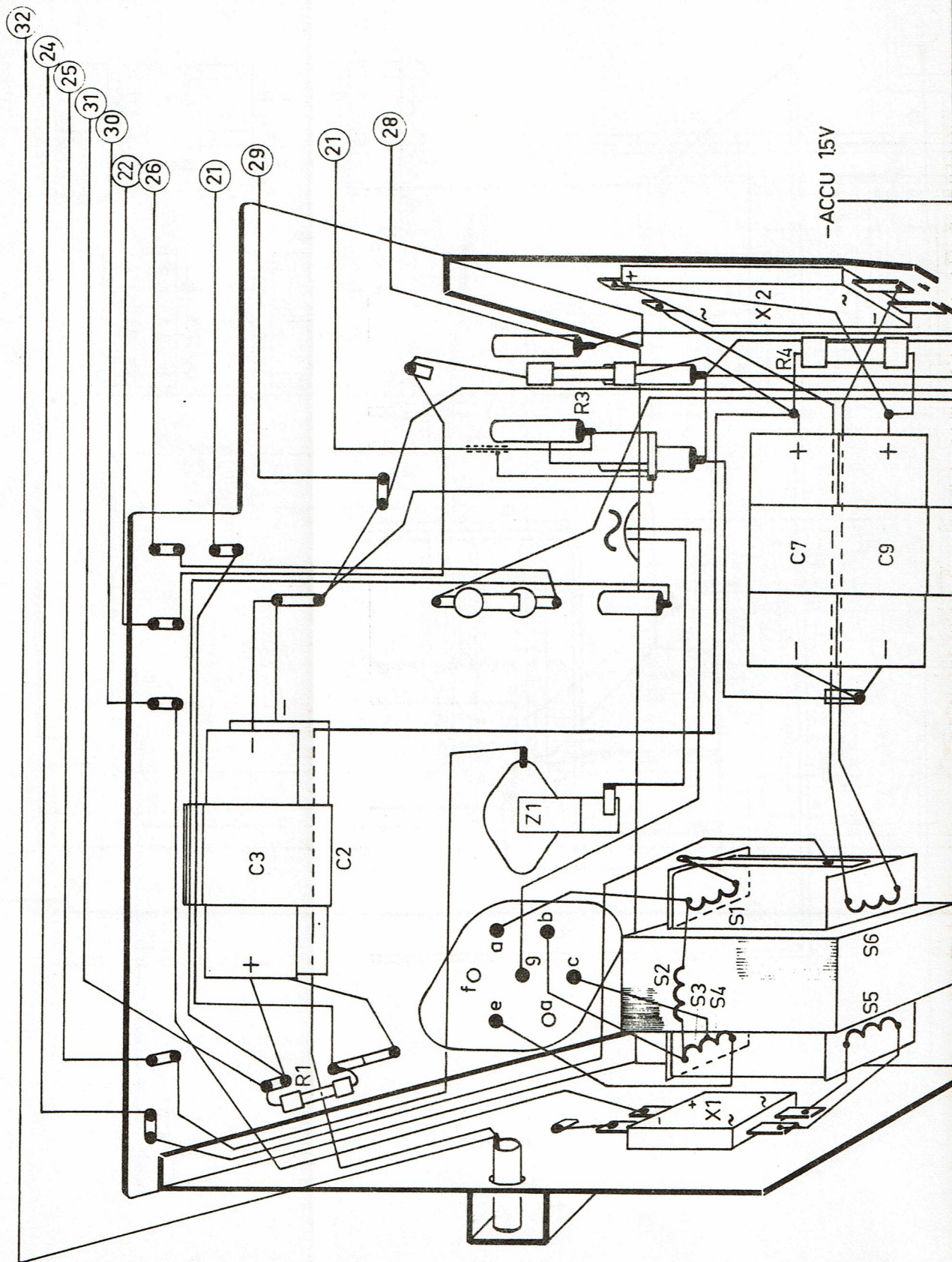
