

STRICTEMENT CONFIDENTIEL

A L'USAGE EXCLUSIF DES
DISTRIBUTEURS PHILIPS

HTTP://WWW.RADIOCOLLECTION.BE

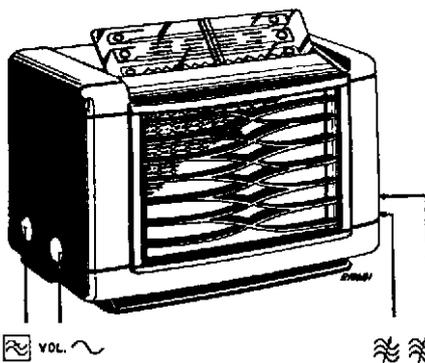
DROITS D'AUTEUR RÉSERVÉS

PHILIPS

DOCUMENTATION DE SERVICE

du récepteur

BX 462A



1946

POUR RACCORDEMENT AUX SECTEURS A COURANT ALTERNATIF

DONNEES GENERALES

GAMMES D'ONDES

O.C. : 16,2— 52 m (18,5 MHz—5,8 MHz)

O.M. : 170 — 560 m (1765 kHz—536 kHz)

O.L. : 708 —2000 m (424 kHz—150 kHz)

FREQUENCE MOYENNE: 452 kHz.

FREQUENCE D'ALIGNEMENT:

O.C. : 17,8 MHz et 6,1 MHz

O.M. : 1650 MHz

O.L. : 395 kHz et 160 kHz.

TUBES:

B1 : ECH 21 (Tube changeur de fréquence)

B2 : ECH 21 (Amplificateur M.F. et B.F.)

B3 : EBL 21 (Tube détecteur et de sortie)

B4 : AZ 1 (Tube redresseur haute-tension)

Petites lampes d'éclairage: 8045 D-00.

COMMUTATIONS:

Paroi latérale gauche: vers l'arrière: Régulateur de tonalité.

vers l'avant: Régulateur de volume
et interrupteur secteur.

Paroi latérale droite: vers l'arrière: Commutateur des gammes d'ondes
vers l'avant: Syntonisation.

LARGEUR DE BANDE:

La largeur de bande M.F. (1 : 10) mesurée à partir de g1 de B1 est en moyenne de 11 kHz.

La largeur de bande générale (1 : 10) mesurée à partir de la douille d'antenne est: sur O.M. (1000 kHz): 10,5 kHz, sur O.L. (250 kHz): 10 kHz.

TENSIONS D'ALIMENTATION:

Le récepteur BX 462 A convient pour le raccordement aux secteurs à courant alternatif de 110 V, 125 V, 145 V, 200 V, 220 V et 245 V. La commutation se fait à l'aide du carrousel de tension.

CONSOMMATION: 50 W.

DIMENSIONS: 46 × 28 × 20 cm (Boutons y compris, sans cadran).

POIDS: 8 kg.

LE REGLAGE DU RECEPTEUR

Inutile de sortir le récepteur du meuble pour l'alignement. Le deuxième filtre de bande M.F. a été réglé à l'usine et ne peut plus être aligné par la suite.

A. 1er FILTRE DE BANDE M.F.

1. Commutateur des gammes d'ondes sur O.M., condensateur variable sur minimum et régulateur de volume sur maximum. Mettre le châssis à la terre.
2. Connecter le voltmètre de sortie aux douilles du haut-parleur auxiliaire par l'intermédiaire du transformateur d'alignement.
3. Amener un signal modulé de 452 kHz à la grille de commande de B1 par l'intermédiaire d'un condensateur de 33.000 pF.
4. Régler successivement S23-S24 et S22 pour obtenir une puissance de sortie maximum.

B. CIRCUITS H.F. ET OSCILLATEUR

GAMME O.C. (16,2—52 m)

1. Commutateur des gammes d'ondes sur O.C., régulateur de volume sur maximum. Mettre le châssis à la terre.

2. Fixer le gabarit de 15° (voir la fig. 7) et tourner avec précaution le condensateur variable contre le gabarit.
3. Amener sur la douille et au travers de l'antenne fictive O.C. un signal modulé de 17,8 MHz.
4. Régler C20 pour obtenir une puissance de sortie maximum. (Le premier maximum à partir de la capacité minimum) et régler C13 pour obtenir une puissance de sortie maximum.
5. Connecter un amplificateur aperiodique (GM 2404) ou un récepteur auxiliaire à l'anode du tube changeur de fréquence au travers d'un condensateur de 25 pF - le voltmètre de sortie venant après le récepteur auxiliaire. Court-circuiter C6; le régulateur de volume sur minimum.
6. Amener un signal modulé de 6,1 MHz.
7. Accorder les deux récepteurs cette fréquence à l'aide du bouton de syntonisation. Ne plus tourner le condensateur variable.
8. Enlever l'amplificateur aperiodique ou le récepteur auxiliaire et supprimer le court-circuit. Régulateur de volume sur maximum.

9. Régler C19 pour obtenir une puissance de sortie maximum.
10. Répéter 1 jusqu'à 4.

GAMME O.M. (170—560 m)

1. Commutateur de gammes d'ondes sur O.M., régulateur de volume sur maximum, châssis à la terre.
2. Connecter un voltmètre de sortie et fixer le gabarit de 15°. Tourner le condensateur variable sur minimum contre le gabarit.
3. Amener sur la douille d'antenne du récepteur et au travers de l'antenne fictive un signal modulé de 1650 kHz.
4. Régler successivement C22, C12 et C9 pour obtenir une puissance de sortie maximum.

GAMME O.L. (708—2000 m)

1. Commutateur de gammes d'ondes sur O.L., régulateur de volume sur maximum, châssis à la terre.
2. Connecter le voltmètre de sortie et fixer le gabarit de 15°. Tourner le condensateur variable contre le gabarit.
3. Amener sur la douille d'antenne et au travers de l'antenne fictive normale un signal modulé de 395 kHz.
4. Régler C24 pour obtenir une puissance de sortie maximum.
5. Connecter un amplificateur apériodique ou un récepteur auxiliaire. Le voltmètre de sortie vient après le récepteur auxiliaire. Court-circuiter C6. Régulateur de volume sur minimum.
6. Amener un signal modulé de 160 kHz.
7. Pour l'accord sur ses fréquences „chercher la moyenne”. Régler le condensateur variable aussi exactement que possible sur la puissance de sortie maximum.

Repérer alors la position du condensateur et noter la puissance de sortie (Position I)

Tourner le condensateur variable vers la gauche jusqu'à ce que la puissance de sortie soit égale au 1/5 de valeur relevée pour la position I. Répéter à nouveau la position du condensateur (Position II). Tourner alors le condensateur vers la droite jusqu'à ce que la puissance de sortie soit à nouveau égale au

1/5 de la valeur relevée pour la position I. Noter la position du condensateur (Position III). La position exacte est alors au milieu des position II et III.

8. Enlever l'amplificateur apériodique et supprimer le court-circuit de C6, le voltmètre de sortie venant après le récepteur à aligner. Régulateur de volume sur maximum.
9. Régler C23 pour obtenir la puissance de sortie maximum.
10. Contrôler le réglage de C24.

Après l'alignement, fixer les noyaux et trimmers à la cire. S'il faut remplacer la bobine oscillatrice pour O.M. ou C21, il est nécessaire d'aligner à nouveau la gamme O.M. Procéder dans ce cas comme suit:

- 1, 2, 3 et 4, comme déjà mentionné.
5. Connecter l'amplificateur apériodique ou le récepteur auxiliaire à l'anode du tube changeur de fréquence (B 1) par l'intermédiaire d'un condensateur de 25 pF, le voltmètre de sortie venant après le récepteur auxiliaire. Régulateur de volume sur minimum. Court-circuiter C6.
6. Amener un signal modulé de 550 kHz sur la douille d'antenne du récepteur à aligner (par l'intermédiaire de l'antenne fictive).
7. Accorder les deux récepteurs avec précision sur cette fréquence à l'aide du bouton de syntonisation. Faire ici „la moyenne” (Voir l'alignement en O.L.) Ne plus tourner le condensateur variable.
8. Enlever l'amplificateur apériodique ou le récepteur auxiliaire. Supprimer le court-circuit. Régulateur de volume sur maximum. Régler C21 pour obtenir une puissance de sortie maximum.
9. Répéter ensuite, 1, 2, 3 et 4.

MISE EN PLACE DU CADRAN

1. Commutateur des gammes d'ondes sur O.M., régulateur de volume sur maximum.
2. Amener un signal modulé de 1153 kHz (260 m).
3. Accorder avec précision le récepteur sur cette fréquence, à l'aide du bouton de syntonisation.
4. Mettre l'aiguille juste sur 260 m.