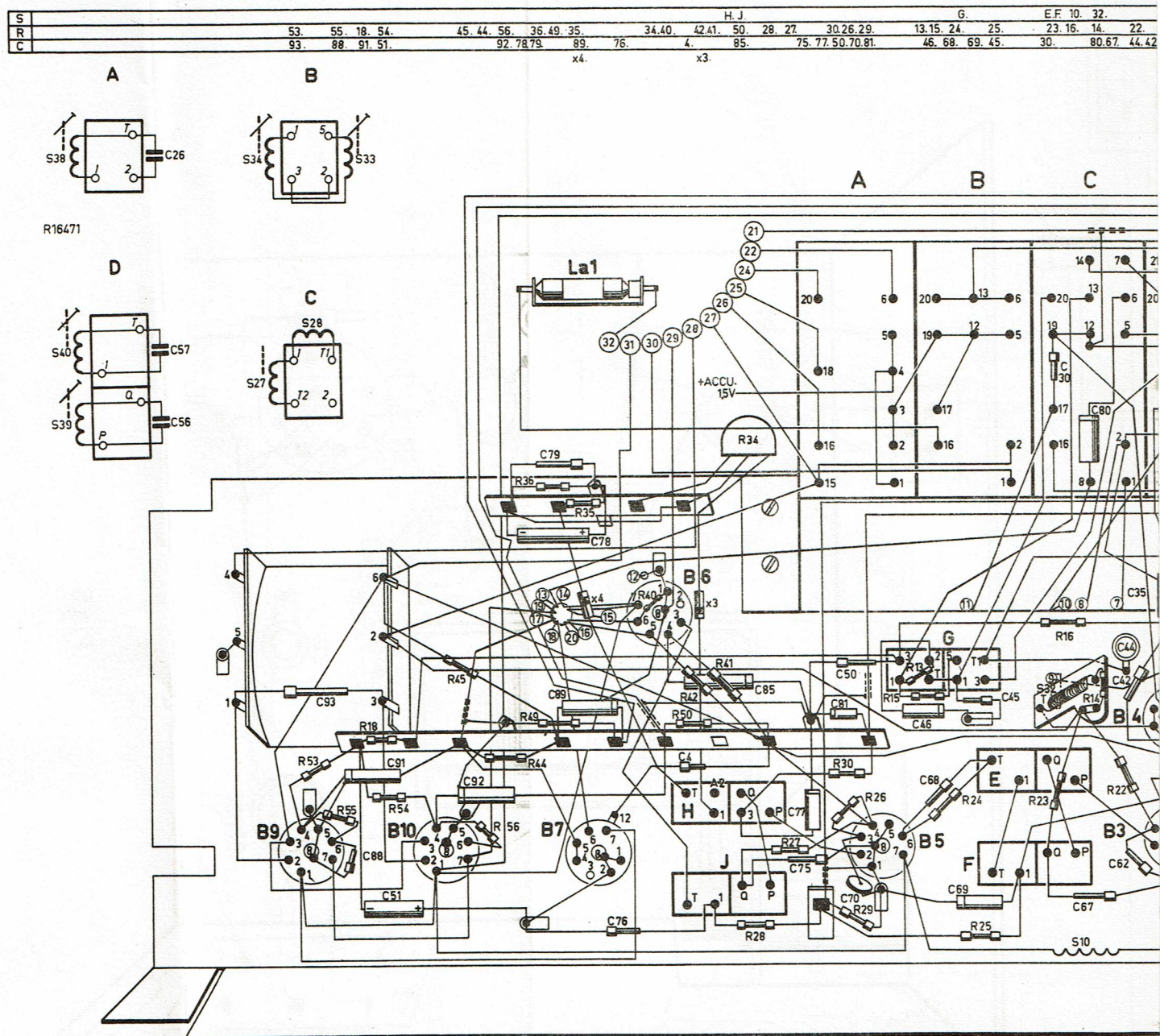