REPARATION ET REMPLACEMENT DES ELEMENTS

En cas de transport du récepteur, immobiliser le condensateur variable à l'aide des agrafes d'arrêt.

En cas de réparation, enlever le cadran. Le cadran peut être sorti sans plus du récepteur.

POUR SORTIR LE CHASSIS

1. Enlever la paroi arrière.
2. Dessouder les connexions allant vers les lampes d'éclairage près du transformateur d'alimentation, celles allant au haut-parleur près du haut-parleur et celle allant à l'antenne capacitive près du châssis.
3. Enlever quatre boutons.
4. Détacher la vis moletée de l'aiguille. Enlever le câble des galets de guidage et fixer au moyen d'une pince spéciale.
5. Enlever les quatre boulons qui fixent le châssis sur le fond. Glisser le châssis hors du meuble.

SYSTÈME PROPULSEUR

Les câbles propulseurs du condensateur mesurent respectivement 410 et 427 mm, les boucles non comprises. Le parcours des câbles reproduit fig. 2 se rapporte au condensateur placé dans la position de capacité maximum. Pour remplacer ces câbles, il faut sortir le châssis du meuble. Couper les nouveaux câbles à la longueur exacte, glisser le tube de guidage sur ceux-ci et monter les bornes. Défaire les deux vis qui fixent l'étrier avec les tambours et disques de friction sur le châssis. Ceci fait, on peut facilement accrocher à l'arrière de l'étrier les embouts du câble dans les évidements aménagés à cette fin dans le petit tambour métallique. Après avoir enroulé les câbles suffisamment autour de ce tambour (voir fig. 2) et après avoir mis les petits tubes de guidage en place, amener les câbles sur les galets de guidage autour du tambour du condensateur et les accrocher au ressort de traction fixé sur le tambour.

Le câble propulseur de l'aiguille de cadran est fait de deux pièces mesurant respectivement 523 et 928 mm, les boucles non comprises. Il est possible de remplacer ces câbles sans sortir

le récepteur du meuble. Glisser la bague de fermeture sur l'attache du tendeur et enfoncer un petit morceau de matériel isolant dans l'attache de manière à tenir le ressort enfoncé. Enfoncer les embouts du câble dans la rainure du tambour de philite et enrouler les deux parties du câble le nombre de fois requis sur ce tambour (voir fig. 2). Fixer le câble sur le tambour avec la ~~borne spéciale~~ *pince spéciale*. Tourner le condensateur dans la position maximum. Enrouler vers la gauche la plus courte partie de câble et vers la droite l'autre partie. Les câbles restant tendus, enlever la borne. Placer ensuite le câble sur le galet de droite et enlever le morceau de matériel isolant qui se trouve dans l'attache.

L'ETRIER AVEC LES DISQUES DE GUIDAGE

Après avoir enlevé les câbles propulseurs du condensateur (déchrocher à cette fin le ressort tendeur dans le tambour d'entraînement), il est possible de desserrer les vis de fixation à travers des trous dans le tambour.

L'ETRIER AVEC LES TAMBOURS D'ENTRAÎNEMENT EN „PHILITE”

Pour défaire cet étrier, dévisser les deux vis se trouvant à côté de l'axe. Les tambours d'entraînement qui se trouvent sur cet étrier, sont rattachés l'un à l'autre par trois vis. Les deux disques de friction sont serrés entre les deux tambours. Si le petit disque de friction est détérioré, remplacer l'axe entier. Celui-ci est fixé à l'aide d'une bague enveloppante. Lors du remplacement de l'axe, séparer les tambours les uns des autres et enlever les disques.

COMMUTATEUR DE GAMMES D'ONDES

En cas de dépannage, remplacer l'axe entier avec l'étrier d'arrêt et ressort. L'axe est fixé par une bague de serrage.

LAMPES D'ECLAIRAGE DU CADRAN

Pour remplacer les lampes d'éclairage du cadran, enlever l'étrier avec les capots de protection. A la sortie des lampes, recourber quelque peu le capot de protection.

RENOUVELLEMENT DU CONDENSATEUR VARIABLE

En cas de remplacement du condensateur variable, utiliser l'étrier avec les deux galets de guidage et le tambour du condensateur défaillant pour le nouveau condensateur.

Veiller à ce que les trois broches de centrage du condensateur viennent se placer dans les trois trous prévus à cette fin dans le tambour.

Ceci fait, bien souder.

TRANSFORMATEUR DE SECTEUR

Ce récepteur est équipé d'un transformateur dont le côté

primaire se compose d'un enroulement série-parallèle. On peut brancher ces parties en série, en parallèle ou en série-parallèle, de manière à adapter le récepteur à différentes tensions de secteur.

N.B. Une série de récepteurs est pourvue d'un transformateur d'alimentation A3 141 17.2 et d'un condensateur électrolytique 49 031 10.0 de 40—25 µF/330 V pour l'uniformisation.

Les autres récepteurs sont équipés du transformateur numéro de code A3 141 27.1 et du condensateur électrolytique numéroté du code 48 317 09/50 + 50.

COURANTS ET TENSIONS

		V _a	V _{g2(4)}	I _a	I _{g2(4)}
B1	Triode	120	170	1,1	5
	Heptode	210		3,3	
B2	Triode	50	90	0,9	3,2
	Heptode	210		4,6	
B3	Pentode	220	210	30	3
		V	V	mA	mA

VC1: 240 Volts.
VC2: 210 Volts.
VC3: 5 Volts.

Les valeurs susmentionnées ont été mesurées à l'aide d'un voltmètre ayant une résistance de 2000 Ohms par Volt. Récepteur branché sur O.L., condensateur variable sur maximum, pas de signal sur l'antenne, récepteur raccordé à un secteur de courant alternatif de 220 Volts.

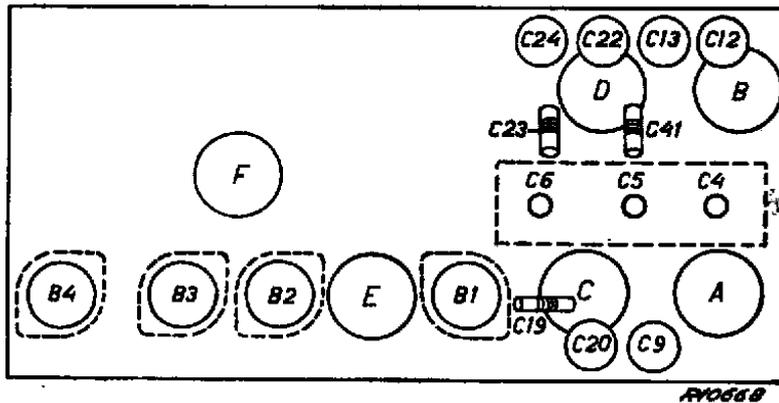


Fig. 1

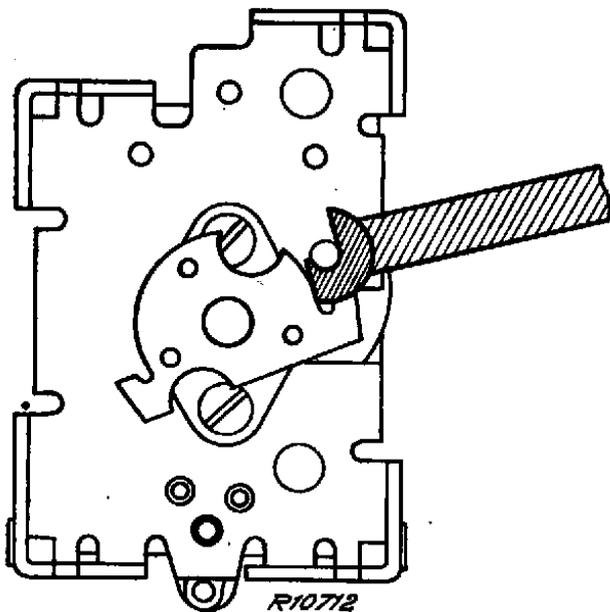


Fig. 7

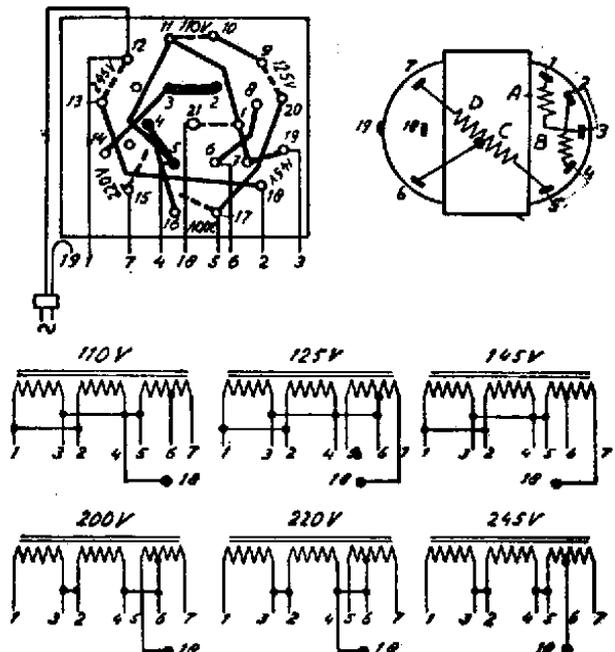


Fig. 5

RESISTANCES

No.	Résistance	No. de code	Prix
R1	1200 Ohm	49 356 28.0	
R2	68 Ohm	49 376 10.0	
R3	33 Ohm	49 375 06.0	
R4	0,82 M. Ohm	49 375 59.0	
R5	47000 Ohm	49 375 44.0	
R6	22000 Ohm	49 377 40.0	
R7	47000/2 Ohm	49 377 44.0	
R8	39000 Ohm	49 377 43.0	
R9	0,1 M. Ohm	49 376 48.0	
R10	0,47 M. Ohm	49 375 56.0	
R11	2,2 M. Ohm	49 377 64.0	
R12	0,1 M. Ohm	49 376 48.0	
R13	47000 Ohm	49 375 44.0	
R14	0,1 M. Ohm	49 375 48.0	
R15	0,65 M. Ohm	49 500 90.0	
R16	0,05 M. Ohm		
R17	22 Ohm	49 375 04.0	
R18	3300 Ohm	49 375 30.0 ^{a)}	
R20	0,5 M. Ohm	49 473 04.0	
R21	0,12 M. Ohm	49 375 49.0	
R22	1,5 M. Ohm	49 376 62.0	
R23	0,82 M. Ohm	49 375 59.0	
R24	22000 Ohm	49 375 40.0 ^{a)}	

CONDENSATEURS

No.	Valeur	No. de code	Prix
C1	50 µF	48 317 09/50 + 50	
C2	50 µF		
C1	40 µF	49 031 10.0 ¹⁾	
C2	25 µF		
C3	100 µF	49 020 39.0	
C4	10—490 pF	A9 863 10.0	
C5	10—490 pF		
C6	10—490 pF		
C7	12 pF	49 055 17.0	
C8	10 pF	49 055 43.0	
C9	30 pF	28 212 36.3	
C10	10000 pF	49 127 57.0	
C11	39000 pF	49 127 21.0	
C12	20 pF	49 005 05.2	
C13	30 pF	28 212 36.3	
C14	220 pF	48 408 20/220E	
C15	22000 pF	49 129 90.0	
C16	47000 pF	49 128 61.0	
C17	470 pF	48 408 20/470E	
C18	82 pF	48 408 10/82E	
C19	200 pF	28 212 08.2	
C20	30 pF	28 212 36.3	
C21	350—575 pF	49 005 46.1	
C22	30 pF	28 212 36.3	
C23	200 pF	28 212 08.2	
C24	30 pF.	28 212 36.3	
C25		„Voir Bobines”	
C26		„Voir Bobines”	
C27	47000 pF	49 128 61.0	
C28	47000 pF	49 128 61.0	
C29	47000 pF	49 127 61.0	
C30	10000 pF	49 127 57.0	
C31	22000 pF	49 128 59.0	
C32		„Voir Bobines”	
C33		„Voir Bobines”	
C34	5,6 pF	49 055 13.0	
C35	68000 pF	49 127 62.0 ^{a)}	
C36	47000 pF	49 127 61.0	
C37	82 pF	48 408 10/82E	
C38	3900 pF	49 128 09.0	
C39	1000 pF	49 126 53.0	
C40	27 pF	49 055 21.0	
C41	3,9 pF	48 406 99/3E9	
C42	4,7 pF	48 406 99/4E7	

BOBINES

No.	Valeur	No. de code	Prix
Z1			
S1	48 Ohm	A3 141 27.1 ^{*)}	
S2	300 Ohm		
S3	1 Ohm	A3 141 17.2	
S4	1 Ohm	A	
S5	120 Ohm		
S6	0,5 Ohm	A3 120 47.0	
S7	140 Ohm		
S8	46 Ohm	28 587 71.0	
S9	0,8 Ohm		
S10	0,8 Ohm	A3 120 46.0	
S11	3,5 Ohm		
S12	40 Ohm	B	
S13	1,8 Ohm		
S14	0,5 Ohm	C	
S15	1,5 Ohm		
S16	0,8 Ohm	A3 120 52.0	
S17	0,5 Ohm		
S18	2 Ohm	D	
S19	6,5 Ohm		
S20	4 Ohm	A3 120 48.0	
S21	18 Ohm		
S22	9 Ohm	E	
S23	3,9 Ohm		
S24	5 Ohm	A3 120 44.0	
C25	103 pF		
C26	103 pF	F	
S25	1,5 Ohm		
S25a	8 Ohm	A3 120 73.1	
S26	3 Ohm		
S27	7,5 Ohm	A1 108 29.1	
C32	103 pF		
C33	103 pF	A3 110 08.0	
S28	2 Ohm		
S29	150 Ohm	A3 151 15.0	X
S30	750 Ohm		
S31	20 Ohm		
S32	0,8 Ohm		

¹⁾ Ne peut pas être employé avec le transformateur A3 141 27.0.

^{*)} Uniquement à employer avec C1-C2 48 317 09/50 + 50.

^{a)} Dans les plus récentes séries de cond. C35 de 68 000pF et les résistances R18 et R24 respectivement de 3300 et 32000 ohm sont omises.

*Voir la documentation du BX 373A
 X a remplacer par A9.999-18/04.
 Voir schéma BX 373A.*

LISTE DE PIECES DETACHEES ET D'OUTILLAGE

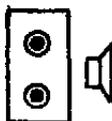
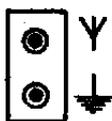
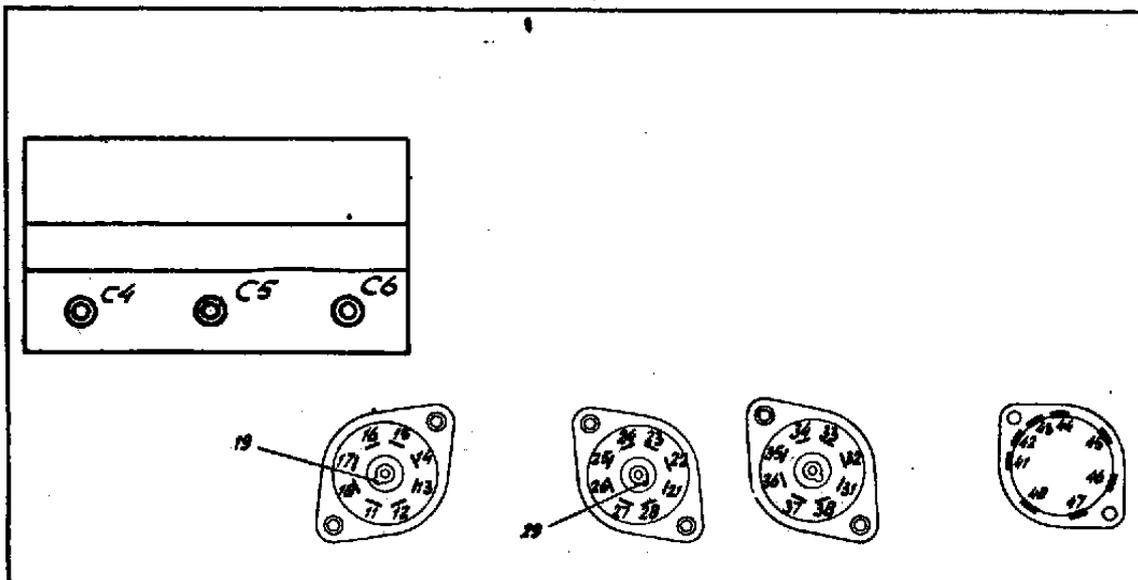
Mentionnez chaque fois à la commande:

1. le numéro de code
2. la désignation.
3. le numéro de type du récepteur.