Fig.3







L5X62AB-00-72

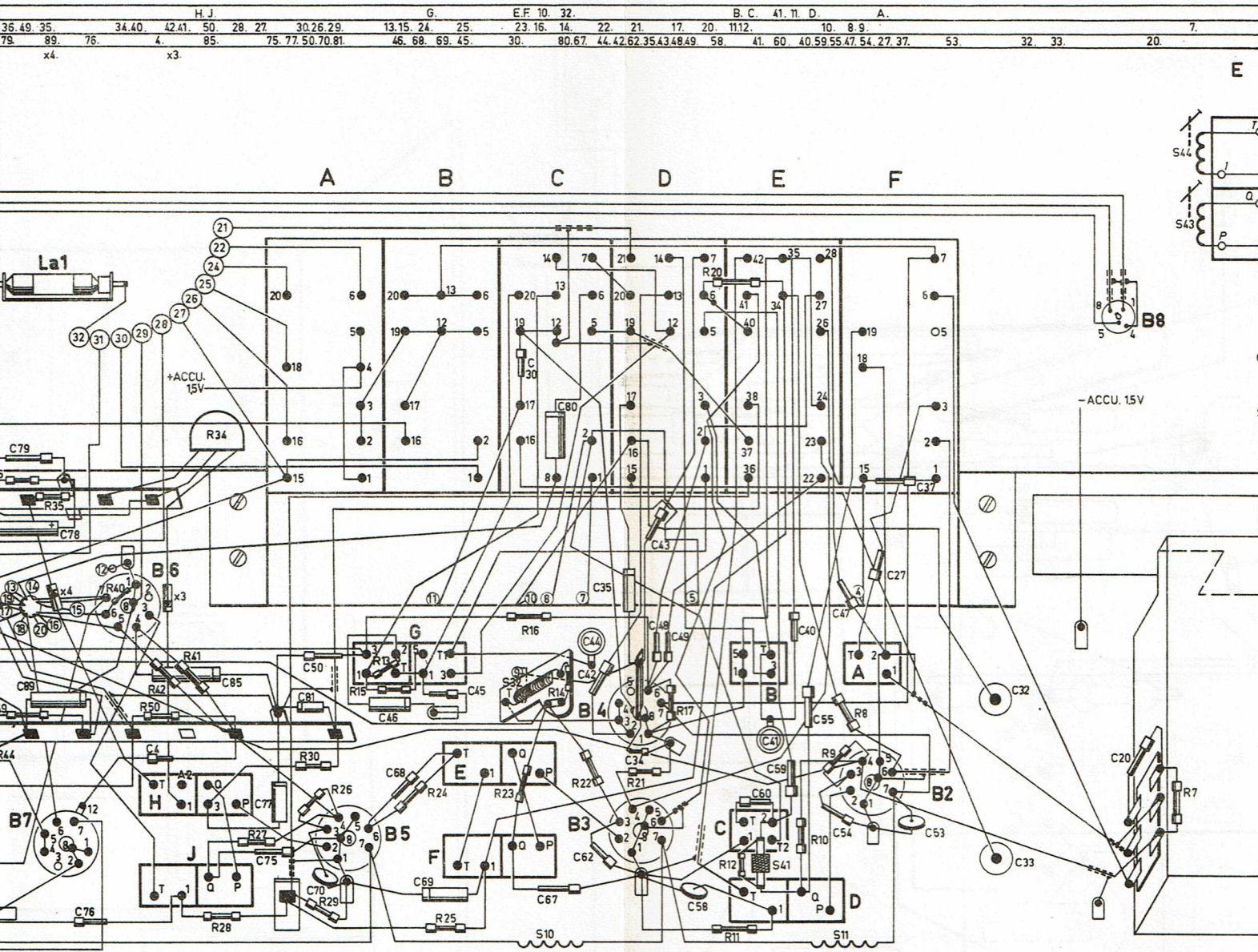
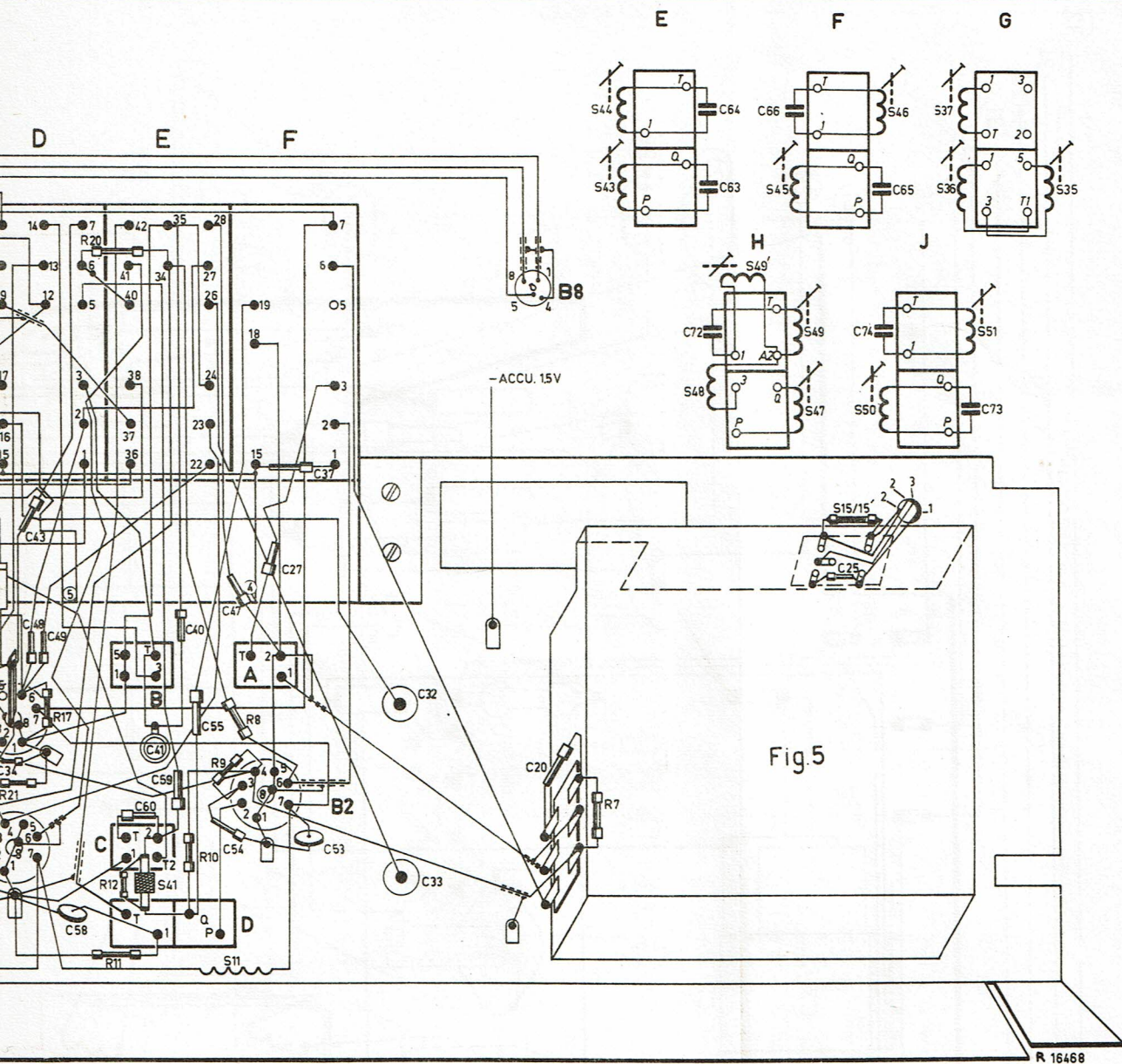
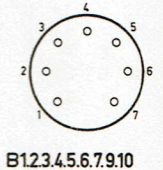
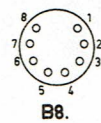
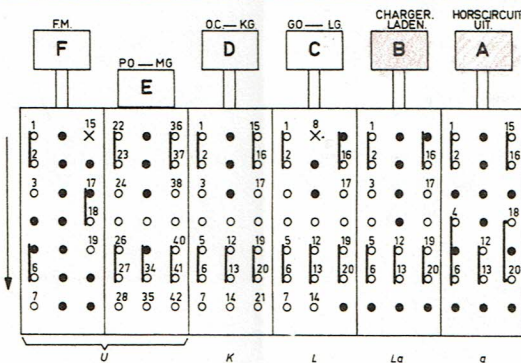
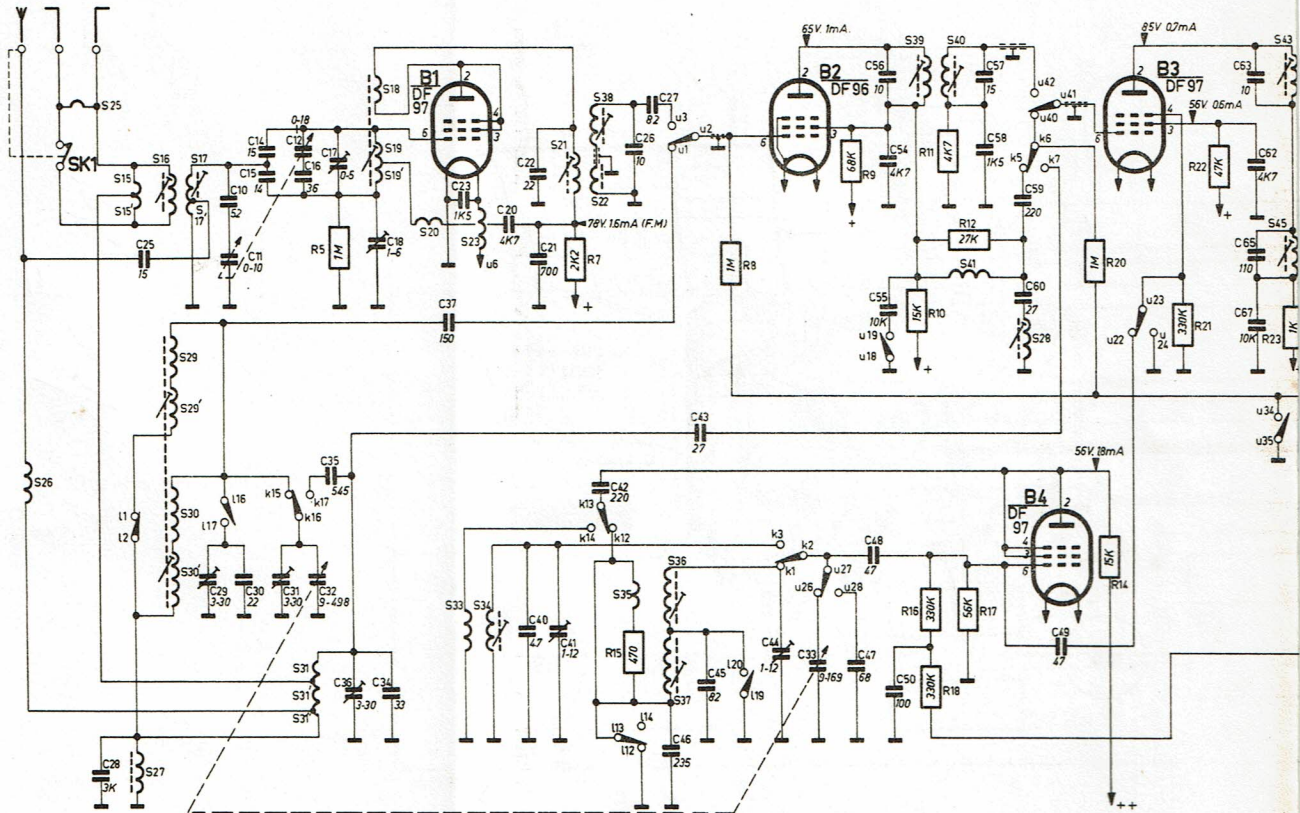