HTTP://WWW.RADIOCOLLECTION.BE

Fig.	Pos.	Désignation	Numéro de code	Prix
3	1	Ebénisterie	A3 361	89.0
3		Bouton de syntonisation (coul. 117S)	23 611	72.1
		Bouton tonalité, volume (coul. 117S)	23 611	70.0
		Bouton longueur d'onde (coul. 117S)	23 614	76.0
3	2	Echelle Europe septentrionale	A3 218	04.1
3	3	Echelle Europe méridionale	A3 218	05.2
		Lame de ressort pour le cadran	A3 648	19.1
3	4	Composants de l'aiguille	A3 422	58.0
		Vis moletée 3 x 5	07 741	19.0
		Bague de caoutchouc (châssis)	A3 559	17.0
		Paroi arrière	A3 249	41.0
		Etrier de fixation (paroi arrière)	A3 449	00.1
		Contact de sûreté	49 295	07.0
		Lame de ressort (antenne capacitive)	A3 648	15.0
3	5	Douille de protection	A3 359	17.0
		Petit tube (pour câble)	28 118	58.0
		Nipple (pour câble)	28 618	21.3
		Bague (pour câble)	28 454	62.2
		Ressort de pression (pour câble)	28 731	14.1
		Tendeur (pour câble)	A3 397	76.0
3	6	Disque	23 644	22.0
		Tambour d'entraînement „Philite” (coul. 111)	23 644	40.0
		Tambour d'entraînement 20 mm	A3 324	94.0
		Etrier (tambours)	A3 336	13.0
		Axe avec disque (entraînement)	A3 332	10.0
		Bague enveloppante (sur l'axe)	A1 756	56.0
		Ressort de traction (tambour)	A3 646	09.0
		Fixation du ressort (condensateur)	A3 652	09.0
		Attache pour câble	28 118	57.0
3	7	Support de tube B1, B2, B3 (coul. 111)	49 231	31.2
3	8	Support de tube B4 (coul. 111)	25 161	92.1
		Tulle de caoutchouc 11 x 2	25 655	51.0
		Cosse de soudure pour condens. électrol.	49 654	49.0
		Goupille d'arrêt (courte)	A3 320	59.0
		Goupille d'arrêt (longue)	A3 320	65.0
		Capot (pour la fixation du condensateur)	A3 500	12.0
		Tulle (pour la fixation du condensateur)	A3 642	00.0
		Segment commutateur No. 1	A3 198	39.1
		Segment commutateur No. 2	A3 198	40.1
		Segment commutateur No. 3	A3 198	41.3
		Balle	89 205	80.0
		Etrier d'arrêt + axe (commutateur de gammes d'ondes)	A3 208	39.0
3	9	Plaquette à douilles	A1 340	42.0
3	10	Plaquette à douilles (antenne/terre)	A3 378	51.0
3	11	Plaquette à douilles (Pick-up)	A3 186	16.0
3	12	Plaquette pour carrousel de tension	A1 359	74.4
		Bouton pour carrousel de tension	A1 339	01.1
		Axe (régulateur de tonalité)	A1 435	45.0
		Axe (régulateur de volume + commutateur de réseau)	A1 435	28.0
		Gaine du câble, au mètre	08 010	52.0
		Disque de friction 66 mm	A3 574	20.0
		Plaquette (4 broches)	A3 397	90.0
		Vis moletée 3 x 6	07 741	04.0
HAUT PARLEUR 9636—05				
		Anneau de sertissage	25 871	81.0
		Anneau de papier	28 451	54.0
		Cône	28 220	51.0
		Disperseur de son	23 666	66.1
OUTILLAGE				
		Oscillographe de service	GM 2882	
		Amplificateur aperiodique	GM 2404	
		Appareil de mesure	GM 4256	
		Gabarit de 15°	09 994	08.0
		Tournevis d'alignement isolé	M 646	38.3
		Longue clef d'alignement isolée	23 685	66.0
		Ressort de serrage (entraînement du câble)	09 994	09.0
Pour les pièces détachées ne figurant pas sur cette liste voir:				
„LISTE DE PIECES GENERALE”				

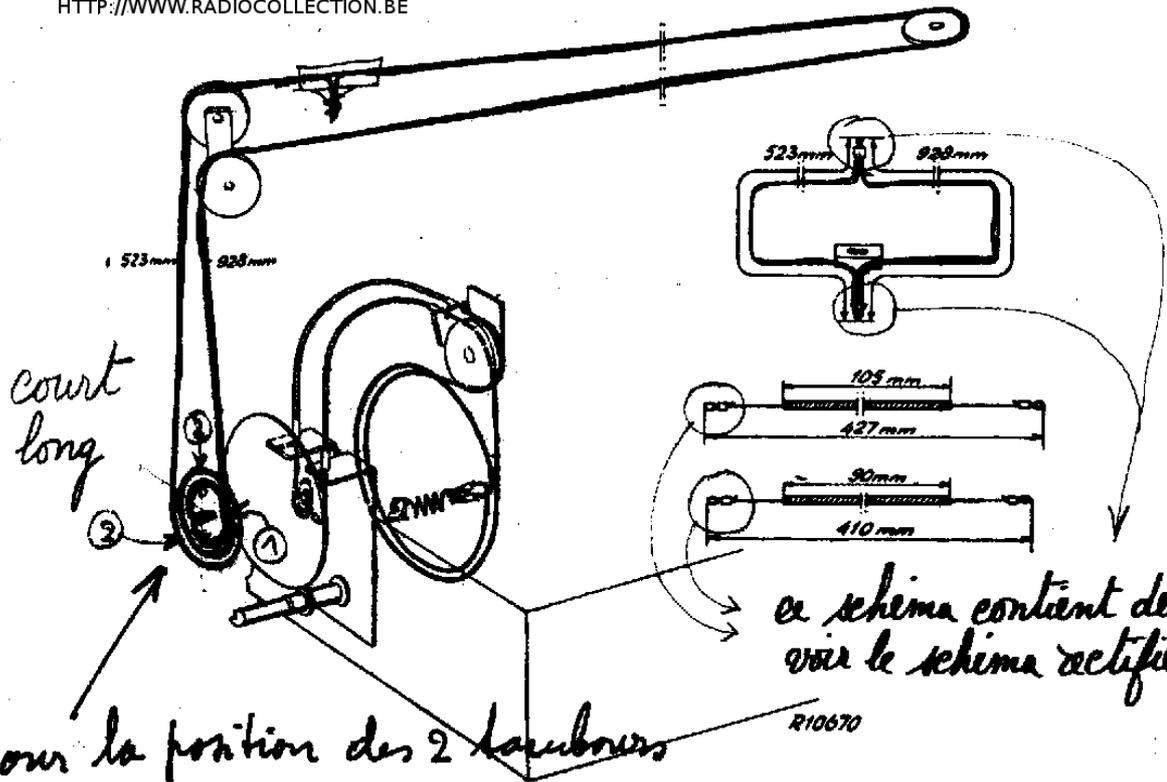
HTTP://WWW.RADIOCOLLECTION.BE



R10709

R												
9	16	23	24	25	26	33	35	36	24/35	24/36	26/35	
	50	330	70	460	70	180	190	190	55	50	50	
10	13	14	15	17	P/U							
	230	150	220	150	100							
11	12	22	32	34	45	48	2 x Y/±					
	440	440	400	440	280	280	170-560	708-2000				43
12	27	37	L/S		19	29	Y/±	C5	C6			
	5	5	30	5	5	16,2-52	75	2 x 16,2-52	5	5		
12												
C												
9	42											11
	450											
10												12
									16	C6/13		
									100	45		

HTTP://WWW.RADIOCOLLECTION.BE



pour la position des 2 tambours
 Voir BX 560.

Fig. 2

voir si on n'a pas déplacé un tambour par rapport à l'autre
 c'est important.

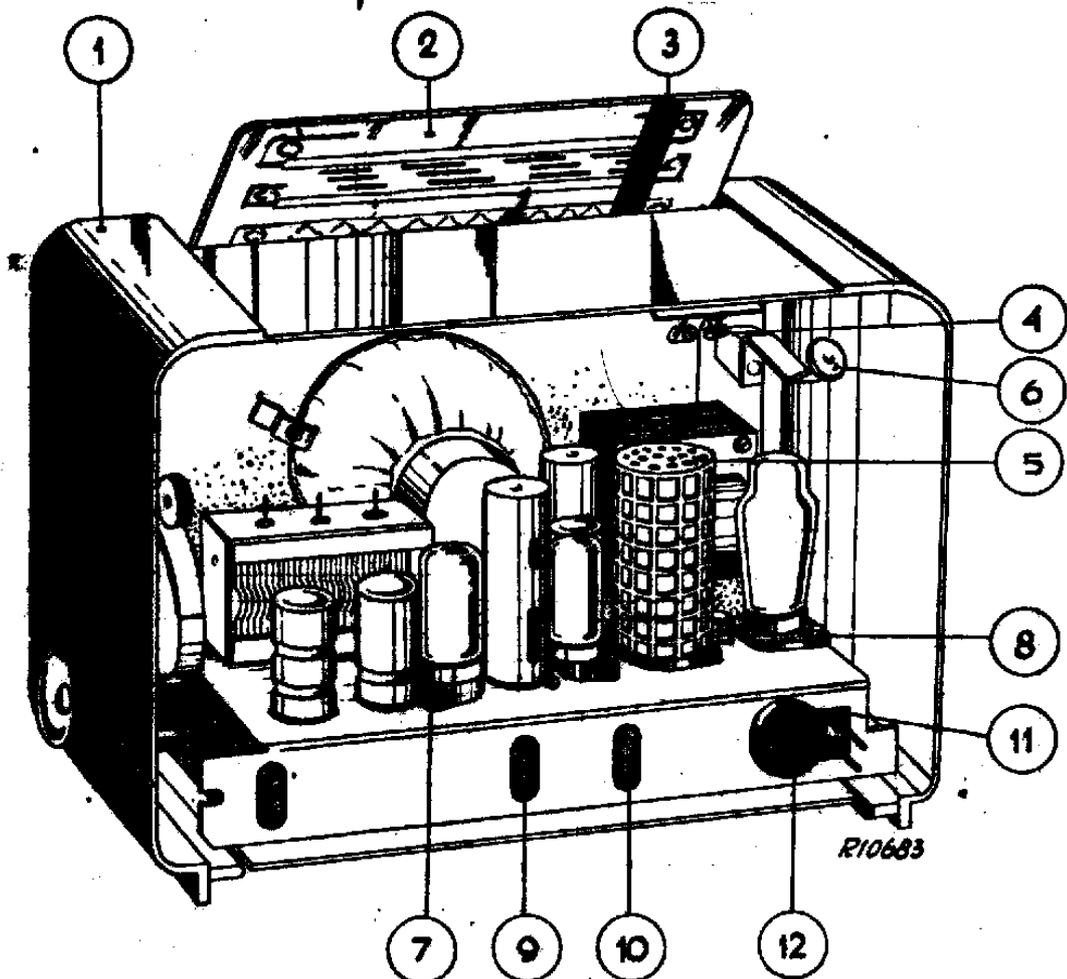
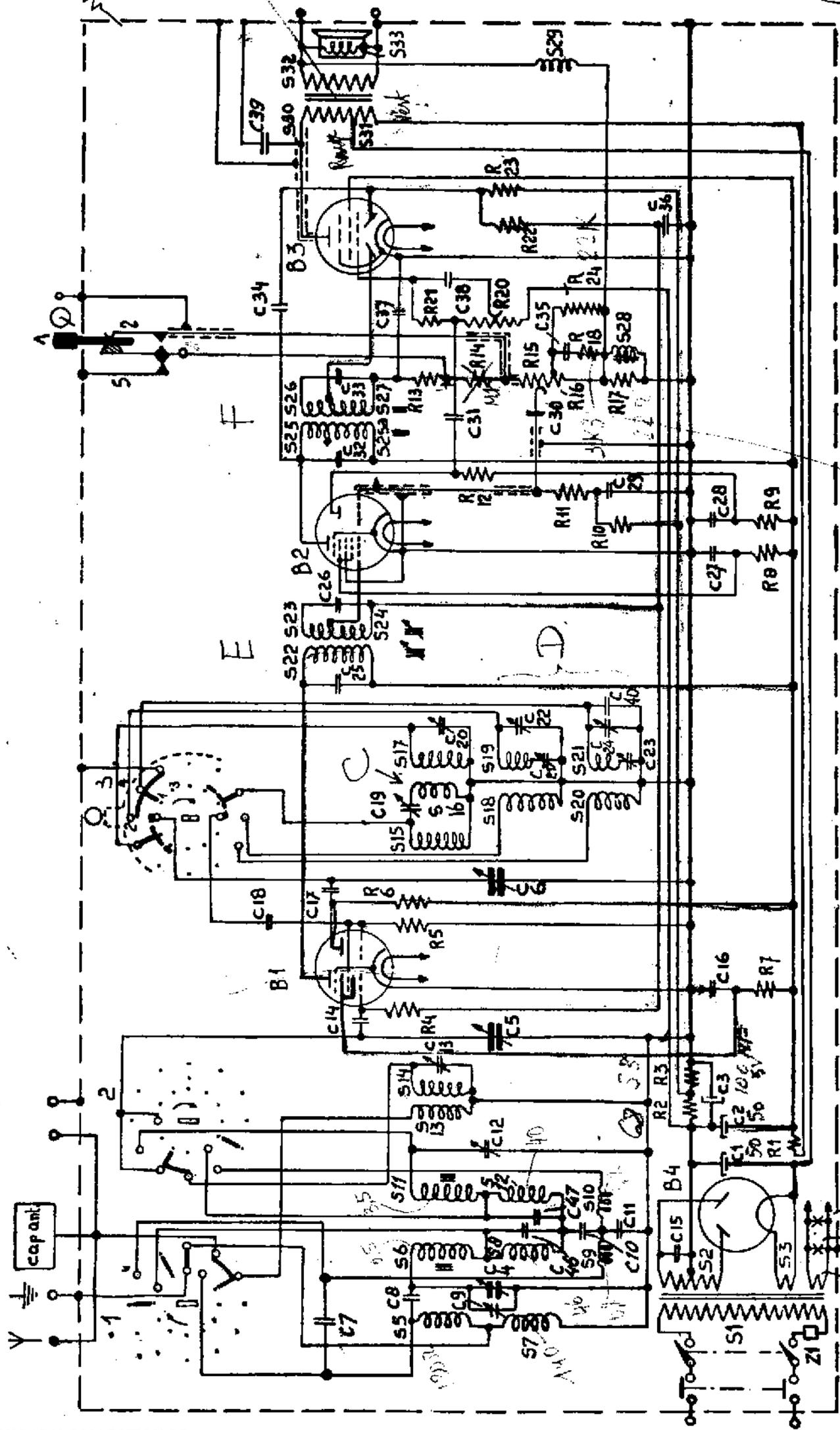


Fig. 3

- S: 5,7,12,3,4,6,8,11,2,9,10, 13,14, 15,16,18,20,17,19,21, 22,23,24, 25,25a,26,27, 28, 30,31,32,33,29
- C: 7, 8,9, 4,4,6,4,10,11,15, 1,2,3,12, 5,13,14,16, 6,17,18, 40,19, 21,20, 22,23,24,25,26,27,28,29,32,30,31,33, 35,34, 37,38,36, 39,
- R: 1 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8, 10,9,11,12, 24,13,14,15,16,17,18, 20,21,22, 23,