Fig.6

B. C. 41. 11. D. A.																			
21.	17.	20.	11.12.			10.	8.9.			7.									
52.	35.	43.	48.	49.	58.	41.	60.	40.	59.	55.	47.	54.	27.	37.	53.	32.	33.	20.	



S	26.	25.15.15'16.27.29.29.30.30.17.17'	31.31.31'. 18.19.19'	20.33.34.	21.22.38.35.36.37.	39.40.41.	28.	43.45.	
C	28.25.	29.30.31.32.14.10.11.12.16.17.	35.36.18.34.	37.23.20.	21.22.40.41.	42.26.27.45.46.43.44.33.47.18.	55.48.50.56.54.	57.58.59.60.49.	65.63.62.
R		5.		7.	15.	9.10.11.16.18.17.12.	20.14.	21.22.	



ici la touche E seulement est enforcée
donc le schéma est représenté en P0.

L5 X 62 AB - 00 - 72

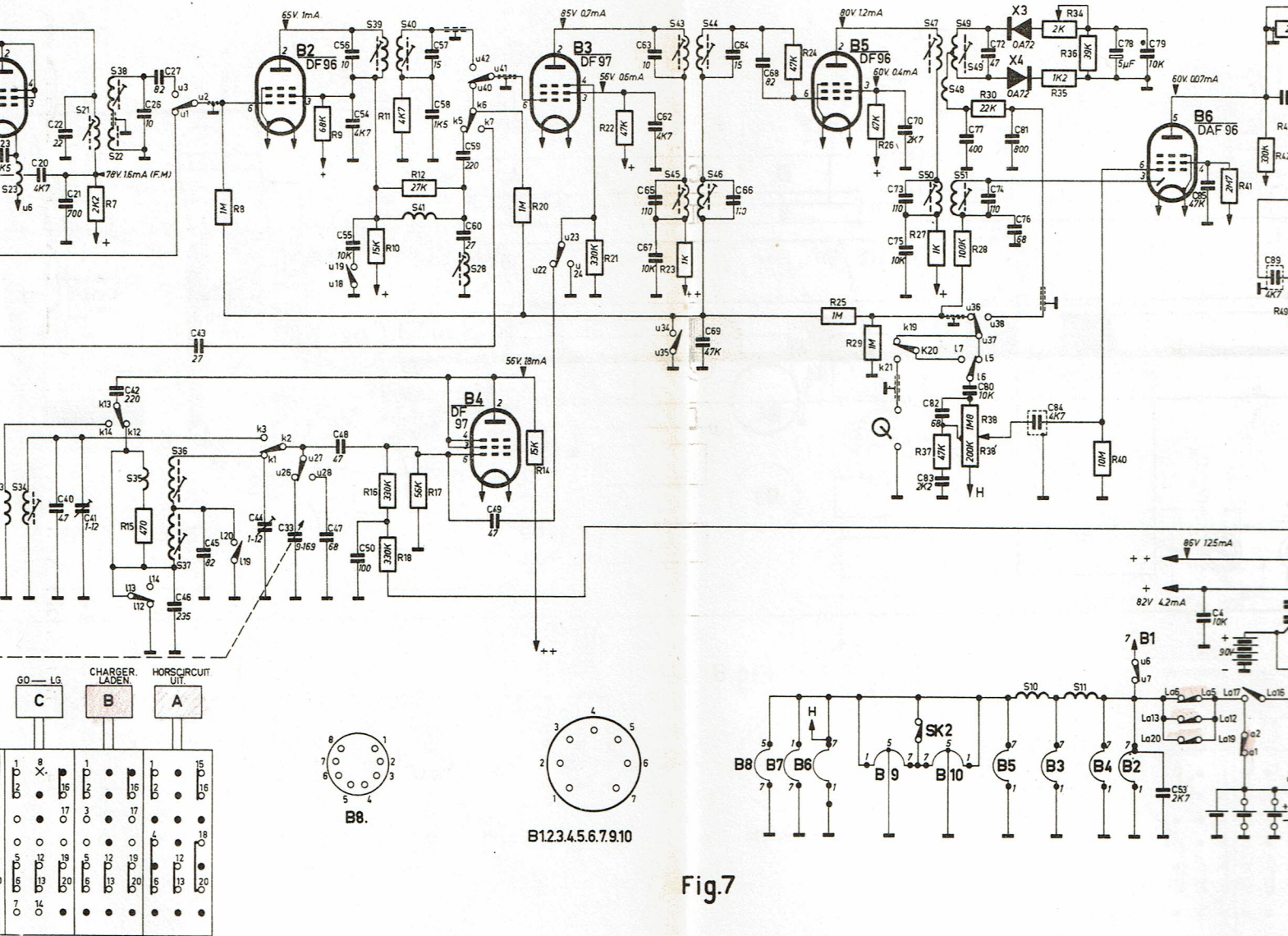
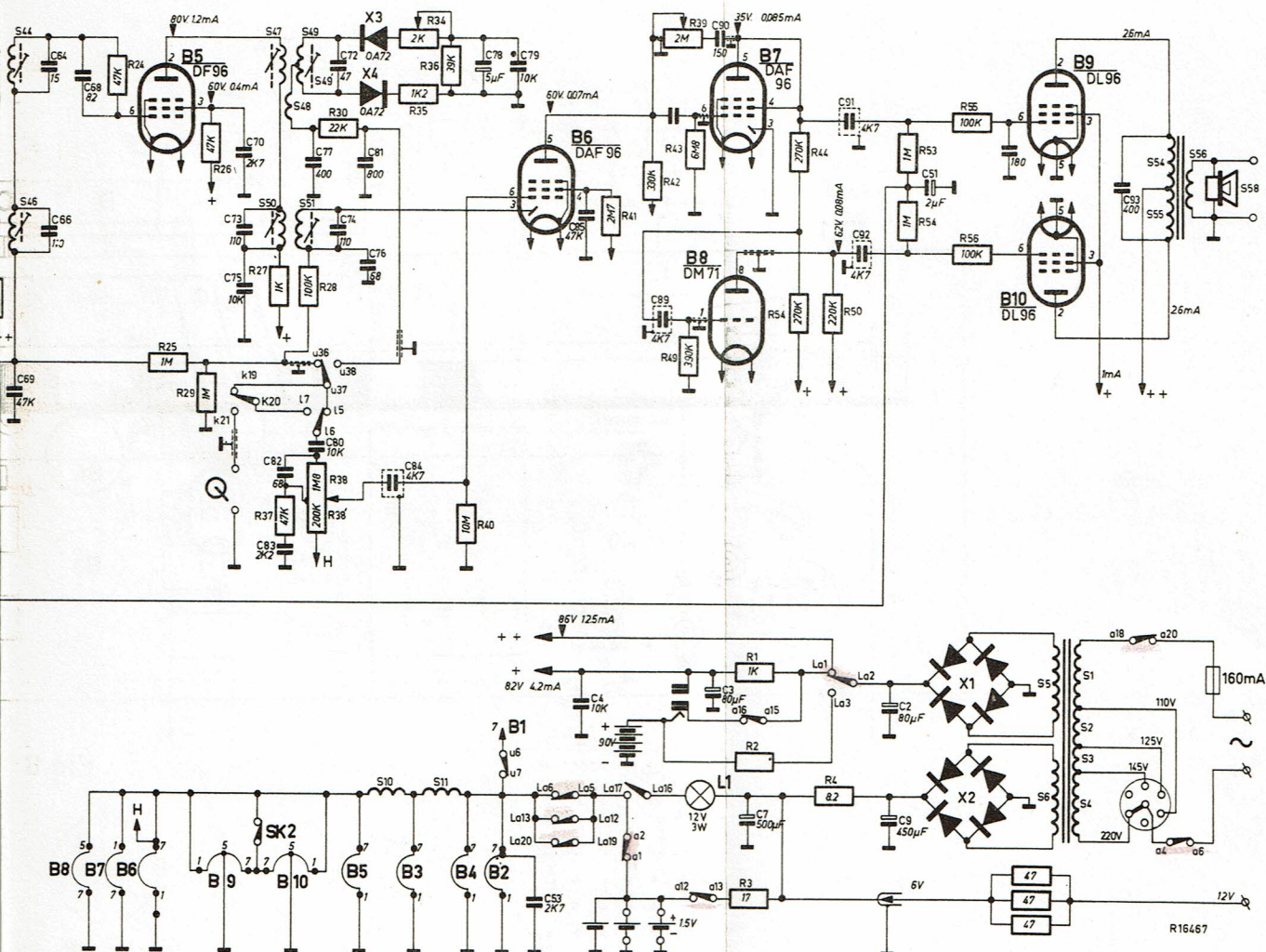
[illegible]

Fig.7

seulement est enforcée
na est représenté en PO.

44.46.	50.47. 48. 49.51.49'	10. 11.	5.6. 1.2.3.4	54.55.56. 58.
66.69. 64. 68.	75.73. 83.70.82.77.80.74.72. 81.76. 84.	78. 79. 4. 53. 89.	3.68. 7. 90. 92.	91.2. 9. 88. 93.
24. 25.	29.26. 27.37. 28. 30.38.38. 34. 35.36. 40.	41.49. 42.39.43.3. 2. 1.45. 4.	44.45. 54.53. 55.56.	



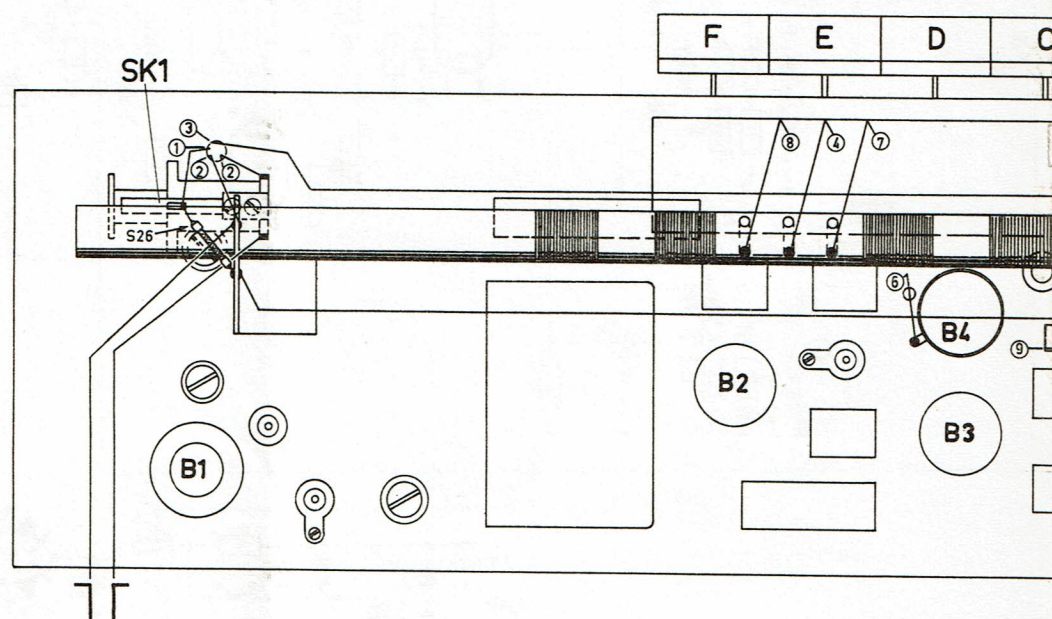


Fig:8

L5 X 62 AB - 00 - 72

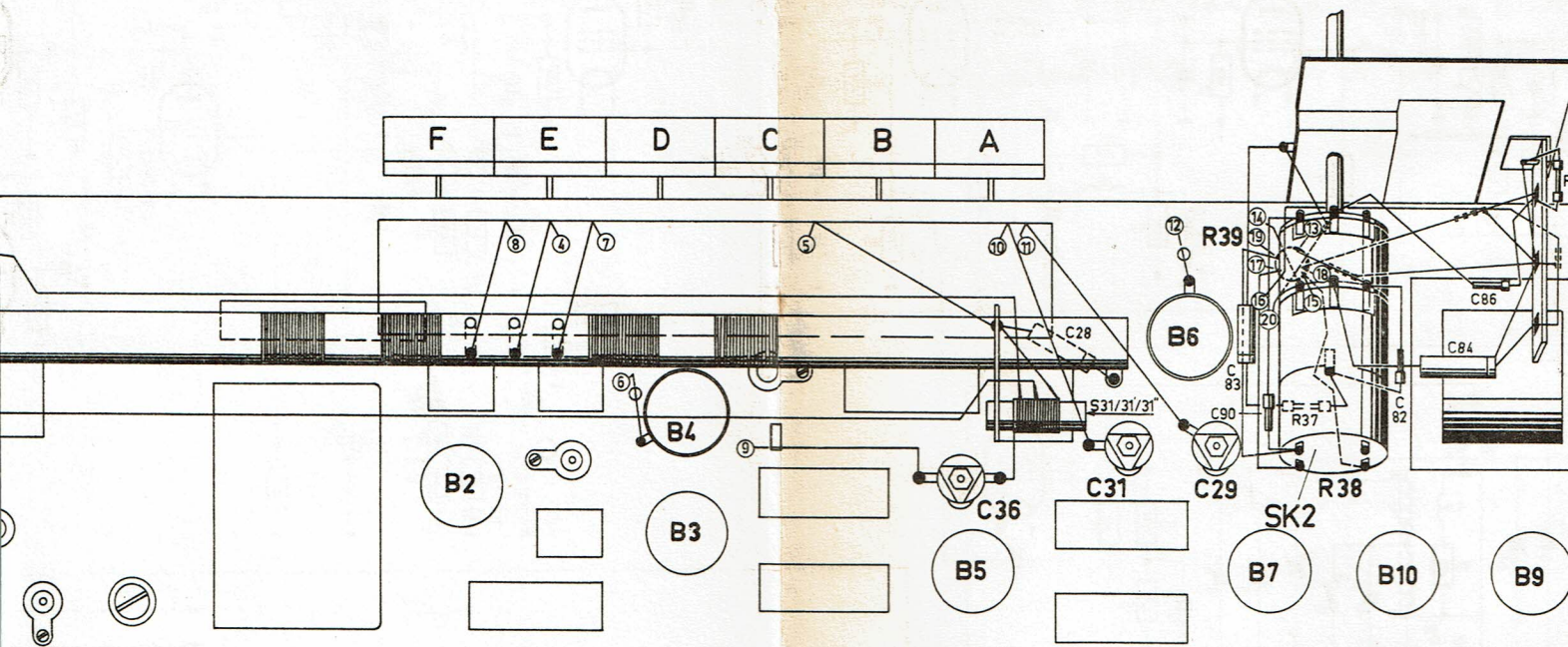
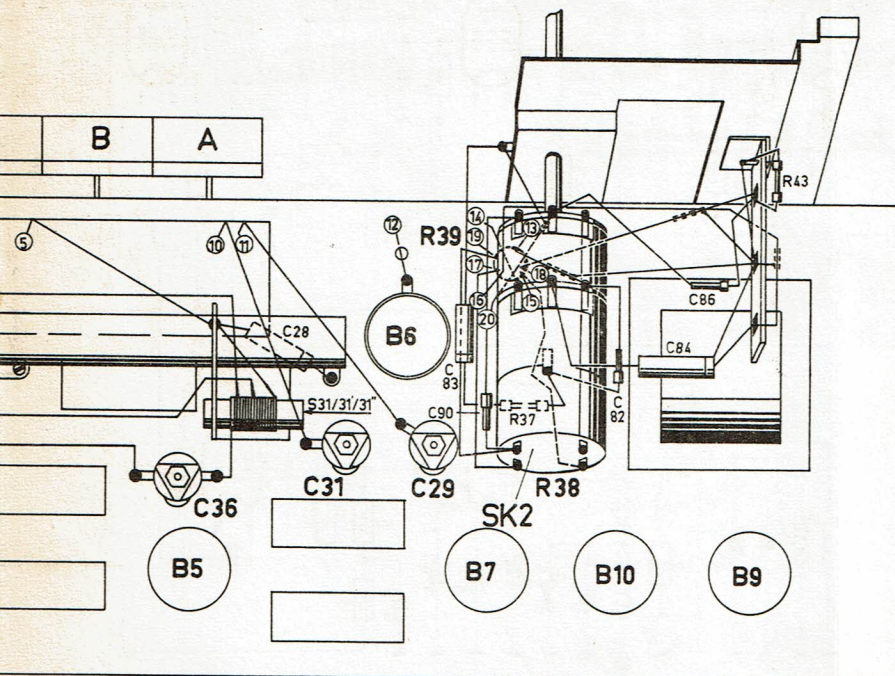


Fig. 8



R16469