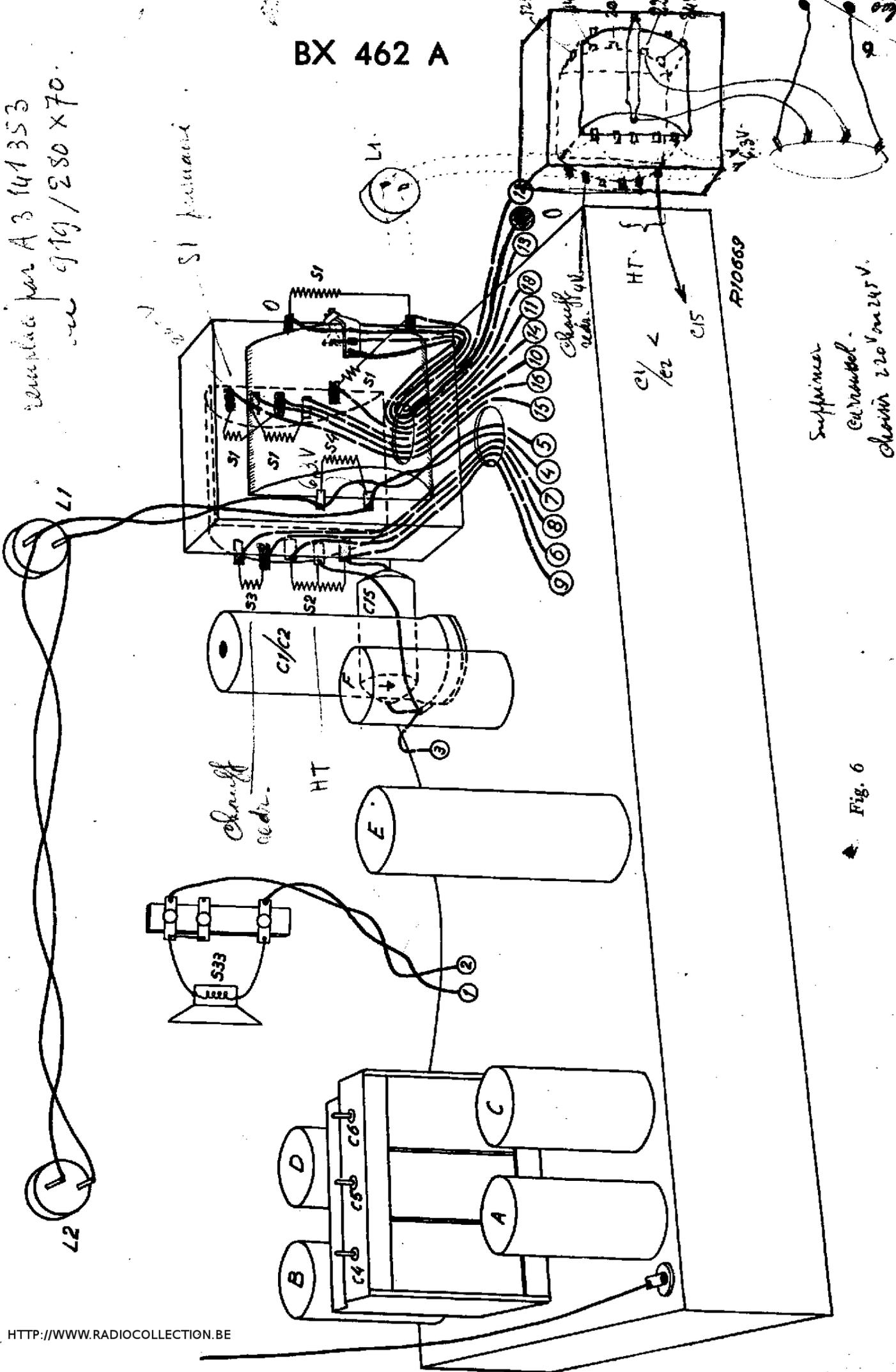
R10671

Vari C AS

Fig. 4

BX 462 A

revisado por A 3 141353
 en 9/19/280 X 70.



Supprimer
 ce détail.
 donner 220V ou 245V.

Fig. 6

BX 462 A

HTTP://WWW.RADIOCOLLECTION.BE

C 35 30 3.38 2.1 37.31 33.34 29.16.27 36 28 39 17 6 18 14 23 24 29 40 11.5.20.22 21.9 10.3.47 4.12.46 7
 16 15 26 17 18 20 21 23 22
 H 2.7 37.31 33.34 29.16.27 36 28 39 17 6 18 14 23 24 29 40 11.5.20.22 21.9 10.3.47 4.12.46 7
 F 3
 K 29.16.27 36 28 39 17 6 18 14 23 24 29 40 11.5.20.22 21.9 10.3.47 4.12.46 7
 E 30 31 32
 C. D. B. G. A.

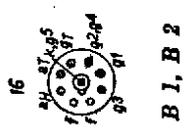
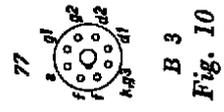
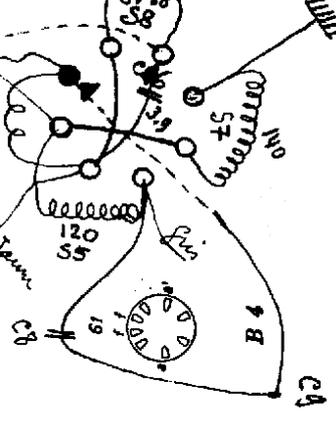
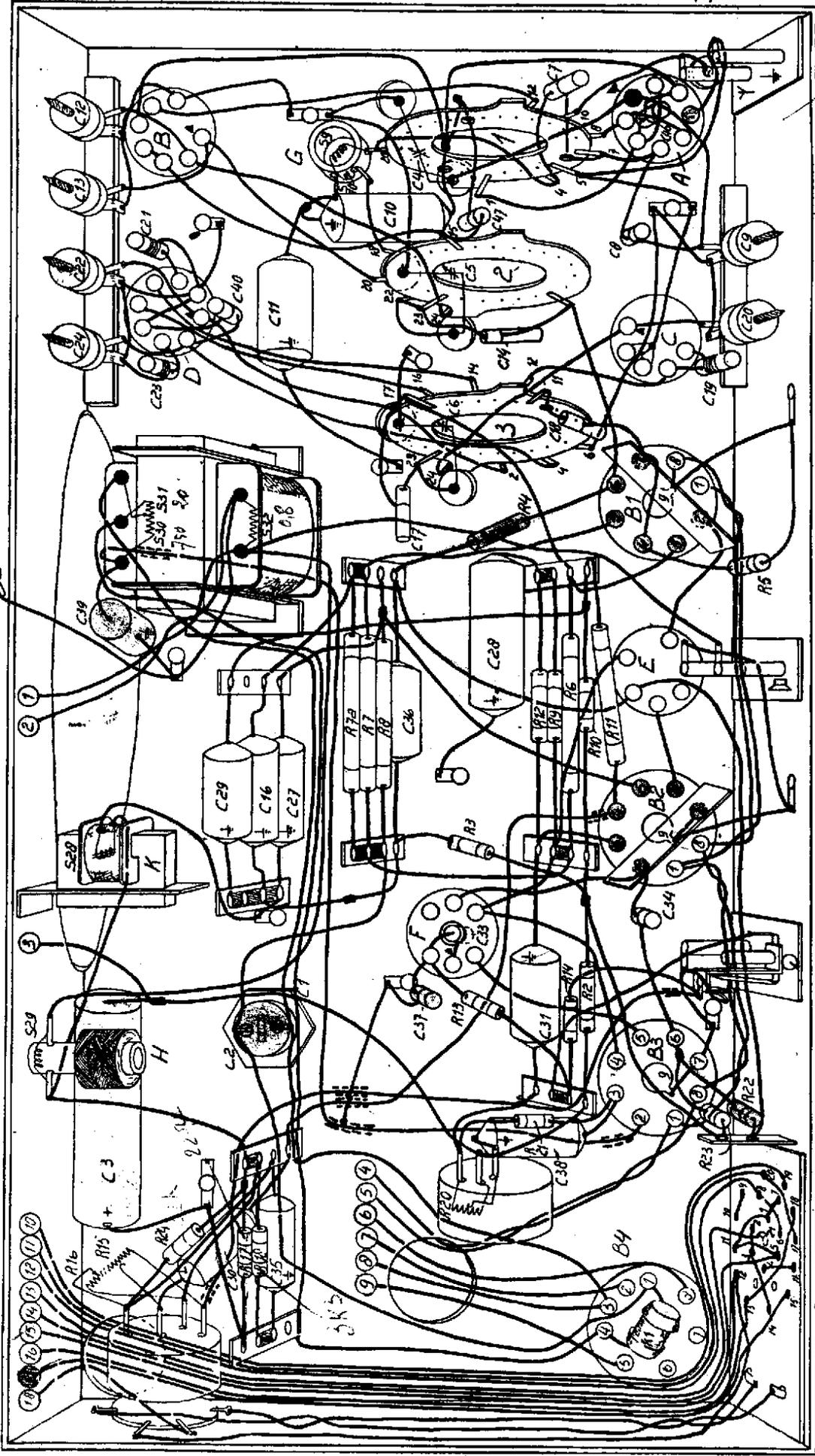


Fig. 8

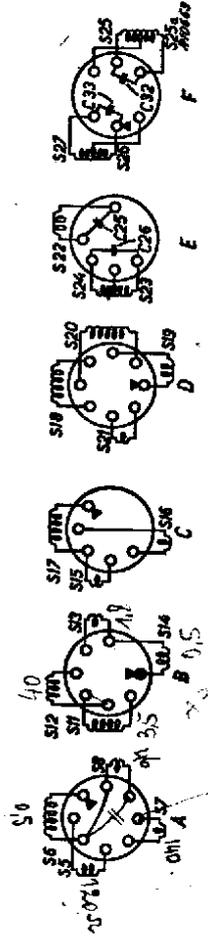
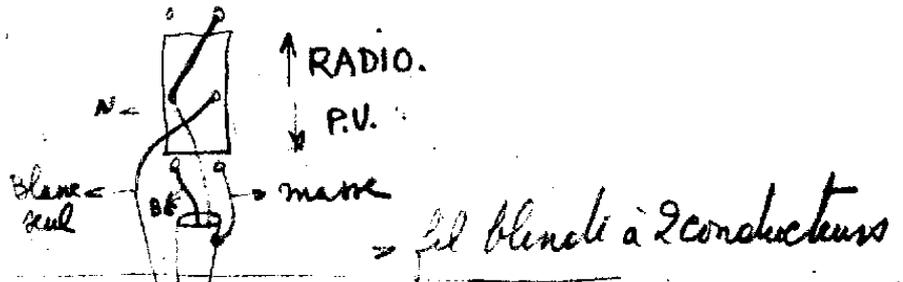
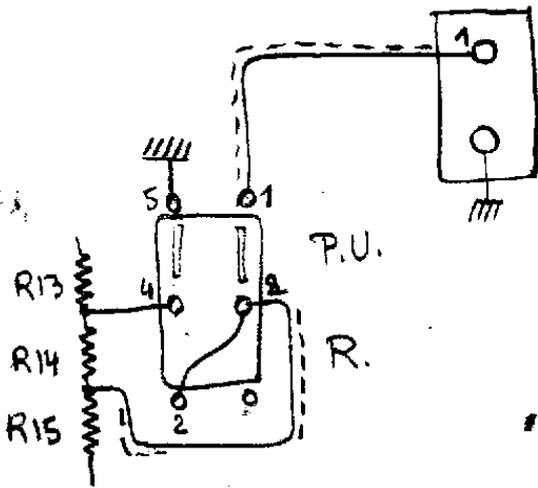


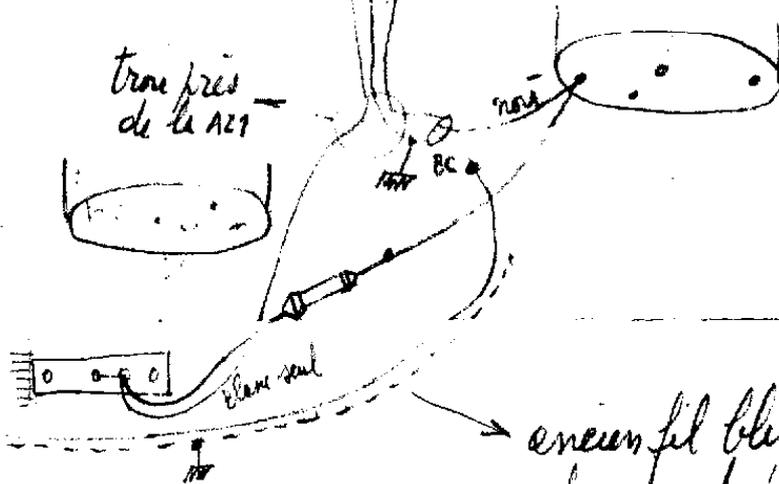
Fig. 9

ajout d'un interrupteur P.U./Radio (2x2D)

pour plus de facilité placer l'interrupteur sur la paroi de gauche, il faut remplacer la paire de douilles P.U. par une paire de douilles ordinaires



trou près de la A21



avec fil blindé à ne pas changer de place

Effectué sur RH673/23-2-52

Remplacement des 2 petits cables

- 1) prendre le schéma rectifié du cablage du BX462A
- 2) couper et souder si il y a lieu les câbles en ayant soin d'avoir d'abord enfilé les gaines, les côtes des câbles non marqués d'une astéroïque n'ont pas d'ocillet comme il est indiqué sur le schéma les longueurs sont donc prises entre A et B.
- 3) le petit tambour ayant une fente en haut et l'autre à gauche introduire le bout sans ocillet dans la fente d'en haut, mettre la gaine en place (ceci pour le petit câble de 410 μ m) faire tourner 2 tours entier ds le sens de la flèche de la fig B et faisant apparaître la 2^e fente en haut, puis faire tenir le bout libre dans la pièce spéciale
- 4) prendre le long câble de 427 μ m l'introduire dans l'autre fente, tourner un tour entier dans le sens contraire indiqué à la figure B,
- 5) placer la gaine du petit câble de 410 μ m dans la gorge arrière, faire un tour complet sur le grand tambour dans ce sens \odot , attacher le câble avec la pince chirurgien
- 6) placer le long câble de 427 μ m et sa gaine dans l'encoche avant, placer le câble sur le grand tambour en revenant en arrière, prendre les deux câbles entre le pouce et l'index droits, faire tourner le bouton de façon à faire coïncider les deux ocillets devant l'entrée du grand tambour.
- 7) accrocher le ressort dans les 2 ocillets et l'accrocher en tendant s'assurer que tout marche bien.

Note très importante: le plastique ne convient pas pour les deux petits câbles, même le Teflon, il fait élastique. employer donc uniquement du câble spécial en cuivre torsadé à brins très fins No. Code: 33, 403, 57.0

Remplacement des deux longs câbles (n° code 33.635.55.0)

- 1) couper et pincer les deux câbles suivant les données du plan rectifié
- 2) tourner le CV au maximum
- 3) introduire les bouts de câble dans la rainure de la roue en phalite
- 5) faire 2 tours complets \curvearrowright sur la poulie avec le petit câble
- 4) faire $\frac{1}{2}$ tour \curvearrowright sur la poulie avec le grand câble & pincer les deux à l'aide de la pièce spéciale.
- 7) introduire le chassis
- 8) enlever la pince qui tient les câbles sur la roue en phalite et tenir les câbles entre les doigts. placer les câbles sur les roulettes, régler l'aiguille.

Voir nouveau montage au BX 560A

Note si ça ne marche pas, que l'attache à ressort du câble ne tombe pas juste, qu'on ne parvient pas à la mettre sur les roulettes et que cela marche dans le sens contraire c'est qu'on n'a pas suivi à la lettre les données au verso de cette feuille (contenant le système d'arrivée des 2 câbles & coulisse sur le tambour du CV)

Variante dans la construction.

Une série d'appareils de ce type présente certaines différences avec les schémas de principe et de montage de la documentation technique.

Il n'est pas possible d'indiquer les numéros de série de ces appareils, mais les données suivantes vous permettront de les identifier facilement :

Les figures A et B ci-jointes, de même que D et C, doivent être comparées respectivement avec les figures 8 et 4 de la documentation.

- A) En comparant les figures A et B, nous remarquons les différences suivantes:
- 1°/ Le trimmer à fil C23 (fig. 8) a été remplacé par un condensateur céramique C42 (fig. A)
 - 2°/ La cosse côté terre du trimmer à air C24 (fig. 8) est raccordé avec C23 et l'autre cosse au côté supérieur de la bobine S21 (fig. 8). Dans la fig. A un condensateur C42 (100 pF) se trouve placé en parallèle sur C24.
 - 3°/ Dans la fig. 8, nous voyons que le côté non mis à la terre de C22 est raccordé au côté supérieur de la bobine S19 (marque), tandis qu'il résulte de la fig. A que cette connexion a été déplacée et qu'elle se trouve maintenant raccordée au côté supérieur de la bobine S21 (fig. B).
 - 4°/ En outre nous remarquons dans la fig. A un trimmer à fil supplémentaire C43, allant du côté supérieur de la bobine S19 (marque) à la terre.
- B) La figure B représente une partie du schéma théorique montrant la différence avec le schéma de la fig. 4 de la documentation. Après avoir comparé les deux schémas, on remarquera :
- 1°/ Au point de vue alignement OM, que C43 sert de trimmer OM au lieu de C22.
 - 2°/ Au point de vue alignement OL, que C24 sert de padding OL au lieu de C23, et que C22 sert de trimmer OL au lieu de C24.
- C) Sur la figure C nous remarquons que la résistance R25 a été ajoutée. Celle-ci se trouve branchée entre la prise du potentiomètre du contrôle de puissance et la cosse de la masse voisine.
- D) En comparant la figure D avec la fig. 8 de la documentation, nous voyons que deux condensateurs, c'est-à-dire C16 et C14 ont été déplacés dans le cablage. Dans le cablage suivant la fig. D, le condensateur C14 se trouve situé entre la cosse d'interrupteur (segment d'interrupteur n° 2) et la cosse n° 6 de B1, et C16 va directement de la cosse n° 5 de B1 à la cosse de masse près du tube B1.

Les numéros de code des pièces détachées utilisées dans cette variante sont:

C 42	100 pF	n° de code	48 406 10/100E
C 43	20 pF	n° de code	28 212 18.2
R 25	3300 ohms	n° de code	48 425 10/3K3

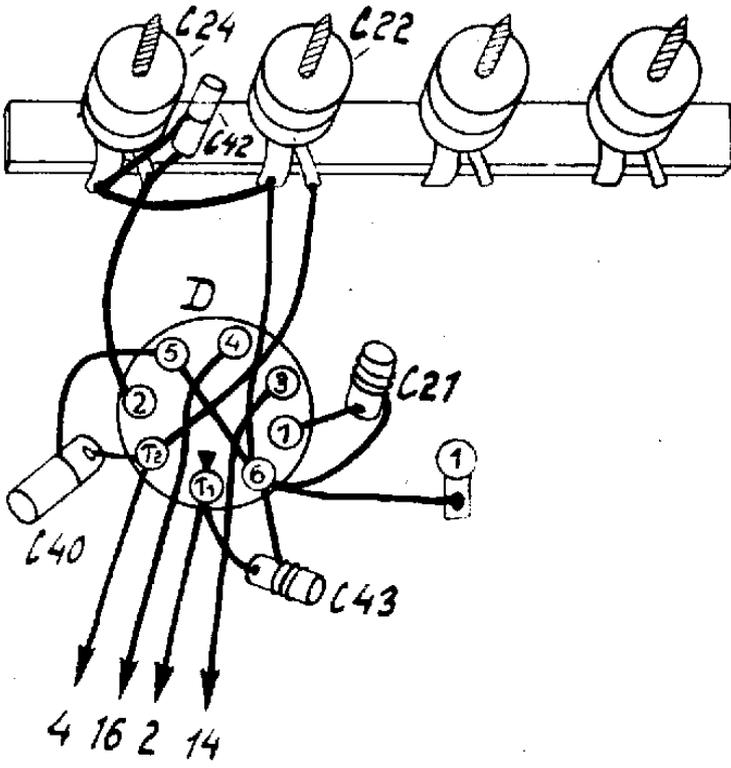


FIG.A

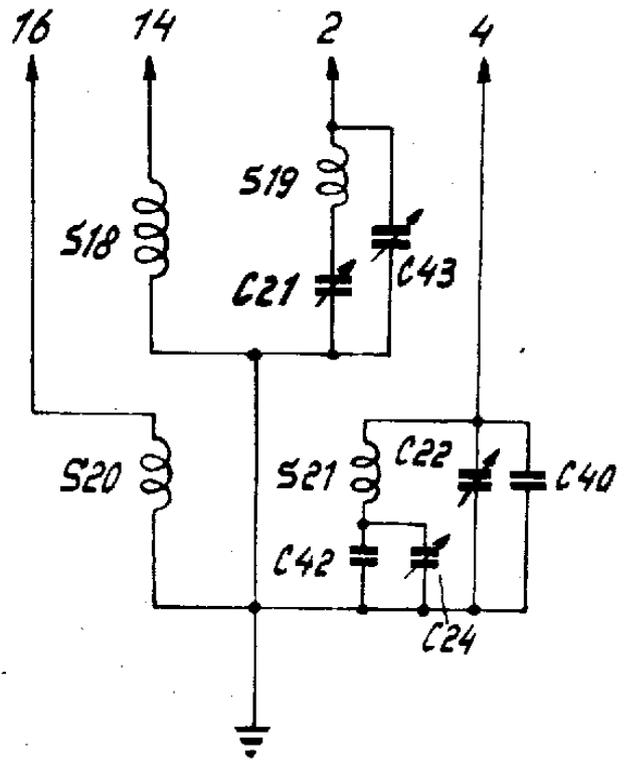


FIG.B

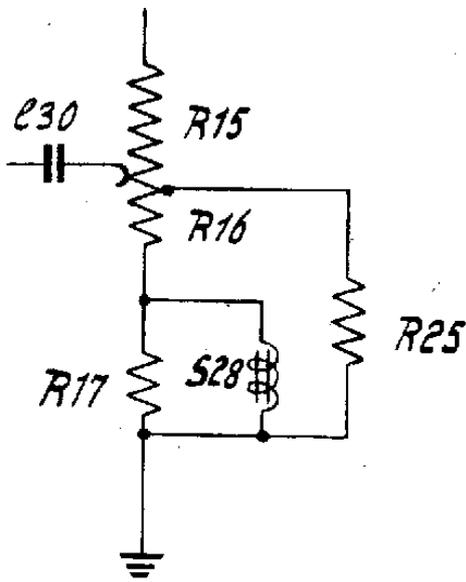


FIG.C

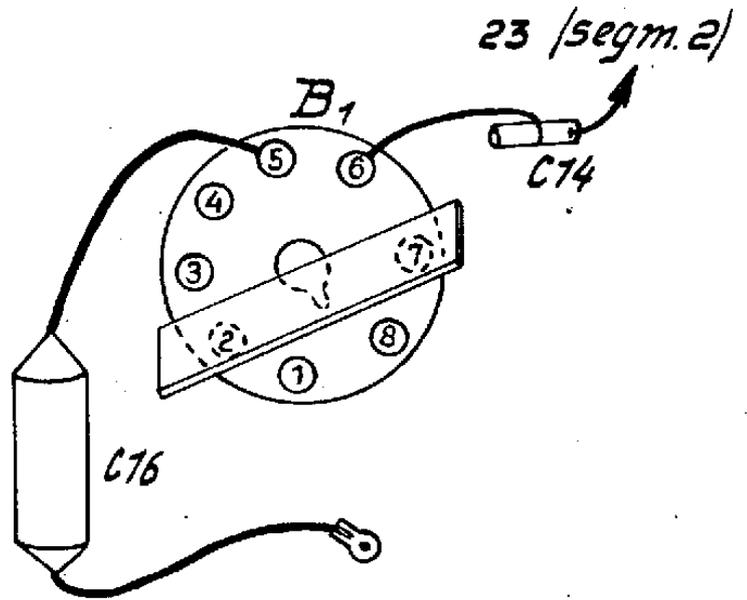
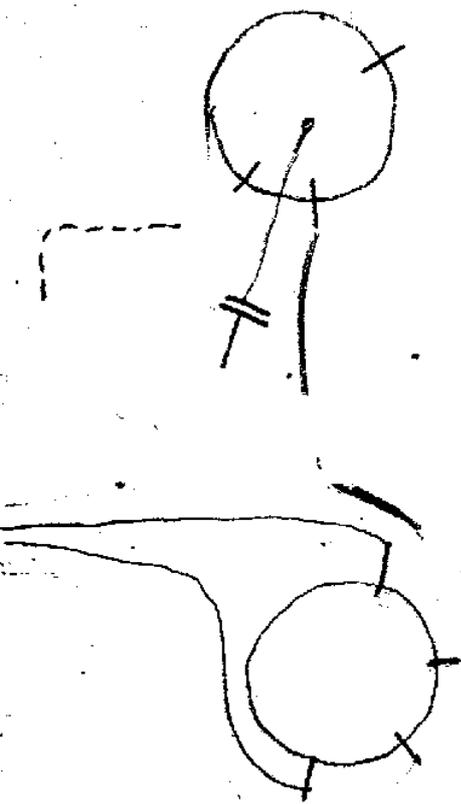


FIG.D



Vue avant

Vue arrière

M7

Contrôle puissance

Remplacement VC (sans sortir le chassis)

enlever le dos du porte, le dévisser,
 les 2 vis fixant le chassis côté VC, enlever les 2 boutons avec axe de VC et leur
 mettre porte sur face avant, dévisser les
 2 vis fixant VC, dévisser l'interrupteur
 demander connexions VC - remettre neuf, houter
 dedans, repérer l'interrupteur, l'insérer
~~à~~ - cailler des écrous avec file n°6
 tenant les têtes de vis avec le doigt

Prise P,U.

Il est fait usage d'un jack pour la commutation P,U.
Lorsque, dans la position "Radio", il n'y a pas contact parfait entre les deux plots, l'on constate une perte de 20% environ dans la puissance de sortie. Dans ce cas, il suffira de renforcer légèrement la lamelle-ressort du jack.

Condensateur suspendu

Insistez toujours auprès du client pour qu'il remplace les deux tiges de fixation, en cas de transport, et par contre pour qu'il les enlève, pendant le fonctionnement du récepteur.

"RADIO-SERVICE" MEDEDEELING

803 B

PHILIPS' ONTVANGTOESTEL

BX 462 A

Aansluiting voor Gramfoonopnemer

Voor de omschakeling op P,U. wordt van een jack gebruik gemaakt. Indien op de stand "Radio" geen volkomen contact tussen de twee contactklommen bestaat, dan kan men een verlies van ca. 20% bij het uitgangsvermogen vaststellen. In dit geval kan het volstaan het veerstrookje van de jack een weinig te versterken.

Condensator met veerende bevestiging

Dring er bij de klanten steeds op aan dat zij de arretspenen, bij verplaatsing, moeten bijschuiven en ze, daarentegen, gedurende het gebruik van het toestel, moeten wegnemen.

HTTP://WWW.RADIOCOLLECTION.BE

COMMUNICATION
" RADIO-SERVICE "

812 B

A CLASSER
DANS DOCUMENTATION

BX 462 A

Antenne intérieure incorporée.

Dans les premières exécutions, cet appareil était muni d'une antenne intérieure incorporée sous forme de feuille métallique, collée sur la paroi supérieure. Actuellement, le commutateur d'antenne a été supprimé et la feuille métallique, lorsqu'elle est maintenue, est directement connectée à la masse du châssis.

" RADIO-SERVICE "

MEDEDEELING

812 B

TE CLASSEEREN
BIJ DOCUMENTATIE

BX 462 A

Ingebouwde antenne.

Dit apparaat werd aanvankelijk uitgerust met een ingebouwde antenne, een zogenaamde plaatantenne. Bij de latere series heeft men hiervan afgezien. In de antennebus is dus bij een dergelijk apparaat geen schakelaar ingebouwd. De plaat, indien ze nog aanwezig is, wordt rechtstreeks aan het chassis verbonden.